

平成 2 7 年 度
(2 0 1 5 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	
1.	組織図	1
2.	事務分掌	2
3.	職員配置表	3
4.	年齢別職員構成	4
5.	勤務年数別職員構成	5
II	水道事業の沿革と施設の概要	
1.	水道事業の沿革	7
2.	水道事業の概要	
(1)	建設改良工事及び保存工事	11
(2)	業務の状況	12
(3)	経理の状況	12
(4)	行政官庁認可等事項	12
3.	基本計画の推移	13
4.	水道施設の概要	
(1)	水源、浄水、配水施設	15
(2)	施設別能力	50
(3)	取水別給水量	53
(4)	管路延長	53
III	水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	55
2.	水源別給水量	57
3.	月別給水量及び有収水量	59
4.	給水量分析表	60
5.	口径別・月別有収水量及び料金	61
6.	用途別・月別有収水量及び料金	63
7.	口径別給水状況	64
8.	水道料金取扱状況	64
9.	電力使用状況及び料金	65

1 0.	薬品購入状況	66
1 1.	原水及び処理水の水質	
	(1) 高崎地域	67
	(2) 箕郷地域	71
	(3) 群馬地域	73
	(4) 新町地域	74
	(5) 榛名地域	75
	(6) 吉井地域	80
1 2.	量水器設置数	81
1 3.	指定工事業者認可数	81
1 4.	量水器取替状況	
	(1) 耐用年数切れ量水器取替状況	82
	(2) 故障量水器取替状況	82
1 5.	給水工事及び修繕工事の概況（受付件数）	83
1 6.	漏水防止実績	84
1 7.	水道料金の変せん	85
1 8.	水道料金表	87
1 9.	加入金の変せん	89
IV	水道事業の財務概況	
	1. 損益計算書	91
	2. 貸借対照表	92
	3. 支出内訳表	95
	4. 有形固定資産の明細	97
	5. 企業債の概況	98
V	給水原価	
	1. 部門別原価構成	101
	2. 目的別原価構成	102
	3. 給水区域及び地域別給水原価表	103
VI	水道事業の経営分析	
	1. 経営分析	107

下水道事業

VII	下水道局の組織	
1.	組織図	113
2.	事務分掌	114
3.	職員配置表	115
4.	年齢別職員構成	116
5.	勤務年数別職員構成	117
VIII	下水道事業の沿革と施設の概要	
1.	下水道事業の沿革	119
2.	下水道事業の概要	120
(1)	建設改良工事及び保存工事	121
(2)	業務の状況	122
(3)	経理の状況	122
(4)	行政官庁認可等事項	122
3.	公共下水道事業計画	
(1)	高崎市公共下水道基本計画	123
(2)	高崎市公共下水道事業計画の推移	129
4.	下水道施設の概要	
(1)	阿久津水処理センター	130
(2)	城南水処理センター	135
(3)	榛名湖水質管理センター	137
(4)	公共下水道中継ポンプ場	139
(5)	雨水ポンプ場	147
(6)	その他中継ポンプ場	148
IX	下水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	151
2.	処理区別業務実績状況	153
3.	水洗便所改造資金融資あっせん状況	154
4.	A重油使用状況	154
5.	下水道使用料取扱状況	154
6.	管渠清掃業務	155
7.	管渠・人孔・取付管修理状況	155
8.	水質規制	156

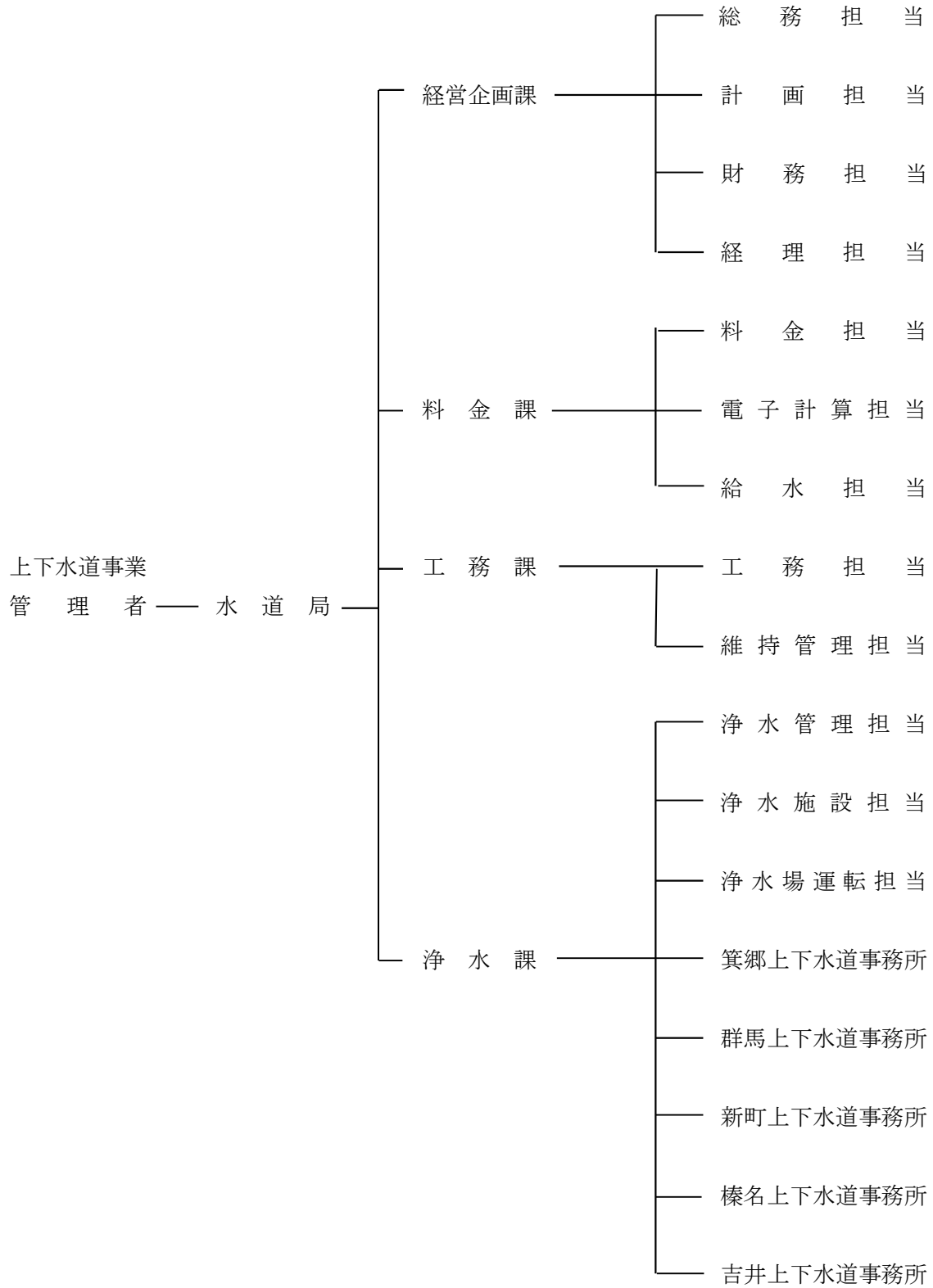
9.	月別・水処理センター別下水処理量	157
10.	ポンプ場別揚水量	158
11.	電力使用量及び料金	160
12.	薬品使用状況	163
13.	公共下水道事業分担金	164
14.	受益者負担金	164
15.	下水道使用料の変せん	165
16.	下水道使用料表	167
X	下水道事業の財務概況	
1.	損益計算書	171
2.	貸借対照表	172
3.	支出内訳表	174
4.	有形固定資産の明細	176
5.	企業債の概況	177
XI	下水道事業の経営分析	
1.	経営分析	179
XII	参考	
1.	参考	
(1)	阿久津水処理センター水質調	183
(2)	城南水処理センター水質調	185
(3)	榛名湖水質管理センター水質調	187
(4)	利根川上流流域下水道（県央処理区）概要	189

水道事業

I 水道局の組織

1. 組織図

(平成 28 年 3 月 31 日現在)



2. 事務分掌（平成28年3月31日現在）

経営企画課

- (1) 秘書、渉外及び文書に関すること。
- (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人事、給与及び福利厚生に関すること。
- (4) 財政及び入札に関すること。
- (5) 上下水道事業の現金及び有価証券の保管並びに出納に関すること。
- (6) 上下水道事業の財産管理に関すること。
- (7) 指定給水装置工事事業者の指定及び登録に関すること。
- (8) 水道事業及び公共下水道事業運営審議会に関すること。
- (9) 水道施設の計画に関すること。
- (10) 前各号に掲げるもののほか、水道局の他課及び下水道局の各課の所管に属さないこと。

料金課

- (1) 水道料金、下水道使用料等の調定に関すること。
- (2) 水道料金、下水道使用料等の計量及び認定に関すること。
- (3) 水道料金、下水道使用料等の収納に関すること。
- (4) 電子計算業務に関すること。
- (5) 給水装置に関すること。
- (6) 量水器に関すること。

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) 消火栓の受託工事に関すること。
- (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) 水道記念館の事業に関すること。
- (4) 各上下水道事務所が所管する施設の管理に関すること。
- (5) 各上下水道事務所がその所管する区域において処理する事務に関すること。

3. 職員配置表

(平成28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 主任 主任	主任 主任 主任	主任 主任 主任	技師	指導 指導 指導	指導 指導 指導	主任 主任 主任	主任 主任 主任	主事 主事 主事	技師 技師 技師	上水道 上水道 上水道	上水道 上水道 上水道	再 再 再	嘱 嘱 嘱	計
管理者		1																			1
局長			1																		1
経営企画課				1																	1
総務担当							2	1		1											4
計画担当					1		1														2
財務担当						1	1	1													3
経理担当							1	1													2
計				1	1	1	5	3		1											12
料金課				1																	1
料金担当					1		3														4
電子計算担当					1		1														2
給水担当						1	2	1		1		1								5	11
計				1	2	1	6	1		1		1								5	18
工務課				1																	1
工務担当					1	1	3		4		2										11
維持管理担当						1	2	1		2									2		8
計				1	1	2	5	1	4		4								2		20
浄水課				1															1		2
浄水管理担当						1	2	1													4
浄水施設担当						1	1			1											3
浄水場運転担当						2													2		4
箕郷上下水道事務所							2	1											1		4
群馬上下水道事務所							2	1											2		5
新町上下水道事務所							1			1									1	1	4
鎌名上下水道事務所						1	2												2		5
吉井上下水道事務所					1	1				2									1		5
計				1	1	6	10	3		3	1								10	1	36
合計		1	1	4	5	10	26	8	4	5	5	1							17	1	88

4. 年齢別職員構成

(平成28年3月31日現在)

年齢	職名																	計	構成比率 %
	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		
20歳未満																		0	0.0
20歳以上 25歳未満									1									1	1.4
25歳以上 30歳未満								3	1									4	5.8
30歳以上 35歳未満						2	1	2	3									8	11.6
35歳以上 40歳未満						5	3											8	11.6
40歳以上 45歳未満				2	13	1												16	23.2
45歳以上 50歳未満			1	3	8													12	17.4
50歳以上 55歳未満			1	5	3													9	13.0
55歳以上	1	4	3		2					1								11	16.0
合計	1	4	5	10	26	8	4	5	5	1								69	100.0

※ 平均年齢 ——— 44歳5月
 (注) 管理者、嘱託、再任用を除く。

5. 勤務年数別職員構成

(平成28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	主事補	師補	上水道技能士	上水道技士		
1年未満				1		2	1		4	1									9	13.0
1年以上 2年未満						2	2	2		2									8	11.6
2年以上 4年未満		1	1	1	1	9	3	2	1	2									21	30.4
4年以上 6年未満			1	2	4	4	2												13	18.8
6年以上 8年未満			1		1	5													7	10.2
8年以上 10年未満						3													3	4.3
10年以上 15年未満			1	1	4														6	8.7
15年以上 20年未満				1															1	1.5
20年以上 25年未満																			0	0.0
25年以上											1								1	1.5
合計		1	4	6	10	25	8	4	5	5	1								69	100.0

(注1) 年数は水道関係部署の通算在籍年数を示す。

(注2) 管理者、嘱託、再任用を除く。

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鑄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 135ℓということになっていた。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 11 年 12 月 27 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ったが、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。

また平成 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 年度に第 10 次拡張事業として、倉渕ダムに水利権を取得することに伴い、計画給水人口 262,400 人、計画 1 日最大給水量 200,000 m³/日の事業変更認可を得、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。

○将来の見通しについて

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（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等は、高崎市簡易水道事業等として新市に譲り受け）。

近年は、環境への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、日本はバブル崩壊後の景気低迷期を経て、消費型社会から節水型社会へ転換した感があり、このことは、給水量の減少傾向に現れている。

今後は給水収益の伸び悩む中、市民サービスの低下を招くことなく、災害時においても安全で安定的な給水が図れるよう水道施設の耐震化を進めて行く必要があり、厳しい事業経営が予想される。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、より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、また、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。今年度においても、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。

こうした中、今年度は、高崎市水道ビジョンの基本方針である「良質な水道水の安定供給」の更なる充実を図るため、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、水道料金の収納率の向上や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

管網整備事業としては、送水管及び配水管の布設を 1,680.2m (φ50mm～φ800mm) 行うとともに、布設替を 9,887.7m (φ40mm～φ300mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 71 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 1,876.0m (φ50mm～φ100mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 18 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、下斎田町、中尾町、箕郷町下芝、吉井町下長根地内などにおいて、配水管延長 4,683.1m (φ40mm～φ300mm) の移設、布設工事など 62 件を行うとともに、13 基の消火栓の設置を行った。

施設改良事業としては、岩崎浄水場において監視制御設備更新工事、白川浄水場において 1 系ろ過池排泥弁等更新工事、里見第 4 水源において電気計装設備他工事など、63 件の更新工事、交換工事及び送水管布設工事などを行った。

水源施設維持補修工事としては、白川浄水場において 1 系ろ過砂及び平底弁修繕、乗附浄水場・天神山配水池において非常用発電設備修繕、八束浄水場において No.2 ろ過器修繕など、120 件の修繕工事などを行った。

(2) 業務の状況

年度末における給水人口は 368,166 人、給水世帯数は 157,405 世帯で、前年度に比べ人口は 253 人の増加、世帯数は 1,712 世帯の増加となった。また、年間有収水量は 43,693,245 m³で、前年度に比べ 155,527 m³の増加となった。

なお、有収率については 88.07%となり、前年度を 0.57 ポイント上回った。

(3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益総額は 7,251,741,760 円で、前年度に比べ 64,935,173 円、0.9%の増となった。これは、営業収益である加入金が増加したことなどによる。

これに対し、事業費用総額は 6,465,035,567 円となり、前年度に比べ 505,593,517 円、7.3%の減となった。これは、特別損失のその他特別損失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 786,706,193 円となり、消費税及び地方消費税を除いた 668,207,402 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 500,000,000 円、負担金 181,455,522 円などで、712,842,891 円となった。

資本的支出は建設改良費 1,671,261,453 円、企業債償還金 1,549,949,845 円などで、3,251,169,696 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 2,538,326,805 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 114,622,405 円、当年度分損益勘定留保資金 1,951,237,188 円、減債積立金 272,467,212 円、建設改良積立金 200,000,000 円で補てんした。

(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
27.9.15	群馬県	上水道事業債 500,000,000 円の起債同意 (市第 570-2 号)	27.10.30

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 9月 5日	明治43年11月30日
第 1 次 拡 張	大正11年12月27日	大正11年12月27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28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36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36年 3月31日
第 5 次 変 更	昭和36年12月28日	昭和36年12月	昭和37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39年 3月31日
第 6 次 変 更	昭和40年 3月26日	昭和40年12月	昭和41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43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46年 3月31日
第 7 次 変 更	昭和45年 5月13日	昭和46年 4月	昭和47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	昭和64年 3月31日
第 8 次 変 更	昭和61年 4月22日	昭和58年 4月	昭和64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	—
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
120,000	378	45,400	160,439
125,000	376	47,000	110,954
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	0
372,368	599	222,869	0
420,368	595	249,969	0

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	44,928 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 (流速0.032m/秒)	
	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
		I T V制御盤	1面
		I T Vカメラ 屋外型	3台

(1) 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
	ろ過池	ろ過面積 35.91m×28.33m=1,017 m ² 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	配水能力	5,500 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部圧力タンク使用)
	配水池容量	容量5,000 m ³ 有効水深3m×34.8m×24m×2池
	次亜塩素酸ソーダ注入装置	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 (液中型) 0.16~16 cc/分 25W 5台
	非常用発電機	日立 QSDE 50F 50kVA 40 kW 1台

配水施設	圧力タンク	60 m ³ (30 m ³ ×2基)
	水中ポンプ	φ65mm×0.7 m ³ /分×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ガーバルブ)
	監視装置	高感度濁度計 横河 TB500G 1台 浄水PH計 ガラス電極方式 1台
集中監視装置	集中監視システム	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 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 ³ (31m×41m) 10池 ろ過速度 4.0m/日 (5,000 m ³ /日)
	生態試験池	150 m ³ 1池
配水施設	配水能力	34,620 m ³ /日
	配水方法	自然流下 (一部ポンプ直送式)
	配水池容量	容量14,000 m ³ 有効水深4m×26m×19.6m 7池
	次亜塩素酸ソーダ注入装置	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 (液中型) 0.58~116 cc/分 40W 3台 南廻系注入ポンプ (液中型) 0.58~116 cc/分 40W 4台
	高地区給水設備	高区・低区注入ポンプ (液中型) 0.105~20.8 cc/分 25W 3台 高区配水ポンプ φ80mm×0.5 m ³ /分×60m 11 kW 2台 (インバータ) 低区配水ポンプ φ125mm×1.5 m ³ /分×30m 15 kW 3台 (インバータ)
	緊急遮断弁	φ600mm ウェット式 電動復帰 バタフライ弁 (二床式トリガーバルブ) 7基
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
	所要水压	2.5kg/c m ²
	所要水量	90 m ³ /h

電 施 気 設	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	発電機 三菱 PG220MX 200kVA 160 kW
集 中 監 視 制 御 装 置 ①	データ処理装置	中央処理装置 350MHz 1台 帳票プリンター 1台 22インチカラーディスプレイ 1台 MD装置 230MB 1台
	データ処理装置	メッセージプリンター 1台 FAX 1台
	監 視 装 置	中央監視盤 屋内閉鎖自立盤 一式 若田浄水場監視盤 2面 剣崎浄水場監視盤 1面 テレメータ監視盤 1面 プロセス入出力装置、テレメータ親局装置、ITV制御装置 演算器盤 1面 監視操作卓 (屋内閉鎖デスク型) 1面 配水管圧力、残留塩素監視装置 (オートクローS-20) 11台 配水管、圧力自動制御設備 (若田南廻り水系) 1台 配水管、圧力自動制御設備 (剣崎水系) 1台 高感度濁度計 横河 TB500G 3台 浄水PH計 ガラス電極方式 1台
集 中 監 視 制 御 装 置 ②	集中監視システム	CRT監視制御装置 工業用PC 2組 情報処理サーバ 情報伝送装置内収納 1ユニット 帳票処理装置 屋内デスク型 1台 カラープリンター 1台 レーザープリンター 1台 無停電装置 20kVA 1台 制御電源分電盤 1面 情報伝送装置 (雷防止装置付) 白川・剣崎 1面 情報伝送装置 (雷防止装置付) 乗附・神山 1面 情報伝送装置 (雷防止装置付) 中島・宿横手 1面 情報伝送装置 (雷防止装置付) 正観寺 1面 ITV監視装置 屋内デスク型 1台 ITV制御盤 親局 2面 ITVカメラ 屋外型 2台 設備台帳システム デスクトップ型 1台 乗附系統監視システム デスクトップ型 1台
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 11 kW 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×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 m²
 管 理 棟 軽量気泡コンクリート造平家建 155.1 m²
 ポンプ室・機械室 鉄筋コンクリート造平家建 196 m² (地下室を含む)

導 水 施 設	送 水 管	ダクタイル鑄鉄管(天神山) φ350mm~400mm 延長2,000m ダクタイル鑄鉄管(白衣) φ250mm~300mm " 1,205m ダクタイル鑄鉄管(乗附) φ150mm~200mm " 1,275m ダクタイル鑄鉄管(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
	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1.5 m ³ /分 揚程90m 37 kW 3台 乗附~大平台 φ100mm 揚水量1.1 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
	送 水 管	乗附 φ200mm~250mm ダクタイル鑄鉄管延長540m 鶴辺 φ150mm ダクタイル鑄鉄管延長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 インバータ付 山名 φ50mm 揚水量0.4 m ³ /分 揚程46m 5.5 kW 2台 館 φ50mm 揚水量0.28 m ³ /分 使用圧力6.0~8.5 kg/c m ² 7.5 kW 1台 圧力タンク1.2 m ³ 大平原 φ100mm 揚水量1.28 m ³ /分 揚程40m 7.5 kW 3台 インバータ付
	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 20.0m 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 19m × 6.0m × 4.6m 1 池 姥 山 容 量 155 m ³ 有 効 水 深 3.5m × 3.7m × 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
	発 電 機	乗 附 浄 水 場 ジェットタービン PU250SB-ER 250kVA 200 kW 1 台 天 神 山 ジェットタービン T250A-BC 225kVA 180 kW 1 台 大 平 原 ディーゼル TNGP60J 50kVA 46.5 kW 1 台 山 名 ディーゼル TQGP30K 24kVA 19.2 kW 1 台 城 山 ディーゼル TMGP135KME 115kVA 92 kW 1 台 緊 急 遮 断 弁 山 名 配 水 池 1 基 城 山 配 水 池 2 基 鶴 辺 配 水 池 1 基 (動 力 復 旧 付) 天 神 山 配 水 池 1 基 乗 附 配 水 池 3 基 大 平 原 配 水 池 1 基 姥 山 配 水 池 1 基
	次 亜 塩 素 酸 ソーダ 注 入 装 置	貯 留 槽 1 m ³ 1 槽 小 出 槽 200ℓ 1 槽 後 塩 注 入 ポンプ (液 中 型) 0.45~45.0 cc/分 2 台
集 中 監 視 制 御 装 置 ①	中 央 監 視 装 置	中 央 監 視 盤 1 台 水 位 流 量 指 示 記 録 流 量 積 算 ポンプ運 転 表 示 故 障 表 示 操 作 卓 バルブ開 度 ポンプ運 転 遠 方 制 御 デ ー タ ロ ガー 装 置 1 台 親 局 テレメータ装 置 1 台 対 向 方 式 1:N 伝 送 方 式 サイ ク リ ッ ク デ ジ タ ル 式 伝 送 路 NTT 専 用 回 線 D-1 規 格 2 線 式 子 局 テレメータ装 置 2 台 (天 神 山 配 水 池 乗 附 配 水 池) 中 央 親 局 装 置 2 台 NTT 一 般 回 線 ISDN 2 線 式 デ ス ク ト ッ プ 型 パ ソ コ ン 2 台 現 場 子 局 装 置 7 台 モデ ム 通 信 装 置 大 平 第 1 送 水 城 山 ポンプ室 鶴 辺 ポンプ室 緑 ケ 丘 受 水 槽 山 名 配 水 池 グリー ン ヒ ル 高 崎 清 水 配 水 池 配 水 管 圧 力 ・ 残 留 塩 素 監 視 装 置 4 台 (オ ー ト ク ロ ー S-20)

集 制 中 監 置 視②	集中監視システム	情報伝送装置 幅 700mm×奥行 600mm×高さ 2,300mm 1面 信号中継装置 幅 700mm×奥行 600mm×高さ 2,300mm 1面 無停電装置 5kVA 1台 I T V制御盤 幅 600mm×奥行 600mm×高さ 2,300mm 1面 I T V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)

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 φ 350mm 深度 135m (構外) 2号井 φ 350mm 深度 135m (構外) 3号井 φ 350mm 深度 135m (構外) 4号井 φ 350mm 深度 135m 取水ポンプ (構内) 1号井 φ 100mm 揚水量 1.4 m ³ /分 揚程 46m 15 kW (構外) 2号井 φ 125mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 78m 22 kW (構外) 3号井 φ 100mm 揚水量 1.2 m ³ /分 揚程 47m 15 kW (構外) 4号井 φ 125mm 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 φ 400mm 延長 2,750m ダクタイル鋳鉄管 φ 200mm 延長 300m ダクタイル鋳鉄管 φ 250mm 延長 3,220m ダクタイル鋳鉄管 φ 200mm 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
	塩素滅菌機	真空式 500 g/h 1台 (アドバンス)
配 水 施 設	配 水 能 力	2,375 m ³ /日
	配 水 方 法	ポンプ圧送
	配 水 ポ ン プ	φ 125mm 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 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
浄水施設	緩速攪拌機	タービン型1段目 200V 0.75 kW 4台 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×深さ5.7m 1池 2系 幅10.0m×長さ16.20m×深さ4.0m 1池 クラリーファイアー 2台 かき寄せ機 1台
	排泥装置	汚泥引抜ポンプ 吸込φ100mm 吐出φ80mm 0.6 m ³ /分×10m×3.7 kW 3台
	集中トラフ	1系 幅250mm×長さ3,500mm×深さ250mm 5本 2系 幅250mm×長さ3,500mm×深さ250mm 7本
	急速ろ過設備	全自動グリーンリーフ型 15,000 m ³ /日 2基 ろ過面積 1池16 m ² ×16池=256 m ²
	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
	パック貯槽	φ1,800mm×高さ2,000mm 5 m ³ ×2槽 小出槽300ℓ 1槽
	注入ポンプ	インバーター制御スピードコントロール方式 0.4 kW 17～440 cc/分 3台
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯留槽4 m ³ ×2槽 小出槽300ℓ×2槽 前塩注入ポンプ (NK液中ピストン式) 90W 3～300 cc/分 2台 後塩注入ポンプ (NK液中ピストン式) 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 NKW液中ピストン式 25W 0.63～63.3 cc/分 2台
電気設備	自家発電設備	発電機 カワサキ SPU200 200kVA 160 kW 1台
配水施設	配水能力	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

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 配水管・圧力自動制御設備 2台 高感度濁度計 横河 TB500 2台
集中制御装置監視②	浄水場監視システム	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/分×10m×3.7kW 3台
	汚泥供給ポンプ	一軸偏芯ねじポンプ 0.02/分×67m×1.5kW 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)

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 22kW 1台 (構外) 2号井φ150mm 揚水量2.6 m ³ /分揚程50m 22kW 1台 (構内) 3号井φ150mm 揚水量1.5 m ³ /分揚程50m 22kW 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・除マンガンの装置	能力 10,000 m ³ /日 φ 5.52m 高さ 4.52m 2基
	次亜塩素酸ソーダ注入装置	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	φ 25mm 揚水量 340/分 揚程 6m 0.4 kW 1台
配水施設	配 水 能 力	4,750 m ³ /日
	配 水 方 法	ポンプ圧送
	配 水 ポ ン プ	φ 150mm 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
集中監視装置	集中監視システム	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
排水処理施設	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	φ 100mm×1,000m
	排 水 ポ ン プ	φ 150mm 揚水量 2.0 m ³ /分 揚程 15m 11 kW 1台

(7) 中島浄水場 (高崎地域)

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 φ 350mm 深度 158m
		(構外) 2号井 φ 350mm 深度 101m
		(構外) 3号井 φ 300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
		(構外) 4号井 φ 350mm 深度 135m
		(構外) 5号井 φ 350mm 深度 100m
		(構外) 6号井 φ 300mm 深度 135m 二重ケーシング
		(構外) 7号井 φ 300mm 深度 100m 二重ケーシング
		(構外) 8号井 φ 350mm 深度 135m
		(構外) 9号井 φ 300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
		(構外) 10号井 φ 300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中)
		(構外) 11号井 φ 350mm 深度 100m
		(構外) 12号井 φ 350mm 深度 130m
		(構外) 13号井 φ 350mm 深度 135m
		取水ポンプ 各井戸 φ 125mm 揚水量 1.91 m ³ /分 揚程 46m 22 kW 8台
		1号井 φ 125mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 62m 22 kW 1台
		2号井 φ 125mm 揚水量 2.30 m ³ /分 揚程 44m 22 kW 1台
3号井 φ 125mm 揚水量 1.50 m ³ /分 揚程 43m 22 kW 1台		
11号井 φ 100mm 揚水量 1.0 m ³ /分 揚程 50m 15 kW 1台		
13号井 φ 125mm 揚水量 1.11 m ³ /分 揚程 52m 22 kW 1台		

導水施設	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
	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留槽 4 m ³ 2槽 小出槽 300ℓ 2槽 前塩注入ポンプ(NK液中ピストン式) 6～600 cc/分 90W 2台 後塩注入ポンプ(NK液中ピストン式) 1.08～108 cc/分 25W 2台
電気施設	受電設備	6,600V/420V 変圧機 500kVA
	自家発電設備	三相交流発電機 3φ 3W 420V 625kVA 500 kW ディーゼル機関 760ps 1,000RPA
配水施設	配水能力	8,100 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)
	配水池容量	9,000 m ³ 有効水深 4.30m×39.60m×26.4m 2池
集制御装置監視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
集制御装置監視②	集中監視システム	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
排水処理施設	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

導水設	県央受水量	53,900 m ³ /日
	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ1,000mm 延長1,241m
浄水設	次亜塩素酸ソーダ注入装置	次亜塩素酸ソーダ貯槽 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
	電気設	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 発電機 三菱 PG115MX 95kVA 76 kW 1台
配水設	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基
	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	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 φ80mm×1.5kW×0.6m ³ /分×10.0m
	取水量	第1水源 950.4 m ³ /日 (0.011 m ³ /秒) 第4水源 864.0 m ³ /日 (0.010 m ³ /秒)
導水設	導水管	第1水源 VP φ100mm×1,941m SGP φ100mm×205.0m 第4水源 ACP φ100mm×88m

浄水施設	取水流量室	鉄筋コンクリート造 3.6×2.0×1.8m
	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×1.0 m ³ /分×14m×3.7 kW×4 台
	急速ろ過機	φ2800 mm×H4500 mm×4 基
	管理棟	鉄筋コンクリート造 A=150.00 m ²
	薬品注入設備	凝集剤注入設備一式・アルカリ剤注入設備一式
	塩素注入設備	塩素剤注入設備一式
配水施設	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 東明屋配水池 鉄筋コンクリート造 V=43.5 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
電気工物	設備容量	28kVA
	受電電圧	100/200
	非常用発電装置	定格出力 40 kW 定格電圧 200V 原動機 ディーゼル
中視中央装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 矢原浄水場 1 東明屋配水池 1 松原配水池 1

(+) 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

取水施設	水源	第5水源 深井戸 φ250×深度200m
	取水ポンプ	φ80 mm×7.5 kW×0.54 m ³ /分×46.0m
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
	滅菌機	次亜注入機 2 基
	滅菌室	コンクリートブロック造 34.2 m ² 1 棟
配水施設	配水池	第6配水池 鉄筋コンクリート造 V=324.0 m ³
電気工物	設備容量	13kVA
	受電電圧	100/200V
	非常用発電装置	定格出力 16 kW 定格電圧 200V 原動機 ディーゼル

中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 生原浄水場 1
--------	----------	---------------------------

(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

取水施設	水源	第6水源 利根川水系 車川
	取水槽	鉄筋コンクリート造 1.5×1.5×3.85m
	取水量	1,309 m ³ /日 (0.01515 m ³ /秒)
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池
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	Q=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
配水施設	減菌機	次亜注入機 2基
	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
電気工物	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	非常用発電装置	定格出力 19.2 kW 定格電圧 200V 原動機 デイゼル
中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 唐松浄水場 1 金敷平配水池 1 駒寄配水池 1 城山配水池 1

(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	トンネル湧水
	受水槽	鉄筋コンクリート造 V=234.0 m ³
導水施設	導水管	DIP φ 300 mm×5,425.0m
	送水ポンプ	φ 125 mm×30 kW×1.2 m ³ /分×73.0m-3台
	電気室	鉄筋コンクリート造 A=47.6 m ³
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 A=57.8 m ³

浄水施設	滅菌室	県水受水 コンクリートブロック造 21.76 m ² 1棟
	滅菌機	次亜注入機 3基
配水施設	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
	設備容量	3kVA 十二前水源 200kVA
電気工物	受電電圧	100/200V 6000V 135 kW
	非常用発電装置	ディーゼル TQGP38K 30kVA 24 kW 1台
中央監視	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 松原総合配水場 1

(七) 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	湧水、浅井戸 φ400×H36.0m
	集水柵	HP φ1200 mm×H2.3m
	取水ポンプ	φ65 mm×1.5 kW×0.7 m ³ /分×8.0m 1台
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 V=25.2 m ³
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 A=2.8 m ²
	滅菌機	次亜注入機 2基、無試薬型残留塩素測定装置 1基
配水施設	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
電気工物	設備容量	3kVA
	受電電圧	100/200V
	非常用発電機	ディーゼル TQGP38K 30kVA 24 kW 1台
中央監視	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 松之沢配水場 1

(八) 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	深井戸 φ300 mm×深度 300.0m
	取水ポンプ	φ80 mm×11 kW×0.47 m ³ /分×73.0m 1台
導水施設	導水管	VP φ100 mm
	流入管	矢原系統流入管 DIP φ150 mm 流量計 電磁式 φ150 mm 1台

浄水施設	滅菌室	鉄筋コンクリート造
	滅菌機	次亜注入機 2基
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 V=400.0 m ³
電気工物	設備容量	13kVA
	受電電圧	200V
中央監視装置	集中監視システム	テレメータ装置盤 (子局) 下之原浄水場 1

(ク) 中央監視装置 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町西明屋 702 - 4 箕郷支所内
テレメーター室 39.1 m²

中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (親局) 1 大型ディスプレイ 1 液晶ディスプレイ 1 レーザープリンター 1 CPU (データローガー用1 大型ディスプレイ 1)
--------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------

(ケ) 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)
	水中渦巻ポンプ	φ125 mm 揚水量0.833 m ³ /分 揚程56m 22 kW 2台 日最大取水量 (2台運転時) 2,400 m ³
	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

(コ) 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

浄水施設	浄水池	内法寸法 : 6.0×6.0×3.45 (高さ) 2池 有効水深3.00m 半地下式 有効容量215 m ³
	取水ポンプ	深井戸(構外)4号井 φ300 mm 深度65m 取水ポンプ φ130 mm 揚水量1.3 m ³ /分 揚程65m 26 kW 1台
	急速ろ過機	除鉄・除マンガン装置 SS製密閉型 φ2,500×3基 ろ過速度245m/日、処理能力3,600 m ³ /日
	逆洗ポンプ 両吸込渦巻ポンプ	φ200 mm/150 mm×2.95 m ³ /分×15m×15 kW×1,500rpm×200V×50Hz ×1台
	揚水ポンプ 両吸込渦巻ポンプ	φ200 mm/150 mm×4.30 m ³ /分×15m×18.5 kW×1,500rpm×200V×50Hz ×2台

浄水施設	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留槽 3 m ³ 1槽 小出槽 300ℓ 1槽 注入ポンプ(NK液中ピストン式) 1.5~45 cc/分 25W 2台)
配水施設	第1配水池(塔)	鉄筋コンクリート造:内法寸法φ13.50×12.40~14.50m(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:φ20.70×13.10~15.87m(高さ)×1池 有効水深12m 有効容量4,000 m ³ 避雷針(8m)
	配水能力	3,600 m ³ /日
	県央受水量	3,350 m ³ /日
	配水方法	自然流下
	緊急遮断弁設備	緊急遮断弁 φ300mm 1基
導水施設	導水管	第4取水管 DIP φ150 mm 第4取水排泥管 DIP φ150 mm 第8・9取水管 DIP φ250 mm 中里トンネル取水管 DIP φ200 mm
	送水管	県水流入管 DIP φ200 mm、第3浄水場補給水管 DIP φ150~200 mm
電気工物	設備容量	48kVA
	受電電圧	100/200V
集中監視装置	遠隔監視盤	デスクトップ型 19インチ
	遠隔監視用サーバー クライアントパソコン	
	液晶ディスプレイ	
	無停電電源装置	
	音声通報装置	

(7) 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 日最大取水量(2台運転時)7,200 m ³
電気施設	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力300kVA 電灯10kVA

(ト) 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

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	7.0m×3.2m×有効水深 3.00m = 134.4 m ³ 2池 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	7.0m×3.2m×有効水深 3.0m = 67.2 m ³ 2池 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	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	第1配水池	16.75×13.00×3.70m×2池 有効水深 3.10m 有効容量 1,300 m ³
	第2配水池	22.50×14.10×4.30m×2池 有効水深 3.60m 有効容量 2,250 m ³
	第3配水池	φ32.60×4.50~8.84m×1池 有効水深 3.60m 有効容量 3,000 m ³
	次亜塩素酸ソーダ 注入装置	貯留槽 4 m ³ 1槽 小出槽 300ℓ 3槽 注入ポンプ(NK液中ピストン式)2.25~67.5 cc/分 25W 3台
	配水ポンプ 1系高区	水中渦巻ポンプ φ125mm×揚水量 1.5 m ³ /分×揚程 30m×15.0 kW 3台 (インバーター制御) 圧力タンク 1 m ³ 1槽
	配水ポンプユニット 2系高区	水中渦巻ポンプ φ50mm×揚水量 0.312 m ³ /分×揚程 60m×5.5 kW 2台 最大給水量 0.6 m ³ /分 圧力タンク 槽置型 1.6 m ² 最高使用圧力 9.5 kg/m ² 始動圧力 5.4 kg/m ² 停止圧力 6.4 kg/m ²
	配水能力	6,000 m ³ /日
	県央受水量	5,250 m ³ /日
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
電気施設	非常用発電設備	発電機 出力 125kVA 電圧 200V ディーゼルエンジン 出力 160PS 燃料 軽油
	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力 200kVA 電灯 20kVA
集中監視	遠隔監視用サーバー クライアントパソコン	デスクトップ型 17インチ
	液晶ディスプレイ	
	無停電電源装置	
	音声通報装置	

(十) 中央監視装置 (群馬地域)

所在地 高崎市足門町 1658 群馬支所内

中視 中央 装置	集中監視システム	クライアントパソコン 1 液晶ディスプレイ 19 インチ 1 帳票印刷用ページプリンター 1
----------------	----------	------------------------------------------------------

(二) 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 m²管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 330.89 m²水道会館(事務室等) 鉄筋コンクリート造 2階建 317.16 m²

取 水 施 設	水 源	第1水源 (構内) 井戸構造 φ300mm 深度 93.5m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m ³ /分×揚程 40m×18.5 kW 第2水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 90.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m ³ /分×揚程 42m×18.5 kW 第3水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 95.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m ³ /分×揚程 42m×18.5 kW 第4水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 100.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m ³ /分×揚程 42m×18.5 kW 第5水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 100.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m ³ /分×揚程 42m×18.5 kW	
	導 水 管	ダクタイル鋳鉄管 φ250 延長 1,056m ダクタイル鋳鉄管 φ200 延長 1,095m	
	浄 水 施 設	着 水 井	有効容 47.5 m ³ 6.5m×2.2m×3.6m 鉄筋コンクリート造
		次亜塩素酸 ^ナ 注入設備	次亜貯留槽 1.0 m ³ ×2 槽 前次亜注入機 1.0MPa×6 台 後次亜注入機 0.66~66m ³ /分×2 台
		残 留 塩 素 計	0~1.00mg/l 2 台
		軟 水 装 置	最大採水流量 8.0 m ³ /h
電 気 備	受 変 電 設 備	高圧 6,600V 動力 200kVA 電灯 10kVA	
	非常用発電設備	三菱ディーゼル機関 250kVA	
配 水 施 設	配 水 能 力	7,180 m ³ /日	
	配 水 方 法	ポンプ圧送	
	配 水 ポ ン プ	φ100mm×2.09 m ³ /分×30 kW 6 台 (内 1 台はインバータ)	
	配 水 池 容 量	第1配水池 有効容量 1,200 m ³ 有効水深 3m 内径 13.00m×16.75 m×3.70m 2 池 第2配水池 有効容量 1,500 m ³ 有効水深 3m 内径 13.00m×21.20 m×3.65m 2 池	
	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	
	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	

中央監視制御装置	中央監視盤	1台 デスクトップパソコン一式 カラーレーザープリンター
	配水施設監視システム	テレメータ盤 計装・入出力盤 取水設備盤 自動制御盤 1号配水ポンプ盤 2号配水ポンプ盤 3・4号配水ポンプ盤 5・6号配水ポンプ盤

(ヌ) 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

宮谷戸第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×100m(深度) 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×11kW×0.40 m ³ /分×65m×1台
	室田第2水源	深井戸 φ300mm×100m(深度) 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×11kW×0.8 m ³ /分×35m×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
送水施設	宮谷戸送水	ポンプ井 鉄筋コンクリート造 64.6 m ² ポンプ室 コンクリートブロック造 12.9 m ² 送水ポンプ φ80mm×22kW×0.96 m ³ /分×75m×2台 送水管 φ100mm×451m φ150mm×216m
浄水施設	宮谷戸浄水	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 滅菌機 次亜 1台 貯留槽 100ℓ 1槽
配水施設	配水池	宮谷戸第1配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=240 m ³ 宮谷戸第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=340 m ³ 無試薬遊離塩素計 1台

電 気 工 作 物	設 備 容 量	31 kW
	受 電 電 圧	100/200V
	宮谷戸浄水場及び 室田第1水源電気 ・計装	受電、ポンプ(滅菌)盤 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
	宮谷戸配水場電気 ・計装	受電、外灯 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計装機器 一式 計装監視盤 1面
	室田第2水源電気 ・計装	受電、ポンプ盤 一式 計装機器 一式
中視 央装 監置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 宮谷戸浄水場 1

(※) 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	集水柵
	室田第4水源	湧水	コンクリートで凹型に囲う	集水柵
	室田第5水源	表流水	コンクリートで凹型に囲う	集水柵(予備)
	室田第6水源	深井戸	深度 300m (上部φ 250 mm×92.7m 下部φ 200 mm×207.3m)	
	取 水 量	ポンプ室	鉄筋コンクリート造	1棟 5.5 m ²
導 水 施 設	室田第3導水	取水ポンプ	φ 80 mm×15 kW×0.40 m ³ /分×105m×1台	
		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)		
室田第4導水	導水管	SGP φ 100 mm×440m φ 50 mm×40m		
		VP φ 100 mm×1,099m φ 75 mm×925m		
		VP φ 50 mm×195m φ 40 mm×840m		
		VP φ 30 mm×380m φ 25 mm×15m		
	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 鉄筋コンクリート造 1井 減圧槽 鉄筋コンクリート造 1槽 導水管 VP φ150mm×1,668m 沈砂池 鉄筋コンクリート造 1池式 16.8㎡	
	室田第6導水	導水管 DIP φ100mm×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 ブロック形成池(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㎡×2池 ミキサー(予備) 0.75kW×1基 フロキュレーター(予備)0.75kW×2基 傾斜板(予備) 1.8m×3.0m×H1.79m×2池分 原水ポンプ(予備) φ100mm×5.5kW×2台 急速ろ過機(予備) Q=1,200㎡/日×2基 量水井(予備) 鉄筋コンクリート造 1.8m×2.2m×H2.8m 滅菌機 後塩素 次亜 2台 貯留槽 200ℓ 2槽 滅菌室 コンクリートブロック造 1棟 8.8㎡ ボンベ室 コンクリートブロック造 1棟 4.4㎡ 給水ユニット φ32mm×1.5kW×2台 給水ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 11.5㎡ 管理棟(平屋建) 鉄筋コンクリート造 1棟 72.0㎡	
	配水施設	配水池 下村配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=824㎡	
	電気工作物	設備容量	36kVA
		受電電圧	100/200V
	中央監視	集中監視システム	下村浄水場電気・計装 受電、動力盤 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計装機器 一式 水質計器 一式
			テレメーター装置盤(子局)
			下村浄水場 1

(イ) 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 φ50 mm×54m
浄 施 水 設	一五沢浄水	滅菌桝 鉄筋コンクリート造 1桝 滅菌機 点滴式、次亜 1台 貯留槽 50ℓ 2槽
配 施 水 設	配水池	一五沢配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m ³ 無試薬遊離塩素計 1台 流量計 電磁式φ50 mm 1台
電 作 気 工 物	設備容量	
	受電電圧	100V
中 視 央 装 置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 一五沢浄水場 1

(ハ) 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 (保古里加圧ポンプ機場を含む)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 (蕨平送水ポンプ場他含む)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
	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 (予備) 里見第2水源 3,896.5 m ³ /日 (0.04510 m ³ /秒)
導 水 施 設	里見第1導水	里見第1水源→里見第1配水池→里見第2配水池 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→上里見第3配水池 里見第2導水管 DIP φ300 mm×999m DIP φ300 mm×22m (場内)

送水施設	蕨平送水	ポンプアップ 受水槽 送水ポンプ 送水管	鉄筋コンクリート造 1槽 5.9 m ³ φ 40 mm×5.5 kW×0.17 m ³ /分×85m×2台 ACP φ 75mm×203m DIP φ 75mm×497m
	雉子ヶ尾送水	ポンプアップ 水中ポンプ	φ 40 mm×0.22 m ³ /分×61m×3.7 kW×2台
浄水施設	上里見浄水	滅菌室 着水井 滅菌機 貯留槽	コンクリートブロック造 3.2 m ² 鉄筋コンクリート造 2.0m×2.5m×H2.1m 次亜 2台 1000ℓ 1槽
配水施設	配水池	上里見第1配水池 上里見第2配水池 上里見第3配水池 蕨平配水池 雉子ヶ尾配水池 給水ユニット 吉ヶ谷加压ポンプ場 給水ユニット	鉄筋コンクリート造 1池式 V=160 m ³ 鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m ³ 鉄筋コンクリート造 2池式 V=800 m ³ 鉄筋コンクリート造 2池式 V=135 m ³ φ 50 mm×0.5 m ³ /分×45m 3.7kW×2台 φ 40 mm×0.2 m ³ /分×45m× 2.2kW×2台
電気工作物	設備容量		
	受電電圧	100/200V	
	上里見浄水場電気・計装	受電、計装盤 計装機器	一式 一式
中視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 上里見・間野配水場 1 蕨平配水池 1 雉子ヶ尾配水池 1 吉ヶ谷加压ポンプ場 1 雉子ヶ尾送水ポンプ場 1	

(c) 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

取施水設	里見第2水源	湧水	コンクリート堰提
	取水水量	里見第2水源	3,896.5 m ³ /日 (0.04510 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・ポンプアップ ポンプ室 導水ポンプ 間野導水管	コンクリートブロック造 1棟 5.3 m ² φ 40 mm×5.5 kW×0.14 m ³ /分×67m×2台 SGP φ 50 mm×70m VP φ 50 mm×154m SGP φ 50 mm×38m
浄水施設	間野浄水	着水井 滅菌室 滅菌機 貯留槽	鉄筋コンクリート造 1.2m×2.5m×H2.07m コンクリートブロック造 3.8 m ² 次亜 1台 500 1槽

配水施設	配水池	間野配水池 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×0.5 m ³ /分×24m 2.2kW×2台 流量計 電磁式φ100 1台
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	間野浄水場	受電、滅菌機盤 一式
	里見第2水源電気・計装	受電、ポンプ盤 一式
中視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 間野浄水場 1

(7) 里東配水池 (榛名地域)

所在地 高崎市里見町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
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	里見第3水源	深井戸 φ200 mm×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 φ80 mm×15 kW×0.17 m ³ /分×120m×1台
	里見第4水源	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 予備 里見第2水源 3,896.5 m ³ /日(0.04510 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2導水		里見第2水源→上里見第3配水池 里見第2導水管 DIP φ300 mm×999m DIP φ300 mm×22m (場内)
送水施設	里見第3送水(根岸)	里見第3水源→里東配水池・ポンプアップ 里見第3送水管 DIP-GX φ100 mm×508m
	里見第4送水(井ノ下)	里見第4水源→里東配水池・ポンプアップ 里見第4送水管 HPPE φ100 mm×1,113m 送水ポンプ 給水ユニット φ40 mm×φ65 mm×0.34 m ³ /分×70m 5.5kW×2台

浄水施設	里見第3水源浄水	滅菌機 貯留槽	次亜 200ℓ	1台 1槽
	里見第4水源浄水	急速ろ過機 ろ過ポンプ 滅菌機 貯留槽	Q=480 m ³ /日×1基 φ50 mm×0.34 m ³ /分×15m×1.5kw×2台 次亜 100ℓ	1台 1槽
配水施設	配水池	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	設備容量			
	受電電圧	100/200V		
	里東配水池電気・計装	受電、計装盤、外灯 計装機器	一式 一式	
	里見第4水源電気・計装	受電、制御盤 計装機器	一式 一式	
中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 里東配水池 1 里見第4水源 1		

(ハ) 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)	
導水施設	十文字第1導水	導水管	SGP φ50 mm×31m ACP φ75 mm×3,272m VP φ75 mm×1,822m	
		減圧槽	鉄筋コンクリート造 5槽	
	十文字第2導水	導水管	ACP φ75 mm×780m VP φ75 mm×1,320m φ65 mm×910m VP φ50 mm×923m φ40 mm×132m	
	十文字第3導水	白岩第1導水より分岐		
		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	φ65 mm×15 kW×0.38 m ³ /分×120m×2台	
		エアチャンバー	200ℓ 1基	
		十文字ポンプ井	十文字着水井ポンプアップ	
		導水管	VP φ100 mm×276m SGP φ100 mm×300m	

浄水施設	十文字浄水	着水井 滅菌室、機械室 ポンベ室 滅菌機 貯留槽	鉄筋コンクリート造 1.75m×2.0m×H2.85m 鉄筋コンクリート造 1棟 13.5 m ² コンクリートブロック造 1棟 4.6 m ² 次亜 1台 200ℓ 1槽
	配水設	配水池	十文字配水池 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
電気工作物	設備容量		
	受電電圧		100/200V
	十文字導水ポンプ場電気・計装	受電、ポンプ盤 計装機器	一式 一式
	十文字浄水場電気・計装	受電、外灯、滅菌機盤 テレメーター伝送器盤 計装機器	一式 一式 一式
中視中央装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 十文字浄水場 1	

(ホ) 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	十文字第1水源 205 m ³ /日 (0.00237 m ³ /秒)
導施設	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
浄施設	小田原浄水	滅菌柵 鉄筋コンクリート造 1柵 滅菌機 点滴式、次亜 1台 貯留槽 50ℓ 1槽
配施設	配水池	小田原配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=12 m ³ 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 流量計 電磁式φ50 mm 1台
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	小田原浄水場電気・計装	受電、滅菌機盤 計装機器
中視中央装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 小田原浄水場 1

(マ) 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	φ300mm×150m(深度)
	ポンプ井	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	取水ポンプ	φ80mm×22kW×0.38 m ³ /分×190m×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 φ30mm×375m φ40mm×150m VP φ50mm×1,215m φ75mm×680m VP φ100mm×1,266m ACP φ100mm×5,195m DIP φ100mm×220m 接合井 鉄筋コンクリート造 2井 減圧槽 鉄筋コンクリート造 3槽 SUS製パネル水槽 1槽(第12減圧槽)
	白岩第2導水	白岩第2水源→白岩着水井(ポンプアップ)	導水管 ACP φ100mm×468m
浄水施設	白岩浄水	着水井	鉄筋コンクリート造 185×2.75×2.55H
		滅菌室、ポンベ室、機械室	鉄筋コンクリート造 1棟 15.6 m ²
		滅菌機	次亜 1台
		貯留槽	500ℓ 1台
配水施設	配水池	白岩配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m ³ +200 m ³ 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
電工作物	設備容量	25kVA	
	受電電圧	100/200V	
	白岩第2水源電気・計装	受電、ポンプ盤	一式
		計装機器	一式
	白岩浄水場電気・計装	受電、外灯、滅菌機盤	一式
		テレメーター伝送器盤	一式
		計装機器	一式
中央監視	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 白岩浄水場 1	

(ニ) 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	φ250mm×220m(深度)
	ポンプ井	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 1棟 17.6 m ²
	取水ポンプ	取水ポンプ	φ80mm×18kW×0.57 m ³ /分×120m
	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→ろ過機	ポンプアップ
浄水施設	宮沢浄水	着水井	鉄筋コンクリート造 1.75m×2.0m×H3.0m
		急速ろ過機	Q=412.5 m ³ /日×2基
		パック注入	
		貯留槽	2000 1槽
		注入ポンプ	2台
		滅菌機	次亜 前塩素 2台 後塩素 2台
		貯留槽	3000 1槽 2000 1槽
		残留塩素計	2台
配水施設	配水池	宮沢配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=494 m ³
電気工作物	設備容量	22kVA	
	受電電圧	100/200V	
	宮沢浄水場電気・計装	受電、ポンプ盤 一式	ろ過機(薬注)盤 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計装機器 一式
中視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 宮沢浄水場 1	

(A) 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×80m(深度)
		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×7.5kW×0.225 m ³ /分×103m×1台
	高浜第2水源	深井戸	φ300mm×150m(深度)
		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×15kW×0.47 m ³ /分×100m×1台
	高浜第3水源	浅井戸	φ300mm×21m(深度) (停止中)
		ポンプ桝	鉄筋コンクリート造 1桝
		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×7.5kW×0.50 m ³ /分×50m×2台	

取水施設	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 導水管 DIP φ 75 mm×163m
	高浜第2導水	高浜第2水源→高浜調整池 導水管 DIP φ 75 mm×845m
	高浜第3導水	高浜第3水源→ポンプ井→高浜調整池 導水管 DIP φ 75 mm×350m φ 100 mm×428m 高浜調整池→高浜浄水場
	高浜第4導水	高浜調整池 鉄筋コンクリート造 2池式 60 m ³ 導水管 VP φ 150 mm×707m
浄水施設	高浜浄水	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 滅菌機 次亜 1台 貯留槽 300ℓ 1槽
配水施設	配水池	高浜配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=1,300 m ³ 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
電気工作物	設備容量	26kVA
	受電電圧	100/200V
	高浜第1水源電気・計装	受電、ポンプ盤 一式 計装機器 一式
	高浜第2水源電気・計装	受電、ポンプ盤 一式 計装機器 一式
	高浜第3水源電気・計装	受電、ポンプ盤 一式 計装機器 一式
	高浜調整池電気・計装	受電 一式 計装機器 一式
中視中央装置	高浜浄水場電気・計装	受電、外灯、動力盤 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計装機器 一式
	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 高浜浄水場 1

(メ) 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 φ 300 mm×150m(深度) 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 φ 80 mm×22 kW×0.80 m ³ /分×100m
	取水量	本郷第1水源 596 m ³ /日 (0.00690 m ³ /秒)

導水施設	本郷第1導水	本郷第1水源→本郷配水池 導水管 VP・DIP $\phi 75\text{ mm} \times 30\text{ m}$
浄水施設	本郷浄水	滅菌室 コンクリートブロック造 1棟 3.3 m ² 滅菌機 次亜 2台 貯留槽 2000 1槽
配水施設	配水池	本郷配水池 SUS製 2池式 V=500 m ³ 緊急遮断弁 1基 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
電工作物	設備容量	25kVA
	受電電圧	100/200V
	本郷浄水場電気・計装	受電・ポンプ・滅菌機盤 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計装機器 一式
中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 本郷浄水場 1

(㇗) 神戸浄水場 (榛名地域)

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 $\phi 300\text{ mm} \times 60\text{ m}$ (深度)
	ポンプ井	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	取水ポンプ $\phi 40\text{ mm} \times 3.7\text{ kW} \times 0.08\text{ m}^3/\text{分} \times 50\text{ m}$
	取水量	神戸第2水源 250 m ³ /日 (0.00289 m ³ /秒) (予備)
導水施設		神戸第2水源→加圧タンク 導水管 SGP $\phi 80\text{ mm} \times 11\text{ m}$
浄水施設	神戸第2水源浄水	滅菌機 次亜 1台 貯留槽 1000 1槽
配水施設	配水池	神戸配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=24 m ³
電工作物	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	神戸第2水源電気・計装	受電、ポンプ・滅菌機盤 一式
中央監視装置	集中監視システム	神戸浄水場 1

(ア) 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 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 φ75mm PP L=300m
	導水管	φ50mm×147.0m (地中埋設)
浄水施設	生態試験槽	0.06 m ³ 透明ガラス 1槽
	急速ろ過池	鋼板製 A=1.14 m ² バルブレス 1基
	薬注注入設備	コンクリートブロック造 A=3.2 m ² 次亜塩素設備 液中ピストンポンプバルブレス型 1台 PVC製角型密閉タンク 50ℓ 1基 PAC注入設備 液中ピストンポンプバルブレス型 1台 PVC製角型密閉タンク 50ℓ 1基
	水質計器	浄水濁度計 1台 原水濁度計 1台 無試薬形遊離塩素計 1基
配水施設	真空ポンプ	逆洗用 25NVD51.5A 1台
	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
中央監視装置	集中監視システム	テレメータ装置盤 (子局) 1台 遠方監視装置 1台

(イ) 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 鑓川用水路 分水柵 鉄筋コンクリート造
	導水管	φ400mm DIP×35m (仕切弁有り)
浄水施設	生態試験槽	0.32 m ³ 透明アクリル1槽
	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 φ400mm 200V 0.4kW 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

浄水施設	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 3.7kW 1台
	ブロック形成池	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 0.75kW×2台 0.4kW×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1,000mm 傾斜角60度 有効設置面積=60.0 m ³ /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0.75kW 1基 排泥ポンプ 水中型1.8 m ³ /分×5m 3.7kW 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 φ0.45mm～φ0.55mm
	急速ろ過池	A=33.66 m ² /池 24 m ³ /池 ストレーナー 700組/池 ろ過池濁度計 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	希硫酸75%注入ダイヤフラムポンプ 2台 PE製3.0 m ³ ×2槽
	前次亜	液中ピストンポンプバルブレス型 2台 500ℓ小出し槽タンク
	活性炭	円筒堅型 10 m ³ 1基 ホッパーφ2,500mm×H2,500mm×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	ダイヤフラムポンプ 2台 PE製5.0 m ³ ×2槽
電気工物	中次亜	液中ピストンポンプバルブレス型 2台 500ℓ小出し槽タンク PE製4.0 m ³ ×2槽(前次亜と共用)
	受電設備	受電電圧6,600V 設備容量200kVA
配水施設	自家発電設備	ディーゼルエンジン 出力200kVA 電圧200V 電流578A 回転速度1,500rpm 150ℓ軽油タンク
	配水池	鉄筋コンクリート造 V=1400 m ³ 2池 配水池残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 配水池PH計 4線式 1台
配水施設	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 水中φ80mm×揚水量0.42 m ³ /分×揚程70m×11kW 2台 調整池送水ポンプ 水中φ150mm×揚水量2.5 m ³ /分×揚程34m× 30kW 2台
	高区配水池	鉄筋コンクリート造 V=100 m ³ 1池 遠方監視装置

配 水 施 設	調 整 池	鉄筋コンクリート造 V=376 m ³ /2 池式 遠方監視装置
	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 水中φ100mm×揚水量 0.72 m ³ /分×揚程85m×19kW 2台 遠方監視装置
	関越配水池	鉄筋コンクリート造 V=400 m ³ 2池式 遠方監視装置
	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 水中φ65mm×揚水量0.02 m ³ /分×揚程136m×15kW 2台 遠方監視装置 非常用発電機 TCGP88KME デイゼル 73kVA 58.4kW 1台
	坂口配水池	鉄筋コンクリート造 V=63 m ³ 1池 遠方監視装置
	中奥平配水池	鉄筋コンクリート造 V=38 m ³ 1池 遠方監視装置
	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 水中φ50mm× 0.14 m ³ /分×110m×7.5kW 2台 遠方監視装置
	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 遠方監視装置
	矢田配水池	鉄筋コンクリート造 V=150 m ³ 1池 遠方監視装置
	西深沢配水池	ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=12.5 m ³ 遠方監視装置 水中φ65mm×0.21/104m-0.70/56m×11kW 1台 水中φ65mm×揚水量0.25 m ³ /分×揚程99m×11kW 1台 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 非常用発電機 SD22-05 デイゼル 16kVA 12.8kW 1台
多比良配水池	鉄筋コンクリート造 V=124 m ³ 2池式 遠方監視装置	
中央 監視 装置	集中監視システム	液晶ディスプレイ 1面 遠方監視装置 1台

(3) 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
	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 施 設	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20mm
	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	φ80mm×揚水量0.5 m ³ /分×揚程12m×3.7 kW 1台

取水施設	取水ポンプ	φ200mm×揚水量2.12m ³ /分×揚程17m×18.5kW 2台 φ250mm×揚水量4.85m ³ /分×揚程17m×30kW 2台(1台可変速)
	自家発電設備	ガスタービン式 出力187.5kVA 電圧200V 電流541A 力率0.8 回転速度1,500rpm 燃料槽950ℓ(灯油)
	監視装置	遠方監視装置
電気工物	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 φ450 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 φ350mm
	生態試験槽	0.28m ³ 透明アクリル 1槽
	沈砂池	鉄筋コンクリート造 5.0m×1.2m×5.0m=30m ³ /池 2池 排砂ポンプ 2台 水中φ50mm×揚水量0.5m ³ /分×揚程12m×3.7kW 原水サンプリングポンプ 1台 水中φ50mm×揚水量50ℓ/分×揚程12m 原水濁度計 表面散乱光測定方式 1台
	活性炭混和池	原水PH計 ガラス電極方式 1台 鉄筋コンクリート造 3.0m×4.5m×13.5m=182.2m ³ /池 2池 溶解槽攪拌機 2台 集塵機 バグフィルター方式 25m ³ /分 1台
	着水井・混和井	混和池攪拌機6基 鉄筋コンクリート造(着水井)6.15m×2.4m×3.6m=53.1m ³ (混和井)2.4m×2.4m×3.6m=20.7m ³
	フロック形成池	急速攪拌機 立型タービン式 羽根径φ800mm 1基
	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 3.7m×3.7m×3.3m=45.1m ³ /池 4池 緩速攪拌機 立軸型 翼車径φ3200mm 4基
	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 6.0m×6.0m×3.45m=124.2m ³ 4池 傾斜板枚数 1,116枚 処理水量 2,955m 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 汚泥搔寄機 中央駆動上部懸垂型 4台 0.6m/分(周速)
	急速ろ過池	沈殿池濁度計 表面散乱光測定方式 1台 沈殿池PH計 ガラス電極方式 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 A=19.2m ² 4池 処理水量 8,509m 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48m ³ (4池分・面積77m ² 、層圧0.6m)

浄水施設	急速ろ過池	ろ過砂利寸法 $\phi 2\sim\phi 20\text{mm}$ 数量 16 m^2 (4池分・面積 77 m^2 層圧 0.2m) 洗浄用水槽 $3.0\text{m}\times 6.0\text{m}\times 8.0\text{m}=144\text{ m}^3$ 浄水濁度計 ガラス電極方式 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
電気工物	受電設備	受電電圧 $6,600\text{V}$ 設備容量 750kVA
	自家発電設備	ガスタービン式 625kVA 電圧 400V 電流 902A 力率 0.8 回転速度 $1,500\text{rpm}$ 地下貯油槽 $2\text{Kl}+$ 燃料槽 950l (灯油) 無停電装置 1台
薬注施設	希硫酸	希硫酸 75% 注入ソレノイド駆動式比例制御 2台 PE製タンク 3.0 m^3
	活性炭	一軸ねじ式定量ポンプ 2台 角形鋼板製溶解槽 $V=26.4\text{ m}^3/\text{槽}$ 2槽
	前次亜	ダイヤフラムポンプ 2台 FRP製タンク 5.0 m^3
	PAC	ダイヤフラムポンプ 2台 FRP製タンク 5.0 m^3
	中次亜	液中ピストンポンプバルブレス型 2台 タンクは前次亜と共用+小出し槽 PVC製 100l
配水施設	浄水池	鉄筋コンクリート造 $V=260.0\text{ m}^3$ 2池
	送水ポンプ	岩崎配水池 $\phi 150\text{mm}\times$ 揚水量 $2.9\text{ m}^3/\text{分}\times$ 揚程 $90\text{m}\times 75\text{ kW}$ 3台(1台可変速) 南陽台配水池 $\phi 100\text{mm}\times$ 揚水量 $1.4\text{ m}^3/\text{分}\times$ 揚程 $115\text{m}\times 45\text{ kW}$ 2台(1台可変速)
	岩崎配水池	PC造 $V=4,000\text{ m}^3$ 1池 (有効水深 $10\text{m}\times\phi 22.6\text{m}$) 残留塩素計 1台 遠方監視装置 緊急遮断弁 $\phi 350\text{mm}$ ウェイト式バタフライ弁 電動復帰型 1基
	南陽台配水池	PC造 $V=1,200\text{ m}^3$ 1池 (有効水深 $6.85\text{m}\times\phi 15.0\text{m}$) 残留塩素計 1台 遠方監視装置
	賛光ポンプ井	ポンプ室 コンクリートブロック造 $A=16\text{ m}^2$ ポンプ井 鉄筋コンクリート造 $V=40\text{ m}^3$ 水中 $\phi 80\text{mm}\times$ 揚水量 $0.72\text{ m}^3/\text{分}\times$ 揚程 $65\text{m}\times 11\text{ kW}$ 2台 遠方監視装置
	賛光配水池	鉄筋コンクリート造 $V=400\text{ m}^3$ 2池式 遠方監視装置
	集中監視システム	テレメーター装置盤(親局) 1台 大型ディスプレイ 1面 液晶ディスプレイ 2面 レーザープリンター 1台 遠方監視装置 1台 野外監視TVカメラ(取水場1、管理棟1、沈殿池1) 計3台 LCD監視制御装置 一式
中視装置		

(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 (7月14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	6,739	4.4	4,825	3.6
若田浄水場	表流水(烏川)	昭和39年	38,950	32,481	21.3	27,977	20.6
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	8,573	5.6	6,118	4.5
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	3,440	2.3	2,376	1.8
小計			92,580	51,233	33.6	41,296	30.5
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	68,900	53,287	35.0	50,900	37.5
合計			161,480	104,520	68.6	92,196	68.0

(注) 市全体の配水量合計で1日最大給水日(7月14日)を決定しているため、1日最大給水量よりも1日平均給水量のほうが大きくなっている施設がある。

箕郷地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月14日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(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	1,420	1.0	1,311	0.9
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	1,410	0.9	1,030	0.8
松之沢配水場	湧水(1箇所) 地下水(浅井戸1本)	平成2年	514	339	0.2	313	0.2
松原総合配水場	湧水(1箇所)	平成13年	700	150	0.1	157	0.1
下之原浄水場	地下水(深井戸1本)	平成22年	680	358	0.2	212	0.2
小計			6,481	3,787	2.5	3,132	2.3
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和56年	4,500	3,654	2.4	3,559	2.6
合計			10,981	7,441	4.9	6,691	4.9

群馬地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月14日)		1日平均給水量	
			(m ³ /日)	(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	2,292	1.5	1,756	1.3
金古浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和43年	14,130	3,365	2.2	2,863	2.1
小計			22,690	5,657	3.7	4,619	3.4
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	8,600	9,921	6.5	9,091	6.7
合計			31,290	15,578	10.2	13,710	10.1

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 (7月14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	5,087	3.3	4,693	3.5

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 (7月14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	4,196	2.9	3,845	2.9
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(2箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	0	0	0	0	0
宮谷戸浄水場	地下水(深井戸2本)	昭和51年	483	369	0.2	375	0.3
下村浄水場	湧水(3箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,242	606	0.4	557	0.4
一五沢浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	27	22	少量の為 0	14	少量の為 0
十文字浄水場	湧水(3箇所)	昭和51年	600	510	0.3	440	0.3
小田原浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	58	16	少量の為 0	17	少量の為 0
宮沢浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	750	194	0.1	196	0.1
白岩浄水場	湧水(1箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,209	819	0.5	782	0.6
高浜浄水場	地下水(深井戸3本)	昭和51年	1,491	1,157	0.8	1,057	0.8
本郷浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	596	613	0.4	554	0.4
神戸浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	0	0	0	0	0
合 計			10,352	8,502	5.6	7,837	5.8

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 (7月14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(鑓川)	平成6年	16,500	3,991	2.6	3,747	2.8
八束浄水場	表流水(南牧川)	昭和47年	8,730	7,227	4.8	6,651	4.9
小梨浄水場	表流水(小梨川)	昭和42年	92	39	少量の為 0	34	少量の為 0
合 計			25,322	11,257	7.4	10,432	7.7

(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	128,742	84.48	115,243	85.01
(内受水)	(66,862)	(43.88)	(63,550)	(46.88)
地下水・湧水	23,643	15.52	20,316	14.99
計	152,385	100.00	135,559	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	1,440,455.95	1,479,957.85
箕郷地域	11,092.00	13,555.20	199,479.16	224,126.36
群馬地域	9,113.00	0	254,358.59	263,471.59
新町地域	2,330.80	0	54,928.70	57,259.50
榛名地域	40,783.90	8,172.60	150,778.78	199,735.28
吉井地域	451.00	29,161.70	187,228.89	216,841.59
計	78,614.65	75,547.45	2,287,230.07	2,441,392.17

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	20年度	21年度	22年度	23年度※
行政区域内人口(A)		人	347,939	374,607	374,997	375,041
行政区域内世帯数		世帯	140,598	151,297	152,811	154,069
給水区域内人口(B)		人	341,547	368,266	368,778	368,971
うち行政区域内人口(C)		人	340,843	367,791	368,330	368,524
うち行政区域外人口		人	704	475	448	447
給水区域内世帯数		世帯	138,375	148,946	150,476	151,764
うち行政区域内世帯数		世帯	138,091	148,769	150,304	151,591
うち行政区域外世帯数		世帯	284	177	172	173
計画給水人口		人	372,368	420,368	420,368	420,368
現在給水人口(D)		人	339,969	366,804	367,321	367,515
うち行政区域内人口(E)		人	339,265	366,329	366,873	367,068
うち行政区域外人口		人	704	475	448	447
現在給水世帯数		世帯	137,786	148,413	149,943	151,230
うち行政区域内世帯数		世帯	137,502	148,236	149,771	151,057
うち行政区域外世帯数		世帯	284	177	172	173
普及率	D / A × 100	%	97.71	97.92	97.95	97.99
	E / A × 100	%	97.51	97.79	97.83	97.87
	D / B × 100	%	99.54	99.60	99.60	99.61
	E / C × 100	%	99.54	99.60	99.60	99.61
給水量(F)		m ³	49,663,587	52,198,115	52,632,032	51,637,135
一日当たり	計画給水量	m ³	222,869	249,969	249,969	249,969
	最大給水量	m ³	153,633	163,747	164,390	160,632
	平均給水量	m ³	136,065	144,743	144,197	141,085
	最小給水量	m ³	121,546	122,721	125,589	125,069
一日	最大給水量	ℓ	452	446	448	437
	平均給水量	ℓ	400	395	393	384
有効水量		m ³	44,538,733	47,050,735	47,592,400	46,667,296
有効率		%	89.69	90.13	90.42	90.38
有収水量(G)		m ³	43,200,728	45,633,047	46,160,789	45,200,961
有収水量内訳	家庭用	m ³	30,675,285	32,775,972	33,056,504	32,713,879
	業務用	m ³	10,603,221	10,897,233	11,125,682	10,626,518
	浴場用	m ³	26,062	21,663	16,304	14,874
	その他(公共・臨時)	m ³	1,896,160	1,938,179	1,962,299	1,845,690
有収率 (G / F)		%	86.99	87.42	87.70	87.54
水道料金		円	5,924,410,837	6,310,426,809	6,398,562,416	6,250,854,434
管路延長		m	2,161,108	2,377,322	2,394,763	2,400,313
職員数		人	90	87	78	74

24年度	25年度	26年度	27年度※	項目(※印は閏年)		単位
374,655	374,416	374,905	375,035	行政区域内人口(A)		人
155,227	156,627	158,469	160,180	行政区域内世帯数		世帯
368,765	368,673	369,296	369,530	給水区域内人口(B)		人
368,332	368,245	368,889	369,130	うち行政区域内人口(C)		人
433	428	407	400	うち行政区域外人口		人
152,946	154,381	156,247	157,959	給水区域内世帯数		世帯
152,776	154,205	156,075	157,789	うち行政区域内世帯数		世帯
170	176	172	170	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
367,374	367,240	367,913	368,166	現在給水人口(D)		人
366,941	366,812	367,506	367,766	うち行政区域内人口(E)		人
433	428	407	400	うち行政区域外人口		人
152,425	153,816	155,693	157,405	現在給水世帯数		世帯
152,255	153,640	155,521	157,235	うち行政区域内世帯数		世帯
170	176	172	170	うち行政区域外世帯数		世帯
98.06	98.08	98.13	98.17	普及率	$D / A \times 100$	%
97.94	97.97	98.03	98.06		$E / A \times 100$	%
99.62	99.61	99.63	99.63		$D / B \times 100$	%
99.62	99.61	99.63	99.63		$E / C \times 100$	%
50,745,087	50,510,617	49,757,407	49,614,464	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
157,393	156,159	152,905	152,385		最大給水量	m ³
139,028	138,385	136,322	135,559		平均給水量	m ³
123,743	123,054	120,968	121,082		最小給水量	m ³
428	425	416	414	一人日	最大給水量	ℓ
378	377	371	368		平均給水量	ℓ
45,960,196	45,881,802	44,904,688	45,060,421	有効水量		m ³
90.57	90.84	90.24	90.82	有効率		%
44,576,077	44,481,585	43,537,718	43,693,245	有収水量(G)		m ³
32,442,312	32,394,153	31,813,648	31,951,139	有収水量内訳	家庭用	m ³
10,298,472	10,283,469	9,971,140	10,003,005		業務用	m ³
15,689	14,889	13,504	13,026		浴場用	m ³
1,819,604	1,789,074	1,739,426	1,726,075		その他(公共・臨時)	m ³
87.84	88.06	87.50	88.07	有収率 (G / F)		%
6,152,320,152	6,139,917,554	6,152,464,925	6,204,772,778	水道料金		円
2,415,378	2,423,818	2,433,134	2,441,392	管路延長		m
75	73	70	69	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	824,233	153,501	977,734	197,176	357,840	555,016	0	74,100
5月	867,579	167,299	1,034,878	206,708	382,230	588,938	0	80,780
6月	853,610	158,399	1,012,009	188,623	388,340	576,963	0	81,460
7月	914,433	173,632	1,088,065	212,614	393,820	606,434	0	86,360
8月	890,787	165,441	1,056,228	202,324	388,500	590,824	0	81,300
9月	835,518	144,164	979,682	192,222	363,300	555,522	0	71,860
10月	853,464	143,580	997,044	207,078	376,600	583,678	0	72,760
11月	814,781	135,554	950,335	183,036	375,880	559,916	0	62,340
12月	864,261	138,243	1,002,504	196,761	382,230	578,991	0	65,340
1月	856,077	129,495	985,572	161,972	400,770	562,742	0	62,780
2月	808,342	124,693	933,035	144,757	381,900	526,657	0	63,360
3月	856,433	131,946	988,379	146,008	408,020	554,028	0	67,160
計	10,239,518	1,765,947	12,005,465	2,239,279	4,600,430	6,839,709	0	869,600

1日平均	27,977	4,825	32,802	6,118	12,569	18,688	0	2,376
前年度 1日平均	28,911	4,859	33,770	7,239	11,383	18,621	0	2,210
前年度比 (%)	96.77	99.30	97.13	84.52	110.42	100.36	0	107.51
最大 7月14日	32,481	6,739	39,220	8,573	12,760	21,333	0	3,440
最小 1月1日	24,791	2,412	27,203	4,303	11,820	16,123	0	1,300

(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ます。

(単位：m³)

域		合 計	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		箕 郷	群 馬	新 町	榛 名	吉 井	合 計
小 計	正観寺		水 系	水 系	水 系	水 系	水 系	
74,100	1,107,567	2,714,417	194,980	406,778	141,448	233,920	313,669	4,005,212
80,780	1,153,248	2,857,844	207,670	436,793	147,849	245,508	326,943	4,222,607
81,460	1,135,805	2,806,237	201,425	414,906	143,697	234,385	311,351	4,112,001
86,360	1,194,591	2,975,450	218,232	436,577	151,202	246,094	329,332	4,356,887
81,300	1,175,412	2,903,764	218,078	423,945	144,444	243,793	338,336	4,272,360
71,860	1,135,772	2,742,836	201,861	403,950	135,533	232,991	320,435	4,037,606
72,760	1,205,605	2,859,087	207,946	422,402	141,790	239,548	333,851	4,204,624
62,340	1,158,240	2,730,831	197,024	403,055	139,291	230,223	310,951	4,011,375
65,340	1,215,458	2,862,293	205,737	423,945	147,456	242,926	318,299	4,200,656
62,780	1,206,433	2,817,527	204,360	423,066	148,052	247,322	312,270	4,152,597
63,360	1,133,237	2,656,289	190,433	400,307	137,528	227,724	293,831	3,906,112
67,160	1,207,561	2,817,128	201,259	422,176	139,394	243,705	308,765	4,132,427
869,600	14,028,929	33,743,703	2,449,005	5,017,900	1,717,684	2,868,139	3,818,033	49,614,464

2,376	38,330	92,195	6,691	13,710	4,693	7,836	10,432	135,559
2,210	38,714	93,315	6,689	13,528	4,558	7,848	10,383	136,322
107.51	99.01	98.80	100.03	101.35	102.96	99.85	100.47	99.44
3,440	40,527	104,520	7,441	15,578	5,087	8,502	11,257	152,385
1,300	35,206	79,832	6,686	12,626	4,414	7,647	9,877	121,082

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	
	27年度 (A)	26年度 (B)	比率 (A/B)	27年度 (C)	26年度 (D)	比率 (C/D)	27年度 (C/A)	26年度 (D/B)
4月	m ³ 4,005,212	m ³ 4,058,391	% 98.69	m ³ 3,161,174	m ³ 3,137,123	% 100.77	% 78.93	% 77.30
5月	4,222,607	4,235,006	99.71	3,914,272	3,752,044	104.32	92.70	88.60
6月	4,112,001	4,132,409	99.51	3,359,251	3,366,406	99.79	81.69	81.46
7月	4,356,887	4,397,947	99.07	4,057,796	4,077,739	99.51	93.14	92.72
8月	4,272,360	4,310,931	99.11	3,488,179	3,476,169	100.35	81.65	80.64
9月	4,037,606	4,107,292	98.30	4,153,968	4,188,732	99.17	102.88	101.98
10月	4,204,624	4,201,140	100.08	3,247,168	3,310,815	98.08	77.23	78.81
11月	4,011,375	4,036,398	99.38	3,947,633	3,967,448	99.50	98.41	98.29
12月	4,200,656	4,227,017	99.38	3,270,759	3,267,067	100.11	77.86	77.29
1月	4,152,597	4,151,138	100.04	4,015,876	4,028,540	99.69	96.71	97.05
2月	3,906,112	3,766,814	103.70	3,341,404	3,327,991	100.40	85.54	88.35
3月	4,132,427	4,132,924	99.99	3,735,765	3,637,644	102.70	90.40	88.02
計	49,614,464	49,757,407	99.71	43,693,245	43,537,718	100.36	88.07	87.50

4. 給水量分析表

区 分	項 目	27年度 (m ³)	構 成 比 (%)	26年度 (m ³)	構 成 比 (%)	
有 効 水 量	計 量 水 量	43,693,245	88.07	43,537,713	87.50	
	原 因 事 故 に よ る 放 水 量	0	0.00	5	0.00	
	小 計	43,693,245	88.07	43,537,718	87.50	
	無 収 水 量	管末洗浄用及び 量水器不感水量	1,343,642	2.71	1,342,908	2.70
		消火栓及び演習用	2,240	0.00	2,323	0.00
		局事業用水量	21,294	0.04	21,739	0.04
		小 計	1,367,176	2.75	1,366,970	2.74
	合 計		45,060,421	90.82	44,904,688	90.24
	無 効 水 量	調 定 減 水 量	23,409	0.05	27,860	0.06
		そ の 他 不 明 水 量	4,530,634	9.13	4,824,859	9.70
給 水 量		49,614,464	100.00	49,757,407	100.00	
有 収 率		88.07		87.50		
有 効 率		90.82		90.24		

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)	1,461,944	1,789,013	1,567,744	1,813,149	1,572,066	1,836,798
	金額(円)	181,457,015	227,427,356	194,065,760	230,504,483	194,907,548	234,147,785
20	数量(m ³)	1,024,243	1,213,551	1,082,433	1,223,577	1,086,166	1,237,202
	金額(円)	135,297,782	158,568,077	143,210,985	159,967,264	143,672,834	162,003,555
25	数量(m ³)	151,273	203,317	157,224	205,445	159,329	210,252
	金額(円)	24,419,164	33,357,709	25,317,793	33,742,612	25,560,477	34,694,376
30	数量(m ³)	23,996	34,096	23,716	35,498	23,796	36,892
	金額(円)	3,299,980	6,657,018	3,167,140	6,817,754	3,263,232	7,060,264
40	数量(m ³)	166,363	204,492	171,907	214,771	188,059	224,051
	金額(円)	32,311,720	40,921,380	33,278,150	42,600,345	36,052,216	44,336,202
50	数量(m ³)	117,254	191,373	126,075	232,611	160,816	255,900
	金額(円)	21,614,700	37,038,405	22,940,236	44,462,013	28,945,153	48,804,655
75	数量(m ³)	146,039	166,153	154,673	213,010	192,759	221,452
	金額(円)	29,544,815	33,143,543	31,030,568	41,895,358	37,689,709	43,807,313
100	数量(m ³)	40,377	74,504	45,456	81,631	70,114	90,345
	金額(円)	7,891,810	14,454,472	8,772,901	15,667,508	13,481,395	17,157,655
150	数量(m ³)	22,111	30,712	23,000	31,020	27,288	33,961
	金額(円)	4,592,481	6,909,633	4,755,465	6,970,141	5,613,501	7,676,303
200	数量(m ³)	0	0	0	0	0	0
	金額(円)	0	0	0	0	0	0
250	数量(m ³)	7,574	7,061	7,023	7,084	7,786	7,115
	金額(円)	1,674,540	1,574,812	1,567,425	1,579,284	1,715,752	1,585,310
その他	数量(m ³)	0	0	0	0	0	0
	金額(円)	0	0	0	0	0	0
合計	数量(m ³)	3,161,174	3,914,272	3,359,251	4,057,796	3,488,179	4,153,968
	金額(円)	442,104,007	560,052,405	468,106,423	584,206,762	490,901,817	601,273,418

10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1,503,095	1,773,321	1,508,631	1,823,389	1,543,964	1,658,259	19,851,373
186,877,333	225,659,948	187,094,450	232,044,306	191,568,689	211,446,217	2,497,200,890
1,046,368	1,215,786	1,072,011	1,267,973	1,099,685	1,169,884	13,738,879
138,118,080	159,000,337	141,657,141	165,861,764	145,242,672	152,649,677	1,805,250,168
151,665	201,426	153,883	201,190	153,614	188,221	2,136,839
24,565,918	33,230,871	24,913,226	33,050,270	24,821,821	31,041,514	348,715,751
20,951	35,390	20,003	34,770	20,117	32,945	342,170
2,904,254	6,959,379	2,828,894	6,900,660	2,997,069	6,438,683	59,294,327
169,519	207,944	168,002	206,101	167,776	200,253	2,289,238
32,994,383	41,349,804	32,779,149	40,905,477	32,713,445	40,059,360	450,301,631
125,267	209,014	124,390	201,258	129,591	195,698	2,069,247
22,885,953	40,296,965	22,584,019	38,784,823	23,397,014	37,574,238	389,328,174
152,462	190,714	156,203	172,496	160,346	184,784	2,111,091
30,645,005	38,059,170	31,389,505	34,648,009	32,266,517	37,207,946	421,327,458
49,994	76,474	40,120	75,151	39,709	71,408	755,283
9,769,212	14,720,176	7,831,436	14,426,958	7,798,714	14,027,116	145,999,353
21,404	30,355	20,592	26,298	19,814	27,730	314,285
4,475,583	6,905,729	4,317,731	5,936,423	4,166,487	6,116,805	68,436,282
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
6,443	7,209	6,924	7,250	6,788	6,583	84,840
1,454,673	1,603,584	1,548,180	1,611,554	1,521,741	1,481,889	18,918,744
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
3,247,168	3,947,633	3,270,759	4,015,876	3,341,404	3,735,765	43,693,245
454,690,394	567,785,963	456,943,731	574,170,244	466,494,169	538,043,445	6,204,772,778

(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	71,541	6,082	511	1	4	78,139
	m ³	2,372,995	678,006	109,306	814	53	3,161,174
	金額	300,642,245	119,225,287	22,149,899	74,748	11,828	442,104,007
5月	件	83,255	7,219	579	3	6	91,062
	m ³	2,846,483	931,565	134,754	1,433	37	3,914,272
	金額	362,607,978	170,891,967	26,403,055	131,139	18,266	560,052,405
6月	件	72,065	6,114	513	1	4	78,697
	m ³	2,529,726	705,841	122,955	679	50	3,359,251
	金額	320,343,222	123,267,886	24,418,624	66,292	10,399	468,106,423
7月	件	83,444	7,253	601	3	6	91,307
	m ³	2,877,848	986,334	192,023	1,557	34	4,057,796
	金額	366,852,908	180,299,782	36,898,372	138,906	16,794	584,206,762
8月	件	72,016	6,107	530	1	3	78,657
	m ³	2,533,513	762,945	191,030	642	49	3,488,179
	金額	320,954,937	133,375,835	36,498,067	63,974	9,004	490,901,817
9月	件	83,611	7,264	619	3	6	91,503
	m ³	2,909,535	1,030,091	212,740	1,563	39	4,153,968
	金額	371,417,859	188,977,671	40,720,134	139,282	18,472	601,273,418
10月	件	72,125	6,119	520	1	4	78,769
	m ³	2,429,873	696,934	119,713	603	45	3,247,168
	金額	308,043,399	122,331,488	24,245,092	61,531	8,944	454,690,394
11月	件	83,693	7,270	579	3	6	91,551
	m ³	2,835,442	968,308	142,407	1,444	32	3,947,633
	金額	361,699,211	178,131,567	27,806,121	131,828	17,236	567,785,963
12月	件	72,284	6,090	518	1	4	78,897
	m ³	2,463,384	690,646	116,095	589	42	3,270,759
	金額	312,169,871	121,493,081	23,211,507	60,654	8,618	456,943,731
1月	件	83,728	7,275	574	3	6	91,586
	m ³	2,936,606	940,224	137,437	1,579	30	4,015,876
	金額	374,767,606	172,177,502	27,068,264	140,284	16,588	574,170,244
2月	件	72,421	6,079	518	1	3	79,022
	m ³	2,529,329	698,779	112,560	708	28	3,341,404
	金額	320,707,162	123,059,421	22,651,803	68,109	7,674	466,494,169
3月	件	85,025	7,271	576	3	6	92,881
	m ³	2,686,405	913,329	134,591	1,415	25	3,735,765
	金額	343,140,764	168,399,957	26,357,155	130,011	15,558	538,043,445
合計	件	935,208	80,143	6,638	24	58	1,022,071
	m ³	31,951,139	10,003,005	1,725,611	13,026	464	43,693,245
	金額	4,063,347,102	1,801,631,444	338,428,093	1,206,758	159,381	6,204,772,778

(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	638,202	19,851,373	2,497,200,890	53,184	31	3,913
	62.44	45.43	40.25			
20mm	352,228	13,738,879	1,805,250,168	29,352	39	5,125
	34.46	31.44	29.09			
25mm	21,502	2,136,839	348,715,751	1,792	99	16,218
	2.10	4.89	5.62			
30mm	1,180	342,170	59,294,327	98	290	50,249
	0.12	0.78	0.96			
40mm	5,414	2,289,238	450,301,631	451	423	83,174
	0.53	5.24	7.26			
50mm	2,303	2,069,247	389,328,174	192	899	169,053
	0.23	4.74	6.27			
75mm	918	2,111,091	421,327,458	77	2,300	458,962
	0.09	4.83	6.79			
100mm	264	755,283	145,999,353	22	2,861	553,028
	0.03	1.73	2.35			
150mm	48	314,285	68,436,282	4	6,548	1,425,756
	0.00	0.72	1.10			
250mm	12	84,840	18,918,744	1	7,070	1,576,562
	0.00	0.20	0.31			
合計	1,022,071	43,693,245	6,204,772,778	85,173	43	6,071
	100.00	100.00	100.00			

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	273,769	26.79	1,406,088,558	22.66
口座振替	748,302	73.21	4,798,684,220	77.34
計	1,022,071	100.00	6,204,772,778	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	4,520	5,402	5,245	5,185	6,162	5,279	6,039	5,242	5,445	5,445	5,439	4,663	64,066
	113,185	130,081	122,087	119,733	137,075	117,628	124,720	108,982	112,107	111,399	109,966	96,801	1,403,764
若田	41,157	38,830	39,725	42,588	48,802	40,461	38,723	39,149	40,217	45,689	46,068	43,548	504,957
	981,112	939,144	918,613	959,937	1,061,066	884,911	820,784	813,946	831,061	911,187	904,199	850,517	10,876,477
高乗附	97,039	96,225	95,812	96,829	101,661	99,932	94,332	96,043	95,722	99,023	97,383	93,400	1,163,401
	2,327,992	2,319,564	2,222,997	2,234,682	2,279,640	2,178,101	1,986,215	2,000,940	1,938,445	2,023,946	1,976,964	1,857,202	25,346,688
中島	60,379	61,657	60,584	62,572	67,313	66,208	61,648	60,812	56,618	60,464	58,983	60,512	737,750
	1,494,043	1,522,239	1,445,437	1,427,408	1,547,478	1,478,646	1,387,555	1,307,340	1,242,167	1,294,395	1,260,678	1,260,791	16,668,177
宿横手	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白川	18,228	19,015	19,040	20,475	21,190	20,332	19,711	18,088	19,721	17,467	15,743	19,321	228,331
	411,189	427,765	410,724	439,001	437,133	407,732	370,736	349,901	375,850	337,761	307,129	356,354	4,631,275
浜川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
正観寺	4,068	3,434	3,343	3,434	10,642	8,954	4,207	3,398	3,586	3,770	4,147	3,694	56,677
	111,258	99,404	94,580	93,793	224,164	188,052	105,322	89,588	92,576	95,010	100,039	91,780	1,385,566
その他	0	0	0	1,065	2,332	0	826	0	0	0	0	0	4,223
	0	0	0	3,522	51,848	11,448	26,081	0	0	0	0	0	127,487
箕郷	23,240	22,382	21,804	24,012	28,496	21,934	20,818	20,935	20,013	23,505	25,779	23,971	276,889
	636,151	621,259	589,997	626,829	691,106	565,066	524,573	522,326	508,685	558,556	579,947	555,904	6,980,399
群馬	65,565	69,286	73,330	65,710	78,969	64,570	65,680	67,329	64,167	72,954	106,435	109,936	903,931
	1,548,849	1,620,622	1,630,326	1,451,087	1,694,487	1,392,033	1,374,541	1,357,966	1,308,626	1,438,392	1,942,439	1,958,139	18,717,507
新地	66,204	64,443	67,565	64,225	70,382	65,913	64,043	67,531	71,324	70,139	66,159	58,681	796,609
	1,517,315	1,488,644	1,485,133	1,389,101	1,504,587	1,375,816	1,306,421	1,319,780	1,378,204	1,352,332	1,280,033	1,145,074	16,539,440
榛名	59,053	61,931	58,047	46,700	47,629	45,077	38,304	35,675	33,002	38,231	55,324	51,830	570,803
	1,427,501	1,484,950	1,352,803	1,146,387	1,123,540	1,040,703	920,759	864,974	831,796	909,343	1,079,252	938,537	13,120,545
吉井	146,109	142,505	146,672	143,574	156,583	157,128	150,079	142,952	149,905	144,541	144,541	137,502	1,765,317
	3,222,518	3,165,152	3,110,065	2,965,112	3,226,702	3,126,235	2,941,086	2,702,377	2,781,661	2,670,268	2,670,268	2,519,614	35,219,328
合計	585,562	585,110	591,167	576,369	640,161	595,788	564,410	552,767	586,592	626,001	626,001	607,058	7,072,954
	13,791,113	13,818,824	13,386,284	12,887,658	13,975,826	12,766,371	11,888,793	11,321,894	11,813,982	12,210,914	12,210,914	11,630,713	151,016,653

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 (※1)	ポリ塩化ア ルミニウム (※2)	苛性 ソーダ (※3)	希硫酸 (※3)	粉末活性炭 (※4)	購入量合計
						金額合計
剣崎浄水場	12,320					12,320
	522,859					522,859
若田浄水場	69,310					69,310
	2,238,016					2,238,016
乗附浄水場	1,465					1,465
	62,174					62,174
白川浄水場	37,720	55,390	4,745			97,855
	1,217,975	1,854,452	191,646			3,264,073
中島浄水場	18,640					18,640
	791,079					791,079
正観寺配水場	10,330					10,330
	438,402					438,402
箕郷地域	6,560	26,010				32,570
	474,945	983,178				1,458,123
群馬地域	7,220					7,220
	306,414					306,414
新町地域	5,045					5,045
	214,107					214,107
榛名地域	8,856	775				9,631
	708,254	147,420				855,674
吉井地域	68,325	114,430		92,920	25,200	300,875
	2,658,337	4,020,648		2,543,079	12,927,600	22,149,664
合計	245,791	196,605	4,745	92,920	25,200	565,261
	9,632,562	7,005,698	191,646	2,543,079	12,927,600	32,300,585

※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。

※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。

※3 原水のpHを調整するために用いられる薬品である。

※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) 高崎地域

		若田浄水場		剣崎浄水場	浜川		
		原水	浄水	浄水	原水(1号井)	原水(2号井)	原水(3号井)
原水種別	回数	表流水		表流水	地		
試験回数	数	1	12	12	—	—	—
水	高	18.0	28.6	26.5	—	—	—
	低	18.0	10.0	7.0	—	—	—
	平均	18.0	18.6	16.5	—	—	—
一般細菌	平均	4,800	0	0	—	—	—
大腸菌	検出	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	—	—	—
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	—	—
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—
鉛及びその化合物	平均	<0.001	0.001	0.002	—	—	—
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—
亜硝酸態窒素	平均	<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	—	—	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	1.5	1.4	0.9	—	—	—
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	—	—	—
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—
1,4-ジオキサン	平均	<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	—	—	—
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—
ベンゼン	平均	<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	0.010	—	—	—
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	<0.003	—	—	—
ジブロモクロロメタン	平均	—	0.004	0.002	—	—	—
臭素酸	平均	—	<0.001	<0.001	—	—	—
総トリハロメタン	平均	—	0.02	0.02	—	—	—
トリクロロ酢酸	平均	—	0.004	0.007	—	—	—
プロモジクロロメタン	平均	—	0.005	0.004	—	—	—
プロモホルム	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	0.06	<0.01	—	—	—
アルミニウム及びその化合物	平均	0.61	<0.02	<0.02	—	—	—
鉄及びその化合物	高	0.33	<0.03	<0.03	—	—	—
	平均	0.33	<0.03	<0.03	—	—	—
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—
ナトリウム及びその化合物	平均	4.9	7.6	5.7	—	—	—
マンガン及びその化合物	高	0.020	<0.005	<0.005	—	—	—
	平均	0.020	<0.005	<0.005	—	—	—
塩化物イオン	平均	5.1	8.6	7.8	—	—	—
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	33	40	28	—	—	—
蒸発残留物	平均	128	97	67	—	—	—
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—
ジエオスミン	平均	0.00001	<0.00001	<0.00001	—	—	—
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	—	—
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	—	—
T O C (有機物)	高	1.1	0.6	0.6	—	—	—
	平均	1.1	0.4	0.4	—	—	—
pH	高	7.7	7.7	7.6	—	—	—
	低	7.7	7.3	7.3	—	—	—
	平均	7.7	7.6	7.5	—	—	—
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	—	—	—
色度	高	6.9	<0.5	<0.5	—	—	—
	低	6.9	<0.5	<0.5	—	—	—
	平均	6.9	<0.5	<0.5	—	—	—
濁度	高	4.3	<0.1	<0.1	—	—	—
	低	4.3	<0.1	<0.1	—	—	—
	平均	4.3	<0.1	<0.1	—	—	—
残留塩素	高	—	0.32	0.30	—	—	—
	低	—	0.12	0.12	—	—	—
	平均	—	0.23	0.22	—	—	—

源		白川浄水場		県央第一水道	宿横手浄水場			水質基準
原水(4号井)	浄水	原水	浄水	浄水	原水(1号井)	原水(2号井)	浄水	
水		表流水		表流水	地下水			
—	—	1	12	12	—	—	—	
—	—	18.0	26.5	24.0	—	—	—	
—	—	18.0	4.0	7.0	—	—	—	
—	—	18.0	14.7	14.9	—	—	—	
—	—	13,000	0	0	—	—	—	100個/ml以下
—	—	検出	不検出	不検出	—	—	—	浄水不検出
—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	0.003mg/l以下
—	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	—	—	0.0005mg/l以下
—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	0.001	0.003	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	0.002	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	0.04mg/l以下
—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	0.7	0.7	0.6	—	—	—	10mg/l以下
—	—	<0.08	<0.08	<0.08	—	—	—	0.8mg/l以下
—	—	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	1mg/l以下
—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	0.002mg/l以下
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	0.04mg/l以下
—	—	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	0.02mg/l以下
—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	<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
—	—	—	0.009	0.009	—	—	—	0.06mg/l以下
—	—	—	0.003	0.003	—	—	—	0.03mg/l以下
—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	0.1mg/l以下
—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	0.01mg/l以下
—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	0.1mg/l以下
—	—	—	0.007	0.06	—	—	—	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	—	—	—	1mg/l以下
—	—	1.10	<0.02	<0.02	—	—	—	0.2mg/l以下
—	—	0.88	0.03	<0.03	—	—	—	0.3mg/l以下
—	—	0.88	<0.03	<0.03	—	—	—	0.3mg/l以下
—	—	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—	1mg/l以下
—	—	3.0	5.0	4.9	—	—	—	200mg/l以下
—	—	0.007	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	0.007	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	3.4	6.3	6.3	—	—	—	200mg/l以下
—	—	19	23	22	—	—	—	300mg/l以下
—	—	103	59	57	—	—	—	500mg/l以下
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—	0.2mg/l以下
—	—	0.000002	<0.000001	0.000001	—	—	—	0.00001mg/l以下
—	—	0.000002	<0.000001	<0.000001	—	—	—	0.00001mg/l以下
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	0.02mg/l以下
—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	—	—	0.005mg/l以下
—	—	1.6	0.6	0.5	—	—	—	3mg/l以下
—	—	1.6	0.4	0.4	—	—	—	3mg/l以下
—	—	7.5	7.5	7.4	—	—	—	5.8以上8.6以下
—	—	7.5	7.1	7.1	—	—	—	5.8以上8.6以下
—	—	7.5	7.3	7.3	—	—	—	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	—	—	—	異常でないこと
—	—	28.0	1.4	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	28.0	<0.5	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	28.0	<0.5	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	20.0	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	20.0	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	20.0	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	—	0.32	0.42	—	—	—	
—	—	—	0.27	0.18	—	—	—	
—	—	—	0.10	0.33	—	—	—	

		中 島				
		原水 (1号井)	原水 (2号井)	原水 (4号井)	原水 (5号井)	原水 (7号井)
原 水 種 別	試 験 回 数	地 下				
		1	1	1	1	1
水 温	高	17.0	17.0	17.9	17.5	18.6
	低	17.0	17.0	17.9	17.5	18.6
	平均	17.0	17.0	17.9	17.5	18.6
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	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	平均	0.18	0.20	0.17	0.18	0.14
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	—	—	—	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	平均	—	—	—	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	平均	—	—	—	—	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	平均	—	—	—	—	—
ジブromoklorometan	平均	—	—	—	—	—
臭 素 酸	平均	—	—	—	—	—
総トリハロメタン	平均	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	—
ブromodichlorometan	平均	—	—	—	—	—
ブromoholm	平均	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド	平均	—	—	—	—	—
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	0.04	0.06	0.06	<0.03	0.25
	平均	0.04	0.06	0.06	<0.03	0.25
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	19	22	20	21	18
マンガン及びその化合物	高	0.940	1.6	0.069	1.2	0.830
	平均	0.940	1.6	0.069	1.2	0.830
塩 化 物 イ オ ン	平均	15.7	19.9	11.8	18.0	15.2
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	149	167	93	164	151
蒸 発 残 留 物	平均	298	315	209	315	306
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	0.9	0.7	0.3	0.7	0.8
	平均	0.9	0.7	0.3	0.7	0.8
p H	高	7.5	7.5	7.8	7.4	7.4
	低	7.5	7.5	7.8	7.4	7.4
	平均	7.5	7.5	7.8	7.4	7.4
味	平均	—	—	—	—	—
臭 気	高	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	1.6	1.7	0.7	1.3	4.4
	低	1.6	1.7	0.7	1.3	4.4
	平均	1.6	1.7	0.7	1.3	4.4
濁 度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
残 留 塩 素	高	—	—	—	—	—
	低	—	—	—	—	—
	平均	—	—	—	—	—

浄水場						水質基準
浄水 (8号井)	原水(10号井)	原水(11号井)	原水(12号井)	原水(13号井)	浄水	
水						
1	—	1	1	1	12	
18.5	—	17.0	18.0	18.5	23.8	
18.5	—	17.0	18.0	18.5	11.0	
18.5	—	17.0	18.0	18.5	18.2	
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	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
0.003	—	0.005	0.003	0.003	0.003	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
<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10mg/l以下
0.17	—	0.14	0.17	0.18	0.18	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
—	—	—	—	—	0.11	0.6mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	—	—	—	—	0.006	0.06mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	—	—	—	—	0.007	0.1mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
—	—	—	—	—	0.02	0.1mg/l以下
—	—	—	—	—	0.003	0.03mg/l以下
—	—	—	—	—	0.009	0.03mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	—	0.02	<0.01	0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
0.04	—	0.27	0.08	0.16	<0.03	0.3mg/l以下
0.04	—	0.27	0.08	0.16	<0.03	
<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
19	—	19	19	18	21	200mg/l以下
0.110	—	0.800	0.070	0.040	<0.005	0.05mg/l以下
0.110	—	0.800	0.070	0.040	<0.005	
8.5	—	18.3	10.8	6.5	16.3	200mg/l以下
87	—	164	86	77	133	300mg/l以下
199	—	293	203	189	234	500mg/l以下
<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.000001	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000006	0.00001mg/l以下
<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	0.02mg/l以下
<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	—	1.0	<0.3	<0.3	0.6	3mg/l以下
<0.3	—	1.0	<0.3	<0.3	0.5	
7.7	—	7.4	7.7	7.8	7.7	5.8以上8.6以下
7.7	—	7.4	7.7	7.8	7.6	
7.7	—	7.4	7.7	7.8	7.6	
—	—	—	—	—	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	—	5.0	1.1	1.6	1.1	5度以下
<0.5	—	5.0	1.1	1.6	<0.5	
<0.5	—	5.0	1.1	1.6	<0.5	
<0.1	—	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	—	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	
<0.1	—	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	
—	—	—	—	—	0.36	
—	—	—	—	—	0.22	
—	—	—	—	—	0.29	

(2) 箕郷地域

原 水 種 別 試 験 回 数		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	
		表 流 水		地 下 水		湧 水	
		1	12	1	12	1	12
水	高	16.5	22.0	16.1	22.1	18.4	21.7
	低	16.5	6.0	16.1	12.0	18.4	8.0
	平均	16.5	13.6	16.1	17.3	18.4	14.8
一 般 細 菌	平均	260	0	0	0	13	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	0.027	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	0.007	<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	1.8	1.1	<0.1	0.2	3.2	0.7
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	0.07	0.07	<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	—	0.14	—	0.07	—	<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	—	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸	平均	—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003
ジブromoクロロメタン	平均	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
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romoジクロロメタン	平均	—	0.003	—	<0.003	—	0.003
ブromo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	0.07	<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	2.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	0.83	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.83	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	4.2	7.5	7.4	7.7	11	5.2
マンガン及びその化合物	高	0.040	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	0.040	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	2.9	8.9	3.4	4.1	10.0	6.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	37	39	50	48	100	26
蒸 発 残 留 物	平均	151	86	126	115	222	61
陰イオン界面活性剤	平均	<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
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
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	0.8	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	0.5
	平均	0.8	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	0.4
p H	高	7.4	7.5	7.9	7.8	7.8	7.6
	低	7.4	7.4	7.9	7.7	7.8	7.3
	平均	7.4	7.4	7.9	7.8	7.8	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
色 度	高	19.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	19.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	19.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	高	22.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	22.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	22.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残 留 塩 素	高	—	0.48	—	0.55	—	0.40
	低	—	0.20	—	0.31	—	0.12
	平均	—	0.36	—	0.42	—	0.29

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	
14.5	23.9	13.9	24.8	12.5	25.5	
14.5	9.0	13.9	7.4	12.5	14.2	
14.5	17.0	13.9	16.6	12.5	20.0	
0	0	200	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	1.1	1.1	<0.1	0.6	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	0.1	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
—	<0.001	—	<0.001	—	0.002	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	0.09	0.04	<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
5.3	5.7	2.8	3.3	24.0	16.3	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
2.4	2.6	1.4	2.8	18.7	11.5	200mg/l以下
47	51	23	24	60	48	300mg/l以下
120	114	64	58	180	112	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
7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	5.8以上8.6以下
7.5	7.5	7.6	7.4	7.8	7.4	5.8以上8.6以下
7.5	7.5	7.6	7.5	7.8	7.8	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	異常でないこと
<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.39	—	0.47	—	0.64	
—	0.21	—	0.20	—	0.25	
—	0.30	—	0.36	—	0.37	

(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	回数	湧水		湧水		
		1	12	1	12	
水	高	23.6	24.2	15.6	22.8	
	低	23.6	9.8	15.6	10.4	
	平均	23.6	16.7	15.6	15.4	
一般細菌	平均	22	0	9	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
ヒ素及びその化合物	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
シアン化合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	1.6	3.2	1.4	1mg/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
ジブロモクロロメタン	平均	—	0.002	—	0.001	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	—	0.004	—	0.004	0.03mg/l以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.003	—	0.003	0.03mg/l以下
ブロモホルム	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	0.18	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.18	<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	11.0	7.2	11	6.7	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.047	<0.005	0.016	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.047	<0.005	0.016	<0.005	
塩化物イオン	平均	10.0	7.7	9.8	7.5	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	105	53	103	46	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	219	107	212	92	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	0.2	0.4	3mg/l以下
	平均	<0.3	0.3	0.2	0.3	
pH	高	7.7	7.7	7.8	7.7	5.8以上8.6以下
	低	7.7	7.6	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	高	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	
濁	高	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.35	—	0.40	
	低	—	0.16	—	0.24	
	平均	—	0.25	—	0.31	

(4) 新町地域

原水種別	試験回数	第1水源	第2水源	第3水源	第4水源	第5水源	町南児童公園	一区遊園地	水質基準
		原水	原水	原水	原水	原水	浄水	浄水	
地 下 水									
		1	1	1	1	1	12	12	
水 温	高	17.8	18.0	17.4	17.1	17.0	24.5	23.1	
	低	17.8	18.0	17.4	17.1	17.0	12.5	15.4	
	平均	17.8	18.0	17.4	17.1	17.0	18.3	18.1	
一般細菌	平均	0	0	0	0	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	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
砒素及びその化合物	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	4.8	4.8	4.1	4.0	6.4	—	5.2	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-ジオキサシン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l以下
シス-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	—	—	—	—	—	—	<0.06	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	—	—	—	—	—	—	<0.001	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
鉄及びその化合物	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	15.0	14.0	13.0	12.0	13.0	—	14.0	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	—	<0.005	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	15.1	14.4	16.8	17.3	15.9	16.3	16.3	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	150	129	151	170	174	—	163	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	314	283	282	309	319	—	269	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	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	—	<0.00001	0.0001mg/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	<0.00001	—	<0.00001	0.0001mg/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	0.4	3mg/l以下
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
p H	高	6.9	6.9	7.2	7.5	7.2	7.2	7.2	5.8以上8.6以下
	低	6.9	6.9	7.2	7.5	7.2	7.0	7.0	
	平均	6.9	6.9	7.2	7.5	7.2	7.1	7.1	
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	—	—	—	—	—	0.39	0.38	
	低	—	—	—	—	—	0.23	0.22	
	平均	—	—	—	—	—	0.32	0.30	

(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)	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	12		
水 温	高	14.4	14.7	19.0	14.7	20.8	20.5	19.7	
	低	14.4	14.7	12.2	14.7	11.0	20.5	12.2	
	平均	14.4	14.7	15.5	14.7	16.1	20.5	15.9	
一 般 細 菌	平均	0	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	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	
ひ素及びその化合物	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	4.9	3.4	3.3	3.4	3.2	<0.1	3.3	
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	—	—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	
ジブromクロロメタン	平均	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<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	<0.02	
鉄 及 び そ の 化 合 物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.36	<0.03	
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.36	<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	6.7	7.1	6.9	7.1	6.9	9.4	6.9	
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.200	<0.005	
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.200	<0.005	
塩 化 物 イ オ ン	平均	5.0	5.4	5.0	5.4	5.1	1.3	4.8	
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	63	55	58	55	57	36	57	
蒸 発 残 留 物	平均	162	173	132	173	134	135	139	
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	
ジエオスミン	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
p H	高	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.9	7.4	
	低	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.9	7.3	
	平均	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.9	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	異常なし	
	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.6	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.6	<0.5	
色 度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	
濁 度	高	—	—	0.28	—	0.33	—	0.29	
	低	—	—	0.19	—	0.12	—	0.18	
	平均	—	—	0.24	—	0.21	—	0.24	

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	
19.7	16.7	20.7	14.5	13.2	16.2	24.0	
19.7	16.7	15.3	14.5	13.2	16.2	8.0	
19.7	16.7	17.4	14.5	13.2	16.2	16.1	
0	3	0	2	5	1	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
1.5	3.9	3.4	2.0	1.1	0.5	1.9	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
—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	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	0.10	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<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
8.2	7.7	7.6	4.5	3.6	4.8	4.9	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
3.1	4.7	4.4	2.3	1.7	1.6	2.7	200mg/l以下
48	62	58	42	30	33	43	300mg/l以下
161	163	139	115	83	102	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	0.0001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<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	<0.005	<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
7.6	7.2	7.6	7.1	6.9	7.7	7.5	5.8以上8.6以下
7.6	7.2	7.4	7.1	6.9	7.7	7.2	5.8以上8.6以下
7.6	7.2	7.5	7.1	6.9	7.7	7.4	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	異常でないこと
<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	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	2度以下
—	—	0.24	—	—	—	0.45	
—	—	0.11	—	—	—	0.15	
—	—	0.16	—	—	—	0.28	

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	
		1	1	12	1	1	12	1	12
水温	高	14.5	13.2	21.5	13.5	14.8	18.0	13.5	17.0
	低	14.5	13.2	9.1	13.5	14.8	8.6	13.5	8.5
	平均	14.5	13.2	15.0	13.5	14.8	14.2	13.5	12.8
一般細菌	平均	2	5	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	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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	1.1	2.0	1.5	2.1	1.5	1.5	1.2
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	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001
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	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.04	<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	4.5	3.6	4.7	2.5	4.7	3.6	2.5	2.7
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	2.3	1.7	2.8	1.6	1.9	1.8	1.6	1.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	42	30	43	24	48	33	24	24
蒸発残留物	平均	115	83	98	52	116	72	52	55
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
ジオオスミン	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	6.9	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6
	低	7.1	6.9	7.1	7.5	7.4	7.3	7.5	7.2
	平均	7.1	6.9	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5
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
色度	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
濁度	高	<0.1	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
	低	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	0.42	—	—	0.37	—	0.25
	低	—	—	0.11	—	—	0.24	—	0.13
	平均	—	—	0.18	—	—	0.29	—	0.17

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	
15.2	18.5	14.7	15.7	24.5	15.6	16.2	15.1	20.4	
15.2	10.3	14.7	15.7	9.0	15.6	16.2	15.1	11.2	
15.2	14.5	14.7	15.7	17.1	15.6	16.2	15.1	16.4	
0	0	0	0	0	0	0	4	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
1.1	1.4	1.5	6.7	2.1	8.0	11.6	15.5	4.7	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
—	<0.06	—	—	<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
—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	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	0.05	0.02	<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
0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.00	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.00	<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
6.9	4.1	3.4	7.8	4.1	9.9	8.3	9.4	6.1	200mg/l以下
0.12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
0.12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
1.9	2.2	1.5	6.9	2.9	12.1	11.5	11.5	4.9	200mg/l以下
49	35	27	71	33	113	91	113	59	300mg/l以下
146	77	78	204	84	335	254	290	140	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	7.6	7.2	7.3	7.5	7.0	7.3	6.9	7.4	5.8以上8.6以下
7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	7.3	6.9	7.1	5.8以上8.6以下
7.3	7.5	7.2	7.3	7.4	7.0	7.3	6.9	7.3	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
0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	9.0	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	9.0	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	9.0	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	3.8	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.8	<0.1	<0.1	0.1	2度以下
0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.8	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.45	—	—	0.37	—	—	—	0.27	
—	0.25	—	—	0.24	—	—	—	0.17	
—	0.32	—	—	0.30	—	—	—	0.24	

		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	試験回数	地下水		地下水		
		1	12	1	—	
水	高	18.3	20.8	16.6	—	
	低	18.3	15.0	16.6	—	
	平均	18.3	17.7	16.6	—	
一般細菌	平均	0	0	0	—	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	0.002	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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	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	2.0	2.8	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	0.003	<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	—	<0.001	—	—	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	8.1	8.4	7.7	—	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	4.0	5.1	1.3	—	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	54	62	50	—	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	154	156	142	—	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	7.7	7.7	7.8	—	5.8以上8.6以下
	低	7.7	7.4	7.8	—	
	平均	7.7	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	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	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	—	0.29	—	—	
	低	—	0.20	—	—	
	平均	—	0.24	—	—	

(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	
		表 流 水						
		1	12	1	12	1	12	
水	高	24.0	29.4	22.4	27.4	17.6	24.5	
	低	1.5	7.8	22.4	7.2	17.6	6.9	
	平均	13.4	17.7	22.4	17.1	17.6	15.4	
一般細菌	平均	3,300	0	310	0	23	0	100個/ml以下
大腸菌		検出	不検出	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
砒素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	0.002	<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	0.007	<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	1.9	2.0	1.2	1.1	3.6	2.3	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	0.08	0.08	0.06	<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	—	0.14	—	0.07	—	<0.06	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	—	0.014	—	0.013	—	0.016	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	0.005	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
ジブロモクロロメタン	平均	—	0.003	—	0.002	—	<0.001	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	—	0.02	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	0.009	—	0.008	—	0.006	0.03mg/l以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.008	—	0.006	—	<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	<0.01	<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	0.20	0.02	0.31	<0.02	<0.02	0.09	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	0.36	<0.03	0.42	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.36	<0.03	0.42	<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	9.6	18.0	5.3	9.0	3.7	3.7	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.030	<0.005	0.220	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.030	<0.005	0.220	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン	平均	6.5	21.2	4.1	11.6	3.0	3.5	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	88	112	62	75	74	72	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	171	214	127	123	154	113	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	0.000002	<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	0.000004	<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	1.3	1.9	1.1	0.7	0.5	1.0	3mg/l以下
	平均	1.3	1.0	1.1	0.6	0.5	0.6	
pH	高	8.0	7.5	7.9	7.4	7.6	8.0	5.8以上8.6以下
	低	8.0	7.1	7.9	7.0	7.6	7.7	
	平均	8.0	7.4	7.9	7.2	7.6	7.9	
味	平均	—	異常なし	—	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	異常なし	異常なし	異常でないこと
色	高	6.6	0.7	7.8	<0.5	1.5	1.1	5度以下
	低	6.6	<0.5	7.8	<0.5	1.5	<0.5	
	平均	6.6	<0.5	7.8	<0.5	1.5	0.5	
濁	高	4.0	<0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	4.0	<0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	4.0	<0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.57	—	0.53	—	0.49	
	低	—	0.15	—	0.27	—	0.10	
	平均	—	0.36	—	0.41	—	0.25	

1 2. 量水器設置数

(単位：個)

年度 口径	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
13 mm	117,540	117,774	118,109	118,370	118,930
20 mm	37,622	39,284	41,008	43,315	45,632
25 mm	3,869	3,877	3,890	3,892	3,893
30 mm	159	177	184	189	209
40 mm	1,072	1,083	1,084	1,087	1,090
50 mm	430	436	447	451	453
75 mm	147	149	149	150	151
100 mm	40	40	40	40	39
150 mm	5	5	5	5	5
200 mm	0	0	0	0	0
250 mm	1	1	1	1	1
300 mm	0	0	0	0	0
計	160,885	162,826	164,917	167,500	170,403

1 3. 指定工事業者認可数

年度 項目	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
新規指定	111	34	14	13	67	21	16	15	13	7	13
指定再開	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
指定取消	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
指定停止・休止	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
指定廃止	13	10	6	8	11	8	5	7	4	6	2
指定店数	366	389	397	402	458	471	480	487	495	495	507

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	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	250mm	計
4 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 月	3,615	948	63	6	27	3	0	0	0	0	4,662
7 月	3,126	807	62	1	38	9	4	0	0	0	4,047
8 月	2,965	597	55	2	25	12	4	0	0	0	3,660
9 月	2,404	486	118	2	18	7	1	2	0	0	3,038
10 月	1,795	229	51	0	0	7	4	1	0	0	2,087
11 月	1,701	225	51	0	1	0	0	0	0	0	1,978
12 月	950	245	73	0	4	2	0	0	0	0	1,274
1 月	964	58	31	0	2	0	0	0	0	0	1,055
2 月	626	102	89	0	0	8	0	0	0	0	825
3 月	752	29	60	0	4	6	1	0	0	0	852
計	18,898	3,726	653	11	119	54	14	3	0	0	23,478

(2) 故障量水器取替状況

(単位：個)

口径 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	250mm	計
4 月	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5 月	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
6 月	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7 月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8 月	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
9 月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10 月	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
11 月	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
12 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 月	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2 月	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8
3 月	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
計	25	10	1	0	1	0	0	0	0	0	37

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	421	4	74	84	583
5月	255	2	92	95	444
6月	315	4	100	119	538
7月	250	2	254	149	655
8月	222	5	92	111	430
9月	418	1	391	77	887
10月	254	1	100	112	467
11月	356	4	85	70	515
12月	259	23	82	64	428
1月	254	2	82	101	439
2月	522	1	89	93	705
3月	311	1	91	61	464
計	3,837	50	1,532	1,136	6,555

16. 漏水防止実績

平成26年度からの繰越 30件

種別 月別	漏 水 調 査			修 繕		その他
	距 離 (k m)	栓 数 (栓)	発 見 (件)	施工数 (件)	未施工累計 (件)	
4 月				7	23	14
5 月		453		1	22	3
6 月		941	5	4	23	14
7 月		718			23	6
8 月		1,195			23	4
9 月		470	2	2	23	5
10 月	89.0	9,717	36	16	43	5
11 月	44.0	12,214	23	7	59	2
12 月		832	14	13	60	1
1 月		1,572		13	47	3
2 月		293	1		48	9
3 月				5	43	10
計	133.0	28,405	81	68		76

- 備考
- 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。
 - 2 漏水調査栓数とは、時間積分式漏水発見器による給水栓調査数である。
 - 3 その他とは、掘削したが漏水ではなかったもの、試験掘、量水器通過後の修繕、全線撤去等、漏水調査以外の修繕である。

17. 水道料金の変せん

高崎地域（1ヵ月・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	
業務用	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
	300mm	-	251,000円	311,000円	311,000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

※ 平成元年7月1日以降調定分から消費税3%加算

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

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

18. 水道料金表

高崎地域（1ヵ月・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ヵ月・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	843円	118円
臨時用			206円

群馬地域（1ヵ月・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	864円	97円
臨時用	10立方メートルまで	1,404円	162円

新町地域（2ヵ月・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ヵ月・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	1,029円	133円
臨時用			278円

吉井地域（1ヵ月・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	1,100円	10立方メートルまで無料 10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立方メートルまで145円	40立方メートルを超え70立方メートルまで165円	70立方メートルを超え100立方メートルまで210円	100立方メートルを超えるもの245円
20ミリメートル	1,200円					
25ミリメートル	1,800円					
30ミリメートル	2,610円					
40ミリメートル	4,600円					
50ミリメートル	7,210円					
75ミリメートル	7,840円					
100ミリメートル	9,340円					
150ミリメートル	10,600円					
臨時用	1,300円	1立方メートル以上 300円				

19. 加入金の変せん

(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。
 2. 改造の場合は、新口径と旧口径の差額とする。
 3. 平成元年4月1日から消費税3%加算
 4. 平成9年4月1日から消費税及び地方消費税5%加算
 5. 平成26年4月1日から消費税及び地方消費税8%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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
水道事業収益		6,372,400,653	6,720,977,987	6,753,128,465
営業収益		6,273,093,869	6,152,083,283	6,253,428,435
給 水 収 益		5,847,540,517	5,721,097,056	5,745,159,988
受 託 工 事 収 益		29,018,097	52,673,426	69,544,322
加 入 金		209,874,000	191,211,112	251,140,000
その他の営業収益		186,661,255	187,101,689	187,584,125
営業外収益		84,235,352	523,409,516	497,902,905
受取利息及び配当金		1,629,704	1,505,653	1,692,360
財 産 貸 付 収 益		12,318,288	12,457,584	12,284,896
他 会 計 補 助 金		3,819,933	3,268,923	2,673,352
他 会 計 負 担 金		8,524,765	8,306,765	6,954,297
受 託 工 事 等 収 益		33,942,951	29,766,734	21,524,436
長 期 前 受 金 戻 入		—	424,456,478	425,508,787
雑 収 益		23,999,711	43,647,379	27,264,777
特別利益		15,071,432	45,485,188	1,797,125
固 定 資 産 売 却 益		1,260,924	392,825	0
過 年 度 損 益 修 正 益		129,061	5,751,969	1,028,976
そ の 他 特 別 利 益		13,681,447	39,340,394	768,149
水道事業費用		6,066,870,788	6,621,771,463	6,084,921,063
営業費用		5,395,549,578	5,302,417,914	5,470,719,110
原 水 及 び 浄 水 費		1,786,286,943	1,756,989,554	1,844,181,321
配 水 及 び 給 水 費		456,769,053	440,289,987	413,777,572
受 託 工 事 費		35,835,669	55,059,122	71,415,953
業 務 費		469,963,647	480,838,578	476,330,076
総 係 費		269,609,684	194,150,349	278,930,156
減 価 償 却 費		2,336,619,546	2,356,374,775	2,366,135,971
資 産 減 耗 費		40,465,036	18,715,549	19,832,061
その他の営業費用		0	0	116,000
営業外費用		657,626,490	625,443,447	583,190,753
支払利息及び企業債取扱諸費		619,689,204	591,140,280	560,255,974
受 託 工 事 費		33,190,000	29,100,000	21,020,000
雑 支 出		4,747,286	5,203,167	1,914,779
特別損失		13,694,720	693,910,102	31,011,200
過 年 度 損 益 修 正 損		13,694,720	117,738,419	3,688,353
そ の 他 特 別 損 失		—	576,171,683	27,322,847
当年度純利益 (△純損失)		305,529,865	99,206,524	668,207,402
前年度繰越利益剰余金		924,853,224	1,030,383,089	1,129,589,613
その他未処分利益剰余金変動額		—	9,113,185,842	472,467,212

2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
固定資産	61,238,037,826	60,452,505,014	59,677,850,595
有形固定資産	57,614,173,812	56,895,263,072	56,260,024,794
土地	2,262,979,025	2,262,968,770	2,265,542,899
立木	201,607,899	203,216,140	204,274,631
建物	915,945,150	885,862,289	855,798,162
構築物	49,813,476,075	49,189,796,135	48,675,588,201
機械及び装置	4,114,647,339	3,989,111,009	3,837,116,484
量水器	263,467,820	265,751,153	269,715,456
車両運搬具	15,523,637	15,569,651	30,011,924
工具器具及び備品	4,322,867	6,362,099	8,662,722
建設仮勘定	22,204,000	76,625,826	113,314,315
無形固定資産	3,619,732,314	3,497,763,134	3,383,550,991
水利権	1,040,166,247	985,420,656	930,675,065
地役権	474,451	423,118	371,785
庁舎利用権	796,893,204	773,592,233	750,291,262
施設利用権	1,236,057,828	1,209,208,148	1,190,115,505
ダム使用権	546,140,584	529,118,979	512,097,374
投資	4,131,700	59,478,808	34,274,810
投資有価証券	4,131,700	59,478,808	34,274,810
流動資産	4,467,840,816	4,688,012,077	4,930,056,007
現金預金	3,568,254,828	3,858,192,213	4,116,715,387
小口現金	100,000	100,000	100,000
つり銭準備金	180,000	180,000	170,000
預金	3,567,974,828	3,857,912,213	4,116,445,387
未収金	816,017,698	746,408,877	705,814,093
営業未収金	732,926,410	661,964,245	669,524,561
営業外未収金	32,052,462	38,353,649	25,489,736
その他未収金	51,038,826	55,441,983	42,686,636
未収金貸倒引当金	—	△9,351,000	△31,886,840
貯蔵品	66,668,290	68,310,987	69,106,527
原材料	32,330,570	34,524,087	36,883,917
貯蔵量水器	34,337,720	33,786,900	32,222,610
前払金	—	—	23,320,000
前払金	—	—	23,320,000
その他流動資産	16,900,000	15,100,000	15,100,000
保管有価証券	16,900,000	15,100,000	15,100,000
資産合計	65,705,878,642	65,140,517,091	64,607,906,602

負債の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
固定負債	324,723,186	24,556,520,194	23,437,239,111
企業債	—	23,966,187,516	22,865,944,904
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	—	23,966,187,516	22,865,944,904
引当金	324,723,186	590,332,678	571,294,207
退職給付引当金	203,852,241	590,332,678	571,294,207
修繕引当金	120,870,945	—	—
流動負債	593,188,263	2,352,201,768	2,467,836,746
企業債	—	1,549,952,000	1,600,244,767
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	—	1,549,952,000	1,600,244,767
未払金	576,088,263	617,761,690	682,066,112
営業未払金	309,347,822	250,502,950	291,113,651
その他未払金	266,740,441	367,258,740	390,952,461
引当金	—	169,188,078	170,225,867
賞与引当金	—	48,317,133	49,354,922
修繕引当金	—	120,870,945	120,870,945
その他流動負債	17,100,000	15,300,000	15,300,000
預り有価証券	16,900,000	15,100,000	15,100,000
預り金	200,000	200,000	200,000
繰延収益	—	10,740,043,406	10,541,088,249
長期前受金	—	20,066,213,326	20,292,766,956
収益化累計額	—	△9,326,169,920	△9,751,678,707
負債合計	917,911,449	37,648,765,368	36,446,164,106

資本の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
資本金	40,676,281,385	14,182,252,482	23,321,891,967
自己資本金	14,159,284,719	—	—
固有資本金	446,103,376	—	—
繰入資本金	2,223,852,894	—	—
組入資本金	11,489,328,449	—	—
借入資本金	26,516,996,666	—	—
企業債	26,516,996,666	—	—
固有資本金	—	446,103,376	446,103,376
繰入資本金	—	2,246,820,657	2,273,274,300
組入資本金	—	11,489,328,449	20,602,514,291
剰余金	24,111,685,808	13,254,152,133	4,809,707,419
資本剰余金	20,703,990,301	845,536,660	846,070,386
受贈財産評価額	2,926,989,268	353,921,963	353,921,963
負担金	13,186,822,958	426,442,333	426,442,333
国庫補助金	3,793,917,111	36,421,455	36,421,455
県補助金	10,049,839	0	0
他会計補助金	597,455,876	0	0
その他補助金	184,472,994	26,908,754	27,442,480
補償金	1,842,155	1,842,155	1,842,155
寄附金	2,440,100	0	0
利益剰余金	3,407,695,507	12,408,615,473	3,963,637,033
減債積立金	1,197,062,479	1,197,062,479	924,595,267
建設改良積立金	980,249,939	968,777,539	768,777,539
当年度未処分利益剰余金	1,230,383,089	10,242,775,455	2,270,264,227
評価差額等	—	55,347,108	30,143,110
有価証券評価差額	—	55,347,108	30,143,110
資本合計	64,787,967,193	27,491,751,723	28,161,742,496
負債資本合計	65,705,878,642	65,140,517,091	64,607,906,602

3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
給 与 ・ 手 当 等	409,854,058	385,684,247	390,106,099
賃 金	0	1,119,500	0
退 職 給 与 金	77,519,000	0	0
退 職 給 付 費	—	0	78,751,533
法 定 福 利 費	83,351,896	80,019,844	79,117,100
旅 費	283,717	295,062	328,806
備 消 品 費	6,544,979	6,689,909	6,273,070
燃 料 費	3,364,077	3,594,407	2,970,167
印 刷 製 本 費	4,623,140	2,970,811	4,024,289
委 託 料	484,438,019	480,367,013	469,603,489
修 繕 費	263,977,408	244,532,452	326,330,717
動 力 費	147,794,078	152,911,440	139,830,794
薬 品 費	31,964,211	28,681,523	29,990,523
材 料 費	29,804,129	39,010,563	34,727,345
負 担 金	80,351,646	79,032,926	94,769,752
受 水 費	1,173,292,212	1,173,292,200	1,176,507,000
報 償 費	448,149	0	424,047
工 事 請 負 費	82,405,886	88,847,094	88,908,327
減 価 償 却 費	2,336,619,546	2,356,374,775	2,366,135,971
資 産 減 耗 費	40,465,036	18,715,549	19,832,061
支 払 利 息	619,689,204	591,140,280	560,255,974
そ の 他	190,080,397	888,491,868	216,033,999
計	6,066,870,788	6,621,771,463	6,084,921,063

資本的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
給 与 ・ 手 当 等	89,060,518	94,233,440	97,580,339
法 定 福 利 費	18,149,867	19,381,191	19,551,763
旅 費	16,077	0	17,556
備 消 品 費	1,783,754	1,636,560	1,723,797
燃 料 費	420,010	394,032	285,608
印 刷 製 本 費	0	91,980	0
修 繕 費	203,661	247,220	138,104
工 事 請 負 費	1,254,978,143	1,302,623,169	1,298,741,500
施 設 用 地 購 入 費	3,473,937	0	1,962,536
負 担 金	0	3,894,190	18,981,166
路 面 復 旧 費	57,195,000	53,537,000	30,988,000
機 械 及 び 装 置 購 入 費	350,000	0	0
量 水 器 購 入 費	6,636,230	6,904,480	8,360,910
車 両 運 搬 具 購 入 費	7,520,000	4,455,979	18,450,488
企 業 債 償 還 金	1,451,426,119	1,500,857,150	1,549,949,845
そ の 他	25,902,104	81,653,578	87,871,737
計	2,917,115,420	3,069,909,969	3,134,603,349

4. 有形固定資産の明細

(単位：円)

種 類 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
土 地	2,262,979,025	2,262,968,770	2,265,542,899
事務所用地	29,682,000	29,682,000	29,682,000
施設用地	2,228,829,219	2,228,818,964	2,229,347,123
その他土地	4,467,806	4,467,806	6,513,776
立 木	201,607,899	203,216,140	204,274,631
建 物	915,945,150	885,862,289	855,798,162
事務所用建物	194,024,658	188,456,725	182,888,792
施設用建物	680,853,341	658,191,379	635,541,856
公舎用建物	192,489	149,925	111,886
その他建物	40,874,662	39,064,260	37,255,628
構 築 物	49,813,476,075	49,189,796,135	48,675,588,201
原水及び浄水設備	8,219,305,792	8,110,245,954	7,887,540,231
配水設備	40,766,664,890	40,279,294,158	40,017,905,078
その他構築物	827,505,393	800,256,023	770,142,892
機 械 及 び 装 置	4,114,647,339	3,989,111,009	3,837,116,484
電気設備	2,127,813,214	2,066,642,227	1,988,832,269
内燃設備	65,074,085	55,649,490	46,767,760
ポンプ設備	300,174,910	304,904,935	299,099,433
塩素滅菌設備	140,624,965	134,085,475	126,430,405
その他機械設備	1,480,960,165	1,427,828,882	1,375,986,617
量 水 器	263,467,820	265,751,153	269,715,456
車 両 運 搬 具	15,523,637	15,569,651	30,011,924
工 具 器 具 及 び 備 品	4,322,867	6,362,099	8,662,722
小 計	57,591,969,812	56,818,637,246	56,146,710,479
建 設 仮 勘 定	22,204,000	76,625,826	113,314,315
合 計	57,614,173,812	56,895,263,072	56,260,024,794

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	13,345,594,647	0	817,540,590	12,528,054,057
地方公共団体金融機構	11,873,984,869	500,000,000	643,389,255	11,730,595,614
高崎信用金庫	3,000,000	0	1,000,000	2,000,000
多野藤岡農協	83,560,000	0	18,020,000	65,540,000
群馬銀行	210,000,000	0	70,000,000	140,000,000
計	25,516,139,516	500,000,000	1,549,949,845	24,466,189,671

年度別発行額と未償還残高

(単位：千円、%)

区分	平成25年度		平成26年度		平成27年度		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	500,000	—	500,000	—	500,000	—	
未償還残高	26,516,997	100.00	25,516,140	100.00	24,466,190	100.00	
借入先内訳	財務省	14,142,500	53.33	13,345,595	52.30	12,528,055	51.20
	地方公共団体金融機構	11,986,096	45.20	11,873,985	46.54	11,730,595	47.95
	高崎信用金庫	6,900	0.03	3,000	0.01	2,000	0.01
	多野藤岡農協	101,500	0.38	83,560	0.33	65,540	0.27
	群馬銀行	280,000	1.06	210,000	0.82	140,000	0.57
利率別内訳	1.0%未満	293,700	1.11	216,440	0.85	642,000	2.62
	1.0%以上 2.0%未満	8,246,631	31.10	8,413,826	32.97	8,076,107	33.01
	2.0%以上 3.0%未満	13,549,718	51.10	12,858,047	50.39	12,135,431	49.60
	3.0%以上 4.0%未満	2,733,484	10.31	2,500,631	9.80	2,259,551	9.24
	4.0%以上 5.0%未満	1,693,464	6.38	1,527,196	5.99	1,353,101	5.53

V 給水原価

1. 部門別原価構成

年 度	平成25年度		平成26年度		平成27年度	
有収水量 (m ³)	44,481,585		43,537,718		43,693,245	
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	5,359,713,909	120.49	5,247,358,792	120.52	5,399,303,157	123.57
原水及び浄水費	1,786,286,943	40.16	1,756,989,554	40.36	1,844,181,321	42.21
配水及び給水費	456,769,053	10.27	440,289,987	10.11	413,777,572	9.47
業務費	469,963,647	10.57	480,838,578	11.04	476,330,076	10.90
総係費	269,609,684	6.06	194,150,349	4.46	278,930,156	6.38
減価償却費	2,336,619,546	52.53	2,356,374,775	54.12	2,366,135,971	54.15
資産減耗費	40,465,036	0.91	18,715,549	0.43	19,832,061	0.45
その他営業費用	0	0.00	0	0.00	116,000	0.00
営業外費用	624,004,800	14.03	595,923,212	13.69	561,762,338	12.86
支払利息	619,689,204	13.93	591,140,280	13.58	560,255,974	12.82
雑支出その他	4,315,596	0.10	4,782,932	0.11	1,506,364	0.03
営業外収益			△ 424,456,478	△ 9.75	△ 425,508,787	△ 9.74
長期前受金戻入			△ 424,456,478	△ 9.75	△ 425,508,787	△ 9.74
合 計	5,983,718,709	134.52	5,418,825,526	124.46	5,535,556,708	126.69

(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25年度		平成26年度		平成27年度	
有収水量 (m ³)	44,481,585		43,537,718		43,693,245	
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	402,926,422	9.06	381,765,352	8.77	385,950,034	8.83
賃金	0	0.00	1,119,500	0.03	0	0.00
退職給与金	77,519,000	1.74	0	0.00	0	0.00
退職給付費	0	0.00	0	0.00	78,751,533	1.80
法定福利費	81,953,139	1.84	79,223,765	1.82	78,242,041	1.79
旅費	283,717	0.01	295,062	0.01	328,806	0.01
備用品費	6,544,979	0.15	6,689,909	0.15	6,273,070	0.14
燃料費	3,229,646	0.07	3,468,480	0.08	2,970,167	0.07
印刷製本費	4,563,140	0.10	2,970,811	0.07	4,024,289	0.09
委託料	484,438,019	10.89	480,367,013	11.03	469,603,489	10.75
修繕費	263,948,058	5.93	244,505,552	5.62	326,330,717	7.47
動力費	147,794,078	3.32	152,911,440	3.51	139,830,794	3.20
薬品費	31,964,211	0.72	28,681,523	0.66	29,990,523	0.69
材料費	29,804,129	0.67	39,010,563	0.90	34,395,005	0.79
負担金	80,351,646	1.81	79,032,926	1.82	94,769,752	2.17
受水費	1,173,292,212	26.38	1,173,292,200	26.95	1,176,507,000	26.93
工事請負費	21,954,261	0.49	10,007,643	0.23	2,242,427	0.05
報償費	448,149	0.01	0	0.00	424,047	0.01
減価償却費	2,336,619,546	52.53	2,356,374,775	54.12	2,366,135,971	54.15
資産減耗費	40,465,036	0.91	18,715,549	0.43	19,832,061	0.45
支払利息	619,689,204	13.93	591,140,280	13.58	560,255,974	12.82
その他	175,930,117	3.96	193,709,661	4.45	184,207,795	4.22
長期前受金戻入			△ 424,456,478	△ 9.75	△ 425,508,787	△ 9.74
合 計	6,084,791,683	136.79	5,418,825,526	124.46	5,535,556,708	126.69

(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

区域・地域 区分		若田・剣崎	白川	浜川	乗附	中島・宿横手
		(A) 年間有収水量 ^{m³}	9,567,986	6,234,965	0	1,375,996
構成比(%)	21.92	14.27	0.00	3.15	1.81	
原水及び浄水費 給水量1 ^{m³} 当り	28.45	76.98	0.00	93.70	106.83	
内 訳	給料手当等	16,503,696	12,790,364	412,592	4,951,109	5,776,294
	法定福利費	7,421,515	5,751,674	185,538	2,226,455	2,597,530
	賞与引当金繰入額	4,759,368	3,688,510	118,984	1,427,810	1,665,779
	(B) 小計	2,371,657	1,838,035	59,292	711,497	830,080
	(B) ÷ (A)	31,056,236	24,068,583	776,406	9,316,871	10,869,683
		3.25	3.86	0.00	6.77	13.71
	報酬	0	0	0	0	0
	報償費	0	0	0	0	0
	備用品費	651,639	521,311	16,756	204,801	242,037
	燃料費	526,736	421,388	13,545	165,545	195,645
	光熱水費	1,265,140	163,303	0	422,039	120,280
	通信運搬費	4,284,881	2,134,086	0	1,000,243	766,540
	委託料	69,133,882	19,151,034	1,945,685	9,731,957	8,928,080
	手数料	1,164,336	919,423	0	1,028	724,453
	賃借料	144,393	111,905	3,610	43,318	50,538
	修繕費	8,012,907	90,554,664	0	23,750,933	6,857,200
	動力費	11,394,668	4,297,297	0	23,518,849	15,466,174
	薬品費	2,556,378	3,022,304	0	57,569	732,484
	材料費	0	0	0	0	0
	交付金	0	0	0	0	0
負担金	21,468,443	4,700,669	0	0	10,000	
受水費	0	232,000,080	0	0	0	
保険料	329,768	255,569	8,244	98,930	115,418	
公課費	55,880	43,307	1,397	16,764	19,558	
減価償却費	123,405,021	97,630,932	2,038,017	61,733,091	39,603,731	
(C) 小計	244,394,072	455,927,272	4,027,254	120,745,067	73,832,138	
長期前受金戻入	△ 3,243,799	0	0	△ 1,126,309	△ 15,022	
合計	272,206,509	479,995,855	4,803,660	128,935,629	84,686,799	
配水及び給水費 給水量1 ^{m³} 当り						
業務費 給水量1 ^{m³} 当り						
総係費 給水量1 ^{m³} 当り						
減価償却費 給水量1 ^{m³} 当り						
資産減耗費 給水量1 ^{m³} 当り						
支払利息 給水量1 ^{m³} 当り						
雑支出 給水量1 ^{m³} 当り						
長期前受金戻入 給水量1 ^{m³} 当り						
合計	100.02	148.55	0.00	165.27	178.40	
総平均給水原価						

- (注1) 原水浄水費には、各水源・地区別に算出した減価償却費597,807,587円を合算し、
(注2) 原水浄水費には、各水源・地区別に算出した長期前受金戻入34,016,658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。

(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	合 計
12,788,538	2,076,255	4,697,870	1,382,152	2,025,072	2,751,698	43,693,245
29.26	4.75	10.75	3.16	4.63	6.30	100.00
65.81	58.46	36.20	22.95	29.04	77.67	55.11
825,185	0	0	0	0	0	41,259,240
371,076	0	0	0	0	0	18,553,788
237,968	0	0	0	0	0	11,898,419
118,583	0	0	0	0	0	5,929,144
1,552,812	0	0	0	0	0	77,640,591
0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
39,098	38,000	109,800	18,460	74,600	525,815	2,442,317
31,604	0	0	30,787	0	73,396	1,458,646
222,456	723,435	2,556	0	825,171	384,378	4,128,758
1,740,908	1,442,496	332,501	576,480	285,977	612,987	13,177,099
4,343,951	4,158,456	5,731,375	3,743,720	2,120,413	18,705,069	147,693,622
236,617	2,807,756	803,212	531,852	4,861,760	1,709,637	13,760,074
7,220	212,767	0	0	164,020	14,268	752,039
331,455	2,485,162	593,400	2,226,000	6,643,000	23,198,400	164,653,121
1,285,648	6,463,375	17,331,052	15,314,362	12,148,821	32,610,548	139,830,794
405,930	1,350,115	283,719	280,750	792,300	20,508,974	29,990,523
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	16,100,000	16,100,000
9,979,883	1,703,849	0	0	8,334,057	8,553,578	54,750,479
776,695,920	57,645,000	110,166,000	0	0	0	1,176,507,000
16,488	44,468	46,655	51,373	52,236	137,409	1,156,558
2,794	0	0	0	0	0	139,700
44,718,781	51,549,281	38,146,300	10,144,045	22,743,336	106,095,052	597,807,587
840,058,753	130,624,160	173,546,570	32,917,829	59,045,691	229,229,511	2,364,348,317
0	△ 9,235,972	△ 3,464,725	△ 1,193,515	△ 244,663	△ 15,492,653	△ 34,016,658
841,611,565	121,388,188	170,081,845	31,724,314	58,801,028	213,736,858	2,407,972,250
9.47						413,777,572
10.9						476,330,076
6.38						278,930,156
40.47						1,768,328,384
0.45						19,832,061
12.82						560,255,974
0.04						1,622,364
△ 8.96						△ 391,492,129
137.38	130.03	107.77	94.52	100.61	149.24	5,535,556,708
126.69						

残額1,768,328,384円は別に按分した。

残額391,492,129円は別に按分した。

VI 水道事業の経営分析

1. 経営分析

経営指標	単位	25年度	26年度	27年度	全国平均	比較	指標	数値算出方式	
有収率	%	88.06	87.5	88.1	89.8	△	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	%	70.97	69.9	69.5	59.8	○	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。	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	
最大稼働率	%	80.09	78.4	78.2	67.9	○	施設の利用及び投資の適正化をみる。	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	
負荷率	%	88.62	89.2	89.0	88.0	○	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。	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	
導送配水管使用効率	m ³ / m	20.84	20.46	20.32	22.34	△	数値は大きいほどよい。	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{管路延長}}$	
固定資産使用効率	m ³ / 万円	8.77	8.75	8.82	7.27	○	有形固定資産1万円当りの配水量の使用効率をみる。数値は大きいほどよい。	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{有形固定資産}}$	
供給単価	円 / m ³	131.46	131.41	131.49	171.77	○	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	134.52	124.46	126.69	164.21	○	1m ³ 当りの原価。供給単価と給水原価の差が単に損益勘定の指標を示すものではない。	$\frac{\text{総費用} - (\text{受託工事費用} + \text{特別損失} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年間総有収水量}}$	
職員一人 当り	給水人口	人	5,256	5,113	3,429	○	職員数が適正であるかどうかをみる。数値は大きいほどよい。	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	
	有収水量	m ³	621,967	606,851	372,917	○	労働生産性(職員1人当りの生産量)をみる。数値は大きいほどよい。	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	

経営指標	単位	25年度	26年度	27年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式	
								固定資産	流動資産
固定資産構成比率 ※	%	93.2	92.8	92.4	89.4	△	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 ※	%	40.9	37.7	36.3	26.9	△	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 ※	%	58.2	58.7	59.9	68.9	△	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	96.3	96.0	93.3	△	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みる。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 ※	%	160.0	158.2	154.2	129.7	△		$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	
流動比率	%	753.2	199.3	199.8	252.3	△	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）	%	739.1	195.8	195.4	232.1	△	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	%	601.5	164.0	166.8	207.4	△	保有現金と短期負債の比率。率が高いほどよい。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	
自己資本回転率 ※	回	0.16	0.16	0.19	0.13	○	自己資本の活動能率を示す。比率が高いほど投下資本に比して営業活動が活発なことを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$ ※自己資本=資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益	
固定資産回転率	回	0.10	0.10	0.10	0.10	○	営業収益と設備資産に投下された資本との関係で設備利用の適否をみる。比率の大きいほうがよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	
減価償却率	%	3.81	3.91	3.98	3.98	○	償却資産に対する平均償却率のこと。水道事業は比較的耐用年数が長いので数値が低く変動が少ない。	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形・無形固定資産} - \text{土地} \cdot \text{立木} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	
流動資産回転率	回	1.46	1.33	1.29	0.87	○	流動資産に対する営業収益の割合を示す数値。この率が過大だと流動資産の平均保有が少ない。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	
未収金回転率	回	7.85	7.76	8.33	4.91	○	未収金に対する営業収益の割合を示す。この率が高いほど未収期間が短く、早く回収されることを表している。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	

経営指標	単位	25年度	26年度	27年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式	
								当年度	経常利益
総資本利益率	%	0.46	1.14	1.08	1.20	○	↑	↑	↑
総収支比率	%	105.0	101.5	111.0	105.8	○	↑	↑	↑
経常収支比率	%	105.0	112.6	111.5	113.1	△	↑	↑	↑
営業収支比率	%	116.5	116.2	114.5	107.7	○	↑	↑	↑
利子負担率 ※	%	2.3	2.3	2.3	2.4	○	↓	↓	↓
企業債償還元金 対減価償却額比率	%	62.1	63.7	65.5	75.3	○	↓	↓	↓
職員一人当り営業収益	千円	87,945	87,134	85,887	71,341	○	↑	↑	↑
企業債償還元金 対料金収入比率	%	24.8	26.2	27.0	21.0	△	↓	↓	↓
企業債利息 対料金収入比率	%	10.6	10.3	9.8	7.0	△	↓	↓	↓
企業債元利償還金 対料金収入比率	%	35.4	36.6	36.7	28.1	△	↓	↓	↓
職員給与費 対料金収入比率	%	11.5	20.8	12.2	18.6	○	↓	↓	↓
職員一人当り有形固定 資産	千円	669,932	669,356	646,667	534,304	○	↑	↑	↑

(注1) 全国平均の数値は、平成26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「↑」は高い方が良い指標。「↓」は低い方が良い指標。

(注3) 平成26年度から新会計基準を適用している。「※」を付した経営指標は、会計基準の見直しに伴い算出方式が変更されたもの。

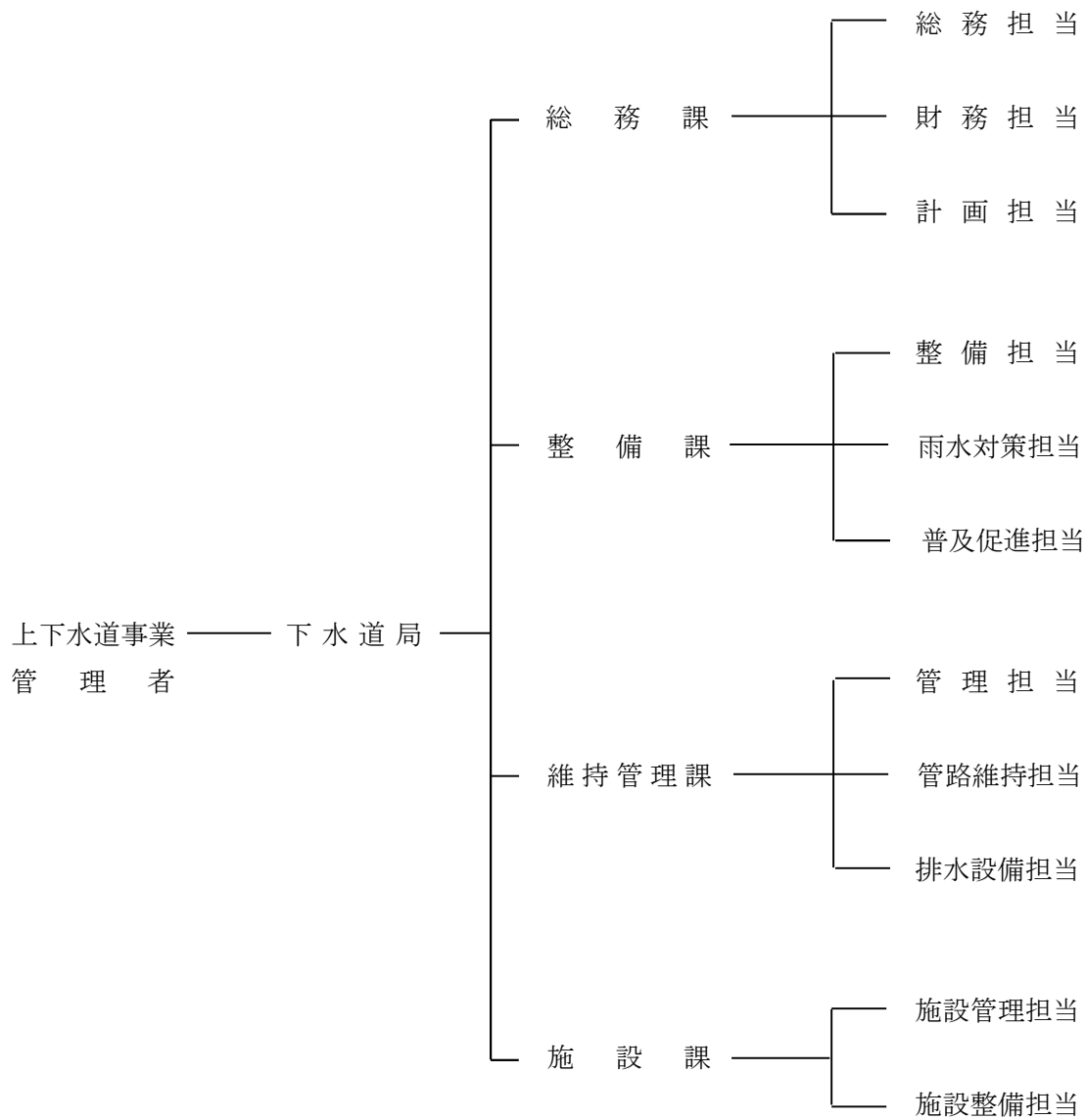
(注4) 平成26年度に限り、「期首」とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳をしたもの。

下水道事業

VII 下水道局の組織

1.組織図

(平成 28 年 3 月 31 日現在)



2. 事務分掌（平成28年3月31日現在）

総務課

- (1) 渉外及び文書に関すること。
- (2) 財政及び入札に関すること。
- (3) 排水設備指定工事店の指定及び登録に関すること。
- (4) 群馬県下水道協会との連絡に関すること。
- (5) 公共下水道事業の基本調査及び計画に関すること。
- (6) 国庫補助の申請に関すること。
- (7) 分担金及び受益者負担金に関すること。
- (8) 各上下水道事務所がその所管する区域において処理する事務のうち公共下水道事業に関すること。

整備課

- (1) 公共下水道事業の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) 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) 処理場及び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（公共下水道事業の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

(平成28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	主任査	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																					
総務課			1																		1
総務担当				1		2	1														4
財務担当					1	1	1														3
計画担当					1	1		1													3
計			1	1	2	4	2	1													11
整備課			1																		1
整備担当				2		1		3		3											9
雨水対策担当					1	1				1											3
普及促進担当				1		2									1						4
計			1	3	1	4		3		4					1						17
維持管理課			1																		1
管理担当					1	2															3
管路維持担当				1				2		1											4
排水設備担当				1			2				2				1						6
計			1	2	1	2	2	2		1	2				1						14
施設課			1																		1
施設管理担当				2	1	3					2									3	11
施設整備担当					1	1		1		1											4
計			1	2	2	4		1		1	2								3		16
経営企画課																					
総務担当					1																1
経理担当				1		1															2
計				1	1	1															3
浄水課																					
箕郷上下水道事務所				1																	1
群馬上下水道事務所					1																1
新町上下水道事務所				1																	1
榛名上下水道事務所								1													1
吉井上下水道事務所							1														1
計				2	1		1		1												5
合計			4	11	8	15	5	7	1	6	4				2				3		66

4. 年齢別職員構成

(平成28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	下	下	計	構成比率 %
		長	長	長補佐	長	査	任主事	任技師	事	師	導下水道技能士	導下水道技士	任下水道技能士	任下水道技士	事補	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																			0	0.0
25歳以上 30歳未満									1	4						2			7	11.1
30歳以上 35歳未満							1			2									3	4.8
35歳以上 40歳未満							1	5											6	9.5
40歳以上 45歳未満						9	1	2			1								13	20.6
45歳以上 50歳未満				1	6	6	2				1								16	25.4
50歳以上 55歳未満				1	2						2								5	8.0
55歳以上			4	9															13	20.6
合計			4	11	8	15	5	7	1	6	4					2			63	100.0

※ 平均年齢 ——— 45歳6月
 (注) 管理者、嘱託、再任用を除く。

5. 勤務年数別職員構成

(平成28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		
1年未満			2	1	3	1	4	1						2				14	22.2
1年以上 2年未満			1		4				4									9	14.3
2年以上 4年未満		1	1	2	2	3	2		1	1								13	20.6
4年以上 6年未満			1	3	3	1	1		1									10	15.9
6年以上 8年未満		1																1	1.6
8年以上 10年未満				1	2													3	4.8
10年以上 15年未満		1	2		1					1								5	7.9
15年以上 20年未満			2							1								3	4.8
20年以上 25年未満										1								1	1.6
25年以上		1	2	1														4	6.3
合計		4	11	8	15	5	7	1	6	4				2				63	100.0

(注1) 年数は下水道関係部署の通算在籍年数を示す。

(注2) 管理者、嘱託、再任用を除く。

VIII 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の事業認可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の事業認可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『下水道長寿命化計画』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、適宜下水道認可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、市民生活にとって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。本年度においては、計画的に設備や管路の整備を進めた結果、普及率は前年度より0.4ポイント増加し、72.4%となった。今後も引き続き事業の推進に努める。

環境への配慮による節水意識の高まりや節水型機器の普及などにより、水需要が低迷する中、下水道使用料の収入は伸び悩み、下水道事業は依然として厳しい経営環境にあり、より一層安定的で効率的な事業の運営が求められている。

こうした中、本年度は、阿久津水処理センターや管路施設の長寿命化事業の推進などによる施設の延命化や適切な維持管理に努めるとともに、雨水管渠布設工事を推進した。

また、下水道使用料の収納率の向上や未水洗化世帯の水洗化促進強化などを図るとともに、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

管渠布設事業としては、公共下水道事業のうち、高崎処理区においては、下豊岡町、寺尾町地内などに幹線管渠延長 270.9m (φ200mm～φ450mm) の布設や寺尾町、下小埜町地内などに枝線管渠延長 1,250.0m (φ200mm～φ450mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=122.9 m²) など、11 件の工事を行った。

また、県央処理区においては、沖町、島野町、柴崎町地内などに幹線管渠延長 4,264.7 m (φ200mm～φ350mm) の布設や宿横手町、南大類町、浜川町地内などに枝線管渠延長 12,972.6m (φ150mm～φ450mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=21,176.2 m²) など、212 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、山名町地内に枝線管渠延長 83.2m (φ200 mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=534.4 m²) など、3 件の工事を行った。

また、県央処理区においては、八幡原町地内に枝線管渠延長 104.0m (φ200 mm) の布設を行った。

雨水対策事業としては、高崎処理区においては、佐賀野川雨水 2-2 号幹線築造工事で幹線管渠延長 188.0m (φ800mm) の布設を行い、県央処理区においては、倉賀野町、吉井町池地内などで幹線管渠延長 458.5m (φ2,400mm ほか) の布設をしたほか、江木町地内での舗装復旧工事 (A=1,169.5 m²) など、11 件の工事を行った。

ポンプ場建設事業としては、下大島ポンプ場ポンプ設備設置工事など 4 件の工事を行った。

負担工事事業としては、倉賀野町、大橋町地内などにおいて枝線管渠延長 257.9m (φ200mm～φ250mm) の布設など、2 件の工事を行った。

施設改良事業としては、砂賀町、通町地内などにおいて下水道管路施設長寿命化対策工事、阿久津水処理センターにおいて B 系最終沈殿池越流堰銅板貼工事や多目的グラウンドトイレ建築工事など、城南水処理センターにおいて遠隔監視装置更新工事、根小屋町地内において下佐野サイホンゲート更新工事など、39 件の工事を行った。

榛名湖特定環境保全公共下水道施設改良事業としては、榛名湖水質管理センターにおいて受変電設備更新工事など 4 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 No.3 脱水ケーキ圧送ポンプ・フィーダー修理、A 系重力濃縮脱離液配管・B 系機械濃縮汚泥配管及び脱水分離液配管修理ほか、城南水処理センターにおいて No. 1 初沈汚泥引抜弁修理や No. 1 終沈越流堰銅板修理など、81 件の補修工事を行った。

管渠維持補修工事としては、飯塚町、緑町地内においてマンホール蓋交換工事 47 箇所など、84 件の補修工事を行った。

受託工事としては、下之城町地内において枝線管渠延長 140.4m (φ200mm) の布設を行った。

(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、256,995 人となり、前年度に比べ 1,473 人増加となった。

(3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益総額は 9,093,648,318 円で、前年度に比べ 31,842,980 円、0.3%の減となった。これは、営業収益の他会計負担金が減少したことなどによる。

これに対し、事業費用総額は 7,122,339,955 円となり、前年度に比べ 455,487,904 円、6.0%の減となった。これは、特別損失の過年度損益修正損及びその他特別損失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、1,971,308,363 円となり、消費税及び地方消費税を除いた、1,845,741,010 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 1,415,300,000 円、国庫補助金 858,100,000 円、負担金 249,125,405 円などで、3,069,697,405 円となった。

資本的支出は建設改良費 3,127,888,944 円、企業債償還金 3,385,606,112 円などで、6,518,396,368 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 3,448,698,963 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 125,567,353 円、過年度分損益勘定留保資金 921,916,420 円、当年度分損益勘定留保資金 2,071,165,732 円及び減債積立金 330,049,458 円で補てんした。

(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
27.9.15	群馬県	下水道事業債 1,666,100,000 円の起債同意 (第 1 次分) (市第 570-2 号)	27.10.30
28.3.29	群馬県	利根川上流流域関連高崎市公共下水道事業計画 (変更) 協議申出書について (下第 30311-20 号)	28.3.31
28.3.29	群馬県	高崎市公共下水道事業計画 (変更) 協議申出書について (下第 30311-21 号)	28.3.31

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	101,930	80,098	1,977	1,977	2,165	102,670	80,476	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	6,980	5,130	-	-	437	7,030	5,167		
	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	120 (6,780)	900	-	-	58	120 (6,780)	900	東吾妻町分13ha,10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	120	900	-	-	58	120	900			
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	4,191	3,878	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	4,191	3,878	5,949	182,510	109,557			
合計			10,941	329,585	218,391	6,168	5,855	8,609	292,330	196,100		

<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	101,930	80,098	1,977	1,977	2,165	102,670	80,476	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	6,980	5,130	-	-	437	7,030	5,167		
	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	2,133	2,115	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	2,133	2,115	4,125	124,680	75,954			
合計			7,515	242,455	167,763	4,110	4,092	6,727	234,380	161,597		

都市計画決定告示年月日	平成27年3月11日	高崎市告示 第53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 平成33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 平成33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 平成33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 平成33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 平成33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 平成33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27年3月11日 高崎市告示 第53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 平成33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 平成33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27年3月11日 高崎市告示 第53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 平成33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 平成33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	120 (6,780)	900	-	-	58	120 (6,780)	900	東吾妻町分13ha,10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	10,990	7,131	374	229	299	5,220	3,868	

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23年11月18日 (工事の完成予定年月日 平成31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 平成33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 平成33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 平成33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 平成33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	2,647	2,647	1,689	1,689
		特定環境保全 公共下水道	109	-	-	-	-
	計		5,225	2,647	2,647	1,689	1,689
合 計			7,827	4,624	4,624	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	2,133	2,133	1,253	1,253
		特定環境保全 公共下水道	109	-	-	-	-
	計		4,057	2,133	2,133	1,253	1,253
合 計			6,659	4,110	4,110	3,230	3,230

都市計画決定告示年月日 平成27年3月11日 高崎市告示 第53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 平成33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 平成33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 平成33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 平成33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		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)
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27年3月11日 高崎市告示 第53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 平成33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 平成33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		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)
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 平成33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 平成33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		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
処理区名							
高 崎 処 理 区		52,821	13,614	5,179	0	0	71,614
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		41	89	0	110	260	500
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
合 計		137,738	29,960	14,539	110	260	182,607

< 日 最 大 >

(単位：m³/日)

用途別水量		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
処理区名							
高 崎 処 理 区		66,435	13,614	5,179	0	0	85,228
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		51	89	0	500	260	900
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	65,437	10,016	7,082	0	0	85,535
	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
合 計		173,132	29,960	14,539	500	260	218,391

< 時 間 最 大 >

(単位：m³/日)

用途別水量		家 庭	地 下 水	工 場	観 光	温 泉	計
処理区名							
高 崎 処 理 区		99,108	13,614	10,358	0	0	123,080
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		78	89	0	1,373	260	1,800
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
合 計		258,101	29,960	29,078	1,373	260	318,772

- ・ 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	0.65	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	0.65	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）

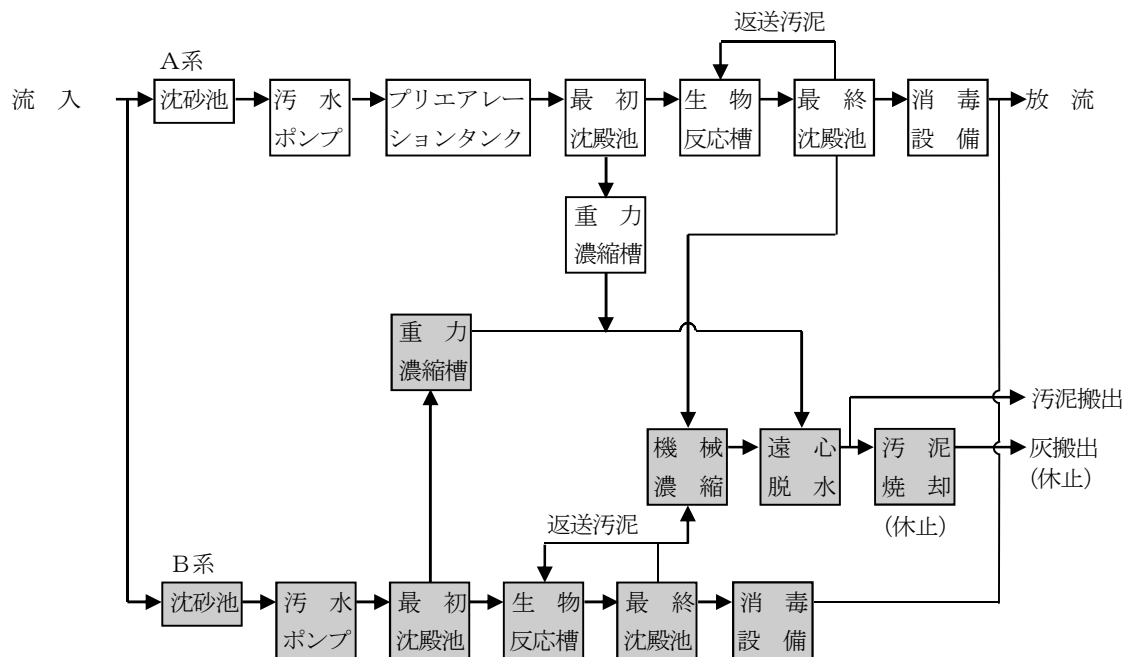
区 分	榛 名 湖 周 辺 処 理 区
認 可	昭和52. 2. 1
起 工	昭和52. 2. 1
竣 工	昭和58. 3. 31
処理面積	50ha
処理人口	4,530人
管渠延長	5,200m
事業費	1,100,000千円

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 し渣破砕機 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 "	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 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	1台 2台	多段ターボプロア 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 120.0 m ³ /分 60.0 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	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	濃縮時間 23.6時間
	2槽	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	

【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 し渣破碎機 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 4,300 N m ³ / 時
	1基	バグフィルター 鉄骨補強型	処理風量 4,300 N 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 4,820 N m ³ / 時
	1基	煙突 円筒式 胴径700mm 高さ20,000mm	処理風量 6,010 N 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

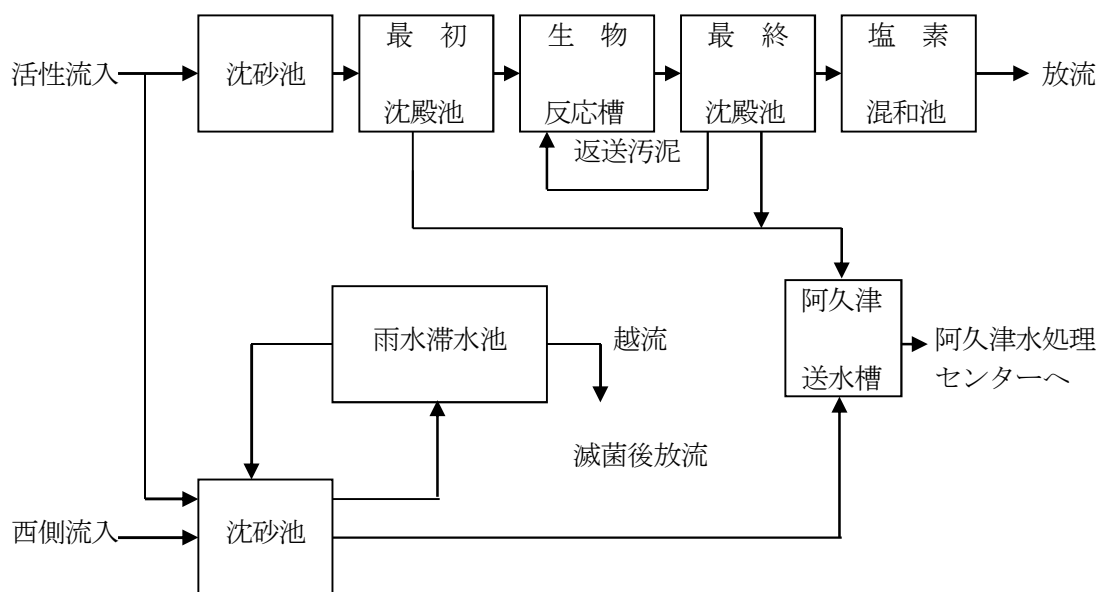
・標準活性汚泥法による処理施設

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

・城南雨水滯水池(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	

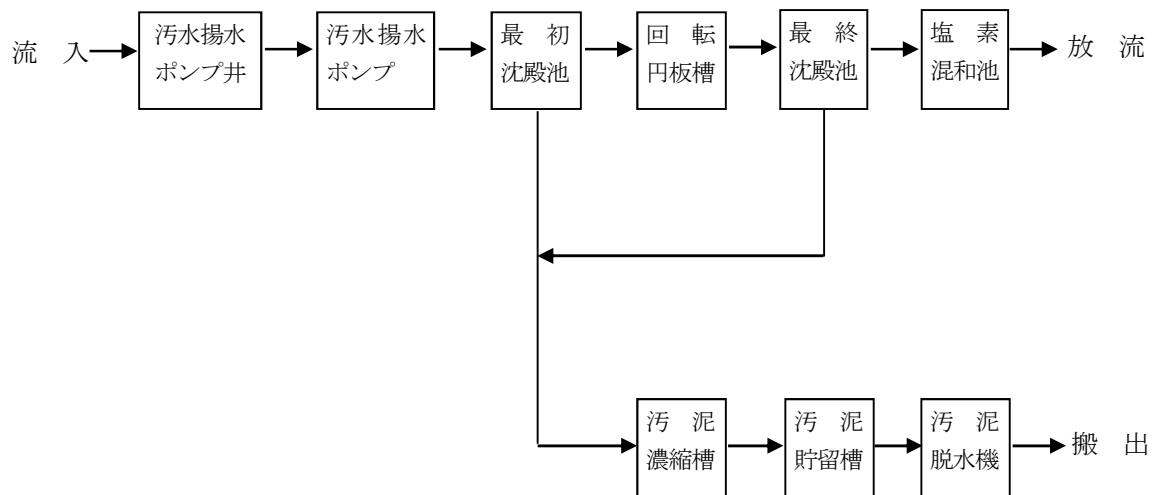
【沈砂池・雨水滞水池】

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

(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	多重板型スクレュープレス脱水機 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	
				沈砂池	建 物 ・ ポ ン プ 槽
常 盤	常盤町 132-24	1,918.9 m ²	106.0 ha	なし	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 575-4	1,374.0 m ²	26.0 ha	2池	1棟 1階 72.16 m ² 1槽
稲 荷	稲荷町 5	50.0 m ²	16.0 ha	なし	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池	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	なし	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	5.0 ha	なし	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	なし	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	なし	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	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	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	なし	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	なし	1棟 1階 24.10 m ² 1槽 直径1.5m 深5.25m
並 榎	並榎町 634	35.8 m ²	1.2 ha	なし	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	なし	1棟 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	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	なし	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	なし	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	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m

設		計 画	処 理	供 用	区 分
ポ ン プ	発 電 機	汚水量 (日)	区 域	開 始	
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 (城南)	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 (城南)	昭和 38 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 3台	無	1,230 m ³	高 崎 (城南)	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 (阿久津)	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 (阿久津)	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 (阿久津)	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 (阿久津)	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 (城南)	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 (阿久津)	平成 2 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	無	80 m ³	高 崎 (阿久津)	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 (阿久津)	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

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排水面積	施	
				沈砂池	建 物 ・ ポ ン プ 槽
見 晴 台	寺尾町 1027-21	公道上マン ホ ー ル 型	— ha	なし	なし 1槽 直径 0.9m 深 1.95m
山 の 上	山名町 1866-2	12.0 m ²	5.1 ha	なし	なし 2槽 直径 1.5m 深 2.90m (2槽共)
大 八 木	大八木町 2156-6	公道上マン ホ ー ル 型 (借地部あり)	1.5 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.11m
浜 尻	浜尻町 578-2	公道上マン ホ ー ル 型 (借地部あり)	0.5 ha	なし	なし 1槽 直径 1.2m 深 3.45m
小 八 木	小八木町 2002-1	公道上マン ホ ー ル 型 (借地部あり)	0.8 ha	なし	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 (借地部あり)	0.6 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.34m
鼻 高	鼻高町 32-21	298.0 m ²	58.0 ha	1池	1棟 1階 50.00 m ² 1槽 幅 3.0m 長 6.0m 深 1.8m (3.1m)
下 之 城	下之城町 946	40.0 m ²	0.9 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 3.6m
石原金沢	石原町 1122	公道上マン ホ ー ル 型	— ha	なし	なし 1槽 直径 0.9m 深 1.6m
柴 崎	柴崎町 2325	公道上マン ホ ー ル 型	4.4 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 1.8m
井 野	井野町 926	公道上マン ホ ー ル 型	6.9 ha	なし	なし 1槽 直径 1.2m 深 5.02m
八幡第二	上豊岡町 563	公道上マン ホ ー ル 型	— ha	なし	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	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	なし 1槽 直径 1.2m 深 3.8m
上並榎岡	上並榎町 927-2	公道上マン ホ ー ル 型	0.6 ha	なし	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	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	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	なし 1槽 幅 1.5m 長 2.0m 深 6.5m

設		計 画 汚水量 (日)	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
ポ ン プ	発 電 機				
グラインダポンプ 口径 40mm 1.5kw 2 台	無	6 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 4 年度	特 環
グラインダポンプ 口径 50mm 2.2kw 4 台	無	100 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 5 年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2 台	無	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	無	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	無	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	無	140 m ³	高 崎 (阿久津)	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 (阿久津)	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2 台	無	430 m ³	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2 台	無	6 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 2.2kw 2 台	無	100 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2 台	無	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	無	6 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 11 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2 台	無	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	無	691 m ³	高 崎 (阿久津)	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	無	260 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 12 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2 台	無	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	無	605 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 15 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 29kVA	296 m ³	高 崎 (城南)	昭和 42 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷地面積	排水面積	施	
				沈砂池	建 物 ・ ポ ン プ 槽
新 保	新保町 1770	マンホール 型	9.0 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深2.13m
浜尻北	浜尻町 529	18.0 m ²	2.0 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深4.68m
高経大附 属高校前	浜川町 1650-1	20.0 m ²	64.12ha	なし	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	なし 1槽 直径1.2m 深4.25m
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	なし 1槽 直径1.2m 深3.6m
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	なし 1槽 直径0.9m 深3.31m
上芝1号	箕郷町 上芝758	公道上マン ホール型	4.27 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深3.35m
西明屋 2 号	箕郷町 西明屋421	公道上マン ホール型	1.31 ha	なし	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	なし 1槽 直径1.2m 深3.25m
東明屋 1 号	箕郷町 東明屋484	公道上マン ホール型	0.39 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深6.88m
生原1号	箕郷町 生原543	公道上マン ホール型	1.33 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深3.01m
西明屋 3 号	箕郷町 西明屋132	公道上マン ホール型	0.69 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深4.99m
白川1号	箕郷町 白川23	公道上マン ホール型	7.9 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深3.4m
群南橋東	福島町 713-6	公道上マン ホール型	0.4 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深3.8m
大八木 公園西	大八木町 957-2	公道上マン ホール型	0.2 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深2.8m
唐沢・ 猿 府	福島町 755-6	公道上マン ホール型	0.7 ha	なし	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	0.1 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深3.68m
新町駅北	新町 2081-24	公道上マン ホール型	6.8 ha	なし	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	6.0 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m
戸 崎	新町 2338-3	公道上マン ホール型	3.3 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深5.39m

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 80mm 3.7kw 2台	無	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	無	11 m ³	県 央	平成 23 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	無	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	無	40 m ³	高 崎 (阿久津)	平成 27 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.75kw 2台	無	86 m ³	県 央	平成 27 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	無	115 m ³	県 央	平成 6 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	無	144 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	無	29 m ³	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	無	17 m ³	県 央	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 2.2kw 2台	無	144 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	無	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	無	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	無	115 m ³	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 0.4kw 2台	無	86 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	無	86 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	無	259 m ³	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	無	37 m ³	県 央	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	666 m ³	県 央	昭和 63 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	無	237 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	無	130 m ³	県 央	平成 2 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排水面積	施	
				沈砂池	建 物 ・ ポ ン プ 槽
中 河 原	新町 1192-7	公道上マン ホール型	5.7 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.84m
第 9 区	新町 1599-2	公道上マン ホール型	7.2 ha	なし	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	7.4 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 5.04m
榛 名 湖	吾妻郡東吾妻町 大字岡崎	160 m ²	10.69 ha	なし	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	(財)榛名高原体育 センター敷地内	1.1 ha	なし	なし 1槽 幅 1.5m 長 1.5m 深 2.1m
湖 畔 亭	榛名湖町 847	マ ン ホ ール 型	0.6 ha	なし	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	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	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	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	なし 1槽 直径 0.9m 深 4.8m
榛名 3 号	下里見町 573	公道上マン ホール型	13.17 ha	なし	なし 1槽 直径 0.9m 深 4.4m
榛名 4 号	下里見町 572-1	公道上マン ホール型	3.41 ha	なし	なし 1槽 直径 1.2m 深 2.5m
榛名 5 号	下里見町 433-1	公道上マン ホール型	1.63 ha	なし	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	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	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	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	なし 1槽 直径 1.2m 深 2.6m
榛名 10 号	中里見町 338	公道上マン ホール型	7.44 ha	なし	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	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	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 80mm 2.2kw 2台	無	380 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	無	484 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	無	498 m ³	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 200v 15kw 2台	ディーゼル 200V 29kVA	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 200v 1.5kw 2台	無	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 100v0.4kw 2台	無	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 100v0.25kw 1台	無	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 100v0.4kw 1台	無	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	無	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	無	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	無	97 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	無	22 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	無	4 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	無	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	無	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	無	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	無	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	無	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	無	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	無	390 m ³	県 央	平成 9 年度	公 共

項目 ポンプ場	位 置	敷 地 面 積	排水面積	施	
				沈砂池	建 物 ・ ポ ン プ 槽
大 宮	吉井町池 1217-3	公道上マン ホール型	28.7 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.4m
寺 田	吉井町下長 根 269	公道上マン ホール型	9.32 ha	なし	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	なし 1槽 直径 1.5m 深 3.9m
上居合北	吉井町吉井 840-1	公道上マン ホール型	28.28 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 6.5m
下鑓川岸	吉井町吉井 970	マ ン ホール型	1.90 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 3.2m
東吉井 団 地	吉井町小串 1023-5	マ ン ホール型	6.23 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.5m
土 合	吉井町小串 16-1	マ ン ホール型	1.33 ha	なし	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	なし 1槽 直径 2.5m 深 7.9m
吉 井 高 校 西	吉井町小串 1125-1	公道上マン ホール型	15.09 ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.1m
上 の 段	吉井町馬庭 143	公道上マン ホール型	0.53 ha	なし	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	2.50 ha	なし	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	なし 1槽 直径 1.5m 深 4.1m

(5) 雨水ポンプ場

名 称	吉兵衛堀排水ポンプ場
位 置	常盤町 100 番地 1 先
ポンプ形式	コラム式水中軸流ポンプ 200V 45kw
ポンプ口径	800 mm
ポンプ吐出量	75.0 m ³ /分
全 揚 程	2.0m
設 置 台 数	2基
付 属 施 設	50mm スクリーン 鳥川河川水位計

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 80mm 5.5kw 2台	無	260 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	無	100 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 3.7kw 2台	無	110 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 7.5kw 2台	無	490 m ³	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 2.2kw 2台	無	40 m ³	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 5.5kw 2台	無	100 m ³	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 2.2kw 2台	無	20 m ³	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 200v 15kw 3台	ディーゼル 200V 75kVA 1台	3,090 m ³	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 5.5kw 2台	無	300 m ³	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 1.5kw 2台	無	10 m ³	県 央	平成 17 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 3.7kw 2台	無	170 m ³	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 200v 2.2kw 2台	無	20 m ³	県 央	平成 20 年度	公 共

(6) その他中継ポンプ場

名 称	八幡第1ポンプ場
位 置	上豊岡町 561 番地 11
ポ ン プ 形 式	汚水・汚物水中ポンプ 200V 5.5kw
ポ ン プ 口 径	150 mm
ポ ン プ 吐 出 量	2.0 m ³ /分
全 揚 程	10m
設 置 台 数	2基
付 属 施 設	ディーゼル発電機 200V 40kVA 1台

IX 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	20年度	21年度	22年度	23年度※
行政区域面積		ha	40,101	45,941	45,941	45,941
行政区域内人口①		人	347,939	374,607	374,997	375,041
処理区域内人口②		人	247,764	263,464	265,091	265,947
水洗便所設置済人口③		人	235,655	248,400	249,788	250,885
市街地面積		ha	4,417	4,417	4,550	4,550
計画処理面積(既認可)		ha	7,787	8,252	8,320	8,320
処理区域面積		ha	5,715	6,145	6,211	6,265
処理区域内世帯数		世帯	102,984	109,609	111,129	112,266
水洗便所設置済世帯数		世帯	98,868	104,379	105,746	106,932
排水管渠布設延長		m	1,264,954	1,369,400	1,384,359	1,395,940
普及状況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%	71.2	70.3	70.7	70.9
	水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%	95.1	94.3	94.2	94.3
城南水処理センター処理水量		m ³	9,616,896	9,809,931	10,559,379	7,779,376
阿久津水処理センター処理水量		m ³	17,192,956	15,591,455	16,997,727	18,108,118
榛名湖水質管理センター処理水量		m ³	178,906	143,243	162,561	172,804
県央水質浄化センター処理水量(注)		m ³	17,262,137	18,034,339	19,414,747	19,465,128
計	年間処理水量	m ³	44,250,895	43,578,968	47,134,414	45,525,426
	1日平均処理水量	m ³	121,235	119,394	129,135	124,386
年間有収水量		m ³	29,752,752	30,827,027	31,264,121	30,972,858

(注) 流域下水道に流入する水量

24年度	25年度	26年度	27年度※	項目(※印は閏年)		単位
45,941	45,941	45,916	45,916	行政区域面積		ha
374,655	374,416	374,905	375,035	行政区域内人口①		人
266,728	267,623	270,020	271,418	処理区域内人口②		人
251,871	252,946	255,522	256,995	水洗便所設置済人口③		人
4,550	4,550	4,550	4,550	市街地面積		ha
8,320	8,320	8,384	8,609	計画処理面積(既認可)		ha
6,339	6,383	6,443	6,516	処理区域面積		ha
113,414	114,793	116,815	118,606	処理区域内世帯数		世帯
108,118	109,500	111,651	113,420	水洗便所設置済世帯数		世帯
1,409,599	1,423,470	1,443,712	1,462,157	排水管渠布設延長		m
71.2	71.5	72.0	72.4	普 及 状 況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%
94.4	94.5	94.6	94.7		水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%
6,287,379	6,374,817	6,439,718	6,723,914	城南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	阿久津水処理センター処理水量		m ³
167,047	144,323	142,866	137,738	榛名湖水質管理センター処理水量		m ³
18,312,871	18,135,457	19,844,701	20,262,833	県央水質浄化センター処理水量(注)		m ³
42,038,433	41,969,657	43,958,038	45,101,172	計	年間処理水量	m ³
115,174	114,985	120,433	123,227		1日平均処理水量	m ³
30,874,996	31,082,796	30,810,185	31,102,847	年間有収水量		m ³

2. 処理区別業務実績状況

項 目		処 理 区			計	
		高 崎 県	央 部 県	榛 名 湖		
処 理 区 域 面 積		ha	2,223.08	4,234.56	58.00	6,515.64
処 理 区 域 内 人 口 ㊸		人	107,155	164,179	84	271,418
水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ㊹		人	103,940	152,971	84	256,995
処 理 区 域 内 世 帯 数		世帯	48,857	69,702	47	118,606
水 洗 便 所 設 置 済 世 帯 数		世帯	47,879	65,494	47	113,420
排 水 管 渠 布 設 延 長		m	476,618	977,459	8,080	1,462,157
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	93.2	100.0	94.7

3. 水洗便所改造資金融資あっせん状況

区 分	平成26年度	平成27年度	累 計
融資あっせん件数	4	6	7,262
年度末利子補給件数	4	6	7,220

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25年度	469	62	4	2	332	259
平成26年度	51	0	357	0	75	194
平成27年度	543	0	85	0	0	0

年度 \ 月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成25年度	0	94	1,088	1,240	8,968	676	14,194
平成26年度	417	0	86	0	70	0	1,250
平成27年度	344	0	0	0	0	0	972

阿久津水処理センターのみ使用

※平成23年11月15日から焼却炉運転停止

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	212,063	28.6	934,266,495	22.4
口 座 振 替	528,280	71.4	3,239,642,773	77.6
計	740,343	100.0	4,173,909,268	100.0

6. 管渠清掃業務

区 分	単位	平成26年度	平成27年度
本 管	m	18,679	13,723
取 付 管	件	26	219
ス ラ ッ ジ 量	m ³	62	67

7. 管渠・人孔・取付管修理状況

(単位：件)

区 分	平成26年度	平成27年度
管 渠 修 理	33	8
人 孔 修 理	146	119
取 付 管 修 理	25	42
合 計	204	169

8. 水質規制

公共下水道に接続している届出事業場のうち、特定施設等にかかる監視対象の 209 事業場に対して、27 年度は延べ 85 回の立入検査を行った。

○ 立入検査状況

年 度	立 入 検 査	違 反 件 数	違 反 に 対 す る 処 置		
			排 除 停 止	改 善 命 令	行 政 指 導
平成 18 年度	133	5	0	0	5
平成 19 年度	106	8	0	0	8
平成 20 年度	145	6	0	0	6
平成 21 年度	145	5	0	0	5
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

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				名				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	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	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			
27年 4	1,212,364	298	518	1,094.0	0	496,019	5,739	361	7,828	28	0.78																									
5	1,122,487	339	424	1,068.3	0	403,357	0	0	9,438	38	2.86																									
6	1,627,646	699	988	982.1	0	644,148	0	0	10,725	22	2.71																									
7	2,156,541	1,045	910	894.9	0	728,878	5,390	490	13,178	41	2.12																									
8	2,082,415	1,333	766	940.8	0	694,096	0	0	18,150	55	1.46																									
9	2,266,019	1,064	392	807.0	0	768,524	4,606	214	22,439	37	1.11																									
10	1,383,731	879	520	1,033.4	0	479,270	4,356	194	10,332	34	1.25																									
11	1,381,729	557	448	1,015.0	0	558,029	0	0	9,414	36	1.33																									
12	1,163,784	973	648	1,110.2	0	466,170	2,989	501	10,093	23	1.23																									
28年 1	1,264,973	835	750	1,049.5	0	522,705	0	0	9,490	16	0.00																									
2	1,120,576	408	808	1,008.1	0	472,144	3,299	681	8,182	20	0.00																									
3	1,194,422	306	856	1,107.9	0	490,574	0	0	8,469	25	0.00																									
計	17,976,687	8,736	8,028	12,111.2	0	6,723,914	26,379	2,441	137,738	375	14.85																									

10. ポンプ場別揚水量

高崎地域

(単位 m³)

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	1,140,590	221,779	64,507	223,819	30,029	245,482	33,012	33,173

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	
揚水量	126,399	9,832	9,281	36,478	10,263	13,173	2,514	153,227	6,769

東貝沢	見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高	
揚水量	18,048	508	13,984	6,733	9,442	1,640	14,919	4,654	174,013

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	
揚水量	8,630	409	10,976	27,017	741	4,359	4,297	3,453	992

下小埜	新保	浜尻北	高経附属高校前	中豊岡	倉賀野神社東	計	
揚水量	13,705	28,464	6,554	597	3	3	2,714,468

※ ほかに、雨水ポンプ場として吉兵衛堀
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	8,146	4,130	51	196	157	274	1,208	3,306

計
17,468

※ 西明屋2号は電力量計を備えていないため、運転時間計により算定

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	計
揚水量	12,316	7,169	32,908	819	53,212

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	13,385	112,536	19,146	30,148	36,893	14,871	226,979

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	9,861	37,619	28,937	4,534	3,699	16,556	1,547	463

榛名9号	榛名10号	榛名11号	計
601	12,755	987	117,559

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	50,336	11,365	1,818	648	2,010	66,177

吉井地域

ポンプ場名	宮島	大宮	寺田	釜ヶ淵	上居合北	下鍋川岸	東吉井	土合
揚水量	70,816	41,612	42,916	5,009	5,616	753	16,224	979

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	合計
392,450	23,984	671	4,193	278,192	883,415	4,079,278

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	(イ) 計
電力使用量 kwh	5,626,762	970,358	112,334	6,709,454
料金 円	106,641,934	17,749,121	2,448,592	126,839,647

○ ポンプ場別

高崎地域

ポンプ場名	常盤	下和田	稲荷	阿久津	下佐野	翁橋	下佐野 戸崎	倉賀野
電力使用量 kwh	137,913	24,045	20,078	5,574	27,714	7,576	6,616	10,470
料金 円	3,756,449	812,372	596,676	176,014	749,727	205,688	190,095	357,387

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	東貝沢
2,501	2,703	3,740	2,578	2,315	1,313	20,636	1,785	2,799
96,509	99,146	179,440	96,321	92,227	51,105	724,970	83,451	94,748

見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高	下之城
725	3,399	2,987	1,676	606	1,600	1,729	22,213	1,576
61,996	108,554	201,514	77,772	39,793	84,564	79,400	681,297	59,736

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	下小埜
695	1,186	2,254	665	957	1,182	1,279	694	1,519
36,705	99,907	92,320	40,872	46,058	139,457	50,381	41,479	81,734

新保	浜尻北	高経附属 高校前	中豊岡	倉賀野神 社東	計
3,712	784	1,314	551	521	334,180
133,129	74,756	139,925	52,732	32,493	10,818,899

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	470	859	214	77	260	※	500	1,187
料 金 円	24,017	67,805	59,669	84,555	40,064	※	91,577	143,447

計
3,567
511,134

※ 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	群南橋東	大八木 公園西	唐沢猿府	堤ヶ岡小南	計
電力使用量 kwh	695	1,768	3,958	454	6,875
料 金 円	27,919	83,065	94,648	48,896	254,528

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	1,319	11,515	2,210	2,513	2,704	1,778	22,039
料 金 円	62,325	232,526	77,167	82,965	85,415	70,676	611,074

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	930	5,106	8,656	995	910	674	539	444
料 金 円	46,294	202,451	466,623	72,565	43,780	65,438	63,089	36,368

榛名 9 号	榛名 10 号	榛名 11 号	計
376	1,453	650	20,733
34,022	78,059	66,622	1,175,311

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	17,977	0	303	81	335	18,696
料 金 円	726,139	0	12,761	4,954	17,863	761,717

吉井地域

ポンプ場名	宮島	大宮	寺田中	釜ヶ淵	上居合北	下鑓川岸	東吉井	土合
電力使用量 kwh	3,223	4,366	7,746	979	4,104	430	8,047	610
料 金 円	131,973	240,112	207,427	133,281	285,028	86,414	301,122	89,596

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	(ロ)合計
51,822	6,615	619	2,012	7,377	97,950	504,040
1,443,698	276,748	64,965	100,006	199,516	3,559,886	17,692,549

○各施設の合計 (イ) + (ロ)

電 力 使 用 量 k w h	7,213,494
料 金 円	144,532,196

1 2. 薬品使用状況

(単位：kg)

薬品名	次亜塩素酸ソーダ			高分子凝集剤		無機凝集剤	苛性ソーダ
水処理センター名 年月	阿久津	城南	榛名湖	阿久津	榛名湖	榛名湖	阿久津
平成 27 年 4 月	9,770.7	2,153	58.8	1,664.0	5.5	29.0	0
5 月	9,259.5	2,244	80.4	1,581.8	11.0	72.5	12
6 月	11,785.3	2,153	106.8	1,635.1	16.5	116.0	2
7 月	16,763.5	2,254	111.6	1,493.1	11.0	72.5	1
8 月	16,339.5	2,315	148.8	1,526.9	5.5	43.5	0
9 月	15,437.2	2,234	169.6	1,364.5	5.5	29.0	0
10 月	10,670.8	2,272	99.6	1,737.1	5.5	43.5	0
11 月	10,768.8	2,219	90.0	1,760.7	5.5	43.5	0
12 月	8,434.8	2,220	84.0	1,912.3	5.5	43.5	0
平成 28 年 1 月	9,654.2	2,236	87.6	1,761.6	0.0	0.0	25
2 月	8,660.2	2,100	74.4	1,569.9	0.0	0.0	21
3 月	9,134.1	2,124	79.2	1,590.8	0.0	0.0	0
計	136,678.6	26,524	1,190.8	19,597.8	71.5	493.0	61

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	72件	13,500,000円	新築 66件 減免 5件
上記以外の市街化調整区域	355件	68,900,000円	新築 137件 減免 27件
合計	427件	82,400,000円	新築 203件 減免 32件

1 4. 受益者負担金

	申請件数	納付額	備考
箕郷負担区	29件	6,100,000円	新築 17件 減免 1件
群馬負担区	140件	27,562,500円	新築 106件 減免 4件
新町負担区	12件	3,980,900円	新築 12件
榛名負担区	18件	11,550,000円	新築 12件
吉井負担区	35件	6,700,020円	減免 1件
合計	234件	55,893,420円	新築 147件 減免 6件

※新町・吉井負担区については土地が対象。

15. 下水道使用料の変せん

高崎地域（1ヵ月・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
		※注1	※注2	※注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

- ※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。）
 ※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。
 ※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ヵ月・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ヵ月・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	843円	8立方メートルを超えるもの	118円

群馬地域（1ヵ月・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ヵ月・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 ヶ月・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 ヶ月・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

X 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
下水道事業収益	7,702,706,141	8,834,998,034	8,783,997,020
営業収益	7,386,669,654	7,213,585,369	7,096,472,300
下水道使用料	3,862,954,892	3,825,977,487	3,864,730,817
他会計負担金	3,499,574,000	3,367,142,000	3,223,225,000
受託工事収益	24,020,762	17,489,400	5,460,000
その他の営業収益	120,000	2,976,482	3,056,483
営業外収益	315,398,399	1,620,748,312	1,686,805,402
県補助金	1,640,000	1,600,000	1,600,000
受取利息及び配当金	672,249	500,060	680,569
財産貸付収益	40,980	40,980	39,980
他会計補助金	159,094,000	145,557,000	135,969,000
長期前受金戻入	—	1,308,338,616	1,375,873,528
雑収益	153,951,170	164,711,656	172,642,325
特別利益	638,088	664,353	719,318
過年度損益修正益	328,018	422,344	407,761
その他特別利益	310,070	242,009	311,557
下水道事業費用	7,137,842,144	7,389,705,471	6,938,256,010
営業費用	5,889,527,188	5,777,954,291	5,777,426,924
排水設備費	135,325,036	165,551,059	140,009,153
管渠費	123,826,549	136,494,175	134,252,706
ポンプ場費	62,772,927	61,417,627	70,358,820
城南水処理センター費	110,284,778	108,181,831	110,290,785
阿久津水処理センター費	710,351,058	640,050,816	588,650,309
榛名湖周辺特定環境保全公共下水道費	22,277,170	22,232,829	18,322,870
受託工事費	20,800,000	16,980,000	5,460,000
水質試験費	33,376,906	33,681,240	32,470,443
流域下水道費	825,999,643	822,565,698	858,245,812
総係費	470,938,624	370,577,592	371,383,599
減価償却費	3,309,001,191	3,371,660,244	3,429,747,567
資産減耗費	64,573,306	28,561,180	18,234,860
営業外費用	1,237,852,563	1,203,157,846	1,137,909,051
支払利息及び企業債取扱諸費	1,206,681,790	1,145,455,607	1,079,728,458
雑支出	31,170,773	57,702,239	58,180,593
特別損失	10,462,393	408,593,334	22,920,035
過年度損益修正損	10,462,393	204,935,645	2,056,104
その他特別損失	—	203,657,689	20,863,931
当年度純利益(△純損失)	564,863,997	1,445,292,563	1,845,741,010
前年度繰越利益剰余金(△欠損金)	△548,460,753	16,403,244	153,357,191
その他未処分利益剰余金変動額	—	22,391,945,237	330,049,458

2. 貸借対照表

資産の部

(単位 円)

科 目 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
固 定 資 産	117,104,224,087	116,344,627,974	115,908,688,790
有 形 固 定 資 産	109,399,241,137	108,944,529,564	108,632,127,137
土 地	1,817,566,996	1,818,437,827	1,820,571,369
立 木	62,418,708	62,418,708	62,798,708
建 物	3,837,528,835	3,774,652,183	3,646,594,048
構 築 物	98,766,738,095	98,194,439,483	98,251,009,556
機 械 及 び 装 置	4,302,302,130	4,324,433,183	4,055,494,262
車 両 運 搬 具	4,340,323	4,934,223	7,992,866
工 具 器 具 及 び 備 品	30,062,001	25,140,139	20,246,500
建 設 仮 勘 定	578,284,049	740,073,818	767,419,828
無 形 固 定 資 産	7,704,982,950	7,400,098,410	7,276,561,653
地 役 権	364,312	341,729	319,146
庁 舎 利 用 権	531,262,132	515,728,151	500,194,170
施 設 利 用 権	7,173,356,506	6,884,028,530	6,776,048,337
流 動 資 産	3,731,060,702	4,348,065,829	4,767,562,327
現 金 預 金	3,157,388,886	3,682,017,495	4,108,416,515
預 金	3,157,388,886	3,682,017,495	4,108,416,515
未 収 金	523,559,695	503,909,334	473,461,812
営 業 未 収 金	444,971,444	438,870,813	433,063,277
営 業 外 未 収 金	34,885,479	10,447,595	10,758,376
そ の 他 未 収 金	43,702,772	61,661,926	54,666,085
未 収 金 貸 倒 引 当 金	—	△7,071,000	△25,025,926
前 払 金	50,112,121	162,139,000	185,684,000
前 払 金	50,112,121	162,139,000	185,684,000
資 産 合 計	120,835,284,789	120,692,693,803	120,676,251,117

負債の部・資本の部

(単位 円)

科 目 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
固 定 負 債	873,858,768	45,565,232,394	43,611,377,347
企 業 債	—	44,999,593,991	43,046,479,463
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	44,999,593,991	43,046,479,463
引 当 金	873,858,768	565,638,403	564,897,884
退職給付引当金	495,224,855	565,638,403	564,897,884
修繕引当金	378,633,913	—	—
流 動 負 債	399,779,633	4,420,765,889	4,230,036,190
企 業 債	—	3,385,612,000	3,368,420,416
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	3,385,612,000	3,368,420,416
未 払 金	399,779,633	614,913,645	440,002,299
営 業 未 払 金	201,599,894	125,816,696	137,917,476
そ の 他 未 払 金	198,179,739	489,096,949	302,084,823
引 当 金	—	420,240,244	421,613,475
賞 与 引 当 金	—	41,606,331	42,979,562
修 繕 引 当 金	—	378,633,913	378,633,913
繰 延 収 益	—	42,701,950,633	42,551,745,683
長 期 前 受 金	—	66,402,234,486	67,627,903,064
収 益 化 累 計 額	—	△23,700,283,853	△25,076,157,381
負 債 合 計	1,273,638,401	92,687,948,916	90,393,159,220
資 本 金	52,038,313,203	1,720,413,157	24,544,964,394
自 己 資 本 金	1,300,603,157	—	—
固 有 資 本 金	481,772,561	—	—
繰 入 資 本 金	281,508,000	—	—
組 入 資 本 金	537,322,596	—	—
借 入 資 本 金	50,737,710,046	—	—
企 業 債	50,737,710,046	—	—
固 有 資 本 金	—	481,772,561	481,772,561
繰 入 資 本 金	—	701,318,000	1,133,924,000
組 入 資 本 金	—	537,322,596	22,929,267,833
剰 余 金	67,523,333,185	26,284,331,730	5,738,127,503
資 本 剰 余 金	67,143,268,631	2,067,029,376	2,067,029,376
受 贈 財 産 評 価 額	4,487,986,955	173,195,177	173,195,177
負 担 金	5,730,082,937	1,713,196	1,713,196
国 庫 補 助 金	38,466,547,006	1,519,129,472	1,519,129,472
県 補 助 金	683,231,701	19,400,000	19,400,000
他 会 計 補 助 金	16,496,164,013	326,653,000	326,653,000
補 償 金	26,938,531	26,938,531	26,938,531
分 担 金	1,252,317,488	—	—
利 益 剰 余 金	380,064,554	24,217,302,354	3,671,098,127
減 債 積 立 金	64,595,419	64,595,419	1,042,884,577
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	16,403,244	23,853,641,044	2,329,147,659
資 本 合 計	119,561,646,388	28,004,744,887	30,283,091,897
負 債 資 本 合 計	120,835,284,789	120,692,693,803	120,676,251,117

3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位 円）

区 分 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
給 料 ・ 手 当 等	291,457,383	285,236,841	274,670,892
退 職 給 与 金	155,893,000	—	—
退 職 給 付 費	—	46,060,961	63,939,298
法 定 福 利 費	58,882,055	60,459,617	56,341,840
旅 費	320,941	134,302	369,175
備 消 品 費	7,997,312	7,161,389	6,536,731
燃 料 費	2,430,925	1,386,522	1,172,773
印 刷 製 本 費	1,274,540	936,310	899,455
委 託 料	537,145,771	554,256,974	532,830,443
修 繕 費	255,458,490	176,634,358	137,962,231
動 力 費	136,143,726	144,459,892	134,058,497
薬 品 費	8,022,096	10,109,106	9,600,975
材 料 費	1,755,482	1,672,444	1,666,447
負 担 金	1,021,380,059	1,017,699,305	1,054,505,160
報 償 費	27,000	27,000	22,000
減 価 償 却 費	3,309,001,191	3,371,660,244	3,429,747,567
資 産 減 耗 費	64,573,306	28,561,180	18,234,860
支払利息及び企業債取扱諸費	1,206,681,790	1,145,455,607	1,079,728,458
工 事 請 負 費	20,800,000	16,980,000	5,460,000
そ の 他	58,597,077	520,813,419	130,509,208
計	7,137,842,144	7,389,705,471	6,938,256,010

資本的支出（税抜き）

（単位 円）

区 分 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
給 料 ・ 手 当 等	133,775,447	125,790,346	132,737,446
法 定 福 利 費	26,732,487	25,946,740	26,841,034
旅 費	187,968	124,634	62,002
備 消 品 費	1,841,805	1,676,550	1,882,625
燃 料 費	654,403	546,639	441,944
修 繕 費	222,371	256,040	212,810
委 託 料	129,555,500	233,255,460	168,554,974
路 面 復 旧 費	109,722,416	98,871,637	116,146,500
工 事 請 負 費	1,509,234,330	1,532,884,818	2,143,803,332
負 担 金	—	—	209,880,116
施 設 改 良 費	556,299,400	249,158,000	—
機 械 及 び 装 置 購 入 費	1,170,000	3,278,000	210,000
車 両 運 搬 具 購 入 費	0	1,190,000	4,328,252
企 業 債 償 還 金	2,595,347,703	2,705,276,798	2,809,531,997
借 換 債 償 還 金	1,133,833,507	761,627,257	576,074,115
流 域 下 水 道 建 設 費 負 担 金	121,504,778	105,203,715	—
そ の 他	61,157,146	242,712,788	115,755,930
計	6,381,239,261	6,087,799,422	6,306,463,077

※平成 27 年度の負担金は流域下水道建設費負担金とその他に含まれていた負担金の計である。

※平成 27 年度から施設改良費は委託料又は工事請負費に含める。

4. 有形固定資産の明細

(単位 円)

種 類 \ 年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
土 地	1,817,566,996	1,818,437,827	1,820,571,369
施 設 用 地	1,817,566,996	1,818,437,827	1,820,571,369
立 木	62,418,708	62,418,708	62,798,708
建 物	3,837,528,835	3,774,652,183	5,874,957,543
施 設 用 建 物	3,832,745,608	3,771,366,198	5,853,072,648
そ の 他 建 物	4,783,227	3,285,985	21,884,895
構 築 物	98,766,738,095	98,194,439,483	148,587,769,743
処 理 設 備	9,376,960,089	9,133,105,842	12,876,136,498
排 水 設 備	88,858,526,099	88,491,665,496	134,313,309,636
そ の 他 構 築 物	531,251,907	569,668,145	1,398,323,609
機 械 及 び 装 置	4,302,302,130	4,324,433,183	12,309,707,265
電 気 設 備	1,926,956,507	1,807,833,959	5,655,633,922
内 燃 設 備	140,161,816	170,000,364	654,129,003
ポ ン プ 設 備	474,419,356	510,254,040	1,206,336,344
塩 素 滅 菌 設 備	12,415,962	11,128,474	14,305,433
そ の 他 機 械 装 置	1,748,348,489	1,825,216,346	4,779,302,563
車 両 運 搬 具	4,340,323	4,934,223	47,664,267
工 具 器 具 及 び 備 品	30,062,001	25,140,139	79,508,964
小 計	108,820,957,088	108,204,455,746	168,782,977,859
建 設 仮 勘 定	578,584,049	740,073,818	767,419,828
合 計	109,399,241,137	108,944,529,564	169,550,397,687

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	20,584,988,792	876,300,000	1,204,887,699	20,256,401,093
郵貯・簡保管理機構	7,049,520,394	0	567,079,040	6,482,441,354
地方公共団体金融機構	19,434,780,951	539,000,000	1,072,340,267	18,901,440,684
群馬銀行	640,820,000	0	238,190,000	402,630,000
高崎信用金庫	319,180,000	0	102,580,000	216,600,000
多野藤岡農業協同組合	81,200,000	0	20,300,000	60,900,000
しののめ信用金庫	274,715,854	0	180,229,106	94,486,748
計	48,385,205,991	1,415,300,000	3,385,606,112	46,414,899,879

※ 財務省の項における本年度借入高の額 876,300,000 円は起債前借である。

年度別発行額と未償還残高

(単位 千円、%)

	平成 25 年度		平成 26 年度		平成 27 年度	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
発行額	1,208,500	—	1,114,400	—	1,415,300	—

未償還残高	50,737,710	100.0	48,385,206	100.0	46,414,900	100.0	
財務省	21,758,230	42.9	20,584,989	42.5	20,256,401	43.6	
郵貯・簡保管理機構	7,596,763	15.0	7,049,520	14.5	6,482,441	14.0	
地方公共団体金融機構	19,402,156	38.2	19,434,781	40.2	18,901,441	40.7	
群馬銀行	879,010	1.7	640,820	1.3	402,630	0.9	
高崎信用金庫	428,867	0.9	319,180	0.7	216,600	0.5	
多野藤岡農業共同組合	101,500	0.2	81,200	0.2	60,900	0.1	
しののめ信用金庫	571,184	1.1	274,716	0.6	94,487	0.2	
利率別内訳	1.0%未満	2,355,833	4.6	1,599,926	3.3	2,444,942	5.3
	1.0%以上 2.0%未満	12,108,667	23.9	12,791,162	26.4	12,350,532	26.6
	2.0%以上 3.0%未満	26,301,618	51.8	25,031,839	51.7	23,707,787	51.1
	3.0%以上 4.0%未満	4,141,481	8.2	3,806,848	7.9	3,460,582	7.4
	4.0%以上 5.0%未満	5,464,222	10.8	4,827,077	10.0	4,162,331	9.0
	5.0%以上 6.0%未満	365,889	0.7	328,354	0.7	288,726	0.6

※ 平成 27 年度の利率別内訳において、財務省から借入した起債前借（876,300,000 円）に係る企業債の利率は 1.0%未満のものとして扱っている。

XI 下水道事業の経営分析

1. 経営分析

1	経営指標	単位	25年度	26年度	27年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式	
									固定資産	流動資産+繰延資産
1	固定資産構成比率 ※	%	96.9	96.4	96.0	97.3	○	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。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	
2	固定負債構成比率 ※	%	42.7	37.8	36.1	38.6	○	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。	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	
3	自己資本構成比率 ※	%	57.0	58.6	60.4	56.8	○	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。	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	
4	固定資産対長期資本比率 ※	%	97.2	100.1	99.5	102.0	○	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%以下が望ましいとされる。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	
5	固定比率 ※	%	170.2	164.5	159.1	171.3	○	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。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	
6	流動比率	%	933.3	98.4	112.7	58.5	○	流動資産と流動負債の比率で、資金の流動性を示す。100%以上が望ましいといわれる。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	
7	酸性試験比率 ※ (当座比率)	%	920.7	94.7	108.3	49.0	○	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。	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	
8	現金比率	%	789.8	83.3	97.1	33.2	○	保有現金と短期負債の比率で、手元流動性を示す。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	
9	自己資本回転率 ※	回	0.11	0.10	0.10	0.15	△	自己資本の営業活動における回転度を示す。比率が高いほど投下資本に比して営業活動が活発であることを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$ ※自己資本=資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益	
10	固定資産回転率	回	0.06	0.06	0.06	0.04	○	固定資産の営業活動における回転度を示す。比率が高いほど設備が有効に稼働していることを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	
11	減価償却率	%	2.81	2.88	2.94	3.49	○	償却対象固定資産に対する平均償却率を示す。	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形・無形固定資産} - \text{土地} \cdot \text{立木} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	
12	流動資産回転率	回	1.79	1.78	1.56	1.63	△	流動資産の営業活動における回転度を示す。比率が高いほど短期支払能力が高いことを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	
13	未収金回転率	回	12.88	13.91	14.05	5.72	○	未収金の営業活動における回転度を示す。比率が高いほど未収金の回収能力が高いことを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	

14	総資本利益率	%	0.46	1.53	1.55	0.44	○	↑	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が良好である。	当年度経常利益 (期首総資本+期末総資本) ÷ 2 ※総資本=資本+負債	×100
15	総収支比率	%	107.9	119.6	126.6	106.5	○	↑	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が良好である。	総収益 総費用	×100
16	経常収支比率	%	108.1	126.5	127.0	107.0	○	↑	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が良好である。	経常収益(=営業収益+営業外収益) 経常費用(=営業費用+営業外費用)	×100
17	営業収支比率	%	125.5	124.9	122.9	84.9	○	↑	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が良好である。	営業収益-受託工事収益 営業費用-受託工事費用	×100
18	利子負担率 ※	%	2.4	2.4	2.3	2.2	△	↓	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
19	企業債元金償還金 対減価償却額比率	%	112.7	102.8	98.7	144.3	○	↓	内部留保資金である減価償却費で企業債元金償還金が賄われているかを示す。	企業債元金償還金 当年度減価償却費	×100
20	職員1人当たり 営業収益	千円	160,128	153,108	157,578	138,955	○	↑	職員1人の労働力がどの程度の収益を上げているかを示す。	営業収益-受託工事収益 損益勘定所属職員数	

損益に関する各種比率

(注1) 全国平均の数値は、平成26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。

(注3) 平成26年度から新会計基準を適用している。「※」を付した経営指標は、会計基準の見直しに伴い算出方式が変更されたもの。

(注4) 平成26年度に限り、「期首」とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳したもの。

XII 参 考

1. 参 考

(1) 阿久津水処理センター水質調

区分 年月	放 流 水 質															
	気温 ℃	水温 ℃	透視 度	P H	蒸発 残留 物 mg/l	強熱 残留 物 mg/l	強熱 減量 mg/l	S S 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	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l
H27年4月	13.0	18.0	>50	7.0	249	169	80	4	245	5.61	11.8	8.5	11.35	8.08	0.49	1.85
5月	22.2	21.9	>50	7.2	240	196	44	1	239	5.09	10.8	8.9	13.36	10.98	0.50	1.74
6月	24.5	23.1	48	7.0	219	166	54	3	216	5.99	4.8	8.5	10.11	6.83	0.20	2.05
7月	26.3	24.1	>50	7.0	244	175	69	1	242	5.41	10.0	5.2	6.57	3.95	0.49	1.63
8月	26.9	25.6	>50	7.1	251	178	73	2	249	5.29	3.0	5.8	7.69	5.38	0.34	1.71
9月	22.2	23.8	>50	7.0	241	160	82	<1	241	5.43	1.8	4.2	4.76	1.16	0.20	2.54
10月	17.3	22.9	>50	7.0	239	189	51	<1	239	5.15	6.2	6.8	8.58	4.49	0.33	2.81
11月	12.3	20.1	>50	7.1	228	201	27	2	226	6.24	6.0	6.6	9.22	6.55	0.29	1.55
12月	9.0	18.2	>50	7.2	240	188	52	2	239	7.40	3.4	7.4	13.34	10.56	0.23	1.78
H28年1月	5.0	15.2	>50	7.2	262	191	71	3	260	7.68	4.2	9.4	12.11	8.40	0.62	2.30
2月	2.2	14.7	>50	7.2	268	209	59	3	265	7.78	3.5	9.8	12.83	8.63	0.37	2.98
3月	8.1	15.7	>50	7.1	251	189	62	6	248	7.24	4.8	10.0	14.11	10.87	0.37	2.09
日平均	15.8	20.3	>50	7.1	244	184	60	2	242	6.19	5.9	7.6	10.34	7.16	0.37	2.09
前年平均	15.8	20.3	>50	7.0	249	184	65	2	248	5.85	4.4	7.4	10.18	6.85	0.35	2.25
特記事項																

区分 年月	放 流 水 質															
	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/cm3	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	ベンゼ ン mg/l	
H27年4月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.07	0.03	9	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	
8月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.03	0.08	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11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	<0.003	
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
H28年1月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
2月	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.03	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
日平均	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.04	2	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
前年平均	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.03	<0.03	10	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
特記事項																

(A系標準汚泥法とB系嫌気好気汚泥法の合流水)													
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
0.94	5.57	0.70	38.3	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.15	6.63	0.65	48.3	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
1.04	4.98	1.35	36.6	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.50	3.70	0.60	29.8	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.27	4.19	0.90	29.5	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.86	3.20	0.45	24.9	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.95	4.94	0.25	27.1	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.83	4.46	0.45	31.8	0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.003
0.78	6.23	0.55	44.1	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.80	6.27	0.65	41.1	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.86	6.80	1.30	45.1	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.003
0.78	6.81	0.85	46.6	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.73	5.32	0.73	36.9	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.75	5.33	0.81	40.2	<0.1	<0.03	0.3	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003

(A系標準汚泥法とB系嫌気好気汚泥法の合流水)															
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-ジクロロプロペン	1,4-ジオキサン	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	クリプトスピリジウム	除去率		
													個/l	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	個/l	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	97.9	93.1	
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	-	-	-	認められず	99.2	93.9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	97.4	95.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.7	91.2	
<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	98.6	97.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.9	98.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.3	95.4	
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	-	-	-	認められず	98.8	95.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.9	98.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	97.9	97.2	
<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	98.1	97.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	97.3	96.9	
<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	95.8	
<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	98.5	96.9	

(2) 城南水処理センター水質調

区分 年月	放								流							
	気温 ℃	水温 ℃	透視 度	P H	蒸発 残留 物 mg/l	強熱 残留 物 mg/l	強熱 減量 mg/l	S S 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	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l
H27年4月	13.8	17.3	>50	6.9	256	190	66	3	253	3.85	1.8	7.3	8.64	2.12	0.61	5.07
5月	21.9	21.4	>50	6.7	249	181	68	2	247	3.34	1.7	7.0	10.66	1.98	0.05	7.91
6月	24.7	22.8	>50	6.9	212	141	71	4	208	2.82	2.7	7.5	8.82	3.64	0.06	4.42
7月	27.2	23.9	>50	7.0	237	161	76	6	232	2.64	4.0	6.1	8.04	3.78	0.07	3.85
8月	27.1	25.8	>50	6.9	265	177	89	2	263	2.59	1.3	6.3	8.85	5.20	0.15	2.82
9月	23.5	23.5	>50	7.0	233	159	75	<1	233	3.69	1.2	4.3	4.97	0.72	0.04	3.71
10月	18.1	22.5	>50	6.8	255	200	56	<1	255	2.91	1.0	6.3	6.51	0.72	0.06	4.98
11月	12.3	19.4	>50	6.7	214	174	40	2	213	4.32	1.5	5.2	6.55	1.08	0.11	4.59
12月	8.3	18.3	>50	6.8	272	213	59	<1	272	3.25	1.1	6.5	8.79	0.90	0.07	7.38
H28年1月	5.3	15.6	>50	6.9	259	194	65	1	257	3.65	1.8	7.2	9.38	1.70	0.11	6.85
2月	2.1	15.3	>50	6.8	262	216	46	4	258	3.29	2.3	8.6	10.88	4.68	0.32	5.11
3月	7.7	16.1	>50	6.9	253	205	48	5	249	3.00	2.6	8.8	10.89	5.31	0.32	4.39
日平均	16.0	20.2	>50	6.9	247	184	63	3	245	3.28	1.9	6.8	8.58	2.65	0.16	5.09
前年平均	16.2	20.1	>50	6.8	268	189	79	2	267	3.72	1.6	6.6	8.17	1.23	0.17	5.94
特記事項																

区分 年月	放								流							
	カド ミウム mg/l	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/cm3	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 ロエタン mg/l	四塩 化 炭素 mg/l	
H27年4月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
5月	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	0.07	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
6月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	
8月	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	8	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
11月	<0.003	<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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
H28年1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
2月	<0.003	<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	—	—	—	—	—	
日平均	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	5	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
前年平均	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	7	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
特記事項																

水 質													
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	1,4ジオキサン
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
0.85	6.52	1.0	38.9	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.73	8.74	1.6	45.2	<0.1	<0.03	0.4	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.05
0.70	5.94	1.0	37.1	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.35	5.42	0.4	31.2	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.68	5.05	0.4	36.4	0.1	<0.03	0.4	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.05	<0.01	<0.05
0.51	4.03	0.5	30.7	—	—	0.3	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.75	5.33	0.6	42.6	—	—	1.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.78	5.12	0.6	37.9	0.1	<0.03	0.3	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.45	7.81	1.3	45.2	—	—	0.2	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.73	7.64	1.2	51.7	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.78	7.30	1.2	55.4	0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.05
0.88	6.82	1.3	48.7	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.68	6.31	0.9	41.8	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.83	6.60	1.2	45.6	<0.1	<0.03	0.4	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05

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-ジクロロプロペン	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	クリプトスピリジウム	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	個/l	%	%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.8	99.0
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	99.2	99.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	96.2	97.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	92.4	96.2
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	99.1	98.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.4	97.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.7	99.4
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	0.05	97.0	98.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.6	99.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.2	99.0
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	95.2	97.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	94.8	97.7
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	97.5	98.3
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.5	98.5

(3) 榛名湖水質管理センター水質調

区分 年月	放								流							
	気温 ℃	水温 ℃	透視 度	P H	蒸発 残留 物 mg/l	強熱 残留 物 mg/l	強熱 減量 mg/l	S S 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	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l
H27年4月	12.6	13.3	>50	7.2	—	—	—	4	—	—	1.2	4.7	9.94	0.06	<0.01	9.09
5月	20.1	17.1	>50	7.0	—	—	—	2	—	—	1.1	7.2	14.84	0.26	<0.01	13.88
6月	20.5	18.0	>50	6.7	—	—	—	6	—	—	1.5	9.1	13.91	0.40	<0.01	12.90
7月	24.2	19.5	>50	6.6	—	—	—	3	—	—	1.7	7.8	17.28	2.18	0.04	14.38
8月	24.4	20.2	>50	6.4	—	—	—	3	—	—	1.8	7.3	10.83	0.47	0.04	9.73
9月	18.0	17.1	>50	6.8	—	—	—	2	—	—	1.9	5.9	9.56	0.18	<0.01	8.91
10月	13.0	16.9	>50	6.4	—	—	—	4	—	—	1.3	7.8	11.75	0.25	<0.01	10.85
11月	8.3	15.7	>50	6.8	—	—	—	4	—	—	1.6	7.1	9.33	0.17	0.03	8.23
12月	2.7	13.3	>50	6.8	—	—	—	2	—	—	1.1	6.6	13.36	0.40	0.02	10.80
H28年1月	-2.0	11.8	>50	7.2	—	—	—	2	—	—	1.0	5.0	5.97	0.06	<0.01	5.09
2月	-1.0	10.4	>50	7.2	—	—	—	2	—	—	1.1	4.9	6.40	0.08	<0.01	5.64
3月	5.7	12.5	>50	7.0	—	—	—	3	—	—	1.6	5.9	6.31	0.07	<0.01	5.79
日平均	12.2	15.5	>50	6.8	—	—	—	3	—	—	1.4	6.6	10.79	0.38	0.01	9.61
前年平均	11.9	15.2	>50	7.1	—	—	—	3	—	—	1.3	5.2	8.83	0.12	<0.01	7.93
特記事項																

区分 年月	放								流							
	カド ミウム mg/l	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/cm3	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 ロエタン mg/l	四塩 化炭 素 mg/l	
H27年4月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
5月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
6月	<0.003	<0.01	0.4	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.90	0.10	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
8月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	
12月	<0.003	<0.01	0.2	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.06	0.19	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
H28年1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
日平均	<0.003	<0.01	0.3	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.48	0.15	3	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
前年平均	<0.003	<0.01	0.2	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	0.04	23	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
特記事項																

水 質													
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	1,4ジオキサン
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
0.80	9.11	0.9	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.71	13.98	1.5	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.62	13.05	1.4	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	0.09	<0.01	<0.05
0.68	13.30	1.7	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.60	9.96	1.3	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.48	8.98	0.8	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.66	10.94	1.2	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.91	8.32	1.0	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
2.14	10.98	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.05
0.83	5.11	0.7	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.69	5.67	0.6	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.46	2.57	0.7	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.80	9.33	1.1	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	0.05	<0.01	<0.05
0.78	7.98	1.1	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	<0.05

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-ジクロロプロペン	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	クリプトスポリジウム	除去率	
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	SS %	BOD %
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.5	93.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95.8	98.0
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	0.9	63.3	94.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95.5	97.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.9	96.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.2	79.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.5	93.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	93.2
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	87.8	96.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.3	93.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.9	89.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.1	83.5
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	0.5	69.4	92.3
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	85.2	95.9

(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。

利根川上流流域下水道は、県内を奥利根、県央、西邑楽、新田、桐生及び佐波の6処理区に分けており、本市の関係する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	平成38年度	—	—	昭和61年 3月31日	平成33年 3月31日	昭和61年 3月31日	平成33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。

平成 27 年度
(2015 年度)

水道・下水道事業年報

平成 28 年 9 月発行

発行 高崎市水道局及び下水道局