

令和元年度
(2019年度)

水道・下水道事業年報



水道・下水道のマスコットキャラクター
「めぐみ」

高崎市水道局
高崎市下水道局

目 次

水道事業

I	水道局の組織（含：簡易水道事業）	
1.	組織図	4
2.	事務分掌	5
3.	職員配置表	6
4.	年齢別職員構成	7
5.	勤務年数別職員構成	8
II	水道事業の沿革と施設の概要	
1.	水道事業の沿革（含：簡易水道事業）	10
2.	水道事業の概要（含：簡易水道事業）	
(1)	建設改良工事及び保存工事	14
(2)	業務の状況	15
(3)	経理の状況	15
(4)	行政官庁認可等事項	16
3.	基本計画の推移	18
4.	水道施設の概要	
(1)	水源、浄水、配水施設	20
(2)	施設別能力	56
(3)	取水別給水量	59
(4)	管路延長	59
III	水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	62
2.	水源別給水量	64
3.	月別給水量及び有収水量	66
4.	給水量分析表	67
5.	口径別・月別有収水量及び料金	68
6.	用途別・月別有収水量及び料金	70
7.	口径別給水状況	71
8.	水道料金取扱状況	71
9.	電力使用状況及び料金	72

1 0. 薬品購入状況	73
1 1. 原水及び処理水の水質	
(1) 高崎地域	74
(2) 箕郷地域	76
(3) 群馬地域	78
(4) 新町地域	79
(5) 榛名地域	80
(6) 吉井地域	85
1 2. 量水器設置数	86
1 3. 指定工事業者指定数	86
1 4. 量水器取替状況	
(1) 耐用年数切れ量水器取替状況	87
(2) 故障量水器取替状況	87
1 5. 給水工事及び修繕工事の概況（受付件数）	88
1 6. 漏水防止実績	89
1 7. 水道料金の変遷	90
1 8. 水道料金表	92
1 9. 加入金の変遷	94
IV 水道事業の財務概況（含：簡易水道事業）	
1. 損益計算書	96
2. 貸借対照表	98
3. 支出内訳表	101
4. 有形固定資産の明細	103
5. 企業債の概況	
(1) 水道事業	104
(2) 簡易水道事業	105
V 給水原価（含：簡易水道事業）	
1. 部門別原価構成	108
2. 目的別原価構成	109
3. 給水区域及び地域別給水原価表	110
VI 水道事業の経営分析（含：簡易水道事業）	
1. 経営分析	114

簡易水道事業

※ 組織、事業の沿革及び概要、財務概況、給水原価、経営分析については、水道事業と簡易水道事業を併せて水道事業で掲載しています。

I	簡易水道事業の施設の概要	
1.	基本計画の推移	120
2.	簡易水道施設の概要	
(1)	施設別能力	122
(2)	取水別給水量	123
(3)	管路延長	123
II	簡易水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	126
2.	水源別給水量	127
3.	月別有収水量	128
4.	給水量分析表	129
5.	口径別・月別有収水量及び料金	130
6.	用途別・月別有収水量及び料金	132
7.	口径別給水状況	133
8.	簡易水道料金取扱状況	133
9.	電力使用状況及び料金	134
10.	薬品購入状況	135
11.	原水及び処理水の水質	
(1)	倉渕地域	136
(2)	箕郷地域	139
(3)	榛名地域	140
12.	量水器設置数	144
13.	指定工事業者指定数	144
14.	量水器取替状況	
(1)	耐用年数切れ量水器取替状況	145
(2)	故障量水器取替状況	145
15.	給水工事及び修繕工事の概況（受付件数）	146
16.	漏水防止実績	147
17.	水道料金表	148

下水道事業

I	下水道局の組織	
1.	組織図	152
2.	事務分掌	153
3.	職員配置表	154
4.	年齢別職員構成	155
5.	勤務年数別職員構成	156
II	下水道事業の沿革と施設の概要	
1.	下水道事業の沿革	158
2.	下水道事業の概要	
(1)	建設改良工事及び保存工事	159
(2)	業務の状況	161
(3)	経理の状況	161
(4)	行政官庁認可等事項	161
3.	公共下水道事業計画	
(1)	高崎市公共下水道基本計画	162
(2)	高崎市公共下水道事業計画の推移	169
4.	下水道施設の概要	
(1)	阿久津水処理センター	171
(2)	城南水処理センター	176
(3)	榛名湖水質管理センター	178
(4)	公共下水道中継ポンプ場	180
(5)	雨水ポンプ場	190
(6)	その他中継ポンプ場	190
III	下水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	194
2.	処理区別業務実績状況	196
3.	水洗便所改造資金融資あっせん状況	197
4.	A重油使用状況	197
5.	下水道使用料取扱状況	197
6.	管渠清掃業務	198
7.	管渠・人孔・取付管修理状況	198
8.	水質規制	199

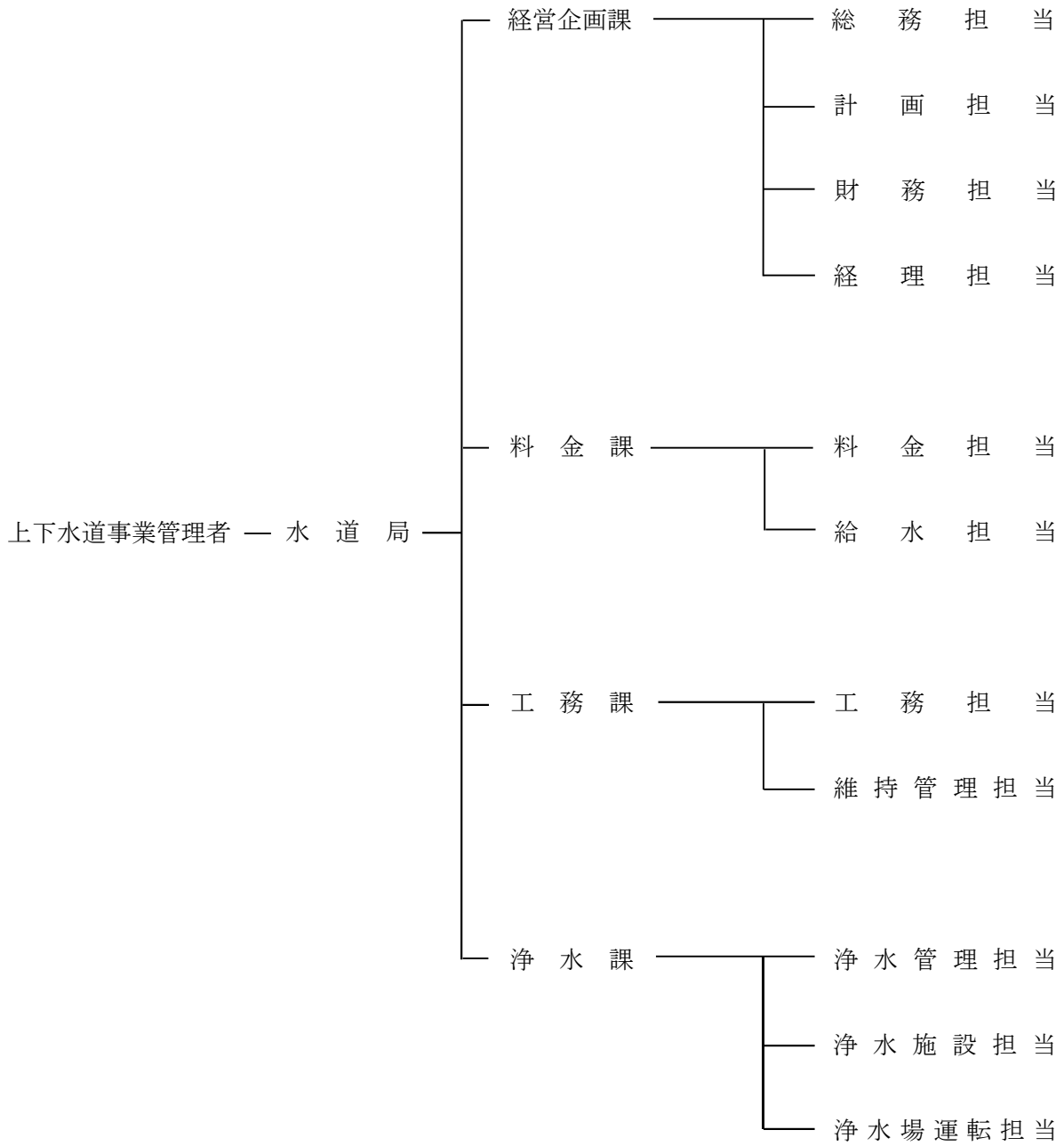
9.	月別・水処理センター別下水処理量	200
1 0.	ポンプ場別揚水量	201
1 1.	電力使用量及び料金	203
1 2.	薬品使用状況	206
1 3.	公共下水道事業分担金	207
1 4.	受益者負担金	207
1 5.	下水道使用料の変遷	208
1 6.	下水道使用料表	210
IV	下水道事業の財務概況	
1.	損益計算書	214
2.	貸借対照表	215
3.	支出内訳表	217
4.	有形固定資産の明細	219
5.	企業債の概況	220
V	下水道事業の経営分析	
1.	経営分析	222
VI	参考	
1.	参考	
(1)	阿久津水処理センター水質調査結果	226
(2)	城南水処理センター水質調査結果	228
(3)	榛名湖水質管理センター水質調査結果	230
(4)	利根川上流流域下水道（県央処理区）概要	232

水道事業

I 水道局の組織

1. 組織図

(令和2年3月31日現在)



2. 事務分掌

(令和2年3月31日現在)

経営企画課

- (1) 秘書、文書、公告式、公印及び広報に関すること。
- (2) 条例、企業管理規程等に関すること。
- (3) 水道局及び下水道局の組織、人事、給与、福利厚生、労働安全衛生等に関すること。
- (4) 水道事業の企画、調査、認可申請等に関すること。
- (5) 入札及び契約に関すること。
- (6) 予算、財政計画及び企業債に関すること。
- (7) 上下水道事業の会計伝票等の審査及び決算の調製に関すること。
- (8) 上下水道事業の現金及び有価証券の保管及び出納並びに資産の管理に関すること。
- (9) 指定給水装置工事事業者の指定等に関すること。
- (10) 水道事業及び公共下水道事業運営審議会及び簡易水道事業運営審議会に関すること。
- (11) 水道局及び下水道局内事務の連絡調整に関すること。

料金課

- (1) 水道料金、下水道使用料の計量等に関すること。
- (2) 水道料金、下水道使用料等の調定に関すること。
- (3) 水道料金、下水道使用料等の収納に関すること。
- (4) 水道局及び下水道局の電子計算業務に関すること。
- (5) 給水装置等に関すること。

工務課

- (1) 水道施設（水源施設及び浄水施設を除く。）の設計及び施工に関すること。
- (2) 給配水管の新設及び改良に関すること。
- (3) 給配水管の維持管理に関すること。
- (4) 消火栓に関すること。
- (5) 資材管理及びたな卸に関すること。
- (6) 漏水防止に関すること。

浄水課

- (1) 取水、浄水及び配水量に関すること。
- (2) 水質検査計画の作成並びに水質の管理及び検査に関すること。
- (3) 水源施設及び浄水施設の設計、施工及び維持管理に関すること。

3. 職員配置表

(令和2年3月31日現在)

担当名 課及び	職名	管理者	局長	課長	課長補佐	係長	主任査	主任主事	主任技師	主事	技師	指導上水道技能士	指導上水道技士	主任上水道技能士	主任上水道技士	主事補	技師補	上水道技能士	上水道技士	再任用	嘱託	計
管理者		1																				1
局長			1																			1
経営企画課				1																		1
総務担当							3	1														4
計画担当						1	1															2
財務担当						1		2														3
経理担当							1	1														2
計				1		2	5	4														12
料金課				1																		1
料金担当						1	2			2												5
給水担当						1	4			2										1	1	9
計				1		2	6			4										1	1	15
工務課				1																		1
工務担当					1	1	1		3		5											11
維持管理担当					1	2	6	1			2									1		13
計				1	2	3	7	1	3		7									1		25
浄水課				1																		1
浄水管理担当					1		1	2														4
浄水施設担当					1			1	2													4
浄水場運転担当					1		1														1	3
計				1	3		2	3	2												1	12
合計		1	1	4	5	7	20	8	5	4	7									2	2	66

(注1) 水道事業会計に所属する職員の配置明細

(注2) 臨時を除く。

4. 年齢別職員構成

(令和2年3月31日現在)

年齢	職名	局	課	課	係	主	主	主	主	技	指	指	主	主	主	技	上	上	計	構成比率 %	
		長	長	長補佐	長	査	任主事	任技師	任事	師	導上水道技能士	導上水道技士	任上水道技能士	任上水道技士	補	師補	水道技能士	水道技士			
20歳未満																				0	0.0
20歳以上 25歳未満										2										2	3.3
25歳以上 30歳未満										3	2									5	8.2
30歳以上 35歳未満							3	1	1	3										8	13.1
35歳以上 40歳未満							4	4												8	13.1
40歳以上 45歳未満						6	1													7	11.5
45歳以上 50歳未満			3	6	13															22	36.1
50歳以上 55歳未満		1	1	1	1															4	6.5
55歳以上	1	3	1																	5	8.2
合計	1	4	5	7	20	8	5	4	7											61	100.0

※ 平均年齢 ——— 42歳4月

(注1) 水道事業会計に所属する職員の年齢別明細

(注2) 管理者、再任用、嘱託、臨時を除く。

5. 勤務年数別職員構成

(令和2年3月31日現在)

年数	職名	局	課	課	係	主	主	主	主	技	指	指	主	主	主	技	上	上	計	構成比率%
		長	長	長補佐	長	査	任主事	任技師	任事	師	導上水道技能士	導上水道技士	任上水道技能士	任上水道技士	補	師補	水道技能士	水道技士		
1年未満			1	1		4	2	2	1										11	18.0
1年以上 2年未満						3	1	1	1	2									8	13.1
2年以上 4年未満					1	3	1	1	2	5									13	21.3
4年以上 6年未満			1		1	5	2												9	14.8
6年以上 8年未満			1		2	3	2	1											9	14.8
8年以上 10年未満					1	1													2	3.3
10年以上 15年未満		1	1	3	2	1													8	13.1
15年以上 20年未満				1															1	1.6
20年以上 25年未満																			0	0.0
25年以上																			0	0.0
合計		1	4	5	7	20	8	5	4	7									61	100.0

(注1) 水道事業会計に所属する職員の勤務年数別明細

(注2) 年数は水道関係部署の通算在籍年数を示す。

(注3) 管理者、再任用、嘱託、臨時を除く。

Ⅱ 水道事業の沿革 と施設の概要

1. 水道事業の沿革

○初期の水道の概要

高崎市の初期の水道施設をみると、明治 20 年頃高崎町の中心部である本町外 14 ヶ町の有志が相図り、烏川の流水を導入した長野堰用水を水源とし、分流新井堰より取水して、15 ヶ町の町民を給水対象とした小規模の水道を築造したが、その規模は極めて弱小で、高崎全町に給水するに至らず、また無圧のため防火用としても効果少なく加えるに長野堰修繕工事、あるいは豪雨等による濁水流入のため断水が多く、明治 27、8 年頃より本格的な水道布設が強く望まれるようになった。近年の下水道工事、あるいは道路拡巾工事等で、この水道施設の配水陶管や鋳鉄製の片落管及び沈でん池跡とみられるものが発掘されている。

○創設

その後、町当局及び有志により、群馬郡猪之川縁の湧水、遠く吾妻川からの導水、榛名湖水の引用等について踏査検討が続けられたが、いずれも具体化せず立ち消えとなった。

明治 33 年 4 月、高崎町に市制が施行され、矢島八郎氏が初代市長に就任した。市長及び市の有志は、まず水道布設を緊急な大事業とし、翌 34 年 4 月本県沖技師にその計画を委嘱し、水源予定地として、第 1 案として片岡村観音山溪谷に堰堤を築き、貯水池及びろ過池を造り、自然流下により配水するもの。第 2 案として碓氷郡里見村字神山の春日堰に引入口を設け、碓氷郡八幡村剣崎山頂に導流、ここに貯水池及びろ過池を設け、自然流下により市内に給水する計画。さらに第 3 案として、碓氷郡磯部町字中磯部諏訪神社裏に取入口を設け、碓氷川流水を山腹に沿い乗附地内に送水、山頂に設ける浄水場より市内に給水するもの。以上 3 案について調査の結果、里見村地内春日堰より取水、剣崎に浄水場を設ける第 2 案を採用することと決定し引き続き測量設計等を進めるとともに、高崎市長は水源地里見村長と水源に関する契約を締結した。

明治 36 年 7 月 9 日、市長矢島八郎氏は、内務、大蔵両大臣及び知事宛水道布設認可申請書を提出し、工事指導の実施については、同 40 年 4 月工学博士中島鋭治氏を顧問に委嘱した。明治 40 年 9 月 5 日水道布設の稟請が認可され、同年 11 月 3 日神山取水場において起工式をあげた。以後導水路、浄水場、配水管布設等鋭意工事を進め、明治 43 年 11 月 30 日 3 ヶ年の歳月と 58 万円もの巨費を投じた高崎市積年の一大事業の完成を見た。

以上が語り伝えられ、記録に残されている高崎市水道創設の概要である。

当時高崎市の人口は、兵営をあわせて約 35,000 人であったが、将来の発展を見込み計画給水人口 50,000 人、1 人 1 日の給水量は、夏期最も需要が多い時 1350 というようになっていた。その後十数年を経て大正 10 年ごろには商工業の発達と人口の集中により、また単位使用水量の増加もあり、漸時給水能力に不足をきたしてきた。

○拡張の歩み

この対策として大正 12 年 12 月 1 日第 1 次拡張工事を着工し、同 14 年 3 月 30 日に至る間に計画給水人口を 100,000 人に増加し、工費 19 万円を費し、沈でん池 1、ろ過池 2 を増設するとともに配水管を延長して需要にこたえた。さらに昭和に入り産業の伸展、文化の向上とともに、再び第 2 次拡張の必要に迫られ、昭和 5 年 11 月 1 日に始まり同 8 年 9 月 30 日に至る間に、10 万円余を費し、急速ろ過装置を併用して配水量の増加を図ったが、当時の急速ろ過機及び設備が不十分のため数年にして運転停止のやむなきに至った。ここにおいて剣崎水源の拡張は極限に達し、新水源開発要望が台頭したが、満州事変、支那事変から太平洋戦争と相次ぐ戦時体制下にあつて資材労力ともに不足し拡張工事は中断せざるを得なかった。

○戦後の拡張事業

終戦後、経済の不安定、物資欠乏中にもかかわらず都市再建の最初において、再び新水源の検討が進められ、昭和 22 年第 3 次拡張が企画され、昭和 23 年 2 月 1 日、下和田町地先に烏川伏流水を取水する工事を起し、4,000 m³/日の給水能力を増強した。これを下和田水源とし、既設の剣崎浄水場と併せ 15,500 m³/日に増加したものの、戦後の飛躍的な市勢の発展につれ、商工業の水需要が急速に増加し、あわせて単位使用量の著しい増加のため、昭和 32 年第 4 次拡張事業に着手、大橋水源を大橋町地内に設け、この周辺に昭和 32 年 6 月に至る間に併せて 8 本の深井戸を掘り、更に昭和 43 年 1 本増設、現在に至るまでに、内 1 本を売却、1 本を休止、7 本の井戸から 8,500 m³/日を取水、なお浜川水源として市域の北端浜川地区に深井戸 5 本を掘削し、7,600 m³/日を取水、両水源ともポンプ圧送により市内に給水した。

戦後の市勢の伸展に併せ、相次いで隣接町村の合併が進められ、工業団地、住宅団地の造成等、水需要は逐年増加の一途をたどり、特に倉賀野工業団地内へキリンビール工場の進出をみるに及び、その大口需要にこたえるため、引き続き実施中であつた第 5 次拡張としての上並榎地内の上並榎水源及び南大類町に大類水源の 2 ヶ所の新水源築造の完成を待たずに、本市水道創設以来の画期的大事業である烏川表流水の取水増による 15,000 m³/日の若田浄水場施設が第 6 次拡張として併せて実施された。この大拡張の内容としては、まず原水取水の増量であるが、従来の烏川表流水の取入れ 11,500 m³/日に 15,000 m³/日を追加して 26,500 m³/日 (0.307 m³/秒) とすることについて、直接分水する春日堰と下流の水利権関係の長野堰の両土地改良区の理解と協力が得られたことにより水源が確保され、昭和 38 年 12 月 10 日、厚生大臣の認可を待って、直ちに着工の運びとなり、特にこの事業においては遠からずさらに大規模の拡張が予測されることから、その浄水施設用地として将来に備え、約 132,000 m² (4 万坪) の用地買収と将来 100,000 m³/日を見込み、導水管路の拡大を敢行した。

キリンビール工場の操業開始との関連もあり、この工事は施工期間約 9 ヶ月という短期間をもって通水開始する突貫工事であつたが、その後において前期拡張工事の内容の

一部を変更、新設浄水場構内の緑化、あるいは水質改善施設の追加等を併せ、昭和 41 年をもって、第 6 次拡張事業の最終年度として工事を進め、昭和 42 年 3 月 6 日新設の若田浄水場において、第 4 次拡張以降 10 ヶ年継続実施されてきた拡張工事を総括した竣工式をあげた。

○市営及び組合営簡易水道の統合

昭和 13 年 8 月、組合営として発足した旧片岡村清水簡易水道の施設一切を昭和 29 年 11 月の議決により寄附受入れ、市営簡易水道第 1 号として、市水道課の管理としたのを始めとし、昭和 32 年より同 38 年の間に主として旧農村地域に築造された簡易水道は町村合併により市に継承されたものを合わせ、倉賀野町営水道のほか 12 ヶ所、地元組合営によるものが 14 ヶ所にも及んでいた。しかし、将来の拡張計画や施設の改良、また経営の合理化等の阻害要因となるため、昭和 42 年 3 月までにすべて上水道に統合した。

○第 7 次拡張事業

当市の水需要は、毎年増加の一途をたどり、年間約 10%の伸び率を示していた。

この対策として、第 6 次拡張計画に引き続き、計画給水人口 200,000 人、計画最大給水量 75,000 m³/日、昭和 42 年度を初年度とし、昭和 45 年度を最終年度とする第 7 次拡張事業計画を立てて事業を開始したが、急増する水需要に対応して、この計画も変更に変更を重ね、昭和 49 年 3 月 27 日付けをもって厚生大臣の認可を得、計画給水人口 230,000 人、計画最大給水量 144,900 m³/日の目標を昭和 53 年度当初に達成することができた。

水源としては、若田浄水場を 25,000 m³/日、白川浄水場を 15,000 m³/日、乗附水源を 9,500 m³/日、宿横手浄水場を 10,000 m³/日、寺尾水源を 2,000 m³/日及び中島浄水場を 25,000 m³/日のおのおの新、増設した。また、老朽配水管や水圧低下地区の解消を図るため、管網整備事業も並行して実施された。

○第 8 次拡張事業～第 10 次拡張事業

第 7 次拡張事業の完了により、本市の給水能力は飛躍的に増量されたが、地下水源の施設は、年々その取水量が低下してきているため、実際の給水能力は、138,000 m³/日が限度となってきた。昭和 53 年 8 月には、給水能力を超える 139,854 m³/日を記録し、早急に施設の拡充を計らないと断減水をもたらす恐れがでてきた。

そこで、昭和 54 年度事業、変更認可を得て、第 8 次拡張事業に着手した。事業の概要は、群馬用土地改良区の協力により、利根川の表流水を 0.175 m³/秒（15,000 m³/日）取水し、拡張された白川浄水場に導水、浄化した後に市内に給水するものである。

これにより、給水能力は 152,500 m³/日となり、県営広域水道が給水を開始する昭和 58 年度まで、安定した給水が可能となった。

その後、昭和 58 年 4 月に県央第一水道からの受水が開始されたため同年 3 月に第 8 次拡張事業の変更認可を得た。これは、昭和 63 年度を目標年度とし、計画給水人口 257,700

人、計画最大給水量 174,200 m³/日とするもので県央第一水道から 1 日最大 68,900 m³受水し、これにより地下水の減少と人口及び給水量の増加に対応したものである。

そして、平成 6 年度に第 9 次拡張事業として、小八木、東大八木、東貝沢の各簡易水道組合を統合し、簡易水道の解消と給水区域の拡張及び再編成を行った。

さらに、平成 9 年度に倉渕ダムの建設に伴う水利権の取得を前提として、計画給水人口 262,400 人、計画 1 日最大給水量 200,000 m³/日とする第 10 次拡張事業の変更認可を得、前橋市から給水を受けていた一部地域（大利根団地）を高崎市の給水区域に変更した。

また、厚生省作成の「21 世紀に向けた水道整備の長期目標」による配水池増量計画に基づき、平成 6 年度に八千代配水池を、平成 8 年度に天神山配水池、さらに、平成 13 年度に正観寺配水場の建設を行った。

平成 15 年に群馬県知事が倉渕ダム建設の凍結を表明したことにより、水利権の確保について群馬県と再検討を行った。その結果、必要取水量について、倉渕ダムに依らず、矢木沢ダムを水源とし、群馬用水を経由して烏川に補給することにより確保することとなった。平成 22 年に群馬県と倉渕ダム建設の中止に向けた合意書を締結し、それに基づき群馬用水から烏川に注水するための導水施設が群馬県により整備され、平成 23 年に水利権の許可を得、烏川からの取水量 44,925 m³/日を確保した。

○市町村合併による譲り受け

平成 18 年 1 月 23 日の倉渕村、箕郷町、群馬町及び新町との合併、同年 10 月 1 日の榛名町との合併、更に平成 21 年 6 月 1 日には吉井町との合併を行い、水道事業を譲り受けたことにより、新市の計画給水人口は 420,368 人、計画一日最大給水量は 249,969 m³/日となった。また、倉渕村の全域並びに箕郷町及び榛名町の一部で行われていた簡易水道事業を譲り受け、平成 30 年度から地方公営企業法を適用した。

○将来の見通しについて

近年は、環境配慮による節水や大口需要者の地下水活用に見られるように、消費型社会から節水型社会へ転換しており、簡易水道の地域をはじめとして給水人口も停滞しているため給水量は減少傾向にある。今後は、給水収益が伸び悩む中、高度経済成長期に建設された多くの水道施設の更新や耐震化対応のために施設更新費の増加が見込まれ、厳しい事業経営が予想される。

市民サービスの低下を招くことなく、安全で安定的な給水が図れるよう、引き続き、公営企業として健全な財政運営を行い、中・長期的な視点で水道事業のあり方を検討し、効率的な事業運営を目指していく方針である。

2. 水道事業の概要

水道事業は、市民生活に不可欠なライフラインであり、公衆衛生の向上や生活環境の改善に寄与するものである。本年度においても、健全経営を堅持し、安全で良質な水道水の安定的な供給を継続していくため、各事業を推進した。

少子高齢社会の進展、環境への配慮による節水意識の高まり、節水型機器の普及や産業構造の変化などにより、水需要の大きな伸びは期待できず、水道事業を取り巻く経営環境は、依然として厳しい状況にあるが、基本方針である「良質な水道水の安定供給」の更なる充実を図るため、本年度も水道管路網の整備や施設改良事業等を着実に実施し、施設の更新や拡充整備を行うとともに、災害に強い水道づくりに努めた。

また、企業債の適正な管理により残高の縮減を図るなど財政運営の健全化に努めた。
なお、本年度実施した主な事業は、次のとおりである。

(1) 建設改良工事及び保存工事

(ア) 水道事業

管網整備事業としては、送水管及び配水管の布設を 3,079.3m (φ50mm～φ800mm) 行うとともに、布設替を 11,095.2m (φ50mm～φ300mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 68 件の工事を実施した。

配水設備整備拡張事業としては、市内一円にわたり配水管の布設を 1,350.1m (φ50mm～φ100mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 11 件施工し、給水サービスの向上を図った。

負担工事事業としては、下之城町、綿貫町、棟高町、本郷町地内などにおいて、配水管延長 6,252.2m (φ30mm～φ500mm) の移設、布設工事など 65 件を行うとともに、30 基の消火栓の新設・代替設置を行った。

施設改良事業としては、金古浄水場において受変電設備更新工事、岩崎浄水場において取水ポンプ更新工事、箕郷地区において浄水場監視システム更新工事など、54 件の更新工事、交換工事、設置工事及び建設工事を行った。

水源施設維持補修工事としては、白川浄水場において脱水機ろ布交換修繕、若田浄水場において洗砂機修繕工事、神山取水場において 2 号排砂扉駆動部修繕など、76 件の修繕工事などを行った。

(イ)簡易水道事業

管網整備事業としては、配水管延長 128.7m (φ75 mm) の布設替など、3 件の工事を行った。

負担工事事業としては、中室田町地内において配水管延長 27.7m (φ75 mm) の移設工事を行うとともに、1 基の消火栓の代替設置を行った。

施設改良事業としては、本庄・中戸簡易水道において中戸配水池残塩計設置工事など、7 件の更新工事、交換工事及び設置工事を行った。

水源施設維持補修工事としては、本庄・中戸簡易水道において中戸水源修繕など、8 件の修繕工事などを行った。

(2) 業務の状況

(ア)水道事業

年度末における給水人口は 365,914 人、給水世帯数は 163,554 世帯で、前年度に比べ人口は 1,016 人の減少、世帯数は 1,405 世帯の増加となった。また、年間有収水量は 43,092,713 m³で、前年度に比べ 902,219 m³の減少となった。

なお、有収率については 87.62%となり、前年度を 0.18 ポイント上回った。

(イ)簡易水道事業

年度末における給水人口は 4,875 人、給水世帯数は 2,131 世帯で、前年度に比べ人口は 124 人の減少、世帯数は 5 世帯の増加となった。また、年間有収水量は 615,172 m³で、前年度に比べ 19,371 m³の減少となった。

なお、有収率については 72.12%となり、前年度を 1.72 ポイント下回った。

(3) 経理の状況

収益的収支については、7,281,642,440 円で、前年度に比べ 150,887,726 円、2.0%の減となった。これは、営業収益である給水収益が減少したことなどによる。

これに対し、事業費用は 6,391,883,565 円となり、前年度に比べ 95,653,332 円、1.5%の減となった。これは、営業費用の配水及び給水費が減少したことなどによる。

この結果、事業収益から事業費用を差し引いた額は 889,758,875 円となり、消費税及び地方消費税を除いた 740,821,054 円を純利益として計上することができた。

資本的収支については、資本的収入は企業債 950,000,000 円、負担金 389,692,985 円などで、1,369,995,536 円となった。

資本的支出は建設改良費 2,167,422,125 円、企業債償還金 1,677,736,871 円などで、3,869,669,266 円となった。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に不足する額は 2,499,673,730 円となり、この不足する額については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 144,594,471 円、当年度分損益勘定留保資金 2,005,184,147 円、減債積立金 346,378,627 円及び引継金 3,516,485 円で補填した。

(4) 行政官庁認可等事項

申請年月日	申請先	件名	認可等年月日
元. 9. 27	群馬県	水道事業債（上水道事業） 950,000,000 円の起債同意（第 1 次分） （市第 5 7 0 - 3 号）	元. 10. 29

3. 基本計画の推移

名 称	認 可 年 月 日	着 工 年 月 日	竣 工 年 月 日
創 設	明治40年 9月 5日	明治40年11月 3日	明治43年11月30日
第 1 次 拡 張	大正11年12月27日	大正12年12月 1日	大正14年 3月30日
第 2 次 拡 張	昭和 5年10月24日	昭和 5年11月 1日	昭和 8年 9月30日
第 3 次 拡 張	昭和22年12月27日	昭和23年 2月 1日	昭和24年 9月30日
第 4 次 拡 張	昭和32年 9月 7日	昭和32年 9月	昭和40年 3月31日
第 4 次 変 更	昭和35年 3月31日	昭和35年 4月	昭和40年 3月31日
第 4 次 変 更	昭和36年12月28日	昭和36年12月	昭和40年 3月31日
第 5 次 拡 張	昭和35年12月27日	昭和35年12月	昭和39年 3月31日
第 6 次 拡 張	昭和38年12月10日	昭和38年12月	昭和42年 3月31日
第 6 次 変 更	昭和40年 3月26日	昭和40年 3月	昭和42年 3月31日
第 7 次 拡 張	昭和42年 3月31日	昭和42年 4月	昭和46年 3月31日
第 7 次 変 更	昭和44年 3月31日	昭和44年 4月	昭和48年 3月31日
第 7 次 変 更	昭和45年 3月13日	昭和45年 4月	昭和49年 3月31日
第 7 次 変 更	昭和47年 3月21日	昭和47年 4月	昭和49年 3月31日
第 7 次 変 更	昭和49年 3月27日	昭和49年 4月	昭和53年 3月31日
第 8 次 拡 張	昭和54年 9月 5日	昭和54年 9月	昭和55年 3月31日
第 8 次 変 更	昭和58年 3月31日	昭和58年 4月	平成元年 3月31日
第 8 次 変 更	昭和61年 4月22日	昭和61年 4月	平成元年 3月31日
第 9 次 拡 張	平成 6年11月 9日	平成 6年11月	平成 7年 3月31日
第 10 次 拡 張	平成 9年 2月12日	平成11年 5月	平成14年 3月31日
事業の全部の譲受け	平成18年 1月20日	—	—
事業の全部の譲受け	平成18年 9月29日	—	—
事業の全部の譲受け	平成21年 5月29日	—	—

計画給水人口	計画1人1日 最大給水量	計画1日 最大給水量	事業費
人	リットル	m ³	千円
50,000	135	6,750	577
100,000	129	11,500	191
100,000	129	11,500	106
100,000	155	15,500	5,600
100,000	300	30,000	222,158
100,000	400	40,000	135,158
125,000	376	47,000	110,954
120,000	378	45,400	160,439
155,000	400	62,000	700,000
155,000	400	62,000	100,000
200,000	377	75,500	450,000
210,000	400	84,000	1,000,000
210,000	476	100,000	1,380,000
223,000	582	130,000	2,230,000
230,000	630	144,900	3,600,000
240,500	635	152,500	1,140,000
257,700	676	174,200	0
257,700	676	174,200	0
257,700	712	183,600	22,289
262,400	762	200,000	8,068,574
341,400	742	253,270	—
372,368	599	222,869	—
420,368	595	249,969	—

4. 水道施設の概要

(1) 水源、浄水、配水施設

(7) 神山取水場（高崎地域）

所在地 高崎市上里見町 633 - 1

場内面積 630.97 m²

取水施設	水源	利根川水系 烏川表流水	
	排砂門	電動弁 2基	
	取水扉	電動弁 1基	
	取水口	幅1.5m 水深1m 2ヶ所 スクリーン取付 幅1.3m 水深1m 1ヶ所 スクリーン取付	
	取水量	44,925 m ³ /日 (0.52 m ³ /秒)	
	沈砂池	幅2.5m×有効水深2m×長さ25m=125 m ³ 2池 電動弁2基 幅2.3m×有効水深2m×長さ10.5m=48.3 m ³ 2池 電動弁2基	
	除塵機	幅1.2m×長さ4.0m 0.4 kW 掻き揚げ速度約3.0m/秒	
導水施設	導水管	ヒューム管 φ360mm 延長 150m " φ600mm " 150m " φ900mm " 861m 鋼管 φ800mm " 5,278m 計 6,439m	
	集中監視システム	情報伝達装置	1面
		ITV制御盤	1面
		ITVカメラ 屋外型	3台

(4) 剣崎浄水場（高崎地域）

所在地 高崎市剣崎町 1317 - 1

場内面積 27,768 m²

管理棟 木造平家建 42.12 m²

浄水施設	沈殿池	45.95m×30.80m×2.75m=3,892 m ³ 2池 53.60m×36.36m×2.75m=5,359 m ³ 1池 有効容量 計 13,143 m ³
	緩速ろ過池	ろ過面積 4,068 m ² 1池 1,017 m ² (35.91m×28.33m) 4池 ろ過速度 3.0~4.0m/日 (1池あたり 3,000 m ³ /日~4,000 m ³ /日)
配水施設	処理能力	5,500 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部圧力タンクによる圧送)
	配水池容量	容量 5,000 m ³ 有効水深 3m×34.8m×24m×2池
	次亜注入設備	貯留槽 3 m ³ ×2槽 小出槽 150ℓ、100ℓ 各1槽 流量比例注入 オートインターバル方式 注入ポンプ (液中バルブレス式) 0.16~16 cc/分 25W 5台
	自家発電設備	ディーゼル 50kVA 40 kW 1台

配水施設	高区配水ポンプ設備	圧力タンク 60 m ³ (30 m ³ ×2基) 水中ポンプ φ65mm 揚水量0.7 m ³ /分 揚程56m 11 kW 2台
	緊急遮断弁	φ450mm ウェット式 バタフライ弁 4台(床下電動復帰型トリカーバルブ)
	監視装置	高感度濁度計 1台 浄水 pH計 1台
集中監視装置	集中監視システム	情報伝達装置 1面 ITV 制御盤 1面 ITV カメラ 屋外型 3台

(ウ) 若田浄水場 (高崎地域)

所在地 高崎市若田町 309 - 2

場内面積 64,931 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 515.375 m²

浄水施設	着水池	水深 3m×4m×8m=96 m ³ 1池
	着水兼急速混和池	水深 3m×3m×3m=27 m ³ 3池
	緩速混和池	上・下ろ流式 容量 1,210 m ³ 平均水深 3.3m×長さ 10.5m×幅 3.5m=121 m ³ 10池
	自然沈殿池	15,750 m ³ (流速 0.083 m ³ /分) 有効水深 3m×幅 10.5m×長さ 50m=1,575 m ³ 10池
	緩速ろ過池	ろ過面積 12,500 m ² ろ過池電動弁 10基 1池 1,271 m ² (31m×41m) 10池 ろ過速度 4.0m/日 (1池あたり 5,000 m ³ /日)
	生態試験池	150 m ² 1池
配水施設	処理能力	34,620 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部ポンプ圧送)
	配水池容量	容量 14,000 m ³ 有効水深 4m×26m×19.6m 7池
	次亜注入設備	貯留槽 6 m ³ 2槽 小出槽 300ℓ 3槽 流量比例注入 流入用超音波流量計 φ500×7 北廻系注入ポンプ (液中バルブレス式) 0.58~116 cc/分 40W 3台 南廻系注入ポンプ (液中バルブレス式) 0.58~116 cc/分 40W 4台 高区・低区注入ポンプ (液中バルブレス式) 0.105~20.8 cc/分 25W 3台
	高区配水ポンプ	φ80mm 揚水量 0.5 m ³ /分 揚程 60m 11 kW 2台 (インバータ制御)
	低区配水ポンプ	φ125mm 揚水量 1.5 m ³ /分 揚程 30m 15 kW 3台 (インバータ制御)
	緊急遮断弁	φ600mm ウェット式 電動復帰 バタフライ弁 (二床式トリカーバルブ) 7基
	給水車用補給水栓	地上式単口消火栓 1基 (場内給水配管から分岐)
洗砂施設	洗砂機	日本原料(株)製
	洗砂能力	4.0 m ³ /h
	洗砂濁度	30度以下
	所要水圧	2.5kg/c m ²
	所要水量	90 m ³ /h
洗砂置場	L型擁壁 H4.0m×L83.4m コンクリート舗装 888.8 m ²	

電 工 作 物 気	受 変 電 設 備	屋外キュービクル (屋外閉鎖自立型) 3φ3W 6,600V 50Hz 180kVA
	自 家 発 電 設 備	ディーゼル 200kVA 160kW 1台
集 中 監 視 制 御 装 置 ① (監 視 室)	若田・剣崎水系 監視システム	監視用PC デスクトップ型 1台 (FE-NET) 中央監視盤 若田浄水場系 2面 剣崎浄水場系 1面 テレメータ系 1面 演算器系 1面 監視操作卓 神山取水場・若田浄水場 1台 剣崎浄水場・配水管末 1台 若田系・剣崎系圧力制御 1台 若田浄水場緊急遮断弁 1台 剣崎浄水場緊急遮断弁 1台 次亜塩素素注入設備 1台 配水管末監視PC デスクトップ型 1台 乗附系集中監視制御PC デスクトップ型 1台 (IDI)
	集 中 監 視 制 御 装 置 ② (集 中 管 理 室)	集中監視システム (広域監視センター)
排 施 水 設	排 水 処 理 池	容量 348 m ³ 有効水深 2.3m×幅 1.5m×長さ 50.3m=174 m ³ 2池
	逆 送 ポ ン プ	1台 11kW 揚程 28m
	洗砂排水沈殿池	有効水深 2.6m×幅 7.5m×長さ 9.0m=175.5 m ³ 1池
天 施 日 乾 燥 設	沈殿池汚泥乾燥床	容量 2,049 m ³ (1号・2号)有効水深 1.6m×幅 10.0m×長さ 50.0m=800 m ³ 2池 (3号) 有効水深 1.4m×幅 332 m ² 1池 鉄筋コンクリート造 転倒ゲート付 (電動式)
	沈 降 汚 泥 量	666 m ³ (3池分)

(エ) 乗附浄水場 (高崎地域)

所在地	高崎市八千代町4-2-13
場内面積	2,443.9 m ²
管理棟	軽量気泡コンクリート造平家建 155.1 m ²
ポンプ室・機械室	鉄筋コンクリート造平家建 196 m ² (地下室を含む)

送水施設	送水管	ダクタイトル鑄鉄管 (天神山) φ350mm~400mm 延長 2,000m ダクタイトル鑄鉄管 (白衣) φ250mm~300mm " 1,205m ダクタイトル鑄鉄管 (乗附) φ150mm~200mm " 1,275m ダクタイトル鑄鉄管 (大平台) φ150mm " 944m
	配水方法	ポンプ圧送~自然流下 (若田浄水場から送られた浄水を配水)
配水施設	八千代配水池	容量3,200 m ³ 有効水深内径φ16.5m×7.5m 2池 次亜貯留槽1 m ³ 1槽 小出槽200ℓ 1槽 乗附系次亜注入ポンプ (液中型) 2台 天神山系次亜注入ポンプ (液中型) 2台
	送水ポンプ	天神山 φ200mm 揚水量3.5 m ³ /分 揚程80m 75 kW 3台 白衣 φ150mm 揚水量1.8 m ³ /分 揚程90m 45 kW 3台 鶴辺~配水池 φ80mm 揚水量0.5 m ³ /分 揚程80m 15 kW 2台 大平第1送水 φ65mm 揚水量0.36 m ³ /分 揚程106m 11 kW 3台 大平第2送水 φ80mm 揚水量0.417 m ³ /分 揚程62m 11 kW 3台 乗附~配水池 φ125mm 揚水量1.50 m ³ /分 揚程90m 37 kW 3台 乗附~大平台 φ80mm 揚水量1.25 m ³ /分 揚程50m 15 kW 2台 山名~配水池 φ100mm 揚水量1.0 m ³ /分 揚程50m 15 kW 2台 城山受水槽 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程85m 37 kW 2台 姥山 φ65mm 揚水量0.25 m ³ /分 揚程100m 11 kW 1台 " φ65mm 揚水量0.50 m ³ /分 揚程70m 11 kW 1台 グリーンヒル高崎 φ40mm 揚水量0.15 m ³ /分 揚程90m 5.5 kW 2台 圧力タンク 1台
	送水管	乗附 φ200mm~250mm ダクタイトル鑄鉄管延長540m 鶴辺 φ150mm ダクタイトル鑄鉄管延長769m
	加圧ポンプ	姥山 φ50mm 揚水量0.3 m ³ /分 揚程40m 3.7 kW 2台 インバータ制御 山名 φ50mm 揚水量0.4 m ³ /分 揚程46m 5.5 kW 2台 インバータ制御 館 φ50mm 揚水量0.38 m ³ /分 揚程70m 7.5 kW 2台 インバータ制御 大平原 φ100mm 揚水量1.28 m ³ /分 揚程40m 7.5 kW 3台 インバータ制御
	受水槽	城山 容量70 m ³ 3.1m×5.0m×4.5m 1池 グリーンヒル高崎 容量96 m ³ 4.0m×5.0m×3.0m 2池

配 水 施 設	配 水 池	天 神 山 容 量 6,028 m ³ 有 効 水 深 9.6m × φ 20m 2 池 白 衣 容 量 1,100 m ³ 有 効 水 深 3m × 16.5m × 12.2m 2 池 大 平 台 容 量 58 m ³ 有 効 水 深 3m × 6.5m × 3m 1 池 乗 附 容 量 195 m ³ 有 効 水 深 3m × 6.5m × 5m 2 池 " 容 量 156 m ³ 有 効 水 深 3m × 6.5m × 4m 2 池 清 水 容 量 210 m ³ 有 効 水 深 3m × 5m × 14m 1 池 大 平 原 容 量 500 m ³ 有 効 水 深 4.6m × 19m × 6m 1 池 姥 山 容 量 155 m ³ 有 効 水 深 3.7m × 3.5m × 12m 1 池 安 中 大 谷 容 量 81 m ³ 有 効 水 深 2.4m × 6.5m × 5.2m 1 池 緑 ケ 丘 容 量 242 m ³ 有 効 水 深 2.4m × 10.2m × 9.9m 1 池 城 山 容 量 613 m ³ 有 効 水 深 3.4m × 19.6m × 9.2m 1 池 鶴 辺 容 量 200 m ³ 有 効 水 深 4.0m × φ 8m 1 池 山 名 容 量 504 m ³ 有 効 水 深 3.0m × 7m × 12m 2 池 グリーンヒル高崎 容 量 48 m ³ 有 効 水 深 4m × 4m × 3m 1 池
	圧 力 調 整 槽	鼻 高 第 一 容 量 9 m ³ 有 効 水 深 1.5m × 2m × 3m 1 池
	自 家 発 電 設 備	乗 附 浄 水 場 ガ ス タ ー ビ ン 250kVA 200 kW 1 台 天 神 山 ガ ス タ ー ビ ン 225kVA 180 kW 1 台 大 平 原 デ ィ ー ゼ ル 50kVA 40 kW 1 台 山 名 デ ィ ー ゼ ル 24kVA 19.2 kW 1 台 城 山 デ ィ ー ゼ ル 115kVA 92 kW 1 台
	緊 急 遮 断 弁 (動 力 復 旧 付)	山 名 配 水 池 1 基 城 山 配 水 池 2 基 鶴 辺 配 水 池 1 基 天 神 山 配 水 池 1 基 乗 附 配 水 池 2 基 大 平 原 配 水 池 1 基 姥 山 配 水 池 1 基
	給 水 車 用 補 給 水 栓	天 神 山 配 水 池 φ 75mm 1 箇 所
	集 中 監 視 制 御 装 置 ①	中 央 監 視 装 置

集 制 中 装 置 監 視 ②	集中監視システム (広域監視センターへ)	情報伝送装置 1面
		信号中継装置 1面
		無停電装置 5kVA 1台
		ITV制御盤 1面
		ITVカメラ 屋外型 2台
		ローカルインターフェイス盤 1面

(オ) 浜川水源 (高崎地域) (停止中)

所在地 高崎市浜川町 621 - 1

場内面積 5,864 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 159.57 m²

取 水 施 設	水 源	深井戸 (構内) 1号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
		(構外) 2号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
		(構外) 3号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
		(構外) 4号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
		取水ポンプ (構内) 1号井 φ100mm 揚水量 1.4 m ³ /分 揚程 46m 15 kW
		(構外) 2号井 φ125mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 78m 22 kW
		(構外) 3号井 φ100mm 揚水量 1.2 m ³ /分 揚程 47m 15 kW
		(構外) 4号井 φ125mm 揚水量 1.4 m ³ /分 揚程 52m 22 kW
導 水 施 設	導 水 管	ダクタイル鋳鉄管 φ400mm 延長 2,750m
		ダクタイル鋳鉄管 φ200mm 延長 300m
		ダクタイル鋳鉄管 φ250mm 延長 3,220m
		ダクタイル鋳鉄管 φ200mm 延長 1,390m
浄 水 施 設	着 水 井	内長 8m 幅 4m 鉄筋コンクリート造 1池
		内長 6m 幅 2m 鉄筋コンクリート造 1池
	除鉄・除マンガン装置	能力 10,000 m ³ /日 7.6 m ² ×8池=60.8 m ²
配 水 施 設	塩 素 滅 菌 機	真空式 500 g/h 1台 (アドバンス)
	処 理 能 力	0 m ³ /日
	配 水 方 法	ポンプ圧送
	配 水 ポ ン プ	φ125mm 揚水量 1.8 m ³ /日 揚程 50m 30 kW 4台
	配 水 池 容 量	2,578 m ³ 有効水深 3.7m×26.4m×13.2m 2池
	ポ ン プ 井 容 量	174 m ³ 有効水深 4m×10m×4.35m 2池

(カ) 白川浄水場 (高崎地域)

所在地 高崎市箕郷町上芝 705 - 1

場内面積 14,229 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 1,134 m²

排水処理棟 鉄骨造 2階建 287.41 m²

取 水 施 設	水 源	利根川水系 水資源機構群馬用水金敷平分水工
	取 水 量	15,000 m ³ /日 (0.175 m ³ /秒)
	沈 砂 池	用地面積 826 m ² 有効水深 3.0m×幅 3.165m×長さ 19.5m=185 m ³ 2池 (速流 2.73cm/秒)
	排 泥 池	114 m ² (7.6m×15m)

導水施設	導水管	鑄鉄管 φ500mm 150m
	群馬用水導水管	群馬用水用地 面積 21 m ² 金敷平～沈砂池 φ350mm 2,233m
	生態試験槽	0.1 m ³ 透明ガラス 1槽
浄水施設	着水井	4.0m×3.6m×12.7m=183 m ³ 1池
	混和池	2.5m×2.5m×有効水深2.5m=16 m ³ 2池 急速攪拌機 タービン型 200V 1.5 kW 2台
	フロック形成池	10.0m×5m×有効水深2.5m=125 m ³ 4池 緩速攪拌機 タービン型1段目 200V 0.75 kW 4台 緩速攪拌機 タービン型2段目 200V 0.4 kW 2台 0.75 kW 2台
	傾斜板沈殿池	1系 幅8.0m×長さ16.20m×高さ5.7m 1池 2系 幅10.0m×長さ16.20m×高さ4.0m 1池 クラリーファイアー 2台 かき寄せ機 1台 汚泥引抜ポンプ 吸込φ100mm 吐出φ80mm 0.6 m ³ /分×10m×3.7 kW 3台
	集水トラフ	1系 幅250mm×長さ3,500mm×高さ250mm 5本 2系 幅250mm×長さ3,500mm×高さ250mm 7本
	急速ろ過池	能力 15,000 m ³ /日×2系統 (全自動グリーンリーフ型) ろ過面積 16 m ² ×16池=256 m ²
	逆洗設備	真空タンク φ600mm 高さ1,200mm 2基 真空ポンプ φ50mm×1.55 m ³ /日×400Hg×3.7 kW 4台
	PAC注入設備	貯留槽 5 m ³ ×2槽 小出槽 300ℓ 1槽 注入ポンプ 0.4 kW 17~440 cc/分 3台
	次亜注入設備	貯留槽 4 m ³ ×2槽 小出槽 300ℓ×2槽 前次亜注入ポンプ (液中バルブレス式) 90W 3~300 cc/分 2台 後次亜注入ポンプ (液中バルブレス式) 25W 0.3~30 cc/分 3台
	苛性ソーダ注入設備	貯留槽 2 m ³ ×1槽 小出槽 500ℓ×1槽 注入ポンプ (液中バルブレス式) 25W 0.63~63.3 cc/分 2台
電工作物	自家発電設備	ガスタービン 200kVA 160 kW 1台
配水施設	処理能力	13,500 m ³ /日
	県央受水量	15,000 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池容量	15,000 m ³ (5,000×3池) 有効水深4.0m×幅22.0m×長さ57.2m=5,034 m ³ 2池 有効水深4.0m×幅31.8m×長さ39.4m=5,012 m ³ 1池
	緊急遮断弁	ウエイト式 バタフライ弁 電動復帰型 φ800mm 3基
	給水車用補給水栓	φ65mm 1箇所 (場内給水配管から分岐)

集中監視制御装置①	浄水場監視システム	CRT 20インチ 1台 場内系データロガー TM系(白川、浜川、群馬用水金敷平分水工、流末残留塩素・水圧)データロガー 配水管圧力・残留塩素監視装置(オートクロー S-20) 8台 大八木町圧力制御所 1箇所 上小埜町圧力制御所 1箇所 高感度濁度計 2台
集中制御装置②	集中監視システム(広域監視センターへ)	情報伝達装置 1面 信号中継装置 1面 無停電装置盤 5kVA 1台 ITV制御盤 1面 ITVカメラ 5台 ローカルインターフェイス盤 1面
排水施設	排泥池	容量400 m ³ 5.35m(有効高2.5m)×10m×16m 1池
	濃縮槽	一次濃縮槽 4.5m(有効高4.0m)×9.5m×9.5m 2槽 二次濃縮槽 4.5m(有効高4.0m)×6.5m×6.5m 2槽
	上澄水槽	容量34.65 m ³ 4.4m(有効高3.73m)×2.65m×3.5m 2槽
	濃縮層搔寄機	一次濃縮槽 2基 二次濃縮槽 2基
	濃縮汚泥貯槽	容量32.46 m ³ 有効高2.65m×3.5m×3.5m 2槽
	汚泥貯槽攪拌機	中心駆動型攪拌機 2基
	上澄水ポンプ	スラリー用渦巻ポンプ 0.833 m ³ /分×10m×3.7 kW 3台
	汚泥供給ポンプ	一軸偏芯ねじポンプ 0.02 m ³ /分×67m×1.5 kW 2台
	加圧脱水機	ろ布固定型水圧搾機構付 ろ布面積 80 m ² 1基
	ケーキ搬出コンベア	2台
ケーキホッパー	容量5.0 m ³ 1基	

(キ) 宿横手浄水場(高崎地域)(停止中)

所在地 高崎市宿横手町440-3

場内面積 1,857 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 87.48 m²

取水施設	水源	深井戸(構外)1号井φ500mm 深度95m(停止中) (構外)2号井φ400mm 深度80m 二重ケーシング(停止中) (構内)3号井φ500mm 深度98m(停止中) 取水ポンプ(構外)1号井φ150mm 揚水量1.5 m ³ /分揚程50m 22 kW 1台 (構外)2号井φ150mm 揚水量2.6 m ³ /分揚程50m 22 kW 1台 (構内)3号井φ150mm 揚水量1.5 m ³ /分揚程50m 22 kW 1台
導水施設	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ250mm 延長4,427m

浄水施設	着水井	有効水深 4m×19.6m×4.15m 鉄筋コンクリート造
	除鉄・除マンガン装置	能力 10,000 m ³ /日 φ5.52m 高さ 4.52m 2基
	次亜注入設備	インターバル方式 50W 5.0~150 cc/分 次亜貯留槽 1 m ³ 2槽
	注入滅菌機	注入ポンプ 2台 切替装置付
	加圧ポンプ	φ25mm 揚水量 340/分 揚程 6m 0.4 kW 1台
配水施設	処理能力	0 m ³ /日
	配水方法	ポンプ圧送
	配水ポンプ	φ150mm 揚水量 2.52 m ³ /分 揚程 50m 37 kW 4台
	配水池容量	2,500 m ³ 有効水深 4m×19.6m×17.2m 2池
集中制御装置	集中監視システム (広域監視センターへ)	情報伝達装置 1面 I T V制御盤 1面 I T Vカメラ 屋外型 1台
排水施設	排水池	容量 222 m ³ 10m×6m×3.7m
	汚水用水中ポンプ	10 m ³ /時×25m 3.7 kW 2台
	送泥管	φ100mm×1,000m
	排水ポンプ	φ150mm 揚水量 2.0 m ³ /分 揚程 15m 11 kW 1台

(ク) 中島浄水場 (高崎地域) (停止中)

所在地 高崎市中島町 97

場内面積 8,373 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 864 m²

排水処理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 144 m²

取水施設	水	源	深井戸 (構内) 1号井 φ350mm 深度 158m (停止中)
			(構外) 2号井 φ350mm 深度 101m (停止中)
			(構外) 3号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
			(構外) 4号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
			(構外) 5号井 φ350mm 深度 100m (停止中)
			(構外) 6号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
			(構外) 7号井 φ300mm 深度 100m 二重ケーシング (停止中)
			(構外) 8号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
			(構外) 9号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
			(構外) 10号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
			(構外) 11号井 φ350mm 深度 100m (停止中)
			(構外) 12号井 φ350mm 深度 130m (停止中)
			(構外) 13号井 φ350mm 深度 135m (停止中)
			取水ポンプ 各井戸 φ125mm 揚水量 1.91 m ³ /分 揚程 46m 22 kW 8台
			1号井 φ125mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 62m 22 kW 1台
			2号井 φ125mm 揚水量 2.30 m ³ /分 揚程 44m 22 kW 1台
3号井 φ125mm 揚水量 1.50 m ³ /分 揚程 43m 22 kW 1台			
11号井 φ100mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 50m 15 kW 1台			
13号井 φ125mm 揚水量 1.11 m ³ /分 揚程 52m 22 kW 1台			

導水設	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ500mm～φ200mm 延長3,572m
浄水施設	着水井	10.20m×4.0m×3.60m=147 m ³ 1池
	沈砂池	15.20m×3.5m×3.20m=170 m ³ 2池
	除鉄・除マンガン装置	能力27,500 m ³ /日 (全自動グリーンリーフ) ろ過面積 14 m ² ×16池=224 m ² 表洗ポンプ φ125mm 揚水量1.5 m ³ /分 揚程17.2m 7.5 kW 2台 逆洗補給水ポンプ φ200mm 揚水量6 m ³ /分 揚程5.5m 11 kW 1台
	次亜注入設備	貯留槽 4 m ³ 2槽 小出槽 300ℓ 2槽 前塩注入ポンプ(液中バルブレス式) 6～600 cc/分 90W 2台 後塩注入ポンプ(液中バルブレス式) 1.08～108 cc/分 25W 2台
電工作物	受電設備	6,600V/420V 変圧機 500kVA
	自家発電設備	ディーゼル 625kVA 500 kW 1台
配水施設	処理能力	0 m ³ /日
	配水方法	ポンプ圧送
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ φ200mm (吸) φ150mm (吐) 揚水量4.33 m ³ /分 揚程40m 55 kW 3台 電圧400V (内2台はインバータ制御)
	配水池容量	9,000 m ³ 有効水深4.30m×39.60m×26.4m 2池
集制中装置監視①	中央監視装置	日立マイクロコントローラー N-7000 警報用 B16MXII カラーCRT 14インチ 1台 配水管圧力・残留塩素監視装置 オートクローS-20 9台
	正観寺配水場 遠方監視装置	データ処理装置 (カラーCRT 21インチ) 1台 監視盤 (グラフィック表示部) 1台 CVCF 盤 (無停電装置) 3kVA 1台
集制中装置監視②	集中監視システム (広域監視センターへ)	情報伝達装置 1面 信号中継装置 1面 無停電装置 5kVA 1台 ITV 制御盤 1面 ITV 制御装置 1面 ITV カメラ 屋外型 5台
排水施設	排泥池	容量200 m ³ 5.58m×6m×6m 1池
	濃縮槽	容量450 m ³ 4.5m×10m×10m 1槽
	凍結融解槽	容量0.55 m ³ 2槽
	冷凍機	冷凍容量 25.0JRT×37 kW 1台
	真空脱水機	ろ布面積 1.0 m ² 1台
	ケーキホッパー	容量 1.5 m ³ 1基

(ケ) 正観寺配水場 (高崎地域)

所在地 高崎市正観寺町 830

場内面積 14,698 m²管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 550.2 m²

送施水設	県央受水量	53,900 m ³ /日
	送水管	ダクタイル鋳鉄管 φ1,000mm 延長1,241m
浄水施設	次亜注入設備	貯留槽 φ1,600mm×1,500mm 3 m ³ 2槽 注入ポンプ 60~600 cc/分 5kg/c m ² 0.2/kW 2台 5~100 cc/分 5kg/c m ² 0.2/kW 2台 残留塩素計 0~1mg/l 1台
	電工作物	受変電設備 屋内キュービクル 3φ 3W 6,600V 50Hz 100kVA 1面 自家発電設備 ディーゼル 95kVA 76 kW 1台
配施水設	配水方法	自然流下
	配水塔容量	52,000 m ³ (有効貯水量 27,000 m ³ +緊急貯水量 25,000 m ³) 有効水深 13.5m×内径 35.7m 2池
	緊急遮断弁設備	緊急遮断弁 φ1,000mm 電動復帰型 1基
集中監視①	中央監視装置	監視装置出入力盤 1面 監視装置制御盤 1面 CRT監視装置 (カラー21インチ2台) 1面
	中島遠方監視装置	テレメータ盤 (親局3局) 各1面 無停電装置 3台
集中監視②	集中監視システム (広域監視センターへ)	情報伝達装置 1面 ITV制御盤 1面 無停電装置 5kVA 1台 ITVカメラ 屋外型 2台 親局サーバ 1台 子局装置収納盤 1面

(コ) 矢原浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町矢原 1985

場内面積 5,018 m²

取水施設	水源	第1水源 利根川水系 榛名白川・室ノ沢川 第4水源 利根川水系 榛名白川・室ノ沢川
	取水堰堤	第1水源 鉄筋コンクリート造 H=1.9m, L=5.5m
	ポンプ井	第4水源 鉄筋コンクリート造 1.2m×1.2m×2.5m
	取水ポンプ	第4水源 φ80 mm 揚水量0.6 m ³ /分 揚程 10.0m 1.5 kW 1台
	取水量	第1水源 662 m ³ /日 (0.00766 m ³ /秒) 第4水源 308 m ³ /日 (0.00356 m ³ /秒)
導水設	導水管	第1水源 VP φ100 mm×1,941m SGP φ100 mm×205.0m 第4水源 ACP φ100 mm×88m

浄水施設	取水流量室	鉄筋コンクリート造 3.6m×2.0m×1.8m
	着水井	鉄筋コンクリート造 V=24.4 m ³
	沈砂池	鉄筋コンクリート造 V=24.0 m ³
	混和池	鉄筋コンクリート造 V=10.0 m ³
	フロック形成池	鉄筋コンクリート造 V=20.1 m ³
	凝集沈殿池	鉄筋コンクリート造 V=69.5 m ³
	自動排泥装置	気圧式自動排泥方式
	ろ過ポンプ井	鉄筋コンクリート造 V=34.6 m ³
	ろ過ポンプ設備	φ80 mm 揚水量1.0 m ³ /分 揚程14m 3.7 kW 4台
	急速ろ過機	φ2,800 mm×H4,500 mm×処理能力720 m ³ /日×4基
	管理棟	鉄筋コンクリート造 A=150.00 m ²
	PAC注入設備	注入機 2台 貯留槽 1槽
	苛性ソーダ注入設備	注入機 2台 貯留槽 1槽
	次亜注入設備	注入機 6台 貯留槽 2槽
配水施設	処理能力	2,880 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	第2配水池 鉄筋コンクリート造 V=191 m ³ 第3配水池 鉄筋コンクリート造 V=468 m ³ 矢原配水池 鉄筋コンクリート造 V=638.3 m ³
	排泥池	鉄筋コンクリート造 V=18.0 m ³
	濃縮槽	鉄筋コンクリート造 V=54.7 m ³
	天日乾燥床	鉄筋コンクリート造 V=75.0 m ³
電工作物	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 50kVA 40 kW 1台
監視装置	遠隔監視システム	テレメーター装置 (矢原浄水場 ← 糸戸配水池) 1対向 遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(#) 生原浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町矢原 361

場内面積 870 m²

取施設	水源	第5水源 深井戸 φ250×深度200m
	取水ポンプ	φ80 mm 揚水量0.54 m ³ /分 揚程46.0m 7.5 kW 1台
	取水量	第5水源 110 m ³ /日 (0.00127 m ³ /秒)
導水施設	導水管	ACP φ100 mm×108.0m
浄水施設	急速ろ過機	Q=532.8 m ³ /日×2基 (予備)
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100L
	滅菌室	コンクリートブロック造 34.2 m ² 1棟

配水施設	処理能力	550 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	第6配水池 鉄筋コンクリート造 V=324 m ³
電工作物	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 20kVA 16 kW 1台
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(シ) 唐松浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市宮沢町 2132

場内面積 1,681 m²

取施設	水源	第6水源 利根川水系 車川	
	取水桝	鉄筋コンクリート造 1.5m×1.5m×3.85m	
	取水量	1,309 m ³ /日 (0.01515 m ³ /秒)	
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 V=17.94 m ³	
	混和池	鉄筋コンクリート造 V=3.4 m ³	
	フロック形成池	鉄筋コンクリート造 V=23.8 m ³	
	薬品沈殿池	鉄筋コンクリート造 V=159.6 m ³	
	原水ポンプ井	鉄筋コンクリート造 V=18.0 m ³	
	急速ろ過機	処理能力 1,044.0 m ³ /日×2基	
	薬注室	コンクリートブロック造 16.96 m ² 1棟	
	PAC注入設備	PAC注入機 2台 貯留槽 6 m ³	
次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100L		
配水施設	処理能力	1,044 m ³ /日	
	配水方法	自然流下	
	配水池	唐松配水池	鉄筋コンクリート造 V=435.6 m ³
		駒寄配水池	鉄筋コンクリート造 V=468 m ³
金敷平配水池		鉄筋コンクリート造 V=202.0 m ³	
城山配水池		鉄筋コンクリート造 V=316.8 m ³	
送水施設	送水管	唐松～城山配水場 DIP φ 150 mm×3,247.2m VP φ 150 mm×7,550.3m ACP φ 125 mm×55m	
	減圧槽	9箇所	
電工作物	受電電圧	100/200V	
	自家発電設備	ディーゼル 24kVA 19.2 kW 1台	
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 各1台 (FE-NET) 唐松浄水場 金敷平配水池 駒寄配水池	

(ス) 松原総合配水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町矢原 1060 - 62

場内面積 4,089 m²

取水施設	水源	十二前水源(トンネル湧水)
	取水ポンプ	φ150 mm 揚水量 2.4 m ³ /分 揚程 91m 55 kW 1台
	受水槽	鉄筋コンクリート造 V=234.0 m ³
	取水量	700 m ³ /日 (0.0081 m ³ /秒)
導水施設	導水管	DIP φ300 mm×5, 425.0m
	送水ポンプ	φ100 mm 揚水量 1.2 m ³ /分 揚程 73m 30 kW 3台
	電気室	鉄筋コンクリート造 A=47.6 m ²
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 A=57.8 m ²
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 21.76 m ² 1棟
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 200L
配水施設	処理能力	3,456 m ³ /日
	県央受水量	4,340 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	県水受水配水池 鉄筋コンクリート造 V=1,033.0 m ³ 松原総合配水池 鉄筋コンクリート造 V=2,608.2 m ³
電工作物	受電電圧	十二前水源 屋内キュービクル 6,600V 松原総合配水場 100/200V
	自家発電設備	松原総合配水場 ディーゼル 30kVA 24 kW 1台
監視装置	遠隔監視システム	テレメーター装置 (松原総合配水場 ← 十二前水源) 1対向 遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(セ) 松之沢浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町松之沢 253 - 1

場内面積 150 m²

取水施設	水源	松之沢水源 湧水 集水桝 HP φ1,200 mm×H2.3m 赤坂水源 浅井戸 φ400 mm×H36.0m
	取水ポンプ	赤坂水源 φ65 mm 揚水量 0.7 m ³ /分 揚程 8.0m 1.5 kW 1台
	取水量	松之沢水源 94 m ³ /日 (0.001087 m ³ /秒) 赤坂水源 420 m ³ /日 (0.00486 m ³ /秒)
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 A=2.8 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100L
配水施設	処理能力	514 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	松之沢配水池 鉄筋コンクリート造 V=88 m ³ 糸戸配水池 鉄筋コンクリート造 V=125 m ³
	減圧槽	不動減圧槽 鉄筋コンクリート造 V=3.9 m ³ 道陸陣場減圧槽 鉄筋コンクリート造 V=3.9 m ³

電工作物	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 30kVA 24kW 1台
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(ウ) 下之原浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町善地 140 - 9

場内面積 560 m²

取水施設	水源	下之原水源 深井戸 φ300mm×深度300.0m
	取水ポンプ	φ80mm 揚水量0.47 m ³ /分 揚程73m 11kW 1台
	取水量	680 m ³ /日 (0.00787 m ³ /秒)
導水施設	導水管	VP φ100mm
	補給水管	矢原補給水流入管 DIP GX 形 φ150mm×33m (場内) 流量計 電磁式 φ150mm 1組
浄水施設	滅菌室	鉄筋コンクリート造
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100L 2槽
配水施設	処理能力	1,728 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 V=400.0 m ³
	給水車用補給水栓	地上式単口消火栓 1基 (矢原補給配管より分岐)
電工作物	受電電圧	200V
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(g) 中里取水施設 (群馬地域)

所在地 高崎市保渡田町 2246 - 3
 場内面積 148 m²
 取水ポンプ室 鉄筋コンクリート造平家建 16.5 m²

取水施設	水源	中里トンネル (坑内水)
	取水ポンプ	φ125 mm 揚水量 2.5 m ³ /分 揚程 46m 30 kW 2台 (単独交互運転)
	取水ポンプ井	鉄筋コンクリート造 : 2.0m×2.0m×有効水深 0.74m 1井
	取水量	5,686 m ³ /日 (0.06581 m ³ /秒)

(f) 足門浄水場 (群馬地域)

所在地 高崎市足門町 814 - 1
 場内面積 5,235.45 m²
 管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 66 m²

導水施設	導水管	中里トンネル取水管 DIP φ 200 mm
	送水管	県水流入管 DIP φ 200 mm 第3浄水場(金古浄水場)補給水管 DIP φ 150~200 mm
浄水施設	浄水池	内法寸法 : 6.0m×6.0m×3.45m (高さ) 2池 有効水深 3.0m 半地下式 有効容量 215 m ³
	急速ろ過機	除鉄・除マンガン装置 SS製密閉型 φ 2,500 mm×3基 ろ過速度 245m/日、処理能力 3,600 m ³ /日
	逆洗ポンプ	φ 200 mm/150 mm 揚水量 2.95 m ³ /分 揚程 15m 15 kW 1台
	揚水ポンプ	φ 200 mm/150 mm 揚水量 4.30 m ³ /分 揚程 15m 18.5 kW 2台
	次亜注入設備	貯留槽 3 m ³ 1槽 小出槽 300ℓ 1槽 注入ポンプ(液中バルブレス式) 1.5~45 cc/分 25W 2台
配水施設	処理能力	3,600 m ³ /日
	県央受水量	3,350 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	第1配水池(塔)	鉄筋コンクリート造 : 内法寸法 φ 13.5m×12.4m~14.5m(高さ)×1池 有効水深 12m 有効容量 1,700 m ³ 避雷針 (4m)
	第2配水池(塔)	鉄筋コンクリート造 : 内法寸法 φ 20.7m×13.1m~15.87m(高さ)×1池 有効水深 12m 有効容量 4,000 m ³ 避雷針 (8m)
	緊急遮断弁設備	緊急遮断弁 φ 300mm 1基
	給水車用補給水栓	消火栓箱 1基
導水施設	導水管	第4取水管 DIP φ 150 mm 第4取水排泥管 DIP φ 150 mm 第8・9取水管 DIP φ 250 mm 中里トンネル取水管 DIP φ 200 mm
	送水管	県水流入管 DIP φ 200 mm、第3浄水場補給水管 DIP φ 150~200 mm
電工作物	受電電圧	100/200V
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視盤 1面 遠隔監視用サーバー 1台 (TASKPLUS)

(ツ) 金古立坑取水施設 (群馬地域)

所在地 高崎市金古町 1577 - 2

場内面積 2,320.82 m²

取水施設	水源	金古トンネル (坑内水)
	取水井	鉄筋コンクリート造 : 内法寸法 φ9.00m×61.72m (上越新幹線立坑) ケーシングパイプ SGP φ350A×66.00m~2本 VU φ350mm×66.00m~2本
	取水ポンプ	φ150mm 揚水量 2.5 m ³ /分 揚程 88m 55kW 4台 (2台同時運転)
	取水量	7,200 m ³ /日 (0.08333 m ³ /秒)
電工作物	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力 300kVA 電灯 10kVA

(テ) 金古浄水場 (群馬地域)

所在地 高崎市金古町 1686 - 4

場内面積 10,895.31 m²管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 112 m²屋外便所 鉄筋コンクリート造平家建 8.68 m²

導水施設	導水管	金古トンネル第1取水管 DIP φ200mm 金古トンネル第2取水管 DIP φ300mm
	送水管	県水流入管 DIP φ200mm 定量弁 φ200mm 1基
浄水施設	着水井	2.0m×2.3m×有効水深 3.45m = 15.9 m ³
	1号傾斜板沈殿池	(予備) 7.0m×3.2m×有効水深 3.00m×2池 = 134.4 m ³ フロキュレーター φ2.80m×2.40m (高さ) 2台、 傾斜板 3段×3列×2池分 形式 : ラビリンス固液分離装置
	2号傾斜板沈殿池	(予備) 6.5m×3.0m×有効水深 3.0m×2池 = 117.0 m ³ ミキサー φ0.6m×1.70m (高さ) 1台 フロキュレーター φ2.60m×2.40m (高さ) 2台 傾斜板 3段×4列×2池分
	1号急速ろ過池	(予備) ろ過面積 1池 3.15 m ² ×8池 = 25.2 m ²
	2号急速ろ過池	ろ過面積 1池 13.5 m ² ×4池 = 54.0 m ²
配水施設	処理能力	6,000 m ³ /日
	県央受水量	5,250 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部ポンプ圧送)
	第1配水池	鉄筋コンクリート造 16.75m×13.0m×3.7m×2池 有効水深 3.1m 有効容量 1,300 m ³
	第2配水池	鉄筋コンクリート造 22.5m×14.1m×4.3m×2池 有効水深 3.6m 有効容量 2,250 m ³
	第3配水池	鉄筋コンクリート造 φ32.6m×4.5~8.84m×1池 有効水深 3.6m 有効容量 3,000 m ³
	次亜注入設備	貯留槽 4 m ³ 1槽 小出槽 300ℓ 3槽 注入ポンプ (液中バルブレス式) 2.25~67.5 cc/分 25W 3台

配水施設	1系高区配水ポンプ	φ125mm 揚水量1.5 m ³ /分 揚程30m 15.0 kW 3台 (インバータ制御) 圧力タンク 1 m ³ 1台
	2系高区配水ポンプ	φ50 mm 揚水量0.312 m ³ /分 揚程60m 5.5 kW 2台 (インバータ制御) 圧力タンク 800L 1台
	給水車用補給水栓	地上式単口消火栓 1基 (2系高区配管より分岐)
電工作物	自家発電設備	ディーゼル 130kVA 104 kW 1台
	受電設備	屋内キュービクル 6,600V 動力200kVA 電灯20kVA
監視装置	遠隔監視システム	中央監視盤 1面 遠隔監視用サーバー 1台 (TASKPLUS)

(ト) 新町浄水場 (新町地域)

所在地	高崎市新町 3074 - 1
場内面積	5,629 m ²
管理棟	鉄筋コンクリート造2階建 330.89 m ²
水道会館(事務室等)	鉄筋コンクリート造2階建 317.16 m ²

取水施設	水源	深井戸 (構内) 第1水源 φ300mm 深度93.5m (構外) 第2水源 φ300mm 深度93.5m (構外) 第3水源 φ300mm 深度93.5m (構外) 第4水源 φ300mm 深度100.0m (構外) 第5水源 φ300mm 深度100.0m
	取水ポンプ	第1水源 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程42m 18.5 kW 1台 第2水源 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程42m 18.5 kW 1台 第3水源 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程42m 18.5 kW 1台 第4水源 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程42m 18.5 kW 1台 第5水源 φ125mm 揚水量1.67 m ³ /分 揚程42m 18.5 kW 1台
	取水量	第1水源 2,000 m ³ /日 (0.02315 m ³ /秒) 第2水源 2,000 m ³ /日 (0.02315 m ³ /秒) 第3水源 2,000 m ³ /日 (0.02315 m ³ /秒) 第4水源 2,000 m ³ /日 (0.02315 m ³ /秒) 第5水源 2,000 m ³ /日 (0.02315 m ³ /秒)
導水施設	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ250mm 延長1,056m ダクタイル鋳鉄管 φ200mm 延長1,095m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 6.5m×2.2m×3.6m 有効容量47.5 m ³
	次亜注入設備	次亜貯留槽 1.0 m ³ ×2槽 後次亜小出槽 100L×1槽 前次亜注入機 1.0MPa×6台 (1台予備) 後次亜注入機 0.66~66m ³ /分×2台 (1台予備) (停止中)
	残留塩素計	前塩素 1台 後塩素 1台
	軟水装置	最大採水流量 8.0 m ³ /h (停止中)
電工作物	受変電設備	高圧6,600V 動力200kVA 電灯10kVA
	自家発電設備	ディーゼル 250kVA 200 kW 1台

配水施設	処理能力	7,180 m ³ /日
	配水方法	ポンプ圧送
	配水ポンプ	φ100mm 揚水量2.09 m ³ /分 揚程50m 30kW 6台 (内1台はインバータ制御)
配水施設	第1配水池	鉄筋コンクリート造 13.0m×16.75m×3.70m×2池 有効水深3.0m 有効容量1,200 m ³
	第2配水池	鉄筋コンクリート造 13.0m×21.2m×3.65m×2池 有効水深3.0m 有効容量1,500 m ³
	ポンプ井容量	第1ポンプ井 36.0 m ³ ×2池 第2ポンプ井 63.0 m ³ ×1池
	高架水槽	ステンレス造 φ9.0m×26.4m 有効貯水量1,550 m ³ 緊急遮断弁(電動式バタフライ弁) 1基 7項目水質自動監視装置 1台
	給水車用補給水栓	新町浄水場 地上式単口消火栓 1基 高架水槽 地上式単口消火栓 1基
監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置(新町浄水場 ← 各水源、高架水槽) 5対向 遠隔監視用サーバー 1台(TASKPLUS)

(ナ) 宮谷戸浄水場(榛名地域)

所在地 高崎市下室田町704他

宮谷戸配水池 高崎市下室田町105他

室田第2水源 高崎市下室田町679-1他

場内面積 2,392 m²(第1・第2水源を含む)

宮谷戸配水池 1,170 m²

取水施設	室田第1水源	深井戸 φ300mm 深度100m ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 5.2 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.4 m ³ /分 揚程65m 11kW 1台
	室田第2水源	深井戸 φ300mm 深度100m ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 5.7 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.8 m ³ /分 揚程35m 11kW 1台
	取水量	室田第1水源 110 m ³ /日(0.00127 m ³ /秒) 室田第2水源 373 m ³ /日(0.00432 m ³ /秒)
導水施設	室田第1導水	導水管 DIP φ75mm×23m
	室田第2導水	導水管 ACP φ100mm×92m φ150mm×283m 沈砂池 鉄筋コンクリート造 1池
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.2m×2.0m×H2.5m×3井
	滅菌室	コンクリートブロック造 1棟 5.4 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100ℓ 1槽

送水施設	ポンプ井	宮谷戸浄水場 → 宮谷戸配水池にポンプアップ 鉄筋コンクリート造 64.6 m ² 送水ポンプ φ80mm 揚水量 1.25 m ³ /分 揚程 68m 22 kW 2台 送水管 φ100 mm×451m φ150 mm×216m
	電気室	コンクリートブロック造 12.9 m ²
配水施設	処理能力	790 m ³ /日
	配水方法	ポンプアップ後、自然流下
	宮谷戸配水池	第1配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=240 m ³ 第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=340 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
電気工作物	受電電圧	100/200V
	宮谷戸浄水場及び室田第1水源電気・計装設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、送水ポンプ制御盤、計装盤 第1水源取水ポンプ盤、次亜注入ポンプ盤 計装機器 一式
	宮谷戸配水場電気・計装設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、計装監視盤 計装機器 一式
	室田第2水源電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、取水ポンプ盤、計装盤、電灯分電盤、引込盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (宮谷戸浄水場 ← 配水場、第2水源) 2対向 遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(二) 下村浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市下室田町 3025 - 4 他

水源施設 高崎市下室田町 4546 他

場内面積 1,376 m²

水源施設用地 3,140 m²

取水施設	室田第3水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う 集水桝
	室田第4水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う 集水桝
	室田第5水源	(予備) 駒寄川表流水 コンクリートで凹型に囲う 集水桝
	室田第6水源	深井戸 深度 300m (上部φ250 mm×92.7m下部φ200 mm×207.3m) ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 5.5 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量 0.4 m ³ /分 揚程 105m 15 kW 1台
	取水量	室田第3水源 693 m ³ /日 (0.00802 m ³ /秒) 室田第4水源 室田第3に合算 室田第5水源 予備 室田第6水源 576 m ³ /日 (0.00667 m ³ /秒)
導水施設	室田第3導水	導水管 SGP φ100 mm×440m φ50 mm×40m VP φ100 mm×1,099m φ75 mm×925m VP φ50 mm×195m φ40 mm×840m VP φ30 mm×380m φ25 mm×15m

	室田第4導水	導水管	SGP φ 75 mm×21m φ 50 mm×13m SGP φ 40 mm×7m VP φ 75 mm×2,004m φ 50 mm×427m VP φ 40 mm×398m
導水施設	室田第5導水 (予備)	接合井 減圧槽 導水管 沈砂池	鉄筋コンクリート造 1井 鉄筋コンクリート造 1槽 VP φ 150 mm×1,668m 鉄筋コンクリート造 1池式 16.8 m ²
	室田第6導水	導水管	DIP φ 100 mm×56.5m
浄水施設	原水着水井	(予備)	鉄筋コンクリート造 1.5m×12.0m×H2.7m
	薬品沈澱池	(予備)	
	混和池	(予備)	鉄筋コンクリート造 1.5m×1.5m×H2.7m×1池
	フロック形成池	(予備)	鉄筋コンクリート造 3.0m×3.0m×H2.7m×2池
	沈澱池	(予備)	鉄筋コンクリート造 42.1 m ³ ×2池
	ミキサー	(予備)	0.75 kW×1基
	フロキュレーター	(予備)	0.75 kW×2基
	傾斜板	(予備)	1.8m×3.0m×H1.79m×2池分
	原水ポンプ	(予備)	φ 100 mm×5.5 kW×2台
	急速ろ過機	(予備)	Q=1,200 m ³ /日×2基
	量水井	(予備)	鉄筋コンクリート造 1.8m×2.2m×H2.8m
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 200ℓ 2槽 小型発電機 単相 100V 1.6 kVA 1台	
	滅菌室	コンクリートブロック造 1棟	8.8 m ²
	ボンベ室	コンクリートブロック造 1棟	4.4 m ²
給水ポンプ室	コンクリートブロック造 1棟	11.5 m ²	
管理棟	鉄筋コンクリート造	1棟(平屋建) 72.0 m ²	
配水施設	処理能力	1,116 m ³ /日	
	配水方法	自然流下	
	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=824 m ³ 無試薬残留塩素計 1台	
電気工作物	受電電圧	100/200V	
	下村浄水場 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、計装盤、電源分岐盤 計装機器 一式	
	室田第6水源 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、取水ポンプ盤、電動弁操作盤 計装機器 一式	
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)	

(ヌ) 一五沢浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市下室田町 4547 他

場内面積 320 m²

取 施 水 設	室田第3水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う 集水桝
	室田第4水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う 集水桝
	取水量	室田第3水源 693 m ³ /日 (0.00802 m ³ /秒)
導 施 水 設	一五沢導水	室田第3水源第1取水口より 導水管 VP φ50mm×54m 着水槽 SUSパネル水槽 2.0m×4.0m×H2.0m 1槽
浄 施 水 設	滅菌室	物置小屋 0.95m×2.21m×H2.075m 1組
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 50ℓ 1槽 小型発電機 単相 100V 1.6 kVA 1台
配 水 施 設	処理能力	140 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
電 工 作 物	受電電圧	100V
	電気・計装設備	オートリセットブレーカ盤 計装機器 一式
監 視 装 置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(ネ) 上里見浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市上里見町 2630 - 3 他

雉子ヶ尾配水池 高崎市上里見町 1204 - 3 他

蕨平配水池 高崎市上里見町 3594 - 2 他

吉ヶ谷加圧ポンプ場 高崎市中里見町 1748 - 7

場内面積 1,134 m² (保古里加圧ポンプ場を含む)水源施設用地 3,140 m²雉子ヶ尾配水池 33 m²蕨平配水池 568 m² (蕨平中継ポンプ場他含む)吉ヶ谷加圧ポンプ場 61 m²水源用地 2,069 m²

取 水 施 設	里見第1水源	湧水 コンクリート堰提 (第1配水池 1池 V=160 m ³)
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	取水量	里見第1水源 513 m ³ /日 (0.00594 m ³ /秒) (予備) 里見第2水源 4,226 m ³ /日 (0.04891 m ³ /秒)
導 水 施 設	里見第1導水	里見第1水源 (第1配水池) → 上里見浄水場 里見第1導水管 ACP φ150mm×105m φ200mm×105m
	里見第2導水	里見第2水源 → 上里見浄水場 里見第2導水管 DIP φ300mm×999m DIP φ300mm×22m (浄水場内)

浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 3.2 m ²
	着水井	鉄筋コンクリート造 2.0m×2.5m×H2.1m
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 1000ℓ 1槽 小型発電機 単相 100V 1.6 kVA 1台
送水施設	蕨平中継ポンプ場	蕨平中継ポンプ場 → 蕨平配水池にポンプアップ 受水槽 鉄筋コンクリート造 1槽 5.9 m ³ 送水ポンプ φ40mm 揚水量0.25 m ³ /分 揚程70m 5.5 kW 2台 送水管 ACP φ75 mm×203m DIP φ75 mm×497m
	雉子ヶ尾送水ポンプ場	雉子ヶ尾送水ポンプ場 → 雉子ヶ尾配水池にポンプアップ 水中ポンプ φ40mm 揚水量0.22 m ³ /分 揚程61m 3.7 kW 2台
配水施設	処理能力	4,474 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部ポンプ圧送及びポンプアップ後の自然流下)
	上里見浄水場配水池	第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m ³ 第3配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=800 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
	蕨平配水場	鉄筋コンクリート造 2池式 V=135 m ³
	雉子ヶ尾配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m ³ 給水ユニット φ50 mm 揚水量0.5 m ³ /分 揚程45m 3.7kW 1台 (並列交互運転)
	吉ヶ谷加圧ポンプ場	給水ユニット φ40 mm 揚水量0.2 m ³ /分 揚程45m 2.2kW 1台 (インバータ制御、単独交互運転)
	保古里加圧ポンプ場	給水ユニット φ50mm 揚水量0.32 m ³ /分 揚程30m 3.7kW 1台 (インバータ制御、単独交互運転) 受水槽 FRP製 1 m ³ 1槽
電気工作物	受電電圧	100/200V
	上里見浄水場電気・計装設備	オートリセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式
	蕨平中継ポンプ場電気設備	引込盤、オートリセットブレーカ盤、揚水ポンプ制御盤
	蕨平配水池計装設備	計装機器 一式
	雉子ヶ尾送水ポンプ場電気設備	オートリセットブレーカ盤、ポンプ制御盤
	保古里加圧ポンプ場 雉子ヶ尾配水池 吉ヶ谷加圧ポンプ場 里見フルーツ団地配水池 電気設備	オートリセットブレーカ盤 各1面

監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (蕨平配水池 ← 蕨平中継ポンプ場) 1対向 (雉子ヶ尾配水池 ← 雉子ヶ尾送水ポンプ場) 1対向 遠隔監視装置 各1台 (FE-NET) 上里見浄水場 保古里加圧ポンプ場 蕨平配水池 雉子ヶ尾配水池 雉子ヶ尾送水ポンプ場 吉ヶ谷加圧ポンプ場 里見フルーツ団地配水池

(/) 間野浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市上里見町 3280 他

場内面積 245 m²

取水施設	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	取水量	里見第2水源 4,226 m ³ /日 (0.04891 m ³ /秒)
導水施設	里見第2・間野導水	里見第2水源 → 間野浄水場にポンプアップ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.3 m ² 導水ポンプ φ40mm 揚水量0.14 m ³ /分 揚程67m 5.5 kW 2台 間野導水管 SGP φ50 mm×70m VP φ50 mm×154m SGP φ50 mm×38m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.2m×2.5m×H2.07m
	滅菌室	コンクリートブロック造 3.8 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 1台 貯留槽 500 1槽
配水施設	処理能力	56 m ³ /日
	配水方法	ポンプ圧送
	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=96 m ³ 給水ユニット φ40 mm×φ65 mm 揚水量0.5 m ³ /分 揚程24m 2.2kW 1台 (インバータ制御、並列交互運転)
電気工作物	受電電圧	100/200V
	間野浄水場 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、動力電灯盤 計装機器 一式
	里見第2水源 電気設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、揚水ポンプ盤
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(ハ) 里東配水池 (榛名地域)

所在地 高崎市中里見町 666 - 2 他

場内面積 580 m²

取水施設	里見第1水源	湧水 コンクリート堰提 (第1配水池 1池 V=160 m ³)
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	深井戸 φ200 mm 深度180m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.17 m ³ /分 揚程120m 15 kW 1台
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	湧水 ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 16.7 m ² 原水槽 鉄筋コンクリート造 1池 35 m ³ 配水槽 鉄筋コンクリート造 1池 35 m ³
	取水量	里見第1水源 513 m ³ /日 (0.00594 m ³ /秒) (予備) 里見第2水源 4,226 m ³ /日 (0.04891 m ³ /秒) 里見第3水源 240 m ³ /日 (0.00278 m ³ /秒) 里見第4水源 480 m ³ /日 (0.00556 m ³ /秒)
導水施設	里見第1導水	里見第1水源 (第1配水池) → 上里見浄水場 里見第1導水管 ACP φ150 mm×105m φ200 mm×105m
	里見第2導水	里見第2水源 → 上里見浄水場 里見第2導水管 DIP φ300 mm×999m DIP φ300 mm×22m (浄水場内)
浄水施設	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	次亜注入機 1台 貯留槽 200ℓ 1槽
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	重力式急速ろ過機 φ2,300 mm×H5,000 mm 処理能力480 m ³ /日 1基 ろ過ポンプ φ50 mm 揚水量0.34 m ³ /分 揚程15m 1.5kw 2台 次亜注入機 2台 貯留槽100ℓ 1槽
送水施設	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	里見第3水源 → 里東配水池にポンプアップ 里見第3送水管 DIP-GX φ100 mm×508m
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	里見第4水源 → 里東配水池にポンプアップ 里見第4送水管 DIP φ150 mm×131m φ100 mm×202m HPPE φ100 mm×1,113m 送水ポンプ 給水ユニット φ40 mm×φ65 mm 揚水量0.34 m ³ /分 揚程70m 5.5kW 1台 (インバータ制御、並列交互運転)
配水施設	里東配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=725 m ³
電気工作物	受電電圧	100/200V
	里東配水池 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式
	里見第3水源 電気・計装設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤、テレメータ盤 計装機器 一式
	里見第4水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、動力制御盤、ろ過機制御盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (里東配水池 ← 第3水源、第4水源) 2対向 遠隔監視装置 各1台 (FE-NET) 里東配水池 里見第4水源

(t) 十文字浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市十文字町 1442 - 1 他

場内面積 1,216 m²水源用地 693 m²

取水施設	十文字第1水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う
	十文字第2水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う
	取水量	十文字第1水源 205 m ³ /日 (0.00237 m ³ /秒) 十文字第2水源 155 m ³ /日 (0.00179 m ³ /秒) 白岩第1水源 1,176 m ³ /日 (0.01361 m ³ /秒)
導水施設	十文字第1導水	導水管 SGP φ50mm×31m ACP φ75mm×3,272m VP φ75mm×1,822m 減圧槽 鉄筋コンクリート造 5箇所
	十文字第2導水	導水管 ACP φ75mm×780m VP φ75mm×1,320m φ65mm×910m VP φ50mm×923m φ40mm×132m
	十文字第3導水	白岩第1導水より分岐 → 十文字浄水場にポンプアップ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 11.5 m ² ポンプ井 鉄筋コンクリート造 2池式 22.2 m ² 導水ポンプ φ65mm 揚水量0.417 m ³ /分 揚程120m 15kw 2台 エアチャンバー 200ℓ 1台 導水管 VP φ100mm×276m SGP φ100mm×300m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.75m×2.0m×H2.85m
	滅菌室、機械室	鉄筋コンクリート造 1棟 13.5 m ²
	ボンベ室	コンクリートブロック造 1棟 4.6 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 200ℓ 1槽 小型発電機 単相100V 1.6 kVA 1台
配水施設	処理能力	757 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=113 m ³ 鉄筋コンクリート造 2池式 V=315 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
電気工作物	受電電圧	100/200V
	十文字第3水源電気設備	オートリセットブレーカ盤、導水ポンプ制御盤
	十文字浄水場電気・計装設備	引込盤、オートリセットブレーカ盤、滅菌機盤、計装盤、次亜注入ポンプ盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(7) 小田原浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市十文字町 1918 他

場内面積 106 m²

取水施設	十文字第1水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う
	取水量	十文字第1水源 205 m ³ /日 (0.00237 m ³ /秒)
導水施設	小田原導水	十文字第1水源第5減圧槽より自然流下 導水管 VP φ50 mm×54m
浄水施設	滅菌室	鉄筋コンクリート造 1棟 3.2 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100ℓ 1槽 小型発電機 単相 100V 1.6 kVA 1台
配水施設	処理能力	47 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=12 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
電工作物	受電電圧	100/200V
	小田原浄水場電気・計装設備	引込盤、オートリセットブレーカ盤、滅菌機操作盤、計装盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(8) 白岩浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市白岩町 211 - 1 他

場内面積 1,723 m²水源用地 138 m²

取水施設	白岩第1水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う
	白岩第2水源	深井戸 φ300 mm 深度 150m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量 0.38 m ³ /分 揚程 190m 22 kW 1台
	取水量	白岩第1水源 1,176 m ³ /日 (0.01361 m ³ /秒) 白岩第2水源 330 m ³ /日 (0.00382 m ³ /秒)
導水施設	白岩第1導水	導水管 VP φ30 mm×277m φ40 mm×150m VP φ50 mm×1,215m φ75 mm×680m VP φ100 mm×1,266m φ50 mm×98m ACP φ100 mm×5,195m DIP φ100 mm×220m 接合井 鉄筋コンクリート造 2箇所 減圧槽 鉄筋コンクリート造 3箇所 SUS製パネル水槽 1箇所 (第12減圧槽)
	白岩第2導水	白岩第2水源 → 白岩浄水場にポンプアップ 導水管 ACP φ100 mm×468m

浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.85m×2.75m×H2.55m
	滅菌室、ポンプ室、機械室	鉄筋コンクリート造 1棟 15.6 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 200ℓ 1槽 小型発電機 単相 100V 1.6 kVA 1台
配水施設	処理能力	1,273 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m ³ +200 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
電気工作物	受電電圧	100/200V
	白岩第2水源 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式
	白岩浄水場 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、計装盤、次亜注入ポンプ盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(ホ) 宮沢浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市宮沢町 1436 - 1 他

場内面積 861 m²

取水施設	宮沢第1水源	深井戸 φ250 mm×深度 220m ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 17.6 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量 0.57 m ³ /分 揚程 120m 18.5 kW 1台
	取水量	宮沢第1水源 825 m ³ /日 (0.00955 m ³ /秒)
導水施設	宮沢第1導水	宮沢第1水源 →急速ろ過機にポンプアップ 導水管 φ100 mm×58.5m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.75m×2.0m×H3.0m
	急速ろ過機	処理能力 412.5 m ³ /日×2基
	バック注入	注入ポンプ 2台 貯留槽 200ℓ 1槽
	次亜注入設備	次亜注入機 前次亜 2台 後次亜 2台 貯留槽 300ℓ 1槽 200ℓ 1槽
配水施設	処理能力	281 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=494 m ³ 無試薬残留塩素計 2台
電気工作物	受電電圧	100/200V
	宮沢浄水場 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、ろ過制御盤、薬品注入盤、計装盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(マ) 高浜浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市高浜町 1198 - 25 他

場内面積 1,409 m²水源用地 619 m² (高浜調整池用地含む)

取水施設	高浜第1水源	深井戸 φ300mm 深度80m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.5 m ² 取水ポンプ φ65mm 揚水量0.225 m ³ /分 揚程103m 7.5 kW 1台
	高浜第2水源	深井戸 φ300mm 深度150m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.5 m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.47 m ³ /分 揚程100m 15 kW 1台
	高浜第3水源	浅井戸 φ300mm 深度21m (停止中) ポンプ井 鉄筋コンクリート造 1井 5.0 m ³ 取水ポンプ φ65mm 揚水量0.208 m ³ /分 揚程73m 7.5 kW 2台
	取水量	高浜第1水源 300 m ³ /日 (0.00347 m ³ /秒) 高浜第2水源 632 m ³ /日 (0.00731 m ³ /秒) 高浜第3水源 559 m ³ /日 (0.00647 m ³ /秒)
導水施設	高浜第1導水	高浜第1水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ75mm×163m
	高浜第2導水	高浜第2水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ75mm×845m
	高浜第3導水	高浜第3水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ75mm×350m φ100mm×428m
	高浜第4導水 (高浜調整池)	高浜調整池 → 高浜浄水場 鉄筋コンクリート造 2池式 60 m ³ 導水管 VP φ150mm×707m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.95m×2.1m×H3.0m
	滅菌室、機械室	コンクリートブロック造 1棟 15.3 m ²
	ポンベ室	コンクリートブロック造 1棟 4.6 m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 100ℓ 1槽
配水施設	処理能力	1,273 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=1,300 m ³ 無試薬残留塩素計 1台
	給水車用補給水栓	地上式単口消火栓 1基 (白岩補給配管より分岐)
電気工作物	受電電圧	100/200V
	高浜第1水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式
	高浜第2水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式
	高浜第3水源 電気設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤
	高浜調整池 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、流量計盤 計装機器 一式
	高浜浄水場 電気・計装設備	引込開閉器盤、オートセットブレーカ盤、計装盤、次亜注入ポンプ盤 計装機器 一式

監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (高浜調整池 ← 各水源) 3対向 (高浜浄水場 ← 高浜調整池) 1対向 遠隔監視装置 1台 (FE-NET)
------	----------	--

(ニ) 本郷浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市本郷町 1681 - 3 他

場内面積 1,446 m²

取水施設	本郷第1水源	深井戸 φ300mm 深度150m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7m ² 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.8m ³ /分 揚程100m 22kW 1台
	取水量	本郷第1水源 596m ³ /日 (0.00690m ³ /秒)
導水施設	本郷第1導水	本郷第1水源 → 配水池 導水管 VP・DIP φ75mm×30m
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 1棟 3.3m ²
	次亜注入設備	次亜注入機 2台 貯留槽 1000 1槽
配水施設	処理能力	550m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	SUS製 2池式 V=500m ³ 緊急遮断弁 φ200mm 1基 無試薬残留塩素計 1台
電工作物	受電電圧	100/200V
	本郷浄水場電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、取水ポンプ盤、計装盤 緊急遮断弁盤、次亜注入ポンプ盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(ハ) 神戸浄水場 (榛名地域) (停止中)

所在地 高崎市神戸町 525 - 5 他

場内面積 29 m²

取水施設	神戸第2水源	深井戸 φ300mm 深度60m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7m ² 取水ポンプ φ40mm 揚水量0.08m ³ /分 揚程50m 3.7kW 1台
	取水量	神戸第2水源 250m ³ /日 (0.00289m ³ /秒) (予備)
導水施設	神戸第2導水	神戸第2水源 → 圧力タンク 導水管 SGP φ80mm×11m
浄水施設	次亜注入機	次亜注入機 1台 貯留槽 1000 1槽
	サンドセパレータ	25m ³ /時 1台
配水施設	処理能力	0m ³ /日
	配水方法	圧力タンク圧送
	圧力タンク	φ80×2.1m ³ 1台

電工作物 気物	受電電圧	100/200V
	神戸浄水場 電気・計装設備	引込開閉器盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式
監視装置	遠隔監視システム	遠隔監視装置 1台 (FE-NET)

(x) 小梨浄水場 (吉井地域)

取水口所在地 高崎市吉井町東谷 913

浄水場所在地 高崎市吉井町東谷 962-2

場内面積 220.0 m²

取水施設	水源	小梨川表流水 玉石コンクリート堰堤 4.15m×H1.3m 二重ケーシングストレーナ SUSφ150mm×2.5m×2本 ふとんかご 高さ500mm×幅1,200mm×長さ3,000mm 集水管 PPφ75mm×300m
	取水量	95 m ³ /日 (0.0011 m ³ /秒)
導水施設	導水管	φ50mm×147.0m (地中埋設)
	生態試験槽	0.06 m ³ 透明ガラス 1槽
浄水施設	急速ろ過機	鋼板製自動バルブレス 処理能力 124 m ³ /日×1基
	薬注室	コンクリートブロック造 A=3.2 m ²
	PAC注入設備	注入ポンプ (液中バルブレス式) 1台 貯留槽 500 1槽
	次亜注入設備	注入ポンプ (液中バルブレス式) 1台 貯留槽 500 1槽
	水質計器	浄水濁度計 1台 原水濁度計 1台 無試験残留塩素計 1台
	真空ポンプ	逆洗用 25NVD51.5A 1台
配水施設	処理能力	95 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	配水池	鉄筋コンクリート造 V=40.0 m ³ 1池 有効水深 2.55m
監視装置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (小梨浄水場 → 岩崎浄水場) 1対向

(ε) 八束浄水場 (吉井地域)

所在地 高崎市吉井町塩 1385

場内面積 4,442.0 m²

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 延床面積 442.5 m²

取水施設	水源	利根川水系南牧川表流水 鑄川用水路 分水柵 鉄筋コンクリート造
	取水量	8,000 m ³ /日 (0.0926 m ³ /秒)

導 施 水 設	導 水 管	DIP φ400 mm×35m (仕切弁有り)
	生 態 試 験 槽	0.32 m ³ 透明アクリル1槽
浄 水 施 設	取 水 流 量 室	鉄筋コンクリート造 2.5m×4.3m×2.0m=21.5 m ³ フランジレスバタフライ弁 φ400 mm 200V 0.4 kW 原水濁度計 透過散乱形 1台 原水 pH計 4線式 1台
	活 性 炭 接 触 槽	鉄筋コンクリート造 0.84m×8.4m×5.0m(水深)=176.4 m ³ 1槽
	着 水 井	鉄筋コンクリート造 2.0m×4.6m×3.9m(水深)=35.9 m ³ 1池 鉄筋コンクリート造 2槽(1槽3段)4.0m×4.0m×2.3m(水深)= 36.8 m ³ /槽 計 220.8 m ³
	急 速 攪 拌 槽	鉄筋コンクリート造 2.0m×2.0m×2.6m(水深)=10.4 m ³ 1槽 急速攪拌機 堅型パドル式 4翼×2段 3.7 kW 1台
	フ ロ ッ ク 形 成 池	鉄筋コンクリート造 2槽(1槽3段)4.0m×4.0m×2.3m(水深)= 36.8 m ³ /池 計 220.8 m ³ 緩速攪拌機 堅型3段 0.75 kW×2台 0.4 kW×4台
	傾 斜 管 沈 殿 池	鉄筋コンクリート造 2池 4.0m×17.8m×4.2m(水深)= 299.04 m ³ /池 計 598.08 m ³ PVC製波形傾斜管 管長1,000 mm 傾斜角60度 有効設置面積=60.0 m ² /池×2池 スカム除去装置可動式 6式 消泡装置散水ノズル付 2式 汚泥掻寄機 水中けん引き式 2池 1駆動0.75 kW 1基 排泥ポンプ 水中型 1.8 m ³ /分×5m 3.7 kW 2台 沈殿池濁度計 透過散乱形 1台 沈殿池 pH計 4線式 1台 沈殿池残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 鉄筋コンクリート造 自動バルブレスフィルター 4基 ろ過砂寸法 φ0.45 mm~φ0.55 mm
	急 速 ろ 過 池	A=33.66 m ² /池 処理能力 2,700 m ³ /日×4池 ろ過処理濁度計 高感度透過散乱形 1台 ろ過池残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
	薬 注 施 設	希硫酸注入設備
次 垂 注 入 設 備		前次垂注入ポンプ (液中バルブレス式型) 2台 小出槽 500ℓ 1槽 中次垂注入ポンプ (液中バルブレス式型) 2台 小出槽 500ℓ 1槽 貯留槽 4.0 m ³ ×2槽 (前次垂、中次垂共用)
活 性 炭 注 入 設 備		円筒堅型 10 m ³ 1基 ホッパーφ2,500 mm×H2,500 mm×1基 ブリッジ防止用ブレーキ 1台 活性炭供給機 1基 混合槽 (1,000ℓ/攪拌機1基) 一軸ネジ型ポンプ 2台
PAC 注 入 設 備		ダイヤフラムポンプ 2台 貯留槽 5.0 m ³ ×2槽

電 工 作 物	受 電 設 備	受電電圧 6,600V 設備容量 200kVA
	自 家 発 電 設 備	八束浄水場 ディーゼル 200kVA 160 kW 1台 坂口ポンプ井 ディーゼル 73kVA 58.4 kW 1台
配 水 施 設	処 理 能 力	8,000 m ³ /日
	配 水 方 法	自然流下 (一部ポンプアップ後、自然流下)
	配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=1400 m ³ 2池 無試薬遊離塩素計 1台 配水池 pH計 1台
	送 水 ポ ン プ	ポンプ室 コンクリートブロック造 A=6.0 m ² 高区送水ポンプ φ80 mm 揚水量 0.42 m ³ /分 揚程 70m 11 kW 2台 調整池送水ポンプ φ150 mm 揚水量 3.4 m ³ /分 揚程 42m 45 kW 2台
	高 区 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=100 m ³ 1池
	調 整 池	鉄筋コンクリート造 V=376 m ³ /2池式
	関 越 ポ ン プ 井	鉄筋コンクリート造 V=40.0 m ³ 1池 ポンプ室 コンクリートブロック造 A=16.0 m ² 送水ポンプ φ100 mm 揚水量 0.72 m ³ /分 揚程 85m 18.5 kW 2台
	関 越 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=400 m ³ 2池式
	坂 口 ポ ン プ 井	ポンプ室 コンクリートブロック造 7.45 m ² ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=39 m ³ 送水ポンプ φ65 mm 揚水量 0.65 m ³ /分 揚程 88.5m 15 kW 2台
	坂 口 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=63 m ³ 2池式
	小根ラインポンプ	バレルタンク 1槽 送水ポンプ φ50 mm 揚水量 0.104 m ³ /分 揚程 77m 5.5 kW 1台
	申田ポンプ井	ポンプ室 コンクリートブロック造 A=6.76 m ² ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=20.5 m ³ 2池式 送水ポンプ φ50 mm 揚水量 0.12 m ³ /分 揚程 105m 7.5 kW 2台
	上奥平配水池	鉄筋コンクリート造 V=64 m ³ 1池 鉄筋コンクリート造 V=31 m ³ 1池
	矢田配水池	鉄筋コンクリート造 V=150 m ³ 1池
	西深沢配水池	ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=12.5 m ³ ポンプ室 コンクリートブロック造 配水池 鉄筋コンクリート造 V=87.5 m ³ /2池式 V=200 m ³ 1池
	多比良配水池	鉄筋コンクリート造 V=124 m ³ 2池式 (停止中)
監 装 置	遠隔監視システム	テレメータ装置 (八束浄水場 ← 調整池) 1対向 遠隔監視装置 各1台 (TASKPLUS) 八束浄水場 関越ポンプ井 坂口ポンプ井 小根ラインポンプ 申田ポンプ井 矢田配水池 西深沢配水池

(ア) 岩崎浄水場 (吉井地域)

所在地 高崎市吉井町岩崎 2812-1

場内面積 7,105 m²管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 678.9 m² (延床面積)取水棟 高崎市吉井町岩崎 2596 鉄筋コンクリート造地上1階地下1階建 250.2 m²

取水施設	水源	利根川水系鏑川表流水
	取水口	鉄筋コンクリート造 1.2m×1.81m スクリーン・水位変動式オイルフェンス付
	取水量	17,018 m ³ /日 (0.19697 m ³ /秒)
	ポンプ井	鉄筋コンクリート造 A=150 m ²
	自動除塵機	1台 タイマー回転 1.5 kW 4P 水路幅 1.0m×水路高 9.23m 目幅 20 mm
	ベルトコンベア	1台 1.5kw 4P 約 6.5m
	ホッパー	ゲート開閉式角形 1台 容量約 1 m ³ 0.5 kW ブレーキ付蛇時腹付 1台 水中排砂ポンプ着脱型
	排砂ポンプ	φ 80 mm 揚水量 0.5 m ³ /分 揚程 12m 3.7 kW 1台
	取水ポンプ	φ 200 mm 揚水量 2.12 m ³ /分 揚程 18m 18.5 kW 3台 (1台インバータ制御) φ 250 mm 揚水量 4.85 m ³ /分 揚程 17m 30 kW 1台 (インバータ制御)
	自家発電設備	ガスタービン 187.5kVA 150 kW 1台
電工作物	受電設備	受電電圧 6,600V 設備容量 200kVA
導水施設	導水管	ライニング鋼管 φ 450 取水場→浄水場 延長 150m
浄水施設	原水流量計室	鉄筋コンクリート造 電動バタフライ弁 1台 φ 350 mm
	生態試験槽	0.28 m ³ 透明アクリル 1槽 水質自動監視装置 (メダカバイオアッセイ) 1台
	沈砂池	鉄筋コンクリート造 5.0m×1.2m×5.0m=30 m ³ /池 2池 排砂ポンプ 2台 水中φ 50mm 揚水量 0.5 m ³ /分 揚程 12m 3.7 kW 原水フリップポンプ 1台 水中φ 50mm×揚水量 500/分×揚程 12m 原水濁度計 表面散乱光測定方式 1台 原水 pH計 ガラス電極方式 1台
	活性炭混和池	鉄筋コンクリート造 3.0m×4.5m×13.5m=182.2 m ³ /池 2池 活性炭溶解槽攪拌機 6台 活性炭攪拌機 2台 集塵機 バグフィルター方式 25 m ³ /分 1台
	着水井・混和池	鉄筋コンクリート造 (着水井) 6.15m×2.4m×3.6m=53.1 m ³ (混和井) 2.4m×2.4m×3.6m=20.7 m ³ 急速攪拌機 立型タービン式 羽根径 φ 800mm 1台
	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 3.7m×3.7m×3.3m=45.1 m ³ /池 4池 緩速攪拌機 立軸型 翼車径 φ 3200mm 4台

浄水施設	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 6.0m×6.0m×3.45m=124.2 m ³ 4池 傾斜板枚数 1,116枚 処理水量 2,955 m ³ /分/池 傾斜板沈降装置 3段6列 空気洗浄装置ブロワー 2池分 汚泥掻寄機 中央駆動上部懸垂型 4台 0.6m/分(周速) 沈殿池カブリングポンプ 2台 水中φ32mm×揚水量50ℓ/分×揚程12m 処理水濁度計 表面散乱光測定方式 1台 処理水pH計 ガラス電極方式 1台 処理水残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造 A=19.2 m ² 4池 処理水量 8,509 m ³ /日 ろ過速度 111m/日(4池使用時) 逆洗速度 0.75m/分 表洗速度 0.15m/分 ろ過砂寸法 φ0.6mm 均等係数1.7 数量48 m ³ (4池分・面積77 m ² 、層圧0.6m) ろ過砂利寸法 φ2~φ20mm 数量16 m ² (4池分・面積77 m ² 層圧0.2m) 洗浄用水槽 3.0m×6.0m×8.0m=144 m ³
電工作物	受電設備	受電電圧6,600V 設備容量750kVA
	自家発電設備	ガスタービン 625kVA 500kW 1台 無停電装置 1台
薬注施設	希硫酸注入設備	希硫酸75%注入ソレノイド駆動式比例制御 2台 貯留槽3.0 m ³
	活性炭注入設備	一軸ねじ式定量ポンプ 2台 角形鋼板製溶解槽 V=26.4 m ³ /槽 2槽
	次亜注入設備	前次亜注入ポンプ(ダイヤフラム) 2台 中次亜注入ポンプ(液中バルブレス式) 2台 小出槽100ℓ 貯留槽5.0 m ³ (前次亜、中次亜共用)
	PAC注入設備	ダイヤフラムポンプ 2台 貯留槽5.0 m ³
配水施設	処理能力	8,250 m ³ /日
	配水方法	ポンプアップ後、自然流下
	浄水池	鉄筋コンクリート造 V=260.0 m ³ 2池 浄水濁度計 表面散乱光測定方式 1台 浄水pH計 ガラス電極方式 1台 浄水残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 浄水カブリングポンプ 1台 自吸式φ32mm×揚水量40ℓ/分×揚程18m
	送水ポンプ	岩崎送水ポンプ φ150mm 揚水量2.9 m ³ /分 揚程90m 75kW 3台 (1台インバータ制御) 南陽台送水ポンプ φ100mm 揚水量1.4 m ³ /分 揚程115m 45kW 2台 (1台インバータ制御)

配 水 施 設	岩崎配水池	PC造 V=4,000 m ³ 1池 (有効水深 10m×φ22.6m) 残留塩素計 1台 緊急遮断弁 φ350mm ウェット式バックライ弁 電動復帰型 1基
	南陽台配水池	PC造 V=1,200 m ³ 1池 (有効水深 6.85m×φ15.0m) 残留塩素計 1台
	賛光ポンプ井 (停止中)	ポンプ室 コンクリートブロック造 A=16 m ² ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=40 m ³ 水中φ80mm×揚水量0.72 m ³ /分×揚程65m×11 kW 2台
	給水車用補給水栓	岩崎浄水場 地上式単口消火栓 1基 岩崎配水池 消火栓箱 1基
監 視 装 置	遠隔監視システム	屋外監視TVカメラ(取水場1、管理棟1、沈殿池1) 計3台 中央監視制御装置 一式 テレメータ装置(岩崎浄水場 ← 小梨浄水場) 1対向 遠隔監視装置 各1台(TASKPLUS) 岩崎取水場 岩崎浄水場 岩崎配水池 南陽台配水池 賛光ポンプ井

(2) 施設別能力

高崎地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
剣崎浄水場	表流水(烏川)	明治43年	11,110	6,808	4.6	4,076	3.0
若田浄水場	表流水(烏川)	昭和39年	38,950	32,846	22.1	29,218	21.8
浜川水源	地下水(深井戸4本)	昭和38年	2,400	0	0	0	0
白川浄水場	表流水(利根川)	昭和49年	19,000	8,195	5.5	6,691	5.0
宿横手浄水場	地下水(深井戸3本)	昭和45年	4,800	0	0	0	0
中島浄水場	地下水(深井戸13本)	昭和51年	16,320	0	0	0	0
小計			92,580	47,849	32.2	39,985	29.8
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	68,900	53,920	36.3	51,807	38.6
合計			161,480	101,769	68.5	91,792	68.4

箕郷地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量 (m ³ /日)	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
				(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
矢原浄水場	表流水 (室ノ沢川、榛名白川)	昭和52年	3,168	902	0.6	865	0.6
生原浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和52年	110	110	0.1	109	0.1
唐松浄水場	表流水(車川)	昭和44年	1,309	609	0.4	578	0.4
松之沢浄水場	湧水(1箇所) 地下水(浅井戸1本)	平成2年	514	311	0.2	302	0.2
松原総合配水場	湧水(1箇所)	平成13年	700	1,357	0.9	628	0.5
下之原浄水場	地下水(深井戸1本)	平成22年	680	383	0.2	318	0.2
小計			6,481	3,672	2.4	2,800	2.0
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和56年	4,500	3,361	2.3	3,371	2.5
合計			10,981	7,033	4.7	6,171	4.5

群馬地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量 (m ³ /日)	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
				(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
足門浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和46年	8,560	2,275	1.5	1,739	1.3
金古浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和43年	14,130	3,990	2.7	3,386	2.5
小計			22,690	6,265	4.2	5,125	3.8
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	8,600	9,397	6.3	9,085	6.9
合計			31,290	15,662	10.5	14,210	10.7

新町地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
新町浄水場	地下水(深井戸5本)	昭和43年	6,000	5,072	3.4	4,551	3.4

榛名地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
間野浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	76	4,180	2.8	4,029	3.0
上里見浄水場	湧水(2箇所)	昭和51年	3,820				
蕨平配水池	湧水(1箇所)	昭和51年	0				
里東配水池	湧水(3箇所)	昭和51年	456				
宮谷戸浄水場	地下水(深井戸2本)	昭和51年	483	247	0.2	197	0.1
下村浄水場	湧水(3箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,242	1,134	0.8	858	0.6
一五沢浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	27	8	少量の為 0	7	少量の為 0
十文字浄水場	湧水(3箇所)	昭和51年	600	480	0.3	424	0.3
小田原浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	58	10	少量の為 0	15	少量の為 0
宮沢浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	750	261	0.2	243	0.2
白岩浄水場	湧水(1箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,209	616	0.4	610	0.5
高浜浄水場	地下水(深井戸3本)	昭和51年	1,491	1,091	0.7	1,005	0.7
本郷浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	596	451	0.3	416	0.3
神戸浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	0	0	0	0	0
合 計			10,808	8,478	5.7	7,804	5.7

吉井地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (8月6日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)	(m ³ /日)	(全体比%)
岩崎浄水場	表流水(鑛川)	平成6年	16,500	4,139	2.8	3,935	2.9
八束浄水場	表流水(南牧川)	昭和47年	8,730	6,467	4.4	5,895	4.4
小梨浄水場	表流水(小梨川)	昭和42年	92	25	少量の為 0	21	少量の為 0
合 計			25,322	10,631	7.2	9,851	7.3

(3) 取水別給水量

区 分	1日最大給水量		1日平均給水量	
	(m ³)	(全体比%)	(m ³)	(全体比%)
表 流 水	126,669	85.22	115,542	85.98
(内受水)	(66,678)	(44.86)	(64,263)	(47.82)
地下水・湧水	21,976	14.78	18,837	14.02
計	148,645	100.00	134,379	100.00

(4) 管路延長

(単位：m)

地域名	導水管	送水管	配水管	計
高崎地域	14,843.95	24,657.95	1,468,208.90	1,507,710.80
箕郷地域	11,092.00	13,555.20	200,821.28	225,468.48
群馬地域	9,113.00	0	263,218.70	272,331.70
新町地域	2,330.80	0	56,138.80	58,469.60
榛名地域	40,877.80	8,172.60	151,513.23	200,563.63
吉井地域	451.00	29,665.80	190,895.06	221,011.86
計	78,708.55	76,051.55	2,330,795.97	2,485,556.07

Ⅲ 水道事業の業務概要

1. 業務実績状況

項目(※印は閏年)	単位	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度※	
行政区域内人口(A)	人	374,655	374,416	374,905	375,035	
行政区域内世帯数	世帯	155,227	156,627	158,469	160,180	
給水区域内人口(B)	人	368,765	368,673	369,296	369,530	
うち行政区域内人口(C)	人	368,332	368,245	368,889	369,130	
うち行政区域外人口	人	433	428	407	400	
給水区域内世帯数	世帯	152,946	154,381	156,247	157,959	
うち行政区域内世帯数	世帯	152,776	154,205	156,075	157,789	
うち行政区域外世帯数	世帯	170	176	172	170	
計画給水人口	人	420,368	420,368	420,368	420,368	
現在給水人口(D)	人	367,374	367,240	367,913	368,166	
うち行政区域内人口(E)	人	366,941	366,812	367,506	367,766	
うち行政区域外人口	人	433	428	407	400	
現在給水世帯数	世帯	152,425	153,816	155,693	157,405	
うち行政区域内世帯数	世帯	152,255	153,640	155,521	157,235	
うち行政区域外世帯数	世帯	170	176	172	170	
普及率	D / A × 100	%	98.08	98.13	98.17	98.06
	E / A × 100	%	97.97	98.03	98.06	97.94
	D / B × 100	%	99.61	99.63	99.63	99.62
	E / C × 100	%	99.61	99.63	99.63	99.62
給水量(F)	m ³	50,745,087	50,510,617	49,757,407	49,614,464	
一日当たり	計画給水量	m ³	249,969	249,969	249,969	249,969
	最大給水量	m ³	156,159	152,905	152,385	157,393
	平均給水量	m ³	139,028	138,385	135,559	136,322
	最小給水量	m ³	123,054	120,968	121,082	123,743
一人日	最大給水量	ℓ	416	414	437	428
	平均給水量	ℓ	371	368	384	378
有効水量	m ³	45,960,196	45,881,802	44,904,688	45,060,421	
有効率	%	90.57	90.84	90.24	90.82	
有収水量(G)	m ³	44,576,077	44,481,585	43,537,718	43,693,245	
有収水量内訳	家庭用	m ³	32,394,153	31,813,648	31,951,139	32,442,312
	業務用	m ³	10,283,469	9,971,140	10,003,005	10,298,472
	浴場用	m ³	14,889	13,504	13,026	15,689
	その他(公共・臨時)	m ³	1,789,074	1,739,426	1,726,075	1,819,604
有収率 (G / F)	%	87.84	88.06	87.50	88.07	
水道料金	円	6,152,320,152	6,139,917,554	6,152,464,925	6,204,772,778	
管路延長	m	2,415,378	2,423,818	2,433,134	2,441,392	
職員数	人	75	73	70	69	

平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度※	項 目 (※印は閏年)		単位
374,491	373,674	373,331	372,147	行政区域内人口(A)		人
161,638	163,058	164,963	166,357	行政区域内世帯数		世帯
369,120	368,447	368,302	367,227	給水区域内人口(B)		人
368,718	368,056	367,916	366,853	うち行政区域内人口(C)		人
402	391	386	374	うち行政区域外人口		人
159,416	160,841	162,787	164,175	給水区域内世帯数		世帯
159,247	160,673	162,617	164,008	うち行政区域内世帯数		世帯
169	168	170	167	うち行政区域外世帯数		世帯
420,368	420,368	420,368	420,368	計 画 給 水 人 口		人
367,794	367,156	366,930	365,914	現 在 給 水 人 口(D)		人
367,392	366,765	366,544	365,540	うち行政区域内人口(E)		人
402	391	386	374	うち行政区域外人口		人
158,869	160,311	162,149	163,554	現 在 給 水 世 帯 数		世帯
158,700	160,143	161,979	163,387	うち行政区域内世帯数		世帯
169	168	170	167	うち行政区域外世帯数		世帯
98.21	98.26	98.29	98.33	普 及 率	$D / A \times 100$	%
98.10	98.15	98.18	98.22		$E / A \times 100$	%
99.64	99.65	99.63	99.64		$D / B \times 100$	%
99.64	99.65	99.63	99.64		$E / C \times 100$	%
49,240,760	49,966,387	50,313,715	49,182,653	給 水 量(F)		m ³
249,969	249,969	249,969	249,969	一 日 当 た り	計 画 給 水 量	m ³
146,360	150,614	157,406	148,645		最 大 給 水 量	m ³
134,906	136,894	137,846	134,379		平 均 給 水 量	m ³
120,358	123,301	124,864	120,624		最 小 給 水 量	m ³
398	410	429	406	一 人 日	最 大 給 水 量	ℓ
367	373	376	367		平 均 給 水 量	ℓ
45,019,562	45,591,886	45,511,508	44,592,143	有 効 水 量		m ³
91.42	91.25	90.46	90.67	有 効 率		%
43,659,238	44,231,312	43,994,932	43,092,713	有 収 水 量(G)		m ³
31,916,298	32,065,609	31,870,161	31,678,819	有 収 水 量 内 訳	家 庭 用	m ³
10,042,117	10,425,905	10,346,548	9,728,330		業 務 用	m ³
11,527	11,594	11,232	11,722		浴 場 用	m ³
1,689,296	1,728,204	1,766,991	1,673,842		その他(公共・臨時)	m ³
88.66	88.52	87.44	87.62	有 収 率 (G / F)		%
6,209,649,770	6,318,540,647	6,281,483,850	6,171,088,028	水 道 料 金		円
2,450,942	2,460,425	2,475,973	2,485,556	管 路 延 長		m
67	67	62	61	職 員 数		人

(注) 料金は量水器使用料を含む。

2. 水源別給水量

地域名 水源名 月別	高			崎			地	
	若田水系			白川水系			中島水	
	若田	剣崎	小計	群馬用水	県央受水	小計	宿横手	中島
4月	850,452	170,583	1,021,035	181,412	360,610	542,022	0	0
5月	888,677	153,857	1,042,534	199,243	370,910	570,153	0	0
6月	878,706	140,442	1,019,148	200,274	358,550	558,824	0	0
7月	925,290	150,319	1,075,609	204,712	370,180	574,892	0	0
8月	944,513	144,603	1,089,116	202,301	372,080	574,381	0	0
9月	886,705	114,864	1,001,569	179,686	360,190	539,876	0	0
10月	887,972	99,464	987,436	176,940	376,690	553,630	0	0
11月	875,140	106,924	982,064	192,574	354,120	546,694	0	0
12月	917,631	122,256	1,039,887	231,515	335,880	567,395	0	0
1月	891,440	100,243	991,683	228,691	317,440	546,131	0	0
2月	849,353	97,114	946,467	240,564	279,960	520,524	0	0
3月	897,942	91,134	989,076	210,983	345,490	556,473	0	0
計	10,693,821	1,491,803	12,185,624	2,448,895	4,202,100	6,650,995	0	0

1日平均	29,218	4,076	33,294	6,691	11,481	18,172	0	0
前年度 1日平均	28,806	5,264	34,070	6,662	12,056	18,718	0	2,902
前年度比 (%)	101.43	77.43	97.72	100.43	95.23	97.08	0.00	0.00
最大 8月6日	32,846	6,808	39,654	8,195	11,920	20,155	0	0
最小 7月14日	26,968	2,876	29,844	4,312	11,950	16,262	0	0

(注) 最大・最小給水量は、高崎市全体の総給水量を基準として最大・最小の日を選定している。

(単位：m³)

域		箕郷地域	群馬地域	新町地域	榛名地域	吉井地域	全 域	
系	県 央	合 計	箕 郷 水 系	群 馬 水 系	新 町 水 系	榛 名 水 系	吉 井 水 系	合 計
小 計	正観寺							
0	1,179,518	2,742,575	180,998	434,738	135,670	230,824	295,838	4,020,643
0	1,224,216	2,836,903	188,821	449,840	140,661	242,533	312,798	4,171,556
0	1,185,902	2,763,874	181,671	425,819	135,457	234,682	298,552	4,040,055
0	1,232,079	2,882,580	192,566	442,154	141,500	243,855	302,056	4,204,711
0	1,256,754	2,920,251	199,609	446,222	142,637	248,258	312,523	4,269,500
0	1,212,278	2,753,723	187,700	422,465	134,693	231,387	291,654	4,021,622
0	1,250,805	2,791,871	192,829	430,199	140,152	236,491	302,043	4,093,585
0	1,213,749	2,742,507	185,500	428,128	138,074	231,710	294,235	4,020,154
0	1,267,699	2,874,981	189,019	441,553	146,674	243,878	306,316	4,202,421
0	1,268,400	2,806,214	190,182	430,258	139,871	241,532	306,379	4,114,436
0	1,196,022	2,663,013	178,986	410,569	130,781	228,078	287,107	3,898,534
0	1,271,895	2,817,444	190,587	438,795	139,516	243,190	295,904	4,125,436
0	14,759,317	33,595,936	2,258,468	5,200,740	1,665,686	2,856,418	3,605,405	49,182,653

0	40,326	91,792	6,171	14,210	4,551	7,804	9,851	134,379
2,902	39,245	94,935	6,200	14,341	4,597	7,958	9,815	137,846
0.00	102.75	96.69	99.53	99.08	98.99	98.06	100.36	97.49
0	42,000	101,769	7,033	15,662	5,072	8,478	10,631	148,645
0	36,329	82,435	5,435	12,579	4,019	7,220	8,936	120,624

3. 月別給水量及び有収水量

区分 月別	給水量			有収水量			有収率	
	令和元年度 (A)	平成30年度 (B)	比率 (A/B)	令和元年度 (C)	平成30年度 (D)	比率 (C/D)	令和元年度 (C/A)	平成30年度 (D/B)
4月	m ³ 4,020,643	m ³ 4,056,000	% 99.13	m ³ 3,167,604	m ³ 3,207,766	% 98.75	% 78.78	% 79.09
5月	4,171,556	4,187,585	99.62	3,826,137	3,948,029	96.91	91.72	94.28
6月	4,040,055	4,189,069	96.44	3,351,631	3,413,269	98.19	82.96	81.48
7月	4,204,711	4,540,138	92.61	3,906,098	4,067,840	96.02	92.90	89.60
8月	4,269,500	4,388,084	97.30	3,386,166	3,573,754	94.75	79.31	81.44
9月	4,021,622	4,142,833	97.07	4,202,434	4,234,395	99.25	104.50	102.21
10月	4,093,585	4,231,639	96.74	3,250,083	3,317,224	97.98	79.39	78.39
11月	4,020,154	4,060,423	99.01	3,756,127	3,886,539	96.64	93.43	95.72
12月	4,202,421	4,298,518	97.76	3,262,537	3,332,206	97.91	77.63	77.52
1月	4,114,436	4,226,054	97.36	3,987,961	4,010,888	99.43	96.93	94.91
2月	3,898,534	3,832,094	101.73	3,327,974	3,356,708	99.14	85.36	87.59
3月	4,125,436	4,161,278	99.14	3,667,961	3,646,314	100.59	88.91	87.62
計	49,182,653	50,313,715	97.75	43,092,713	43,994,932	97.95	87.62	87.44

4. 給水量分析表

区 分	項 目	令和元年度 (m ³)	構 成 比 (%)	平成 30 年度 (m ³)	構 成 比 (%)	
有 効 水 量	計 量 水 量	43,091,985	87.62	43,994,435	87.44	
	原因事故による放水量	728	0.00	497	0.00	
	小 計	43,092,713	87.62	43,994,932	87.44	
	無 収 水 量	管末洗浄用及び 量水器不感水量	1,481,092	3.01	1,494,912	2.97
		消火栓及び演習用	4,248	0.01	3,757	0.01
		局事業用水量	14,090	0.03	17,907	0.04
		小 計	1,499,430	3.05	1,516,576	3.02
	合 計		44,592,143	90.67	45,511,508	90.46
	無 効 水 量	調 定 減 水 量	32,670	0.06	27,935	0.05
		その他不明水量	4,557,840	9.27	4,774,272	9.49
給 水 量		49,182,653	100.00	50,313,715	100.00	
有 収 率		87.62		87.44		
有 効 率		90.67		90.46		

5. 口径別・月別有収水量及び料金

口径		月別					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
13	数量(m ³)	1,365,905	1,672,443	1,462,552	1,662,993	1,420,861	1,757,561
	金額(円)	170,722,137	210,722,579	182,171,448	209,363,854	177,373,475	221,966,357
20	数量(m ³)	1,103,401	1,280,313	1,163,191	1,265,027	1,130,916	1,327,956
	金額(円)	144,850,872	166,521,228	152,895,657	164,449,393	148,591,474	173,040,514
25	数量(m ³)	142,515	184,370	148,122	185,143	148,618	195,768
	金額(円)	23,060,476	30,425,687	23,905,078	30,599,593	24,009,302	32,351,338
30	数量(m ³)	23,975	35,523	25,548	36,393	27,139	39,433
	金額(円)	3,789,290	7,025,355	4,013,270	7,084,177	4,211,432	7,599,341
40	数量(m ³)	163,198	196,022	163,794	213,578	172,004	226,337
	金額(円)	31,674,373	39,496,102	31,836,973	42,742,593	33,178,594	45,043,837
50	数量(m ³)	122,482	175,307	131,207	217,151	159,609	250,933
	金額(円)	22,579,794	33,618,252	24,048,488	40,999,473	28,893,484	47,159,168
75	数量(m ³)	153,509	163,151	169,014	208,944	195,082	239,858
	金額(円)	30,822,897	33,153,696	33,820,260	41,986,403	37,920,400	48,026,252
100	数量(m ³)	51,842	76,258	60,030	80,130	75,671	97,276
	金額(円)	10,798,561	15,153,603	11,948,218	16,069,190	15,515,986	19,320,461
150	数量(m ³)	40,777	42,461	27,971	36,726	56,265	67,250
	金額(円)	8,241,695	9,102,519	5,752,208	7,989,039	11,252,562	14,028,134
合計	数量(m ³)	3,167,604	3,825,848	3,351,429	3,906,085	3,386,165	4,202,372
	金額(円)	446,540,095	545,219,021	470,391,600	561,283,715	480,946,709	608,535,402

10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1,406,523	1,616,194	1,407,766	1,721,606	1,432,038	1,567,024	18,493,466
176,232,462	204,086,884	179,068,355	221,276,696	182,533,949	201,816,983	2,337,335,179
1,121,285	1,249,535	1,150,200	1,351,877	1,183,984	1,240,961	14,568,646
147,636,596	162,490,820	154,037,197	179,370,856	158,815,996	164,156,002	1,916,856,605
145,280	178,889	141,086	188,097	145,031	173,256	1,976,175
23,603,279	29,631,132	23,260,063	31,725,649	23,995,873	29,259,066	325,826,536
25,995	36,177	24,815	35,507	25,717	34,005	370,227
4,081,028	7,071,300	4,019,190	7,119,353	4,135,202	6,873,298	67,022,236
163,587	194,658	162,078	205,040	166,382	201,504	2,228,182
31,740,436	39,157,954	32,090,554	41,836,792	32,926,193	41,277,215	443,001,616
139,079	194,012	138,339	187,022	135,930	171,731	2,022,802
25,554,108	37,005,784	25,877,584	36,460,274	25,482,886	33,495,817	381,175,112
151,330	184,852	157,146	175,809	160,379	181,712	2,140,786
30,312,771	37,745,519	32,092,888	36,351,585	32,865,757	37,603,019	432,701,447
60,599	70,070	50,006	81,662	48,717	65,283	817,544
12,515,297	14,440,576	10,749,320	16,887,609	10,334,326	13,775,708	167,508,855
36,378	31,736	31,047	41,339	29,751	32,456	474,157
7,386,529	7,026,915	6,467,780	9,038,777	6,211,172	7,163,112	99,660,442
3,250,056	3,756,123	3,262,483	3,987,959	3,327,929	3,667,932	43,091,985
459,062,506	538,656,884	467,662,931	580,067,591	477,301,354	535,420,220	6,171,088,028

(注1) 料金は量水器使用料を含む。

(注2) 原因事故による有収放水量を除く。

6. 用途別・月別有収水量及び料金

区分		家庭用	業務用	公共用	浴場用	臨時用	合計
4月	件	75,016	6,092	520	1	2	81,631
	m ³	2,371,201	693,350	102,373	676	4	3,167,604
	金額	301,903,064	123,675,490	20,892,011	66,104	3,426	446,540,095
5月	件	87,657	7,225	584	3	6	95,475
	m ³	2,819,421	882,327	122,621	1,316	163	3,825,848
	金額	357,676,831	162,936,132	24,443,708	123,810	38,540	545,219,021
6月	件	75,509	6,097	524	1	2	82,133
	m ³	2,522,505	713,486	114,713	713	12	3,351,429
	金額	320,763,309	126,351,715	23,203,286	68,422	4,868	470,391,600
7月	件	87,787	7,223	604	3	4	95,621
	m ³	2,799,922	917,540	187,202	1,261	160	3,906,085
	金額	355,342,331	169,631,430	36,152,267	120,365	37,322	561,283,715
8月	件	75,545	6,097	537	1	1	82,181
	m ³	2,448,265	748,981	188,087	829	3	3,386,165
	金額	311,595,369	133,265,180	36,007,664	75,688	2,808	480,946,709
9月	件	87,810	7,220	622	3	5	95,660
	m ³	2,945,494	1,032,041	223,548	1,193	96	4,202,372
	金額	374,542,526	191,154,549	42,698,060	116,105	24,162	608,535,402
10月	件	75,545	6,090	523	1	2	82,161
	m ³	2,424,899	704,618	119,676	857	6	3,250,056
	金額	309,501,567	125,240,497	24,239,574	77,442	3,426	459,062,506
11月	件	87,575	7,227	582	2	3	95,389
	m ³	2,737,283	882,410	135,516	886	28	3,756,123
	金額	347,787,497	163,844,225	26,920,400	95,026	9,736	538,656,884
12月	件	75,583	6,076	525	1	2	82,187
	m ³	2,460,899	687,954	112,651	977	2	3,262,483
	金額	319,352,289	125,001,349	23,219,691	86,532	3,070	467,662,931
1月	件	87,723	7,193	582	2	2	95,502
	m ³	2,940,788	910,776	135,284	1,096	15	3,987,959
	金額	380,822,095	171,906,476	27,222,826	110,184	6,010	580,067,591
2月	件	75,527	6,050	521	1	1	82,100
	m ³	2,520,309	699,170	107,456	993	1	3,327,929
	金額	327,728,221	127,286,981	22,195,739	87,553	2,860	477,301,354
3月	件	88,712	7,214	584	2	3	96,515
	m ³	2,687,833	855,677	123,460	925	37	3,667,932
	金額	348,114,023	162,257,877	24,938,626	99,274	10,420	535,420,220
合計	件	979,989	79,804	6,708	21	33	1,066,555
	m ³	31,678,819	9,728,330	1,672,587	11,722	527	43,091,985
	金額	4,055,129,122	1,782,551,901	332,133,852	1,126,505	146,648	6,171,088,028

(注1) 料金は量水器使用料を含む。

(注2) 原因事故による有収放水量を除く。

7. 口径別給水状況

項目 口径	年間件数(件)	年間有収水量(m ³)	年間料金(円)	月平均 件数(件)	1件当り 平均水量(m ³)	1件当り 平均料金(円)
	割合(%)	割合(%)	割合(%)			
13mm	645,660	18,493,466	2,337,335,179	53,805	29	3,620
	60.54	42.92	37.88			
20mm	388,579	14,568,646	1,916,856,605	32,382	37	4,933
	36.43	33.81	31.06			
25mm	21,650	1,976,175	325,826,536	1,804	91	15,050
	2.03	4.58	5.28			
30mm	1,412	370,227	67,022,236	118	262	47,466
	0.13	0.86	1.09			
40mm	5,553	2,228,182	443,001,616	463	401	79,777
	0.52	5.17	7.18			
50mm	2,461	2,022,802	381,175,112	205	822	154,886
	0.23	4.69	6.18			
75mm	903	2,140,786	432,701,447	75	2,371	479,182
	0.09	4.97	7.01			
100mm	289	817,544	167,508,855	24	2,829	579,615
	0.03	1.90	2.71			
150mm	48	474,157	99,660,442	4	9,878	2,076,259
	0.00	1.10	1.61			
合計	1,066,555	43,091,985	6,171,088,028	88,880	40	5,786
	100.00	100.00	100.00			

(注1) 料金は量水器使用料を含む。

(注2) 原因事故による有収放水量を除く。

8. 水道料金取扱状況

請求方法	水道料金			
	件数(件)	割合(%)	金額(円)	割合(%)
納付制	316,490	29.67	1,449,287,621	23.49
口座振替	750,065	70.33	4,721,800,407	76.51
計	1,066,555	100.00	6,171,088,028	100.00

(注) 料金は量水器使用料を含む。

9. 電力使用状況及び料金

(上段：使用量 kWh 下段：料金 円)

地域名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
剣 崎	4,858	5,777	5,286	5,588	6,389	4,324	4,378	4,937	5,110	5,711	5,590	3,981	61,929
	115,359	130,391	120,390	129,893	147,346	107,687	104,133	112,065	114,371	124,094	121,404	94,942	1,422,075
若 田	40,116	39,781	41,999	40,992	47,828	42,609	41,508	39,272	39,749	43,904	44,787	41,190	503,735
	923,516	907,204	936,893	946,404	1,078,958	970,363	909,842	865,073	868,470	936,563	946,085	885,854	11,175,225
乗 附	98,627	97,531	96,623	92,545	108,116	96,231	96,386	95,953	92,620	100,665	99,276	93,930	1,168,503
	2,181,350	2,231,508	2,191,715	2,199,944	2,499,163	2,253,166	2,142,017	2,142,390	2,070,099	2,201,931	2,169,365	2,081,207	26,363,855
中 島	4,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,158
	175,631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175,631
白 川	20,636	19,634	19,618	20,314	23,107	20,984	21,208	20,244	23,417	23,155	21,029	22,098	255,444
	442,855	419,232	414,728	447,093	495,211	450,097	433,655	416,583	470,615	465,206	426,117	445,478	5,326,870
正観寺	3,494	3,985	4,013	3,624	5,066	5,573	4,863	3,393	3,289	3,738	4,320	3,837	49,195
	98,735	106,803	106,349	96,750	117,283	125,305	110,009	82,041	79,838	87,364	97,955	89,897	1,198,329
その他	0	0	10	9,509	12,401	11,664	4,837	0	0	6	0	0	38,427
	0	2,884	21,001	153,971	200,307	186,493	83,212	0	0	1,447	0	0	649,315
箕郷地域	23,652	31,753	39,043	39,476	47,653	41,274	40,525	41,400	40,763	41,891	43,991	40,151	471,572
	627,105	755,727	907,323	934,019	1,117,565	967,414	916,077	923,983	916,081	915,732	958,467	892,072	10,831,565
群馬地域	80,663	77,973	80,676	73,667	83,980	75,525	73,243	74,163	79,098	86,433	85,578	80,586	951,585
	1,818,052	1,749,466	1,779,355	1,677,397	1,912,818	1,736,323	1,650,294	1,632,103	1,708,767	1,760,250	1,735,937	1,655,533	20,816,295
新町地域	60,313	57,639	58,564	57,589	60,536	58,196	58,306	58,155	58,255	62,259	57,680	54,995	702,487
	1,358,121	1,295,277	1,298,283	1,300,107	1,387,649	1,326,867	1,293,241	1,264,103	1,258,928	1,323,139	1,226,725	1,183,955	15,516,395
榛名地域	59,078	68,238	64,772	67,306	42,182	34,510	38,195	37,480	35,541	45,506	40,602	44,739	578,149
	1,342,329	1,489,508	1,411,539	1,166,200	1,068,838	922,575	938,544	920,085	883,106	1,047,799	961,076	1,030,910	13,182,509
吉井地域	127,907	122,784	122,624	120,128	128,969	131,843	122,892	126,708	125,126	131,520	130,091	113,920	1,504,512
	2,780,572	2,651,709	2,648,776	2,615,836	2,869,343	2,884,121	2,666,276	2,654,349	2,612,258	2,698,640	2,668,086	2,392,124	32,142,090
合 計	523,502	525,095	533,228	530,738	566,227	522,733	506,341	501,705	502,968	544,788	532,944	499,427	6,289,696
	11,863,625	11,739,709	11,836,352	11,667,614	12,894,481	11,930,411	11,247,300	11,012,775	10,982,533	11,562,165	11,311,217	10,751,972	138,800,154

10. 薬品購入状況

(上段：購入量 kg 下段：購入金額 円)

施設名	薬品名 次亜塩素酸 ナトリウム (注1)	ポリ塩化ア ルミニウム (注2)	苛性 ソーダ (注3)	希硫酸 (注3)	粉末活性炭 (注4)	購入量合計
						金額合計
剣崎浄水場	8,955					8,955
	364,949					364,949
若田浄水場	69,510					69,510
	2,625,422					2,625,422
乗附浄水場	2,510					2,510
	102,029					102,029
白川浄水場	33,580	69,740	10,820			114,140
	1,268,620	2,660,595	385,901			4,315,116
正観寺配水場	6,095					6,095
	248,390					248,390
箕郷地域	7,930	19,040				26,970
	376,045	818,215				1,194,260
群馬地域	6,025					6,025
	246,242					246,242
新町地域	4,005					4,005
	163,719					163,719
榛名地域	9,362	980				10,342
	481,606	59,740				541,346
吉井地域	69,350	144,360		79,850	21,600	315,160
	2,755,554	5,778,593		2,203,445	4,049,568	14,787,160
合計	217,322	234,120	10,820	79,850	21,600	563,712
	8,632,576	9,317,143	385,901	2,203,445	4,049,568	24,588,633

(注1) 水道水の消毒は、水道法の規定により塩素によるものとなっており、その消毒剤として用いられる薬品である。

(注2) 原水中の濁りのもととなる物質を集合させ、沈降を促進するために用いられる凝集剤である。

(注3) 原水のpHを調整するために用いられる薬品である。

(注4) かび臭原因物質やトリハロメタン生成能などを除去し、高度浄水処理をするために用いられる活性炭である。

11. 原水及び処理水の水質

(1) 高崎地域

		若田浄水場		剣崎浄水場	白川浄水場	
		原水	浄水	浄水	原水	浄水
原水種別	回数	表流水		表流水	表流水	
		1	12	12	1	12
水温	高	20	25	28.2	18.2	26
	低	20	9	10.4	18.2	8.6
	平均	20	17.4	19.6	18.2	15.9
一般細菌	平均	630	0	0	870	0
大腸菌		検出	不検出	不検出	検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	1.2	1.4	1.5	0.6	0.4
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	<0.06	<0.06	—	0.09
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	<0.002	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	0.007	0.006	—	0.01
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	<0.003	—	0.003
ジブロモクロロメタン	平均	—	<0.01	<0.01	—	<0.01
臭素酸	平均	—	<0.001	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	0.01	0.01	—	0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	0.004	0.003	—	0.01
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.004	0.004	—	0.003
ブロモホルム	平均	—	<0.009	<0.009	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	<0.008	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	0.08	<0.02	<0.02	0.08	<0.02
鉄及びその化合物	高	0.05	<0.03	<0.03	0.09	<0.03
	平均	0.05	<0.03	<0.03	0.09	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	5.7	7.2	7.4	3.7	4.7
マンガン及びその化合物	高	0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005
	平均	0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005
塩化物イオン	平均	4.7	8.1	8.7	3.5	6.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	36	40	42	21	19
蒸発残留物	平均	97	104	141	53	50
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	平均	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	0.6	0.9	0.9	0.9	0.6
	平均	0.6	0.4	0.4	0.9	0.5
pH	高	7.8	7.9	8.0	7.4	7.4
	低	7.8	7.3	7.3	7.4	7.1
	平均	7.8	7.6	7.6	7.4	7.3
味	平均	—	異常なし	異常なし	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	高	2.4	1.4	1.0	4.7	<0.5
	低	2.4	<0.5	<0.5	4.7	<0.5
	平均	2.4	<0.5	<0.5	4.7	<0.5
濁度	高	0.8	<0.1	<0.1	2.2	<0.1
	低	0.8	<0.1	<0.1	2.2	<0.1
	平均	0.8	<0.1	<0.1	2.2	<0.1
残留塩素	高	—	0.45	0.36	—	0.44
	低	—	0.19	0.12	—	0.17
	平均	—	0.33	0.25	—	0.29

(注) 剣崎浄水場の原水は、若田浄水場の原水と同一である。

県央第一水道	水 質 基 準
浄水	
表流水	
12	
23.5	
9.0	
15.7	
0	100個/ml以下
不検出	浄水不検出
<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
0.5	10mg/l以下
<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	1mg/l以下
<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
0.08	0.6mg/l以下
<0.002	0.02mg/l以下
0.011	0.06mg/l以下
<0.003	0.03mg/l以下
<0.01	0.1mg/l以下
<0.001	0.01mg/l以下
0.01	0.1mg/l以下
0.009	0.03mg/l以下
0.003	0.03mg/l以下
<0.009	0.09mg/l以下
<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	1mg/l以下
<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	
<0.01	1mg/l以下
4.8	200mg/l以下
<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	
6.7	200mg/l以下
20	300mg/l以下
54	500mg/l以下
<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	0.005mg/l以下
0.6	3mg/l以下
0.4	
7.5	5.8以上8.6以下
7.3	
7.4	
異常なし	異常でないこと
異常なし	異常でないこと
<0.5	5度以下
<0.5	
<0.5	
<0.1	2度以下
<0.1	
<0.1	
0.33	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
0.23	
0.28	

(2) 箕郷地域

		矢原浄水場		生原浄水場		松原総合配水場	
		原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
原水種別		表流水		地下水		湧水	
試験回数	数	1	12	1	12	1	12
水	高	17.6	22.1	16.8	21.5	17.2	23.1
	低	17.6	7.5	16.8	13.4	17.2	10.6
	平均	17.6	14.3	16.8	17.5	17.2	16.4
一般細菌	平均	170	0	0	0	26	0
大腸菌		検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	1.6	1.0	<0.1	0.2	3.2	1.0
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	0.09	—	0.1	—	0.07
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	<0.006	—	<0.006	—	0.008
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003
ジブromクロロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
臭素酸	平均	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	—	0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	0.003	—	<0.003	—	0.005
ブromジクロロメタン	平均	—	0.003	—	<0.003	—	0.003
ブromホルム	平均	—	<0.009	—	<0.009	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	0.51	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	6.4	7.8	7.9	7.6	11	5.8
マンガン及びその化合物	高	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	3.6	8.1	3.5	4.1	9.8	7.3
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	47	41	52	47	106	35
蒸発残留物	平均	127	98	126	119	231	79
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオクサミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	0.5	0.4	<0.3	0.3	<0.3	0.5
	平均	0.5	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	0.4
pH	高	7.4	7.6	7.9	7.9	7.7	7.6
	低	7.4	7.3	7.9	7.6	7.7	7.3
	平均	7.4	7.4	7.9	7.8	7.7	7.4
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし
臭気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	高	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
色度	平均	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	高	2.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	2.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
濁度	平均	2.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	高	—	0.32	—	0.28	—	0.34
	低	—	0.21	—	0.14	—	0.18
残留塩素	平均	—	0.25	—	0.23	—	0.26

松之沢浄水場		唐松浄水場		下之原浄水場		水質基準
原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
地下水		表流水		地下水		
1	12	1	12	1	12	
13.1	24.5	14.6	24.9	19.5	23.9	
13.1	9.3	14.6	9.6	19.5	15.3	
13.1	17	14.6	17.3	19.5	19.5	
0	0	100	0	0	0	100個/ml以下
不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
2.0	2.0	1.0	0.9	0.2	0.3	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.06	—	<0.06	—	0.08	0.6mg/l以下
—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	<0.006	—	<0.006	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.009	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	0.08	0.06	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
5.8	5.8	3.1	3.4	24	20.5	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.1	2.3	1.3	3.1	16.2	15.3	200mg/l以下
51	52	24	25	55	55	300mg/l以下
131	125	61	67	188	171	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.3	7.6	7.6	7.6	8.0	8.0	5.8以上8.6以下
7.3	7.4	7.6	7.3	8.0	7.8	
7.3	7.5	7.6	7.4	8.0	7.9	
—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	
<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	
<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	
—	0.34	—	0.24	—	0.35	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
—	0.25	—	0.14	—	0.21	
—	0.29	—	0.20	—	0.25	

(3) 群馬地域

		足門浄水場		金古浄水場		水質基準
		原水	浄水	原水	浄水	
原水種別	試験回数	湧水		湧水		
		1	12	1	12	
水	高	16.2	23.9	16.0	21.9	
	低	16.2	11.0	16.0	10.0	
	平均	16.2	16.8	16.0	15.2	
一般細菌	平均	8	0	8	0	100個/ml以下
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	3.1	1.4	3.4	1.4	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	<0.06	—	<0.06	0.6mg/l以下
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下
クロホルム	平均	—	0.007	—	0.008	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ジブromクロロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
臭素酸	平均	—	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
総トリハロメタン	平均	—	0.01	—	0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	0.005	—	0.005	0.03mg/l以下
ブromジクロロメタン	平均	—	0.003	—	0.003	0.03mg/l以下
ブromホルム	平均	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	11	7.0	11	6.7	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.012	<0.005	0.009	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.012	<0.005	0.009	<0.005	
塩化物イオン	平均	9.8	7.8	9.6	7.7	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	108	50	110	47	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	237	99	224	98	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
ジエオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
T O C (有機物)	高	<0.3	0.4	<0.3	0.5	3mg/l以下
	平均	<0.3	0.3	<0.3	0.3	
pH	高	7.7	7.7	7.8	7.7	5.8以上8.6以下
	低	7.7	7.4	7.8	7.4	
	平均	7.7	7.6	7.8	7.6	
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	高	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.29	—	0.29	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
	低	—	0.15	—	0.15	
	平均	—	0.22	—	0.23	

(4) 新町地域

		新 町 浄 水 場							水 質 基 準
		原水(第1水源)	原水(第2水源)	原水(第3水源)	原水(第4水源)	原水(第5水源)	浄水(町南児童公園)	浄水(一区遊園地)	
原 水 種 別	試 験 回 数	地 下 水							
		1	1	1	1	1	12	12	
水 温	高	17.6	17.5	17.0	16.7	16.7	24.4	24.1	
	低	17.6	17.5	17.0	16.7	16.7	13.0	15.0	
	平均	17.6	17.5	17.0	16.7	16.7	18.5	18.0	
一 般 細 菌	平均	0	0	0	0	0	0	0	100 個/ml 以下
大 腸 菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	0.003mg/l 以下
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	<0.00005	0.0005mg/l 以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
鉛 及 び 其 の 化 合 物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l 以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	<0.004	0.04mg/l 以下
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	5.7	4.7	3.8	3.6	6.0	—	4.7	10mg/l 以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	<0.08	0.8mg/l 以下
ほう素及びその化合物	平均	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	—	0.1	1mg/l 以下
四 塩 化 炭 素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	0.002mg/l 以下
1, 4 - ジ オ キ サ ン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	<0.004	0.04mg/l 以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l 以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l 以下
塩 素 酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.06	0.6mg/l 以下
クロロ酢酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.002	0.02mg/l 以下
クロロホルム	平均	—	—	—	—	—	—	<0.006	0.06mg/l 以下
ジクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l 以下
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.01	0.1mg/l 以下
臭 素 酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.001	0.01mg/l 以下
総トリハロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.01	0.1mg/l 以下
トリクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l 以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l 以下
ブ ロ モ ホ ル ム	平均	—	—	—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l 以下
ホルムアルデヒド	平均	—	—	—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l 以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	1mg/l 以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l 以下
鉄 及 び 其 の 化 合 物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03	0.3mg/l 以下
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03	
銅 及 び 其 の 化 合 物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	1mg/l 以下
ナトリウム及びその化合物	平均	15	14	14	12	14	—	13.5	200mg/l 以下
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l 以下
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	
塩 化 物 イ オ ン	平均	14.4	14.1	14.9	15.6	14.8	15.1	15.1	200mg/l 以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	150	139	145	163	172	—	151	300mg/l 以下
蒸 発 残 留 物	平均	253	236	243	248	287	—	254	500mg/l 以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l 以下
ジエオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	<0.000001	0.00001mg/l 以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	<0.000001	0.00001mg/l 以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.02mg/l 以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	0.005mg/l 以下
T O C (有 機 物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l 以下
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
p H	高	6.7	6.7	7.0	7.3	7.0	7.2	7.1	5.8 以上 8.6 以下
	低	6.7	6.7	7.0	7.3	7.0	7.0	6.9	
	平均	6.7	6.7	7.0	7.3	7.0	7.1	7.0	
味	平均	—	—	—	—	—	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭 気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色 度	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁 度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度以下
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残 留 塩 素	高	—	—	—	—	—	0.31	0.31	0.1mg/l 以上 (衛生上の基準)
	低	—	—	—	—	—	0.21	0.20	
	平均	—	—	—	—	—	0.26	0.26	

(5) 榛名地域

		上 里 見 浄 水 場			間 野 浄 水 場		里 東 配 水 池		
		原水 (里見1)	原水 (里見2)	浄 水	原水 (里見2)	浄 水	原水 (里見3)	原水 (里見4)	浄 水
原 水 種 別		湧 水			湧 水		湧 水 ・ 地 下 水		
試 験 回 数		1	1	12	1	12	1	1	12
水	高	14.5	15.6	17.5	15.6	20.8	20.0	18.2	22.5
	低	14.5	15.6	12.9	15.6	11.8	20.0	18.2	12.0
	平均	14.5	15.6	15.1	15.6	16.1	20.0	18.2	17.2
一 般 細 菌	平均	0	0	0	0	0	0	4	0
大 腸 菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	4.3	3.1	3.2	3.1	3.1	<0.1	1.9	2.9
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四 塩 化 炭 素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1, 4 - ジ オ キ サ ン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジ ク ロ ロ メ タ ン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 素 酸	平均	—	—	<0.06	—	<0.06	—	—	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸	平均	—	—	<0.002	—	<0.002	—	—	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	平均	—	—	<0.006	—	<0.006	—	—	<0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸	平均	—	—	<0.003	—	<0.003	—	—	<0.003
ジプロモクロロメタン	平均	—	—	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01
臭 素 酸	平均	—	—	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	—	<0.003	—	—	<0.003
プロモジクロロメタン	平均	—	—	<0.003	—	<0.003	—	—	<0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	平均	—	—	<0.009	—	<0.009	—	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	<0.008	—	<0.008	—	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03
銅 及 び そ の 化 合 物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	9.6	9.3	7.2
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.044	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.044	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	平均	4.8	4.7	5.5	4.7	5.4	1.3	3.4	5.0
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	62	55	58	55	58	36	65	59
蒸 発 残 留 物	平均	157	128	128	128	129	110	156	133
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フエノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有 機 物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
p H	高	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	8.0	8	7.5
	低	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	8.0	8	7.3
	平均	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	8.0	8	7.4
味	平均	—	—	異常なし	—	異常なし	—	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
色 度	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
濁 度	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
	高	—	—	0.33	—	0.30	—	—	0.28
残 留 塩 素	低	—	—	0.12	—	0.16	—	—	0.17
	平均	—	—	0.24	—	0.22	—	—	0.23

宮谷戸浄水場			下村浄水場				水質基準
原水(室田1)	原水(室田2)	浄水	原水(室田3)	原水(室田4)	原水(室田6)	浄水	
地下水			湧水・地下水				
1	1	12	1	1	1	12	
20.3	18.1	19.9	14.4	13.0	17.3	23.5	
20.3	18.1	15.0	14.4	13.0	17.3	8.8	
20.3	18.1	17.5	14.4	13.0	17.3	16.2	
4	2	0	38	22	13	0	100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
1.6	2.8	2.5	2.0	1.2	1.0	1.6	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	—	<0.06	—	—	—	0.14	0.6mg/l以下
—	—	<0.002	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	—	<0.006	—	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.01	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	—	<0.01	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.009	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	—	<0.008	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
8.6	8.1	8.2	5.4	3.9	4.8	5.0	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
3.2	4.5	4.3	2.4	1.7	2.0	2.2	200mg/l以下
50	61	59	53	32	34	42	300mg/l以下
138	145	138	110	72	101	94	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.5	7.3	7.6	7.1	6.8	7.8	7.6	
7.5	7.3	7.4	7.1	6.8	7.8	7.1	5.8以上8.6以下
7.5	7.3	7.5	7.1	6.8	7.8	7.3	
—	—	異常なし	—	—	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	1.9	
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.17	
—	—	0.41	—	—	—	0.26	
—	—	0.16	—	—	—	0.13	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
—	—	0.25	—	—	—	0.19	

原水種別 試験回数	一五沢浄水場			十文字浄水場			小田原浄水場		
	原水(室田3)	原水(室田4)	浄水	原水(十文字1)	原水(十文字2)	浄水	原水(十文字1)	浄水	
	湧水			湧水			湧水		
回数	1	1	12	1	1	12	1	12	
水温	高	14.4	13.0	23.9	13.1	15.0	19.0	13.1	19.2
	低	14.4	13.0	6.9	13.1	15.0	10.1	13.1	8.6
	平均	14.4	13.0	15.5	13.1	15.0	14.2	13.1	13.3
一般細菌	平均	38	22	0	19	6	0	19	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	2.0	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.2	1.1
フッ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	—	<0.06	—	—	<0.06	—	<0.06
クロロ酢酸	平均	—	—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	—	<0.006	—	—	<0.006	—	<0.006
ジクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01
臭素酸	平均	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003
ブロモホルム	平均	—	—	<0.009	—	—	<0.009	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	<0.008	—	—	<0.008	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	5.4	3.9	4.5	2.7	5.0	3.4	2.7	2.6
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	2.4	1.7	2.1	1.3	1.9	1.7	1.3	1.4
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	53	32	40	24	49	30	24	24
蒸発残留物	平均	110	72	109	50	90	65	50	61
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
TOC(有機物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH	高	7.1	6.8	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6
	低	7.1	6.8	7.0	7.5	7.4	7.3	7.5	7.3
	平均	7.1	6.8	7.2	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4
味	平均	—	—	異常なし	—	—	異常なし	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	0.22	—	—	0.31	—	0.22
	低	—	—	0.11	—	—	0.16	—	0.12
	平均	—	—	0.14	—	—	0.24	—	0.16

宮沢浄水場		白岩浄水場			高浜浄水場				水質基準
原水(宮沢1)	浄水	原水(白岩1)	原水(白岩2)	浄水	原水(高浜1)	原水(高浜2)	原水(高浜3)	浄水	
地下水		湧水・地下水			湧水・地下水				
1	12	1	1	12	1	1	1	12	
15.3	18.3	15.0	14.3	23.1	14.8	15.7	15.8	21.5	
15.3	11.3	15.0	14.3	11.4	14.8	15.7	15.8	11.5	
15.3	14.6	15.0	14.3	17.0	14.8	15.7	15.8	16.5	
0	0	690	0	0	2	3	3	0	100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
1.5	1.4	1.5	9.7	3.4	7.9	2.6	15.4	3.6	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	0.07	—	—	<0.06	—	—	—	<0.06	0.6mg/l以下
—	<0.002	—	—	<0.002	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	<0.006	—	—	<0.006	—	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.009	—	—	<0.009	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	<0.008	—	—	<0.008	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.5	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.5	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
7.3	4.6	3.8	8.1	4.9	10	7.8	9.9	6.2	200mg/l以下
0.094	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
0.094	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.2	2.5	1.5	9	3.7	12.3	3.6	11.4	4.7	200mg/l以下
51	36	29	75	40	120	62	118	55	300mg/l以下
140	92	71	220	118	258	144	363	135	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.3	7.5	7.2	7.1	7.4	6.8	7.4	6.7	7.5	5.8以上8.6以下
7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	6.8	7.4	6.7	7.3	5.8以上8.6以下
7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	6.8	7.4	6.7	7.4	5.8以上8.6以下
—	異常なし	—	—	異常なし	—	—	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	3.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	3.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	3.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.50	—	—	0.29	—	—	—	0.34	0.1mg/l以上(衛生上の基準)
—	0.24	—	—	0.16	—	—	—	0.17	0.1mg/l以上(衛生上の基準)
—	0.34	—	—	0.23	—	—	—	0.23	0.1mg/l以上(衛生上の基準)

		本郷浄水場		神戸浄水場		水質基準
		原水(本郷1)	浄水	原水(神戸2)	浄水	
原水種別		地下水		地下水		
試験回数	数	1	12	1	—	
水	高	17.9	21.7	16.7	—	
	低	17.9	15.2	16.7	—	
	平均	17.9	17.7	16.7	—	
一般細菌	平均	0	0	8	—	100個/ml以下
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	—	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	0.001	0.001	0.001	—	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.04mg/l以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	0.7	2.1	0.2	—	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	—	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	—	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	—	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	<0.06	—	—	0.6mg/l以下
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	—	0.02mg/l以下
クロホルム	平均	—	<0.006	—	—	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	—	0.03mg/l以下
ジブromクロロメタン	平均	—	<0.01	—	—	0.1mg/l以下
臭素酸	平均	—	<0.001	—	—	0.01mg/l以下
総トリハロメタン	平均	—	<0.01	—	—	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	—	0.03mg/l以下
ブromジクロロメタン	平均	—	<0.003	—	—	0.03mg/l以下
ブromホルム	平均	—	<0.009	—	—	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	—	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	0.01	—	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	—	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	—	0.3mg/l以下
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	—	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	—	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	8.4	8.3	8.0	—	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.05mg/l以下
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	
塩化物イオン	平均	2.4	4.7	1.3	—	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	47	57	51	—	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	121	147	122	—	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	—	0.2mg/l以下
ジエオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	—	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	—	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	0.005mg/l以下
T O C (有機物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	—	3mg/l以下
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	—	
pH	高	7.8	7.7	7.8	—	5.8以上8.6以下
	低	7.8	7.4	7.8	—	
	平均	7.8	7.6	7.8	—	
味	平均	—	異常なし	—	—	異常でないこと
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	—	異常でないこと
色度	高	<0.5	<0.5	<0.5	—	5度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	—	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	—	
濁度	高	<0.1	<0.1	<0.1	—	2度以下
	低	<0.1	<0.1	<0.1	—	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	—	
残留塩素	高	—	0.23	—	—	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
	低	—	0.12	—	—	
	平均	—	0.20	—	—	

(6) 吉井地域

原水種別 試験回数	岩崎浄水場		八東浄水場		小梨浄水場		水質基準	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水		
	1	12	1	12	1	12		
水	高	24.0	27.0	23.0	25.4	19.5	21.2	
	低	24.0	8.0	23.0	8.5	19.5	6.1	
	平均	24.0	17.7	23.0	16.8	19.5	14.6	
一般細菌	平均	240	0	160	0	7	0	100個/ml以下
大腸菌		検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	0.009	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	1.6	1.8	1.2	1.0	2.9	1.7	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	0.12	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	0.11	—	0.07	—	0.1	0.6mg/l以下
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下
クロロホルム	平均	—	0.017	—	0.009	—	0.008	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	0.008	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ジブロモクロロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
臭素酸	平均	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
総トリハロメタン	平均	—	0.03	—	0.02	—	0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	0.014	—	0.006	—	0.004	0.03mg/l以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.008	—	0.005	—	0.003	0.03mg/l以下
ブロモホルム	平均	—	<0.009	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	0.05	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	0.07	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.07	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	13	18.5	5.7	9.7	4.3	7.9	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.015	<0.005	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.015	<0.005	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン	平均	8.9	19.5	4.3	13	3.1	7.6	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	105	114	63	76	98	80	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	167	222	92	132	148	134	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
ジェオスミン	平均	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
TOC(有機物)	高	1.4	1.7	1.0	0.7	0.4	0.7	3mg/l以下
	平均	1.4	1.0	1.0	0.5	0.4	0.6	
pH	高	8.1	7.4	7.9	7.2	7.4	7.9	5.8以上8.6以下
	低	8.1	7.2	7.9	6.9	7.4	6.9	
	平均	8.1	7.3	7.9	7.1	7.4	7.5	
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
臭気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	高	4.5	0.6	4.7	<0.5	0.9	0.7	5度以下
	低	4.5	<0.5	4.7	<0.5	0.9	<0.5	
	平均	4.5	<0.5	4.7	<0.5	0.9	<0.5	
濁度	高	1.0	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	1.0	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	1.0	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.54	—	0.43	—	0.50	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
	低	—	0.28	—	0.22	—	0.25	
	平均	—	0.42	—	0.34	—	0.35	

1 2. 量水器設置数

(単位：個)

年度 口径	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
13 mm	118,930	119,164	119,366	119,737	120,172
20 mm	45,632	48,328	50,276	52,498	54,979
25 mm	3,893	3,923	3,924	3,950	3,975
30 mm	209	218	228	239	248
40 mm	1,090	1,087	1,098	1,099	1,097
50 mm	453	456	466	474	480
75 mm	151	150	151	151	152
100 mm	39	38	40	41	41
150 mm	5	5	5	5	5
計	170,403	173,370	175,555	178,194	181,149

1 3. 指定工事業者指定数

年度 項目	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
新規指定	13	11	16	14	16
指定再開	1				
指定取消					
指定停止・休止			3		
指定廃止	2	10	6	6	9
指定店数	507	508	515	523	530

1 4. 量水器取替状況

(1) 耐用年数切れ量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
4 月										0
5 月										0
6 月	3,059	954	29	19	24	20	8	4	1	4,118
7 月	2,977	1,074	78	4	34	25	1	1		4,194
8 月	2,409	709	102	4	37	18	3	1		3,283
9 月	2,492	778	85	5	15	12	3	2		3,392
10 月	1,746	583	41	1	17	20	2	1		2,411
11 月	2,439	758	79	3	20	15	2	2		3,318
12 月	1,317	421	62	1	16	10	1			1,828
1 月	613	348	54	1	15	1		1		1,033
2 月	738	293	22	1	8				1	1,063
3 月	584	271	41		6				1	903
計	18,374	6,189	593	39	192	121	20	12	3	25,543

(2) 故障量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
4 月	3				1					4
5 月	1				2					3
6 月	2	1								3
7 月		2								2
8 月	2									2
9 月	1									1
10 月	1				1					2
11 月	1	1			1					3
12 月							1			1
1 月	2									2
2 月	2									2
3 月	4	1								5
計	19	5	0	0	5	0	1	0	0	30

15. 給水工事及び修繕工事の概況(受付件数)

(単位：件)

種別 月別	新設	増設	改造	修繕	計
4月	214	2	131	84	431
5月	208	5	112	72	397
6月	263	3	115	111	492
7月	666	6	137	76	885
8月	300	1	103	94	498
9月	320	1	114	105	540
10月	681	2	120	68	871
11月	198	3	123	100	424
12月	212	1	94	75	382
1月	169	3	132	57	361
2月	259	2	109	44	414
3月	198	2	80	51	331
計	3,688	31	1,370	937	6,026

16. 漏水防止実績

平成30年度からの繰越 1件

種別 月別	漏水調査			修繕			全線撤去
	距離 (km)	栓数 (栓)	発見 (件)	施工数 (件)	その他 (件)	未施工累計 (件)	施工数 (件)
4月					1		4
5月							3
6月							5
7月							5
8月							2
9月		4,281	4	1		3	1
10月		8,529	2	4		1	
11月	2.5	7,107	11	7	3	2	1
12月		1,688	5	3	2	2	1
1月	5.7		3	4	1		2
2月	6.5		1	1			
3月							1
計	14.7	21,605	26	20	7		25

(注1) 漏水調査距離とは、漏水探査機等による路面音聴距離である。

(注2) 漏水調査栓数とは、漏水発見機器等による給水栓調査数である。

(注3) その他とは、量水器通過後の漏水や、職員で対応できたものの件数である。

(注4) 全線撤去とは、所有者が権利放棄することにより、水道局で分水止めを行う工事である。

17. 水道料金の変遷

高崎地域（1か月・消費税含まず）

用途別	改定年月 料率	昭和40年1月	昭和48年2月 平均改定率35.57%	昭和51年2月 平均改定率57.0%	昭和57年4月 平均改定率45.0%
家庭用	基本料金	8m ³ まで 150円	8m ³ まで（7m ³ まで） 180円（150円）	8m ³ まで（7m ³ まで） 240円（200円）	8m ³ まで 340円
	超過料金	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 9～20m ³ 28円 21m ³ 以上 33円	1m ³ につき 9～20m ³ 42円 21～30m ³ 51円 31m ³ 以上 55円	1m ³ につき 9～20m ³ 60円 21～30m ³ 75円 31m ³ 以上 80円
一般営業用	基本料金	10m ³ まで 200円	10m ³ まで 240円	10m ³ まで 330円	10m ³ まで 480円
	超過料金	1m ³ につき 25円	1m ³ につき 11～20m ³ 32円 21m ³ 以上 37円	1m ³ につき 11～20m ³ 48円 21～50m ³ 59円 51～100m ³ 61円 101～500m ³ 63円 501m ³ 以上 65円	1m ³ につき 11～20m ³ 70円 21～50m ³ 85円 51～100m ³ 90円 101～500m ³ 100円 501m ³ 以上 102円
特殊営業用	基本料金	10m ³ まで 250円	10m ³ まで 300円	/	
超過料金	1m ³ につき 30円	1m ³ につき 11～20m ³ 38円 21m ³ 以上 44円			
公共用	基本料金	50m ³ まで 900円	50m ³ まで 1,100円	50m ³ まで 1,600円	50m ³ まで 2,300円
	超過料金	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 33円	1m ³ につき 55円	1m ³ につき 80円
浴場用	基本料金	100m ³ まで 1,500円	100m ³ まで 1,500円	100m ³ まで 2,000円	100m ³ まで 2,800円
	超過料金	1m ³ につき 20円	1m ³ につき 20円	1m ³ につき 25円	1m ³ につき 35円
臨時用	基本料金	25m ³ まで 1,000円	25m ³ まで 1,200円	1m ³ につき 100円	1m ³ につき 200円
	超過料金	1m ³ につき 45円	1m ³ につき 65円		
共用栓	基本料金	5m ³ まで 100円	5m ³ まで 100円	5m ³ まで 130円	/
	超過料金	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 33円	
プール用	基本料金	500m ³ まで 9,000円	500m ³ まで 11,000円	/	
	超過料金	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 23円		

改定年月		昭和63年10月	平成6年10月	平成12年10月	平成18年1月
区 分		平均改定率27.8%	平均改定率18.6%	平均改定率23.6%	口径30mm追加
口径別基本料金	13mm	8m ³ まで 500円	8m ³ まで 580円	8m ³ まで 715円	8m ³ まで 715円
	20mm	8m ³ まで 600円	8m ³ まで 710円	8m ³ まで 875円	8m ³ まで 875円
	25mm	8m ³ まで 900円	8m ³ まで 1,070円	8m ³ まで 1,320円	8m ³ まで 1,320円
従量料金	第1段	1m ³ につき 9~20m ³ 80円	1m ³ につき 9~20m ³ 95円	1m ³ につき 9~20m ³ 117円	1m ³ につき 9~20m ³ 117円
	第2段	21~100m ³ 100円	21~100m ³ 120円	21~100m ³ 148円	21~100m ³ 148円
	第3段	101m ³ 以上 120円	101m ³ 以上 145円	101m ³ 以上 180円	101m ³ 以上 180円
口径別基本料金	30mm	-	-	-	4,000円
	40mm	5,000円	5,900円	7,300円	7,300円
	50mm	7,500円	8,900円	11,000円	11,000円
	75mm	18,500円	22,000円	27,200円	27,200円
	100mm	31,000円	37,000円	45,800円	45,800円
	150mm	68,000円	81,000円	100,400円	100,400円
	200mm	97,000円	115,000円	142,500円	142,500円
	250mm	130,000円	154,000円	191,000円	191,000円
	400mm	300,000円	-	-	-
従量料金	第1段	1m ³ につき 1~20m ³ 80円	1m ³ につき 1~20m ³ 95円	1m ³ につき 1~20m ³ 117円	1m ³ につき 1~20m ³ 117円
	第2段	21~100m ³ 100円	21~100m ³ 120円	21~100m ³ 148円	21~100m ³ 148円
	第3段	101m ³ 以上 120円	101m ³ 以上 145円	101m ³ 以上 180円	101m ³ 以上 180円
浴場用	基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金
	従量料金	1m ³ につき40円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき47円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき58円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき58円 口径25mm以下 8m ³ まで無料
臨時用	基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金	上記口径別基本料金
	従量料金	1m ³ につき250円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき300円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき370円 口径25mm以下 8m ³ まで無料	1m ³ につき370円 口径25mm以下 8m ³ まで無料

(注1) 平成元年7月1日以降調定分から消費税3%加算

(注2) 平成9年6月1日以降調定分から消費税及び地方消費税5%加算

(注3) 平成26年6月1日以降調定分から消費税及び地方消費税8%加算

(注4) 令和元年12月1日以降調定分から消費税及び地方消費税10%加算

18. 水道料金表

高崎地域（1か月・消費税含まず）

メーター口径等	基本料金	従量料金（1立方メートルにつき）		
		第1段	第2段	第3段
13ミリメートル	715円	8立方メートルまで無料 8立方メートルを超え20立方メートルまで 117円 20立方メートルまで 117円	20立方メートルを超え100立方メートルまで 148円	100立方メートルを超えるもの 180円
20ミリメートル	875円			
25ミリメートル	1,320円			
30ミリメートル	4,000円			
40ミリメートル	7,300円			
50ミリメートル	11,000円			
75ミリメートル	27,200円			
100ミリメートル	45,800円			
150ミリメートル	100,400円			
200ミリメートル	142,500円			
250ミリメートル	191,000円			
300ミリメートル	311,000円			
浴場用 上記口径別基本料金		58円 (口径25ミリメートル以下は8立方メートルまで無料)		
臨時用 上記口径別基本料金		370円 (口径25ミリメートル以下は8立方メートルまで無料)		

箕郷地域（1か月・消費税込み）

用途	基本料金		従量料金 1立方メートルにつき
	水量	料金	
一般用	8立方メートルまで	859円	121円
臨時用			210円

群馬地域（1か月・消費税込み）

用途	基本料金		従量料金 1立方メートルにつき
	水量	料金	
一般用	10立方メートルまで	880円	99円
臨時用	10立方メートルまで	1,430円	165円

新町地域（2か月・消費税含まず）

用途	基本料金		従量料金 1立方メートルにつき
	水量	料金	
一般用	20立方メートルまで	1,500円	105円
臨時用	40立方メートルまで	8,000円	200円

メーター使用料

口径	13ミリメートル	20ミリメートル	25ミリメートル	30ミリメートル	40ミリメートル	50ミリメートル
使用料	100円	180円	200円	320円	400円	1,800円

榛名地域（1か月・消費税込み）

用途	基本料金		従量料金 1立方メートルにつき
	水量	料金	
一般用	10立方メートルまで	1,048円	136円
臨時用			283円

吉井地域（1か月・消費税含まず）

メーター口径等	基本料金	従量料金（1立方メートルにつき）				
		第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
13ミリメートル	715円	8立方メートルまで無料 8立方メートルを超え20立方メートルまで130円	20立方メートルを超え	40立方メートルを超え	70立方メートルを超え	100立方メートルを超え
20ミリメートル	875円		40立方メートルまで	70立方メートルまで	100立方メートルまで	245円
25ミリメートル	1,320円		145円	165円	210円	
30ミリメートル	4,000円					
40ミリメートル	7,300円					
50ミリメートル	11,000円					
75ミリメートル	27,200円					
100ミリメートル	45,800円					
150ミリメートル	100,400円					
臨時用 上記口径別基本料金		300円 (口径25ミリメートル以下は8立方メートルまで無料)				

19. 加入金の変遷

(単位：円)

改定年月 口径	昭和48年2月	昭和51年2月	昭和57年4月	平成18年1月
13 mm	10,000	30,000	40,000	40,000
20 mm	28,000	60,000	80,000	80,000
25 mm	46,000	120,000	160,000	160,000
30 mm				280,000
40 mm	142,000	470,000	600,000	600,000
50 mm	210,000	730,000	900,000	900,000
75 mm	524,000	1,830,000	2,300,000	2,300,000
100 mm	894,000	3,250,000	4,000,000	4,000,000
150 mm	1,921,000	7,590,000	管理者が別に定める	管理者が別に定める
200 mm以上	管理者が別に定める	管理者が別に定める		

(注1) 給水装置を新設し、または、改造（口径を増す場合）するものから徴収する。

(注2) 改造の場合は、新口径と旧口径の差額とする。

(注3) 平成元年4月1日から消費税3%加算

(注4) 平成9年4月1日から消費税及び地方消費税5%加算

(注5) 平成26年4月1日から消費税及び地方消費税8%加算

(注6) 令和元年10月1日から消費税及び地方消費税10%加算

IV 水道事業の財務概況

1. 損益計算書

(単位：円)

科 目	年 度		
	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
水道事業収益	6,834,256,907	6,804,629,729	6,631,797,120
簡易水道事業収益	—	124,046,696	115,642,211
水道事業営業収益	6,284,576,328	6,271,623,071	6,148,051,134
給 水 収 益	5,850,500,608	5,816,188,774	5,678,771,607
受 託 工 事 収 益	49,958,475	48,833,718	49,118,529
加 入 金	194,400,000	226,560,000	233,500,000
その他の営業収益	189,717,245	180,040,579	186,660,998
簡易水道事業営業収益	—	55,509,517	53,529,379
給 水 収 益	—	54,603,924	53,175,657
受 託 工 事 収 益	—	260,963	0
加 入 金	—	400,000	160,000
その他の営業収益	—	244,630	193,722
水道事業営業外収益	497,294,018	467,228,724	475,684,761
受取利息及び配当金	1,281,775	1,404,298	1,497,226
財 産 貸 付 収 益	12,539,950	12,198,270	11,818,448
他 会 計 補 助 金	1,479,295	1,068,253	827,508
他 会 計 負 担 金	7,256,039	10,876,658	13,916,000
受 託 工 事 等 収 益	25,071,807	0	0
長 期 前 受 金 戻 入	426,329,398	422,649,017	424,740,345
雑 収 益	23,335,754	19,032,228	22,885,234
簡易水道事業営業外収益	—	68,537,179	62,112,832
財 産 貸 付 収 益	—	12,000	13,500
他 会 計 補 助 金	—	22,533,236	15,735,698
長 期 前 受 金 戻 入	—	45,960,385	46,130,762
雑 収 益	—	31,558	232,872
水道事業特別利益	52,386,561	65,777,934	8,061,225
固 定 資 産 売 却 益	0	43,155	0
過年度損益修正益	3,372,055	375,196	7,691,413
その他特別利益	49,014,506	65,359,583	369,812

(単位：円)

科 目	年 度		
	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
水道事業費用	5,831,504,917	5,962,303,776	5,883,195,100
簡易水道事業費用	—	135,202,133	123,405,177
水道事業営業費用	5,302,758,947	5,469,170,113	5,457,308,171
原水及び浄水費	1,798,351,096	1,876,347,343	1,820,669,761
配水及び給水費	442,785,265	545,178,119	471,913,023
受託工事費	50,935,336	56,154,016	49,281,415
業 務 費	482,121,515	453,800,173	470,539,686
総 係 費	156,654,464	156,839,242	223,929,915
減価償却費	2,353,428,323	2,346,746,950	2,372,191,656
資産減耗費	18,482,948	34,104,270	48,782,715
簡易水道事業営業費用	—	128,768,288	117,461,342
原水及び浄水費	—	26,274,463	24,999,156
配水及び給水費	—	10,322,560	6,225,885
受託工事費	—	220,614	0
業 務 費	—	6,527,172	4,806,874
総 係 費	—	12,271,394	7,141,749
減価償却費	—	72,864,632	73,901,209
資産減耗費	—	287,453	386,469
水道事業営業外費用	520,287,975	459,197,762	424,951,889
支払利息及び企業債取扱諸費	489,631,196	455,089,088	417,835,182
受託工事費	24,510,000	0	0
雑 支 出	6,146,779	4,108,674	7,116,707
簡易水道事業営業外費用	—	6,280,842	5,819,597
支払利息及び企業債取扱諸費	—	6,280,842	5,819,597
水道事業特別損失	8,457,995	33,935,901	953,040
過年度損益修正損	8,457,995	7,150,258	953,040
その他特別損失	0	26,785,643	0
簡易水道事業特別損失	—	153,003	124,238
過年度損益修正損	—	153,003	124,238
当年度純利益（△純損失）	1,002,751,990	831,170,516	740,821,054
前年度繰越利益剰余金	1,545,433,264	1,048,185,254	1,029,355,770
その他未処分利益剰余金変動額	332,076,910	248,507,084	346,378,627

2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
固定資産	58,731,142,980	59,810,691,715	59,369,415,352
有形固定資産	55,501,937,034	56,699,188,587	56,387,833,912
土 地	2,273,449,964	2,297,200,093	2,328,400,742
立 木	206,684,369	207,842,516	210,009,679
建 物	796,366,490	864,555,245	866,611,720
構 築 物	48,067,805,375	48,992,316,309	48,664,582,654
機 械 及 び 装 置	3,754,936,775	3,783,267,309	3,746,318,599
量 水 器	277,491,763	283,811,995	285,334,247
車 両 運 搬 具	22,419,913	27,077,629	26,024,229
工 具 器 具 及 び 備 品	6,877,920	15,849,006	16,054,471
建 設 仮 勘 定	95,904,465	227,268,485	244,497,571
無形固定資産	3,184,835,010	3,080,569,482	2,957,257,488
水 利 権	824,676,883	769,756,642	714,836,401
地 役 権	269,119	217,786	166,453
庁 舎 利 用 権	703,689,320	680,388,349	657,087,378
施 設 利 用 権	1,178,145,524	1,169,174,146	1,141,156,302
ダ ム 使 用 権	478,054,164	461,032,559	444,010,954
投 資	44,370,936	30,933,646	24,323,952
投 資 有 価 証 券	44,370,936	30,933,646	24,323,952
流動資産	6,248,273,861	6,898,940,746	7,068,837,762
現 金 預 金	5,397,874,043	6,066,052,706	6,153,886,142
小 口 現 金	100,000	100,000	100,000
預 金	5,397,774,043	6,065,952,706	6,153,786,142
未 収 金	759,282,143	741,297,562	831,367,779
営 業 未 収 金	665,176,464	645,099,563	657,097,798
営 業 外 未 収 金	35,915,637	23,145,705	50,160,458
そ の 他 未 収 金	85,574,341	101,193,502	153,467,555
未 収 金 貸 倒 引 当 金	△27,384,299	△28,141,208	△29,358,032
貯 蔵 品	76,117,675	68,390,478	62,833,841
原 材 料	33,585,405	33,472,548	32,862,766
貯 蔵 量 水 器	42,532,270	34,917,930	29,971,075
前 払 金	0	8,200,000	5,650,000
前 払 金	0	8,200,000	5,650,000
その他流動資産	15,000,000	15,000,000	15,100,000
保 管 有 価 証 券	15,000,000	15,000,000	15,100,000
資産合計	64,979,416,841	66,709,632,461	66,438,253,114

負債の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
固定負債	21,914,109,679	21,306,664,653	20,571,039,746
企業債	21,402,375,878	20,871,488,877	20,092,045,988
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	21,402,375,878	20,871,488,877	20,092,045,988
引当金	511,733,801	435,175,776	478,993,758
退職給付引当金	511,733,801	435,175,776	478,993,758
流動負債	2,522,115,043	2,702,985,007	2,489,844,117
企業債	1,624,705,359	1,677,736,871	1,729,442,889
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	1,624,705,359	1,677,736,871	1,729,442,889
未払金	713,068,673	843,545,377	578,436,747
営業未払金	284,754,981	408,729,088	310,016,248
その他未払金	428,313,692	434,816,289	268,420,499
引当金	168,184,156	166,042,759	166,236,481
賞与引当金	47,313,211	45,171,814	45,365,536
修繕引当金	120,870,945	120,870,945	120,870,945
その他流動負債	16,156,855	15,660,000	15,728,000
預り有価証券	15,000,000	15,000,000	15,100,000
預り金	1,156,855	660,000	628,000
繰延収益	10,468,785,689	11,399,935,025	11,313,136,327
長期前受金	21,072,604,326	22,482,439,204	22,866,511,613
収益化累計額	△10,603,818,637	△11,082,504,179	△11,553,375,286
負債合計	34,905,010,411	35,409,584,685	34,374,020,190

資本の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
資本金	24,015,100,993	24,753,635,622	25,021,438,108
固有資本金	446,103,376	819,990,067	819,990,067
繰入資本金	2,323,665,340	2,356,236,368	2,375,531,770
組入資本金	21,245,332,277	21,577,409,187	21,825,916,271
剰余金	6,019,066,201	6,519,610,208	7,022,602,564
資本剰余金	847,858,915	849,309,316	859,987,702
受贈財産評価額	354,613,744	354,686,644	365,077,293
負担金	426,442,333	426,517,016	426,517,016
国庫補助金	36,421,455	36,697,668	36,697,668
県補助金	0	138,675	138,675
他会計補助金	0	501,677	501,677
その他補助金	28,539,228	28,925,481	29,213,218
補償金	1,842,155	1,842,155	1,842,155
利益剰余金	5,171,207,286	5,670,300,892	6,162,614,862
減債積立金	1,272,167,583	2,523,660,499	3,027,281,872
建設改良積立金	1,018,777,539	1,018,777,539	1,018,777,539
当年度未処分利益剰余金	2,880,262,164	2,127,862,854	2,116,555,451
評価差額等	40,239,236	26,801,946	20,192,252
有価証券評価差額	40,239,236	26,801,946	20,192,252
資本合計	30,074,406,430	31,300,047,776	32,064,232,924
負債資本合計	64,979,416,841	66,709,632,461	66,438,253,114

3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
給 与 ・ 手 当 等	348,448,702	293,736,538	292,703,051
賃 金	717,700	346,125	0
退 職 給 付 費	0	0	61,384,921
法 定 福 利 費	70,401,781	60,862,048	61,260,551
旅 費	458,194	257,735	349,506
備 消 品 費	6,791,575	6,681,255	6,474,261
燃 料 費	2,732,836	2,558,122	2,637,399
印 刷 製 本 費	4,956,004	5,380,004	5,990,130
委 託 料	592,153,385	734,555,757	716,971,731
修 繕 費	213,272,723	289,635,330	219,075,089
動 力 費	135,344,348	150,920,917	133,039,200
薬 品 費	20,420,780	20,634,339	22,819,962
材 料 費	32,944,671	48,492,617	41,103,532
負 担 金	89,625,352	93,460,150	94,048,990
受 水 費	1,173,292,200	1,173,292,200	1,176,507,000
報 償 費	0	53,890	939,872
工 事 請 負 費	80,505,611	68,997,252	48,276,925
減 価 償 却 費	2,353,428,323	2,419,611,582	2,446,092,865
資 産 減 耗 費	18,482,948	34,391,723	49,169,184
支 払 利 息	489,631,196	461,369,930	423,654,779
そ の 他	197,896,588	232,268,395	204,119,329
計	5,831,504,917	6,097,505,909	6,006,618,277

資本的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
給 与 ・ 手 当 等	91,061,201	100,560,186	102,461,372
法 定 福 利 費	18,136,626	20,109,417	20,333,346
旅 費	0	19,741	0
備 消 品 費	291,418	321,324	339,421
燃 料 費	329,089	358,673	341,376
修 繕 費	32,170	78,460	35,350
工 事 請 負 費	1,701,062,640	1,452,878,260	1,732,112,429
施 設 用 地 購 入 費	0	0	14,000,000
負 担 金	63,262,874	18,736,422	8,182
路 面 復 旧 費	73,145,000	83,443,000	59,090,000
機 械 及 び 装 置 購 入 費	2,380,000	0	2,150,000
量 水 器 購 入 費	8,606,780	8,693,250	9,647,770
工 具 器 具 及 び 備 品 購 入 費	0	1,409,000	1,474,000
車 両 運 搬 具 購 入 費	0	11,725,000	6,550,000
企 業 債 償 還 金	1,638,863,667	1,647,536,165	1,677,736,871
そ の 他	32,609,623	145,551,687	64,549,818
計	3,629,781,088	3,491,420,585	3,690,829,935

4. 有形固定資産の明細

(単位：円)

種 類	年 度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
土 地		2,273,449,964	2,297,200,093	2,328,400,742
事務所用地		29,682,000	29,682,000	29,682,000
施設用地		2,237,254,188	2,261,004,317	2,292,204,966
その他土地		6,513,776	6,513,776	6,513,776
立 木		206,684,369	207,842,516	210,009,679
建 物		796,366,490	864,555,245	866,611,720
事務所用建物		171,752,926	166,184,993	195,442,828
施設用建物		590,698,061	666,032,185	639,967,232
公舎用建物		111,886	111,886	111,886
その他建物		33,803,617	32,226,181	31,089,774
構 築 物		48,067,805,375	48,992,316,309	48,664,582,654
原水及び浄水設備		7,400,520,974	7,641,499,139	7,385,881,198
配水設備		39,879,414,677	40,599,868,831	40,543,004,670
その他構築物		787,869,724	750,948,339	735,696,786
機 械 及 び 装 置		3,754,936,775	3,783,267,309	3,746,318,599
電気設備		1,976,296,615	2,028,759,944	2,062,198,124
内燃設備		29,043,052	25,919,947	23,485,229
ポンプ設備		316,870,374	353,281,047	367,345,454
塩素滅菌設備		108,620,653	111,375,517	103,154,615
その他機械設備		1,324,106,081	1,263,930,854	1,190,135,177
量 水 器		277,491,763	283,811,995	285,334,247
車 両 運 搬 具		22,419,913	27,077,629	26,024,229
工具器具及び備品		6,877,920	15,849,006	16,054,471
小 計		55,406,032,569	56,471,920,102	56,143,336,341
建設仮勘定		95,904,465	227,268,485	244,497,571
合 計		55,501,937,034	56,699,188,587	56,387,833,912

5. 企業債の概況

(1) 水道事業

借入先別の償還等状況

(単位：円)

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
財務省	9,952,542,850	0	873,834,518	9,078,708,332
地方公共団体金融機構	12,278,033,028	950,000,000	765,830,302	12,462,202,726
多野藤岡農協	21,800,000	0	14,780,000	7,020,000
計	22,252,375,878	950,000,000	1,654,444,820	21,547,931,058

年度別発行額と未償還残高

(単位：千円、%)

区 分	平成 29 年度		平成 30 年度		令和元年度		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	1,000,000	—	850,000	—	950,000	—	
未償還残高	23,027,081	100.00	22,252,376	100.00	21,547,931	100.00	
借入先内訳	財務省	10,832,153	47.04	9,952,543	44.72	9,078,708	42.13
	地方公共団体金融機構	12,158,548	52.80	12,278,033	55.18	12,462,203	57.83
	多野藤岡農協	36,380	0.16	21,800	0.10	7,020	0.03
利率別内訳	1.0%未満	2,300,000	9.99	3,150,000	14.16	4,100,000	19.03
	1.0%以上 2.0%未満	7,344,030	31.89	6,948,199	31.22	6,529,360	30.30
	2.0%以上 3.0%未満	10,641,115	46.21	9,868,664	44.35	9,078,834	42.13
	3.0%以上 4.0%未満	1,751,536	7.61	1,483,985	6.67	1,206,976	5.60
	4.0%以上 5.0%未満	990,400	4.30	801,528	3.60	632,761	2.94

(2) 簡易水道事業

借入先別の償還等状況

(単位：円)

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
財務省	270,031,869	0	21,297,415	248,734,454
地方公共団体金融機構	26,818,001	0	1,994,636	24,823,365
計	296,849,870	0	23,292,051	273,557,819

年度別発行額と未償還残高

(単位：千円、%)

区分	平成30年度		令和元年度		
	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	0	—	0	—	
未償還残高	296,850	100.00	273,558	100.00	
借入先内訳	財務省	270,032	90.97	248,735	90.93
	地方公共団体金融機構	26,818	9.03	24,823	9.07
利率別内訳	1.0%以上 2.0%未満	26,289	8.86	24,457	8.94
	2.0%以上 3.0%未満	270,561	91.14	249,101	91.06

V 給水原価

1. 部門別原価構成

年 度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
有収水量 (m ³)	43,659,238		44,231,312		43,707,885	
金 額 科 目	金額 (円)	1 m ³ 当 り (円)	金額 (円)	1 m ³ 当 り (円)	金額 (円)	1 m ³ 当 り (円)
営業費用	5,251,823,611	120.29	5,541,563,771	125.29	5,525,488,098	126.42
原水及び浄水費	1,798,351,096	41.19	1,902,621,806	43.02	1,845,668,917	42.23
配水及び給水費	442,785,265	10.14	555,500,679	12.56	478,138,908	10.94
業務費	482,121,515	11.04	460,327,345	10.41	475,346,560	10.88
総係費	156,654,464	3.59	169,110,636	3.82	231,071,664	5.29
減価償却費	2,353,428,323	53.90	2,419,611,582	54.70	2,446,092,865	55.96
資産減耗費	18,482,948	0.42	34,391,723	0.78	49,169,184	1.12
営業外費用	492,260,093	11.28	465,478,604	10.52	430,771,486	9.86
支払利息	489,631,196	11.21	461,369,930	10.43	423,654,779	9.69
雑支出その他	2,628,897	0.06	4,108,674	0.09	7,116,707	0.16
営業外収益	△ 426,329,398	△ 9.76	△ 468,609,402	△ 10.59	△ 470,871,107	△ 10.77
長期前受金戻入	△ 426,329,398	△ 9.76	△ 468,609,402	△ 10.59	△ 470,871,107	△ 10.77
合 計	5,317,754,306	121.80	5,538,432,973	125.22	5,485,388,477	125.50

(注1) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。

(注2) 長期前受金戻入は、費用から差し引かれる収益であるため、△表記となる。

2. 目的別原価構成

年 度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
有収水量 (m ³)	44,231,312		44,629,475		43,707,885	
金額 科目	金額 (円)	1 m ³ 当 り(円)	金額 (円)	1 m ³ 当 り(円)	金額 (円)	1 m ³ 当 り(円)
給与・手当等	382,741,921	8.65	324,964,206	7.28	313,273,856	7.17
賃金	717,700	0.02	346,125	0.01	0	0.00
退職給付費	0	0.00	0	0.00	61,384,921	1.40
法定福利費	69,672,176	1.58	60,258,806	1.35	60,602,219	1.39
旅費	458,194	0.01	257,735	0.01	349,506	0.01
備用品費	6,791,575	0.15	6,681,255	0.15	6,474,261	0.15
燃料費	2,732,836	0.06	2,558,122	0.06	2,637,399	0.06
印刷製本費	4,956,004	0.11	5,380,004	0.12	5,990,130	0.14
委託料	592,153,385	13.39	734,555,757	16.46	716,971,731	16.40
修繕費	213,272,723	4.82	289,635,330	6.49	219,075,089	5.01
動力費	135,344,348	3.06	150,920,917	3.38	133,039,200	3.04
薬品費	20,420,780	0.46	20,634,339	0.46	32,819,962	0.75
材料費	32,856,971	0.74	48,477,617	1.09	41,092,732	0.94
負担金	89,625,352	2.03	93,460,150	2.09	94,048,990	2.15
受水費	1,173,292,200	26.53	1,173,292,200	26.29	1,176,507,000	26.92
工事請負費	9,827,231	0.22	16,791,140	0.38	3,760,000	0.09
報償費	0	0.00	53,890	0.00	939,872	0.02
減価償却費	2,353,428,323	53.21	2,419,611,582	54.22	2,446,092,865	55.96
資産減耗費	18,482,948	0.42	34,391,723	0.77	49,169,184	1.12
支払利息	489,631,196	11.07	461,369,930	10.34	423,654,779	9.69
その他	147,677,841	3.34	163,401,547	3.66	168,375,888	3.85
長期前受金戻入	△ 426,329,398	△ 9.64	△ 468,609,402	△ 10.50	△ 470,871,107	△ 10.77
合 計	5,317,754,306	120.23	5,538,432,973	124.10	5,485,388,477	125.50

(注1) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。

(注2) 長期前受金戻入は、費用から差し引かれる収益であるため、△表記となる。

3. 給水区域及び地域別給水原価表

区 分	区域・地域	若田・剣崎	白 川	浜 川	乗 附	中島・宿横手
(A) 年間有収水量m ³		9,477,140	6,009,775	0	1,533,673	0
構 成 比 (%)		21.99	13.95	0.00	3.56	0.00
原水及び浄水費 給水量1m ³ 当り		32.19	69.62	0.00	67.56	0.00
内 訳	給 料	15,036,165	12,697,206	334,137	3,341,370	668,274
	手 当 等	8,080,576	6,823,597	179,568	1,795,684	359,137
	法 定 福 利 費	5,267,984	4,448,520	117,066	1,170,663	234,133
	賞与引当金繰入額	2,759,722	2,330,432	61,327	613,272	122,654
	(B) 小 計	31,144,447	26,299,756	692,099	6,920,988	1,384,198
	(B) ÷ (A)	3.29	4.38	0.00	4.51	0.00
	報 酬	846,720	715,008	18,816	188,160	37,632
	報 償 費	210,579	177,823	4,680	46,795	9,359
	備 消 品 費	745,768	626,641	9,791	156,660	26,110
	燃 料 費	692,840	582,167	9,096	145,542	24,257
	光 熱 水 費	1,297,551	181,499	0	390,844	0
	通 信 運 搬 費	4,018,919	1,716,273	0	1,354,932	14,458
	委 託 料	90,748,528	30,432,290	3,015,814	15,190,704	7,640,199
	手 数 料	1,609,839	850,230	0	0	270,276
	賃 借 料	1,482,854	1,252,187	32,952	329,523	65,905
	修 繕 費	16,857,629	18,136,066	0	6,119,415	0
	動 力 費	11,742,620	4,965,461	0	24,575,163	163,714
	薬 品 費	2,746,354	3,962,997	0	93,704	0
	材 料 費	13,560,000	0	0	0	0
	食 糧 費	1,500	0	0	0	0
	交 付 金	0	0	0	0	0
	負 担 金	15,731,022	22,804,509	0	0	0
	受 水 費	0	221,913,120	0	0	0
保 険 料	441,491	372,814	9,811	98,109	19,622	
公 課 費	84,195	71,098	1,871	18,710	3,742	
減 価 償 却 費	113,990,814	83,323,107	2,033,270	49,059,914	33,824,218	
(C) 小 計	276,809,222	392,083,290	5,136,101	97,768,175	42,099,491	
長期前受金戻入	△ 2,899,244	0	0	△ 1,068,804	△ 15,022	
合 計	305,054,426	418,383,046	5,828,200	103,620,360	43,468,667	
配水及び給水費 給水量1m ³ 当り						
業務費 給水量1m ³ 当り						
総係費 給水量1m ³ 当り						
減価償却費 給水量1m ³ 当り						
資産減耗費 給水量1m ³ 当り						
支払利息 給水量1m ³ 当り						
雑支出 給水量1m ³ 当り						
長期前受金戻入 給水量1m ³ 当り						
地域別給水原価		102.86	140.29		138.23	
総平均給水原価						

- (注1) 原水及び浄水費には、各水源・地区別に算出した減価償却費573,479,063円を合算し、
(注2) 原水及び浄水費には、各水源・地区別に算出した長期前受金戻入30,789,160円を合算し、
(注3) 乗附の有収水量は、全て若田浄水場からの補給水である。
(注4) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。
(注5) 長期前受金戻入は、費用から差し引かれる収益であるため、△表記となる。
(注6) 浜川水源及び中島・宿横手浄水場は現在停止中のため給水原価は算出しない。

(単位:円)

正観寺	箕郷地域	群馬地域	新町地域	榛名地域	吉井地域	小計
13,336,377	2,071,823	4,700,122	1,346,817	1,921,037	2,695,949	43,092,713
30.95	4.81	10.91	3.13	4.46	6.26	100.00
62.18	72.17	38.33	33.10	42.83	74.62	—
1,336,548	0	0	0	0	0	33,413,700
718,273	0	0	0	0	0	17,956,835
468,265	0	0	0	0	0	11,706,632
245,309	0	0	0	0	0	6,132,716
2,768,395	0	0	0	0	0	69,209,883
0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
75,264	0	0	0	0	0	1,881,600
18,718	0	0	0	0	0	467,954
66,907	0	0	0	2,760	239,500	1,874,137
62,159	0	0	0	0	22,966	1,539,027
236,665	874,244	337,118	96,147	1,137,327	400,039	4,951,434
1,581,779	817,082	279,963	675,600	739,163	578,661	11,776,830
16,803,091	19,902,616	13,684,570	6,341,145	17,382,344	19,749,823	240,891,124
266,705	3,773,500	914,640	736,780	6,494,000	2,319,740	17,235,710
131,809	202,478	0	0	147,820	56,409	3,701,937
579,305	1,844,000	1,077,000	1,020,500	3,641,000	9,113,000	58,387,915
1,117,026	9,951,723	19,131,393	14,261,735	12,124,631	29,541,944	127,575,410
228,121	1,096,856	225,938	206,588	496,734	13,566,782	22,624,074
0	0	0	0	0	0	13,560,000
0	0	0	0	0	0	1,500
0	0	0	0	0	14,612,700	14,612,700
0	2,277,692	0	0	104,057	11,424,056	52,341,336
786,782,880	57,645,000	110,166,000	0	0	0	1,176,507,000
39,244	47,861	53,037	53,629	63,008	144,465	1,343,090
7,484	0	0	0	0	0	187,100
18,520,928	59,241,055	37,397,583	21,791,218	40,087,723	114,209,233	573,479,063
826,518,085	157,674,107	183,267,242	45,183,342	82,420,567	215,979,318	2,324,938,941
0	△ 8,156,132	△ 3,095,096	△ 603,726	△ 145,664	△ 14,805,472	△ 30,789,160
829,286,480	149,517,975	180,172,146	44,579,616	82,274,903	201,173,846	2,363,359,664
10.95						471,913,023
10.92						470,539,686
5.20						223,929,915
41.74						1,798,712,593
1.13						48,782,715
9.70						417,835,182
0.17						7,116,707
△ 9.14						△ 393,951,185
132.85	142.84	109.00	103.77	113.50	145.29	5,408,238,300
125.50						

残額1,798,712,593円は別に按分した。

残額393,951,185円は別に按分した。

(単位:円)

区分	区域・地域	簡易水道 倉渕地域	簡易水道 箕郷地域	簡易水道 榛名地域	簡易水道 小計	合計	
(A) 年間有収水量 ^{m³}		379,605	23,032	212,535	615,172	43,707,885	
構成比(%)		61.71	3.74	34.55	100.00	—	
原水及び浄水費 給水量1 ^{m³} 当り		27.03	122.13	115.98	—	—	
内	給料	0	0	0	0	33,413,700	
	手当等	0	0	0	0	17,956,835	
	法定福利費	0	0	0	0	11,706,632	
	賞与引当金繰入額	0	0	0	0	6,132,716	
	(B) 小計	0	0	0	0	69,209,883	
	(B) ÷ (A)	0.00	0.00	0.00	—	—	
	報酬	0	0	0	0	1,881,600	
	報償費	53,890	0	0	53,890	521,844	
	備用品費	11,260	0	19,100	30,360	1,904,497	
	燃料費	0	0	0	0	1,539,027	
	光熱水費	451,287	29,939	866,858	1,348,084	6,299,518	
	通信運搬費	475,639	21,570	250,276	747,485	12,524,315	
	委託料	1,854,628	1,862,700	4,798,981	8,516,309	249,407,433	
	手数料	1,700,371	469,460	2,648,100	4,817,931	22,053,641	
	賃借料	149,830	15,300	292,435	457,565	4,159,502	
	修繕費	1,794,273	265,000	1,294,000	3,353,273	61,741,188	
	動力費	1,298,057	0	4,165,733	5,463,790	133,039,200	
	薬品費	111,440	11,200	73,248	195,888	22,819,962	
	訳	材料費	0	0	0	0	13,560,000
		食糧費	0	0	0	0	1,500
交付金		0	0	0	0	14,612,700	
負担金		0	0	0	0	52,341,336	
受水費		0	0	0	0	1,176,507,000	
保険料		5,708	512	8,361	14,581	1,357,671	
公課費		0	0	0	0	187,100	
減価償却費		5,038,895	916,719	18,911,119	24,866,733	598,345,796	
(C) 小計		12,945,278	3,592,400	33,328,211	49,865,889	2,374,804,830	
長期前受金戻入		△ 2,684,518	△ 779,389	△ 8,678,991	△ 12,142,898	△ 42,932,058	
合計	10,260,760	2,813,011	24,649,220	37,722,991	2,401,082,655		
配水及び給水費 給水量1 ^{m³} 当り		10.12			6,225,885	478,138,908	
業務費 給水量1 ^{m³} 当り		7.81			4,806,874	475,346,560	
総係費 給水量1 ^{m³} 当り		11.61			7,141,749	231,071,664	
減価償却費 給水量1 ^{m³} 当り		79.71			49,034,476	1,847,747,069	
資産減耗費 給水量1 ^{m³} 当り		0.63			386,469	49,169,184	
支払利息 給水量1 ^{m³} 当り		9.46			5,819,597	423,654,779	
雑支出 給水量1 ^{m³} 当り		0.00			0	7,116,707	
長期前受金戻入 給水量1 ^{m³} 当り		△ 55.25			△ 33,987,864	△ 427,939,049	
地域別給水原価	91.12	186.23	180.07	77,150,177	5,485,388,477		
総平均給水原価		125.41			125.50		

(注1) 原水及び浄水費には、各水源・地区別に算出した減価償却費24,866,733円を合算し、残額49,034,476円は別に按分した。

(注2) 原水及び浄水費には、各水源・地区別に算出した長期前受金戻入12,142,898円を合算し、残額33,987,864円は別に按分した。

(注3) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。

(注4) 長期前受金戻入は、費用から差し引かれる収益であるため、△表記となる。

VI 水道事業の経営分析

1. 経営分析

経営指標	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	全国平均	比較	指標解説		数値算出方式
有収率	%	88.5	87.2	87.4	89.9	△	↑	年間配水量に対し、収入となった水量の割合を見る。比率は大きいほどよい。	$\frac{\text{有収水量}}{\text{総給水量}} \times 100$
施設利用率	%	70.2	72.9	71.1	60.3	○	↑	施設の利用が有効かつ適正かを見る。比率は大きいほどよい。	$\frac{1 \text{ 日平均給水量}}{1 \text{ 日給水能力}} \times 100$
最大稼働率	%	77.2	83.5	78.9	68.4	○	↑	施設の利用及び投資の適正化をみる。	$\frac{1 \text{ 日最大給水量}}{1 \text{ 日給水能力}} \times 100$
負荷率	%	90.9	87.4	90.1	88.1	○	↑	施設が年間を通し有効に利用されているかを見る。100%に近いほどよい。	$\frac{1 \text{ 日平均給水量}}{1 \text{ 日最大給水量}} \times 100$
供給単価	円 / m ³	132.27	131.55	131.14	173.64	○	↓	1m ³ 当りの水の販売価格	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$
給水原価	円 / m ³	120.23	124.10	125.50	167.11	○	↓	1m ³ 当りの原価。供給単価と給水原価の差が単に損益動定の指標を示すものではない。	$\frac{\text{総費用} - (\text{受託工事費用} + \text{特別損失} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年間総有収水量}}$
固定資産構成比率	%	90.4	89.7	89.4	88.3	△	↓	総資産（資産合計）に対する固定資産の占める割合。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$
固定負債構成比率	%	33.7	31.9	31.0	24.3	△	↓	総資本（負債資本合計）に対する固定負債の占める割合。比率が小さいほど経営安定。	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
自己資本構成比率	%	62.4	64.0	65.3	71.3	△	↑	総資本（負債資本合計）に対する自己資本の占める割合。比率が大であれば経営の健全性が大。	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
固定資産対長期資本比率	%	94.0	93.4	92.8	92.4	△	↓	長期資本比率は固定資産の調達が自己資本と固定負債の範囲内で行われているかを示す。固定比率は自己資本により賄われているかを見る。100%以下が望ましいが、水道事業の場合は建設投資として企業債に依存する度合いが高いため必然的にこの数値は高くなる。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$
固定比率	%	144.9	140.1	136.9	123.9	△	↓	流動資産と流動負債との比率により短期支払能力を判定し、財務的安全性を示す基本的指標。100%以上が必要。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
酸性試験比率（当座比率）	%	244.1	251.8	280.5	248.8	○	↑	財務の流動性、資金繰りの状態を示す。100%以上が望ましい。	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$
現金比率	%	214.0	224.4	247.2	222.4	○	↑	保有現金と短期負債の比率。率が高いほどよい。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$

経営指標	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	全国平均	比較	指標解説		数値算出方式	
							↑	↓	当年度経常利益	数値算出方式
総資本利益率	%	1.48	1.20	1.10	1.28	△	↑	企業の収益性を判断するもの。比率が高いほど企業成績が良好である。	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	※総資本=資本+負債
総収支比率	%	117.2	113.6	112.3	112.9	△	↑	総収益と総費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況はよい。	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	
経常収支比率	%	116.5	113.2	112.2	112.8	△	↑	経常費用が経常収益によって、どの程度賄われているかを示す指標。この比率が100%未満である場合、経常損失が生じていることを意味する。	$\frac{\text{経常収益} (= \text{営業収益} + \text{営業外収益})}{\text{経常費用} (= \text{営業費用} + \text{営業外費用})} \times 100$	
営業収支比率	%	118.7	113.3	111.3	104.9	○	↑	営業収益と営業費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況はよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	
利子負担率	%	2.1	2.0	1.9	1.8	△	↓	資金調達のための負債に対して支払う支払利息の高低を示す。率が低いほど低金利の資金を使用していることになる。	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	
企業債償還元金 対減価償却費比率	%	85.0	84.4	84.9	70.4	△	↓	企業債償還元金とその償還財源である減価償却費の比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受入金戻入}} \times 100$	
企業債償還元金 対料金収入比率	%	28.0	28.1	29.3	19.8	△	↓	企業債償還元金と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	
企業債利息 対料金収入比率	%	8.4	7.9	7.4	5.0	△	↓	企業債利息と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	
企業債元利償還金 対料金収入比率	%	36.4	35.9	36.7	24.7	△	↓	企業債元利償還金と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	
有形固定資産 減価償却率	%	50.9	51.4	52.4	50.4	△	↓	有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを表す指標。率が低いほど資産の老朽化度合いは低い。	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産の帳簿原価} - \text{土地} \cdot \text{立木} - \text{建設仮勘定}} \times 100$	

(注1) 全国平均の数値は、平成30年度地方公営企業年鑑の水道事業(法適用)による。比較の「○」は全国平均以上、「△」は全国平均未満。

(注2) 指標解説の「↑」は高い方がよい指標。「↓」は低い方がよい指標。

簡 易 水 道 事 業

I 簡易水道事業の 施設の概要

1. 基本計画の推移

地域	事業名	名称	認可年月日	竣工年
倉 渕	川浦簡易水道	創 設	昭和33年 8月16日	昭 和 3 3 年
		変 更	平成11年 3月 8日	平 成 1 3 年
	三ノ倉簡易水道	創 設	昭和30年11月 1日	昭 和 3 1 年
		譲受け届出	平成26年 1月 6日	—
	中部簡易水道	創 設	昭和37年 6月20日	昭 和 3 8 年
		変 更	平成 3年 4月 8日	平 成 9 年
	相満簡易水道	創 設	昭和37年 2月 7日	昭 和 3 7 年
		変 更	昭和60年 9月30日	昭 和 6 1 年
	川浦西簡易水道	創 設	平成24年 3月30日	平 成 2 4 年
	箕 郷	上善地簡易水道	創 設	昭和34年10月 9日
変 更			平成20年 7月 1日	平 成 2 0 年
中善地簡易水道		創 設	昭和30年11月17日	昭 和 3 1 年
		変 更	昭和35年10月20日	昭 和 3 5 年
榛 名	湖畔簡易水道	創 設	昭和30年10月20日	昭 和 4 0 年
		変 更	昭和54年10月 6日	昭 和 5 6 年
	沼ノ原簡易水道	創 設	昭和37年11月12日	昭 和 4 7 年
		変 更	昭和52年 9月27日	昭 和 5 2 年
	社家町簡易水道	創 設	昭和33年 9月19日	昭 和 4 3 年
		変 更	昭和58年 3月 3日	昭 和 5 8 年
	上室田原簡易水道	創 設	昭和60年10月30日	昭 和 6 1 年
	本庄・中戸簡易水道	創 設	昭和37年11月12日	昭 和 4 7 年
		変 更	昭和62年 6月 4日	昭 和 6 2 年
	北の谷簡易水道	創 設	平成 5年 3月31日	平 成 7 年
中室田簡易水道	創 設	昭和42年 8月 2日	昭 和 5 2 年	
	変 更	平成10年 3月31日	平 成 1 1 年	
中室田北部簡易水道	創 設	平成13年 3月30日	平 成 1 5 年	

計画給水人口 (人)	計画1人1日 最大給水量 (リットル)	計画1日 最大給水量 (m ³)	事業費 (千円)
850	150	127.5	2,642
520	621	323	420,000
300	—	—	1,200
1,802	663	1,194.2	34,257
3,300	150	495	28,664
2,180	584	1,274	520,400
200	150	30	—
160	150	47.5	13,500
229	400	91.6	2,543
250	150	37.5	816
107	299	32.0	50,270
370	150	55.5	952
470	150	70.5	620
400	150	60	91,749
660	886	585	—
400	375	150	13,757
300	733	220	—
1,000	150	150	33,896
400	375	150	—
220	250	55	45,500
200	150	30	9,571
260	369	96	—
439	704	309	330,000
560	150	84	563,461
850	1,776	1,510	—
300	450	140	236,791

(注) 途中変更があるものは省略して記載

2. 簡易水道施設の概要

(1) 施設別能力

倉渕地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)
川浦簡易水道	湧水	昭和33年	323	138	5.9
三ノ倉簡易水道	湧水・地下水	昭和30年	1,194.2	540	23.2
中部簡易水道	湧水・地下水	昭和37年	1,274	663	28.5
相満簡易水道	湧水・地下水	昭和37年	47.5	24	1.0
川浦西簡易水道	湧水	平成24年	91.6	109	4.7
合 計			2930.3	1,473	63.2

箕郷地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)
上善地簡易水道	湧水	昭和34年	32	22	0.9
中善地簡易水道	湧水	昭和30年	70.5	48	2.1
合 計			102.5	70	3.0

榛名地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(m ³ /日)	(全体比%)
湖畔簡易水道	地下水	昭和30年	585	48	2.1
沼ノ原簡易水道	地下水	昭和37年	220	78	3.4
社家町簡易水道	湧水・地下水	昭和33年	150	26	1.1
上室田原簡易水道	地下水	昭和60年	55	63	2.7
本庄・中戸簡易水道	湧水	昭和37年	96	41	1.7
北の谷簡易水道	湧水	平成5年	309	112	4.8
中室田簡易水道	地下水	昭和42年	1,510	359	15.4
中室田北部簡易水道	湧水	平成13年	140	61	2.6
合 計			3,065	788	33.8

(2) 取水別給水量

区 分	1日平均給水量	
	(m ³)	(全体比%)
地下水・湧水	2,330	100.00
計	2,330	100.00

(3) 管路延長

(単位：m)

地域名	導水管	送水管	配水管	計
倉 淵 地 域	7,376.60	52.00	65,454.40	72,883.00
箕 郷 地 域	1,612.00	0	8,902.00	10,514.00
榛 名 地 域	6,036.00	2,249.00	31,352.80	39,637.80
計	15,024.60	2,301.00	105,709.20	123,034.80

Ⅱ 簡易水道事業の業務概要

1. 業務実績状況

項目(※印は閏年)	単位	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度※	
行政区域内人口(A)	人	373,674	373,331	372,147	
行政区域内世帯数	世帯	163,058	164,963	166,357	
給水区域内人口(B)	人	5,354	5,165	4,944	
うち行政区域内人口(C)	人	5,338	5,149	4,917	
うち行政区域外人口	人	16	16	27	
給水区域内世帯数	世帯	2,275	2,212	2,192	
うち行政区域内世帯数	世帯	2,268	2,205	2,185	
うち行政区域外世帯数	世帯	7	7	7	
計画給水人口	人	8,897	8,897	8,897	
現在給水人口(D)	人	5,066	4,999	4,875	
うち行政区域内人口(E)	人	5,050	4,983	4,848	
うち行政区域外人口	人	16	16	27	
現在給水世帯数	世帯	2,152	2,126	2,131	
うち行政区域内世帯数	世帯	2,145	2,119	2,124	
うち行政区域外世帯数	世帯	7	7	7	
普及率	D / A × 100	%	1.36	1.34	1.31
	E / A × 100	%	1.35	1.33	1.30
	D / B × 100	%	94.62	96.79	98.60
	E / C × 100	%	94.60	96.78	98.60
給水量(F)	m ³	854,600	859,345	852,943	
当一 たり日	計画給水量	m ³	6,098	6,098	6,098
	平均給水量	m ³	2,341	2,354	2,330
一 人日	平均給水量	ℓ	462	471	478
有効水量	m ³	677,080	654,703	633,633	
有効率	%	79.23	76.19	74.29	
有収水量(G)	m ³	654,105	634,543	615,172	
有収 水量 内訳	家庭用	m ³	527,764	508,911	493,317
	業務用	m ³	82,926	78,517	78,511
	浴場用	m ³	0	0	0
	その他(公共・臨時)	m ³	43,415	47,115	43,344
有収率 (G / F)	%	76.54	73.84	72.12	
水道料金	円	60,809,764	58,972,176	57,778,225	
管路延長	m	122,932	123,019	123,035	

(注) 料金は量水器使用料を含む。

2. 水源別給水量

(単位：m³)

地域名	倉渚地域	箕郷地域	榛名地域	全域
水源名 項目	倉渚水系	箕郷水系	榛名水系	合計
年間計	539,073	25,554	288,316	852,943
1日平均	1,473	70	788	2,330
前年度 1日平均	1,546	74	734	2,354
前年度比 (%)	95.28	94.59	107.36	98.98

3. 月別有収水量

区分 月別	有 収 水 量		
	令和元年度 (A)	平成 30 年度 (B)	比 率 (A/B)
4 月	m ³ 26,510	m ³ 27,717	% 95.65
5 月	72,996	75,905	96.17
6 月	28,043	28,737	97.58
7 月	73,659	79,836	92.26
8 月	28,909	31,134	92.85
9 月	81,734	82,213	99.42
10 月	28,086	27,689	101.43
11 月	72,209	73,994	97.59
12 月	28,817	27,324	105.46
1 月	75,095	77,860	96.45
2 月	27,661	28,939	95.58
3 月	71,453	73,195	97.62
計	615,172	634,543	96.95

4. 給水量分析表

区 分	項 目	令和元年度 (m ³)	構 成 比 (%)	平成 30 年度 (m ³)	構 成 比 (%)	
有 効 水 量	計 量 水 量	615,172	72.12	634,543	73.84	
	原 因 事 故 に よ る 放 水 量	0	0.00	0	0.00	
	小 計	615,172	72.12	634,543	73.84	
	無 収 水 量	管末洗浄用及び 量水器不感水量	18,445	2.16	20,105	2.34
		消火栓及び演習用	16	0.00	55	0.01
		局事業用水量	0	0.00	0	0.00
		小 計	18,461	2.16	20,160	2.35
	合 計		633,633	74.29	654,703	76.19
	無 効 水 量	調 定 減 水 量	190	0.02	2,132	0.25
		そ の 他 不 明 水 量	219,120	25.69	202,510	23.56
給 水 量		852,943	100.00	859,345	100.00	
有 収 率		72.12		73.84		
有 効 率		74.29		76.19		

5. 口径別・月別有収水量及び料金

口径		月別					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
13 mm	数量(m ³)	19,608	56,395	20,981	55,585	21,155	61,130
	金額(円)	2,353,010	4,570,311	2,471,093	4,492,404	2,529,797	4,863,242
20 mm	数量(m ³)	2,511	5,703	2,890	5,328	2,648	5,998
	金額(円)	334,822	547,739	379,608	490,992	345,161	538,038
25 mm	数量(m ³)	1,470	3,239	1,224	3,437	1,334	3,888
	金額(円)	193,606	395,434	160,888	416,386	173,789	484,335
30 mm	数量(m ³)	6	2,238	12	2,080	11	2,301
	金額(円)	2,058	149,380	2,058	141,138	2,058	154,618
40 mm	数量(m ³)	102	3,444	101	4,117	713	4,842
	金額(円)	17,080	246,968	16,814	367,751	95,683	404,979
50 mm	数量(m ³)	85	1,112	109	1,513	97	1,447
	金額(円)	10,703	76,303	13,895	103,528	12,299	101,016
75 mm	数量(m ³)	0	865	0	1,599	0	2,128
	金額(円)	0	74,526	0	132,525	0	191,219
100 mm	数量(m ³)	2,728	0	2,726	0	2,951	0
	金額(円)	362,222	0	361,956	0	391,881	0
合計	数量(m ³)	26,510	72,996	28,043	73,659	28,909	81,734
	金額(円)	3,273,501	6,060,661	3,406,312	6,144,724	3,550,668	6,737,447

10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
20,890	54,728	20,266	55,644	20,125	54,318	460,825
2,471,051	4,447,191	2,470,566	4,631,694	2,473,088	4,500,230	42,273,677
2,707	5,154	2,727	6,398	2,742	6,223	51,029
355,101	466,869	367,142	558,338	370,814	538,874	5,293,498
1,419	3,449	2,124	4,450	1,125	2,669	29,828
187,089	421,048	269,224	408,384	150,952	241,912	3,503,047
8	2,296	11	2,157	6	2,374	13,500
2,058	154,668	2,096	146,950	2,096	161,530	920,708
390	3,887	91	3,721	81	3,271	24,760
52,272	321,314	15,536	271,804	14,584	229,368	2,054,153
77	1,637	89	1,514	87	1,268	9,035
9,639	111,558	11,480	101,856	11,208	84,650	648,135
0	1,058	0	1,211	0	1,330	8,191
0	92,141	0	87,936	0	94,772	673,119
2,595	0	3,509	0	3,495	0	18,004
344,533	0	476,600	0	474,696	0	2,411,888
28,086	72,209	28,817	75,095	27,661	71,453	615,172
3,421,743	6,014,789	3,612,644	6,206,962	3,497,438	5,851,336	57,778,225

(注) 料金は量水器使用料を含む。

6. 用途別・月別有収水量及び料金

区分	家庭用	業務用	公共用	浴場用	臨時用	合計	
4月	件	612	26	22	0	0	660
	m ³	20,988	4,769	753	0	0	26,510
	金額	2,495,651	649,115	128,735	0	0	3,273,501
5月	件	1,552	66	51	0	0	1,669
	m ³	59,979	8,126	4,891	0	0	72,996
	金額	4,817,899	728,686	514,076	0	0	6,060,661
6月	件	611	26	23	0	0	660
	m ³	22,517	4,936	590	0	0	28,043
	金額	2,632,683	670,980	102,649	0	0	3,406,312
7月	件	1,549	68	52	0	0	1,669
	m ³	59,279	7,213	7,167	0	0	73,659
	金額	4,743,360	655,260	746,104	0	0	6,144,724
8月	件	611	26	23	0	0	660
	m ³	22,639	5,099	1,171	0	0	28,909
	金額	2,683,192	687,155	180,321	0	0	3,550,668
9月	件	1,552	69	52	0	0	1,673
	m ³	65,190	9,006	7,538	0	0	81,734
	金額	5,148,323	822,294	766,830	0	0	6,737,447
10月	件	610	28	24	0	0	662
	m ³	22,325	4,780	981	0	0	28,086
	金額	2,618,414	647,249	156,080	0	0	3,421,743
11月	件	1,548	66	52	0	0	1,666
	m ³	59,109	7,421	5,679	0	0	72,209
	金額	4,744,120	656,139	614,530	0	0	6,014,789
12月	件	610	28	22	0	0	660
	m ³	21,885	6,416	516	0	0	28,817
	金額	2,641,880	873,982	96,782	0	0	3,612,644
1月	件	1,539	63	50	0	0	1,652
	m ³	59,518	7,539	8,038	0	0	75,095
	金額	4,885,850	608,468	712,644	0	0	6,206,962
2月	件	610	27	22	0	0	659
	m ³	21,728	5,557	376	0	0	27,661
	金額	2,638,690	778,966	79,782	0	0	3,497,438
3月	件	1,537	63	48	0	0	1,648
	m ³	58,160	7,649	5,644	0	0	71,453
	金額	4,750,020	612,826	488,490	0	0	5,851,336
合計	件	12,941	556	441	0	0	13,938
	m ³	493,317	78,511	43,344	0	0	615,172
	金額	44,800,082	8,391,120	4,587,023	0	0	57,778,225

(注) 料金は量水器使用料を含む。

7. 口径別給水状況

項目 口径	年間件数(件)	年間有収水量(m ³)	年間料金(円)	月平均 件数(件)	1件当り 平均水量(m ³)	1件当り 平均料金(円)
	割合(%)	割合(%)	割合(%)			
13mm	12,753	460,825	42,273,677	1,063	36	3,315
	91.50	74.91	73.17			
20mm	835	51,029	5,293,498	70	61	6,340
	5.99	8.30	9.16			
25mm	164	29,828	3,503,047	14	182	21,360
	1.18	4.85	6.06			
30mm	57	13,500	920,708	5	237	16,153
	0.41	2.19	1.59			
40mm	78	24,760	2,054,153	7	317	26,335
	0.56	4.02	3.56			
50mm	27	9,035	648,135	2	335	24,005
	0.19	1.47	1.12			
75mm	18	8,191	673,119	2	455	37,396
	0.13	1.33	1.17			
100mm	6	18,004	2,411,888	1	3,001	401,981
	0.04	2.93	4.17			
合計	13,938	615,172	57,778,225	1,162	44	4,145
	100.00	100.00	100.00			

(注) 料金は量水器使用料を含む。

8. 簡易水道料金取扱状況

請求方法	水道料金			
	件数(件)	割合(%)	金額(円)	割合(%)
納付制	1,705	12.23	9,685,262	16.76
口座振替	12,233	87.77	48,092,963	83.24
計	13,938	100.00	57,778,225	100.00

(注) 料金は量水器使用料を含む。

9. 電力使用状況及び料金

(上段：使用量 kWh 下段：料金 円)

地域名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
倉瀬地域	川 浦	227	283	275	255	283	271	267	234	259	271	262	3,134	
	三ノ倉	10,348	11,281	11,072	10,991	11,553	10,815	10,889	10,314	10,718	10,885	10,748	130,513	
	中 部	350	359	358	295	334	353	307	337	322	382	353	4,094	
	相 満	23,016	23,088	22,982	21,980	22,966	23,226	22,192	22,736	22,444	23,426	22,900	273,426	
	川浦西	1,294	1,487	1,382	1,627	1,928	1,314	1,410	1,214	1,405	1,342	1,236	16,784	
	上善地	55,640	58,729	56,527	61,801	68,376	56,576	57,122	53,520	56,574	55,437	53,521	685,893	
	中善地	3,637	4,538	3,741	288	98	60	57	50	89	74	138	409	13,179
	湖 畔	72,536	87,557	72,530	12,450	9,152	8,427	8,289	8,304	8,951	8,696	9,747	14,258	320,887
	沼ノ原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	社家町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榛名地域	上室田原	3,318	3,083	2,882	3,141	3,025	2,846	2,807	2,781	3,199	3,135	2,690	2,734	35,641
	本庄中戸	87,745	78,300	74,026	79,231	84,639	76,074	73,957	71,149	77,818	76,558	68,808	917,978	
	北の谷	1,705	1,965	1,855	1,652	1,923	2,150	1,777	1,959	1,636	1,803	1,419	21,442	
	中室田北部	43,127	47,297	44,889	41,843	48,401	52,052	44,180	45,837	40,192	42,881	36,302	526,348	
	合計	67	71	60	64	62	61	66	65	65	112	100	165	958
	上室田原	6,433	6,487	6,278	6,360	6,387	6,352	6,410	6,425	6,417	7,198	6,986	7,644	79,377
	本庄中戸	2,807	3,143	2,740	2,782	3,204	2,767	3,278	3,218	3,067	3,730	3,841	2,913	37,490
	北の谷	57,654	62,893	55,083	58,040	67,047	58,154	63,841	61,748	58,832	69,714	71,105	55,875	739,986
	中室田	299	349	336	405	476	427	433	422	391	390	321	307	4,556
	合計	7,454	8,262	7,949	9,314	10,965	9,936	9,743	9,250	8,680	8,640	7,449	7,233	104,875
中室田北部	291	331	295	327	328	302	328	286	277	323	292	300	3,680	
合計	6,263	6,898	6,188	7,051	7,159	6,593	6,663	5,890	5,705	6,455	5,903	6,051	76,819	
中室田	6,952	8,290	7,660	7,627	8,031	7,175	8,140	7,418	8,468	10,383	9,827	9,945	99,916	
中室田北部	153,950	175,868	162,815	170,658	178,998	161,106	167,263	154,984	171,681	203,136	192,677	195,129	2,088,265	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中室田北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	20,947	23,899	21,584	18,463	19,692	17,702	18,874	18,017	19,153	21,933	20,488	20,122	240,874	
合計	524,166	566,660	520,339	479,719	515,643	469,311	470,549	450,742	467,608	512,859	486,283	480,498	5,944,377	

(注) 表中の「0」表記は、動力としての電力使用がないことを示す。

10. 薬品購入状況

(上段：購入量 kg 下段：購入金額 円)

施設名	薬品名	次亜塩素酸 ナトリウム (注1)	ポリ塩化ア ルミニウム (注2)	苛性 ソーダ (注3)	希硫酸 (注3)	粉末活性炭 (注4)	購入量合計
							金額合計
倉 淵 地 域		1,990					1,990
		121,699					121,699
箕 郷 地 域		200					200
		12,096					12,096
榛 名 地 域		1,308					1,308
		79,852					79,852
合 計		3,498	0	0	0	0	3,498
		213,647	0	0	0	0	213,647

(注1) 水道水の消毒は、水道法の規定により塩素によるものとなっており、その消毒剤として用いられる薬品である。

(注2) 原水中の濁りのもととなる物質を集合させ、沈降を促進するために用いられる凝集剤である。

(注3) 原水のpHを調整するために用いられる薬品である。

(注4) かび臭原因物質やトリハロメタン生成能などを除去し、高度浄水処理をするために用いられる活性炭である。

1 1. 原水及び処理水の水質

(1) 倉渕地域

		三ノ倉簡易					
		原水 (第2・3)	原水 (第4)	原水 (第6)	原水 (水沼)	浄水 (三ノ倉)	浄水 (三ノ倉水沼)
原水種別		湧水・地下水					
試験回数	数	1	1	1	1	12	12
水	高						
	低						
	平均						
一般細菌	平均	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素及びその化合物	平均	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	0.8	<0.5	<0.5	0.6	0.7	0.6
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	—	—	—	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	平均	—	—	—	—	<0.002	<0.002
クロロホルム	平均	—	—	—	—	<0.006	<0.006
ジクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	—	—	<0.01	<0.01
臭素酸	平均	—	—	—	—	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	—	—	<0.01	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	—	—	<0.003	<0.003
ブロモホルム	平均	—	—	—	—	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	—	—	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	3.1	8.5	6.0	3.7	2.2	3.1
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	1.8	2.2	1.8	1.6	1.6	1.4
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	27	28	29	23	25	26
蒸発残留物	平均	87	138	110	108	83	102
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
pH	高	7.3	7.8	8.0	7.8	7.8	7.9
	低	7.3	7.8	8.0	7.8	7.4	7.7
	平均	7.3	7.8	8.0	7.8	7.6	7.8
味	平均	—	—	—	—	—	異常なし
臭	高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	低	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	—	—	0.26	0.23
	低	—	—	—	—	0.19	0.12
	平均	—	—	—	—	0.22	0.16

川浦簡易水道		川浦西簡易水道						水 質 基 準
原水(川浦)	浄水	原水(川浦西・川浦)	原水(西ヶ沢)	原水(小倉)	浄水(川浦西・川浦)	浄水(西ヶ沢)	浄水(小倉)	
湧水		湧水						
1	12	1	1	1	12	12	12	
0	0	0	0	186	0	0	0	100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
1.0	1.1	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.06	—	—	—	<0.06	<0.06	<0.06	0.6mg/l以下
—	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
—	<0.006	—	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	0.06mg/l以下
—	<0.003	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.003	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.003	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.009	—	—	—	<0.009	<0.009	<0.009	0.09mg/l以下
—	<0.008	—	—	—	<0.008	<0.008	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
3.3	2.8	2.6	3.2	3.1	1.8	2.4	2.1	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.0	1.8	1.8	2.0	2.1	1.6	1.8	1.9	200mg/l以下
34	33	18	25	28	17	24	27	300mg/l以下
107	100	84	109	114	64	77	88	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.2	7.8	7.4	7.1	7.0	7.7	7.8	7.7	5.8以上8.6以下
7.2	7.2	7.4	7.1	7.0	7.3	7.1	7.0	5.8以上8.6以下
7.2	7.5	7.4	7.1	7.0	7.6	7.3	7.2	5.8以上8.6以下
—	異常なし	—	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.24	—	—	—	0.20	0.22	0.29	0.1mg/l以上
—	0.18	—	—	—	0.15	0.18	0.14	(衛生上の基準)
—	0.22	—	—	—	0.17	0.19	0.21	(衛生上の基準)

		相満簡易水道			中部簡易水道			水質基準
		原水(第1)	原水(第2)	浄水	原水(第1)	原水(第2)	浄水	
原水種別		湧水・地下水			湧水・地下水			回数
試験回数		1	1	12	1	1	12	
水	高							100個/ml以下
	低							
	平均							
一般細菌		0	0	0	0	0	0	100個/ml以下
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物		平均 <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物		平均 <0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ひ素及びその化合物		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物		平均 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素		平均 <0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
シアン化物イオン及び塩化シアン		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		平均 4.9	12	5.8	1.3	1.7	1.4	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物		平均 <0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物		平均 <0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素		平均 <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン		平均 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		平均 <0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン		平均 <0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン		平均 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸		平均 —	—	<0.06	—	—	<0.06	0.6mg/l以下
クロロ酢酸		平均 —	—	<0.002	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
クロロホルム		平均 —	—	<0.006	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸		平均 —	—	<0.003	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
ジブromクロロメタン		平均 —	—	<0.01	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
臭素酸		平均 —	—	<0.001	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
総トリハロメタン		平均 —	—	<0.01	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸		平均 —	—	<0.003	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
ブromジクロロメタン		平均 —	—	<0.003	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
ブromホルム		平均 —	—	<0.009	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド		平均 —	—	<0.008	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物		平均 <0.01	0.49	<0.01	<0.01	0.02	0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物		平均 <0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物		高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
		平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物		平均 <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物		平均 2.2	4.3	1.9	3.2	3.2	2.0	200mg/l以下
マンガン及びその化合物		高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
		平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン		平均 2.9	4.9	3.2	2.0	2.3	1.8	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)		平均 31	57	36	31	37	26	300mg/l以下
蒸発残留物		平均 112	271	135	98	133	74	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤		平均 <0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
ジエオスミン		平均 <0.000001	<0.000001	<0.00000	<0.000001	<0.000001	<0.00000	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール		平均 <0.000001	<0.000001	<0.00000	<0.000001	<0.000001	<0.00000	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤		平均 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類		平均 <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
T O C (有機物)		高	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
		平均	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
pH		高	7.2	6.9	7.8	7.0	7.2	5.8以上8.6以下
		低	7.2	6.9	6.9	7.0	7.2	
		平均	7.2	6.9	7.2	7.0	7.2	
味		平均 —	—	異常なし	—	—	異常なし	異常でないこと
臭		高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
		低	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
		平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度		高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
		低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度		高	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.1	2度以下
		低	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.1	
		平均	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.1	
残留塩素		高	—	—	0.30	—	—	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
		低	—	—	0.12	—	—	
		平均	—	—	0.20	—	—	

(2) 箕郷地域

		上善地簡易水道		中善地簡易水道		水質基準
		原水	浄水	原水	浄水	
原水種別		湧水		湧水		
試験回数		1	12	1	12	
水	高					
	低					
	平均					
一般細菌	平均	4	0	0	0	100個/ml以下
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	1.7	2.0	1.8	1.7	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	<0.06	—	<0.06	0.6mg/l以下
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下
クロロホルム	平均	—	<0.006	—	<0.006	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ジブromクロロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
臭素酸	平均	—	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
総トリハロメタン	平均	—	<0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ブromジクロロメタン	平均	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ブromホルム	平均	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	3.0	2.2	4.9	3.3	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン	平均	2.0	1.9	2.6	2.4	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	32	31	45	39	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	119	92	156	129	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
ジオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
T O C (有機物)	高	0.3	0.5	0.5	0.3	3mg/l以下
	平均	0.3	<0.2	0.5	<0.2	
pH	高	7.3	7.3	6.9	7.0	5.8以上8.6以下
	低	7.3	7.2	6.9	6.9	
	平均	7.3	7.2	6.9	7.0	
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.39	—	0.35	0.1mg/l以上 (衛生上の基準)
	低	—	0.18	—	0.16	
	平均	—	0.30	—	0.25	

(3) 榛名地域

		湖畔簡易水道			沼ノ原簡易水道	
		原水(第2)	原水(第3)	浄水	取水(溜/扇)	浄水
原水種別		地下水			地下水	
試験回数	数	1	1	12	1	12
水	高低					
	平均					
一般細菌	平均	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	平均	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	0.6	0.9	0.9	1.0	<0.5
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	—	<0.06	—	<0.06
クロロ酢酸	平均	—	—	<0.002	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	—	<0.006	—	<0.006
ジクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	—	<0.003
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	<0.01	—	<0.01
臭素酸	平均	—	—	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	<0.01	—	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	—	<0.003
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	<0.003	—	<0.003
ブロモホルム	平均	—	—	<0.009	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	<0.008	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	0.21	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.21	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	15	3.9	2.9	3.5	3.0
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	10	1.9	2.8	1.9	1.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	27	21	19	21	24
蒸発残留物	平均	227	97	63	95	109
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	6.9	0.4	<0.3	<0.3	<0.3
	平均	6.9	0.4	<0.3	<0.3	<0.3
pH	高	7.0	6.9	7.2	6.8	7.0
	低	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8
	平均	7.0	6.9	7.1	6.8	6.9
味	平均	—	—	異常なし	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	高	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	0.28	—	0.21
	低	—	—	0.13	—	0.12
	平均	—	—	0.22	—	0.16

中室田北部簡易水道			社家町簡易水道					水質基準
原水(第1)	原水(第2)	浄水	原水(第1)	原水(第2)	原水(第3)	原水(第4)	浄水	
湧水			湧水・地下水					
1	1	12	1	1	1	12	12	
26	3	0	0	0	0	0	0	100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
2.1	1.5	1.9	1.2	0.9	0.9	1.8	0.9	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	—	0.07	—	—	—	—	<0.06	0.6mg/l以下
—	—	<0.002	—	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	—	<0.006	—	—	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.01	—	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	—	<0.001	—	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	—	<0.01	—	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.003	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	<0.009	—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	—	<0.008	—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	1mg/l以下
2.9	2.5	2.1	1.9	1.8	2.2	4.9	1.7	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
1.8	2.1	1.9	1.6	1.6	1.5	4.6	1.5	200mg/l以下
34	30	31	20	19	22	36	21	300mg/l以下
93	92	87	79	79	84	144	73	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	3mg/l以下
0.3	0.3	<0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	<0.3	3mg/l以下
7.0	7.1	7.8	6.6	6.8	6.6	7.0	7.2	5.8以上8.6以下
7.0	7.1	7.3	6.6	6.8	6.6	7.0	6.8	5.8以上8.6以下
7.0	7.1	7.5	6.6	6.8	6.6	7.0	7.0	5.8以上8.6以下
—	—	異常なし	—	—	—	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	—	0.47	—	—	—	—	0.40	0.1mg/l以上(衛生上の基準)
—	—	0.17	—	—	—	—	0.21	0.1mg/l以上(衛生上の基準)
—	—	0.29	—	—	—	—	0.31	0.1mg/l以上(衛生上の基準)

		中室田簡易水道				北の谷簡易水道		
		原水 (第1)	原水 (第2)	浄水 (中室田)	浄水 (上ノ原)	原水 (第1)	原水 (第2)	浄水
原水種別		地下水				湧水		
		1	1	12	12	1	1	12
試験回数	数	1	1	12	12	1	1	12
水	高							
	低							
	平均							
一般細菌	平均	0	0	0	0	24	2	0
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	5.8	2.2	3.5	1.9	2.2	2.2	2.2
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	—	<0.06	<0.06	—	—	<0.06
クロロ酢酸	平均	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	—	<0.006	<0.006	—	—	<0.006
ジクロロ酢酸	平均	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	<0.01	<0.01	—	—	<0.01
臭素酸	平均	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	<0.01	<0.01	—	—	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	<0.003	<0.003	—	—	<0.003
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	<0.003	<0.003	—	—	<0.003
ブロモホルム	平均	—	—	<0.009	<0.009	—	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	<0.008	<0.008	—	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	4.9	3.0	3.1	2.9	3.4	3.6	2.5
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	4.2	3.1	3.4	2.7	2.1	2.1	1.9
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	49	34	43	34	37	30	37
蒸発残留物	平均	179	132	125	121	103	108	89
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオキシミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	0.3	0.4	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.4	<0.3
pH	高	7.2	7.6	7.7	7.8	7.3	7.4	7.8
	低	7.2	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
	平均	7.2	7.6	7.6	7.7	7.3	7.4	7.6
味	平均	—	—	異常なし	異常なし	—	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	0.30	0.38	—	—	0.45
	低	—	—	0.11	0.23	—	—	0.13
	平均	—	—	0.19	0.31	—	—	0.25

上室田原簡易水道		本庄・中戸簡易水道			水質基準
原水(上室田原)	浄水	原水(本庄)	原水(中戸)	浄水(本庄・中戸)	
地下水		湧水			
1	12	1	1	12	
0	0	68	0	0	100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
8.8	7.6	6.4	3.1	3.6	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.06	—	—	<0.06	0.6mg/l以下
—	<0.002	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	<0.006	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	<0.001	—	—	<0.001	0.03mg/l以下
—	<0.01	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.001	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	<0.01	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
—	<0.003	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.003	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.009	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	<0.008	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
5.6	3.4	4.1	5.7	4.2	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
4.8	4.3	4.6	3.8	4.3	200mg/l以下
64	44	42	50	47	300mg/l以下
284	172	210	147	152	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
0.3	<0.3	0.3	1.2	0.9	3mg/l以下
0.3	<0.3	0.3	1.2	0.3	3mg/l以下
7.2	7.4	7.0	7.2	7.3	5.8以上8.6以下
7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	5.8以上8.6以下
7.2	7.3	7.0	7.2	7.2	5.8以上8.6以下
—	異常なし	—	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.2	<0.1	0.2	0.5	0.2	2度以下
0.2	<0.1	0.2	0.5	<0.1	2度以下
0.2	<0.1	0.2	0.5	<0.1	2度以下
—	0.29	—	—	0.46	0.1mg/l以上
—	0.13	—	—	0.10	(衛生上の基準)
—	0.19	—	—	0.30	(衛生上の基準)

1 2. 量水器設置数

(単位：個)

年度 口径	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
13 mm	2,417	2,418	2,415
20 mm	148	149	151
25 mm	28	28	28
30 mm	12	12	12
40 mm	13	13	13
50 mm	6	6	6
75 mm	3	3	3
100 mm	1	1	1
計	2,628	2,630	2,629

1 3. 指定工事業者指定数

年度 項目	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
新規指定	13	11	16	14	16
指定再開	1				
指定取消					
指定停止・休止			3		
指定廃止	2	10	6	6	9
指定店数	507	508	515	523	530

1 4. 量水器取替状況

(1) 耐用年数切れ量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	計
4月									0
5月									0
6月									0
7月	90								90
8月	50	15			1				66
9月									0
10月	12	2	1						15
11月	7	4							11
12月									0
1月									0
2月									0
3月									0
計	159	21	1	0	1	0	0	0	182

(2) 故障量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	計
4月									0
5月									0
6月									0
7月									0
8月									0
9月									0
10月									0
11月									0
12月									0
1月									0
2月									0
3月									0
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15. 給水工事及び修繕工事の概況(受付件数)

(単位：件)

種別 月別	新設	増設	改造	修繕	計
4月				3	3
5月			1	1	2
6月				5	5
7月	1		9	10	20
8月				6	6
9月	1			2	3
10月	1			1	2
11月				2	2
12月			1	4	5
1月				3	3
2月				4	4
3月			1	5	6
計	3	0	12	46	61

16. 漏水防止実績

種別 月別	漏水調査			修繕			全線撤去
	距離 (km)	栓数 (栓)	発見 (件)	施工数 (件)	その他 (件)	未施工累計 (件)	施工数 (件)
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
1	16.0	153	2		1	1	
2	8.7			1			
3							
計	24.7	153	2	1	1		0

(注1) 漏水調査距離とは、漏水探査機等による路面音聴距離である。

(注2) 漏水調査栓数とは、漏水発見機器等による給水栓調査数である。

(注3) その他とは、量水器通過後の漏水や、職員で対応できたものの件数である。

(注4) 全線撤去とは、所有者が権利放棄することにより、水道局で分水止めを行う工事である。

17. 水道料金表

倉渚地域（1か月・消費税含まず）

簡易水道事業名	区分	用途	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）
			水量	料金	
川浦 三ノ倉 中部 相満 川浦西	専用	一般用	10立方メートルまで	600円	60円
		営業用	10立方メートルまで	600円	60円
	共用	一般用	8立方メートルまで	600円	60円
		営業用	8立方メートルまで	600円	60円
臨時用	一般用	10立方メートルまで	1,200円	100円	
	営業用	10立方メートルまで	1,600円	110円	

メーター使用料

口径	13ミリメートル	16ミリメートル	20ミリメートル	25ミリメートル	30ミリメートル	40ミリメートル	50ミリメートル	75ミリメートル
使用料	50円	100円	120円	130円	210円	260円	520円	1,450円

箕郷地域（1か月・消費税込み）

簡易水道事業名	区分	用途	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）
			水量	料金	
上善地	専用 共用	一般用 営業用 官公署用	10立方メートルまで	680円	52円
中善地	専用 共用	一般用 営業用 官公署用	10立方メートルまで	367円	52円

榛名地域（1か月・消費税込み）

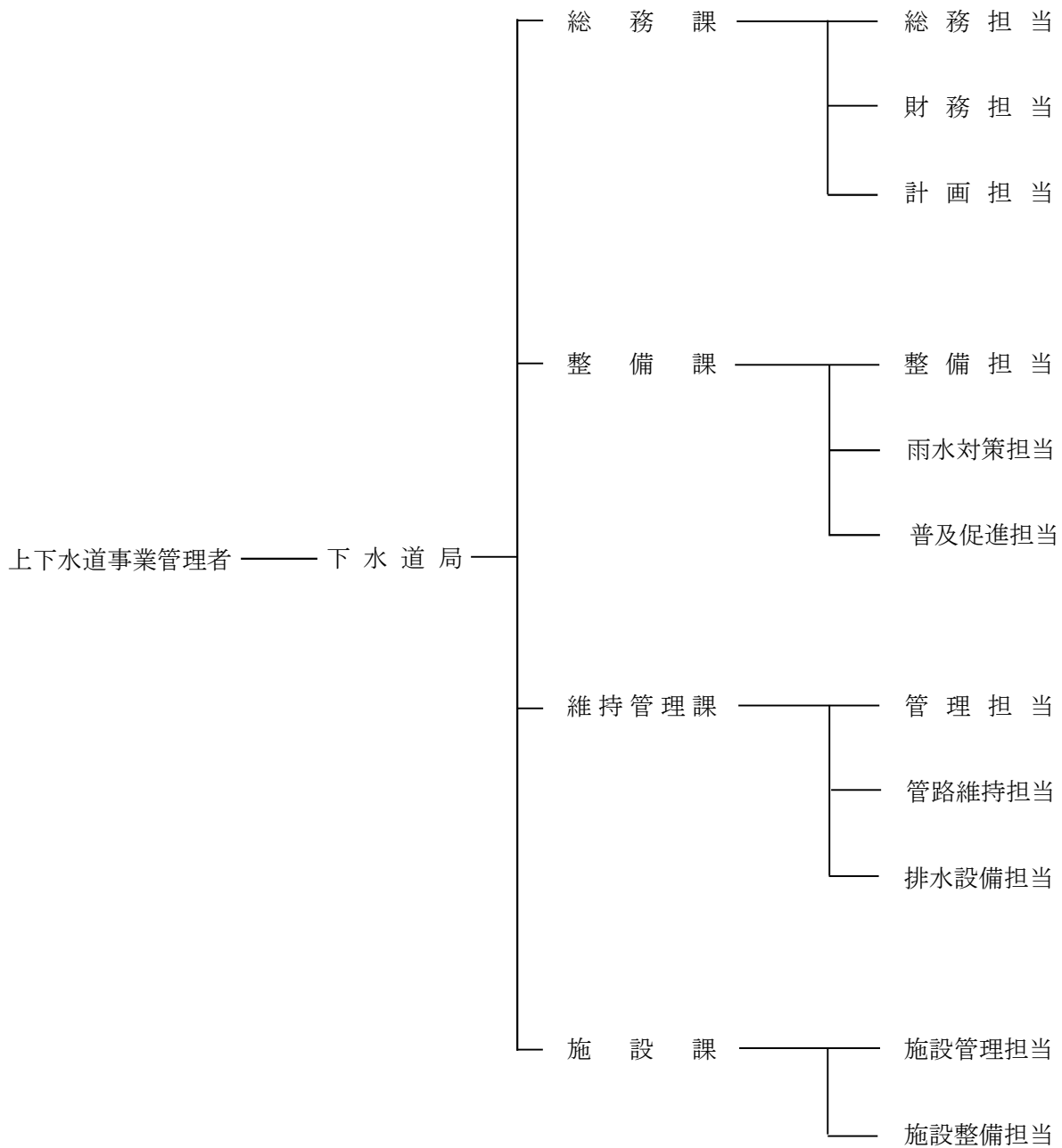
簡易水道事業名	区分	用途	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）
			水量	料金	
湖畔 沼ノ原 社家町	専用 共用	一般用 営業用 官公署用	10立方メートルまで	1,048円	136円
上室田原 本庄中戸 北の谷 中室田 中室田北部	臨時用	一般用 営業用 官公署用	無料		283円

下水道事業

I 下水道局の組織

1. 組織図

(令和2年3月31日現在)



2. 事務分掌

(令和2年3月31日現在)

総務課

- (1) 渉外及び文書に関すること。
- (2) 入札及び契約に関すること。
- (3) 予算、財政計画及び企業債に関すること。
- (4) 排水設備指定工事店の指定等に関すること。
- (5) 群馬県下水道協会との連絡に関すること。
- (6) 公共下水道事業の基本調査及び計画に関すること。
- (7) 国庫補助の申請に関すること。
- (8) 分担金及び受益者負担金に関すること。

整備課

- (1) 汚水管きょ及び雨水管きょの設計及び施工に関すること。
- (2) 公共下水道の普及促進に関すること。

維持管理課

- (1) 公共下水道の維持管理に関すること。
- (2) 排水設備等に関すること。

施設課

- (1) 処理場、ポンプ場等の各施設の運転管理に関すること。
- (2) 下水道施設（管きょに係るものを除く。）の設計、施工及び改良に関すること。

3. 職員配置表

(令和2年3月31日現在)

担当名 課及び	職名	局長	課長	課長補佐	係長	主任主事	主任技師	主事	技師	指導下水道技能士	指導下水道技士	主任下水道技能士	主任下水道技士	主事補	技師補	下水道技能士	下水道技士	再任用	嘱託	計
	局長		1																	
総務課			1																	1
総務担当				1		1	1													3
財務担当				1		1		2												4
計画担当				1		1	1													3
計			1	3		2	2	1	2											11
整備課			1																	1
整備担当					2	4		2	1						1					10
雨水対策担当				1			1		1											3
普及促進担当					1	1	1							1						4
計			1	1	3	5	1	3	2					1	1					18
維持管理課			1																	1
管理担当				1		1	1													3
管路維持担当				1		2			2											5
排水設備担当				1		2		1		2										6
計			1	3		5		1	1	2	2									15
施設課			1																	1
施設管理担当				1	2	2	1			1								5		12
施設整備担当				1			2		1											4
計			1	2	2	2	1	2	1	1								5		17
経営企画課																				
総務担当				1																1
経理担当					1	1														2
計				1	1	1														3
合計		1	4	10	6	15	4	7	3	5	3			1	1			5		65

(注1) 公共下水道事業会計に所属する職員の配置明細

(注2) 臨時を除く。

4. 年齢別職員構成

(令和2年3月31日現在)

年齢	職名	局長	課長	課長補佐	係長	主任査査	主任技師	主任技師	技師	指導下水道技能士	指導下水道技士	主任下水道技能士	主任下水道技士	主事補	技師補	下水道技能士	下水道技士	計	構成比率%
	20歳未満																		0
20歳以上 25歳未満														1	1			2	3.3
25歳以上 30歳未満								2	2									4	6.7
30歳以上 35歳未満						1		1	3									5	8.3
35歳以上 40歳未満						1	3											4	6.7
40歳以上 45歳未満					7	1	3											11	18.3
45歳以上 50歳未満			1	3	5	1	1			2								13	21.7
50歳以上 55歳未満			5	1	3					1								10	16.7
55歳以上	1	4	4	2														11	18.3
合計	1	4	10	6	15	4	7	3	5	3				1	1			60	100.0

※ 平均年齢 ——— 45歳1月

(注1) 公共下水道事業会計に所属する職員の年齢別明細

(注2) 管理者、再任用、嘱託、臨時を除く。

5. 勤務年数別職員構成

(令和2年3月31日現在)

年数	職名																	計	構成比率 %
	局長	課長	課長補佐	係長	主任査査	主任主任事	主任主任技師	主任主任事	技師	指導下水道技能士	指導下水道技士	主任下水道技能士	主任下水道技士	主事補	技師補	下水道技能士	下水道技士		
1年未満		1	1	1	1			1	1					1	1			8	13.3
1年以上 2年未満	1				2			1	3									7	11.7
2年以上 4年未満		1	1	2	3	4	2			1								14	23.3
4年以上 6年未満		2		1	4		3	1	1									12	20.0
6年以上 8年未満			3		2		2			1								8	13.3
8年以上 10年未満			1		2													3	5.0
10年以上 15年未満			2	1	1													4	6.7
15年以上 20年未満			1															1	1.7
20年以上 25年未満										1								1	1.7
25年以上			1	1														2	3.3
合計	1	4	10	6	15	4	7	3	5	3				1	1			60	100.0

(注1) 公共下水道事業会計に所属する職員の勤務年数別明細

(注2) 年数は下水道関係部署の通算在籍年数を示す。

(注3) 管理者、再任用、嘱託、臨時を除く。

Ⅱ 下水道事業の沿革 と施設の概要

1. 下水道事業の沿革

高崎市の公共下水道事業は、昭和2年10月、中心市街地約124haについて事業認可を受け、管きよ整備事業に着手した。その後、戦争による事業中断が一時期あったものの、昭和29年12月には城南処理場の築造認可を得てただちに建設に着手し、昭和32年6月に全国で9番目の都市として運転を開始し、水洗化の第一歩を踏み出した。

さらに、昭和48年6月には、市街地の拡大と住環境整備の改善要望を受け、約4,834ha（城南処理区808ha、阿久津処理区4,026ha）の全体計画を策定し、同年10月に事業認可を取得して阿久津処理場の建設に着手し、昭和56年7月に運転を開始した。なお、城南処理区においては、運転開始後も区域の拡大と処理場の増築を行い、昭和50年度にはほぼ事業を完了させた。

また、昭和48、49年度には、建設省及び群馬県を含む関係5県において利根川流域別下水道整備総合計画が策定され、そのうち、高崎市を含む20市町村をエリアとする利根川上流流域下水道（県央処理区）が昭和53年12月に事業認可を得たことにより、本市の全体計画も、城南処理区全域と阿久津処理区の一部を流域下水道区域（県央処理区5,103ha、阿久津処理区1,400ha）とした計画に変更した。

その後、昭和60年度に利根川上流流域下水道が大幅に見直され、城南処理区が県央処理区から分離されたことで城南処理場は存続することになり、数次の拡張と適正な維持管理に努めてきたが、運転開始後約半世紀が経過したことから、合流区域の改善と共に根本的な対策が必要となった。その解決策として城南処理場を廃止して雨水滞水池を建設し、阿久津処理場と施設の統合をさせるとともに、名称を阿久津水処理センターと改名し処理区についても城南処理区と阿久津処理区の名称を高崎処理区（2,378ha）に変更し、平成7年6月に事業認可を取得した。これにより、平成9年度から阿久津水処理センターの増設事業に着手することになり、平成15年3月に第一期工事の施設（処理能力：29,500³m³/日）が完成した。一方、流域関連公共下水道（県央処理区）の管きよ整備は、高崎地域では昭和56年度に、箕郷地域では昭和62年度に76haで、群馬地域では昭和63年度に98haでそれぞれ着手している。新町地域は昭和55年度に191haで着手し、平成17年度には288haの事業計画区域の整備が概成している。榛名地域は昭和63年度に90haで、吉井地域は昭和60年度に75haで着手している。以来、本市の管きよ整備は、数次の計画の見直しを経て、平成28年3月に事業計画区域を変更し、高崎処理区2,602ha、県央処理区5,949haの、合わせた8,551haについて鋭意整備を進めている。

さらに、閉鎖性水域である榛名湖の周辺では、観光施設等による排水に起因する環境悪化を防ぐため、昭和51年度に榛名湖周辺特定環境保全公共下水道として50haの事業認可を得て事業に着手し、昭和56年4月に終末処理場である沼ノ原終末処理場（現在の榛名湖水質管理センター）の供用を開始し、その後、一部区域を拡大して現在では58haの事業計画区域の整備が概成している。

このように、高崎市では大変古くから下水道の整備をしてきたことから、処理場や管路等の下水道施設の老朽化が進んでおり、近年では施設の老朽化に起因する事故が全国的に増加していることから、本市では、重大事故や機能停止の未然防止や、ライフサイクルコストの最小限化、耐震化等の機能性の向上も考慮した『ストックマネジメント計画』を策定し、下水道施設の改築を計画的に進めている。

一方、本市の雨水対策の取り組みとして、高崎地域は、下水道により市中心部の浸水防除を手がけたことから始まり、昭和34年から平成3年までの間に7件の都市下水路を整備してきた。平成10年3月には既計画を根本的に見直した雨水全体計画を策定し、現在ではこの全体計画に基づき雨水管きよの整備を行っている。新町地域においては、昭和45年から昭和46年までの間に1件の都市下水路を整備し、平成元年から本格的に雨水管きよの整備を始め、平成6年と平成12年に、それぞれ1箇所ずつ樋管を新設し、現在ではこれらに接続する雨水管きよの整備を行っている。吉井地域においては、昭和40年から平成元年までの間に3件の都市下水路を整備し、公共下水道事業としては、平成3年に認可を受けて、事業に着手している。なお、これまでに整備された都市下水路は、現在は公共下水道の雨水管きよへ移行されている。

また、公共用水域の水質保全を目的に、平成18年より合流式下水道改善事業として城南雨水滞水池の建設に着手し、平成23年3月末に完成して運転を開始している。

今後は、近年の地球温暖化の影響などによる異常気象に伴って頻発している局所的な集中豪雨に対応するため、適宜下水道事業計画区域の見直しを図りながら雨水対策を積極的に進め、健全で良好な水循環の形成を目指していく方針である。

2. 下水道事業の概要

下水道事業は、市民生活に不可欠なライフラインであり、安全で快適な生活環境の確保や河川等の水質の保全に寄与するものである。本年度においても、計画的に管路の整備を進め、普及率は前年度より0.3ポイント増加し、73.9%となった。

また、雨水管きよ布設工事、管路及び施設の改良工事などを行うとともに、少子高齢化の進展、環境への配慮による節水意識の高まり、節水型機器の普及や産業構造の変化などにより、水需要の大きな伸びは期待できない中、未水洗化世帯の水洗化促進強化、企業債の適正な管理による残高の縮減を図るなど、財政運営の健全化に努めた。

なお、本年度実施した主な事業は、次のとおりである。

(1) 建設改良工事及び保存工事

管きよ布設事業としては、公共下水道事業のうち、高崎処理区においては、寺尾町、上豊岡町、下小埜町地内などに枝線管きよ延長978.8m（φ150mm～φ200mm）の布設をしたほか、舗装復旧工事（A=314.5㎡）など、11件の工事を行った。

また、県央処理区においては、上滝町、島野町、西横手町地内などに幹線管きょ延長1,438.3m（φ200mm～φ350mm）の布設や萩原町、西横手町、元島名町地内などに枝線管きょ延長12,375.3m（φ200mm～φ500mm）の布設をしたほか、舗装復旧工事（A=30,863.8㎡）など、211件の工事を行った。

特定環境保全公共下水道事業のうち、高崎処理区においては、下佐野町地内などに枝線管きょ延長153.4m（φ200mm）の3件の布設工事を行った。

また、県央処理区においては、下斎田町地内に枝線管きょ延長47.3m（φ200mm～φ250mm）の布設をしたほか、舗装復旧工事（A=2,375.0㎡）を行った。

雨水対策事業としては、高崎処理区において、片岡町一丁目地内に烏川右岸8-1排水区舗装復旧工事（A=867.0㎡）を行った。

また、県央処理区においては、下之城町、宮原町、下中居町地内などに幹線管きょ延長518.0m（φ2,000mmほか）の布設をしたほか、舗装復旧工事（A=2,705.5㎡）など、8件の工事を行った。

ポンプ場建設事業としては、浜川運動公園第一マンホールポンプ場ポンプ設備設置工事など、6件の工事を行った。

榛名湖周辺特定環境保全公共下水道施設改良事業としては、水質管理センター最初沈殿池、最終沈殿池汚泥引抜ポンプ更新工事や汚水中継ポンプ場動力制御盤更新工事など、4件の工事を行った。

負担工事事業としては、上中居町、双葉町、新町地内などにおいて枝線管きょ延長1,064.2m（φ200mm～φ300mm）の布設など、13件の工事を行った。

施設改良事業としては、新町、中尾町地内などにおいて下水道管更生工事のほか、阿久津水処理センターにおいてA系電気設備更新工事など、27件の工事を行った。

処理場維持補修工事としては、阿久津水処理センターにおいて汚泥処理施設No.3機械濃縮機修繕、No.1,2高分子凝集剤定量供給機修繕ほか、常盤ポンプ場においてNo.4ポンプ修繕など、87件の補修工事を行った。

管きょ維持補修工事としては、八島町、通町、旭町地内において下水道管路施設長寿命化補修工事83箇所のほか、下豊岡町地内において碓氷川サイホンゲート修繕など、100件の補修工事を行った。

受託工事としては、下里見町地内において舗装復旧工事（A=139.1㎡）を行った。

(2) 業務の状況

下水道の整備等業務を継続して実施した結果、利用状況として、水洗便所設置済人口は、260,727人となり、前年度に比べ326人増加となった。

(3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益は8,918,912,921円で、前年度に比べ148,805,391円、1.6%の減となった。これは、営業外収益の雑収益が減少したことなどによる。

これに対し、事業費用は7,103,337,914円となり、前年度に比べ62,576,324円、0.9%の増となった。これは、営業費用の管渠費が増加したことなどによる。

この結果、事業収益から事業費用を差し引いた額は、1,815,575,007円となり、消費税及び地方消費税を除いた、1,624,285,465円を純利益として計上することができた。

資本的収支については、資本的収入は企業債1,948,500,000円、国庫補助金1,098,613,000円などで、3,674,908,089円となった。

資本的支出は建設改良費3,870,826,487円、企業債償還金2,989,574,261円などで、6,861,188,818円となった。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に不足する額は3,186,280,729円となり、この不足する額については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額191,289,542円、当年度分損益勘定留保資金2,190,288,088円及び減債積立金804,703,099円で補填した。

(4) 行政官庁認可等事項

申請年月日	申請先	件名	認可等年月日
元. 9. 27	群馬県	下水道事業債 2,277,900,000円の起債同意（第1次分） （市第570-3号）	元. 10. 29

3. 公共下水道事業計画

(1) 高崎市公共下水道基本計画

- ・ 計画概要表

【汚水】

<高崎市全体>

区分			全体計画			事業計画						
			面積 (ha)	人口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下水道法				摘要
						計画決定	事業認可	事業計画				
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)		
単独公共下水道	高崎 処理区	公共下水道	2,165	102,170	80,274	1,977	1,977	2,165	102,920	80,660	運転開始年月日 昭和32年6月22日 昭和56年7月1日	
		特定環境保全 公共下水道	437	6,740	4,954	-	-	437	6,780	4,983		
	計	2,602	108,910	85,228	1,977	1,977	2,602	109,700	85,643			
	榛名湖 周辺 処理区	特定環境保全 公共下水道	58	90 (6,450)	820	-	-	58	90 (6,450)	820	東吾妻町分13ha,5人含む ()内は観光人口 運転開始年月日 昭和56年4月20日	
計		58	90	820	-	-	58	90	820			
流域関連公共下水道	県央 処理区	公共下水道	8,172	218,535	130,878	4,234	3,921	5,840	180,490	108,182	運転開始年月日 昭和62年10月1日	
		特定環境保全 公共下水道	109	2,020	1,385	-	-	109	2,020	1,375		
	計	8,281	220,555	132,263	4,234	3,921	5,949	182,510	109,557			
合計			10,941	329,555	218,311	6,211	5,898	8,609	292,300	196,020		

<高崎地域>

区分			全体計画			事業計画						
			面積 (ha)	人口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下水道法				摘要
						計画決定	事業認可	事業計画				
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)		
単独公共下水道	高崎 処理区	公共下水道	2,165	102,170	80,274	1,977	1,977	2,165	102,920	80,660	運転開始年月日 昭和32年6月22日 昭和56年7月1日	
		特定環境保全 公共下水道	437	6,740	4,954	-	-	437	6,780	4,983		
	計	2,602	108,910	85,228	1,977	1,977	2,602	109,700	85,643			
	流域関連公共下水道	県央 処理区	公共下水道	4,804	131,525	81,150	2,176	2,158	4,016	122,660	74,579	運転開始年月日 昭和62年10月1日
特定環境保全 公共下水道			109	2,020	1,385	-	-	109	2,020	1,375		
計		4,913	133,545	82,535	2,176	2,158	4,125	124,680	75,954			
合計			7,515	242,455	167,763	4,153	4,135	6,727	234,380	161,597		

都市計画決定告示年月日	平成31年1月8日	高崎市告示 第8-2号
単独公共下水道事業計画変更年月日	平成28年3月31日	(工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
流域関連下水道事業計画変更年月日	平成28年3月31日	(工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
単独公共 都市計画事業承認年月日	平成28年3月31日	(事業施行期間 令和3年3月31日)
流域関連 都市計画事業承認年月日	平成28年3月31日	(事業施行期間 令和3年3月31日)

<箕郷地域>

区 分			全 体 計 画			事 業 計 画					
			面積 (ha)	人 口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下 水 道 法			
						計画決定	事業認可	事 業 計 画			
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	摘 要
流域関連 公共下水道	県 央 処理区	公 共 下水道	579	11,880	6,811	326	308	322	7,790	4,496	運転開始年月日 昭和62年10月1日

都市計画決定告示年月日 平成28年3月29日 高崎市告示 第98号
 流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

<群馬地域>

区 分			全 体 計 画			事 業 計 画					
			面積 (ha)	人 口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下 水 道 法			
						計画決定	事業認可	事 業 計 画			
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	摘 要
流域関連 公共下水道	県 央 処理区	公 共 下水道	1,060	33,370	19,881	588	456	459	18,840	11,616	運転開始年月日 昭和62年10月1日

都市計画決定告示年月日 平成31年1月8日 高崎市告示 第8-2号
 流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

<新町地域>

区 分			全 体 計 画			事 業 計 画					
			面積 (ha)	人 口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下 水 道 法			
						計画決定	事業認可	事 業 計 画			
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	摘 要
流域関連 公共下水道	県 央 処理区	公 共 下水道	288	11,890	7,375	288	288	288	12,040	7,434	運転開始年月日 昭和62年10月1日

都市計画決定告示年月日 平成31年1月8日 高崎市告示 第8-2号
 流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

<榛名地域>

区 分			全 体 計 画			事 業 計 画					
			面積 (ha)	人 口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下 水 道 法			
						計画決定	事業認可	事 業 計 画			
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	摘 要
単独公共 下水道	榛名湖 周辺 処理区	特定環境保全 公共下水道	58	90 (6,450)	820	-	-	58	90 (6,450)	820	東吾妻町分13ha,5人含む ()内は観光人口 運転開始年月日 昭和56年4月20日
流域関連 公共下水道	県 央 処理区	公 共 下水道	479	10,870	6,231	374	229	241	5,100	2,968	運転開始年月日 昭和62年10月1日
合 計			537	10,960	7,051	374	229	299	5,190	3,788	

都市計画決定告示年月日 平成28年3月29日 高崎市告示 第98号
 単独公共下水道事業認可年月日 平成30年8月1日 (工事の完成予定年月日 令和7年3月31日)
 流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

<吉井地域>

区 分			全 体 計 画			事 業 計 画					
			面積 (ha)	人 口 (人)	日最大 汚水量 (m ³ /日)	都市計画法		下 水 道 法			
						計画決定	事業認可	事 業 計 画			
						面積 (ha)	面積 (ha)	面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	摘 要
流域関連 公共下水道	県 央 処理区	公 共 下水道	962	19,000	9,430	482	482	515	14,060	7,089	運転開始年月日 昭和62年10月1日

都市計画決定告示年月日 平成28年3月29日 高崎市告示 第98号
 流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

【 雨 水 】

<高崎市全体>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事 業 計 画		
			面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法		下水道法
					計画決定	事業認可	事業計画
					面積(ha)	面積(ha)	面積(ha)
単独公共 下水道	高 崎 処理区	公共下水道	2,165	1,977	1,977	1,977	1,977
		特定環境保全 公共下水道	437	-	-	-	-
	計		2,602	1,977	1,977	1,977	1,977
流域関連 公共 下水道	県 央 処理区	公共下水道	5,116	2,690	2,690	1,689	1,689
		特定環境保全 公共下水道	109	-	-	-	-
	計		5,225	2,690	2,690	1,689	1,689
合 計			7,827	4,667	4,667	3,666	3,666

<高崎地域>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事 業 計 画		
			面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法		下水道法
					計画決定	事業認可	事業計画
					面積(ha)	面積(ha)	面積(ha)
単独公共 下水道	高 崎 処理区	公共下水道	2,165	1,977	1,977	1,977	1,977
		特定環境保全 公共下水道	437	-	-	-	-
	計		2,602	1,977	1,977	1,977	1,977
流域関連 公共 下水道	県 央 処理区	公共下水道	3,948	2,176	2,176	1,253	1,253
		特定環境保全 公共下水道	109	-	-	-	-
	計		4,057	2,176	2,176	1,253	1,253
合 計			6,659	4,153	4,153	3,230	3,230

都市計画決定告示年月日

平成31年1月8日 高崎市告示 第8-2号

単独公共下水道事業計画変更年月日

平成28年3月31日

(工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)

流域関連下水道事業計画変更年月日

平成28年3月31日

(工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)

単独公共

都市計画事業承認年月日

平成28年3月31日

(事業施行期間

令和3年3月31日)

流域関連

都市計画事業承認年月日

平成28年3月31日

(事業施行期間

令和3年3月31日)

<新町地域>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事業計画		
					面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法
			計画決定	事業認可			事業計画
			面積(ha)	面積(ha)			面積(ha)
流域関連 公共 下水道	県央 処理区	公共下水道	288	288	288	288	288

都市計画決定告示年月日 平成31年1月8日 高崎市告示 第8-2号

流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

<吉井地域>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事業計画		
					面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法
			計画決定	事業認可			事業計画
			面積(ha)	面積(ha)			面積(ha)
流域関連 公共 下水道	県央 処理区	公共下水道	880	226	226	148	148

都市計画決定告示年月日 平成28年3月29日 高崎市告示 第98号

流域関連下水道事業計画変更年月日 平成28年3月31日 (工事の完成予定年月日 令和3年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成28年3月31日 (事業施行期間 令和3年3月31日)

・ 計画汚水量

【 汚水量総括表 (全体計画) 】

< 日 平 均 >

(単位 : m³/日)

用途別水量 処理区名		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
高 崎 処 理 区		52,821	13,614	5,179	0	0	71,614
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		35	84	0	129	260	508
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	52,083	10,016	7,082	0	0	69,181
	箕 郷 地 域	4,633	891	99	0	0	5,623
	群 馬 地 域	13,014	2,503	1,027	0	0	16,544
	新 町 地 域	4,637	892	657	0	0	6,186
	榛 名 地 域	4,239	815	90	0	0	5,144
	吉 井 地 域	6,270	1,140	405	0	0	7,815
	県 央 処 理 区 計	84,876	16,257	9,360	0	0	110,493
合 計		137,732	29,955	14,539	129	260	182,615

< 日 最 大 >

(単位 : m³/日)

用途別水量 処理区名		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
高 崎 処 理 区		66,435	13,614	5,179	0	0	85,228
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		44	84	0	425	260	813
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	65,437	10,016	7,082	0	0	82,535
	箕 郷 地 域	5,821	891	99	0	0	6,811
	群 馬 地 域	16,351	2,503	1,027	0	0	19,881
	新 町 地 域	5,826	892	657	0	0	7,375
	榛 名 地 域	5,326	815	90	0	0	6,231
	吉 井 地 域	7,885	1,140	405	0	0	9,430
	県 央 処 理 区 計	106,646	16,257	9,360	0	0	132,263
合 計		173,125	29,955	14,539	425	260	218,304

< 時 間 最 大 >

(単位 : m³/日)

用途別水量 処理区名		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
高 崎 処 理 区		99,108	13,614	10,358	0	0	123,080
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		66	84	0	637	260	1,047
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	97,488	10,016	14,164	0	0	121,668
	箕 郷 地 域	8,672	891	198	0	0	9,761
	群 馬 地 域	24,360	2,503	2,054	0	0	28,917
	新 町 地 域	8,680	892	1,314	0	0	10,886
	榛 名 地 域	7,935	815	180	0	0	8,930
	吉 井 地 域	11,780	1,140	810	0	0	13,730
	県 央 処 理 区 計	158,915	16,257	18,720	0	0	193,892
合 計		258,089	29,955	29,078	637	260	318,019

- ・ 降雨強度公式（タルボット型 5年確率降雨強度）
 高崎地域, 吉井地域 $I = 6,200 / (t+40)$ [mm/hr]
 新町地域 $I = 5,600 / (t+30)$ [mm/hr]

- ・ 流出係数

用途地域	一種低層		一種中高層		二種中高層	一種住居	二種住居	準住居	近隣商業	商業	準工業	工業	工業専用	市街化調整
	40%	50%	50%	60%	60%	60%	60%	60%	80%	80%	60%	60%	60%	-
流出係数	高崎地域	0.55	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80	0.65	0.65	0.65	0.35
	新町地域	0.50	0.50	0.51	0.51	-	0.52	-	0.62	0.65	0.56	-	-	0.39
	吉井地域	0.60	0.60	-	0.65	-	0.60	0.65	0.65	0.80	-	0.65	0.65	0.35

- ・ 処理方法（阿久津水処理センター）
 汚水 標準活性汚泥法
 汚泥 生汚泥 → 濃縮 → 脱水 → 焼却

- ・ 流入及び流出水質

処理場名称	流入水質		放流水質	
	BOD	SS	BOD	SS
阿久津水処理センター	220mg/ℓ	170mg/ℓ	15mg/ℓ	10mg/ℓ
榛名湖水質管理センター	112mg/ℓ	82mg/ℓ	15mg/ℓ	15mg/ℓ

- ・ 貯留施設

処理区名	施設名称	貯留能力	摘要	供用開始年月日
高崎処理区	城南滞水池	15,000m ³	沈砂池 2池 水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日 (晴天時) 水面積負荷 3,600m ³ /m ² ・日 (雨天時)	平成23年4月1日

(2) 高崎市公共下水道事業計画の推移

- ・ 城南処理区（当初から昭和51年まで） ・ 阿久津処理区（当初計画）

区 分	城 南 処 理 区					阿久津処理区
	第1期事業	第2期事業	第3期事業	計	摘 要	
認 可 (変更)	昭和 2. 10. 13	昭和 9. 3. 31	昭和13. 12. 3		昭和17. 3. 31 ～昭和27. 3. 31 まで中止	昭和48. 10. 30 昭和54. 9. 20
起 工	昭和 3. 8. 1	昭和 9. 7. 24	昭和14. 4. 1			昭和48. 10. 30
竣 工	昭和 7. 3. 31	昭和13. 3. 31	昭和51. 3. 31			昭和60. 3. 31
処理面積	124ha		684ha	808ha		1,400ha
処理人口	13,900人		62,600人	76,500人		61,000人
管渠延長	7,397m	17,221m	127,026m	151,644m		雨 14,035m 汚 341,795m
事業費	195千円	264千円	2,692,487千円	2,692,946千円		18,689,230千円

(注) 阿久津処理区の変更は、流域下水道計画の決定による基本計画の変更に伴う認可の変更である。

- ・ 利根川上流流域下水道（県央処理区）（当初計画）

区 分	利 根 川 上 流 流 域 下 水 道 (県 央 処 理 区)					
	高崎地域	箕郷地域	群馬地域	新町地域	榛名地域	吉井地域
認 可	昭和56. 9. 7	昭和62. 9. 14	昭和63. 5. 23	昭和55. 2. 25	昭和63. 10. 24	昭和60. 10. 21
起 工	昭和57. 2. 1	昭和62. 9. 14	昭和63. 6. 16	昭和55. 9. 8	昭和63. 11. 2	昭和60. 10. 21
竣 工	昭和62. 3. 31	平成 6. 3. 31	平成 7. 3. 31	昭和60. 3. 31	平成 7. 3. 31	平成 2. 3. 31
処理面積	600ha	76ha	98ha	191ha	90ha	75ha
処理人口	33,600人	2,720人	4,040人	10,760人	3,780人	3,900人
管渠延長	雨 1,819m 汚 131,882m	汚 13,820m	汚 28,100m	雨 9,900m 汚 40,850m	汚 16,565m	雨 11,655m 汚 21,250m
事業費	5,547,600千円	1,000,000千円	1,310,000千円	4,709,000千円	1,050,000千円	772,042千円

- ・ 榛名湖周辺処理区（当初計画）

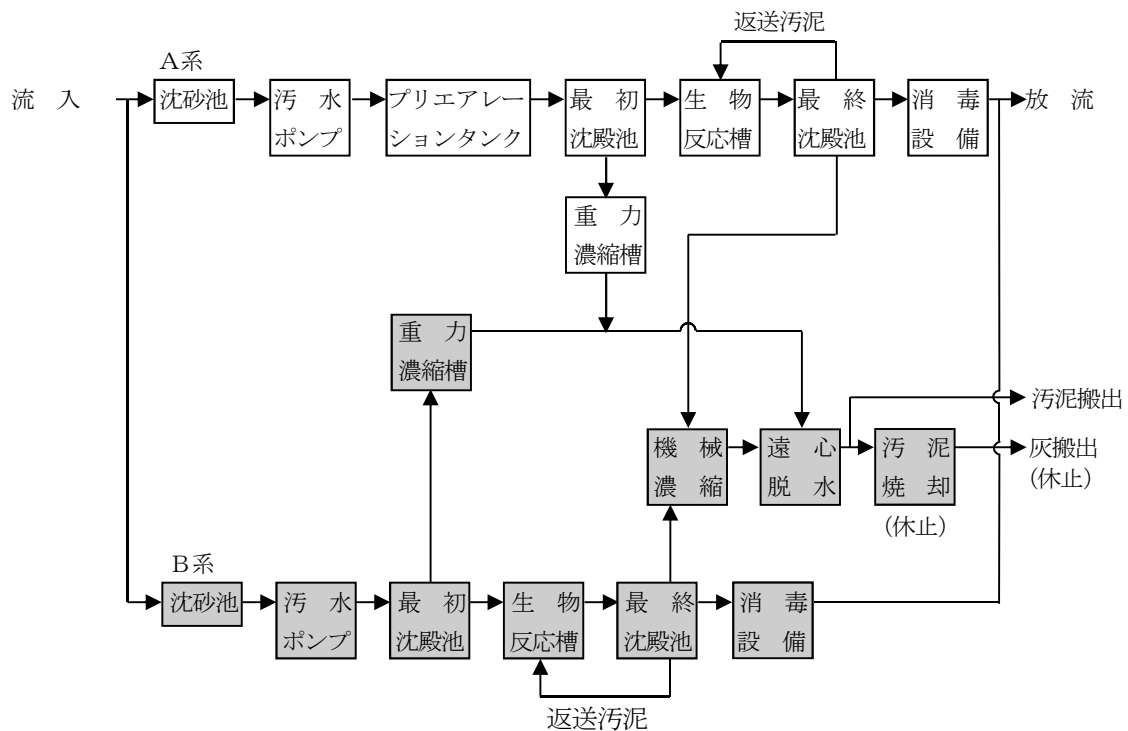
区 分	榛 名 湖 周 辺 処 理 区
認 可	昭和52. 2. 1
起 工	昭和52. 2. 1
竣 工	昭和58. 3. 31
処理面積	50ha
処理人口	4,530人
管渠延長	5,200m
事業費	1,100,000千円

4. 下水道施設の概要

(1) 阿久津水処理センター

位 置	高崎市阿久津町730番地
敷 地 面 積	14.85ヘクタール
処 理 能 力	A系：45,900m ³ /日（日最大） B系：29,500m ³ /日（日最大）
処 理 方 法	A系：標準活性汚泥法 B系：嫌気好気活性汚泥法
排 除 方 式	分流式
施 工 年 度	A系：昭和48年度～平成7年度 B系：平成9年度～平成14年度 第一期工事完成
運 転 開 始	A系：昭和56年7月 B系：平成13年1月（第一期）

主要施設フローシート



主 要 施 設

【A系】

主要な設備の名称	個数	構 造	能 力
中 央 管 理 棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上3階地下1階 (中央管理室、送風機室、ポンプ室) 建築面積 2,156.2 m ²	
沈 砂 池	2池 2門 2台 2台 1台 1台 1台 2台	平行流長方形式 池内寸法 幅2.0m×長12.0m×水深0.9m 流入ゲート 鋳鉄製外ねじ式電動角型ゲート 幅1000mm×高さ1000mm 自動除塵機 間欠式前面かき揚式 揚砂装置 噴射式 吐出口径φ80mm×26m し渣移送装置 噴射式(水槽容量約0.5m ³) 吐出口径φ80mm×19m し渣分離機 回転ドラム式 目幅3mm 1.5kW 沈砂分離機 分離槽付スクリーコンベヤ φ400mm×長さ5.0m し渣破碎機 横置き2軸せん断式	流 速 0.22m/秒 吐出量 0.6 m ³ /分 吐出量 0.6 m ³ /分 回転速度 2.3 m ³ /分 処理水量 5.17 m ³ /時
主 ポ ン プ	2台 2台	立軸型斜流ポンプ電動機直結型 吸込φ500mm×吐出φ500mm×揚程13.9m 吸込φ350mm×吐出φ350mm×揚程13.9m	揚水量 24.0 m ³ /分 12.0 m ³ /分
自 家 発 電	1台	ディーゼルエンジン発電装置 定格出力1,000kVA 定格電圧3,300V	
プリアレーション タ ン ク	2池	散気式旋回流方式 池内寸法 幅6.6m×長11.9m×水深5.5m	エアレーション時間 27.0分
最 初 沈 殿 池	4池	平行流長方形沈殿池 池内寸法 幅10.4m×長31.0m×水深3.2m チェーンフライト式汚泥かき寄せ機付 機長31.0m	沈殿時間 2.2時間
反 応 タ ン ク	6池	散気式旋回流方式 池内寸法 幅7.0m×長70.0m×水深5.5m ばっ気装置 散気板 1槽 幅7.0m×長70.0m×深さ5.52m 散気装置 全面ばっ気式	滞留時間 8.2時間
送 風 機	2台 1台	空気浮上式高速電動機単段ターボプロア 接続口径 吸込側φ350mm 吐出側φ300mm 接続口径 吸込側φ300mm 吐出側φ250mm	空気量 105.0 m ³ /分 105.0 m ³ /分
最 終 沈 殿 池	2池	平行流長方形走行サイフォン式 池内寸法 幅20.0m×長60.0m×水深3.2m 走行サイフォン式汚泥吸揚機付 走行全長 60.0m	沈殿時間 4.0時間

塩素混和池	4池	池内寸法 幅3.0m×長37.5m×水深1.4m 容量可変型ダイヤフラムポンプ	混和時間 20.0分
汚泥処理管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上2階 (脱水機室、電気室、ボイラー室、監視室) 建築面積 1,080.0㎡	
汚泥濃縮槽 (重力式濃縮槽)	2槽 2槽	内径6.5m 有効水深3.5m かき寄せ機 中央駆動垂直形 出力0.75kw 内径5.0m 有効水深3.5m かき寄せ機 中央駆動垂直形 出力0.75kw	濃縮時間 23.6時間

【B系】

主要な設備の名称	個数	構 造	能 力
沈砂池ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上3階地下2階 (ポンプ室、沈砂池機械室、自家発電機室、 高圧・低圧電気室) 建築面積 3,684.0㎡	
沈砂池	2池 2門 1台 2台 1台 1台 1台 1台	平行流、重力式 池内寸法 幅1.5m×長16.5m×水深1.1m 流入ゲート 鋳鉄製外ねじ式電動角型ゲート 幅800mm×高さ1,200mm 自動除塵機 間欠式前面かき揚式 揚砂ポンプ 水中汚泥ポンプ 吐出口径φ80mm し渣搬出コンベヤ トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×棧長(軸心距離)9,000mm し渣搬出コンベヤ トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×棧長(軸心距離)9,500mm 沈砂搬出垂直コンベヤ 急傾斜コンベヤ 幅700mm×水平軸芯距離7,000mm 垂直軸芯距離15,000mm し渣破砕機 2軸差動式	流速 0.31m/秒 吐出量 0.8 m ³ /分 ベルト速度 20.0m/分 ベルト速度 20.0m/分 ベルト速度 20.0m/分 処理水量 0.5 m ³ /時
主ポンプ	2台 1台	立軸渦巻斜流ポンプ 吸込φ350mm×吐出φ350mm全揚程14.0m 吸込φ500mm×吐出φ500mm全揚程14.0m	吐出量 16.0 m ³ /分 32.0 m ³ /分
自家発電	1台	ガスタービン発電装置 定格出力1,250kVA 定格電圧6,600V	
水処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 (送風機室、電気室、制御室) 建築面積 4,958.0㎡	
最初沈殿池	12池 4台	平行流長方形沈殿池 池内寸法幅5.1m×長さ18.4m×水深3.0m チェーンフライト式汚泥かき寄せ機付 機長13.7m	沈殿時間 2.2時間

反 応 タ ン ク	6 池 8 台 4 池	水中攪拌式多段反応タンク 池内寸法 幅 10.6m×長 18.9m×水深 3.0m ばっ気装置 水中攪拌式 1槽 幅10.5m×長6.95m×水深5.5m 3槽 幅10.5m×長10.30m×水深5.5m 散気装置 全面曝気式 2槽 幅10.5m×長10.30m×水深5.5m 4槽 幅10.5m×長15.70m×水深5.5m	滞留時間 8.2 時間
送 風 機	2 台 1 台	歯車増速式単段ターボブロワ 接続口径 吸込側φ300mm 吐出側φ250mm 直結式多段ターボブロワ 接続口径 吸込側φ350mm 吐出側φ300mm	空気量 75.0 m ³ /分 空気量 150.0 m ³ /分
最 終 沈 殿 池	12 池 4 台	平行流長方形 池内寸法 幅5.2m×長さ37.8m×水深3.0m チェーンフライント式汚泥かき寄せ機付 機長30.7m	沈殿時間 4.4 時間
塩 素 混 和 池	1 池	池内寸法 幅3.0m×長37.5m×水深1.4m ダイヤフラム式定量ポンプ	接触時間 16.0 分
汚 泥 処 理 棟	1 棟	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 (脱水機室、汚泥濃縮機械室、遠心濃縮機室、 ホッパー室) 建築面積 1,889.62m ²	
汚 泥 濃 縮 槽 (重力式濃縮タンク)	1 槽 1 台	槽寸法 内径7.0m 有効水深4.0m 搔寄機 中央駆動垂直形 出力 0.75kW	濃縮時間 26.2 時間
機 械 濃 縮 機	2 台	横形遠心濃縮機 遠心効果 1,500G 総合動力 71kW	処理量 30.0 m ³ /時
余 剰 汚 泥 貯 留 槽	2 槽 2 台	容量 150.0m ³ /槽 攪拌機 立形2段パドル式ミキサー 羽根径φ1,800mm×軸長約6,500mm 出力11.0kw	余剰汚泥量 478.8 m ³ /日 滞留時間 15.0 時間
混 合 汚 泥 貯 留 槽	2 槽 2 台	容量 150.0m ³ /槽 攪拌機 立形2段パドル式ミキサー 羽根径φ2,200mm×軸長約3,500mm 出力11.0kw	余剰汚泥量 116.2 m ³ /日 滞留時間 6.4 時間
汚 泥 脱 水 機	2 台	横形遠心脱水機 遠心効果 2,000G 総合動力 194kW	処理能力 20 m ³ /時・台
脱 臭 設 備	1 基 1 台 1 基	立型活性炭吸着塔 L3, 300mm×W1, 600mm×H3, 200mm 脱臭ファン 片吸込ターボファン 角形充填塔式生物脱臭装置	風 量 70.0 m ³ /時
汚 泥 焼 却 炉 棟	1 棟	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 (ブロー室、電気室、制御室) 建築面積 322.0m ²	

汚泥焼却設備	1基	焼却炉 流動床式 炉寸法φ2,900mm 高さ14,546mm	焼却量 40.0 t/日
	1基	定量フィーダ 円筒槽式 ホッパー寸法φ5,000mm 高さ6,000mm	容量 90.0 m ³
	1基	流動空気予熱機 幅射電熱式 (向流式)	交換熱量 49×10 ⁴ kcal/時
	1基	白煙防止予熱機 プレート式	交換熱量 29×10 ⁴ kcal/時
	1基	冷却塔 立型円筒式	処理風量 4,300N m ³ /時
	1基	バグフィルター 鉄骨補強型	処理風量 4,300N m ³ /時
	1基	排煙処理塔 立型円筒式 (スプレー&トレイ式)	処理風量 4,820N m ³ /時
	1基	煙突 円筒式 胴径700mm 高さ20,000mm	処理風量 6,010N m ³ /時
	1基	灰ホッパー 下部円錐式	貯留量 有効 20.0 m ³
	1基	灰加湿器 2軸ロッド式	
			防音室 5,450mm×9,500mm

(2) 城南水処理センター

位 置 高崎市和田多中町550番地
 敷 地 面 積 2.58ヘクタール
 処 理 能 力 13,000m³/日 (日最大)
 処 理 方 法 標準活性汚泥法
 排 除 方 式 合流式 (一部分流式)
 施 工 年 度 昭和29年度～昭和46年度
 運 転 開 始 昭和32年6月

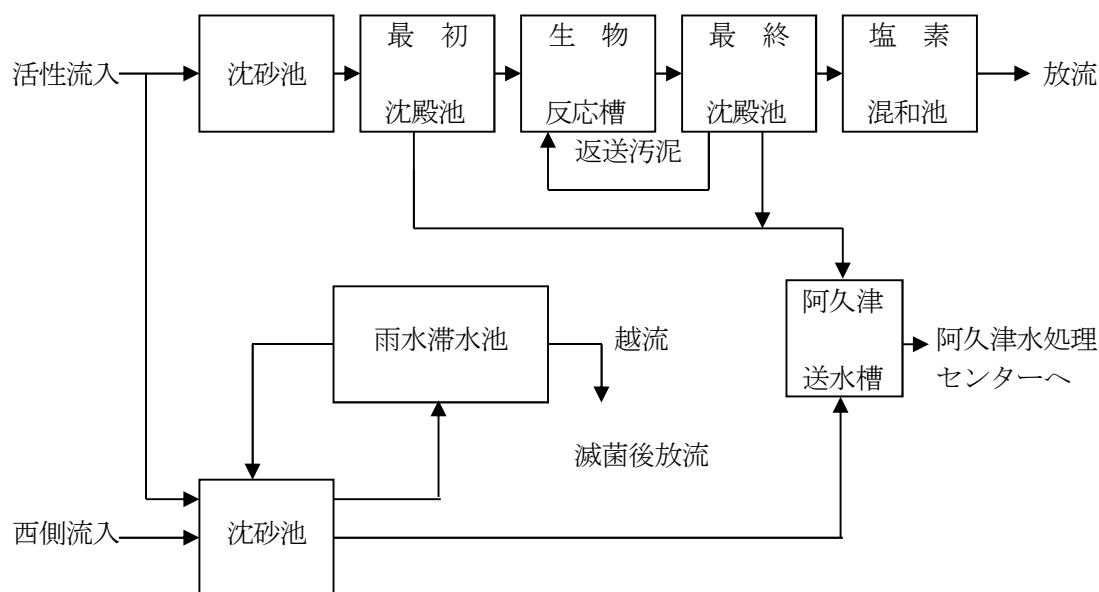
・標準活性汚泥法による処理施設

処 理 能 力 13,000m³/日 (日最大)
 施 工 年 度 昭和40年度～昭和46年度

・城南雨水滞水池 (城南水処理センター内)

貯 留 量 15,000 m³
 施 工 年 度 平成18年度～平成22年度
 運 転 開 始 平成23年4月

主要施設フローシート



主 要 施 設

【活性】

主要な設備の名称	個数	構 造	能 力
沈 砂 池	2池	長方形平行流式 有効目巾 25.0mm 内法 長 15.0m 幅 2.3m 水深 0.7m	流速 0.3m/秒
最 初 沈 殿 池	2池 4基	平行流長方形式 内法 長31.0m 幅10.0m (5.0m2列) 有効水深3.2m チェーンフライト式汚泥かき寄せ機付	沈殿時間 3.7時間

生物反応槽	1池 3台	旋回流長方形式 内法 長65.0m 幅5.3m 有効水深3.5m (4列) 有効容量4,620.0m ³ 送風機 6段ターボブロア 65.0m ³ /分	ばっ気時間 7.9時間
最終沈殿池	3池 3基	平行流長方形式 内法 長31.6m 幅14.0m 有効水深3.0m 有効容量3,981.0m ³ 走行サイフォン式汚泥吸揚機付	沈殿時間 7.3時間
塩素混和池	1池	内法 長21.5m 幅2.7m 有効水深2.0m (5列) 有効容量578.0m ³	混和時間 64分
中央監視棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 延面積 663.0m ²	

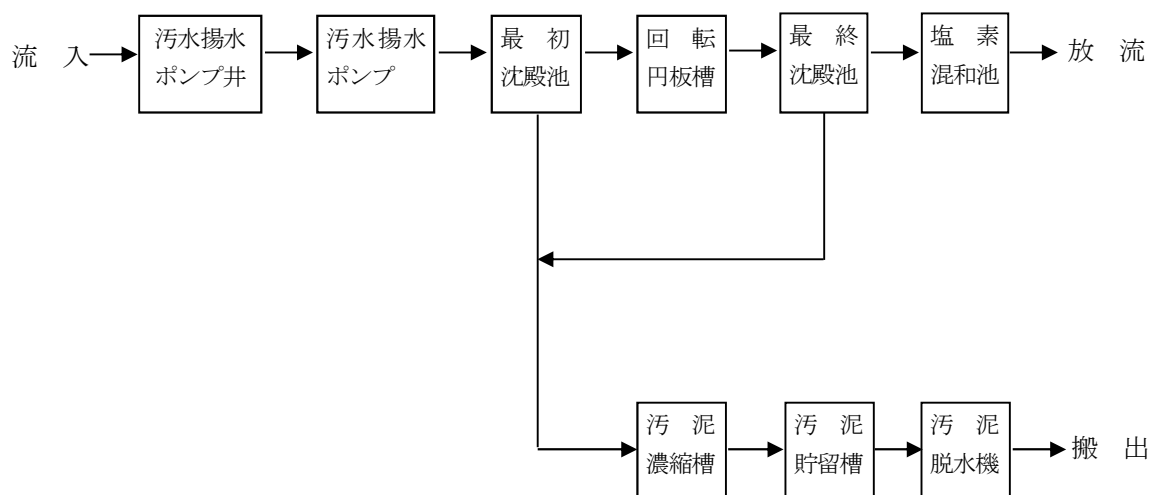
【沈砂池・雨水滞水池】

主要な設備の名称	個数	構	造	能	力
沈砂池	2池	長方形平行流式			
	2門	流入ゲート 1300W×1300H			
	2基	粗目スクリーン 目巾150mm			
	2基	細目スクリーン 目巾20mm			
	2台	し渣破碎機 横置2軸せん断式		2.0m ³ /h	
	1台	No1し渣搬送機		2.0m ³ /h	
	1台	No2し渣搬送機		2.0m ³ /h	
	1台	し渣洗浄脱水機		0.4m ³ /h	
	1台	No3し渣搬送機		0.4m ³ /h	
	1基	し渣ホッパ		容量2.0m ³	
	2門	流出ゲート1300W×1300H			
	2門	放流ゲート			
	4台	沈砂池揚砂ポンプ		0.5m ³ /min	
	1基	沈砂洗浄機		0.5m ³ /h	
	1基	沈砂搬送機		0.5m ³ /h	
	1基	沈砂ホッパ		容量2.0m ³	
1基	脱臭装置 立型カートリッジ式		40m ³ /min		
雨水滞水池	1池			貯留量 15,000m ³	
	6門	フラッシュゲート			
	1基	滞水池仕切ゲート 1000W×500H			
	4基	雨水ポンプ		2.7m ³ /min	
	1台	滞水池揚砂ポンプ		1.7m ³ /min	
	1基	滞水池給水装置		容量0.75m ³	
	2基	低濃度簡易脱臭装置		51m ³ /min	
	5基	固形塩素接触装置			

(3) 榛名湖水質管理センター

位 置	高崎市榛名湖町 845 番地
敷 地 面 積	0.53 ヘクタール
処 理 能 力	900 m ³ /日 (日最大)
処 理 方 法	回転生物接触法
排 除 方 式	分流式
施 工 年 度	当初：昭和 51 年度～昭和 56 年度 増設：平成 6 年度～平成 8 年度
運 転 開 始	当初：昭和 56 年 4 月 増設：平成 9 年 4 月

主要施設フローシート



主要施設

主要な設備の名称	個数	構 造	能 力
汚水揚水ポンプ井	1槽	鉄筋コンクリート造 短形開放式 幅4.6m×長17.2m×深0.5m	
汚水揚水ポンプ	3台	水中ポンプ（脱着式） φ100mm 揚水量1.25 m ³ /分 実揚程17.0m 7.5kw	
最初沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造 平行流矩形沈殿池 チェーンフライント式汚泥かき寄せ機付 幅2.75m×長7.5m×深2.5m 0.6m/min×0.4kw 2基1駆動	滞留時間 4.1時間
回転円板槽	3槽	鉄筋コンクリート造 幅3.8m×長5.2m×深1.8m×2	
最終沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造 平行流矩形沈殿池 チェーンフライント式汚泥かき寄せ機付 幅2.8m×長10.0m×深2.5m 0.3m/min×0.4kw 2基1駆動	滞留時間 3.5時間
塩素混和池	1池	鉄筋コンクリート造 幅1.3m×長7.0m×深1.3m×3水路	接触時間 59.2分
汚泥濃縮槽	1槽 1台	円形開放型 直径2.5m×深3.0m 中動駆動型汚泥かき寄せ機 0.4kw 回転速度 1.5m/分 汚泥引抜ポンプ 1軸偏心ネジポンプ 口径80mm 1.5kw 2.4m ³ /h 揚程10m	滞留時間 48.6時間
汚泥貯留槽	1槽 1台	幅3.0m×長6.9m×深2.5m 攪拌機 立形ミキサー 羽根径φ2,400mm×軸長約3,200mm 出力7.5kw	
汚泥脱水機	1台	多重板型スクリーンプレス脱水機 6kg・DS/hr	
脱臭設備	1基 1台	立型活性炭吸着塔 L2, 850mm×W1, 680mm×H2, 850mm 脱臭ファン 片吸込ターボファン	
管 理 棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上2階、地下1階 建築面積783 m ² （一部処理施設屋上部利用）	
し 渣 脱 水 棟	1棟	地上2階 建築面積80.0 m ²	

(4) 公共下水道中継ポンプ場

項目 ポンプ場	位 置	敷地面積	排水面積	施	
				建 物	ポ ン プ 槽
常 盤	常盤町 132-24	1,918.8 m ²	108.4 ha	ポンプ棟 地下1階 196.38 m ² 1階 110.26 m ² 電気棟 1階 140.64 m ²	
下 和 田	下和田町 2-575-4	1,374.0 m ²	26.0 ha	1棟 1階 72.16 m ² 1槽	
稲 荷	稲荷町 5	50.0 m ²	16.0 ha	1棟 地下1階 16.20 m ² 1階 16.20 m ² 1槽 幅3.6m 長4.5m 深5.9m	
阿 久 津	阿久津町 1533-3	81.0 m ²	14.2 ha	1棟 地下1階 25.45 m ² 1階 15.77 m ² 1槽 幅3.2m 長4.0m 深1.75m	
下 佐 野	下佐野町 390	300.0 m ²	56.3 ha	1棟 1階 47.37 m ² 2階 47.37 m ² 1槽 幅6.35m 長5.35m 深3.7m	
翁 橋	倉賀野町 611-4	29.0 m ²	6.6 ha	1棟 1階 13.69 m ² 1槽 直径1.5m 深5.0m	
倉 賀 野	倉賀野町 1523-7	60.0 m ²	21.5 ha	1棟 地下1階 30.22 m ² 1階 30.22 m ² 2階 30.22 m ² 1槽 幅3.1m 長6.6m 深2.3m	
倉 賀 野 田 子 屋	倉賀野町 1728	42.0 m ²	1.8 ha	1棟 1階 20.00 m ² 1槽 直径1.5m 深5.8m	
共栄橋西	倉賀野町 1464-2	22.0 m ²	1.2 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.26m	
下 佐 野 戸 崎	下佐野町 436	102.0 m ²	2.4 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.81m	
岩 鼻	岩鼻町 123-1	69.0 m ²	6.9 ha	1棟 1階 22.66 m ² 1槽 直径1.5m 深5.95m	
八 幡 原	八幡原町 2049-5	40.0 m ²	3.0 ha	1棟 1階 24.10 m ² 1槽 直径1.5m 深5.25m	
並 榎	並榎町 531-1	35.8 m ²	1.2 ha	1棟 1階 20.00 m ² 1槽 直径1.5m 深1.45m	
上 並 榎	上並榎町 912-2	245.0 m ²	67.1 ha	1棟 地下1階 45.00 m ² 1階 45.00 m ² 1槽 幅7.3m 長4.5m 深1.75m	
山 名	山名町 1137-2	25.0 m ²	0.4 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.91m	
下 豊 岡	下豊岡町 21-1	131.0 m ²	1.6 ha	1棟 1階 20.00 m ² 1槽 直径1.5m 深4.3m	
東 貝 沢	東貝沢町 1-7-1	140.0 m ²	2.1 ha	1棟 1階 20.00 m ² 1槽 直径1.5m 深6.55m	
綿 貫	綿貫町 490-3	104.0 m ²	6.7 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m	
見 晴 台	寺尾町 1027-22	公道上マン ホール型	- ha	なし 1槽 直径0.9m 深1.95m	
山 の 上	山名町 1866-3	12.0 m ²	5.1 ha	なし 2槽 直径1.5m 深2.90m (2槽共)	

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 200mm 37kw 4台	ディーゼル 400V 250kVA 370PS	27,000 m ³	高 崎	平成27年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 150mm 11kw 2台	ディーゼル 200V 80kVA 70PS	2,000 m ³	高 崎	昭和38年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 3台	なし	1,230 m ³	高 崎	昭和47年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	260 m ³	高 崎	昭和56年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 7.5kw 2台	ディーゼル 200V 45kVA 59PS	4,060 m ³	高 崎	昭和59年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	220 m ³	高 崎	昭和61年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 5.5kw 2台	ディーゼル 200V 30kVA 40PS	1,730 m ³	県 央	昭和62年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	150 m ³	県 央	昭和62年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 12kVA 19PS	100 m ³	県 央	昭和62年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	ディーゼル 200V 12kVA 19PS	100 m ³	高 崎	昭和62年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	ディーゼル 200V 26kVA 34.5PS	520 m ³	県 央	昭和63年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	80 m ³	県 央	昭和63年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 12kVA 19PS	570 m ³	高 崎	平成2年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 7.5kw 3台	ディーゼル 200V 35kVA 63PS	3,460 m ³	高 崎	平成2年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	80 m ³	高 崎	平成2年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	ディーゼル 200V 6.5KVA 12PS	100 m ³	高 崎	平成3年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 6.5KVA 12PS	90 m ³	県 央	平成3年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 20KVA 27PS	200 m ³	県 央	平成4年度	公 共
グラインダポンプ 口径 40mm 1.5kw 2台	なし	6 m ³	高 崎	平成4年度	特 環
グラインダポンプ 口径 50mm 2.2kw 4台	なし	100 m ³	高 崎	平成5年度	特 環

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排水面積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
大 八 木	大八木町 2150-6	公道上マン ホ ー ル 型	1.5 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.11m
浜 尻	浜尻町 578-7	公道上マン ホ ー ル 型	0.5 ha	なし 1槽 直径1.2m 深3.45m
小 八 木	小八木町 2002-2	公道上マン ホ ー ル 型	0.8 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.78m
上 佐 野	上佐野町 149-1	公道上マン ホ ー ル 型	0.6 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.34m
鼻 高	鼻高町 33-21	298.0 m ²	58.0 ha	1棟 地下1階 50.00 m ² 1階 50.00 m ² 1槽 幅3.0m 長6.0m 深1.8m
下 之 城	下之城町 64-17	40.0 m ²	0.9 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.6m
石原金沢	石原町 1123-4	公道上マン ホ ー ル 型	— ha	なし 1槽 直径0.9m 深1.6m
柴 崎	柴崎町 1747-1	公道上マン ホ ー ル 型	4.4 ha	なし 1槽 直径1.5m 深1.8m
井 野	井野町 926-1	公道上マン ホ ー ル 型	6.9 ha	なし 1槽 直径1.2m 深5.02m
八幡第2	上豊岡町 563-1	公道上マン ホ ー ル 型	— ha	なし 1槽 直径1.2m 深4.6m
下 滝	下滝町 60-29	公道上マン ホ ー ル 型	0.6 ha	なし 1槽 直径1.2m 深3.2m
上 豊 岡	上豊岡町 863-2	公道上マン ホ ー ル 型	1.2 ha	なし 1槽 直径1.2m 深3.8m
上並榎岡	上並榎町 927-1	公道上マン ホ ー ル 型	0.6 ha	なし 2槽 直径1.2m(2槽共) 深2.8m 深2.4m
井野熊野	井野町 1319-4	公道上マン ホ ー ル 型	1.5 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.97m
下 小 埜	下小埜町 613-15	公道上マン ホ ー ル 型	1.5 ha	なし 1槽 直径1.2m 深4.46m
佐 野 窪	上佐野町 35	720 m ²	12.0 ha	なし 1槽 幅1.5m 長2.0m 深6.5m
新 保	新保町 1770	公道上マン ホ ー ル 型	9.0 ha	なし 1槽 直径1.5m 深2.13m
浜 尻 北	浜尻町 541	18.0 m ²	2.0 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.68m
高経大附 属高校前	浜川町 1650-1	18.0 m ²	64.1 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.49m
中 豊 岡	中豊岡町 500-1	公道上マン ホ ー ル 型	0.94 ha	なし 1槽 直径1.2m 深4.25m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	90 m ³	県 央	平成 5 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	90 m ³	県 央	平成 5 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	なし	310 m ³	県 央	平成 6 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	140 m ³	高 崎	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 5.5kw 3台	ディーゼル 200V 53kVA 70PS	2,940 m ³	高 崎	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	430 m ³	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	6 m ³	高 崎	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 2.2kw 2台	なし	100 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	430 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	6 m ³	高 崎	平成 11 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	258 m ³	県 央	平成 11 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	なし	691 m ³	高 崎	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台 0.25kw 2台	なし	260 m ³	高 崎	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	432 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	605 m ³	高 崎	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	ディーゼル 200V 46kVA	296 m ³	高 崎	昭和 42 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	なし	861 m ³	県 央	平成 17 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	11 m ³	県 央	平成 22 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	ディーゼル 200V 30kVA	2,246 m ³	県 央	平成 26 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	40 m ³	高 崎	平成 27 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施	
				建 物	ポ ン プ 槽
倉賀野 神社東	倉賀野町 1393-1	公道上マン ホール型	0.52 ha	なし	1槽 直径1.2m 深3.6m
下大島	下大島町 176-2	96.38 m ²	49.09 ha	なし	1槽 直径1.5m 深7.16m
常慶団地	元島名町 100-101	公道上マン ホール型	4.28 ha	なし	1槽 直径1.2m 深5.32m
歌 川	歌川町 46-16	公 園 内	1.44 ha	なし	1槽 直径1.2m 深4.2m
北部小南	下小埜町 695-3	56.0 m ²	20.56 ha	なし	1槽 直径1.5m 深4.5m
斎貫橋	綿貫町 1412-2	公道上マン ホール型	9.5 ha	なし	1槽 直径1.2m 深7.1m
和田多中	和田多中町 550-1	城南水処理 センター内	2.27 ha	なし	1槽 直径1.2m 深4.3m
上小埜	上小埜町 1201	公道上マン ホール型	5.45 ha	なし	1槽 直径1.2m 深5.0m
観音山 古墳北	綿貫町 1735-4	公道上マン ホール型	14.75 ha	なし	1槽 直径1.5m 深8.9m
下滝橋北	下滝町 427-3	公道上マン ホール型	9.61 ha	なし	1槽 直径1.2m 深6.0m
柴崎第2	柴崎町 地内	公道上マン ホール型	5.49 ha	なし	1槽 直径1.2m 深3.5m
西明屋 1 号	箕郷町 西明屋621	公道上マン ホール型	1.62 ha	なし	1槽 直径0.9m 深3.31m
上芝1号	箕郷町 上芝758-3	公道上マン ホール型	4.27 ha	なし	1槽 直径0.9m 深3.35m
西明屋 2 号	箕郷町 西明屋421-11	公道上マン ホール型	1.31 ha	なし	1槽 直径0.9m 深3.12m
上芝2号	箕郷町 上芝252	公道上マン ホール型	0.97 ha	なし	1槽 直径1.2m 深3.25m
東明屋 1 号	箕郷町 東明屋190-4	公道上マン ホール型	0.39 ha	なし	1槽 直径1.5m 深6.88m
生原1号	箕郷町 生原543-4	公道上マン ホール型	1.33 ha	なし	1槽 直径1.2m 深3.01m
西明屋 3 号	箕郷町 西明屋132-1	公道上マン ホール型	0.69 ha	なし	1槽 直径1.2m 深4.99m
白川1号	箕郷町 白川23-4	公道上マン ホール型	7.9 ha	なし	1槽 直径1.2m 深3.4m
生原2号	箕郷町 生原995-5	56.0 m ²	1.9 ha	なし	1槽 直径1.2m 深4.4m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	なし	86 m ³	県 央	平成27年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	1,051 m ³	県 央	平成27年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	331 m ³	県 央	平成27年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	60 m ³	高 崎	平成28年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	ディーゼル 200V 30kVA	346 m ³	高 崎	平成29年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	173 m ³	県 央	平成29年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	173 m ³	高 崎	平成29年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	なし	173 m ³	県 央	平成29年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	1,296 m ³	県 央	平成29年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	187 m ³	県 央	平成30年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	なし	120 m ³	県 央	令和元年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	なし	115 m ³	県 央	平成7年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	144 m ³	県 央	平成8年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	なし	29 m ³	県 央	平成9年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	17 m ³	県 央	平成9年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	なし	144 m ³	県 央	平成11年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	19 m ³	県 央	平成11年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	なし	115 m ³	県 央	平成12年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 3.7kw 2台	なし	115 m ³	県 央	平成15年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	なし	229 m ³	県 央	平成30年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
群南橋東	福島町 713-6	公道上マン ホール型	0.4 ha	なし 1槽 直径0.9m 深3.8m
大八木 公園西	福島町 700-26	公道上マン ホール型	0.2 ha	なし 1槽 直径0.9m 深2.8m
唐沢・ 猿 府	福島町 700-71	公道上マン ホール型	0.7 ha	なし 1槽 直径0.9m 深5.2m
堤ヶ岡 小 南	棟高町 2527-2	公道上マン ホール型	0.4 ha	なし 1槽 直径1.2m 深3.68m
浜川運動 公園第一	井出町 地内	公 園 内	13.60 ha	なし 1槽 直径1.2m 深4.2m
新町駅北	新町 2081-24	公道上マン ホール型	6.82 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.92m
下河原	新町 881-3	公道上マン ホール型	6.02 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m
戸 崎	新町 2338-6	公道上マン ホール型	3.31 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.39m
中河原	新町 1192-9	公道上マン ホール型	5.68 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.84m
第9区	新町 1600-1	公道上マン ホール型	7.22 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m
新町駅南	新町 2166-1	公道上マン ホール型	7.43 ha	なし 1槽 直径1.5m 深5.04m
榛名湖	東吾妻町 岡崎	160 m ²	10.69 ha	1棟 1階 24.00 m ² 1槽 幅5.4m 長6.0m 深6.4m
高原学校	榛名湖町 185	高原学校内	1.1 ha	なし 1槽 幅1.5m 長1.5m 深2.1m
湖畔亭	榛名湖町 847	湖畔亭内	0.6 ha	なし 1槽 直径0.9m 深2.1m
レスト ハウス	榛名湖町 185	マンホール型	0.06 ha	なし 1槽 直径0.9m 深1.2m
湖畔支線	榛名湖町 847	マンホール型	0.05 ha	なし 1槽 直径0.9m 深1.4m
榛名1号	下里見町 983-2	公道上マン ホール型	5.72 ha	なし 1槽 直径1.2m 深4.1m
榛名2号	下里見町 743-1	公道上マン ホール型	20.61 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.8m
榛名3号	下里見町 573-2	公道上マン ホール型	13.17 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.4m
榛名4号	下里見町 572-4	公道上マン ホール型	3.41 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	なし	86 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	なし	86 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	なし	259 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	37 m ³	県 央	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	ディーゼル 200V 18kVA	403 m ³	県 央	令和元年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	666 m ³	県 央	昭和 62 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	237.2 m ³	県 央	平成 62 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	130.4 m ³	県 央	平成元年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	380.3 m ³	県 央	平成 2 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	483.5 m ³	県 央	平成 3 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	497.5 m ³	県 央	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 15kw 2台	ディーゼル 200V 75kVA	160 m ³	榛 名 湖 周 辺	昭和 56 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	なし	80 m ³	榛 名 湖 周 辺	昭和 56 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	なし	22 m ³	榛 名 湖 周 辺	平成 18 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 40mm 0.25kw 1台	なし	3 m ³	榛 名 湖 周 辺	昭和 56 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 1台	なし	2 m ³	榛 名 湖 周 辺	昭和 56 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	なし	60 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 3.7kw 2台	なし	142 m ³	県 央	平成 6 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 11kw 2台	なし	97 m ³	県 央	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	なし	22 m ³	県 央	平成 7 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
榛名 5 号	下里見町 429-7	公道上マン ホール型	1.63 ha	なし 1槽 直径1.5m 深2.5m
榛名 6 号	下里見町 505-2	公道上マン ホール型	1.19 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m
榛名 7 号	中里見町 74-1	公道上マン ホール型	4.58 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.9m
榛名 8 号	中里見町 47-3	公道上マン ホール型	1.14 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m
榛名 9 号	中里見町 281-1	公道上マン ホール型	1.27 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.6m
榛名 10 号	中里見町 地内	公道上マン ホール型	7.44 ha	なし 1槽 直径1.2m 深2.0m
榛名 11 号	下里見町 1210-24	公道上マン ホール型	1.2 ha	なし 1槽 直径1.2m 深3.4m
宮 島	吉井町 吉井 338-1	公道上マン ホール型	14.02 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.1m
大 宮	吉井町 池 1226-2	公道上マン ホール型	28.7 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.4m
寺 田	吉井町 下長根地内	公道上マン ホール型	9.32 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.1m
釜ヶ淵	吉井町 池 1568	公道上マン ホール型	12.47 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.9m
上居合北	吉井町 吉井 852	公道上マン ホール型	28.28 ha	なし 1槽 直径1.5m 深6.5m
下鑓川岸	吉井町 吉井 968-2	公道上マン ホール型	1.9 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.2m
東吉井 団 地	吉井町 小串 1050-3	公 園 内	6.23 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.5m
土 合	吉井町 小串 16-6	公道上マン ホール型	1.33 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.4m
松ノ木瀬	吉井町 岩井 3-1	208 m ²	188.0 ha	なし 1槽 直径2.5m 深7.9m
吉 井 高 校 西	吉井町 小串 1119-5	公道上マン ホール型	15.09 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.1m
上 の 段	吉井町 馬庭 126	公道上マン ホール型	0.53 ha	なし 1槽 直径1.5m 深3.5m
南 陽 台	吉井町 南陽台 3-30-6	公道上マン ホール型	2.5 ha	なし 1槽 直径1.5m 深2.0m
日 高 病 院 西	吉井町 馬庭 2208-1	公道上マン ホール型	1.62 ha	なし 1槽 直径1.5m 深4.1m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	4 m ³	県 央	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	25 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	30 m ³	県 央	平成 11 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	7 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	14 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	なし	61 m ³	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	なし	8 m ³	県 央	平成 17 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	390 m ³	県 央	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	なし	260 m ³	県 央	平成 11 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	100 m ³	県 央	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	なし	110 m ³	県 央	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 7.5kw 2台	なし	490 m ³	県 央	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	40 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	なし	100 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	20 m ³	県 央	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 15kw 3台	ディーゼル 200V 75kVA	3,090 m ³	県 央	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	なし	300 m ³	県 央	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	なし	10 m ³	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	なし	170 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	なし	20 m ³	県 央	平成 20 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
北久保橋	吉井町 本郷 390-2	公道上マン ホール型	5.31 ha	なし 1槽 直径 1.5m 深 5.18m
日の出橋	吉井町 本郷 181-1	公道上マン ホール型	5.7 ha	なし 1槽 直径 1.2m 深 5.85m

(5) 雨水ポンプ場

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
吉兵衛堀	常盤町 105	水路内	93.0 ha	なし 1槽 幅 5.7m 長 13.2m 深 4.5m

(6) その他中継ポンプ場

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排 水 面 積	施
				建 物 ・ ポ ン プ 槽
八幡第 1	上豊岡町 561-11	230.0 m ²	- ha	1棟 1階 19.44 m ² 1槽 幅 3.5m 長 4.0m 深 4.5m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	なし	79 m ³	県 央	平成29年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	なし	86 m ³	県 央	平成29年度	公 共

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始
ポ ン プ	発 電 機			
汚水・汚物水中ポンプ 口径 800mm 45kw 2台	なし	108,000 m ³	な し	平成11年度

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始
ポ ン プ	発 電 機			
汚水・汚物水中ポンプ 口径 150mm 5.5kw 2台	ディーゼル 200V 40kVA 76PS	3,500 m ³	な し	昭和46年度

Ⅲ 下水道事業の業務概要

1. 業務実績状況

項目(※印は閏年)		単位	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度※
行政区区域面積		ha	45,941	45,941	45,916	45,916
行政区区域内人口①		人	374,655	374,416	374,905	375,035
処理区域内人口②		人	266,728	267,623	270,020	271,418
水洗便所設置済人口③		人	251,871	252,946	255,522	256,995
計画処理面積(既認可)		ha	8,320	8,320	8,384	8,609
処理区域面積		ha	6,339	6,383	6,443	6,516
処理区域内世帯数		世帯	113,414	114,793	116,815	118,606
水洗便所設置済世帯数		世帯	108,118	109,500	111,651	113,420
排水管渠布設延長		m	1,409,599	1,423,470	1,443,712	1,462,157
普及状況	処理区域内人口/行政区区域内人口 (② / ① × 100)	%	71.5	71.2	72.0	72.4
	水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%	94.5	94.4	94.6	94.7
城南水処理センター処理水量		m ³	6,287,379	6,374,817	6,439,718	6,723,914
阿久津水処理センター処理水量		m ³	17,271,136	17,315,060	17,530,753	17,976,687
榛名湖水質管理センター処理水量		m ³	167,047	144,323	142,866	137,738
県央水質浄化センター処理水量(注)		m ³	18,321,871	18,135,457	19,844,701	20,262,833
計	年間処理水量	m ³	41,969,657	43,958,038	42,038,433	45,101,172
	1日平均処理水量	m ³	114,985	120,433	114,174	123,227
年間有収水量		m ³	30,874,996	31,082,796	30,810,185	31,102,847

(注) 流域下水道に流入する水量

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度※	項目(※印は閏年)		単位
45,916	45,916	45,916	45,916	行政区域面積		ha
374,491	373,674	373,331	372,147	行政区域内人口①		人
273,240	273,766	274,675	275,150	処理区域内人口②		人
258,912	259,331	260,401	260,727	水洗便所設置済人口③		人
8,609	8,609	8,609	8,609	計画処理面積(既認可)		ha
6,578	6,654	6,744	6,814	処理区域面積		ha
120,554	122,103	123,939	125,437	処理区域内世帯数		世帯
115,346	116,803	118,632	120,006	水洗便所設置済世帯数		世帯
1,483,944	1,504,894	1,527,037	1,545,240	排水管渠布設延長		m
73.0	73.3	73.6	73.9	普及状況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%
94.8	94.7	94.8	94.8		水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%
6,710,764	6,574,603	5,889,602	6,249,964	城南水処理センター処理水量		m ³
17,616,364	17,325,280	16,838,951	18,156,942	阿久津水処理センター処理水量		m ³
140,396	157,725	124,837	144,386	榛名湖水質管理センター処理水量		m ³
20,909,046	20,120,090	20,831,424	22,035,478	県央水質浄化センター処理水量(注)		m ³
45,376,570	44,177,698	43,684,814	46,586,770	計	年間処理水量	m ³
124,319	121,035	119,684	127,286		1日平均処理水量	m ³
31,086,609	31,834,603	31,871,464	31,711,744	年間有収水量		m ³

2. 処理区別業務実績状況

項 目		処 理 区				
		単 位	高 崎 県	央 部 県	榛 名 湖	計
処 理 区 域 面 積		ha	2,247.36	4,508.28	58.00	6,813.64
処 理 区 域 内 人 口 ㊸		人	106,276	168,801	73	275,150
水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ㊹		人	103,088	157,566	73	260,727
処 理 区 域 内 世 帯 数		世 帯	50,264	75,131	42	125,437
水 洗 便 所 設 置 済 世 帯 数		世 帯	49,259	70,705	42	120,006
排 水 管 渠 布 設 延 長		m	487,956	1,049,204	8,080	1,545,240
接 続 状 況	水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ／ 処 理 区 域 内 人 口 (㊹／㊸×100)	%	97.0	93.3	100.0	94.8

3. 水洗便所改造資金融資あっせん状況

区 分	平成 30 年度	令和元年度	累 計
融資あっせん件数	3	7	7,282
年度末利子補給件数	13	15	7,248

4. A重油使用状況

(単位：ℓ)

年度 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
平成 29 年度	346	0	71	0	329	0
平成 30 年度	333	0	0	89	0	0
令和元年度	316	0	0	147	0	0

年度 \ 月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成 29 年度	386	0	85	0	166	0	1,383
平成 30 年度	319	0	0	70	2,443	0	3,254
令和元年度	0	350	0	116	0	0	929

(注1) 阿久津水処理センターのみ使用

(注2) 平成 23 年 11 月 15 日から焼却炉運転停止のため、B系自家発電設備実負荷点検時の使用分

5. 下水道使用料取扱状況

請求方法	下 水 道 使 用 料			
	件 数 (件)	割 合 (%)	金 額 (円)	割 合 (%)
納 付 制	250,120	31.52	959,810,825	22.45
口 座 振 替	543,300	68.48	3,315,700,216	77.55
計	793,420	100.0	4,275,511,041	100.0

6. 管渠清掃業務

区 分	単位	平成 30 年度	令和元年度
本 管	m	17,525	14,948
取 付 管	件	38	19
ス ラ ッ ジ 量	m ³	38	31

7. 管渠・人孔・取付管修理状況

(単位：件)

区 分	平成 30 年度	令和元年度
管 渠 修 理	9	7
人 孔 修 理	263	238
取 付 管 修 理	32	33
合 計	304	278

8. 水質規制

公共下水道に接続している特定施設等にかかる届出事業場 394 事業場のうち、令和元年度は延べ 121 件の立入検査を行った。

○ 立入検査状況

年 度	立 入 検 査 件 数	違 反 件 数	違 反 に 対 す る 処 置 件 数		
			排 除 停 止	改 善 命 令	行 政 指 導
平成 22 年度	129	4	0	0	4
平成 23 年度	130	0	0	0	0
平成 24 年度	121	0	0	0	0
平成 25 年度	118	0	0	0	0
平成 26 年度	85	0	0	0	0
平成 27 年度	85	0	0	0	0
平成 28 年度	86	8	0	0	8
平成 29 年度	96	6	0	0	6
平成 30 年度	112	7	0	0	7
令和元年度	121	5	0	0	5

9. 月別・水処理センター別下水処理量

水処理センター名 項目	阿			久			津			城			南			榛			湖				
	処理水量 (m ³)	沈砂量 (kg)	し渣量 (kg)	脱ケ一キ量 (t)	焼却灰 (t)	処理水量 (m ³)	沈砂量 (kg)	し渣量 (kg)	脱ケ一キ量 (t)	焼却灰 (t)	処理水量 (m ³)	沈砂量 (kg)	し渣量 (kg)	脱ケ一キ量 (t)	処理水量 (m ³)	沈砂量 (kg)	し渣量 (kg)	脱ケ一キ量 (t)	処理水量 (m ³)	沈砂量 (kg)	し渣量 (kg)	脱ケ一キ量 (t)	
4月	1,091,944	0	0	1,006.51	0	422,276	0	0	0	0	9,670	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	1,224,856	726	594	1,020.52	0	439,973	0	0	0	0	10,245	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2.92
6月	1,584,684	0	0	890.51	0	615,337	0	0	0	0	13,592	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	2,083,462	982	1,148	939.67	0	743,426	3,548	1,132	0	0	13,646	3,548	1,132	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2.94
8月	1,916,662	1,615	1,785	915.86	0	556,285	0	0	0	0	16,613	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	1,741,966	0	0	860.89	0	506,947	3,873	337	0	0	10,726	3,873	337	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	2,162,967	2,301	759	862.68	0	701,638	0	0	0	0	23,375	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3.02
11月	1,606,764	771	569	942.13	0	513,759	6,638	412	0	0	10,782	6,638	412	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	1,237,345	0	0	1,036.44	0	457,180	0	0	0	0	9,508	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3.40
1月	1,184,637	1,122	458	1,017.18	0	444,455	0	0	0	0	8,574	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	1,127,119	0	0	915.92	0	410,769	6,720	660	0	0	8,070	6,720	660	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	1,194,536	0	0	1003.00	0	437,919	0	0	0	0	9,585	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	18,156,942	7,517	5,313	11,411.31	0	6,249,964	20,779	2,541	0	0	144,386	20,779	2,541	207	0	0	0	0	0	0	0	0	12.28

10. ポンプ場別揚水量

高崎地域

ポンプ場名	常 盤	下和田	佐野窪	稲 荷	阿久津	下佐野	翁 橋	下佐野 戸 崎
揚水量(m ³)	1,065,420	187,922	64,610	209,022	30,249	248,424	35,776	41,929

倉賀野	倉賀野 田子屋	共栄橋西	岩 鼻	八幡原	並 榎	山 名	上並榎	下豊岡
131,688	12,816	7,132	32,125	9,084	13,078	1,159	182,000	4,953

東貝沢	見晴台	綿 貫	山の上	大八木	浜 尻	小八木	上佐野	鼻 高
21,114	611	11,743	4,144	7,459	2,081	12,196	4,046	159,020

下之城	石原金沢	柴 崎	井 野	八幡第2	下 滝	上豊岡	上並榎岡	井野熊野
13,034	314	11,704	26,741	1,220	4,695	4,888	3,539	1,100

下小塙	新 保	浜尻北	高経大附 属高校前	中豊岡	倉賀野 神社東	下大島	常慶団地	歌 川
11,758	25,423	6,571	34,944	759	1,952	6,103	25,563	7,710

北部小南	斎貫橋	和田多中	上小塙	観音山 古墳北	下滝橋北	柴崎第2	計
3,173	150	3,760	983	3,173	0	0	2,699,058

(注1) ほか、雨水ポンプ施設として吉兵衛堀

(注2) 工業団地内ポンプ場として八幡第1ポンプ場

箕郷地域

ポンプ場名	西明屋1号	上芝1号	上芝2号	東明屋1号	生原1号	西明屋2号	西明屋3号	白川1号
揚水量(m ³)	3,161	4,743	401	181	833	1,737	2,261	7,199

生原2号	計
0	20,516

群馬地域

ポンプ場名	群南橋東	大八木 公園西	唐沢・猿府	堤ヶ岡 小南	浜川運動 公園第一	計
揚水量(m ³)	9,438	10,829	26,791	3,025	67	50,150

新町地域

ポンプ場名	新町駅北	下河原	戸崎	中河原	第9区	新町駅南	計
揚水量(m ³)	11,686	49,861	9,794	32,374	33,786	8,978	146,479

榛名地域

ポンプ場名	榛名1号	榛名2号	榛名3号	榛名4号	榛名5号	榛名6号	榛名7号	榛名8号
揚水量(m ³)	12,187	27,595	37,544	8,597	4,261	7,346	6,453	1,277

榛名9号	榛名10号	榛名11号	計
1,474	9,427	1,081	117,242

榛名湖特環地域

ポンプ場名	榛名湖	高原学校	湖畔亭	レストハウス	湖畔支線	計
揚水量(m ³)	62,068	981	774	824	1,296	65,943

吉井地域

ポンプ場名	宮島	大宮	寺田	釜ヶ淵	上居合北	下鐙川岸	東吉井団地	土合
揚水量(m ³)	13,844	29,004	20,299	5,876	31,476	2,183	24,765	593

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	北久保橋	日の出橋	計
209,289	24,253	1,067	24,730	39,281	1,543	466	428,669

合計
3,528,057

1 1. 電力使用量及び料金

○ 水処理センター別

水処理センター名	阿久津	城南	榛名湖	計(イ)
電力使用量 (kwh)	5,456,817	974,572	125,483	6,556,872
料金 (円)	96,349,771	17,180,654	2,369,588	115,900,013

○ ポンプ場別

高崎地域

ポンプ場名	常盤	下和田	佐野窪	稲荷	阿久津	下佐野	翁橋	下佐野 戸崎
電力使用量 (kwh)	123,750	30,020	792	16,637	5,637	26,235	6,555	6,892
料金 (円)	3,769,677	928,333	33,936	568,696	174,050	735,686	189,751	197,331

倉賀野	倉賀野 田子屋	共栄橋西	岩鼻	八幡原	並榎	山名	上並榎	下豊岡
10,791	3,243	2,294	3,202	2,481	2,101	924	21,722	1,702
364,949	107,088	90,470	169,375	93,652	87,152	41,400	758,040	80,255

東貝沢	見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高
2,844	715	3,550	2,196	1,329	266	1,968	1,390	18,877
112,780	63,027	111,646	190,047	73,771	29,947	84,923	74,771	632,698

下之城	石原金沢	柴崎	井野	八幡第2	下滝	上豊岡	上並榎岡	井野熊野
985	237	970	1,934	357	457	889	1,050	299
29,780	29,433	92,797	84,301	31,524	33,262	129,342	43,633	30,508

下小埜	新保	浜尻北	高経大附 属高校前	中豊岡	倉賀野 神社東	下大島	常慶団地	歌川
842	2,890	396	2,532	47	57	684	2,709	682
65,193	113,638	57,505	158,068	51,423	28,952	87,819	123,293	37,163

北部小南	斎貫橋	和田多中	上小埜	観音山 古墳北	下滝橋北	柴崎第2	計
2,481	856	702	46	452	773	0	321,440
156,922	65,479	62,846	26,097	83,788	64,072	0	11,450,289

箕郷地域

ポンプ場名	西明屋1号	上芝1号	上芝2号	東明屋1号	生原1号	西明屋2号	西明屋3号	白川1号
電力使用量 (kwh)	354	793	90	24	50	※	336	1,092
料 金 (円)	18,800	64,383	52,173	76,333	26,165	※	81,767	132,906

生原2号	計
7	2,746
14,546	467,073

(注) 西明屋2号は電力量計を備えていないため、料金算定不能

群馬地域

ポンプ場名	群南橋西	大八木 公園西	唐沢・猿府	堤ヶ岡小南	浜川運動 公園第一	計
電力使用量 (kwh)	472	1,245	4,101	462	395	6,675
料 金 (円)	20,889	72,357	96,680	45,999	41,723	277,648

新町地域

ポンプ場名	新町駅北	下河原	戸崎	中河原	第9区	新町駅南	計
電力使用量 (kwh)	1,180	9,510	1,841	2,412	2,449	2,330	19,722
料 金 (円)	58,514	203,778	70,039	79,998	80,589	78,646	571,564

榛名地域

ポンプ場名	榛名1号	榛名2号	榛名3号	榛名4号	榛名5号	榛名6号	榛名7号	榛名8号
電力使用量 (kwh)	1,251	5,639	7,819	1,027	605	543	321	282
料 金 (円)	47,205	212,947	452,941	68,479	35,779	60,116	56,180	30,219

榛名9号	榛名10号	榛名11号	計
335	1,302	456	19,580
31,136	73,293	58,555	1,126,850

榛名湖特環地域

ポンプ場名	榛名湖	高原学校	湖畔亭	レストハウス	湖畔支線	計
電力使用量 (kwh)	22,318	0	129	103	216	22,766
料 金 (円)	823,123	0	9,240	5,556	16,349	854,268

吉井地域

ポンプ場名	宮 島	大 宮	寺 田	釜ヶ淵	上居合北	下鐮川岸	東吉井団地	土 合
電力使用量 (kwh)	1,612	4,353	3,687	871	4,526	298	5,660	182
料 金 (円)	104,003	240,149	140,167	129,077	293,748	81,105	263,126	79,150

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	北久保橋	日の出橋	計
52,195	9,468	499	1,762	11,346	681	432	97,572
1,491,269	329,301	59,305	93,923	273,377	87,766	32,815	3,698,281

合計(ロ)
490,501
18,445,973

○ 各施設の合計 (イ) + (ロ)

電力使用量 (kwh)	7,047,373
料 金 (円)	134,345,986

1 2. 薬品使用状況

(単位：kg)

薬品名 水処理センター名 月 別	次亜塩素酸ソーダ			高分子凝集剤		無機凝集剤	苛性ソーダ
	阿久津	城南	榛名湖	阿久津	榛名湖	榛名湖	阿久津
4月	8,553.7	2,172	87.6	1,780.7	11.0	43.5	3
5月	8,849.9	2,263	81.6	1,922.6	11.0	72.5	13
6月	12,590.3	2,178	90.0	1,890.4	5.5	43.5	2
7月	16,155.1	2,278	111.6	1,855.6	11.0	58.0	7
8月	13,162.4	2,297	127.2	1,871.8	11.0	72.5	1
9月	13,077.0	2,177	93.6	1,825.3	11.0	58.0	3
10月	16,287.5	2,255	150.0	1,977.0	5.5	58.0	0
11月	13,840.7	2,188	88.8	1,855.6	5.5	58.0	0
12月	10,013.1	2,219	79.2	2,244.1	5.5	43.5	0
1月	10,403.7	2,232	79.2	2,403.7	0.0	0.0	0
2月	10,132.6	2,093	74.4	1,695.2	0.0	0.0	0
3月	10,773.2	1,874	80.4	1,858.7	0.0	0.0	0
計	143,839.2	26,226	1,143.6	23,180.7	77.0	507.5	29

1 3. 公共下水道事業分担金

	申請件数	納付額	備考
特定環境保全公共下水道区域	83件	14,400,000円	新築 75件 減免 10件
上記以外の市街化調整区域等	389件	77,500,000円	新築 201件 減免 11件
合 計	472件	91,900,000円	新築 276件 減免 21件

1 4. 受益者負担金

	申請件数	納付額	備考
箕郷負担区	61件	11,600,000円	新築 37件 減免 5件
群馬負担区	177件	21,532,500円	新築 130件 減免 3件
新町負担区	26件	3,182,720円	新築 26件
榛名負担区	37件	5,250,000円	新築 18件 減免 4件
吉井負担区	10件	1,482,420円	新築 4件
合 計	311件	43,047,640円	新築 215件 減免 12件

(注) 新町・吉井負担区については土地が対象

15. 下水道使用料の変遷

高崎地域（1か月・消費税含まず）

用途別	改定年月 区分	昭和40年1月	昭和48年2月	昭和51年2月	昭和57年4月	昭和61年4月
		※1	※2	※3		
家庭用	基本料金	8m ³ まで <u>150円</u>	8m ³ まで <u>180円</u>	8m ³ まで <u>240円</u>	8m ³ まで 200円	8m ³ まで 260円
	超過料金	1m ³ につき <u>23円</u>	1m ³ につき 9～20m ³ <u>28円</u> 21m ³ 以上 <u>33円</u>	1m ³ につき 9～20m ³ <u>42円</u> 21～30m ³ <u>51円</u> 31m ³ 以上 <u>55円</u>	1m ³ につき 9～20m ³ 30円 21～30m ³ 40円 31m ³ 以上 50円	1m ³ につき 9～20m ³ 40円 21～30m ³ 55円 31m ³ 以上 65円
一般営業用	基本料金	10m ³ まで <u>200円</u>	10m ³ まで <u>240円</u>	10m ³ まで <u>330円</u>	10m ³ まで 300円	10m ³ まで 400円
	超過料金	1m ³ につき <u>25円</u>	1m ³ につき 11～20m ³ <u>32円</u> 21m ³ 以上 <u>37円</u>	1m ³ につき 11～20m ³ <u>48円</u> 21～50m ³ <u>59円</u> 51～100m ³ <u>61円</u> 101～500m ³ <u>63円</u> 501m ³ 以上 <u>65円</u>	1m ³ につき 11～20m ³ 40円 21～50m ³ 50円 51～100m ³ 55円 101～500m ³ 60円 501m ³ 以上 65円	1m ³ につき 11～20m ³ 55円 21～50m ³ 70円 51～100m ³ 75円 101～500m ³ 80円 501m ³ 以上 90円
公共用	基本料金	50m ³ まで <u>900円</u>	50m ³ まで <u>1,100円</u>	50m ³ まで <u>1,600円</u>	50m ³ まで 1,400円	50m ³ まで 1,900円
	超過料金	1m ³ につき <u>23円</u>	1m ³ につき <u>33円</u>	1m ³ につき <u>55円</u>	1m ³ につき 50円	1m ³ につき 70円
浴場営業用	基本料金	100m ³ まで <u>1,500円</u>	100m ³ まで <u>1,500円</u>	100m ³ まで <u>2,000円</u>	100m ³ まで 1,700円	100m ³ まで 1,700円
	超過料金	1m ³ につき <u>20円</u>	1m ³ につき <u>20円</u>	1m ³ につき <u>25円</u>	1m ³ につき 20円	1m ³ につき 20円
備考		水洗式便器使用料 大便器 40円/個/月 小便器 20円/個/月 大小兼用 40円/個/月		臨時用 100円/m ³	臨時用100円/m ³ 水道料金比例制の廃止 延滞金制度の創設 水洗式便器使用料 大便器 80円/個/月 小便器 40円/個/月 大小兼用 100円/個/月	臨時用150円/m ³ 水洗式便器使用料 大便器 100円/個/月 小便器 50円/個/月 大小兼用 130円/個/月

(注1) 昭和39年1月に水道料金比例制の料率を4/10から5/10へ変更。(ただし、排水区域については4/10。)

(注2) ※1～3は、水道料金比例制を採用していたため、水道料金を記載してある。(金額に下線あり。なお、料率は水道料金の5/10。)

(注3) 昭和57年4月から水道料金比例制を独自の下水道使用料体系へと改定した。

(注4) 一般営業用は昭和51年から業務用とした。

用途別	改定年月	平成元年7月	平成4年7月	平成8年7月	平成16年7月
	区分				
一般用	基本料金	8m ³ まで 480円	8m ³ まで 500円	8m ³ まで 580円	8m ³ まで 680円
	従量料金	1m ³ につき	1m ³ につき	1m ³ につき	1m ³ につき
		9～20m ³ 50円	9～20m ³ 75円	9～20m ³ 90円	9～20m ³ 108円
		21～50m ³ 80円	21～50m ³ 102円	21～50m ³ 121円	21～50m ³ 143円
		51～200m ³ 100円	51～200m ³ 130円	51～200m ³ 156円	51～200m ³ 187円
201m ³ 以上 110円	201m ³ 以上 145円	201m ³ 以上 174円	201m ³ 以上 210円		
浴場用	基本料金	100m ³ まで 1,700円	100m ³ まで 1,700円	100m ³ まで 1,950円	100m ³ まで 2,236円
	従量料金	1m ³ につき 20円	1m ³ につき 20円	1m ³ につき 23円	1m ³ につき 26円
備考		水洗式便器使用料の廃止 業務用、公共用及び臨時用使用料の廃止	特別都市下水道13円/m ³	特別都市下水道15円/m ³	特別都市下水道18円/m ³

16. 下水道使用料表

高崎地域（1か月・消費税含まず）

用途区分	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）	
一般用	8立方メートルまで	680円	8立方メートルを超え20立方メートルまで	108円
			20立方メートルを超え50立方メートルまで	143円
			50立方メートルを超え200立方メートルまで	187円
			200立方メートルを超えるもの	210円
浴場用	100立方メートルまで	2,236円	100立方メートルを超えるもの	26円
特別都市下水路			18円	

箕郷地域（1か月・消費税込み）

用途区分	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）	
一般用	8立方メートルまで	859円	8立方メートルを超えるもの	121円

群馬地域（1か月・消費税含まず）

用途区分	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）	
一般用	10立方メートルまで	900円	10立方メートルを超え40立方メートルまで	100円
			40立方メートルを超え100立方メートルまで	110円
			100立方メートルを超えるもの	120円
臨時用			150円	

新町地域（2か月・消費税含まず）

用途区分	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）	
一般用	20立方メートルまで	1,800円	20立方メートルを超え60立方メートルまで	100円
			60立方メートルを超え100立方メートルまで	110円
			100立方メートルを超えるもの	120円
浴場用			40円	

榛名地域（1か月・消費税含まず）

種類	用途区分	基本料金	従量料金（1立方メートルにつき）	
榛名湖周辺 特定環境保 全公共下水 道	一般用	1,000円	20立方メートルまで	80円
			20立方メートルを超え50立方メ ートルまで	90円
			50立方メートルを超えるもの	100円
流域関連公 共下水道	一般用	10立方メートルまで 1,100円	10立方メートルを超え40立方メ ートルまで	110円
			40立方メートルを超え100立方 メートルまで	130円
			100立方メートルを超えるもの	140円
	臨時用		180円	

吉井地域（2か月・消費税含まず）

用途区分	基本料金		従量料金（1立方メートルにつき）	
一般用	20立方メートルまで	2,000円	20立方メートルを超え60立方メ ートルまで	110円
			60立方メートルを超え100立方 メートルまで	121円
			100立方メートルを超えるもの	132円
臨時用				165円

IV 下水道事業の財務概況

1. 損益計算書

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
下水道事業収益	8,731,298,029	8,750,473,297	8,577,115,537
営業収益	7,004,666,492	7,026,442,092	7,025,374,885
下水道使用料	3,954,772,402	3,962,913,913	3,934,086,339
他会計負担金	3,043,407,000	3,059,307,000	3,086,605,000
受託工事収益	3,543,200	1,318,400	1,890,000
その他の営業収益	2,943,890	2,902,779	2,793,546
営業外収益	1,726,242,794	1,716,225,409	1,550,389,519
県補助金	1,500,000	1,500,000	1,400,000
受取利息及び配当金	455,628	425,608	574,577
財産貸付収益	40,110	37,610	37,610
他会計補助金	110,293,000	94,514,000	84,170,000
長期前受金戻入	1,426,752,471	1,429,878,286	1,463,566,678
雑収益	187,201,585	189,869,905	640,654
特別利益	388,743	7,805,796	1,351,133
過年度損益修正益	330,825	7,633,259	1,252,249
その他特別収益	57,918	172,537	98,884
下水道事業費用	6,851,521,726	6,902,111,923	6,952,830,072
営業費用	5,865,461,803	5,982,239,878	6,103,143,642
排水設備費	143,747,940	122,287,813	127,645,934
管渠費	146,202,165	162,941,934	230,742,816
ポンプ場費	77,514,556	109,314,524	93,832,255
城南水処理センター費	106,455,290	106,295,325	104,503,802
阿久津水処理センター費	616,534,517	670,133,272	600,988,941
榛名湖周辺特定環境保全公共下水道費	17,910,246	17,388,178	16,866,578
受託工事費	3,440,000	1,280,000	1,890,000
水質試験費	32,886,658	33,590,498	34,061,670
流域下水道費	788,450,414	823,112,445	850,634,723
総係費	389,376,664	343,003,327	388,265,512
減価償却費	3,510,724,843	3,557,538,700	3,616,128,955
資産減耗費	32,218,510	35,353,862	37,582,456
営業外費用	985,027,294	915,713,392	848,113,542
支払利息及び企業債取扱諸費	930,290,634	859,788,191	785,322,184
雑支出	54,736,660	55,925,201	62,791,358
特別損失	1,032,629	4,158,653	1,572,888
固定資産売却損	-	-	489,246
過年度損益修正損	1,032,629	4,158,653	1,083,642
当年度純利益	1,879,776,303	1,848,361,374	1,624,285,465
前年度繰越利益剰余金	159,359,558	139,135,861	187,497,235
その他未処分利益剰余金変動額	1,087,838,180	1,053,422,469	804,703,099

2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
固 定 資 産	115,784,141,300	115,794,680,459	115,786,644,694
有 形 固 定 資 産	108,909,389,121	109,089,090,535	109,267,643,755
土 地	1,825,477,226	1,827,158,828	1,832,976,934
立 木	62,798,708	62,798,708	62,798,708
建 物	3,391,076,882	3,263,356,028	3,135,769,668
構 築 物	98,656,262,484	99,059,701,818	99,141,180,494
機 械 及 び 装 置	4,123,787,801	3,846,532,058	4,252,983,588
車 両 運 搬 具	8,504,693	6,711,346	4,286,456
工 具 器 具 及 び 備 品	11,230,338	6,857,937	5,041,001
建 設 仮 勘 定	830,250,989	1,015,973,812	832,606,906
無 形 固 定 資 産	6,874,752,179	6,705,589,924	6,519,000,939
地 役 権	4,806,787	4,691,698	4,576,609
庁 舎 利 用 権	469,126,208	453,592,227	438,058,246
施 設 利 用 権	6,400,819,184	6,247,305,999	6,076,366,084
流 動 資 産	7,152,948,247	7,692,540,942	7,933,295,359
現 金 預 金	6,337,438,147	7,059,851,941	7,327,886,811
預 金	6,337,438,147	7,059,851,941	7,327,886,811
未 収 金	558,556,700	495,807,201	474,242,548
営 業 未 収 金	430,073,688	431,915,340	431,586,227
営 業 外 未 収 金	52,283,373	12,600,000	10,229,348
そ の 他 未 収 金	97,515,196	71,855,623	53,384,360
未 収 金 貸 倒 引 当 金	△ 21,315,557	△ 20,563,762	△ 20,957,387
前 払 金	256,953,400	136,881,800	131,166,000
前 払 金	256,953,400	136,881,800	131,166,000
資 産 合 計	122,937,089,547	123,487,221,401	123,719,940,053

負債の部・資本の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
固 定 負 債	40,912,815,238	39,831,353,370	38,740,170,886
企 業 債	40,415,160,474	39,352,286,213	38,197,547,141
建設改良費等の財源に充てるための企業債	40,415,160,474	39,352,286,213	38,197,547,141
引 当 金	497,654,764	479,067,157	542,623,745
退 職 給 付 引 当 金	497,654,764	479,067,157	542,623,745
流 動 負 債	4,774,946,652	4,487,810,895	3,959,090,174
企 業 債	3,039,952,410	2,989,574,261	3,103,239,072
建設改良費等の財源に充てるための企業債	3,039,952,410	2,989,574,261	3,103,239,072
未 払 金	1,311,925,168	1,074,606,979	431,525,878
営 業 未 払 金	132,957,993	234,207,209	236,292,453
そ の 他 未 払 金	1,178,967,175	840,399,770	195,233,425
引 当 金	423,069,074	422,630,655	423,423,224
賞 与 引 当 金	44,435,161	43,996,742	44,789,311
修 繕 引 当 金	378,633,913	378,633,913	378,633,913
そ の 他 流 動 負 債	0	999,000	902,000
預 り 金	0	999,000	902,000
繰 延 収 益	42,352,493,000	42,044,464,698	41,903,384,255
長 期 前 受 金	70,251,467,572	71,379,821,088	72,702,307,323
収 益 化 累 計 額	△ 27,898,974,572	△ 29,335,356,390	△ 30,798,923,068
負 債 合 計	88,040,254,890	86,363,628,963	84,602,645,315
資 本 金	26,821,666,760	28,287,407,940	29,703,699,409
固 有 資 本 金	481,772,561	481,772,561	481,772,561
繰 入 資 本 金	2,007,628,000	2,385,531,000	2,748,400,000
組 入 資 本 金	24,332,266,199	25,420,104,379	26,473,526,848
剰 余 金	8,075,167,897	8,836,185,493	9,413,595,329
資 本 剰 余 金	2,067,030,476	2,067,524,878	2,074,071,718
受 贈 財 産 評 価 額	173,196,277	173,690,679	180,237,519
負 担 金	1,713,196	1,713,196	1,713,196
国 庫 補 助 金	1,519,129,472	1,519,129,472	1,519,129,472
県 補 助 金	19,400,000	19,400,000	19,400,000
他 会 計 補 助 金	326,653,000	326,653,000	326,653,000
補 償 金	26,938,531	26,938,531	26,938,531
利 益 剰 余 金	6,008,137,421	6,768,660,615	7,339,523,611
減 債 積 立 金	2,582,097,489	3,428,675,020	4,423,971,921
建 設 改 良 積 立 金	299,065,891	299,065,891	299,065,891
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	3,126,974,041	3,040,919,704	2,616,485,799
資 本 合 計	34,896,834,657	37,123,593,433	39,117,294,738
負 債 資 本 合 計	122,937,089,547	123,487,222,396	123,719,940,053

3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
給 与 ・ 手 当 等	281,605,715	251,518,921	250,408,519
退 職 給 付 費	62,784,636	26,193,185	63,556,588
法 定 福 利 費	57,433,953	51,855,457	51,540,116
旅 費	156,137	51,558	133,883
備 消 品 費	6,605,982	5,976,155	6,285,673
燃 料 費	1,105,208	1,121,115	1,062,924
印 刷 製 本 費	1,193,450	1,233,880	1,233,870
委 託 料	578,925,898	633,966,021	676,774,334
修 繕 費	149,199,780	206,173,534	146,782,279
動 力 費	128,722,403	133,899,469	124,652,671
薬 品 費	9,818,560	9,816,120	11,147,866
材 料 費	2,579,350	2,018,457	2,012,070
負 担 金	987,628,127	1,016,764,202	1,053,981,742
報 償 費	27,000	29,500	27,000
減 価 償 却 費	3,510,724,843	3,557,538,700	3,616,128,955
資 産 減 耗 費	32,218,510	35,353,862	37,582,456
支 払 利 息 及 び 支 企 業 債 取 扱 諸 費	930,290,634	859,788,191	785,322,184
工 事 請 負 費	3,440,000	0	0
そ の 他	107,061,540	108,813,596	124,196,942
計	6,851,521,726	6,902,111,923	6,952,830,072

資本的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
給 与 ・ 手 当 等	139,845,074	147,378,784	148,760,158
法 定 福 利 費	28,399,328	30,352,400	30,587,653
旅 費	260,476	298,985	118,402
備 消 品 費	1,708,865	1,715,571	1,654,042
燃 料 費	438,721	492,910	437,262
修 繕 費	329,204	292,541	348,671
委 託 料	193,657,282	179,555,974	201,657,030
路 面 復 旧 費	199,668,120	203,242,000	273,166,000
工 事 請 負 費	2,476,760,520	2,783,627,418	2,741,592,392
負 担 金	507,359,812	96,750,944	66,519,379
機 械 及 び 装 置 購 入 費	1,267,700	169,400	345,750
車 両 運 搬 具 購 入 費	0	485,915	0
工 具 器 具 及 び 備 品 購 入 費	0	115,000	380,000
企 業 債 償 還 金	2,934,842,740	3,015,328,615	2,985,126,463
借 換 債 償 還 金	292,523,839	24,623,795	4,447,798
そ の 他	116,960,848	102,261,122	103,513,725
計	6,894,022,529	6,586,691,374	6,558,654,725

4. 有形固定資産の明細

(単位：円)

種 類	年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
土 地		1,825,477,226	1,827,158,828	1,832,976,934
施 設 用 地		1,825,477,226	1,827,158,828	1,832,976,934
立 木		62,798,708	62,798,708	62,798,708
建 物		3,391,076,882	3,263,356,028	3,135,769,668
施 設 用 建 物		3,381,613,786	3,255,097,862	3,128,716,432
そ の 他 建 物		9,463,096	8,258,166	7,053,236
構 築 物		98,656,262,484	99,059,701,818	99,141,180,494
処 理 設 備		8,474,801,337	8,230,643,849	7,982,506,881
排 水 設 備		89,639,399,212	90,306,661,417	90,652,724,861
そ の 他 構 築 物		542,061,935	522,396,552	505,948,752
機 械 及 び 装 置		4,123,787,801	3,846,532,058	4,252,983,588
電 気 設 備		1,478,812,622	1,338,371,017	1,680,497,650
内 燃 設 備		119,825,771	114,620,700	135,445,640
ポ ン プ 設 備		450,416,244	433,921,410	454,007,637
塩 素 滅 菌 設 備		7,266,010	5,978,522	4,691,034
そ の 他 機 械 装 置		2,067,467,154	1,953,640,409	1,978,341,627
車 両 運 搬 具		8,504,693	6,711,346	4,286,456
工 具 器 具 及 び 備 品		11,230,338	6,857,937	5,041,001
小 計		108,079,138,132	108,073,116,723	108,435,036,849
建 設 仮 勘 定		830,250,989	1,015,973,812	832,606,906
合 計		108,909,389,121	109,089,090,535	109,267,643,755

5. 企業債の概況

借入先別の償還等状況

(単位：円)

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
財務省	17,299,381,721	0	1,151,083,225	16,148,298,496
郵貯・簡保管理機構	4,669,197,006	0	645,712,887	4,023,484,119
地方公共団体金融機構	20,363,101,747	1,948,500,000	1,191,518,149	21,120,083,598
高崎信用金庫	10,180,000	0	1,260,000	8,920,000
計	42,341,860,474	1,948,500,000	2,989,574,261	41,300,786,213

年度別発行額と未償還残高

(単位：千円、%)

区分	平成29年度		平成30年度		令和元年度		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	2,041,900	—	1,926,700	—	1,948,500	—	
未償還残高	43,455,113	100.0	42,341,860	100.0	41,300,786	100.0	
借入先内訳	財務省	18,569,521	42.8	17,299,382	40.9	16,148,298	39.1
	郵貯・簡保管理機構	5,292,141	12.2	4,669,197	11.0	4,023,484	9.8
	地方公共団体金融機構	19,561,711	45.0	20,363,101	48.1	21,120,084	51.1
	高崎信用金庫	11,440	0.0	10,180	0.0	8,920	0.0
	多野藤岡農業協同組合	20,300	0.0	0	0.0	0	0.0
利率別内訳	1.0%未満	5,342,770	12.3	7,250,002	17.1	9,178,858	22.2
	1.0%以上2.0%未満	11,360,293	26.1	10,816,001	25.5	10,243,136	24.8
	2.0%以上3.0%未満	20,973,701	48.3	19,594,779	46.2	18,128,128	43.9
	3.0%以上4.0%未満	2,731,517	6.3	2,347,865	5.6	1,950,866	4.7
	4.0%以上5.0%未満	2,844,113	6.5	2,207,126	5.2	1,692,944	4.1
5.0%以上6.0%未満	202,719	0.5	156,087	0.4	106,854	0.3	

V 下水道事業の経営分析

1. 経営分析

経営指標	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式			
									1	2	3
資産及び資本構成比率	固定資産構成比率	94.2	93.8	93.6	96.8	○	総資産に対する固定資産の占める割合を示す。比率が低いほど柔軟な経営が可能となることを示す。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$			
	固定負債構成比率	33.3	32.3	31.3	34.4	○	総資産に対する固定負債の占める割合を示す。比率が低いほど健全な経営であることを示す。	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$			
	自己資本構成比率	62.8	64.1	65.5	60.9	○	総資産に対する自己資産の占める割合を示す。比率が高いほど健全な経営であることを示す。	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$			
	固定資産対長期資本比率	98.0	97.3	96.7	101.5	○	固定資産の調達が自己資本と固定負債の範囲内で行われているかを示す。100%以下が望ましい。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$			
	固定比率	149.9	146.3	142.9	158.8	○	自己資本に対する固定資産の占める割合を示す。比率が高いほど企業債に依存していることを示す。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$			
	流動比率	149.8	171.4	200.4	69.8	○	流動資産と流動負債の比率で、資金の流動性を示す。100%以上が望ましい。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$			
	酸性試験比率(当座比率)	144.4	168.4	197.1	62.9	○	短期債務に対する支払能力を示す。100%以上が望ましいとされる。	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$			
	現金比率	132.7	157.3	185.1	47.6	○	保有現金と短期負債の比率で、この比率が高いほど資金の流動性が高い。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$			
	総資本利益率	1.54	1.50	1.31	0.48	○	総資本の利用による収益性と効率性を示す。比率が高いほど経営状況は良い。	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$ ※総資本 = 資本 + 負債			
	総収支比率	127.4	126.8	123.4	107.5	○	総収益と総費用の比率で、事業全体の収益性を示す。100%を超え数値が高いほど経営状況は良い。	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$			
	経常収支比率	127.4	126.7	123.4	107.5	○	経常収益と経常費用の比率で、営業外活動を含めた収益性を示す。100%を超え数値が高いほど経営状況は良い。	$\frac{\text{経常収益} (= \text{営業収益} + \text{営業外収益})}{\text{経常費用} (= \text{営業費用} + \text{営業外費用})} \times 100$			
	営業収支比率	119.4	117.5	115.1	77.4	○	営業収益と営業費用の比率で、営業活動による収益性を示す。100%を超え数値が高いほど経営状況は良い。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$			

経営指標		単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式
13	利子負担率	%	2.1	2.0	1.9	1.7	△	資金調達のための負債に対する支払利息の平均利率を示す。比率が低いほど低金利の資金を使用していることになる。	支払利息＋企業債取扱諸費 ―― 建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金 ＋その他の企業債・長期借入金＋一時借入金 ―― ×100
	14	企業債償還元金 対減価償却費比率	%	154.9	142.9	142.8	○	企業債償還元金とその償還財源である減価償却費の比較。比率が低いほど償還能力が高いことを示す。	企業債償還元金 ―― 当年度減価償却費－長期前受入金戻入 ―― ×100

(注1) 全国平均の数値は、平成30年度地方公営企業年鑑の下水道事業(法適用)による。比較の「○」は全国平均より良い、「△」は全国平均より悪い。

(注2) 指標解説の「↑」は高い方が良い指標。「↓」は低い方が良い指標。

VI 参 考

1. 参 考

(1) 阿久津水処理センター水質調査結果

		放 流 水 質												
区分 月別	気温	水温	透視度	PH	蒸 発 残留物	強 熱 残留物	強 熱 減 量	SS	溶解性 物 質	溶 存 酸 素	BOD	COD	全窒素	アンモ ニア性 窒 素
	(℃)	(℃)	(度)		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
4月	16.3	18.0	>50	7.1	262	183	80	2	261	7.4	5.4	9.1	16.67	13.04
5月	19.8	21.3	>50	7.2	215	164	52	1	215	6.9	3.3	7.9	10.98	8.18
6月	25.0	22.6	>50	7.1	255	158	97	1	253	6.4	4.0	7.6	10.76	6.73
7月	23.6	23.3	>50	7.0	251	169	82	2	249	6.6	2.0	5.5	6.26	2.72
8月	29.4	25.6	>50	7.0	240	163	77	1	240	6.6	1.8	5.5	6.26	2.19
9月	24.8	24.5	>50	7.0	252	176	76	1	251	6.6	1.7	5.7	7.84	3.83
10月	18.6	22.8	>50	7.1	273	160	114	1	272	6.9	1.9	5.5	8.09	2.93
11月	11.5	18.9	>50	7.1	255	168	87	<1	255	7.4	1.2	5.7	9.63	6.23
12月	6.6	17.5	>50	7.2	253	205	49	<1	253	7.2	5.3	7.3	12.08	8.50
1月	7.5	15.5	>50	7.2	249	193	57	3	247	7.9	2.2	8.6	15.52	12.14
2月	5.0	15.3	>50	7.2	263	188	76	2	261	7.9	7.2	9.2	14.95	10.76
3月	9.8	16.1	>50	7.2	251	170	82	1	251	7.7	4.1	8.8	15.06	10.99
年 平 均	16.5	20.1	>50	7.1	252	175	77	1	251	7.1	3.3	7.2	11.18	7.35
前年平均	16.3	20.3	>50	7.1	251	177	74	2	249	6.9	4.0	7.3	11.76	7.98
特記事項														

		放 流 水 質												
区分 月別	ヒ素	ホウ素	セレン	総水銀	全 ク ロ ム	六 価 クロム	溶解性 マ ン ガ ン	溶 解 性 鉄	大腸菌 群 数	1,1- ジクロロ エチレン	ジ ク ロ ロ メタン	cis,1,2- ジクロロ エチレン	1,1,1- トリクロ ロエタン	四塩化 炭 素
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(個/cm ³)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
5月	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.05	0.18	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
8月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	22	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
11月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
2月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	0.04	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
年 平 均	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	0.06	2	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
前年平均	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.03	0.03	2	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
特記事項														

(A 系標準活性汚泥法と B 系嫌気好気活性汚泥法の合流水)

亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)	有機性窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素等 (mg/l)	全リン (mg/l)	塩素イオン (mg/l)	フッ素イオン (mg/l)	シアン (mg/l)	よう素消費量 (mg/l)	n-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	フェノール類 (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	鉛 (mg/l)	カドミウム (mg/l)
0.38	2.25	1.01	7.84	1.5	48	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.44	1.85	0.51	5.56	0.7	33	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.003
0.57	2.75	0.71	6.01	1.1	36	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.18	2.60	0.76	3.87	0.6	30	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.37	2.73	0.98	3.97	0.7	28	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.25	2.97	0.79	4.75	0.5	27	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.08	4.24	0.86	5.48	1.0	33	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.09	2.52	0.79	5.10	0.9	33	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.25	2.51	0.83	6.15	0.6	42	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.38	2.06	0.96	7.29	1.0	42	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.45	2.97	0.78	7.72	2.5	42	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.36	2.78	0.95	7.25	1.4	43	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.32	2.69	0.83	5.92	1.0	36	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.28	2.59	0.90	6.07	0.9	40	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003

(A 系標準活性汚泥法と B 系嫌気好気活性汚泥法の合流水)

ベンゼン (mg/l)	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	トリクロロエチレン (mg/l)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	テトラクロロエチレン (mg/l)	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	1,4-ジクロロベンゼン (mg/l)	チウラム (mg/l)	シマジン (mg/l)	チオベンカルブ (mg/l)	有機リン (mg/l)	PCB (mg/l)	アルキル水銀 (mg/l)	クリプトスポリジウム (個/l)	除去率	
														SS (%)	BOD (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.7	97.0
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	-	-	-	認められず	99.3	97.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.2	97.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.1	98.2
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.9	98.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.1	98.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.2	98.7
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	-	-	-	認められず	99.2	99.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.3	97.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.0	98.7
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	0.05	98.9	95.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.3	97.3
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.9	97.8
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.9	97.4

(2) 城南水処理センター水質調査結果

区分 月別	放							流						
	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (度)	PH	蒸 発 残留物 (mg/l)	強 熱 残留物 (mg/l)	強 熱 減 量 (mg/l)	SS (mg/l)	溶解性 物 質 (mg/l)	溶 存 酸 素 (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	全窒素 (mg/l)	アンモ ニア性 窒 素 (mg/l)
4月	14.4	17.3	>50	7.0	313	224	89	3	310	3.92	2.4	9.0	12.78	6.24
5月	21.0	20.9	>50	7.0	237	171	66	2	235	3.46	2.0	6.9	9.07	3.46
6月	26.0	22.5	>50	7.0	266	188	79	2	264	3.08	1.5	5.8	10.34	5.27
7月	24.9	23.3	>50	6.9	241	156	85	3	237	2.75	1.8	6.2	5.17	1.82
8月	30.9	26.1	>50	7.0	244	158	86	2	243	2.87	1.5	5.7	6.97	2.19
9月	24.1	25.3	>50	7.0	258	180	79	1	257	2.99	1.5	6.5	10.34	5.30
10月	18.3	23.1	>50	7.0	300	213	87	1	298	3.27	1.6	6.5	9.60	4.21
11月	12.0	19.8	>50	7.0	257	192	65	1	257	3.49	1.3	6.8	13.87	7.33
12月	7.4	18.1	>50	7.1	260	199	61	<1	259	3.35	1.8	7.0	11.91	6.32
1月	6.9	15.5	>50	6.9	248	192	56	4	244	3.76	2.6	10.0	11.61	5.00
2月	4.6	15.9	>50	6.9	297	228	69	5	293	3.50	3.2	10.9	11.00	3.47
3月	9.8	16.9	>50	7.0	250	210	40	3	246	3.70	2.1	9.6	12.27	5.69
年 平 均	16.7	20.4	>50	7.0	264	193	72	2	262	3.35	1.9	7.6	10.41	4.69
前年平均	16.8	20.7	>50	7.0	267	198	69	2	265	3.23	2.0	7.3	10.38	4.79
特記事項														

区分 月別	放							流						
	ヒ素 (mg/l)	ホウ素 (mg/l)	セレン (mg/l)	総水銀 (mg/l)	全 ク ロ ム (mg/l)	六 価 クロム (mg/l)	溶解性 マ ン ガ ン (mg/l)	溶 解 性 鉄 (mg/l)	大腸菌 群 数 (個/cm ³)	1, 1- ジクロロ エチレン (mg/l)	ジ ク ロ ロ メタン (mg/l)	cis,1,2- ジクロロ エチレン (mg/l)	1, 1, 1- トリクロ ロエタン (mg/l)	四塩化 炭 素 (mg/l)
4月	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
5月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
6月	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
8月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	12	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
11月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
1月	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
2月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
年 平 均	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	4	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
前年平均	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	2	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
特記事項														

水 質															
亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)	有機性窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素等 (mg/l)	全リン (mg/l)	塩素イオン (mg/l)	フッ素イオン (mg/l)	シアン (mg/l)	よう素消費量 (mg/l)	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	フェノール類 (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	鉛 (mg/l)	カドミウム (mg/l)
0.28	5.45	0.81	8.23	1.2	72.3	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.30	4.82	0.50	6.50	1.0	40.6	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.21	4.08	0.79	6.39	0.4	51.3	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.13	2.76	0.47	3.61	0.4	32.2	—	—	0.2	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.16	3.84	0.78	4.88	0.4	31.9	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.26	4.04	0.75	6.42	0.2	42.0	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.13	4.37	0.90	6.18	0.4	50.4	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.20	5.79	0.56	8.91	0.5	49.5	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.33	4.38	0.89	7.23	0.1	50.9	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
1.97	3.77	0.88	7.74	0.4	51.0	—	—	1.0	<1	<0.1	—	—	—	—	—
1.87	4.77	0.91	8.02	1.0	61.3	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.96	4.73	0.90	7.96	1.2	54.5	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.57	4.40	0.76	6.84	0.6	49.0	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.38	4.26	0.95	6.56	0.7	51.6	<0.1	<0.03	0.5	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.003

水 質																
ベンゼン (mg/l)	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	トリクロロエチレン (mg/l)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	テトラクロロエチレン (mg/l)	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	1,4-ジクロロベンゼン (mg/l)	チウラム (mg/l)	シマジン (mg/l)	チオベンカルブ (mg/l)	有機リン (mg/l)	PCB (mg/l)	アルキル水銀 (mg/l)	クリプトスポリジウム (個/l)	除去率		
														SS (%)	BOD (%)	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	98.1	98.7	
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	0.05	98.8	98.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.3	98.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	96.2	97.9	
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	97.7	98.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.2	99.0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.2	99.0	
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	99.3	99.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.3	99.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	96.3	98.1	
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	96.4	97.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	97.4	98.7	
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.0	98.6	
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.4	98.6	

(3) 榛名湖水質管理センター水質調査結果

区分 月別	放							流						
	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (度)	PH	蒸 発 残留物 (mg/l)	強 熱 残留物 (mg/l)	強 熱 減 量 (mg/l)	SS (mg/l)	溶解性 物 質 (mg/l)	溶 存 酸 素 (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	全窒素 (mg/l)	アンモ ニア性 窒 素 (mg/l)
4月	11.6	14.0	>50	7.5	—	—	—	2	—	—	1.8	5.6	10.22	0.43
5月	18.1	18.5	>50	7.4	—	—	—	<1	—	—	1.7	6.8	14.94	0.60
6月	21.8	18.5	>50	7.3	—	—	—	2	—	—	1.6	6.3	11.77	0.13
7月	21.4	19.3	>50	7.4	—	—	—	3	—	—	1.5	5.5	9.88	0.21
8月	26.1	21.3	>50	7.1	—	—	—	2	—	—	1.5	7.3	12.05	0.20
9月	21.4	20.5	>50	7.4	—	—	—	1	—	—	0.9	5.4	9.94	0.32
10月	14.2	17.5	>50	7.3	—	—	—	2	—	—	1.3	5.2	11.40	0.12
11月	7.3	15.0	>50	7.2	—	—	—	2	—	—	1.1	6.1	11.94	0.20
12月	1.6	12.5	>50	7.5	—	—	—	<1	—	—	1.5	5.2	11.38	0.09
1月	0.4	11.3	>50	7.5	—	—	—	2	—	—	0.7	3.6	5.27	0.06
2月	3.1	11.0	>50	7.8	—	—	—	3	—	—	0.9	3.0	5.90	0.05
3月	6.3	15.0	>50	7.6	—	—	—	<1	—	—	1.2	4.2	7.92	0.18
年 平 均	12.8	16.2	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.3	5.4	10.22	0.22
前年平均	12.8	16.6	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.9	5.7	10.79	0.27
特記事項														

区分 月別	放							流						
	ヒ素 (mg/l)	ホウ素 (mg/l)	セレン (mg/l)	総水銀 (mg/l)	全 ク ロ ム (mg/l)	六 価 クロム (mg/l)	溶解性 マ ン ガ ン (mg/l)	溶 解 性 鉄 (mg/l)	大腸菌 群 数 (個/cm ³)	1, 1- ジクロロ エチレン (mg/l)	ジ ク ロ ロ メタン (mg/l)	cis,1,2- ジクロロ エチレン (mg/l)	1, 1, 1- トリクロ ロエタン (mg/l)	四塩化 炭 素 (mg/l)
4月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
5月	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
6月	<0.01	1.2	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.06	0.12	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—
8月	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
12月	<0.01	0.7	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.06	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
1月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
年 平 均	<0.01	1.0	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.05	0.09	4	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
前年平均	<0.01	1.3	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.12	0.12	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006
特記事項														

水 質															
亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	有機性窒素	アンモニア性窒素等	全リン	塩素イオン	フッ素イオン	シアン	よう素消費量	n-ヘキサン抽出物質	陰イオン界面活性剤	フェノール類	銅	亜鉛	鉛	カドミウム
(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
0.09	9.01	0.70	9.26	0.8	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.19	13.41	0.75	13.84	1.5	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.03	10.87	0.74	10.94	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	0.01	0.01	<0.003
0.06	9.10	0.52	9.24	0.8	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.10	11.28	0.48	11.46	1.1	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.04	9.00	0.59	9.17	1.0	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.06	10.48	0.75	10.58	1.0	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.03	11.26	0.46	11.37	1.0	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.02	10.43	0.85	10.48	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.003
<0.01	4.86	0.36	4.89	0.6	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
<0.01	5.56	0.30	5.58	0.6	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.03	7.19	0.53	7.29	0.8	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.08	9.37	0.59	9.51	0.9	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.003
0.08	9.75	0.70	9.21	1.1	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.003

水 質															
ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロパン	1,4-ジクロロブタン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	有機リン	PCB	アルキル水銀	クリプトスピリウム	除去率	
														SS (%)	BOD (%)
(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(個/l)	(%)	(%)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.8	93.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.1	95.6
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	83.3	96.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.7	90.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96.8	97.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.1	96.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95.3	97.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.8	96.6
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	88.9	92.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.0	92.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.7	96.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.0	88.0
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	82.7	94.4
<0.003	<0.0012	<0.003	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	91.4	91.7

(4) 利根川上流流域下水道（県央処理区）概要

流域下水道とは河川の流域を単位とする広域的な下水道で、行政区域にとらわれることなく流域の各都市の公共下水道から流れてくる下水を集め、終末処理場で浄化して放流する大規模な下水道である。

この流域下水道の建設により、河川の水質は効果的に保全され、広い範囲にわたって下水道が整備される。

本市の関係する利根川上流流域下水道（県央処理区）の事業の概要は、次のとおりである。

区 分	全体計画	変更計画	都市計画 決 定	変 更	都市計画 事業認可	変 更 認 可	下 水 道 事業認可	変 更 認 可
申請、認可等	—	—	昭和53.9.25 大臣認可 昭和53.10.5 県告示	平成28.1.8 県告示	昭和53.12.20	整備局長認可	昭和53.12.15	整備局長認可
関係都市	6市9町5村	6市3町1村	6市8町5村	6市3町1村	6市7町1村	6市3町1村	6市7町1村	6市3町1村
面 積	24,960 ha 6,710 ha	21,275 ha 8,281 ha	10,259 ha 2,104 ha	—	—	—	8,493 ha 2,172 ha	16,692 ha 5,949 ha
人 口	1,064,000 人 273,000 人	595,400 人 220,555 人	—	—	—	—	395,600 人 105,230 人	505,700 人 182,510 人
汚 水 量 (日最大)	982,000 m ³ /日	337,400 m ³ /日	—	—	—	—	232,250 m ³ /日 57,680 m ³ /日	287,700 m ³ /日 109,557 m ³ /日
管 路 施 設	151.8 km	放 流 渠 4.82 km含む 142.4 km	129.2 km	132.8 km	88.2 km	132.8 km	88.2 km	142.3 km
ポ ン プ 場	玉村ポンプ場	前橋ポンプ場 玉村北ポンプ場 玉村南ポンプ場 北橋ポンプ場	玉村ポンプ場	前橋ポンプ場 玉村北ポンプ場 玉村南ポンプ場 北橋ポンプ場	玉村ポンプ場	前橋ポンプ場 玉村北ポンプ場 玉村南ポンプ場 北橋ポンプ場	玉村ポンプ場	前橋ポンプ場 玉村北ポンプ場 玉村南ポンプ場 北橋ポンプ場
ポンプ場面積	0.49 ha	1.09 ha	0.49 ha	1.09 ha	0.49 ha	1.09 ha	0.49 ha	1.09 ha
処 理 場	県央処理場	県央水質浄化 センター	県央処理場	県央水質浄化 センター	県央処理場	県央水質浄化 センター	県央処理場	県央水質浄化 センター
処理場面積	42.8 ha	34.2 ha	42.8 ha	34.2 ha	42.8 ha	34.2 ha	42.8 ha	34.2 ha
処 理 方 法	活性汚泥法 及 び 急速砂濾過法	標 準 活 性 汚 泥 法 + 急 速 ろ 過	—	—	—	—	標 準 活 性 汚 泥 法	標 準 活 性 汚 泥 法 + 急 速 ろ 過 (9 池)
完 成 年 月	平成7年度	令和8年度	—	—	昭和61年 3月31日	令和3年 3月31日	昭和61年 3月31日	令和3年 3月31日
総 事 業 費	1,447 億円	—	—	—	596 億円	—	596 億円	1,532 億円

(注) 計画処理面積、人口、汚水量欄の2段書きの数値は、上段が関係都市の全体を、下段がそのうちの高崎分を表す。

令和元年度
(2019年度)

水道・下水道事業年報

令和2年9月発行

発行 高崎市水道局及び下水道局