

平成 2 8 年 度  
( 2 0 1 6 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	130
4.	下水道施設の概要	
(1)	阿久津水処理センター	132
(2)	城南水処理センター	137
(3)	榛名湖水質管理センター	139
(4)	公共下水道中継ポンプ場	141
(5)	雨水ポンプ場	149
(6)	その他中継ポンプ場	150
IX	下水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	153
2.	処理区別業務実績状況	155
3.	水洗便所改造資金融資あっせん状況	156
4.	A重油使用状況	156
5.	下水道使用料取扱状況	156
6.	管渠清掃業務	157
7.	管渠・人孔・取付管修理状況	157
8.	水質規制	158

9.	月別・水処理センター別下水処理量	159
1 0.	ポンプ場別揚水量	160
1 1.	電力使用量及び料金	162
1 2.	薬品使用状況	165
1 3.	公共下水道事業分担金	166
1 4.	受益者負担金	166
1 5.	下水道使用料の変せん	167
1 6.	下水道使用料表	169
X	下水道事業の財務概況	
1.	損益計算書	173
2.	貸借対照表	174
3.	支出内訳表	176
4.	有形固定資産の明細	178
5.	企業債の概況	179
XI	下水道事業の経営分析	
1.	経営分析	181
XII	参考	
1.	参考	
(1)	阿久津水処理センター水質調	185
(2)	城南水処理センター水質調	187
(3)	榛名湖水質管理センター水質調	189
(4)	利根川上流流域下水道（県央処理区）概要	191

# 水道事業

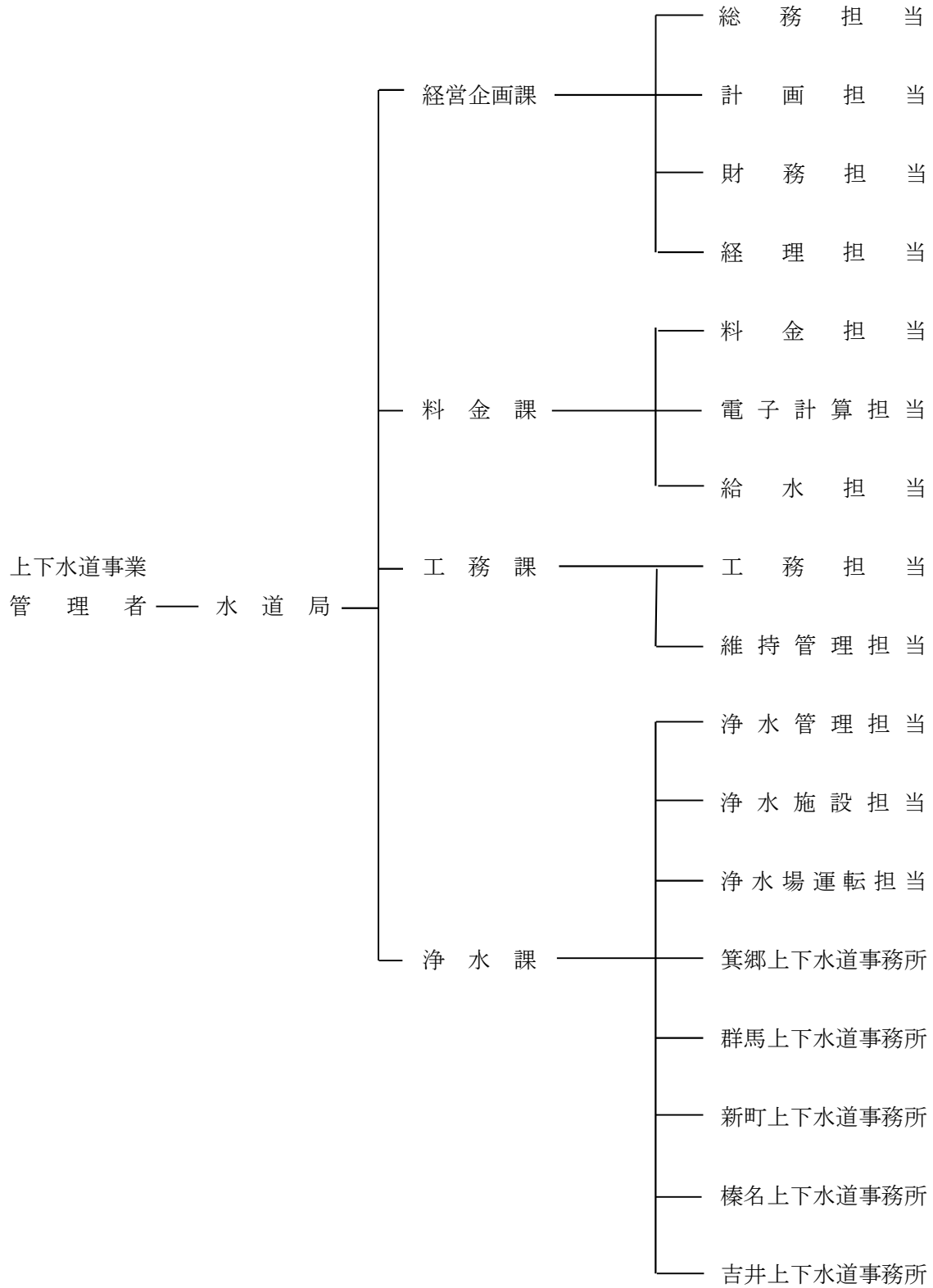




# I 水道局の組織

# 1. 組織図

(平成 29 年 3 月 31 日現在)



## 2. 事務分掌（平成29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及び出納に関すること。
- (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29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	主任主事	主任技師	主事	技師	指導上水道技能士	指導上水道技士	主任上水道技能士	主任上水道技士	主事補	技師補	上水道技能士	上水道技士	再任用	嘱託	計
管理者		1																			1
局長			1																		1
経営企画課				1																	1
総務担当							2	1	1												4
計画担当					1		1														2
財務担当						1	1	1													3
経理担当								2													2
計				1	1	1	4	4	1												12
料金課				1																	1
料金担当					1		2								1						4
電子計算担当					1		1														2
給水担当						1	2	1	1										6		11
計				1	2	1	5	1	1						1				6		18
工務課				1																	1
工務担当					1	1	1		3	4						1					11
維持管理担当						1	2	1		2									2		8
計				1	1	2	3	1	3	6						1			2		20
浄水課				1																	1
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					1	1													3		5
箕郷上下水道事務所							2								1				1		4
群馬上下水道事務所							3												2		5
新町上下水道事務所									1										1	1	3
鎌名上下水道事務所						1	2												2		5
吉井上下水道事務所					1	1		1	1										1		5
計				1	2	5	10	2	2	1					1				10	1	35
合計		1	1	4	6	9	22	8	3	4	7				2	1			18	1	87

#### 4. 年齢別職員構成

(平成 29 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			2	3.0
25 歳以上 30 歳未満								1	2						1				4	6.0
30 歳以上 35 歳未満						2		3	5										10	14.9
35 歳以上 40 歳未満						6	3												9	13.4
40 歳以上 45 歳未満				2	9														11	16.4
45 歳以上 50 歳未満				2	10														12	17.9
50 歳以上 55 歳未満		2	2	3	1														8	12.0
55 歳以上	1	2	4	2	2														11	16.4
合計	1	4	6	9	22	8	3	4	7					2	1				67	100.0

※ 平均年齢 ——— 43 歳 3 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29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	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		
1年未満		1		1	2	2			2					2	1			11	16.4
1年以上 2年未満			1		2	1		4	1									9	13.4
2年以上 4年未満		1			5	2	2		4									14	20.9
4年以上 6年未満	1	1	1	2	6	3	1											15	22.3
6年以上 8年未満			3	2	1													6	9.0
8年以上 10年未満		1			4													5	7.5
10年以上 15年未満				4	2													6	9.0
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																		0	0.0
合計	1	4	6	9	22	8	3	4	7					2	1			67	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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/日に 15,000 m<sup>3</sup>/日を追加して 26,500 m<sup>3</sup>/日 (0.307 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup> (4 万坪) の用地買収と将来 100,000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/日、白川浄水場を15,000 m<sup>3</sup>/日、乗附水源を9,500 m<sup>3</sup>/日、宿横手浄水場を10,000 m<sup>3</sup>/日、寺尾水源を2,000 m<sup>3</sup>/日及び中島浄水場を25,000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/秒（15,000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/日とするもので県央第一水道から 1 日最大 68,900 m<sup>3</sup>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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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、配水管の布設を 1,666.0m (φ50mm～φ800mm) 行うとともに、布設替を 8,486.2m (φ50mm～φ300mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 69 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 1,860.0m (φ50mm～φ200mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 17 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、矢中町、浜川町、吉井町吉井、下之城町地内などにおいて、配水管延長 7,014.0m (φ50mm～φ400mm) の移設、布設工事など 46 件を行うとともに、34 基の消火栓の新設・代替設置を行った。

施設改良事業としては、岩崎浄水場において監視制御入出力盤更新工事、八束浄水場において調整池送水ポンプ交換工事、白川浄水場において 1 系ろ過池逆洗ダクト更新工事など、48 件の更新工事、交換工事及び設置工事などを行った。

水源施設維持補修工事としては、八束浄水場において No.1 ろ過器修繕、天神山配水池において非常用発電機修繕、岩崎浄水場において中央用無停電電源装置修繕など、87 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 367,794 人、給水世帯数は 158,869 世帯で、前年度に比べ人口は 372 人の減少、世帯数は 1,464 世帯の増加となった。また、年間有収水量は 43,659,238 m<sup>3</sup>で、前年度に比べ 34,007 m<sup>3</sup>の減少となった。

なお、有収率については 88.66%となり、前年度を 0.59 ポイント上回った。

## (3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益は 7,190,200,273 円で、前年度に比べ 61,541,487 円、0.8%の減となった。これは、営業収益である加入金が減少したことなどによる。

これに対し、事業費用は 6,239,866,383 円となり、前年度に比べ 225,169,184 円、3.5%の減となった。これは、営業費用の原水及び浄水費が減少したことなどによる。

この結果、事業収益から事業費用を差し引いた額は 950,333,890 円となり、消費税及び地方消費税を除いた 847,636,249 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 800,000,000 円、負担金 365,539,169 円などで、1,196,224,737 円となった。

資本的支出は建設改良費 1,818,455,321 円、企業債償還金 1,600,244,767 円などで、3,438,790,964 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 2,242,566,227 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 98,881,314 円、当年度分損益勘定留保資金 1,973,334,139 円、減債積立金 170,350,774 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
28.9.27	群馬県	上水道事業債 800,000,000 円の起債同意 (第 1 次分) (市第 570-2 号)	28.10.28

### 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 <sup>3</sup>	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 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /日 (0.52 m <sup>3</sup> /秒)	
	沈砂池	幅2.5m×有効水深2m×長さ25m=125 m <sup>3</sup> 2池 電動弁2基 幅2.3m×有効水深2m×長さ10.5m=48.3 m <sup>3</sup> 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
		ITV制御盤	1面
		ITV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 m<sup>2</sup>

管理棟 木造平家建 42.12 m<sup>2</sup>

浄水施設	沈殿池	45.95m×30.80m×2.75m=3,892 m <sup>3</sup> 2池 53.60m×36.36m×2.75m=5,359 m <sup>3</sup> 1池 有効容量 計13,143 m <sup>3</sup>
	ろ過池	ろ過面積 35.91m×28.33m=1,017 m <sup>2</sup> 4池 (ろ過速度 3.0~4.0m/日) 1池あたり(3,000 m <sup>3</sup> /日~4,000 m <sup>3</sup> /日)
配水施設	配水能力	5,500 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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
	自家発電設備	ディーゼル 50kVA 40 kW 1台



配水施設	圧力タンク	60 m <sup>3</sup> (30 m <sup>3</sup> ×2基)
	水中ポンプ	φ65mm 揚水量0.7 m <sup>3</sup> /分 揚程56m 11 kW 2台
	緊急遮断弁	φ450mm ウェル式 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 m<sup>2</sup>

管理棟 鉄筋コンクリート造2階建 515.375 m<sup>2</sup>

浄水施設	着水池	水深3m×4m×8m=96 m <sup>3</sup> 1池
	着水兼急速混和池	水深3m×3m×3m=27 m <sup>3</sup> 3池
	緩速混和池	上・下ろ流式 容量1,210 m <sup>3</sup> 平均水深3.3m×長さ10.5m×幅3.5m=121 m <sup>3</sup> 10池
	自然沈殿池	15,750 m <sup>3</sup> (流速0.083 m <sup>3</sup> /分) 有効水深3m×幅10.5m×長さ50m=1,575 m <sup>3</sup> 10池
	緩速ろ過池	ろ過面積 12,500 m <sup>2</sup> ろ過池電動弁 10基 1池 1,271 m <sup>2</sup> (31m×41m) 10池 ろ過速度 4.0m/日 (5,000 m <sup>3</sup> /日)
	生態試験池	150 m <sup>2</sup> 1池
配水施設	配水能力	34,620 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 揚水量0.5 m <sup>3</sup> /分 揚程60m 11 kW 2台 (インバータ制御) 低区配水ポンプ φ125mm 揚水量1.5 m <sup>3</sup> /分 揚程30m 15 kW 3台 (インバータ制御)
	緊急遮断弁	φ600mm ウェル式 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 <sup>3</sup> /h
	洗砂濁度	30度以下
	所要水压	2.5kg/c m <sup>2</sup>
	所要水量	90 m <sup>3</sup> /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	ディーゼル 200kVA 160 kW 1台
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 <sup>3</sup> 有効水深 2.3m×幅 1.5m×長さ 50.3m=174 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 1池

天 施 日 乾 燥 設	沈殿池汚泥乾燥床	容量 2,049 m <sup>3</sup> (1号・2号)有効水深1.6m×幅10.0m×長さ50.0m=800 m <sup>3</sup> 2池 (3号)有効水深1.4m×332 m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> (3池分)

(エ) 乗附浄水場(高崎地域)

所 在 地 高崎市八千代町4-2-13  
 場 内 面 積 2,443.9 m<sup>2</sup>  
 管 理 棟 軽量気泡コンクリート造平家建 155.1 m<sup>2</sup>  
 ポンプ室・機械室 鉄筋コンクリート造平家建 196 m<sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /分 揚程80m 75 kW 3台 白衣 φ150mm 揚水量1.8 m <sup>3</sup> /分 揚程90m 45 kW 3台 鶴辺~配水池 φ80mm 揚水量0.5 m <sup>3</sup> /分 揚程80m 15 kW 2台 大平第1送水 φ65mm 揚水量0.36 m <sup>3</sup> /分 揚程106m 11 kW 3台 大平第2送水 φ80mm 揚水量0.417 m <sup>3</sup> /分 揚程62m 11 kW 3台 乗附~配水池 φ125mm 揚水量1.50 m <sup>3</sup> /分 揚程90m 37 kW 3台 乗附~大平台 φ80mm 揚水量1.25 m <sup>3</sup> /分 揚程50m 15 kW 2台 山名~配水池 φ100mm 揚水量1.0 m <sup>3</sup> /分 揚程50m 15 kW 2台 城山受水槽 φ125mm 揚水量1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程85m 37 kW 2台 姥山 φ65mm 揚水量0.25 m <sup>3</sup> /分 揚程100m 11 kW 1台 " φ65mm 揚水量0.50 m <sup>3</sup> /分 揚程70m 11 kW 1台 グリーンヒル高崎 φ40mm 揚水量0.15 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 揚程40m 3.7 kW 2台 インバ <sup>ラ</sup> 制御 山 名 φ50mm 揚水量0.4 m <sup>3</sup> /分 揚程46m 5.5 kW 2台 インバ <sup>ラ</sup> 制御 圧力タンク 1.2 m <sup>3</sup> 館 φ50mm 揚水量0.28 m <sup>3</sup> /分 使用圧力6.0~8.5 kg/c m <sup>2</sup> 7.5 kW 1台 圧力タンク 1.2 m <sup>3</sup> 大平原 φ100mm 揚水量1.28 m <sup>3</sup> /分 揚程40m 7.5 kW 3台 インバ <sup>ラ</sup> 制御
	受 水 槽	城 山 容量70 m <sup>3</sup> 3.1m×5.0m×4.5m 1池 グリーンヒル高崎 容量96 m <sup>3</sup> 4.0m×5.0m×3.0m 2池

配 水 施 設	配 水 池	天 神 山 容 量 6,028 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 9.6m × φ 20.0m 2 池 白 衣 容 量 1,100 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3m × 16.5m × 12.2m 2 池 大 平 台 容 量 58 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3m × 6.5m × 3m 1 池 乗 附 容 量 195 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3m × 6.5m × 5m 2 池 " 容 量 156 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3m × 6.5m × 4m 2 池 清 水 容 量 210 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3m × 5m × 14m 1 池 大 平 原 容 量 500 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 19m × 6.0m × 4.6m 1 池 姥 山 容 量 155 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3.5m × 3.7m × 12m 1 池 安 中 大 谷 容 量 81 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 2.4m × 6.5m × 5.2m 1 池 緑 ケ 丘 容 量 242 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 2.4m × 10.2m × 9.9m 1 池 城 山 容 量 613 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3.4m × 19.6m × 9.2m 1 池 鶴 辺 容 量 200 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 4.0m × φ 8m 1 池 山 名 容 量 504 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 3.0m × 7m × 12m 2 池 グリーンヒル高崎 容 量 48 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 4m × 4m × 3m 1 池
	圧 力 調 整 槽	鼻 高 第 一 容 量 9 m <sup>3</sup> 有 効 水 深 1.5m × 2m × 3m 1 池
	自 家 発 電 設 備	乗 附 浄 水 場 ガス ター ビン 250kVA 200 kW 1 台 天 神 山 ガス ター ビン 225kVA 180 kW 1 台 大 平 原 デ ィ ー ゼ ル 50kVA 40 kW 1 台 山 名 デ ィ ー ゼ ル 24kVA 19.2 kW 1 台 城 山 デ ィ ー ゼ ル 115kVA 92 kW 1 台
	緊 急 遮 断 弁 (動 力 復 旧 付)	山 名 配 水 池 1 基 城 山 配 水 池 2 基 鶴 辺 配 水 池 1 基 天 神 山 配 水 池 1 基 乗 附 配 水 池 2 基 大 平 原 配 水 池 1 基 姥 山 配 水 池 1 基
	次 亜 塩 素 酸 ソーダ 注 入 装 置	貯 留 槽 1 m <sup>3</sup> 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 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 緑ヶ丘受水槽 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 御 装 置 監 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 ITV 制御盤 幅 600mm×奥行 600mm×高さ 2,300mm 1面 ITV カメラ 屋外型 2台 ローカルインターフェイス盤 1面
--------------------------------------	----------	---

(オ) 浜川水源 (高崎地域)

所在地 高崎市浜川町 621 - 1

場内面積 5,864 m<sup>2</sup>

管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 159.57 m<sup>2</sup>

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

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 1,134 m<sup>2</sup>

排水処理棟 鉄骨造 2階建 287.41 m<sup>2</sup>

取 水 施 設	水 源	利根川水系 水資源機構群馬用水金敷平分水工
	取 水 量	15,000 m <sup>3</sup> /日 (0.175 m <sup>3</sup> /秒)
	沈 砂 池	用地面積 826 m <sup>2</sup> 有効水深 3.0m×幅 3.165m×長さ 19.5m=185 m <sup>3</sup> 2池 (速流 2.73cm/秒)
	排 泥 池	114 m <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> 金敷平～沈砂池 φ350mm 2,233m
	生態試験槽	0.1 m <sup>3</sup> 透明ガラス 1槽
浄水施設	着水井	4.0m×3.6m×12.7m=183 m <sup>3</sup> 1池
	混和池	2.5m×2.5m×有効水深2.5m=16 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 4池
	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日 2基 ろ過面積 1池16 m <sup>2</sup> ×16池=256 m <sup>2</sup>
	真空タンク	φ600mm 高さ1,200mm 2基
	真空ポンプ	φ50mm×1.55 m <sup>3</sup> /日×400Hg×3.7 kW 4台
	パック貯槽	φ1,800mm×高さ2,000mm 5 m <sup>3</sup> ×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装置	貯留槽4 m <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×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	ガスタービン 200kVA 160 kW 1台
配水施設	配水能力	13,500 m <sup>3</sup> /日
	県央受水量	15,000 m <sup>3</sup> /日
	配水方法	自然流下
	配水池容量	15,000 m <sup>3</sup> (5,000×3池) 有効水深4.0m×幅22.0m×長さ57.2m=5,034 m <sup>3</sup> 2池 有効水深4.0m×幅31.8m×長さ39.4m=5,012 m <sup>3</sup> 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
集中監視装置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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 有効高2.65m×3.5m×3.5m 2槽
	汚泥貯槽攪拌機	中心駆動型攪拌機 2基
	上澄水ポンプ	スラリー用渦巻ポンプ 0.833 m <sup>3</sup> /分×10m×3.7 kW 3台
	汚泥供給ポンプ	一軸偏芯ねじポンプ 0.02 m <sup>3</sup> /分×67m×1.5 kW 2台
	加圧脱水機	ろ布固定型水圧搾機構付 ろ布面積 80 m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup>

管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 87.48 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /分揚程50m 22 kW 1台 (構外) 2号井φ150mm 揚水量2.6 m <sup>3</sup> /分揚程50m 22 kW 1台 (構内) 3号井φ150mm 揚水量1.5 m <sup>3</sup> /分揚程50m 22 kW 1台
導水施設	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ250mm 延長4,427m

浄水施設	着水井	有効水深 4m×19.6m×4.15m 鉄筋コンクリート造
	除鉄・除マンガン装置	能力 10,000 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /日
	配水方法	ポンプ圧送
	配水ポンプ	φ 150mm 揚水量 2.52 m <sup>3</sup> /分 揚程 50m 37 kW 4台
	配水池容量	2,500 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 10m×6m×3.7m
	汚水用水中ポンプ	10 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 m<sup>2</sup>

管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 864 m<sup>2</sup>

排水処理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 144 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /分 揚程 46m 22 kW 8台
1号井 φ 125mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /分 揚程 62m 22 kW 1台			
2号井 φ 125mm 揚水量 2.30 m <sup>3</sup> /分 揚程 44m 22 kW 1台			
3号井 φ 125mm 揚水量 1.50 m <sup>3</sup> /分 揚程 43m 22 kW 1台			
11号井 φ 100mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /分 揚程 50m 15 kW 1台			
13号井 φ 125mm 揚水量 1.11 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 1池
	沈砂池	15.20m×3.5m×3.20m=170 m <sup>3</sup> 2池
	除鉄・除マンガン装置	能力 27,500 m <sup>3</sup> /日 (全自動グリーンリーフ) ろ過面積 14 m <sup>2</sup> ×16池=224 m <sup>2</sup> 表洗ポンプ φ125mm 揚水量 1.5 m <sup>3</sup> /分 揚程 17.2m 7.5 kW 2台 逆洗補給水ポンプ φ200mm 揚水量 6 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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	ディーゼル 625kVA 500 kW 1台
配水施設	配水能力	8,100 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 揚程 40m 55 kW 3台 電圧 400V (内2台はインバータ制御)
	配水池容量	9,000 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 5.58m×6m×6m 1池
	濃縮槽	容量 450 m <sup>3</sup> 4.5m×10m×10m 1槽
	凍結融解槽	容量 0.55 m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> 1台
	ケーキホッパー	容量 1.5 m <sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup>管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 550.2 m<sup>2</sup>

導水施設	県央受水量	53,900 m <sup>3</sup> /日
	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ1,000mm 延長1,241m
浄水施設	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 <sup>3</sup> 2槽 注入ポンプ 60~600 cc/分 5kg/c m <sup>2</sup> 0.2/kW 2台 5~100 cc/分 5kg/c m <sup>2</sup> 0.2/kW 2台 残留塩素計 0~1mg/l 1台
	電気設備	受変電設備 屋内キュービクル 3φ 3W 6,600V 50Hz 100kVA 1面 自家発電設備 ディーゼル 95kVA 76 kW 1台
配水施設	配水方法	自然流下
	配水塔容量	52,000 m <sup>3</sup> (有効貯水量 27,000 m <sup>3</sup> +緊急貯水量 25,000 m <sup>3</sup> ) 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 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	第1水源 利根川水系 榛名白川・室ノ沢川 第4水源 利根川水系 榛名白川・室ノ沢川
	取水堰堤	第1水源 鉄筋コンクリート造 H=1.9m, L=5.5m
	ポンプ井	第4水源 鉄筋コンクリート造 1.2m×1.2m×2.5m
	取水ポンプ	第4水源 φ80mm 揚水量0.6 m <sup>3</sup> /分 揚程10.0m 1.5 kW 1台
	取水量	第1水源 950.4 m <sup>3</sup> /日 (0.011 m <sup>3</sup> /秒) 第4水源 864.0 m <sup>3</sup> /日 (0.010 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	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 <sup>3</sup>
	沈砂池	鉄筋コンクリート造 V=24.0 m <sup>3</sup>
	混和池	鉄筋コンクリート造 V=10.0 m <sup>3</sup>
	フロック形成池	鉄筋コンクリート造 V=20.1 m <sup>3</sup>
	凝集沈殿池	鉄筋コンクリート造 V=69.5 m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	ろ過ポンプ設備	φ80 mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /分 揚程 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 <sup>2</sup>
	薬品注入設備	凝集剤注入設備 注入機 2台 貯留槽 1槽 アルカリ剤注入設備 注入機 2台 貯留槽 1槽
	塩素注入設備	塩素剤注入設備 注入機 6台 貯留槽 2槽
配水施設	配水池	第2配水池 鉄筋コンクリート造 V=191 m <sup>3</sup> 第3配水池 鉄筋コンクリート造 V=468 m <sup>3</sup> 矢原配水池 鉄筋コンクリート造 V=638.3 m <sup>3</sup>
	排泥池	鉄筋コンクリート造 V=18.0 m <sup>3</sup>
	濃縮槽	鉄筋コンクリート造 V=54.7 m <sup>3</sup>
	天日乾燥床	鉄筋コンクリート造 V=75.0 m <sup>3</sup>
電気工物	設備容量	28kVA
	受電電圧	100/200
	自家発電設備	ディーゼル 50kVA 40 kW 1台
中視装置	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 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 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	第5水源 深井戸 φ250×深度200m
	取水ポンプ	φ80 mm 揚水量 0.54 m <sup>3</sup> /分 揚程 46.0m 7.5 kW 1台
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 <sup>3</sup> /日×2基
	滅菌機	次亜注入機 2台 貯留槽 100L
	滅菌室	コンクリートブロック造 34.2 m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
電気工物	設備容量	13kVA
	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 20kVA 16 kW 1台

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 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	第6水源 利根川水系 車川
	取水構	鉄筋コンクリート造 1.5×1.5×3.85m
	取水量	1,309 m <sup>3</sup> /日 (0.01515 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
	混和池	鉄筋コンクリート造 V=3.4 m <sup>3</sup>
	フロック形成池	鉄筋コンクリート造 V=23.8 m <sup>3</sup>
	薬品沈殿池	鉄筋コンクリート造 V=159.6 m <sup>3</sup>
	原水ポンプ井	鉄筋コンクリート造 V=18.0 m <sup>3</sup>
	急速ろ過機	Q=1,044.0 m <sup>3</sup> /日×2基
	薬注室	コンクリートブロック造 16.96 m <sup>2</sup> 1棟
薬品注入設備	PAC注入機	2台
	次亜注入機	2台
配水施設	配水池	唐松配水池 鉄筋コンクリート造 V=435.6 m <sup>3</sup> 駒寄配水池 鉄筋コンクリート造 V=468 m <sup>3</sup> 金敷平配水池 鉄筋コンクリート造 V=202.0 m <sup>3</sup> 城山配水池 鉄筋コンクリート造 V=316.8 m <sup>3</sup>
	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 24kVA 19.2 kW 1台
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 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	十二前水源(トンネル湧水)
	取水ポンプ	φ 150 mm 揚水量 2.4 m <sup>3</sup> /分 揚程 91m 55 kW 1台
	受水槽	鉄筋コンクリート造 V=234.0 m <sup>3</sup>
導水施設	導水管	DIP φ 300 mm×5,425.0m
	送水ポンプ	φ 100 mm 揚水量 1.2 m <sup>3</sup> /分 揚程 73m 30 kW 3台
	電気室	鉄筋コンクリート造 A=47.6 m <sup>3</sup>
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 A=57.8 m <sup>3</sup>

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 <sup>2</sup> 1棟
	滅菌機	次亜注入機 2台 貯留槽 200L
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 <sup>3</sup> 松原総合配水池 鉄筋コンクリート造 V=2,608.2 m <sup>3</sup>
	電気工物	設備容量 3kVA 十二前水源 200kVA 受電電圧 100/200V 6000V 135 kW 自家発電設備 ディーゼル 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 十二前水源 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 m<sup>2</sup>

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 揚水量0.7 m <sup>3</sup> /分 揚程8.0m 1.5 kW 1台
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 V=25.2 m <sup>3</sup>
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 A=2.8 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 2台 貯留槽 100L
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 <sup>3</sup> 糸戸配水池 鉄筋コンクリート造 V=125 m <sup>3</sup>
	減圧槽	不動減圧槽 鉄筋コンクリート造 V=3.9 m <sup>3</sup>
		道陸陣場減圧槽 鉄筋コンクリート造 V=3.9 m <sup>3</sup>
電気工物	設備容量	3kVA
	受電電圧	100/200V
	自家発電設備	ディーゼル 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) 松之沢浄水場 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 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	深井戸 φ300 mm×深度300.0m
	取水ポンプ	φ80 mm 揚水量0.47 m <sup>3</sup> /分 揚程73m 11 kW 1台
導水施設	導水管	VP φ100 mm
	流入管	矢原系統流入管 DIP GX 形 φ150mm×33m 流量計 電磁式 φ150 mm 1組

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台 貯留槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 V=400.0 m <sup>3</sup>
電工作物	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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>  
取水ポンプ室 鉄筋コンクリート造平家建 16.5 m<sup>2</sup>

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 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 56m 30 kW 2台 (単独交互運転)
	取水ポンプ井	鉄筋コンクリート造: 2.0m×2.0m×有効水深 0.74m 1井

(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 m<sup>2</sup>  
管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 66 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> /分 揚程 65m 26 kW 1台
	急速ろ過機	除鉄・除マンガノ装置 SS製密閉型 φ2,500×3基 ろ過速度 245m/日、処理能力 3,600 m <sup>3</sup> /日
	逆洗ポンプ 両吸込渦巻ポンプ	φ200 mm/150 mm×2.95 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分×15m×18.5 kW×1,500rpm×200V×50Hz ×2台

	次亜塩素酸ソーダ 注入装置	貯留槽 3 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 避雷針(8m)
	配水能力	3,600 m <sup>3</sup> /日
	県央受水量	3,350 m <sup>3</sup> /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 施 水 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 工 作 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 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /分 揚程88m 55kW 4台 日最大取水量(2台運転時)7,200 m <sup>3</sup>
電 施 気 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 m<sup>2</sup>管理棟 鉄筋コンクリート造平家建 112 m<sup>2</sup>屋外便所 鉄筋コンクリート造平家建 8.68 m<sup>2</sup>

浄水施設	着水井	2.0m×2.3m×有効水深 3.45m = 15.9 m <sup>3</sup>
	1号傾斜板沈殿池	(予備) 7.0m×3.2m×有効水深 3.00m×2池 = 134.4 m <sup>3</sup> 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: ラビリンズ固液分離装置
	2号傾斜板沈殿池	(予備) 6.5m×3.0m×有効水深 3.0m×2池 = 117.0 m <sup>3</sup> ミキサー φ0.6m×1.70m (高さ) 1台 フロキュレーター φ2.60m×2.40m (高さ) 2台 傾斜板 3段×4列×2池分
	1号急速ろ過池	(予備) ろ過面積 1池 3.15 m <sup>2</sup> ×8池 = 25.2 m <sup>2</sup>
	2号急速ろ過池	ろ過面積 1池 13.5 m <sup>2</sup> ×4池 = 54.0 m <sup>2</sup>
配水施設	第1配水池	鉄筋コンクリート造 16.75×13.0×3.7m×2池 有効水深 3.1m 有効容量 1,300 m <sup>3</sup>
	第2配水池	鉄筋コンクリート造 22.5×14.1×4.3m×2池 有効水深 3.6m 有効容量 2,250 m <sup>3</sup>
	第3配水池	鉄筋コンクリート造 φ32.6×4.5~8.84m×1池 有効水深 3.6m 有効容量 3,000 m <sup>3</sup>
	次亜塩素酸ソーダ 注入装置	貯留槽 4 m <sup>3</sup> 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	φ125mm 揚水量 1.5 m <sup>3</sup> /分 揚程 30m 15.0 kW 3台 (インバータ制御) 圧力タンク 1 m <sup>3</sup> 1台
	配水ポンプ 2系高区	φ50mm 揚水量 0.312 m <sup>3</sup> /分 揚程 60m 5.5 kW 2台 (インバータ制御) 圧力タンク 800L 1台
	配水能力	6,000 m <sup>3</sup> /日
	県央受水量	5,250 m <sup>3</sup> /日
	配水方法	自然流下 (一部ポンプ圧送)
導水施設	導水管	金古トンネル第1取水管 DIP φ200 mm 金古トンネル第2取水管 DIP φ300 mm
	送水管	県水流入管 DIP φ200 mm 定量弁 φ200 mm 1基
電気施設	自家発電設備	ディーゼル 125kVA 100 kW 1台
	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力 200kVA 電灯 20kVA
集中監視装置	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 監視	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 m<sup>2</sup>管理棟 鉄筋コンクリート造 2階建 330.89 m<sup>2</sup>水道会館(事務室等) 鉄筋コンクリート造 2階建 317.16 m<sup>2</sup>

取 水 施 設	水 源	深井戸 (構内) 第 1 水源 φ 300mm 深度 93.5m (構外) 第 2 水源 φ 300mm 深度 90.0m (構外) 第 3 水源 φ 300mm 深度 95.0m (構外) 第 4 水源 φ 300mm 深度 100.0m (構外) 第 5 水源 φ 300mm 深度 100.0m
	取 水 ポ ン プ	第 1 水源 φ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 42m 18.5 kW 1 台 第 2 水源 φ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 42m 18.5 kW 1 台 第 3 水源 φ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 42m 18.5 kW 1 台 第 4 水源 φ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 42m 18.5 kW 1 台 第 5 水源 φ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /分 揚程 42m 18.5 kW 1 台
導 施 水 設	導 水 管	ダクタイル鋳鉄管 φ 250 延長 1,056m ダクタイル鋳鉄管 φ 200 延長 1,095m
浄 水 施 設	着 水 井	有効容量 47.5 m <sup>3</sup> 6.5m×2.2m×3.6m 鉄筋コンクリート造
	次亜塩素酸ソーダ 注入装置	次亜貯留槽 1.0 m <sup>3</sup> ×2 槽 前次亜注入機 1.0MPa×6 台 後次亜注入機 0.66~66m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h
電 設 気 備	受 変 電 設 備	高圧 6,600V 動力 200kVA 電灯 10kVA
	自 家 発 電 設 備	ディーゼル 250kVA 200 kW 1 台
配 水 施 設	配 水 能 力	7,180 m <sup>3</sup> /日
	配 水 方 法	ポンプ圧送
	配 水 ポ ン プ	φ 100mm 揚水量 2.09 m <sup>3</sup> /分 揚程 50m 30 kW 6 台 (内 1 台はインバータ制御)
	第 1 配 水 池	鉄筋コンクリート造 13.00×16.75×3.70m×2 池 有効水深 3.0m 有効容量 1,200 m <sup>3</sup>
	第 2 配 水 池	鉄筋コンクリート造 13.00×21.20×3.65m×2 池 有効水深 3.0m 有効容量 1,500 m <sup>3</sup>
	ポ ン プ 井 容 量	第 1 ポンプ井 36.0 m <sup>3</sup> ×2 池 第 2 ポンプ井 63.0 m <sup>3</sup> ×1 池
高 架 水 槽	ステンレス造 φ 9.0m×26.4m 有効貯水量 1,550 m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 電動式ハタライ弁 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

室田第2水源 高崎市下室田町 679 - 1 他

場内面積 2,392 m<sup>2</sup> (第1・第2水源を含む)

宮谷戸配水池 1,170 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.4 m <sup>3</sup> /分 揚程65m 11kW 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 <sup>2</sup> 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.8 m <sup>3</sup> /分 揚程35m 11kW 1台
	取水量	室田第1水源 110 m <sup>3</sup> /日 (0.00127 m <sup>3</sup> /秒) 室田第2水源 373 m <sup>3</sup> /日 (0.00432 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	室田第1導水	導水管 DIP φ75mm×23m
	室田第2導水	導水管 ACP φ100mm×92m φ150mm×283m 沈砂池 鉄筋コンクリート造 1池
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.2m×2.0m×H2.5m×3井
	滅菌室	コンクリートブロック造 1棟 5.4 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 100ℓ 1槽
送水施設	ポンプ井	宮谷戸浄水場 → 宮谷戸配水池にポンプアップ 鉄筋コンクリート造 64.6 m <sup>2</sup> 送水ポンプ φ80mm 揚水量1.25 m <sup>3</sup> /分 揚程68m 22kW 2台 送水管 φ100mm×451m φ150mm×216m
	電気室	コンクリートブロック造 12.9 m <sup>2</sup>
配水施設	宮谷戸配水池	第1配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=240 m <sup>3</sup> 第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=340 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 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・計装設備	引込盤、ホトリセットブレーカ盤、送水ポンプ盤、情報伝送装置盤 計装機器 一式
	宮谷戸配水場 電気・計装設備	引込盤、ホトリセットブレーカ盤、計装監視盤、伝送器盤 計装機器 一式
監 装 視 置	室田第2水源 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、ポンプ盤、伝送器盤 計装機器 一式
	集中監視システム	監視装置収納盤 宮谷戸浄水場 1

(ネ) 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 m<sup>2</sup>

水源施設用地 3,140 m<sup>2</sup>

取 水 施 設	室田第3水源	湧水	コンクリートで凹型に囲う	集水桝
	室田第4水源	湧水	コンクリートで凹型に囲う	集水桝
	室田第5水源 (予備)	表流水	コンクリートで凹型に囲う	集水桝
	室田第6水源	深井戸	深度 300m (上部φ250mm×92.7m 下部φ200mm×207.3m)	
		ポンプ室	鉄筋コンクリート造 1棟 5.5 m <sup>2</sup>	
	取水ポンプ	φ80mm 揚水量 0.4 m <sup>3</sup> /分 揚程 105m 15 kW 1台		
	取 水 量	室田第3水源	693 m <sup>3</sup> /日 (0.00802 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日 (0.00667 m <sup>3</sup> /秒)	
導 水 施 設	室田第3導水	導水管	SGP φ100mm×440m φ50mm×40m VP φ100mm×1,099m φ75mm×925m VP φ50mm×195m φ40mm×840m VP φ30mm×380m φ25mm×15m	
	室田第4導水	導水管	SGP φ75mm×21m φ50mm×13m SGP φ40mm×7m VP φ75mm×2,004m φ50mm×427m VP φ40mm×398m	
	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 m <sup>2</sup>	
	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
	フロック形成池	(予備) 鉄筋コンクリート造 3.0m×3.0m×H2.7m×2池
	沈澱池	(予備) 鉄筋コンクリート造 42.1 m <sup>3</sup> ×2池
	ミキサー	(予備) 0.75 kW×1基
	フロキュレーター	(予備) 0.75 kW×2基
	傾斜板	(予備) 1.8m×3.0m×H1.79m×2池分
	原水ポンプ	(予備) φ100 mm×5.5 kW×2台
	急速ろ過機	(予備) Q=1,200 m <sup>3</sup> /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	次亜注入機 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 m <sup>2</sup>
	ポンベ室	コンクリートブロック造 1棟 4.4 m <sup>2</sup>
	給水ユニット	φ32 mm×1.5 kW×2台 圧力タンク 0.64 m <sup>3</sup> 1台
	給水ポンプ室	コンクリートブロック造 1棟 11.5 m <sup>2</sup>
管理棟	鉄筋コンクリート造 1棟(平屋建) 72.0 m <sup>2</sup>	
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=824 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
電気工作物	設備容量	36kVA
	受電電圧	100/200V
	下村浄水場 電気・計装設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、動力制御盤、情報伝送装置盤 計装機器 一式
	室田第6水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、取水ポンプ盤、電動弁操作盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 下村浄水場 1

(/) 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 m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /日 (0.00802 m <sup>3</sup> /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 着水槽 SUS パネル水槽 2.0m×4.0m×H2.0m 1槽
浄 施 水 設	滅菌桝	鉄筋コンクリート造 1桝
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 50ℓ 1槽

配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
電工作物	設備容量	
	受電電圧	100V
	電気・計装設備	オートセットブレーカ盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 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 m<sup>2</sup> (保古里加圧ポンプ場を含む)  
 水源施設用地 3,140 m<sup>2</sup>  
 雉子ヶ尾配水池 33 m<sup>2</sup>  
 蕨平配水池 568 m<sup>2</sup> (蕨平中継ポンプ場他含む)  
 吉ヶ谷加圧ポンプ場 61 m<sup>2</sup>  
 水源用地 2,069 m<sup>2</sup>

取水施設	里見第1水源	湧水 コンクリート堰提 (第1配水池 1池 V=160 m <sup>3</sup> )
	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 <sup>3</sup> /日 (0.04510 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	里見第1導水	里見第1水源 (第1配水池) → 上里見浄水場 里見第1導水管 ACP φ150 mm×105m φ200 mm×105m
	里見第2導水	里見第2水源 → 上里見浄水場 里見第2導水管 DIP φ300 mm×999m DIP φ300 mm×22m (浄水場内)
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 3.2 m <sup>2</sup>
	着水井	鉄筋コンクリート造 2.0m×2.5m×H2.1m
	滅菌機	次亜注入機 2台 貯留槽 1000ℓ 1槽
送水施設	蕨平中継ポンプ場	蕨平中継ポンプ場 → 蕨平配水池にポンプアップ 受水槽 鉄筋コンクリート造 1槽 5.9 m <sup>3</sup> 送水ポンプ φ40mm 揚水量0.25 m <sup>3</sup> /分 揚程70m 5.5 kW 2台 送水管 ACP φ75 mm×203m DIP φ75 mm×497m
	雉子ヶ尾送水ポンプ場	雉子ヶ尾平送水ポンプ場 → 雉子ヶ尾配水池にポンプアップ 水中ポンプ φ40mm 揚水量0.22 m <sup>3</sup> /分 揚程61m 3.7 kW 2台

配水施設	上里見浄水場配水池	第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m <sup>3</sup> 第3配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=800 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
	蕨平配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=135 m <sup>3</sup>
	雉子ヶ尾配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m <sup>3</sup> 給水ユニット φ50 mm×0.5 m <sup>3</sup> /分×45m 3.7kW×2台
	吉ヶ谷加压ポンプ場	給水ユニット φ40 mm×0.2 m <sup>3</sup> /分×45m 2.2kW×2台 (インバータ制御)
	保古里加压ポンプ場	給水ユニット
	里見フルーツ団地配水池	FRP造
電気工 作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	上里見浄水場電気 ・計装設備	オートリセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式
	蕨平中継ポンプ場 電気設備	オートリセットブレーカ盤、揚水ポンプ盤
	蕨平配水池 計装設備	計装機器 一式
	雉子ヶ尾送水ポンプ場 電気設備	オートリセットブレーカ盤、ポンプ制御盤
	保古里加压ポンプ場 雉子ヶ尾配水池 吉ヶ谷加压ポンプ場 里見フルーツ団地配水池 電気設備	オートリセットブレーカ盤 各1面
監視装置	集中監視システム 監視装置収納盤 上里見浄水場 1 吉ヶ谷加压ポンプ場 1 雉子ヶ尾配水池 1 雉子ヶ尾送水ポンプ場 1	

(t) 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 m<sup>2</sup>

取 水 設	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	取水量	里見第2水源 3,896.5 m <sup>3</sup> /日 (0.04510 m <sup>3</sup> /秒)
導 水 設	里見第2・間野導水	里見第2水源 → 間野浄水場にポンプアップ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.3 m <sup>2</sup> 導水ポンプ φ40mm 揚水量0.14 m <sup>3</sup> /分 揚程67m 5.5 kW 2台 間野導水管 SGP φ50 mm×70m VP φ50 mm×154m SGP φ50 mm×38m

浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.2m×2.5m×H2.07m
	滅菌室	コンクリートブロック造 3.8 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 50ℓ 1槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=96 m <sup>3</sup> 給水ユニット φ40mm×φ65mm×0.5 m <sup>3</sup> /分×24m 2.2kW×2台 (インバータ制御)
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	間野浄水場電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、動力電灯盤 計装機器 一式
	里見第2水源電気設備	引込盤、オートセットブレーカ盤、揚水ポンプ盤
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 間野浄水場 1

(7) 里東配水池 (榛名地域)

所在地 高崎市中里見町 666 - 2 他

場内面積 580 m<sup>2</sup>

取水施設	里見第1水源	湧水 コンクリート堰提 (第1配水池 1池 V=160 m <sup>3</sup> )
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	深井戸 φ200mm×深度180m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup> 取水ポンプ φ80mm 揚水量0.17 m <sup>3</sup> /分 揚程120m 15kW 1台
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	湧水 ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 16.7 m <sup>2</sup> 原水槽 鉄筋コンクリート造 1池 35 m <sup>3</sup> 配水槽 鉄筋コンクリート造 1池 35 m <sup>3</sup>
	取水量	里見第1水源 (予備) 里見第2水源 3,896.5 m <sup>3</sup> /日 (0.04510 m <sup>3</sup> /秒) 里見第3水源 240 m <sup>3</sup> /日 (0.00278 m <sup>3</sup> /秒) 里見第4水源 480 m <sup>3</sup> /日 (0.00556 m <sup>3</sup> /秒)
	導水施設	里見第1導水
里見第2導水		里見第2水源 → 上里見浄水場 里見第2導水管 DIP φ300mm×999m DIP φ300mm×22m (浄水場内)
浄水施設	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	次亜注入機 1台 貯留槽 200ℓ 1槽
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	重力式急速ろ過機 Q=480 m <sup>3</sup> /日×1基 ろ過ポンプ φ50mm 揚水量0.34 m <sup>3</sup> /分 揚程15m 1.5kw 2台 次亜注入機 2台 貯留槽100ℓ 1槽

送水施設	里見第3水源 (根岸ポンプ場)	里見第3水源 → 里東配水池にポンプアップ 里見第3送水管 DIP-GX φ100mm×508m
	里見第4水源 (井ノ下ポンプ場)	里見第4水源 → 里東配水池にポンプアップ 里見第4送水管 DIP φ150mm×131m φ100mm×202m HPPE φ100mm×1,113m 送水ポンプ 給水ユニット φ40mm×φ65mm×0.34m <sup>3</sup> /分×70m 5.5kW×2台
配水施設	里東配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=725m <sup>3</sup>
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	里東配水池 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式
	里見第3水源 電気・計装設備	引込盤、ホトリセットブレーカ盤、ポンプ制御盤、テレメータ盤 計装機器 一式
	里見第4水源 電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、動力制御盤、ろ過機制御盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 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 1,216m<sup>2</sup>

水源用地 693m<sup>2</sup>

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 205m <sup>3</sup> /日(0.00237m <sup>3</sup> /秒) 十文字第2水源 155m <sup>3</sup> /日(0.00179m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	十文字第1導水	導水管 SGP φ50mm×31m ACP φ75mm×3,272m VP φ75mm×1,822m 減圧槽 鉄筋コンクリート造 5槽
	十文字第2導水	導水管 ACP φ75mm×780m VP φ75mm×1,320m φ65mm×910m VP φ50mm×923m φ40mm×132m
	十文字第3導水	白岩第1導水より分岐 → 十文字浄水場にポンプアップ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 11.5m <sup>2</sup> ポンプ井 鉄筋コンクリート造 2池式 22.2m <sup>2</sup> 導水ポンプ φ65mm 揚水量0.38m <sup>3</sup> /分 揚程120m 15kw 2台 エアーチャンバー 200ℓ 1台 導水管 VP φ100mm×276m SGP φ100mm×300m



浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.75m×2.0m×H2.85m
	滅菌室、機械室	鉄筋コンクリート造 1棟 13.5 m <sup>2</sup>
	ポンベ室	コンクリートブロック造 1棟 4.6 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 200ℓ 1槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=113 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造 2池式 V=315 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
	設備容量	
電気工作物	受電電圧	100/200V
	十文字導水ポンプ場電気設備	オートセットブレイカ盤、ポンプ盤
	十文字浄水場電気・計装設備	引込盤、オートセットブレイカ盤、滅菌機盤、計装盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 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 m<sup>2</sup>

取水施設	十文字第1水源	湧水 コンクリートで凹型に囲う
	取水量	十文字第1水源 205 m <sup>3</sup> /日 (0.00237 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	小田原導水	十文字第1水源第5減圧槽より自然流下 導水管 VP φ50mm×54m
浄水施設	滅菌柵	鉄筋コンクリート造 1柵
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 50ℓ 1槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=12 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
	設備容量	
電気工作物	受電電圧	100/200V
	小田原浄水場電気・計装設備	引込盤、オートセットブレイカ盤、滅菌機操作盤、計装盤 計装機器 一式
	監視装置	集中監視システム 監視装置収納盤 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 m<sup>2</sup>水源用地 138 m<sup>2</sup>

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 ポンプ室 取水ポンプ	φ300mm×深度150m コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup> φ80mm 揚水量0.38 m <sup>3</sup> /分 揚程190m 22 kW 1台
	取水量	白岩第1水源 白岩第2水源	1,176 m <sup>3</sup> /日 (0.01361 m <sup>3</sup> /秒) 330 m <sup>3</sup> /日 (0.00382 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	白岩第1導水	導水管 接合井 減圧槽	VP φ30mm×277m φ40mm×150m VP φ50mm×1,215m φ75mm×680m VP φ100mm×1,266m φ50mm×98m ACP φ100mm×5,195m DIP φ100mm×220m 鉄筋コンクリート造 2井 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 → 白岩浄水場にポンプアップ 導水管	ACP φ100mm×468m
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造	185×2.75×2.55H
	滅菌室、ポンプ室、機械室	鉄筋コンクリート造	1棟 15.6 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 1台	貯留槽 200ℓ 1槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造	2池式 V=200 m <sup>3</sup> +200 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 1台
電気工作物	設備容量		25kVA
	受電電圧		100/200V
	白岩第2水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式	
	白岩浄水場 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式	
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 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 m<sup>2</sup>

取水施設	宮沢第1水源	深井戸 $\phi 250 \text{ mm} \times \text{深度 } 220 \text{ m}$ ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 17.6 m <sup>2</sup> 取水ポンプ $\phi 80 \text{ mm}$ 揚水量 0.57 m <sup>3</sup> /分 揚程 120m 18.5 kW 1台
	取水量	宮沢第1水源 825 m <sup>3</sup> /日 (0.00955 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	宮沢第1導水	宮沢第1水源 → 急速ろ過機にポンプアップ 導水管 $\phi 100 \text{ mm} \times 58.5 \text{ m}$
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.75m × 2.0m × H3.0m
	急速ろ過機	Q=412.5 m <sup>3</sup> /日 × 2基
	パック注入	注入ポンプ 2台 貯留槽 200ℓ 1槽
	滅菌機	次亜注入機 前塩 2台 後塩 2台 貯留槽 300ℓ 1槽 200ℓ 1槽
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=494 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 2台
電気工作物	設備容量	22kVA
	受電電圧	100/200V
	宮沢浄水場電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、ろ過制御盤、薬品注入盤、計装盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 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 m<sup>2</sup>水源用地 619 m<sup>2</sup> (高浜調整池用地含む)

取水施設	高浜第1水源	深井戸 $\phi 300 \text{ mm} \times \text{深度 } 80 \text{ m}$ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.5 m <sup>2</sup> 取水ポンプ $\phi 65 \text{ mm}$ 揚水量 0.225 m <sup>3</sup> /分 揚程 103m 7.5 kW 1台
	高浜第2水源	深井戸 $\phi 300 \text{ mm} \times \text{深度 } 150 \text{ m}$ ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.5 m <sup>2</sup> 取水ポンプ $\phi 80 \text{ mm}$ 揚水量 0.47 m <sup>3</sup> /分 揚程 100m 15 kW 1台
	高浜第3水源	浅井戸 $\phi 300 \text{ mm} \times \text{深度 } 21 \text{ m}$ (停止中) ポンプ柵 鉄筋コンクリート造 1柵 ポンプ井 鉄筋コンクリート造 1井 5.0 m <sup>3</sup> 取水ポンプ $\phi 65 \text{ mm}$ 揚水量 0.208 m <sup>3</sup> /分 揚程 73m 7.5 kW 2台

取水施設	取水量	高浜第1水源 300 m <sup>3</sup> /日 (0.00347 m <sup>3</sup> /秒) 高浜第2水源 632 m <sup>3</sup> /日 (0.00731 m <sup>3</sup> /秒) 高浜第3水源 559 m <sup>3</sup> /日 (0.00647 m <sup>3</sup> /秒)	
	導水施設	高浜第1導水	高浜第1水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ 75 mm×163m
		高浜第2導水	高浜第2水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ 75 mm×845m
高浜第3導水		高浜第3水源 → 高浜調整池にポンプアップ 導水管 DIP φ 75 mm×350m φ 100 mm×428m	
高浜第4導水 (高浜調整池)		高浜調整池 → 高浜浄水場 鉄筋コンクリート造 2池式 60 m <sup>3</sup> 導水管 VP φ 150 mm×707m	
浄水施設	着水井	鉄筋コンクリート造 1.95m×2.1m×H3.0m	
	滅菌室、機械室	コンクリートブロック造 1棟 15.3 m <sup>2</sup>	
	ボンベ室	コンクリートブロック造 1棟 4.6 m <sup>2</sup>	
	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 200ℓ 1槽	
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 2池式 V=1,300 m <sup>3</sup> 無試薬残留塩素計 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・計装設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式	
	高浜第2水源 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式	
	高浜第3水源 電気設備	オートセットブレーカ盤、ポンプ制御盤	
	高浜調整池 電気・計装設備	オートセットブレーカ盤、流量計盤 計装機器 一式	
高浜浄水場 電気・計装設備	引込開閉器盤、オートセットブレーカ盤、計装盤 計装機器 一式		
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 高浜浄水場 1	

## (d) 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 m<sup>2</sup>

取水施設	本郷第1水源	深井戸 $\phi 300$ mm×深度 150m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup> 取水ポンプ $\phi 80$ mm 揚水量 0.8 m <sup>3</sup> /分 揚程 100m 22 kW 1台
	取水量	本郷第1水源 596 m <sup>3</sup> /日 (0.00690 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	本郷第1導水	本郷第1水源 → 配水池 導水管 VP・DIP $\phi 75$ mm×30m
浄水施設	滅菌室	コンクリートブロック造 1棟 3.3 m <sup>2</sup>
	滅菌機	次亜注入機 2台 貯留槽 200ℓ 1槽
配水施設	配水池	SUS製 2池式 V=500 m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 $\phi 200$ mm 1基 無試薬残留塩素計 1台
電工作物	設備容量	25kVA
	受電電圧	100/200V
	本郷浄水場電気・計装設備	ホトリセットブレーカ盤、取水ポンプ盤、計装盤、緊急遮断弁盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 本郷浄水場 1

## (e) 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 m<sup>2</sup>

取水施設	神戸第2水源	深井戸 $\phi 300$ mm×深度 60m ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup> 取水ポンプ $\phi 40$ mm 揚水量 0.08 m <sup>3</sup> /分 揚程 50m 3.7 kW 1台
	取水量	神戸第2水源 250 m <sup>3</sup> /日 (0.00289 m <sup>3</sup> /秒) (予備)
導水施設		神戸第2水源 → 圧力タンク 導水管 SGP $\phi 80$ mm×11m
浄水施設	滅菌機	次亜注入機 1台 貯留槽 100ℓ 1槽
	サンドセパレータ	25 m <sup>3</sup> /時 1台
配水施設	圧力タンク	$\phi 80$ ×2.1 m <sup>3</sup> 1台
電工作物	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	神戸浄水場電気・計装設備	引込開閉器盤、ポンプ制御盤 計装機器 一式
監視装置	集中監視システム	監視装置収納盤 神戸浄水場 1

## (ヤ) 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 m<sup>2</sup>

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 SUS φ150mm×2.5m×2本 ふとんかご 高さ500mm×幅1,200mm×長さ3,000mm 集水管 PP φ75mm×300m
導水施設	導水管	φ50mm×147.0m (地中埋設)
	生態試験槽	0.06 m <sup>3</sup> 透明ガラス 1槽
浄水施設	急速ろ過池	鋼板製 A=1.14 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 無試薬残留塩素計 1基
	真空ポンプ	逆洗用 25NVD51.5A 1台
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造 V=40.0 m <sup>3</sup> 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

## (ユ) 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 m<sup>2</sup>  
 管理棟 鉄筋コンクリート造2階建 延床面積442.5 m<sup>2</sup>

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
導水施設	導水管	DIP φ400mm×35m (仕切弁有り)
	生態試験槽	0.32 m <sup>3</sup> 透明アクリル1槽
浄水施設	取水量室	鉄筋コンクリート造 2.5m×4.3m×2.0m=21.5 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /槽 計220.8 m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /池 計 220.8 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /池 計 598.08 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /池 24 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ×2槽
電工作物	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 <sup>3</sup> ×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 200kVA 160kW 1台
	配水池	鉄筋コンクリート造 V=1400 m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> 高区送水ポンプ φ80mm 揚水量0.42 m <sup>3</sup> /分 揚程70m 11kW 2台 調整池送水ポンプ φ150mm 揚水量3.4 m <sup>3</sup> /分 揚程42m 45kW 2台
	高区配水池	鉄筋コンクリート造 V=100 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 1池 ポンプ室 コンクリートブロック造 A=16.0 m <sup>2</sup> 遠方監視装置 送水ポンプ φ100 mm 揚水量0.72 m <sup>3</sup> /分 揚程85m 18.5 kW 2台
	関越配水池	鉄筋コンクリート造 V=400 m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=39 m <sup>3</sup> 遠方監視装置 送水ポンプ φ65 mm 揚水量0.2 m <sup>3</sup> /分 揚程136m 15 kW 2台 自家発電設備 ディーゼル 73kVA 58.4 kW 1台
	坂口配水池	鉄筋コンクリート造 V=63 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> 遠方監視装置 ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=20.5 m <sup>3</sup> 2池式 送水ポンプ φ50 mm 揚水量0.14 m <sup>3</sup> /分 揚程110m 7.5 kW 2台
	上奥平配水池	鉄筋コンクリート造 V=64 m <sup>3</sup> 1池 遠方監視装置 鉄筋コンクリート造 V=31 m <sup>3</sup> 1池
	矢田配水池	鉄筋コンクリート造 V=150 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 遠方監視装置 送水ポンプ φ65 mm 揚水量0.21/104m-揚程0.70/56m 11 kW 1台 送配水ポンプ φ65 mm 揚水量0.25 m <sup>3</sup> /分 揚程99m 11 kW 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 <sup>3</sup> /2 池式 V=200 m <sup>3</sup> 1池 自家発電設備 ディーゼル 16kVA 12.8 kW 1台
	多比良配水池	鉄筋コンクリート造 V=124 m <sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup>

管理棟 鉄筋コンクリート造2階建 678.9 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup>

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
	ポ ン プ 井	鉄筋コンクリート造 A=150 m <sup>2</sup>
取 水 施 設	自 動 除 塵 機	1台 タイマー回転 1.5 kW 4P 水路幅1.0m×水路高9.23m 目幅20 mm
	ベルトコンベア	1台 1.5kw 4P 約6.5m
	ホ ッ パ ー	ゲート開閉式角形 1台 容量約1 m <sup>3</sup> 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	φ80 mm 揚水量0.5 m <sup>3</sup> /分 揚程12m 3.7 kW 1台



取水施設	取水ポンプ	φ200mm 揚水量2.12 m <sup>3</sup> /分 揚程17m 18.5 kW 2台 φ250mm 揚水量4.85 m <sup>3</sup> /分 揚程17m 30 kW 2台(1台インバータ制御)
	自家発電設備	ガスタービン 187.5kVA 150 kW 1台
	監視装置	遠方監視装置
電工作物	受電設備	受電電圧6,600V 設備容量200kVA
導水施設	導水管	ライニング鋼管 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	0.28 m <sup>3</sup> 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=30 m <sup>3</sup> /池 2池 排砂ポンプ 2台 水中φ50mm 揚水量0.5 m <sup>3</sup> /分 揚程12m 3.7kW 原水沖ワリングポンプ 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 原水pH計 ガラス電極方式 1台
	活性炭混和池	鉄筋コンクリート造 3.0m×4.5m×13.5m=182.2 m <sup>3</sup> /池 2池 溶解槽攪拌機 2台 集塵機 バグフィルター方式 25 m <sup>3</sup> /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=53.1 m <sup>3</sup> (混和井) 2.4m×2.4m×3.6m=20.7 m <sup>3</sup>
	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=45.1 m <sup>3</sup> /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=124.2 m <sup>3</sup> 4池 傾斜板枚数 1,116枚 処理水量 2,955 m <sup>3</sup> /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) 処理水濁度計 表面散乱光測定方式 1台 処理水pH計 ガラス電極方式 1台 処理水残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造 A=19.2 m <sup>2</sup> 4池 処理水量 8,509 m <sup>3</sup> /日 ろ過速度 111m/日(4池使用時) 逆洗速度 0.75m/分 表洗速度 0.15m/分 ろ過砂寸法 φ0.6mm 均等係数1.7 数量48 m <sup>3</sup> (4池分・面積77 m <sup>2</sup> 、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 $16\text{ m}^2$ (4池分・面積 $77\text{ m}^2$ 層圧 $0.2\text{m}$ ) 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
電工 気物	受電設備	受電電圧 $6,600\text{V}$ 設備容量 $750\text{kVA}$
	自家発電設備	ガスタービン $625\text{kVA}$ $500\text{ kW}$ 1台 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 $3.0\text{ m}^3$
	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 $5.0\text{ m}^3$
	PAC	ダイヤフラムポンプ 2台 FRP製タンク $5.0\text{ m}^3$
	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 $100\ell$
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台インバータ制御) 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台インバータ制御)
	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
中視 中央 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

## (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 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)
剣崎浄水場	表流水(烏川)	明治43年	11,110	5,608	3.8	4,515	3.3
若田浄水場	表流水(烏川)	昭和39年	38,950	30,558	20.9	27,794	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	8,110	5.5	5,815	4.3
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	3,500	2.4	2,934	2.2
小計			92,580	47,776	32.6	41,058	30.4
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	68,900	53,364	36.5	51,348	38.1
合計			161,480	101,140	69.1	92,406	68.5

(注) 1日最大給水量は、高崎市全体の総給水量を基準に選定しているため、施設によっては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。

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 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /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	1,275	0.9	917	0.7
生原浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和52年	110	110	0.1	108	0.1
唐松浄水場	表流水(車川)	昭和44年	1,309	937	0.6	1,026	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	334	0.2	321	0.2
松原総合配水場	湧水(1箇所)	平成13年	700	0	0	186	0.1
下之原浄水場	地下水(深井戸1本)	平成22年	680	395	0.3	343	0.3
小計			6,481	3,051	2.1	2,901	2.2
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和56年	4,500	3,617	2.5	3,670	2.7
合計			10,981	6,668	4.6	6,571	4.9

(注) 松原総合配水場は、自己水源の取水を停止していた期間がある。

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 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)
足門浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和46年	8,560	1,906	1.3	1,761	1.3
金古浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和43年	14,130	2,800	1.9	2,186	1.6
小計			22,690	4,706	3.2	3,947	2.9
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	8,600	9,951	6.8	9,634	7.2
合計			31,290	14,657	10.0	13,581	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 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)
新町浄水場	地下水(深井戸5本)	昭和43年	6,000	5,247	3.6	4,635	3.4

榛名地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)
間野浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	76	4,252	2.9	4,029	3.0
上里見浄水場	湧水(2箇所)	昭和51年	3,820				
蕨平配水池	湧水(1箇所)	昭和51年	0				
里東配水池	湧水(2箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	456				
宮谷戸浄水場	地下水(深井戸2本)	昭和51年	483	426	0.3	416	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	607	0.4	601	0.5
一五沢浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	27	30	少量の為 0	27	少量の為 0
十文字浄水場	湧水(3箇所)	昭和51年	600	446	0.3	404	0.3
小田原浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	58	22	少量の為 0	19	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	201	0.2
白岩浄水場	湧水(1箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,209	773	0.5	718	0.5
高浜浄水場	地下水(深井戸3本)	昭和51年	1,491	1,094	0.8	995	0.7
本郷浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	596	579	0.4	511	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			10,808	8,423	5.7	7,921	5.9

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 (6月10日)		1日平均給水量	
			(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)	(m <sup>3</sup> /日)	(全体比%)
岩崎浄水場	表流水(鑓川)	平成6年	16,500	3,759	2.6	3,535	2.6
八束浄水場	表流水(南牧川)	昭和47年	8,730	6,428	4.4	6,215	4.6
小梨浄水場	表流水(小梨川)	昭和42年	92	38	少量の為 0	42	少量の為 0
合 計			25,322	10,225	7.0	9,792	7.2

(3) 取水別給水量

区 分	1日最大給水量		1日平均給水量	
	(m <sup>3</sup> )	(全体比%)	(m <sup>3</sup> )	(全体比%)
表 流 水	123,645	84.48	114,511	84.88
(内受水)	(66,932)	(45.73)	(64,652)	(47.92)
地下水・湧水	22,715	15.52	20,395	15.12
計	146,360	100.00	134,906	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	1,444,886.75	1,484,388.65
箕郷地域	11,092.00	13,555.20	200,381.46	225,028.66
群馬地域	9,113.00	0	256,106.39	265,219.39
新町地域	2,330.80	0	55,221.30	57,552.10
榛名地域	40,877.80	8,172.60	151,466.63	200,517.03
吉井地域	451.00	29,161.70	188,623.59	218,236.29
計	78,708.55	75,547.45	2,296,686.12	2,450,942.12

### 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	21年度	22年度	23年度※	24年度	
行政区域内人口(A)	人	374,607	374,997	375,041	374,655	
行政区域内世帯数	世帯	151,297	152,811	154,069	155,227	
給水区域内人口(B)	人	368,266	368,778	368,971	368,765	
うち行政区域内人口(C)	人	367,791	368,330	368,524	368,332	
うち行政区域外人口	人	475	448	447	433	
給水区域内世帯数	世帯	148,946	150,476	151,764	152,946	
うち行政区域内世帯数	世帯	148,769	150,304	151,591	152,776	
うち行政区域外世帯数	世帯	177	172	173	170	
計画給水人口	人	420,368	420,368	420,368	420,368	
現在給水人口(D)	人	366,804	367,321	367,515	367,374	
うち行政区域内人口(E)	人	366,329	366,873	367,068	366,941	
うち行政区域外人口	人	475	448	447	433	
現在給水世帯数	世帯	148,413	149,943	151,230	152,425	
うち行政区域内世帯数	世帯	148,236	149,771	151,057	152,255	
うち行政区域外世帯数	世帯	177	172	173	170	
普及率	D / A × 100	%	97.92	97.95	97.99	98.06
	E / A × 100	%	97.79	97.83	97.87	97.94
	D / B × 100	%	99.60	99.60	99.61	99.62
	E / C × 100	%	99.60	99.60	99.60	99.62
給水量(F)	m <sup>3</sup>	52,198,115	52,632,032	51,637,135	50,745,087	
一日当たり	計画給水量	m <sup>3</sup>	249,969	249,969	249,969	249,969
	最大給水量	m <sup>3</sup>	163,747	164,390	160,632	157,393
	平均給水量	m <sup>3</sup>	144,743	144,197	141,085	139,02
	最小給水量	m <sup>3</sup>	122,721	125,589	125,069	123,743
一日	最大給水量	ℓ	446	448	437	428
	平均給水量	ℓ	395	393	384	378
有効水量	m <sup>3</sup>	47,050,735	47,592,400	46,667,296	45,960,196	
有効率	%	90.13	90.42	90.38	90.57	
有収水量(G)	m <sup>3</sup>	45,633,047	46,160,789	45,200,961	44,576,077	
有収水量内訳	家庭用	m <sup>3</sup>	32,775,972	33,056,504	32,713,879	32,442,312
	業務用	m <sup>3</sup>	10,897,233	11,125,682	10,626,518	10,298,472
	浴場用	m <sup>3</sup>	21,663	16,304	14,874	15,689
	その他(公共・臨時)	m <sup>3</sup>	1,938,179	1,962,299	1,845,690	1,819,604
有収率 (G / F)	%	87.42	87.70	87.54	87.84	
水道料金	円	6,310,426,809	6,398,562,416	6,250,854,434	6,152,320,152	
管路延長	m	2,377,322	2,394,763	2,400,313	2,415,378	
職員数	人	87	78	74	75	



25年度	26年度	27年度※	28年度	項目(※印は閏年)	単位	
374,416	374,905	375,035	374,491	行政区域内人口(A)	人	
156,627	158,469	160,180	161,638	行政区域内世帯数	世帯	
368,673	369,296	369,530	369,120	給水区域内人口(B)	人	
368,245	368,889	369,130	368,718	うち行政区域内人口(C)	人	
428	407	400	402	うち行政区域外人口	人	
154,381	156,247	157,959	159,416	給水区域内世帯数	世帯	
154,205	156,075	157,789	159,247	うち行政区域内世帯数	世帯	
176	172	170	169	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	
367,240	367,913	368,166	367,794	現在給水人口(D)	人	
366,812	367,506	367,766	367,392	うち行政区域内人口(E)	人	
428	407	400	402	うち行政区域外人口	人	
153,816	155,693	157,405	158,869	現在給水世帯数	世帯	
153,640	155,521	157,235	158,700	うち行政区域内世帯数	世帯	
176	172	170	169	うち行政区域外世帯数	世帯	
98.08	98.13	98.17	98.21	普及率	$D / A \times 100$	%
97.97	98.03	98.06	98.10		$E / A \times 100$	%
99.61	99.63	99.63	99.64		$D / B \times 100$	%
99.61	99.63	99.63	99.64		$E / C \times 100$	%
50,510,617	49,757,407	49,614,464	49,240,760	給水量(F)	$m^3$	
249,969	249,969	249,969	249,969	一日当たり	計画給水量	$m^3$
156,159	152,905	152,385	146,360		最大給水量	$m^3$
138,385	136,322	135,559	134,906		平均給水量	$m^3$
123,054	120,968	121,082	120,358		最小給水量	$m^3$
425	416	414	398	一人日	最大給水量	$\ell$
377	371	368	367		平均給水量	$\ell$
45,881,802	44,904,688	45,060,421	45,019,562	有効水量	$m^3$	
90.84	90.24	90.82	91.42	有効率	%	
44,481,585	43,537,718	43,693,245	43,659,238	有収水量(G)	$m^3$	
32,394,153	31,813,648	31,951,139	31,916,298	有収水量内訳	家庭用	$m^3$
10,283,469	9,971,140	10,003,005	10,042,117		業務用	$m^3$
14,889	13,504	13,026	11,527		浴場用	$m^3$
1,789,074	1,739,426	1,726,075	1,689,296		その他(公共・臨時)	$m^3$
88.06	87.50	88.07	88.66	有収率 (G / F)	%	
6,139,917,554	6,152,464,925	6,204,772,778	6,209,649,770	水道料金	円	
2,423,818	2,433,134	2,441,392	2,450,942	管路延長	m	
73	70	69	67	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	832,251	127,612	959,863	211,312	332,390	543,702	0	64,300
5月	868,876	136,321	1,005,197	227,914	342,380	570,294	0	66,740
6月	854,369	139,306	993,675	195,445	370,310	565,755	0	84,660
7月	899,428	151,488	1,050,916	172,024	408,700	580,724	0	94,560
8月	877,343	145,881	1,023,224	124,135	442,560	566,695	0	104,860
9月	837,430	133,561	970,991	154,467	375,740	530,207	0	104,570
10月	857,984	138,836	996,820	196,013	361,070	557,083	0	88,220
11月	819,470	131,052	950,522	165,392	369,260	534,652	0	93,800
12月	850,967	144,506	995,473	173,296	382,950	556,246	0	94,540
1月	841,279	138,561	979,840	170,556	377,070	547,626	0	87,360
2月	770,225	126,236	896,461	159,933	340,440	500,373	0	83,580
3月	835,369	134,566	969,935	171,969	376,660	548,629	0	103,720
計	10,144,991	1,647,926	11,792,917	2,122,456	4,479,530	6,601,986	0	1,070,910

1日平均	27,794	4,515	32,309	5,815	12,273	18,088	0	2,934
前年度 1日平均	27,977	4,825	32,802	6,118	12,570	18,688	0	2,376
前年度比 (%)	99.35	93.57	98.50	95.04	97.63	96.79	0	123.49
最大 6月10日	30,558	5,608	36,166	8,110	12,240	20,350	0	3,500
最小 9月18日	25,047	2,829	27,876	3,041	12,450	15,491	0	2,560

(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：m<sup>3</sup>)

域		箕郷地域	群馬地域	新町地域	榛名地域	吉井地域	全 域	
系	県 央	合 計	箕 郷 水 系	群 馬 水 系	新 町 水 系	榛 名 水 系	吉 井 水 系	合 計
小 計	正観寺							
64,300	1,162,527	2,730,392	193,193	408,166	134,249	237,466	294,874	3,998,340
66,740	1,205,415	2,847,646	203,875	427,726	141,422	246,194	302,795	4,169,658
84,660	1,176,884	2,820,974	197,609	414,212	138,305	242,687	296,447	4,110,234
94,560	1,215,489	2,941,689	207,723	429,585	140,842	251,265	302,688	4,273,792
104,860	1,205,433	2,900,212	207,785	417,684	137,614	251,045	305,379	4,219,719
104,570	1,162,201	2,767,969	197,954	397,785	131,544	233,086	291,305	4,019,643
88,220	1,206,748	2,848,871	203,405	411,665	137,249	243,029	301,926	4,146,643
93,800	1,166,206	2,745,180	193,413	402,733	136,708	229,979	292,284	4,000,297
94,540	1,224,156	2,870,415	204,000	423,673	147,679	242,983	309,077	4,197,827
87,360	1,214,654	2,829,480	202,026	421,859	150,731	247,612	305,270	4,156,978
83,580	1,105,204	2,585,618	183,580	382,912	139,672	221,621	278,479	3,791,882
103,720	1,217,296	2,839,580	203,740	419,045	155,908	244,191	293,781	4,156,245
1,070,910	14,262,213	33,728,026	2,398,303	4,957,045	1,691,923	2,891,158	3,574,305	49,240,760

2,934	39,075	92,406	6,571	13,581	4,635	7,921	9,792	134,906
2,376	38,330	92,196	6,691	13,710	4,693	7,837	10,432	135,559
123.49	101.94	100.23	98.20	99.06	98.77	101.07	93.86	99.52
3,500	41,124	101,140	6,668	14,657	5,247	8,423	10,225	146,360
2,560	36,040	81,967	6,403	11,855	3,757	7,221	9,155	120,358

### 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	
	28年度 (A)	27年度 (B)	比率 (A/B)	28年度 (C)	27年度 (D)	比率 (C/D)	28年度 (C/A)	27年度 (D/B)
4月	m <sup>3</sup> 3,998,340	m <sup>3</sup> 4,005,212	% 99.83	m <sup>3</sup> 3,243,726	m <sup>3</sup> 3,161,174	% 102.61	% 81.13	% 78.93
5月	4,169,658	4,222,607	98.75	3,916,758	3,914,272	100.06	93.93	92.70
6月	4,110,234	4,112,001	99.96	3,327,946	3,359,251	99.07	80.97	81.69
7月	4,273,792	4,356,887	98.09	4,088,604	4,057,796	100.76	95.67	93.14
8月	4,219,719	4,272,360	98.77	3,433,310	3,488,179	98.43	81.36	81.65
9月	4,019,643	4,037,606	99.56	4,089,097	4,153,968	98.44	101.73	102.88
10月	4,146,145	4,204,624	98.61	3,322,939	3,247,168	102.33	80.15	77.23
11月	4,000,297	4,011,375	99.72	3,899,315	3,947,633	98.78	97.48	98.41
12月	4,197,827	4,200,656	99.93	3,283,797	3,270,759	100.40	78.23	77.86
1月	4,156,978	4,152,597	100.11	4,044,343	4,015,876	100.71	97.29	96.71
2月	3,791,882	3,906,112	97.08	3,361,213	3,341,404	100.59	88.64	85.54
3月	4,156,245	4,132,427	100.58	3,648,190	3,735,765	97.66	87.78	90.40
計	49,240,760	49,614,464	99.25	43,659,238	43,693,245	99.92	88.66	88.07

#### 4. 給水量分析表

区 分	項 目	28年度 (m <sup>3</sup> )	構 成 比 (%)	27年度 (m <sup>3</sup> )	構 成 比 (%)	
有 効 水 量	計 量 水 量	43,659,141	88.66	43,693,245	88.07	
	原 因 事 故 に よ る 放 水 量	97	0.00	0	0.00	
	小 計	43,659,238	88.66	43,693,245	88.07	
	無 収 水 量	管末洗浄用及び 量水器不感水量	1,335,057	2.71	1,343,642	2.71
		消火栓及び演習用	3,952	0.01	2,240	0.00
		局事業用水量	21,315	0.04	21,294	0.04
		小 計	1,360,324	2.76	1,367,176	2.75
	合 計		45,019,562	91.42	45,060,421	90.82
	無 効 水 量	調 定 減 水 量	20,798	0.04	23,409	0.05
		そ の 他 不 明 水 量	4,200,400	8.54	4,530,634	9.13
給 水 量		49,240,760	100.00	49,614,464	100.00	
有 収 率		88.66		88.07		
有 効 率		91.42		90.82		

## 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 <sup>3</sup> )	1,478,997	1,767,390	1,524,404	1,796,659	1,522,414	1,787,303
	金額(円)	183,731,203	224,946,816	188,820,334	228,583,244	188,752,225	227,784,434
20	数量(m <sup>3</sup> )	1,070,783	1,241,024	1,088,236	1,251,276	1,088,008	1,238,817
	金額(円)	141,225,575	162,018,245	143,584,240	163,098,263	143,562,089	161,563,135
25	数量(m <sup>3</sup> )	148,575	196,958	147,275	198,816	150,785	196,800
	金額(円)	23,978,956	32,426,344	23,625,747	32,587,617	24,147,116	32,212,438
30	数量(m <sup>3</sup> )	19,731	34,916	21,713	38,451	23,198	37,355
	金額(円)	2,937,682	6,879,365	3,304,012	7,464,835	3,491,062	7,163,350
40	数量(m <sup>3</sup> )	170,285	206,651	168,454	220,901	179,794	229,377
	金額(円)	33,106,343	41,464,151	32,709,895	44,134,245	34,549,649	45,585,788
50	数量(m <sup>3</sup> )	124,017	197,924	132,446	234,545	162,577	223,995
	金額(円)	22,471,165	38,357,867	23,739,757	44,899,200	29,142,068	42,947,308
75	数量(m <sup>3</sup> )	158,322	164,955	166,306	217,966	192,912	223,616
	金額(円)	31,804,840	32,907,119	33,275,436	43,035,708	37,633,501	44,225,385
100	数量(m <sup>3</sup> )	42,690	74,320	49,215	83,039	69,892	84,713
	金額(円)	8,290,712	14,595,436	9,477,496	16,353,002	13,435,906	16,173,240
150	数量(m <sup>3</sup> )	22,924	26,651	23,847	40,944	36,952	59,935
	金額(円)	4,771,072	6,026,318	4,950,503	8,788,309	7,498,115	12,681,915
200	数量(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0
	金額(円)	0	0	0	0	0	0
250	数量(m <sup>3</sup> )	7,402	5,969	6,050	6,005	6,778	7,175
	金額(円)	1,641,103	1,362,528	1,378,274	1,369,526	1,519,797	1,596,974
その他	数量(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0
	金額(円)	0	0	0	0	0	0
合計	数量(m <sup>3</sup> )	3,243,726	3,916,758	3,327,946	4,088,602	3,433,310	4,089,086
	金額(円)	453,958,651	560,984,189	464,865,694	590,313,949	483,731,528	591,933,967

10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1,508,564	1,732,226	1,483,510	1,823,688	1,519,444	1,605,333	19,549,932
187,789,736	220,632,355	184,116,778	232,167,352	188,959,802	205,288,720	2,461,572,999
1,075,209	1,222,827	1,089,635	1,304,397	1,124,835	1,162,897	13,957,944
141,879,592	159,381,926	143,784,586	170,366,106	148,671,756	151,549,564	1,830,685,077
147,743	192,413	146,663	197,806	145,580	180,848	2,050,262
23,763,468	31,612,686	23,592,175	32,636,208	23,398,728	29,784,337	333,765,820
22,769	35,321	22,427	37,850	23,043	35,541	352,315
3,449,298	6,844,181	3,440,931	7,391,961	3,575,300	6,949,080	62,891,057
168,701	212,018	166,387	210,314	170,771	194,582	2,298,235
32,777,257	42,433,863	32,352,487	42,058,835	33,207,990	39,165,794	453,546,297
142,373	187,953	132,073	178,442	128,424	174,177	2,018,946
25,735,599	36,168,758	23,724,513	33,989,442	23,146,067	33,138,181	377,459,925
156,882	189,058	158,625	168,206	166,885	177,925	2,141,658
31,470,554	37,609,115	31,759,205	33,589,870	33,497,466	35,466,380	426,274,579
53,307	75,019	40,198	75,609	41,146	66,648	755,796
10,292,446	14,662,324	7,884,864	14,777,274	8,028,116	13,173,427	147,144,243
41,192	46,182	37,519	41,711	33,884	44,224	455,965
8,322,371	9,873,548	7,608,339	8,944,223	6,901,696	9,337,208	95,703,617
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
6,199	6,214	6,760	6,320	7,201	6,015	78,088
1,407,240	1,410,156	1,516,298	1,430,762	1,602,028	1,371,470	17,606,156
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
3,322,939	3,899,231	3,283,797	4,044,343	3,361,213	3,648,190	43,659,141
466,887,561	560,628,912	459,780,176	577,352,033	470,988,949	525,224,161	6,206,649,770

(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	72,446	6,104	519	1	5	79,075
	m <sup>3</sup>	2,436,409	695,313	111,271	690	43	3,243,726
	金額	308,826,919	122,627,117	22,427,162	66,981	10,472	453,958,651
5月	件	84,522	7,269	577	3	7	92,378
	m <sup>3</sup>	2,856,800	930,941	127,669	1,313	35	3,916,758
	金額	364,563,612	171,206,063	25,072,863	123,621	18,030	560,984,189
6月	件	72,941	6,113	519	1	4	79,578
	m <sup>3</sup>	2,498,392	704,727	124,111	673	43	3,327,946
	金額	316,307,245	123,719,691	24,763,108	65,916	9,734	464,865,694
7月	件	84,474	7,258	596	3	6	92,337
	m <sup>3</sup>	2,894,723	1,002,490	190,115	1,239	35	4,088,602
	金額	369,310,754	184,380,415	36,483,955	118,987	19,838	590,313,949
8月	件	73,072	6,114	542	1	4	79,733
	m <sup>3</sup>	2,489,867	747,904	194,898	596	45	3,433,310
	金額	315,247,477	131,065,245	37,349,168	61,093	8,545	483,731,528
9月	件	84,706	7,250	605	3	7	92,571
	m <sup>3</sup>	2,870,235	1,029,132	188,381	1,303	35	4,089,086
	金額	366,364,694	189,432,159	35,988,474	122,996	25,644	591,933,967
10月	件	73,102	6,124	524	1	4	79,755
	m <sup>3</sup>	2,463,942	729,670	128,720	564	43	3,322,939
	金額	312,594,105	128,403,529	25,821,749	59,088	9,090	466,887,561
11月	件	84,816	7,249	582	3	6	92,656
	m <sup>3</sup>	2,808,572	952,215	137,240	1,178	26	3,899,231
	金額	358,266,470	175,325,639	26,897,435	115,166	24,202	560,628,912
12月	件	73,113	6,115	521	1	5	79,755
	m <sup>3</sup>	2,459,202	709,207	114,709	611	68	3,283,797
	金額	311,719,522	125,014,121	22,965,502	62,033	18,998	459,780,176
1月	件	84,903	7,224	580	3	6	92,716
	m <sup>3</sup>	2,978,574	934,248	130,026	1,469	26	4,044,343
	金額	380,389,145	171,293,470	25,520,261	133,393	15,764	577,352,033
2月	件	73,169	6,108	523	1	3	79,804
	m <sup>3</sup>	2,528,720	720,850	110,929	678	36	3,361,213
	金額	321,119,950	127,354,838	22,440,258	66,229	7,674	470,988,949
3月	件	85,868	7,243	575	3	6	93,695
	m <sup>3</sup>	2,630,862	885,420	130,647	1,213	48	3,648,190
	金額	366,441,229	163,175,409	25,470,281	117,358	19,884	525,224,161
合計	件	947,132	80,171	6,663	24	63	1,034,053
	m <sup>3</sup>	31,916,298	10,042,117	1,688,716	11,527	483	43,659,141
	金額	4,061,151,122	1,812,997,696	331,200,216	1,112,861	187,875	6,206,649,770

(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 <sup>3</sup> )	年間料金(円)	月平均 件数(件)	1件当り 平均水量(m <sup>3</sup> )	1件当り 平均料金(円)
	割合(%)	割合(%)	割合(%)			
13mm	640,939	19,549,932	2,461,572,999	53,412	31	3,841
	61.98	44.78	39.66			
20mm	361,415	13,957,944	1,830,685,077	30,118	39	5,065
	34.95	31.97	29.50			
25mm	21,436	2,050,262	333,765,820	1,786	96	15,570
	2.07	4.70	5.38			
30mm	1,266	352,315	62,891,057	106	278	49,677
	0.12	0.81	1.01			
40mm	5,431	2,298,235	453,546,297	453	423	83,511
	0.53	5.26	7.31			
50mm	2,337	2,018,946	377,459,925	195	864	161,515
	0.23	4.62	6.08			
75mm	906	2,141,658	426,274,579	76	2,364	470,502
	0.09	4.91	6.87			
100mm	263	755,796	147,144,243	22	2,874	559,484
	0.03	1.73	2.37			
150mm	48	455,965	95,703,617	4	9,499	1,993,825
	0.00	1.04	1.54			
250mm	12	78,088	17,606,156	1	6,507	1,467,180
	0.00	0.18	0.28			
合計	1,034,053	43,659,141	6,206,649,770	86,171	42	6,002
	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	284,632	27.53	1,456,628,402	23.47
口座振替	749,421	72.47	4,750,021,368	76.53
計	1,034,053	100.00	6,206,649,770	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	5,474	5,145	4,947	5,460	5,191	4,890	5,558	5,186	5,073	5,912	5,323	5,435	63,594
	106,095	102,291	96,720	106,731	104,251	98,622	103,484	95,154	94,407	105,997	99,636	102,822	1,216,210
若田	40,196	37,344	39,952	42,854	44,324	42,872	37,771	40,334	41,525	45,656	47,900	41,098	501,826
	780,621	745,007	763,073	822,667	846,918	816,773	711,976	731,300	753,892	813,562	879,043	796,153	9,460,985
高乗附	96,023	96,925	97,775	96,027	98,661	98,882	92,297	97,988	89,350	91,345	88,938	85,697	1,129,908
	1,853,364	1,882,349	1,869,146	1,904,866	1,931,564	1,910,361	1,706,680	1,764,656	1,642,955	1,677,643	1,668,453	1,650,747	21,462,784
中島	60,034	59,986	59,817	65,010	72,120	80,851	72,688	69,931	71,538	72,758	73,117	69,035	826,885
	1,226,145	1,234,609	1,198,448	1,263,885	1,379,549	1,531,920	1,402,713	1,283,870	1,315,789	1,348,793	1,372,189	1,337,399	15,895,309
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	18,596	18,729	19,231	20,883	18,636	19,326	20,269	18,475	22,544	23,993	22,454	23,004	246,140
	336,772	342,105	337,131	376,445	334,881	340,448	331,276	308,655	368,904	391,304	375,536	391,437	4,234,894
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	3,950	3,314	3,474	4,132	7,927	11,826	6,752	3,644	3,829	3,873	4,592	4,150	61,463
	93,857	85,072	85,562	94,997	152,835	206,292	129,938	82,632	85,665	86,691	97,680	92,782	1,294,003
その他	0	0	17	8,490	13,141	12,515	7,662	0	0	0	0	0	41,825
	0	0	0	103,713	156,464	146,780	93,047	0	0	0	0	0	505,383
箕郷	24,288	23,098	21,035	21,881	24,489	23,744	21,907	22,963	27,720	34,251	32,075	32,590	310,041
	523,011	518,768	484,036	510,329	531,786	524,105	470,032	468,724	510,180	574,566	560,639	578,980	6,255,156
群馬	97,403	64,882	67,609	61,152	65,180	57,515	54,837	60,956	56,918	62,910	68,275	64,400	782,037
	1,724,067	1,259,625	1,266,463	1,180,372	1,267,655	1,125,857	1,057,325	1,103,567	1,056,622	1,145,516	1,234,723	1,199,835	14,621,627
新地	58,635	58,682	59,770	57,661	61,421	57,612	55,633	59,233	58,151	64,034	64,435	60,616	715,883
	1,119,064	1,129,230	1,113,206	1,091,286	1,168,149	1,097,927	1,042,526	1,051,891	1,046,120	1,133,764	1,155,849	1,120,477	13,269,489
榛名	43,802	50,088	48,688	44,645	43,137	38,456	35,369	36,909	34,044	43,165	44,698	51,038	514,039
	945,231	1,034,728	988,148	962,102	945,487	867,342	783,873	791,376	736,519	867,701	913,863	1,014,700	10,851,070
吉井	144,892	141,960	141,223	136,151	144,383	145,894	137,082	140,247	135,704	145,721	138,621	129,114	1,680,992
	2,579,676	2,560,651	2,473,638	2,380,852	2,571,117	2,557,189	2,385,211	2,304,207	2,268,027	2,420,070	2,359,664	2,254,152	29,114,454
合計	593,293	560,153	563,538	564,346	598,610	594,383	547,825	555,866	546,396	593,618	590,428	566,177	6,874,633
	11,287,903	10,894,435	10,680,950	10,798,245	11,390,656	11,223,616	10,218,081	9,986,032	9,879,080	10,565,607	10,717,275	10,539,484	128,181,364

## 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		10,145					10,145
		414,116					414,116
若田浄水場		72,930					72,930
		2,433,669					2,433,669
乗附浄水場		1,515					1,515
		61,840					61,840
白川浄水場		29,300	45,400	6,160			80,860
		977,739	1,470,960	208,208			2,656,907
中島浄水場		25,515					25,515
		1,041,520					1,041,520
正観寺配水場		9,155					9,155
		373,704					373,704
箕郷地域		6,575	16,870				23,445
		365,775	610,354				976,129
群馬地域		8,190					8,190
		334,311					334,311
新町地域		5,190					5,190
		211,853					211,853
榛名地域		10,090	680				10,770
		607,335	89,208				696,543
吉井地域		73,805	118,970		70,270	32,400	295,445
		2,790,404	4,095,823		1,865,336	5,108,832	13,860,395
合計		252,410	181,920	6,160	70,270	32,400	543,160
		9,612,266	6,266,345	208,208	1,865,336	5,108,832	23,060,987

※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		表流水		表流水	地		
試験回数		1	12	12	12	12	—
水	高	20.0	27.5	25.0	—	—	—
	低	20.0	9.5	7.0	—	—	—
	平均	20.0	18.5	16.4	—	—	—
一般細菌	平均	850	0	0	—	—	—
大腸菌		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	<0.001	—	—	—
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	1.6	1.4	1.0	—	—	—
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	<0.0002	<0.0002	<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	0.07	—	—	—
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	<0.002	—	—	—
クロロホルム	平均	—	<0.006	0.007	—	—	—
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	<0.003	—	—	—
ジブromクロロメタン	平均	—	0.003	0.002	—	—	—
臭素酸	平均	—	<0.001	<0.001	—	—	—
総トリハロメタン	平均	—	0.01	0.01	—	—	—
トリクロロ酢酸	平均	—	<0.003	0.005	—	—	—
ブromジクロロメタン	平均	—	0.004	0.004	—	—	—
ブromホルム	平均	—	<0.009	<0.009	—	—	—
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	<0.008	—	—	—
亜鉛及びその化合物	平均	0.01	0.02	<0.01	—	—	—
アルミニウム及びその化合物	平均	0.14	<0.02	<0.02	—	—	—
鉄及びその化合物	高	0.08	<0.03	<0.03	—	—	—
	平均	0.08	<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	5.6	7.4	6.2	—	—	—
マンガン及びその化合物	高	0.005	<0.005	<0.005	—	—	—
	平均	0.005	<0.005	<0.005	—	—	—
塩化物イオン	平均	5.1	8.7	7.8	—	—	—
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	43	40	31	—	—	—
蒸発残留物	平均	87	100	74	—	—	—
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	0.7	0.6	0.7	—	—	—
	平均	0.7	0.4	0.5	—	—	—
P	高	7.7	7.7	7.5	—	—	—
	低	7.7	7.3	7.2	—	—	—
	平均	7.7	7.5	7.4	—	—	—
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	高	5.4	0.7	0.6	—	—	—
	低	5.4	<0.5	<0.5	—	—	—
	平均	5.4	<0.5	<0.5	—	—	—
濁	高	2.2	<0.1	<0.1	—	—	—
	低	2.2	<0.1	<0.1	—	—	—
	平均	2.2	<0.1	<0.1	—	—	—
残留塩素	高	—	0.32	0.34	—	—	—
	低	—	0.10	0.12	—	—	—
	平均	—	0.20	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	—	—	—	
—	—	22.0	25.5	23.1	—	—	—	
—	—	22.0	6.0	7.3	—	—	—	
—	—	22.0	15.0	15.1	—	—	—	
—	—	400	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	0.002	<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
—	—	0.9	0.7	0.7	—	—	—	10mg/l以下
—	—	0.11	<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
—	—	—	0.007	0.007	—	—	—	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
—	—	—	0.006	0.004	—	—	—	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
—	—	0.17	<0.02	<0.02	—	—	—	0.2mg/l以下
—	—	0.14	0.05	<0.03	—	—	—	0.3mg/l以下
—	—	0.14	0.03	<0.03	—	—	—	0.3mg/l以下
—	—	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—	1mg/l以下
—	—	5.0	5.8	5.7	—	—	—	200mg/l以下
—	—	0.023	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	0.023	<0.005	<0.005	—	—	—	0.05mg/l以下
—	—	5.2	6.6	6.5	—	—	—	200mg/l以下
—	—	33	27	28	—	—	—	300mg/l以下
—	—	77	69	63	—	—	—	500mg/l以下
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—	0.2mg/l以下
—	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001	—	—	—	0.00001mg/l以下
—	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001	—	—	—	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
—	—	0.9	0.7	0.6	—	—	—	3mg/l以下
—	—	0.9	0.5	0.5	—	—	—	3mg/l以下
—	—	7.4	7.6	7.5	—	—	—	5.8以上8.6以下
—	—	7.4	7.0	7.1	—	—	—	5.8以上8.6以下
—	—	7.4	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
—	—	11.3	0.9	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	11.3	<0.5	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	11.3	0.6	<0.5	—	—	—	5度以下
—	—	4.1	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	4.1	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	4.1	<0.1	<0.1	—	—	—	2度以下
—	—	—	0.28	0.46	—	—	—	
—	—	—	0.12	0.26	—	—	—	
—	—	—	0.20	0.34	—	—	—	

		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	高	17.0	17.0	19.0	17.5	19.0
	低	17.0	17.0	19.0	17.5	19.0
	平均	17.0	17.0	19.0	17.5	19.0
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	0.22	0.24	0.20	0.21	0.17
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romクロロメタン	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romジクロロメタン	平均	—	—	—	—	—
ブromホルム	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	0.02	0.02
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物	高	0.04	0.05	0.05	0.03	0.36
	平均	0.04	0.05	0.05	<0.03	0.36
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	19.2	20.3	18.4	19.0	17.9
マンガン及びその化合物	高	0.881	1.48	0.069	1.11	0.874
	平均	0.881	1.48	0.069	1.11	0.874
塩 化 物 イ オ ン	平均	16.0	19.8	11.8	18.1	15.3
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	149	173	98	170	156
蒸 発 残 留 物	平均	264	301	207	306	282
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	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
	平均	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
p H	高	7.5	7.7	7.6	7.3	7.7
	低	7.5	7.7	7.6	7.3	7.7
	平均	7.5	7.7	7.6	7.3	7.7
味	平均	—	—	—	—	—
臭 気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	高	1.8	1.3	0.7	1.1	6.8
色 度	低	1.8	1.3	0.7	1.1	6.8
	平均	1.8	1.3	0.7	1.1	6.8
	高	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
濁 度	低	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
	平均	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
	高	—	—	—	—	—
残 留 塩 素	低	—	—	—	—	—
	平均	—	—	—	—	—
	高	—	—	—	—	—

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	
19.5	—	19.0	19.0	19.0	25.5	
19.5	—	19.0	19.0	19.0	8.5	
19.5	—	19.0	19.0	19.0	18.0	
0	—	0	1	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
0.20	—	0.17	0.20	0.21	0.19	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
—	—	—	—	—	0.17	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
—	—	—	—	—	0.006	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
—	—	—	—	—	0.006	0.03mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	—	0.03	0.01	0.02	<0.01	1mg/l以下
<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
0.03	—	0.24	0.08	0.12	<0.03	0.3mg/l以下
0.03	—	0.24	0.08	0.12	<0.03	
<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
17.9	—	18.1	17.6	17.5	21.1	200mg/l以下
0.098	—	0.763	0.069	0.035	<0.005	0.05mg/l以下
0.098	—	0.763	0.069	0.035	<0.005	
8.5	—	18.9	11.0	6.7	16.3	200mg/l以下
91	—	172	95	81	134	300mg/l以下
189	—	301	205	185	254	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	0.000004	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
0.2	—	1.0	0.3	<0.3	0.6	3mg/l以下
0.2	—	1.0	0.3	<0.3	0.6	
7.6	—	7.7	7.7	7.6	7.6	5.8以上8.6以下
7.6	—	7.7	7.7	7.6	7.3	
7.6	—	7.7	7.7	7.6	7.5	
—	—	—	—	—	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	—	4.6	1.0	1.4	1.2	5度以下
<0.5	—	4.6	1.0	1.4	<0.5	
<0.5	—	4.6	1.0	1.4	<0.5	
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	
—	—	—	—	—	0.36	
—	—	—	—	—	0.18	
—	—	—	—	—	0.26	

## (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	19.0	21.4	16.5	21.4	19.1	21.5
	低	19.0	7.4	16.5	11.7	19.1	7.1
	平均	19.0	13.8	16.5	16.7	19.1	13.9
一般細菌	平均	700	0	0	0	18	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	0.081	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	0.029	<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	1.7	1.4	0.1	0.2	3.3	0.9
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	0.10	—	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	—	0.007
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	—	0.004
プロモジクロロメタン	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	0.18	<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	1.85	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	1.79	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	1.79	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	6.1	7.1	7.1	7.8	10.9	6.4
マンガン及びその化合物	高	0.059	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	0.059	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	3.6	8.1	3.7	4.0	9.9	7.2
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	59	43	51	48	105	32
蒸発残留物	平均	156	95	126	119	243	67
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオキソミン	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	1.0	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	0.8
	平均	1.0	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.5
pH	高	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.6
	低	7.6	7.2	7.9	7.5	7.8	7.0
	平均	7.6	7.4	7.9	7.7	7.8	7.3
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	高	114	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	114	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	114	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	高	47.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	47.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	47.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	0.38	—	0.53	—	0.36
	低	—	0.17	—	0.29	—	0.19
	平均	—	0.31	—	0.37	—	0.30



松之沢浄水場		唐松浄水場		下之原浄水場		水質基準
原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
地下水		表流水		地下水		
1	12	1	12	1	12	
13.8	23.1	15.5	24.0	18.8	22.8	
13.8	8.9	15.5	8.4	18.8	12.8	
13.8	16.4	15.5	16.1	18.8	18.5	
0	0	350	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
2.1	2.0	1.1	1.1	0.2	0.3	10mg/l以下
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	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	—	0.07	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	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	3.76	0.03	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	0.26	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	0.26	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
5.3	5.7	3.3	3.4	22.0	22.1	200mg/l以下
<0.005	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.4	2.5	8.0	2.8	16.9	15.7	200mg/l以下
51	52	20	25	57	56	300mg/l以下
123	116	103	57	195	172	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	1.1	0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	1.1	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.4	7.6	7.1	7.6	8.0	8.1	5.8以上8.6以下
7.4	7.2	7.1	7.0	8.0	7.4	
7.4	7.4	7.1	7.3	8.0	7.8	
—	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	26.1	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	26.1	<0.5	<0.5	<0.5	
<0.5	<0.5	26.1	<0.5	<0.5	<0.5	
0.1	<0.1	14.7	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
0.1	<0.1	14.7	<0.1	<0.1	<0.1	
0.1	<0.1	14.7	<0.1	<0.1	<0.1	
—	0.39	—	0.39	—	0.51	
—	0.19	—	0.21	—	0.25	
—	0.29	—	0.32	—	0.33	

(3) 群馬地域

		足門浄水場		金古浄水場		水質基準
		原水	浄水	原水	浄水	
原水種別	試験回数	湧水		湧水		
		1	12	1	12	
水	高温	17.3	23.2	15.9	23.2	
	低温	17.3	9.6	15.9	8.5	
	平均	17.3	16.5	15.9	15.6	
一般細菌	平均	12	0	2	0	100個/ml以下
大腸菌		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	0.001	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
シア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	3.3	1.6	4.4	1.5	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	<0.06	—	<0.06	0.6mg/l以下
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下
クロロホルム	平均	—	<0.006	—	<0.006	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.003	—	0.003	0.03mg/l以下
ジブロモクロロメタン	平均	—	0.002	—	0.002	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	—	0.009	—	<0.003	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	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.06	<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	10.6	7.7	10.8	7.2	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.037	<0.005	0.019	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.037	<0.005	0.019	<0.005	
塩化物イオン	平均	10.0	7.8	9.5	7.4	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	102	56	114	50	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	217	117	224	103	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	0.5	<0.3	0.5	3mg/l以下
	平均	<0.3	0.4	<0.3	0.4	
pH	高	7.8	7.7	7.7	7.7	5.8以上8.6以下
	低	7.8	7.4	7.7	7.4	
	平均	7.8	7.5	7.7	7.5	
味	平均	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	高	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	高	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.41	—	0.42	
	低	—	0.19	—	0.22	
	平均	—	0.27	—	0.32	

(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	
水 温	1	1	1	1	1	1	12	12	
水 温	高	17.1	17.6	17.8	17.3	17.0	23.1	20.8	
水 温	低	17.1	17.6	17.8	17.3	17.0	12.7	14.1	
水 温	平均	17.1	17.6	17.8	17.3	17.0	17.9	17.4	
一 般 細 菌	平均	0	2	0	3	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
ヒ素及びその化合物	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	6.2	5.1	4.6	4.1	6.3	—	5.2	10mg/l 以下
フッ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	<0.08	0.8mg/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-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	—	—	—	—	—	—	0.07	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
ジプロモクロロメタン	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
プ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	
鉄及びその化合物	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03	0.3mg/l 以下
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	14.1	13.4	12.8	11.1	12.8	—	13.7	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	
マンガン及びその化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l 以下
塩 化 物 イ オ ン	平均	15.2	15.1	16.4	17.2	16.2	15.8	15.8	200mg/l 以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	151	137	158	173	180	—	160	300mg/l 以下
蒸 発 残 留 物	平均	247	209	243	260	296	—	249	500mg/l 以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l 以下
ジエオスミン	平均	<0.00001	<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	<0.3	
T O C ( 有 機 物 )	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l 以下
p	高	6.8	6.8	7.1	7.3	7.0	7.1	7.1	
p	低	6.8	6.8	7.1	7.3	7.0	6.8	6.8	5.8 以上 8.6 以下
p	平均	6.8	6.8	7.1	7.3	7.0	7.0	7.0	
味	平均	—	—	—	—	—	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
色	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 度以下
色	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
濁	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度以下
濁	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	—	—	—	—	0.43	0.35	
残留塩素	低	—	—	—	—	—	0.21	0.23	
残留塩素	平均	—	—	—	—	—	0.28	0.28	

(5) 榛名地域

		上 里 見 浄 水 場			間 野 浄 水 場		里 東 配 水 池		
		原水 (里見1)	原水 (里見2)	浄 水	原水 (里見2)	浄 水	原水 (里見3)	原水 (里見4)	浄 水
原 水 種 別	湧 水	湧 水			湧 水		湧 水 ・ 地 下 水		
試 験 回 数	1	1	12	1	12	1	1	12	
水 温	高	13.8	14.3	20.9	14.3	19.5	24.2	17.2	19.9
	低	13.8	14.3	11.8	14.3	8.4	24.2	17.2	11.7
	平均	13.8	14.3	15.9	14.3	15.0	24.2	17.2	15.8
一 般 細 菌	平均	0	0	0	0	0	0	3	0
大 腸 菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<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
シアニドイオン及び塩化シアニ	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	4.6	3.1	3.3	3.1	3.4	<0.1	2.4	3.2
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<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romocloro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romोज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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	0.04	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	0.04	<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	7.2	7.1	6.7	7.1	6.9	10.6	8.1	6.8
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.980	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.980	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	平均	4.8	4.9	5.0	4.9	5.0	2.7	3.7	4.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	64	54	58	54	58	44	60	59
蒸 発 残 留 物	平均	173	132	130	132	126	138	154	131
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエトスミン	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
T O C ( 有 機 物 )	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.6	<0.3	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.6	<0.3	<0.3
p H	高	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	8.1	7.9	7.4
	低	7.4	7.3	7.1	7.3	7.1	8.1	7.9	7.2
	平均	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	8.1	7.9	7.3
味	平均	—	—	異常なし	—	異常なし	—	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	2.2	0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	0.5	<0.5
濁 度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残 留 塩 素	高	—	—	0.43	—	0.58	—	—	0.35
	低	—	—	0.16	—	0.12	—	—	0.19
	平均	—	—	0.27	—	0.29	—	—	0.27

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	
19.2	16.8	19.3	14.1	13.5	17.3	23.9	
19.2	16.8	15.2	14.1	13.5	17.3	7.6	
19.2	16.8	17.1	14.1	13.5	17.3	15.8	
0	0	0	6	1	0	0	100個/ml以下
不検出	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	<0.0003	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
2.0	3.4	2.9	2.2	1.8	0.6	2.0	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	—	—	—	0.12	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	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	<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
9.1	8.1	8.0	4.7	3.8	5.0	5.0	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
3.6	4.5	4.2	2.4	1.9	1.7	2.6	200mg/l以下
52	62	60	44	35	36	46	300mg/l以下
142	154	139	121	90	100	94	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.6	7.2	7.6	6.9	6.8	7.8	7.3	
7.6	7.2	7.2	6.9	6.8	7.8	7.0	5.8以上8.6以下
7.6	7.2	7.4	6.9	6.8	7.8	7.1	
—	—	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	0.6	<0.5	1.1	<0.5	
<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.1	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.1	<0.5	
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4	<0.1	
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4	<0.1	
—	—	0.16	—	—	—	0.36	
—	—	0.11	—	—	—	0.18	
—	—	0.12	—	—	—	0.26	

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	14.1	13.5	21.5	13.2	14.8	18.1	13.2	16.2
	低	14.1	13.5	8.1	13.2	14.8	9.8	13.2	9.1
	平均	14.1	13.5	14.3	13.2	14.8	13.9	13.2	12.6
一般細菌	平均	6	1	0	0	1	0	0	0
大腸菌	検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	2.2	1.8	2.1	1.3	2.3	1.5	1.3	1.2
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<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	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	4.7	3.8	4.6	2.7	5.0	3.6	2.7	2.6
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	2.4	1.9	2.5	1.4	2.4	1.7	1.4	1.4
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	44	35	46	25	52	37	25	25
蒸発残留物	平均	121	90	110	62	116	81	62	65
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
ジオキサミン	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
T O C (有機物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
p H	高	6.9	6.8	7.4	7.3	7.3	7.6	7.3	7.6
	低	6.9	6.8	6.9	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
	平均	6.9	6.8	7.1	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4
味	平均	—	—	異常なし	—	—	異常なし	—	異常なし
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	高	0.6	<0.5	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	高	0.1	0.1	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	—	0.25	—	—	0.39	—	0.24
	低	—	—	0.13	—	—	0.23	—	0.12
	平均	—	—	0.19	—	—	0.27	—	0.16

宮沢浄水場		白岩浄水場			高浜浄水場				水質基準	
原水(宮沢1)	浄水	原水(白岩1)	原水(白岩2)	浄水	原水(高浜1)	原水(高浜2)	原水(高浜3)	浄水		
地下水		湧水・地下水			湧水・地下水					
1	12	1	1	12	1	1	1	12		
15.5	18.1	15.5	14.9	25.3	15.4	15.3	15.2	19.6		
15.5	9.5	15.5	14.9	9.5	15.4	15.3	15.2	9.7		
15.5	14.0	15.5	14.9	16.8	15.4	15.3	15.2	15.5		
0	0	1	0	0	0	0	0	0		100個/ml以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
1.5	1.5	1.6	7.8	1.9	7.9	12.3	15.4	4.0	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	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.01	1mg/l以下	
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下	
<0.03	<0.03	<0.03	0.17	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下	
<0.03	<0.03	<0.03	0.17	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下	
6.4	3.8	3.1	7.5	4.0	10.0	8.3	9.4	5.7	200mg/l以下	
0.036	<0.005	<0.005	0.039	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
0.036	<0.005	<0.005	0.039	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
2.5	1.8	1.6	7.6	2.3	10.7	11.6	11.3	4.3	200mg/l以下	
52	37	29	70	32	106	102	118	54	300mg/l以下	
142	86	73	188	79	251	252	284	131	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		
7.4	7.6	7.0	7.2	7.5	7.1	7.0	6.8	7.4	5.8以上8.6以下	
7.4	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.8	7.2		
7.4	7.4	7.0	7.2	7.3	7.1	7.0	6.8	7.3		
—	異常なし	—	—	異常なし	—	—	—	異常なし	異常でないこと	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
<0.5	<0.5	0.6	3.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下	
<0.5	<0.5	0.6	3.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
<0.5	<0.5	0.6	3.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下	
<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
—	0.37	—	—	0.35	—	—	—	0.26		
—	0.16	—	—	0.18	—	—	—	0.14		
—	0.28	—	—	0.28	—	—	—	0.21		

		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	17.1	20.6	16.8	—	
	低	17.1	11.8	16.8	—	
	平均	17.1	17.0	16.8	—	
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	0.001	0.001	0.001	—	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.05mg/l以下
亜硝酸態窒素	平均	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.04mg/l以下
シアン化合物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	3.6	2.9	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	0.002	<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	0.02	—	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	7.9	8.2	8.2	—	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	6.1	5.3	1.5	—	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	63	62	54	—	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	162	147	131	—	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	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	0.00001mg/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	7.5	7.7	8.0	—	5.8以上8.6以下
	低	7.5	7.4	8.0	—	
	平均	7.5	7.5	8.0	—	
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	—	0.27	—	—	
	低	—	0.18	—	—	
	平均	—	0.22	—	—	



(6) 吉井地域

原水種別	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		
試験回数	表 流 水							
	1	12	1	12	1	12		
水 温	高	22.3	25.6	22.7	25.9	17.3	23.5	
	低	22.3	7.5	22.7	7.8	17.3	6.5	
	平均	22.3	17.0	22.7	16.7	17.3	15.1	
一般細菌	平均	1,500	0	95	0	3	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	0.001	<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	0.007	<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	2.6	2.0	1.3	1.1	3.8	2.4	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	0.09	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
塩素酸	平均	—	0.14	—	<0.06	—	0.08	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	—	0.011	—	0.010	—	0.009	0.06mg/l以下
ジクロロ酢酸	平均	—	0.006	—	<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	—	<0.001	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	—	0.020	—	0.016	—	<0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	0.008	—	0.005	—	0.005	0.03mg/l以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.007	—	0.004	—	<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	0.10	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.08	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	0.12	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.12	<0.03	0.05	<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	8.9	17.5	5.7	8.6	3.2	3.8	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.014	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.014	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン	平均	6.2	21.0	4.2	11.4	3.2	3.3	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	90	110	62	72	66	77	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	153	209	114	115	111	112	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
ジェオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
T O C (有機物)	高	1.0	1.6	1.1	0.9	0.6	1.0	3mg/l以下
	平均	1.0	0.9	1.1	0.6	0.6	0.6	
p H	高	7.7	7.4	7.6	7.3	7.4	8.0	5.8以上8.6以下
	低	7.7	7.1	7.6	6.8	7.4	7.5	
	平均	7.7	7.2	7.6	7.1	7.4	7.7	
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 度	高	12	<0.5	6.8	<0.5	1.8	2.3	5度以下
	低	12	<0.5	6.8	<0.5	1.8	<0.5	
	平均	12	<0.5	6.8	<0.5	1.8	0.7	
濁 度	高	3.9	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	0.6	2度以下
	低	3.9	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	3.9	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	0.1	
残 留 塩 素	高	—	0.58	—	0.48	—	0.29	
	低	—	0.29	—	0.29	—	0.10	
	平均	—	0.41	—	0.38	—	0.18	

## 1 2. 量水器設置数

(単位：個)

年度 口径	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
13 mm	117,774	118,109	118,370	118,930	119,164
20 mm	39,284	41,008	43,315	45,632	48,328
25 mm	3,877	3,890	3,892	3,893	3,923
30 mm	177	184	189	209	218
40 mm	1,083	1,084	1,087	1,090	1,087
50 mm	436	447	451	453	456
75 mm	149	149	150	151	150
100 mm	40	40	40	39	38
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	162,826	164,917	167,500	170,403	173,370

## 1 3. 指定工事業者認可数

年度 項目	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
新規指定	34	14	13	67	21	16	15	13	7	13	11
指定再開	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
指定取消	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
指定停止・休止	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
指定廃止	10	6	8	11	8	5	7	4	6	2	10
指定店数	389	397	402	458	471	480	487	495	495	507	508

## 1 4. 量水器取替状況

(1) 耐用年数切れ量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	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	2,637	1,559	63	4	40	4	3	1	0	0	4,311
7 月	1,768	1,231	68	1	20	4	1	0	0	0	3,093
8 月	2,199	1,315	60	1	28	6	4	0	0	0	3,613
9 月	1,542	1,314	55	2	23	4	3	2	0	0	2,945
10 月	822	434	56	0	37	4	2	1	0	0	1,356
11 月	988	782	32	0	12	6	0	0	0	0	1,820
12 月	340	426	26	0	16	4	1	0	0	0	813
1 月	524	436	44	0	8	7	0	0	0	0	1,019
2 月	431	432	25	1	12	5	1	0	0	0	907
3 月	481	296	38	0	9	2	1	0	0	0	827
計	11,732	8,225	467	9	205	46	16	4	0	0	20,704

(2) 故障量水器取替状況

(単位：個)

口径別 月 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	250mm	計
4 月	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11
5 月	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6 月	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
7 月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8 月	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
9 月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10 月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3 月	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10
計	39	7	2	0	1	1	0	0	0	0	50

### 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	309	5	91	89	494
5月	238	2	80	94	414
6月	210	2	236	150	598
7月	367	4	104	165	640
8月	318	1	78	107	504
9月	268	3	130	73	474
10月	176	2	119	93	390
11月	195	6	108	67	376
12月	173	3	92	52	320
1月	205	4	82	69	360
2月	380	3	112	58	553
3月	245	6	117	46	414
計	3,084	41	1,349	1,063	5,537

## 16. 漏水防止実績

平成27年度からの繰越 43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	36	7
5 月				5	31	3
6 月				5	26	5
7 月				1	25	5
8 月				1	24	5
9 月		11,965			24	5
10 月	31.0	15,506	5	1	28	7
11 月	118.0		9	3	34	2
12 月	62	985	12	10	36	6
1 月			13	2	47	
2 月			4	17	34	
3 月				7	27	
計	211.0	28,456	43	59		45

- 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、漏水調査以外の件数である。

## 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 <sup>3</sup> まで 150円	8m <sup>3</sup> まで（7m <sup>3</sup> まで） 180円（150円）	8m <sup>3</sup> まで（7m <sup>3</sup> まで） 240円（200円）	8m <sup>3</sup> まで 340円	
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> 28円 21m <sup>3</sup> 以上 33円	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> 42円 21～30m <sup>3</sup> 51円 31m <sup>3</sup> 以上 55円	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> 60円 21～30m <sup>3</sup> 75円 31m <sup>3</sup> 以上 80円	
業務用	一般営業用	基本料金	10m <sup>3</sup> まで 200円	10m <sup>3</sup> まで 240円	10m <sup>3</sup> まで 330円	10m <sup>3</sup> まで 480円
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき 25円	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 32円 21m <sup>3</sup> 以上 37円	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 48円 21～50m <sup>3</sup> 59円 51～100m <sup>3</sup> 61円 101～500m <sup>3</sup> 63円 501m <sup>3</sup> 以上 65円	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 70円 21～50m <sup>3</sup> 85円 51～100m <sup>3</sup> 90円 101～500m <sup>3</sup> 100円 501m <sup>3</sup> 以上 102円
	特殊営業用	基本料金	10m <sup>3</sup> まで 250円	10m <sup>3</sup> まで 300円		
超過料金	1m <sup>3</sup> につき 30円	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 38円 21m <sup>3</sup> 以上 44円				
公共用	基本料金	50m <sup>3</sup> まで 900円	50m <sup>3</sup> まで 1,100円	50m <sup>3</sup> まで 1,600円	50m <sup>3</sup> まで 2,300円	
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> につき 33円	1m <sup>3</sup> につき 55円	1m <sup>3</sup> につき 80円	
浴場用	基本料金	100m <sup>3</sup> まで 1,500円	100m <sup>3</sup> まで 1,500円	100m <sup>3</sup> まで 2,000円	100m <sup>3</sup> まで 2,800円	
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 20円	1m <sup>3</sup> につき 20円	1m <sup>3</sup> につき 25円	1m <sup>3</sup> につき 35円	
臨時用	基本料金	25m <sup>3</sup> まで 1,000円	25m <sup>3</sup> まで 1,200円	1m <sup>3</sup> につき 100円	1m <sup>3</sup> につき 200円	
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 45円	1m <sup>3</sup> につき 65円			
共用栓	基本料金	5m <sup>3</sup> まで 100円	5m <sup>3</sup> まで 100円	5m <sup>3</sup> まで 130円		
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> につき 33円		
プール用	基本料金	500m <sup>3</sup> まで 9,000円	500m <sup>3</sup> まで 11,000円			
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで 500円	8m <sup>3</sup> まで 580円	8m <sup>3</sup> まで 715円	8m <sup>3</sup> まで 715円
	20mm	8m <sup>3</sup> まで 600円	8m <sup>3</sup> まで 710円	8m <sup>3</sup> まで 875円	8m <sup>3</sup> まで 875円
	25mm	8m <sup>3</sup> まで 900円	8m <sup>3</sup> まで 1,070円	8m <sup>3</sup> まで 1,320円	8m <sup>3</sup> まで 1,320円
従量料金	第1段	1m <sup>3</sup> につき 9~20m <sup>3</sup> 80円	1m <sup>3</sup> につき 9~20m <sup>3</sup> 95円	1m <sup>3</sup> につき 9~20m <sup>3</sup> 117円	1m <sup>3</sup> につき 9~20m <sup>3</sup> 117円
	第2段	21~100m <sup>3</sup> 100円	21~100m <sup>3</sup> 120円	21~100m <sup>3</sup> 148円	21~100m <sup>3</sup> 148円
	第3段	101m <sup>3</sup> 以上 120円	101m <sup>3</sup> 以上 145円	101m <sup>3</sup> 以上 180円	101m <sup>3</sup> 以上 180円
口径別基本料金	30mm	-	-	-	4,000円
	40mm	5,000円	5,900円	7,300円	7,300円
	50mm	7,500円	8,900円	11,000円	11,000円
	75mm	18,500円	22,000円	27,200円	27,200円
	100mm	31,000円	37,000円	45,800円	45,800円
	150mm	68,000円	81,000円	100,400円	100,400円
	200mm	97,000円	115,000円	142,500円	142,500円
	250mm	130,000円	154,000円	191,000円	191,000円
	400mm	300,000円	-	-	-
従量料金	第1段	1m <sup>3</sup> につき 1~20m <sup>3</sup> 80円	1m <sup>3</sup> につき 1~20m <sup>3</sup> 95円	1m <sup>3</sup> につき 1~20m <sup>3</sup> 117円	1m <sup>3</sup> につき 1~20m <sup>3</sup> 117円
	第2段	21~100m <sup>3</sup> 100円	21~100m <sup>3</sup> 120円	21~100m <sup>3</sup> 148円	21~100m <sup>3</sup> 148円
	第3段	101m <sup>3</sup> 以上 120円	101m <sup>3</sup> 以上 145円	101m <sup>3</sup> 以上 180円	101m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき40円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき47円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき58円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき58円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき250円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき300円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき370円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> まで無料	1m <sup>3</sup> につき370円 口径25mm以下 8m <sup>3</sup> 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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
水道事業収益		6,720,977,987	6,753,128,465	6,695,058,577
営業収益		6,152,083,283	6,253,428,435	6,209,906,014
給 水 収 益		5,721,097,056	5,745,159,988	5,746,897,943
受 託 工 事 収 益		52,673,426	69,544,322	54,385,607
加 入 金		191,211,112	251,140,000	225,960,000
その他の営業収益		187,101,689	187,584,125	182,662,464
営業外収益		523,409,516	497,902,905	479,994,929
受取利息及び配当金		1,505,653	1,692,360	1,750,821
財 産 貸 付 収 益		12,457,584	12,284,896	12,164,283
他 会 計 補 助 金		3,268,923	2,673,352	2,062,606
他 会 計 負 担 金		8,306,765	6,954,297	7,430,927
受 託 工 事 等 収 益		29,766,734	21,524,436	10,070,834
長 期 前 受 金 戻 入		424,456,478	425,508,787	422,671,852
雑 収 益		43,647,379	27,264,777	23,843,606
特別利益		45,485,188	1,797,125	5,157,634
固 定 資 産 売 却 益		392,825	0	3,116,663
過 年 度 損 益 修 正 益		5,751,969	1,028,976	693,075
そ の 他 特 別 利 益		39,340,394	768,149	1,347,896
水道事業費用		6,621,771,463	6,084,921,063	5,847,422,328
営業費用		5,302,417,914	5,470,719,110	5,308,090,260
原 水 及 び 浄 水 費		1,756,989,554	1,844,181,321	1,742,527,998
配 水 及 び 給 水 費		440,289,987	413,777,572	400,059,604
受 託 工 事 費		55,059,122	71,415,953	57,485,449
業 務 費		480,838,578	476,330,076	464,783,186
総 係 費		194,150,349	278,930,156	242,116,251
減 価 償 却 費		2,356,374,775	2,366,135,971	2,379,730,455
資 産 減 耗 費		18,715,549	19,832,061	21,387,317
その他の営業費用		0	116,000	0
営業外費用		625,443,447	583,190,753	537,607,731
支払利息及び企業債取扱諸費		591,140,280	560,255,974	524,457,776
受 託 工 事 費		29,100,000	21,020,000	9,850,000
雑 支 出		5,203,167	1,914,779	3,299,955
特別損失		693,910,102	31,011,200	1,724,337
過 年 度 損 益 修 正 損		117,738,419	3,688,353	1,724,337
そ の 他 特 別 損 失		576,171,683	27,322,847	0
当年度純利益 (△純損失)		99,206,524	668,207,402	847,636,249
前年度繰越利益剰余金		1,030,383,089	1,129,589,613	1,097,797,015
その他未処分利益剰余金変動額		9,113,185,842	472,467,212	170,350,774

## 2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
固定資産	60,452,505,014	59,677,850,595	59,048,449,713
有形固定資産	56,895,263,072	56,260,024,794	55,730,340,464
土地	2,262,968,770	2,265,542,899	2,272,758,183
立木	203,216,140	204,274,631	205,482,843
建物	885,862,289	855,798,162	825,988,385
構築物	49,189,796,135	48,675,588,201	48,209,333,806
機械及び装置	3,989,111,009	3,837,116,484	3,784,387,966
量水器	265,751,153	269,715,456	274,928,857
車両運搬具	15,569,651	30,011,924	30,075,469
工具器具及び備品	6,362,099	8,662,722	7,797,022
建設仮勘定	76,625,826	113,314,315	119,587,933
無形固定資産	3,497,763,134	3,383,550,991	3,275,408,895
水利権	985,420,656	930,675,065	875,929,474
地役権	423,118	371,785	320,452
庁舎利用権	773,592,233	750,291,262	726,990,291
施設利用権	1,209,208,148	1,190,115,505	1,177,092,909
ダム使用権	529,118,979	512,097,374	495,075,769
投資	59,478,808	34,274,810	42,700,354
投資有価証券	59,478,808	34,274,810	42,700,354
流動資産	4,688,012,077	4,930,056,007	5,496,361,662
現金預金	3,858,192,213	4,116,715,387	4,637,232,439
小口現金	100,000	100,000	100,000
つり銭準備金	180,000	170,000	170,000
預金	3,857,912,213	4,116,445,387	4,636,962,439
未収金	746,408,877	705,814,093	718,380,485
営業未収金	661,964,245	669,524,561	639,330,307
営業外未収金	38,353,649	25,489,736	28,366,934
その他未収金	55,441,983	42,686,636	81,577,981
未収金貸倒引当金	△9,351,000	△31,886,840	△30,894,737
貯蔵品	68,310,987	69,106,527	68,152,738
原材料	34,524,087	36,883,917	36,809,848
貯蔵量水器	33,786,900	32,222,610	31,342,890
前払金	—	23,320,000	57,596,000
前払金	—	23,320,000	57,596,000
その他流動資産	15,100,000	15,100,000	15,000,000
保管有価証券	15,100,000	15,100,000	15,000,000
資産合計	65,140,517,091	64,607,906,602	64,544,811,375

## 負債の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
固定負債	24,556,520,194	23,437,239,111	22,615,016,268
企業債	23,966,187,516	22,865,944,904	22,027,081,237
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	22,027,081,237
引当金	590,332,678	571,294,207	587,935,031
退職給付引当金	590,332,678	571,294,207	587,935,031
流動負債	2,352,201,768	2,467,836,746	2,378,835,002
企業債	1,549,952,000	1,600,244,767	1,638,863,667
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	1,638,863,667
未払金	617,761,690	682,066,112	555,754,484
営業未払金	250,502,950	291,113,651	250,431,075
その他未払金	367,258,740	390,952,461	305,323,409
引当金	169,188,078	170,225,867	169,016,851
賞与引当金	48,317,133	49,354,922	48,145,906
修繕引当金	120,870,945	120,870,945	120,870,945
その他流動負債	15,300,000	15,300,000	15,200,000
預り有価証券	15,100,000	15,100,000	15,000,000
預り金	200,000	200,000	200,000
繰延収益	10,740,043,406	10,541,088,249	10,511,203,745
長期前受金	20,066,213,326	20,292,766,956	20,685,554,304
収益化累計額	△9,326,169,920	△9,751,678,707	△10,174,350,559
負債合計	37,648,765,368	36,446,164,106	35,505,055,015

## 資本の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
資 本 金	14,182,252,482	23,321,891,967	23,815,739,519
固有資本金	446,103,376	446,103,376	446,103,376
繰入資本金	2,246,820,657	2,273,274,300	2,294,654,640
組入資本金	11,489,328,449	20,602,514,291	21,074,981,503
剰 余 金	13,254,152,133	4,809,707,419	5,185,448,187
資本剰余金	845,536,660	846,070,386	846,642,117
受贈財産評価額	353,921,963	353,921,963	353,921,963
負 担 金	426,442,333	426,442,333	426,442,333
国 庫 補 助 金	36,421,455	36,421,455	36,421,455
そ の 他 補 助 金	26,908,754	27,442,480	28,014,211
補 償 金	1,842,155	1,842,155	1,842,155
利益剰余金	12,408,615,473	3,963,637,033	4,338,806,070
減 債 積 立 金	1,197,062,479	924,595,267	1,204,244,493
建 設 改 良 積 立 金	968,777,539	768,777,539	1,018,777,539
当年度未処分利益剰余金	10,242,775,455	2,270,264,227	2,115,784,038
評価差額等	55,347,108	30,143,110	38,568,654
有価証券評価差額	55,347,108	30,143,110	38,568,654
資本合計	27,491,751,723	28,161,742,496	29,039,756,360
負債資本合計	65,140,517,091	64,607,906,602	64,544,811,375

### 3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
給 与 ・ 手 当 等	385,684,247	390,106,099	377,380,405
賃 金	1,119,500	0	158,650
退 職 給 付 費	0	78,751,533	49,572,727
法 定 福 利 費	80,019,844	79,117,100	73,944,418
旅 費	295,062	328,806	393,806
備 消 品 費	6,689,909	6,273,070	6,907,438
燃 料 費	3,594,407	2,970,167	2,636,802
印 刷 製 本 費	2,970,811	4,024,289	4,457,369
委 託 料	480,367,013	469,603,489	478,505,400
修 繕 費	244,532,452	326,330,717	251,004,135
動 力 費	152,911,440	139,830,794	118,687,022
薬 品 費	28,681,523	29,990,523	21,451,830
材 料 費	39,010,563	34,727,345	35,116,585
負 担 金	79,032,926	94,769,752	83,350,582
受 水 費	1,173,292,200	1,176,507,000	1,173,292,200
報 償 費	0	424,047	432,812
工 事 請 負 費	88,847,094	88,908,327	64,949,925
減 価 償 却 費	2,356,374,775	2,366,135,971	2,379,730,455
資 産 減 耗 費	18,715,549	19,832,061	21,387,317
支 払 利 息	591,140,280	560,255,974	524,457,776
そ の 他	888,491,868	216,033,999	179,604,674
計	6,621,771,463	6,084,921,063	5,847,422,328



## 資本的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
給 与 ・ 手 当 等	94,233,440	97,580,339	93,732,448
法 定 福 利 費	19,381,191	19,551,763	18,328,954
旅 費	0	17,556	23,112
備 消 品 費	1,636,560	1,723,797	296,817
燃 料 費	394,032	285,608	266,152
印 刷 製 本 費	91,980	0	0
修 繕 費	247,220	138,104	55,390
工 事 請 負 費	1,302,623,169	1,298,741,500	1,416,180,801
施 設 用 地 購 入 費	0	1,962,536	5,685,764
負 担 金	3,894,190	18,981,166	45,380,484
路 面 復 旧 費	53,537,000	30,988,000	81,266,000
機 械 及 び 装 置 購 入 費	0	0	2,200,000
量 水 器 購 入 費	6,904,480	8,360,910	9,330,690
車 両 運 搬 具 購 入 費	4,455,979	18,450,488	6,280,000
企 業 債 償 還 金	1,500,857,150	1,549,949,845	1,600,244,767
そ の 他	81,653,578	87,871,737	32,918,784
計	3,069,909,969	3,134,603,349	3,312,190,163

#### 4. 有形固定資産の明細

(単位：円)

種 類 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
土 地	2,262,968,770	2,265,542,899	2,272,758,183
事務所用地	29,682,000	29,682,000	29,682,000
施設用地	2,228,818,964	2,229,347,123	2,236,562,407
その他土地	4,467,806	6,513,776	6,513,776
立 木	203,216,140	204,274,631	205,482,843
建 物	885,862,289	855,798,162	825,988,385
事務所用建物	188,456,725	182,888,792	177,320,859
施設用建物	658,191,379	635,541,856	613,037,873
公舎用建物	149,925	111,886	111,886
その他建物	39,064,260	37,255,628	35,517,767
構 築 物	49,189,796,135	48,675,588,201	48,209,333,806
原水及び浄水設備	8,110,245,954	7,887,540,231	7,642,241,974
配水設備	40,279,294,158	40,017,905,078	39,803,163,012
その他構築物	800,256,023	770,142,892	763,928,820
機 械 及 び 装 置	3,989,111,009	3,837,116,484	3,784,387,966
電気設備	2,066,642,227	1,988,832,269	1,930,037,365
内燃設備	55,649,490	46,767,760	37,886,030
ポンプ設備	304,904,935	299,099,433	332,952,391
塩素滅菌設備	134,085,475	126,430,405	111,420,886
その他機械設備	1,427,828,882	1,375,986,617	1,372,091,294
量 水 器	265,751,153	269,715,456	274,928,857
車 両 運 搬 具	15,569,651	30,011,924	30,075,469
工 具 器 具 及 び 備 品	6,362,099	8,662,722	7,797,022
小 計	56,818,637,246	56,146,710,479	55,610,752,531
建 設 仮 勘 定	76,625,826	113,314,315	119,587,933
合 計	56,895,263,072	56,260,024,794	55,730,340,464

## 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	12,528,054,057	0	838,795,457	11,689,258,600
地方公共団体金融機構	11,730,595,614	800,000,000	675,869,310	11,854,726,304
高崎信用金庫	2,000,000	0	1,000,000	1,000,000
多野藤岡農協	65,540,000	0	14,580,000	50,960,000
群馬銀行	140,000,000	0	70,000,000	70,000,000
計	24,466,189,671	800,000,000	1,600,244,767	23,665,944,904

年度別発行額と未償還残高

(単位：千円、%)

区 分	平成26年度		平成27年度		平成28年度		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	500,000	—	500,000	—	800,000	—	
未償還残高	25,516,140	100.00	24,466,190	100.00	23,665,945	100.00	
借入先内訳	財務省	13,345,595	52.30	12,528,055	51.20	11,689,259	49.39
	地方公共団体金融機構	11,873,985	46.54	11,730,595	47.95	11,854,726	50.09
	高崎信用金庫	3,000	0.01	2,000	0.01	1,000	0.00
	多野藤岡農協	83,560	0.33	65,540	0.27	50,960	0.22
	群馬銀行	210,000	0.82	140,000	0.57	70,000	0.30
利率別内訳	1.0%未満	216,440	0.85	642,000	2.62	1,371,000	5.79
	1.0%以上 2.0%未満	8,413,826	32.97	8,076,107	33.01	7,717,604	32.61
	2.0%以上 3.0%未満	12,858,047	50.39	12,135,431	49.60	11,396,577	48.16
	3.0%以上 4.0%未満	2,500,631	9.80	2,259,551	9.24	2,009,954	8.49
	4.0%以上 5.0%未満	1,527,196	5.99	1,353,101	5.53	1,170,810	4.95



# V 給水原価

## 1. 部門別原価構成

年 度	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
有収水量 (m <sup>3</sup> )	43, 537, 718		43, 693, 245		43, 659, 238	
金 額 科 目	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)
営業費用	5, 247, 358, 792	120. 52	5, 399, 303, 157	123. 57	5, 250, 604, 811	120. 26
原水及び浄水費	1, 756, 989, 554	40. 36	1, 844, 181, 321	42. 21	1, 742, 527, 998	39. 91
配水及び給水費	440, 289, 987	10. 11	413, 777, 572	9. 47	400, 059, 604	9. 16
業務費	480, 838, 578	11. 04	476, 330, 076	10. 90	464, 783, 186	10. 65
総係費	194, 150, 349	4. 46	278, 930, 156	6. 38	242, 116, 251	5. 55
減価償却費	2, 356, 374, 775	54. 12	2, 366, 135, 971	54. 15	2, 379, 730, 455	54. 51
資産減耗費	18, 715, 549	0. 43	19, 832, 061	0. 45	21, 387, 317	0. 49
その他営業費用	0	0. 00	116, 000	0. 00	0	0. 00
営業外費用	595, 923, 212	13. 69	561, 762, 338	12. 86	526, 957, 067	12. 07
支払利息	591, 140, 280	13. 58	560, 255, 974	12. 82	524, 457, 776	12. 01
雑支出その他	4, 782, 932	0. 11	1, 506, 364	0. 03	2, 499, 291	0. 06
営業外収益	△ 424, 456, 478	△ 9. 75	△ 425, 508, 787	△ 9. 74	△ 422, 671, 852	△ 9. 68
長期前受金戻入	△ 424, 456, 478	△ 9. 75	△ 425, 508, 787	△ 9. 74	△ 422, 671, 852	△ 9. 68
合 計	5, 418, 825, 526	124. 46	5, 535, 556, 708	126. 69	5, 354, 890, 026	122. 65

(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26年度		平成27年度		平成28年度	
有収水量 (m <sup>3</sup> )	43,537,718		43,693,245		43,659,238	
金額 科目	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)	金額 (円)	1 m <sup>3</sup> 当 り(円)
給与・手当等	381,765,352	8.77	385,950,034	8.83	373,079,589	8.55
賃金	1,119,500	0.03	0	0.00	158,650	0.00
退職給付費	0	0.00	78,751,533	0.00	49,572,727	1.14
法定福利費	79,223,765	1.82	78,242,041	1.79	73,070,119	1.67
旅費	295,062	0.01	328,806	0.01	393,806	0.01
備用品費	6,689,909	0.15	6,273,070	0.14	6,907,438	0.16
燃料費	3,468,480	0.08	2,970,167	0.07	2,636,802	0.06
印刷製本費	2,970,811	0.07	4,024,289	0.09	4,457,369	0.10
委託料	480,367,013	11.03	469,603,489	10.75	478,505,400	10.96
修繕費	244,505,552	5.62	326,330,717	7.47	251,004,135	5.75
動力費	152,911,440	3.51	139,830,794	3.20	118,687,022	2.72
薬品費	28,681,523	0.66	29,990,523	0.69	21,451,830	0.49
材料費	39,010,563	0.90	34,395,005	0.79	34,998,280	0.80
負担金	79,032,926	1.82	94,769,752	2.17	83,350,582	1.91
受水費	1,173,292,200	26.95	1,176,507,000	26.93	1,173,292,200	26.87
工事請負費	10,007,643	0.23	2,242,427	0.05	3,334,733	0.08
報償費	0	0.00	424,047	0.01	432,812	0.01
減価償却費	2,356,374,775	54.12	2,366,135,971	54.15	2,379,730,455	54.51
資産減耗費	18,715,549	0.43	19,832,061	0.45	21,387,317	0.49
支払利息	591,140,280	13.58	560,255,974	12.82	524,457,776	12.01
その他	193,709,661	4.45	184,207,795	4.22	176,652,836	4.05
長期前受金戻入	△ 424,456,478	△ 9.75	△ 425,508,787	△ 9.74	△ 422,671,852	△ 9.68
合 計	5,418,825,526	124.46	5,535,556,708	126.69	5,354,890,026	122.65

(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 m <sup>3</sup>	9,391,206	6,019,973	0	1,362,079	976,501
構 成 比 ( % )		21.51	13.79	0.00	3.12	2.24	
原水及び浄水費 給水量 1 m <sup>3</sup> 当り		29.98	66.69	0.00	73.64	94.09	
内	給 料	16,477,984	12,770,438	411,950	4,943,395	5,767,295	
	手 当 等	8,112,832	6,287,445	202,821	2,433,850	2,839,491	
	法 定 福 利 費	4,782,019	3,706,064	119,550	1,434,606	1,673,706	
	賞与引当金繰入額	2,470,632	1,914,740	61,767	741,190	864,721	
	( B ) 小 計	31,843,467	24,678,687	796,088	9,553,041	11,145,213	
	( B ) ÷ ( A )	3.39	4.10	0.00	7.01	11.41	
	報 酬	0	0	0	0	0	
	報 償 費	0	0	0	0	0	
	備 消 品 費	524,315	419,452	13,482	164,785	194,746	
	燃 料 費	489,451	391,560	12,586	153,827	181,796	
	光 熱 水 費	1,105,152	134,564	0	354,197	117,586	
	通 信 運 搬 費	4,211,954	2,063,149	40,965	946,944	727,113	
	委 託 料	67,745,049	20,579,719	1,974,206	11,568,217	9,129,665	
	手 数 料	2,228,497	1,003,988	0	0	1,212,830	
	賃 借 料	125,993	97,645	3,150	37,798	44,098	
	修 繕 費	11,623,238	9,853,794	0	1,273,054	13,593,547	
	路 面 復 旧 費	0	0	0	0	0	
	動 力 費	9,979,611	3,958,211	0	20,060,535	14,856,805	
	薬 品 費	2,636,850	2,460,110	0	57,259	964,374	
材 料 費	5,800,000	0	0	0	0		
交 付 金	0	0	0	0	0		
訳	負 担 金	23,555,051	5,157,334	0	0	10,000	
	受 水 費	0	231,366,200	0	0	0	
	保 険 料	395,082	306,188	9,877	118,524	138,278	
	公 課 費	92,880	71,982	2,322	27,864	32,508	
	減 価 償 却 費	121,783,883	98,928,291	2,037,622	56,948,994	39,542,020	
	( C ) 小 計	252,297,006	376,792,187	4,094,210	91,711,998	80,745,366	
	長 期 前 受 金 戻 入	△ 2,607,093	0	0	△ 967,127	△ 15,022	
	合 計	281,533,380	401,470,874	4,890,298	100,297,912	91,875,557	
	配水及び給水費 給水量 1 m <sup>3</sup> 当り						
	業 務 費 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り						
総 係 費 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
減 価 償 却 費 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
資 産 減 耗 費 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
支 払 利 息 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
雑 支 出 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
長 期 前 受 金 戻 入 給 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り							
合 計		99.57	136.28	0.00	143.23	163.68	
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602,449,370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27,872,151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
13,004,895	2,068,516	4,759,165	1,355,710	2,003,749	2,717,444	43,659,238
29.78	4.74	10.90	3.11	4.59	6.22	100.00
64.67	62.37	35.10	20.03	25.27	81.76	—
823,899	0	0	0	0	0	41,194,961
405,642	0	0	0	0	0	20,282,081
239,101	0	0	0	0	0	11,955,046
123,532	0	0	0	0	0	6,176,582
1,592,174	0	0	0	0	0	79,608,670
0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
31,459	126,550	0	26,000	189,140	472,784	2,162,713
29,367	3,705	0	0	0	36,236	1,298,528
189,855	688,403	2,905	0	868,733	363,776	3,825,171
1,767,539	1,371,676	334,310	576,480	290,976	615,172	12,946,278
4,484,777	6,964,690	2,628,450	1,879,120	2,144,413	24,561,200	153,659,506
303,207	2,388,108	1,024,412	937,452	3,996,260	1,877,404	14,972,158
6,300	202,478	0	0	164,020	14,268	695,750
736,869	2,924,500	5,620,000	1,654,600	5,822,000	31,902,100	85,003,702
0	0	0	0	0	1,099,300	1,099,300
1,209,461	5,791,861	13,538,574	12,286,628	10,047,439	26,957,897	118,687,022
346,023	903,827	309,552	295,163	644,950	12,833,722	21,451,830
0	0	0	0	0	0	5,800,000
0	0	0	0	0	15,728,200	15,728,200
10,949,418	1,995,986	0	0	104,057	8,968,180	50,740,026
774,573,800	57,487,500	109,864,700	0	0	0	1,173,292,200
19,754	45,823	47,469	51,995	53,385	138,369	1,324,744
4,644	0	0	0	0	0	232,200
44,746,381	52,958,729	36,817,329	10,027,446	26,557,577	112,101,098	602,449,370
839,398,854	133,853,836	170,187,701	27,734,884	50,882,950	237,669,706	2,265,368,698
0	△ 4,846,963	△ 3,124,827	△ 583,225	△ 244,663	△ 15,483,231	△ 27,872,151
840,991,028	129,006,873	167,062,874	27,151,659	50,638,287	222,186,475	2,317,105,217
9.16						400,059,604
10.65						464,783,186
5.55						242,116,251
40.71						1,777,281,085
0.49						21,387,317
12.01						524,457,776
0.06						2,499,291
△ 9.04						△ 394,799,701
134.26	131.96	104.69	89.62	94.86	151.35	5,354,890,026
<b>122.65</b>						

残額1,777,281,085円は別に按分した。

残額394,799,701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	26年度	27年度	28年度	全国平均	比較	指標解説	数値算出方式
有収率	%	87.5	88.1	88.7	90.0	△	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	%	69.9	69.5	69.2	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	%	78.4	78.2	75.1	69.9	○	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	%	89.2	89.0	92.2	85.5	○	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 <sup>3</sup> / m	20.46	20.32	20.09	22.01	△	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 <sup>3</sup> / 万円	8.75	8.82	8.84	7.22	○	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 <sup>3</sup>	131.41	131.49	131.63	171.89	○	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	124.46	126.69	122.65	163.72	○	1m <sup>3</sup> 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	5,256	5,113	5,180	3,508	○	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	621,967	606,851	614,919	381,265	○	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	26年度	27年度	28年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式	
								固定資産	算出方式
資産及び資本構成比率	固定資産構成比率	93.2	92.4	91.5	89.3	△	総資産（資産合計）に対する固定資産の占める割合。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延収益}} \times 100$	↓
	固定負債構成比率	37.7	36.3	35.0	25.9	△	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	58.7	59.9	61.3	69.9	△	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	96.3	96.0	95.0	93.2	△	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	158.2	154.2	149.3	127.7	△		$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	↓
	流動比率	199.3	199.8	231.1	253.9	△	流動資産と流動負債との比率により短期支払能力を判定し、財務的安全性を示す基本的指標。100%以上が必要。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	↑
	酸性試験比率（当座比率）	195.8	195.4	225.1	239.1	△	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	164.0	166.8	194.9	213.8	△	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	0.16	0.16	0.16	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	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	↑
回転率	減価償却率	3.91	3.98	4.05	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	1.33	1.29	1.18	0.86	○	流動資産に対する営業収益の割合を示す数値。この率が低いほど未収期間が長く、早く回収されることを表している。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	↑
	未収金回転率	7.76	8.28	8.28	8.42	△		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	↑

経営指標	単位	26年度	27年度	28年度	全国平均	比較	指標解説		算出方式
							↑	○	
総資本利益率	%	1.14	1.08	1.31	1.25	○	↑	企業の収益性を判断するもの。比率が高いほど企業成績が良好である。	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$ ※総資本＝資本＋負債
総収支比率	%	101.5	111.0	114.5	112.7	○	↑	総収益と総費用を比較したものの、100%を超え数値が高いほど経営状況はよい。	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$
経常収支比率	%	112.6	111.5	114.4	113.5	○	↑	経常費用が経常収益によって、どの程度賄われているかを示す指標。この比率が100%未満である場合、経常損失が生じていることを意味する。	$\frac{\text{経常収益} (= \text{営業収益} + \text{営業外収益})}{\text{経常費用} (= \text{営業費用} + \text{営業外費用})} \times 100$
営業収支比率	%	116.2	114.5	117.2	107.8	○	↑	営業収益と営業費用を比較したものの、100%を超え数値が高いほど経営状況はよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$
利子負担率	%	2.3	2.3	2.2	2.3	○	↓	資金調達のための負債に対して支払う支払利息の高低を示す。率が低いほど低金利の資金を使用していることになる。	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$
企業債償還元金 対減価償却費比率	%	77.7	79.9	81.8	73.2	△	↓	企業債償還元金とその償還財源である減価償却費の比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受入金戻入}} \times 100$
職員一人当たり営業収益	千円	87,134	85,887	86,697	72,932	○	↑	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所屬職員数}}$
企業債償還元金 対料金収入比率	%	26.2	27.0	27.8	20.7	△	↓	企業債償還元金と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$
企業債利息 対料金収入比率	%	10.3	9.8	9.1	6.6	△	↓	企業債利息と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$
企業債元利償還金 対料金収入比率	%	36.6	36.7	37.0	27.3	△	↓	企業債元利償還金と料金収入との比較。率が低いほど償還能力は高い。	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$
職員給与 対料金収入比率	%	20.8	12.2	11.3	11.9	○	↓	職員給与と料金収入との比較。	$\frac{\text{職員給与}}{\text{料金収入}} \times 100$
職員一人当たり有形固定 資産	千円	669,356	646,667	648,027	545,849	○	↑	職員1人がどの程度固定資産を保有しているかを示す。	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定所屬職員数} + \text{資本勘定所屬職員数}}$

(注1) 全国平均の数値は、平成27年度地方公営企業年鑑の水道事業(法適用)による。比較の「○」は全国平均以上、「△」は全国平均未満。

(注2) 指標解説の「↑」は高い方がよい指標。「↓」は低い方がよい指標。

(注3) 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

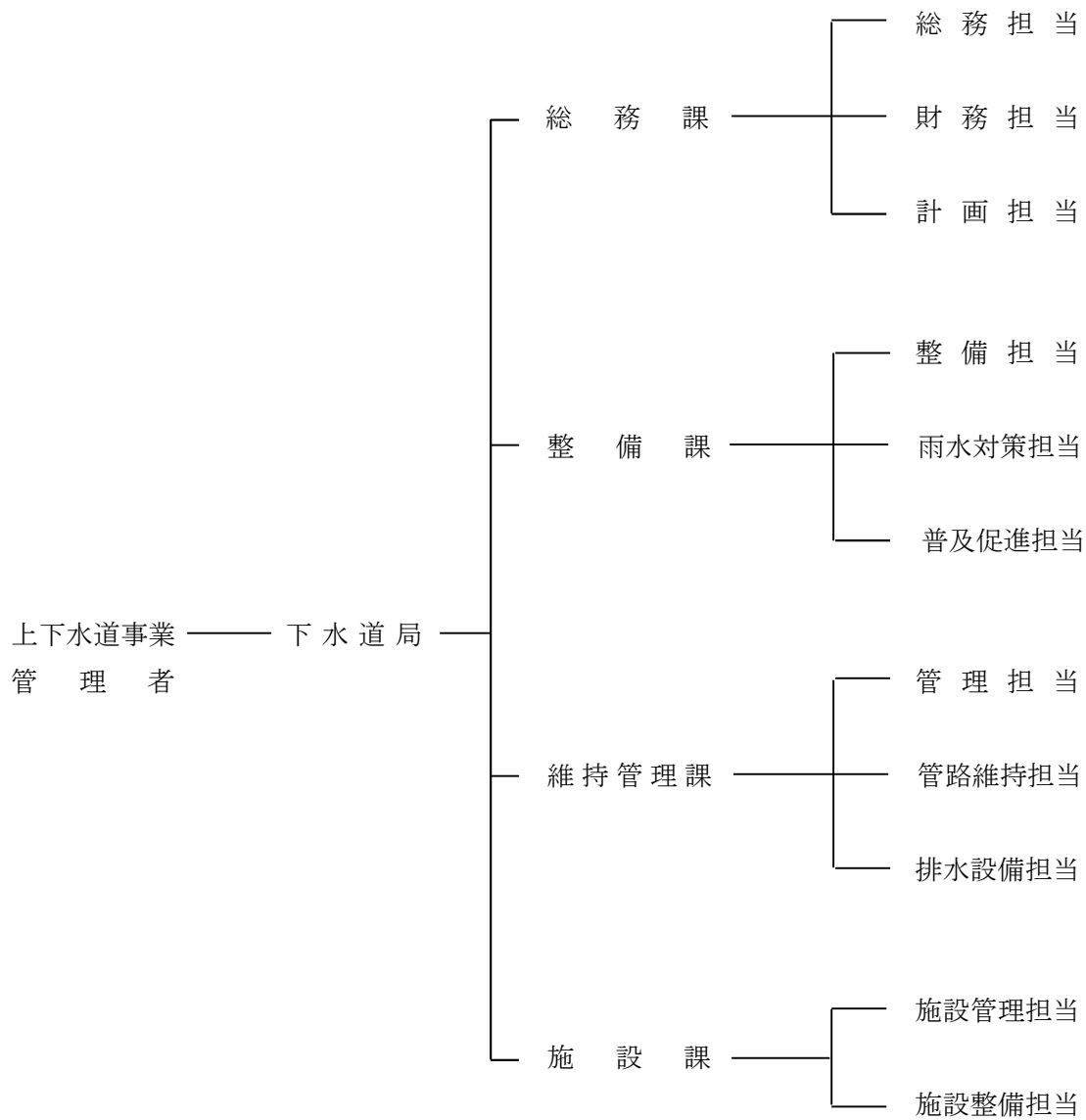




## VII 下水道局の組織

# 1.組織図

(平成 29 年 3 月 31 日現在)



## 2. 事務分掌（平成29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) 公共下水道事業の污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29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		1																			1
総務課			1																		1
総務担当				1		3															4
財務担当					1	1	1														3
計画担当					1	1		1													3
計			1	1	2	5	1	1													11
整備課			1																		1
整備担当				1		2		3		2											8
雨水対策担当					1			1		1											3
普及促進担当				1		1			2												4
計			1	2	1	3		4	2	3											16
維持管理課			1																		1
管理担当					1	1		1													3
管路維持担当					1	1		2													4
排水設備担当				1			2		1		2										6
計			1	1	2	2	2	3	1		2										14
施設課			1																		1
施設管理担当					3	3	1				1									3	11
施設整備担当				1		1		1		1											4
計			1	1	3	4	1	1		1	1								3		16
経営企画課																					
総務担当				1																	1
経理担当				1		1															2
計				2		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				1	2	1		1													5
合計		1	4	8	10	16	4	9	4	4	3								3		66

#### 4. 年齢別職員構成

(平成 29 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		
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								3	3									6	9.5
30 歳以上 35 歳未満							1	1	1									3	4.8
35 歳以上 40 歳未満						2	4											6	9.5
40 歳以上 45 歳未満					7		4			1								12	19.0
45 歳以上 50 歳未満			2	3	9	1				2								17	27.0
50 歳以上 55 歳未満		1	1	6		1												9	14.3
55 歳以上	1	3	5	1														10	15.9
合計	1	4	8	10	16	4	9	4	4	3								63	100.0

※ 平均年齢 ——— 45 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 29 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	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		1	3	1	4	2	1	2										15	23.8
1年以上 2年未満					3		4	2										9	14.3
2年以上 4年未満		1			3	2	4		4	1								15	23.8
4年以上 6年未満			2	3	3													8	12.6
6年以上 8年未満			1	2														3	4.8
8年以上 10年未満					1													1	1.6
10年以上 15年未満		1	1	2	2													6	9.5
15年以上 20年未満	1		1							1								3	4.8
20年以上 25年未満																		0	0.0
25年以上		1		2														3	4.8
合計	1	4	8	10	16	4	9	4	4	3								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：29,500<sup>3</sup>m<sup>3</sup>/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0.6ポイント増加し、73.0%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、雨水管きよ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

管きょ布設事業としては、公共下水道事業のうち、高崎処理区においては、上豊岡町、寺尾町地内などに枝線管きょ延長 1,996.6m (φ150mm～φ450mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=2,286.8 m<sup>2</sup>) など、14 件の工事を行った。

また、県央処理区においては、新保町、柴崎町、町屋町地内などに幹線管きょ延長 3,243.5m (φ200mm～φ350mm) の布設や南大類町、下大類町、上里見町地内などに枝線管きょ延長 12,703.8m (φ150mm～φ250mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=37,504.7 m<sup>2</sup>) 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、根小屋町地内に枝線管きょ延長 11.3m (φ200mm) の布設を行った。

また、県央処理区においては、綿貫町、下滝町地内などに枝線管きょ延長 707.9m (φ200mm) の布設など、2 件の工事を行った。

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きょ延長 186.9m (φ800mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=765.4 m<sup>2</sup>) を行った。

また、県央処理区においては、下之城町、大八木町地内などで幹線管きょ延長 409.0m (φ1,350mm ほか) の布設をしたほか、新町地内での舗装復旧工事 (A=821.8 m<sup>2</sup>) など、10 件の工事を行った。

ポンプ場建設事業としては、北部小学校南マンホールポンプ場設置工事や吉井町本郷北久保橋マンホールポンプ設置工事など、14 件の工事を行った。

榛名湖周辺特定環境保全公共下水道施設改良事業としては、反応タンク設備更新工事など、3 件の工事を行った。

負担工事事業としては、吉井町吉井、下滝町地内などにおいて枝線管きょ延長 631.5m (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、成田町、柳川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 A 系反応槽送風機更新工事や A 系最初沈殿池 No. 4 汚泥掻寄機更新工事など、下之城、大八木、石原金沢ポンプ場においてポンプ更新工事など、23 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 B 系 No.1 汚泥脱水機修理、A 系水処理施設初沈スカムスキマー修理ほか、城南水処理センターにおいて No. 2 初沈汚泥引抜弁修理や No. 3 送風機用電動機修理など、87 件の補修工事を行った。

管きょ維持補修工事としては、柳川町、竜見町地内などにおいてマンホール蓋交換工事46箇所など、94件の補修工事を行った。

受託工事としては、八幡町・剣崎町地内において舗装復旧工事（A=586.1㎡）を行った。

## （2）業務の状況

下水道の整備等業務を継続して実施した結果、利用状況として、水洗便所設置済人口は、258,912人となり、前年度に比べ1,917人増加となった。

## （3）経理の状況

収益的収支については、事業収益は9,003,851,206円で、前年度に比べ89,797,112円、1.0%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、事業費用は7,020,986,638円となり、前年度に比べ101,353,317円、1.4%の減となった。これは、営業費用の流域下水道費が減少したことなどによる。

この結果、事業収益から事業費用を差し引いた額は、1,982,864,568円となり、消費税及び地方消費税を除いた、1,860,261,357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1,594,100,000円、国庫補助金866,517,000円などで、3,266,824,645円となった。

資本的支出は建設改良費3,177,845,193円、企業債償還金3,368,420,416円などで、6,556,678,234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3,289,853,589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122,603,211円、当年度分損益勘定留保資金2,094,301,470円及び減債積立金1,072,948,908円で補った。

## （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
28.9.27	群馬県	下水道事業債1,930,500,000円の起債同意（第1次分） （市第570-2号）	28.10.28

### 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日)	摘要
単独公共下水道	高崎 処理区	公共下水道	2,165	102,170	80,274	1,977	1,977	2,165	102,920	80,660	運転開始年月日 昭和32年6月22日 昭和56年7月1日
		特定環境保全 公共下水道	437	6,740	4,954	-	-	437	6,780	4,983	
	計	2,602	108,910	85,228	1,977	1,977	2,602	109,700	85,643		
	榛名湖 周辺 処理区	特定環境保全 公共下水道	58	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日)	摘要
単独公共下水道	高崎 処理区	公共下水道	2,165	102,170	80,274	1,977	1,977	2,165	102,920	80,660	運転開始年月日 昭和32年6月22日 昭和56年7月1日
		特定環境保全 公共下水道	437	6,740	4,954	-	-	437	6,780	4,983	
	計	2,602	108,910	85,228	1,977	1,977	2,602	109,700	85,643		
	流域関連公共下水道	県央 処理区	公共下水道	4,804	131,525	81,150	2,133	2,115	4,016	122,660	74,579
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
			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
			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：m<sup>3</sup>/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：m<sup>3</sup>/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：m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>	沈砂池 2池 水面積負荷 1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 (晴天時) 水面積負荷 3,600m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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
起 工	昭和 3. 8. 1	昭和 9. 7. 24	昭和14. 4. 1			昭和54. 9. 20
竣 工	昭和 7. 3. 31	昭和13. 3. 31	昭和51. 3. 31			昭和48. 10. 30 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

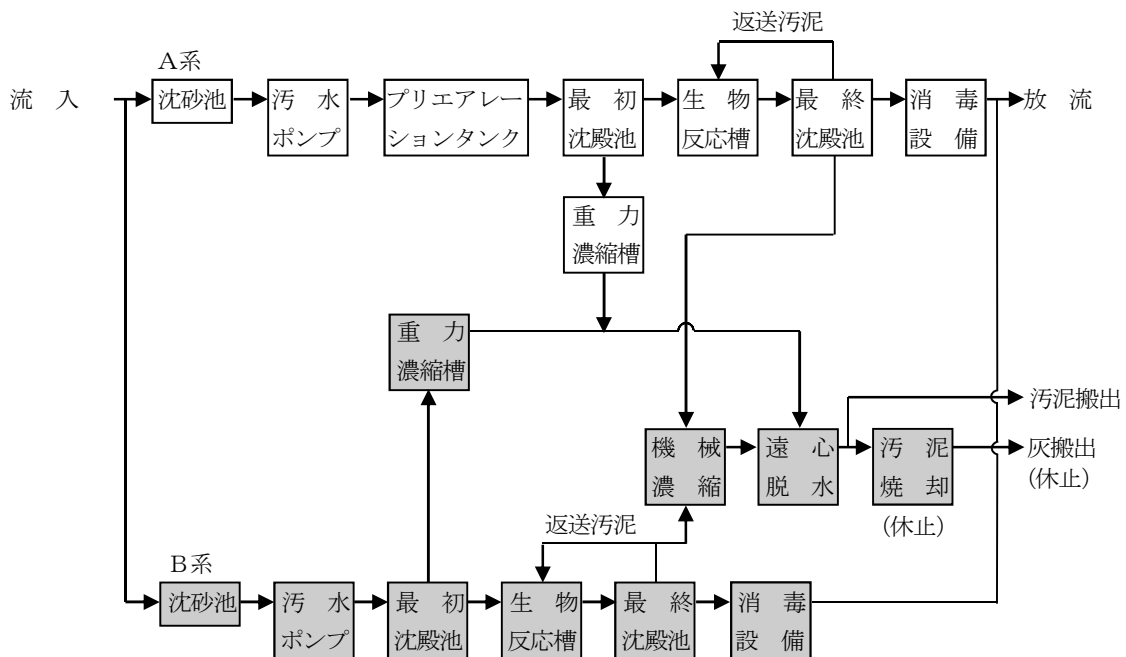


## 4. 下水道施設の概要

### (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 <sup>3</sup> /日（日最大） B系：29,500m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup> ) 吐出口径φ80mm×19m し渣分離機 回転ドラム式 目幅3mm 1.5kW 沈砂分離機 分離槽付スクリーコンベヤ φ400mm×長さ5.0m し渣破碎機 横置き2軸せん断式	流速 0.22m/秒  吐出量 0.6 m <sup>3</sup> /分 吐出量 0.6 m <sup>3</sup> /分 回転速度 2.3 m <sup>3</sup> /分 処理水量 5.17 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 12.0 m <sup>3</sup> /分
自家発電	1台	ディーゼルエンジン発電装置 定格出力1,000kVA 定格電圧3,300V	
プリアレーションタンク	2池	散気式旋回流方式 池内寸法 幅6.6m×長11.9m×水深5.5m	エアレーション時間 27.0分
最初沈殿池	4池	平行流長方形沈殿池 池内寸法 幅10.4m×長31.0m×水深3.2m チェーンフライト式汚泥かき寄せ機付 機長31.0m	沈殿時間 2.2時間
反応タンク	6池	散気式旋回流方式 池内寸法 幅7.0m×長70.0m×水深5.5m ばっ気装置 散気板 1槽 幅7.0m×長70.0m×深さ5.52m 散気装置 全面ばっ気式	滞留時間 8.2時間
送風機	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 <sup>3</sup> /分 60.0 m <sup>3</sup> /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 し渣破砕機 2軸差動式	流速 0.31m/秒 吐出量 0.8 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 32.0 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 空気量 150.0 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup> /時
余 剰 汚 泥 貯 留 槽	2 槽 2 台	容量 150.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日 滞留時間 15.0 時間
混 合 汚 泥 貯 留 槽	2 槽 2 台	容量 150.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	



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 <sup>3</sup>
	1基	流動空気予熱機 幅射電熱式 (向流式)	交換熱量 49 × 10 <sup>4</sup> kcal / 時
	1基	白煙防止予熱機 プレート式	交換熱量 29 × 10 <sup>4</sup> kcal / 時
	1基	冷却塔 立型円筒式	処理風量 4,300 N m <sup>3</sup> / 時
	1基	バグフィルター 鉄骨補強型	処理風量 4,300 N m <sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup> / 時
	1基	煙突 円筒式 胴径700mm 高さ20,000mm	処理風量 6,010 N m <sup>3</sup> / 時
	1基	灰ホッパー 下部円錐式	貯留量 有効 20.0 m <sup>3</sup>
	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 13,000m<sup>3</sup>/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

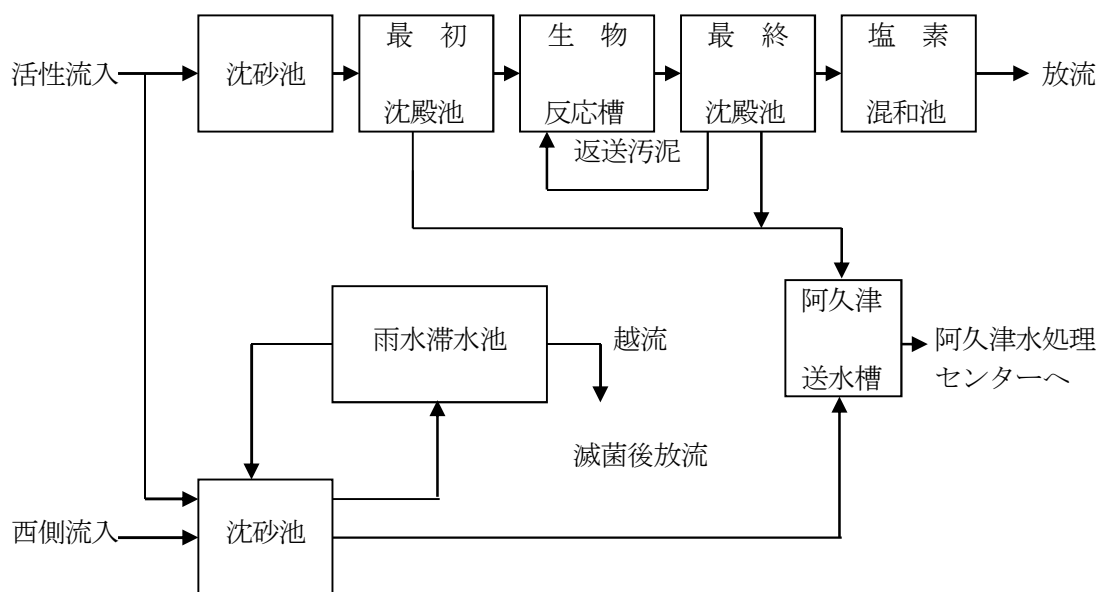
・標準活性汚泥法による処理施設

処 理 能 力 13,000m<sup>3</sup>/日(日最大)  
 施 工 年 度 昭和40年度～昭和46年度

・城南雨水滞水池(城南水処理センター内)

貯 留 量 15,000 m<sup>3</sup>  
 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 <sup>3</sup> 送風機 6段ターボブロア 65.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	

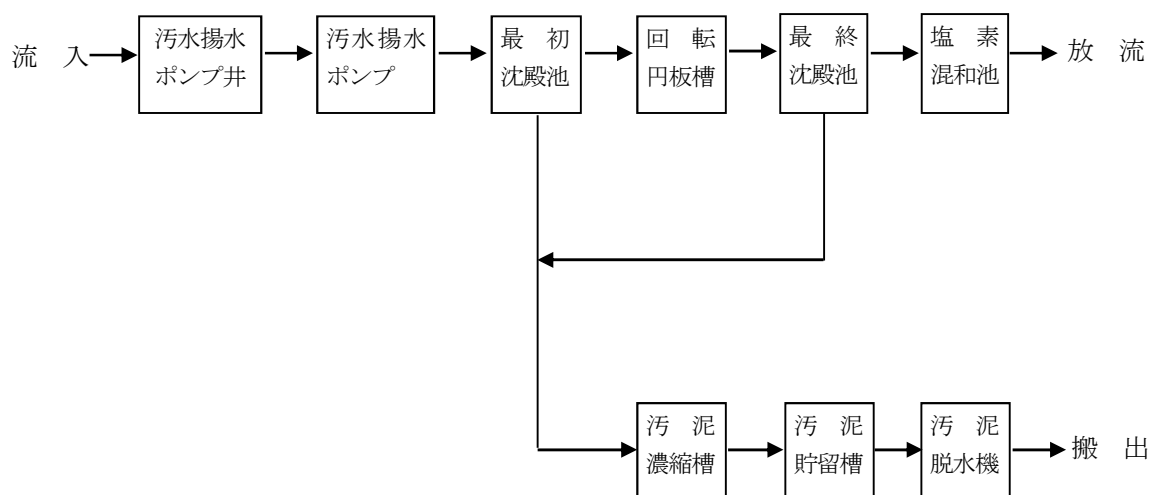
【沈砂池・雨水滞水池】

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 <sup>3</sup> /h 2.0m <sup>3</sup> /h 2.0m <sup>3</sup> /h 0.4m <sup>3</sup> /h 0.4m <sup>3</sup> /h 容量2.0m <sup>3</sup>  0.5m <sup>3</sup> /min 0.5m <sup>3</sup> /h 0.5m <sup>3</sup> /h 容量2.0m <sup>3</sup> 40m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>  2.7m <sup>3</sup> /min 1.7m <sup>3</sup> /min 容量0.75m <sup>3</sup> 51m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>	

(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 <sup>2</sup>	106.0 ha	なし	ポンプ棟 地下1階 196.38 m <sup>2</sup> 1階 110.26 m <sup>2</sup> 電気棟 1階 140.64 m <sup>2</sup>
下 和 田	下和田町 575-4	1,374.0 m <sup>2</sup>	26.0 ha	2池	1棟 1階 72.16 m <sup>2</sup> 1槽
稲 荷	稲荷町 5	50.0 m <sup>2</sup>	16.0 ha	なし	1棟 地下1階 16.20 m <sup>2</sup> 1階 16.20 m <sup>2</sup> 1槽 幅3.6m 長4.5m 深5.9m
阿 久 津	阿久津町 1533-3	81.0 m <sup>2</sup>	14.2 ha	なし	1棟 地下1階 25.45 m <sup>2</sup> 1階 15.77 m <sup>2</sup> 1槽 幅3.2m 長4.0m 深1.75m
下 佐 野	下佐野町 390	300.0 m <sup>2</sup>	56.3 ha	なし	1棟 1階 47.37 m <sup>2</sup> 2階 47.37 m <sup>2</sup> 1槽 幅6.35m 長5.35m 深3.7m
翁 橋	倉賀野町 611-4	29.0 m <sup>2</sup>	5.0 ha	なし	1棟 1階 13.69 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深5.0m
倉 賀 野	倉賀野町 1523-7	60.0 m <sup>2</sup>	21.5 ha	なし	1棟 地下1階 30.22 m <sup>2</sup> 1階 30.22 m <sup>2</sup> 2階 30.22 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	1.8 ha	なし	1棟 1階 20.00 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深5.8m
共栄橋西	倉賀野町 1464-2	22.0 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	6.9 ha	なし	1棟 1階 22.66 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深5.95m
八 幡 原	八幡原町 2049-5	40.0 m <sup>2</sup>	3.0 ha	なし	1棟 1階 24.10 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深5.25m
並 榎	並榎町 634	35.8 m <sup>2</sup>	1.2 ha	なし	1棟 1階 20.00 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深1.45m
上 並 榎	上並榎町 912-2	245.0 m <sup>2</sup>	67.1 ha	なし	1棟 1階 45.00 m <sup>2</sup> 1槽 幅7.3m 長4.5m 深1.75m
山 名	山名町 1137-2	25.0 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1.6 ha	なし	1棟 1階 20.00 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深4.3m
東 貝 沢	東貝沢町 1-7-1	140.0 m <sup>2</sup>	2.1 ha	なし	1棟 1階 20.00 m <sup>2</sup> 1槽 直径1.5m 深6.55m
綿 貫	綿貫町 490-3	104.0 m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	高 崎 (城南)	昭和 47 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	260 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	高 崎 (阿久津)	平成 2 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	無	80 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	58.0 ha	なし	1棟 1階 50.00 m <sup>2</sup> 1槽 幅 3.0m 長 6.0m 深 1.8m (3.1m)
下 之 城	下之城町 946	40.0 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	高 崎 (阿久津)	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	無	430 m <sup>3</sup>	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.75kw 2台	無	6 m <sup>3</sup>	高 崎 (阿久津)	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	100 m <sup>3</sup>	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	430 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	高 崎 (阿久津)	平成 15 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	ディーゼル 200V 29kVA	296 m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
下 大 島	下大島町 176-2	マンホール 型	49.09ha	なし	なし 1槽 直径 1.5m 深 7.16m
常慶団地	元島名町 100-101	公道上マン ホ ー ル 型	4.28ha	なし	なし 1槽 直径 1.2m 深 5.32m
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

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成 23 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 3.7kw 2台	無	2,246 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成 27 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	1051 m <sup>3</sup>	県 央	平成 28 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	無	331 m <sup>3</sup>	県 央	平成 28 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	無	115 m <sup>3</sup>	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	144 m <sup>3</sup>	県 央	平成 7 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	無	29 m <sup>3</sup>	県 央	平成 8 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 1.5kw 2台	無	17 m <sup>3</sup>	県 央	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65mm 2.2kw 2台	無	144 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	無	86 m <sup>3</sup>	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	無	86 m <sup>3</sup>	県 央	平成 4 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	無	259 m <sup>3</sup>	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	37 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	昭和 63 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
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
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 <sup>2</sup>	10.69 ha	なし	1棟 1階 24.00 m <sup>2</sup> 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

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	237 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成2年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	380 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成8年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 15kw 2台	ディーゼル 200V 29kVA	160 m <sup>3</sup>	榛名湖 周 辺	昭和56年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 1.5kw 2台	無	80 m <sup>3</sup>	榛名湖 周 辺	昭和56年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 2台	無	22 m <sup>3</sup>	榛名湖 周 辺	平成18年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 40mm 0.25kw 1台	無	3 m <sup>3</sup>	榛名湖 周 辺	昭和56年度	特 環
汚水・汚物水中ポンプ 口径 50mm 0.4kw 1台	無	2 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	22 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成16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
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
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
下鐮川岸	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	公園内マン ホ ール	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 <sup>2</sup>	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	800mm
ポンプ吐出量	75.0 m <sup>3</sup> /分
全 揚 程	2.0m
設 置 台 数	2基
付 属 施 設	50mmスクリーン 烏川河川水位計

ポンプ	発電機	計 画	処 理 区 域	供 用 開 始	区 分
		汚水量 (日)			
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 1.5kw 2台	無	8 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成 9 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	無	260 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	無	110 m <sup>3</sup>	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 7.5kw 2台	無	490 m <sup>3</sup>	県 央	平成 13 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	40 m <sup>3</sup>	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	無	100 m <sup>3</sup>	県 央	平成 14 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	20 m <sup>3</sup>	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 100mm 15kw 3台	ディーゼル 200V 75kVA 1台	3,090 m <sup>3</sup>	県 央	平成 16 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 5.5kw 2台	無	300 m <sup>3</sup>	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	10 m <sup>3</sup>	県 央	平成 17 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 3.7kw 2台	無	170 m <sup>3</sup>	県 央	平成 10 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 80mm 2.2kw 2台	無	20 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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	21年度	22年度	23年度※	24年度
行政区域面積		ha	45,941	45,941	45,941	45,941
行政区域内人口①		人	374,607	374,997	375,041	374,655
処理区域内人口②		人	263,464	265,091	265,947	266,728
水洗便所設置済人口③		人	248,400	249,788	250,885	251,871
計画処理面積(既認可)		ha	8,252	8,320	8,320	8,320
処理区域面積		ha	6,145	6,211	6,265	6,339
処理区域内世帯数		世帯	109,609	111,129	112,266	113,414
水洗便所設置済世帯数		世帯	104,379	105,746	106,932	108,118
排水管渠布設延長		m	1,369,400	1,384,359	1,395,940	1,409,599
普及 状 況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%	70.3	70.7	70.9	71.2
	水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%	94.3	94.2	94.3	94.4
城南水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>	9,809,931	10,559,379	7,779,376	6,287,379
阿久津水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>	15,591,455	16,997,727	18,108,118	17,271,136
榛名湖水質管理センター処理水量		m <sup>3</sup>	143,243	162,561	172,804	167,047
県央水質浄化センター処理水量(注)		m <sup>3</sup>	18,034,339	19,414,747	19,465,128	18,321,871
計	年間処理水量	m <sup>3</sup>	43,578,968	47,134,414	42,525,426	42,038,433
	1日平均処理水量	m <sup>3</sup>	119,394	129,135	124,386	114,174
年間有収水量		m <sup>3</sup>	30,827,027	31,264,121	30,972,858	30,874,996

(注) 流域下水道に流入する水量

25年度	26年度	27年度※	28年度	項目(※印は閏年)		単位
45,941	45,916	45,916	45,916	行政区域面積		ha
374,416	374,905	375,035	374,491	行政区域内人口①		人
267,623	270,020	271,418	273,240	処理区域内人口②		人
252,946	255,522	256,995	258,912	水洗便所設置済人口③		人
8,320	8,384	8,609	8,609	計画処理面積(既認可)		ha
6,383	6,443	6,516	6,578	処理区域面積		ha
114,793	116,815	118,606	120,554	処理区域内世帯数		世帯
109,500	111,651	113,420	115,346	水洗便所設置済世帯数		世帯
1,423,470	1,443,712	1,462,157	1,483,944	排水管渠布設延長		m
71.5	72.0	72.4	73.0	普及 状況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%
94.5	94.6	94.7	94.8		水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%
6,374,817	6,439,718	6,723,914	6,710,764	城南水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>
17,315,060	17,530,753	17,976,687	17,616,364	阿久津水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>
144,323	142,866	137,738	140,396	榛名湖水質管理センター処理水量		m <sup>3</sup>
18,135,457	19,844,701	20,262,833	20,909,046	県央水質浄化センター処理水量(注)		m <sup>3</sup>
41,969,657	43,958,038	45,101,172	45,376,570	計	年間処理水量	m <sup>3</sup>
114,985	120,433	123,227	124,319		1日平均処理水量	m <sup>3</sup>
31,082,796	30,810,185	31,102,847	31,086,609	年間有収水量		m <sup>3</sup>

## 2. 処理区別業務実績状況

項 目		処 理 区			計	
		高 崎 県	央	榛 名 湖		
		单 位				
処 理 区 域 面 積		ha	2228.23	4291.84	58.00	6578.07
処 理 区 域 内 人 口 ㊸		人	106,857	166,301	82	273,240
水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ㊹		人	103,651	155,179	82	258,912
処 理 区 域 内 世 帯 数		世 帯	49,155	71,352	47	120,554
水 洗 便 所 設 置 済 世 帯 数		世 帯	48,173	67,126	47	115,346
排 水 管 渠 布 設 延 長		m	479,380	996,484	8,080	1,483,944
接 続 状 況	水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ／ 処 理 区 域 内 人 口 (㊹／㊸×100)	%	97.0	93.3	100.0	94.8

### 3. 水洗便所改造資金融資あっせん状況

区 分	平成27年度	平成28年度	累 計
融資あっせん件数	6	4	7,266
年度末利子補給件数	6	4	7,224

### 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26年度	51	0	357	0	75	194
平成27年度	543	0	85	0	0	0
平成28年度	0	325	80	0	358	0

年度 \ 月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
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
平成28年度	335	0	146	0	156	58	1,458

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	221,952	29.4	918,331,904	22.1
口 座 振 替	531,915	70.6	3,243,582,903	77.9
計	753,867	100.0	4,161,914,807	100.0

## 6. 管渠清掃業務

区 分	単位	平成27年度	平成28年度
本 管	m	13,723	16,817
取 付 管	件	219	14
ス ラ ッ ジ 量	m <sup>3</sup>	67	96

## 7. 管渠・人孔・取付管修理状況

(単位：件)

区 分	平成27年度	平成28年度
管 渠 修 理	8	9
人 孔 修 理	119	145
取 付 管 修 理	42	34
合 計	169	188

## 8. 水質規制

公共下水道に接続している特定施設等にかかる届出事業場 381 事業場のうち、28 年度は延べ 86 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 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
平成 28 年度	86	8	0	0	8

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 月別	阿			久			津			城			南			榛			名			湖				
	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t	焼却灰 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t	焼却灰 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し渣量 kg	脱ケ一キ量 t
28年 4	1,140,506	252	412	1,074.4	0	456,554	0	0	0	0	9,140	0	0	0	9,140	0	0	0	9,140	0	0	0	9,140	0	0	0
5	1,157,936	291	426	1,045.9	0	437,017	0	0	0	0	10,508	0	0	0	10,508	0	0	0	10,508	0	0	0	10,508	0	0	0
6	1,616,237	578	636	931.0	0	468,380	0	0	0	0	10,207	0	0	0	10,207	0	0	0	10,207	0	0	0	10,207	0	0	0
7	2,003,637	663	930	1,009.6	0	674,712	3,440	920	0	0	9,235	3,440	920	0	9,235	3,440	920	0	9,235	3,440	920	0	9,235	3,440	920	0
8	2,298,159	1,729	866	920.3	0	805,365	4,670	200	0	0	17,739	4,670	200	0	17,739	4,670	200	0	17,739	4,670	200	0	17,739	4,670	200	0
9	2,191,546	937	516	802.7	0	793,441	3,810	160	0	0	24,897	3,810	160	0	24,897	3,810	160	0	24,897	3,810	160	0	24,897	3,810	160	0
10	1,468,739	694	320	1,004.6	0	520,465	0	0	0	0	12,101	0	0	0	12,101	0	0	0	12,101	0	0	0	12,101	0	0	0
11	1,211,626	419	508	1,114.4	0	506,203	3,730	350	0	0	7,783	3,730	350	0	7,783	3,730	350	0	7,783	3,730	350	0	7,783	3,730	350	0
12	1,217,505	782	468	1,240.4	0	503,883	0	0	0	0	9,591	0	0	0	9,591	0	0	0	9,591	0	0	0	9,591	0	0	0
29年 1	1,163,999	419	756	1,166.5	0	490,930	4,200	650	0	0	11,150	4,200	650	0	11,150	4,200	650	0	11,150	4,200	650	0	11,150	4,200	650	0
2	1,004,220	708	350	1,115.5	0	408,400	3,840	400	0	0	9,090	3,840	400	0	9,090	3,840	400	0	9,090	3,840	400	0	9,090	3,840	400	0
3	1,142,254	602	926	1,206.8	0	465,414	0	0	0	0	8,955	0	0	0	8,955	0	0	0	8,955	0	0	0	8,955	0	0	0
計	17,616,364	8,074	7,114	12,632.1	0	6,710,764	23,690	2,680	0	0	140,396	23,690	2,680	0	140,396	23,690	2,680	0	140,396	23,690	2,680	0	140,396	23,690	2,680	0



## 10. ポンプ場別揚水量

高崎地域

(単位：m<sup>3</sup>)

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	985,552	208,709	61,961	209,323	28,837	242,901	42,890	34,000

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	125,512	9,317	7,615	34,951	9,086	14,753	1,468	164,004	5,152

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	17,447	520	12,737	4,836	9,641	1,567	13,239	3,614	163,959

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	9,499	342	10,435	26,750	1,010	4,103	3,726	3,695	946

下小埜	新保	浜尻北	高経附属高校前	中豊岡	倉賀野神社東	下大島	常慶団地	計	
揚水量	13,319	25,803	6,348	7,760	668	506	0	0	2,528,500

※ ほかに、雨水ポンプ施設として吉兵衛堀  
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	3,990	4,596	498	196	782	1,828	1,888	6,238

計
20,016

※ 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	8,747	10,574	26,958	2,055	48,334

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	13,563	61,203	11,920	27,810	33,371	7,906	155,773

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	5,741	23,524	38,707	6,270	5,008	6,314	4,467	1,209

榛名9号	榛名10号	榛名11号	計
1,563	10,049	1,350	104,202

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	41,908	6,812	1,764	1,080	1,596	53,160

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	18,997	25,677	37,513	4,409	26,085	1,617	27,916	988

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	合計
204,654	21,890	935	29,430	27,978	428,089	3,338,074

## 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	5,608,246	976,160	115,894	6,700,300
料金 円	92,433,599	15,435,984	2,149,446	110,019,029

○ 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	121,464	22,992	18,944	5,170	27,258	7,039	5,450	10,469
料金 円	3,550,090	736,962	549,485	161,243	668,008	182,691	158,049	336,513

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
2,073	2,416	3,496	2,620	2,257	1,016	20,071	1,724	2,426
89,415	90,551	166,855	90,930	86,191	46,832	664,919	78,388	110,735

見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高	下之城
762	3,731	2,670	1,696	270	1,288	1,432	18,596	1,056
60,782	103,915	190,040	73,587	38,558	80,739	69,985	570,643	53,421

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
675	758	1,888	331	460	829	1,130	285	1,108
35,067	96,540	86,428	39,999	43,171	135,647	46,892	39,502	76,706

新保	浜尻北	高経附属 高校前	中豊岡	倉賀野 神社東	下大島	常慶団地	計
2,990	381	1,094	41	15	0	0	305,198
119,607	72,997	139,038	62,083	48,221	0	0	10,049,380

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	383	846	97	30	204	※	484	1,076
料 金 円	22,847	66,904	57,261	82,994	37,684	※	89,247	137,594

計
3,380
494,531

※ 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	587	1,445	3,918	407	6,357
料 金 円	26,173	76,016	84,575	48,370	235,134

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	1,305	11,666	2,266	2,492	2,749	2,164	22,642
料 金 円	59,435	201,577	71,748	75,819	79,128	70,692	558,399

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	742	4,795	8,446	745	818	562	398	303
料 金 円	43,757	186,135	439,371	68,975	41,395	64,906	61,827	35,286

榛名 9 号	榛名 10 号	榛名 11 号	計
376	1,453	650	20,733
33,227	74,213	65,057	1,114,149

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	14,967	0	294	135	266	15,662
料 金 円	633,826	0	11,848	5,474	16,197	667,345

吉井地域

ポンプ場名	宮 島	大 宮	寺 田 中	釜ヶ淵	上居合北	下鑄川岸	東吉井	土 合
電力使用量 kwh	2,241	3,895	6,886	846	3,882	314	7,060	367
料 金 円	111,329	222,244	176,255	129,791	272,491	84,911	266,150	87,587

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	(ロ)合 計
49,160	7,138	509	1,908	8,863	93,069	467,041
1,265,023	267,269	62,176	94,173	202,789	3,242,188	16,361,126

○各施設の合計 (イ) + (ロ)

電 力 使 用 量 k w h	7,167,341
料 金 円	126,380,155

## 1 2. 薬品使用状況

(単位：kg)

薬品名 水処理センター名 年月	次亜塩素酸ソーダ			高分子凝集剤		無機凝集剤	苛性ソーダ
	阿久津	城南	榛名湖	阿久津	榛名湖	榛名湖	阿久津
平成 28 年 4 月	8,959.2	2,180	80.4	1,622.6	11.0	43.5	0
5 月	9,090.3	2,267	90.0	1,702.6	11.0	58.0	26
6 月	12,979.9	2,206	88.8	1,463.1	11.0	58.0	7
7 月	16,400.7	2,272	85.2	1,636.9	5.5	43.5	0
8 月	17,201.4	2,342	139.2	1,571.1	11.0	43.5	1
9 月	17,198.5	2,245	202.8	1,669.5	11.0	58.0	0
10 月	11,037.1	2,249	103.2	1,913.1	11.0	43.5	0
11 月	9,583.3	2,184	76.8	1,968.4	5.5	29.0	0
12 月	10,129.8	2,218	80.4	1,907.8	5.5	29.0	0
平成 29 年 1 月	9,755.2	2,231	79.2	1,927.0	0.0	0.0	0
2 月	9,049.9	2,030	72.0	1,854.7	0.0	0.0	0
3 月	10,683.1	1,799	79.2	2,077.9	0.0	0.0	0
計	142,066.4	26,223	1,177.2	21,314.7	82.5	406.0	34

### 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	74件	14,350,000円	新築 67件 減免 13件
上記以外の市街化調整区域	516件	108,486,970円	新築 138件 減免 5件
合計	590件	122,836,970円	新築 205件 減免 18件

### 1 4. 受益者負担金

	申請件数	納付額	備考
箕郷負担区	334件	67,700,000円	新築 23件 減免 2件
群馬負担区	168件	26,572,500円	新築 120件 減免 2件
新町負担区	13件	2,618,550円	新築 9件
榛名負担区	24件	3,900,000円	新築 11件
吉井負担区	50件	11,338,550円	減免 5件
合計	589件	112,129,600円	新築 163件 減免 9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 <sup>3</sup> まで <u>150円</u>	8m <sup>3</sup> まで <u>180円</u>	8m <sup>3</sup> まで <u>240円</u>	8m <sup>3</sup> まで 200円	8m <sup>3</sup> まで 260円
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき <u>23円</u>	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> <u>28円</u> 21m <sup>3</sup> 以上 <u>33円</u>	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> <u>42円</u> 21～30m <sup>3</sup> <u>51円</u> 31m <sup>3</sup> 以上 <u>55円</u>	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> 30円 21～30m <sup>3</sup> 40円 31m <sup>3</sup> 以上 50円	1m <sup>3</sup> につき 9～20m <sup>3</sup> 40円 21～30m <sup>3</sup> 55円 31m <sup>3</sup> 以上 65円
一般営業用	基本料金	10m <sup>3</sup> まで <u>200円</u>	10m <sup>3</sup> まで <u>240円</u>	10m <sup>3</sup> まで <u>330円</u>	10m <sup>3</sup> まで 300円	10m <sup>3</sup> まで 400円
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき <u>25円</u>	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> <u>32円</u> 21m <sup>3</sup> 以上 <u>37円</u>	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> <u>48円</u> 21～50m <sup>3</sup> <u>59円</u> 51～100m <sup>3</sup> <u>61円</u> 101～500m <sup>3</sup> <u>63円</u> 501m <sup>3</sup> 以上 <u>65円</u>	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 40円 21～50m <sup>3</sup> 50円 51～100m <sup>3</sup> 55円 101～500m <sup>3</sup> 60円 501m <sup>3</sup> 以上 65円	1m <sup>3</sup> につき 11～20m <sup>3</sup> 55円 21～50m <sup>3</sup> 70円 51～100m <sup>3</sup> 75円 101～500m <sup>3</sup> 80円 501m <sup>3</sup> 以上 90円
公共用	基本料金	50m <sup>3</sup> まで <u>900円</u>	50m <sup>3</sup> まで <u>1,100円</u>	50m <sup>3</sup> まで <u>1,600円</u>	50m <sup>3</sup> まで 1,400円	50m <sup>3</sup> まで 1,900円
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき <u>23円</u>	1m <sup>3</sup> につき <u>33円</u>	1m <sup>3</sup> につき <u>55円</u>	1m <sup>3</sup> につき 50円	1m <sup>3</sup> につき 70円
浴場営業用	基本料金	100m <sup>3</sup> まで <u>1,500円</u>	100m <sup>3</sup> まで <u>1,500円</u>	100m <sup>3</sup> まで <u>2,000円</u>	100m <sup>3</sup> まで 1,700円	100m <sup>3</sup> まで 1,700円
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき <u>20円</u>	1m <sup>3</sup> につき <u>20円</u>	1m <sup>3</sup> につき <u>25円</u>	1m <sup>3</sup> につき 20円	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	臨時用100円/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで 480円	8m <sup>3</sup> まで 500円	8m <sup>3</sup> まで 580円	8m <sup>3</sup> まで 680円
	従量料金	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき
		9～20m <sup>3</sup> 50円	9～20m <sup>3</sup> 75円	9～20m <sup>3</sup> 90円	9～20m <sup>3</sup> 108円
		21～50m <sup>3</sup> 80円	21～50m <sup>3</sup> 102円	21～50m <sup>3</sup> 121円	21～50m <sup>3</sup> 143円
		51～200m <sup>3</sup> 100円	51～200m <sup>3</sup> 130円	51～200m <sup>3</sup> 156円	51～200m <sup>3</sup> 187円
201m <sup>3</sup> 以上 110円	201m <sup>3</sup> 以上 145円	201m <sup>3</sup> 以上 174円	201m <sup>3</sup> 以上 210円		
浴場用	基本料金	100m <sup>3</sup> まで 1,700円	100m <sup>3</sup> まで 1,700円	100m <sup>3</sup> まで 1,950円	100m <sup>3</sup> まで 2,236円
	従量料金	1m <sup>3</sup> につき 20円	1m <sup>3</sup> につき 20円	1m <sup>3</sup> につき 23円	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	特別都市下水道15円/m <sup>3</sup>	特別都市下水道18円/m <sup>3</sup>

## 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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
下水道事業収益	8,834,998,034	8,783,997,020	8,695,277,971
営業収益	7,213,585,369	7,096,472,300	6,999,956,213
下水道使用料	3,825,977,487	3,864,730,817	3,853,624,842
他会計負担金	3,367,142,000	3,223,225,000	3,140,576,000
受託工事収益	17,489,400	5,460,000	2,832,500
その他の営業収益	2,976,482	3,056,483	2,922,871
営業外収益	1,620,748,312	1,686,805,402	1,694,378,009
県補助金	1,600,000	1,600,000	1,500,000
受取利息及び配当金	500,060	680,569	827,747
財産貸付収益	40,980	39,980	37,610
他会計補助金	145,557,000	135,969,000	125,373,000
長期前受金戻入	1,308,338,616	1,375,873,528	1,396,064,720
雑収益	164,711,656	172,642,325	170,574,932
特別利益	664,353	719,318	943,749
過年度損益修正益	422,344	407,761	810,938
その他特別利益	242,009	311,557	132,811
下水道事業費用	7,389,705,471	6,938,256,010	6,835,016,614
営業費用	5,777,954,291	5,777,426,924	5,769,497,182
排水設備費	165,551,059	140,009,153	137,264,434
管渠費	136,494,175	134,252,706	163,284,451
ポンプ場費	61,417,627	70,358,820	71,412,224
城南水処理センター費	108,181,831	110,290,785	103,509,809
阿久津水処理センター費	640,050,816	588,650,309	604,591,211
榛名湖周辺特定環境保全公共下水道費	22,232,829	18,322,870	20,642,414
受託工事費	16,980,000	5,460,000	2,750,000
水質試験費	33,681,240	32,470,443	32,845,167
流域下水道費	822,565,698	858,245,812	774,231,906
総係費	370,577,592	371,383,599	368,058,078
減価償却費	3,371,660,244	3,429,747,567	3,478,910,430
資産減耗費	28,561,180	18,234,860	11,997,058
営業外費用	1,203,157,846	1,137,909,051	1,063,478,984
支払利息及び企業債取扱諸費	1,145,455,607	1,079,728,458	1,005,214,467
雑支出	57,702,239	58,180,593	58,264,517
特別損失	408,593,334	22,920,035	2,040,448
過年度損益修正損	204,935,645	2,056,104	2,040,448
その他特別損失	203,657,689	20,863,931	0
当年度純利益(△純損失)	1,445,292,563	1,845,741,010	1,860,261,357
前年度繰越利益剰余金(△欠損金)	16,403,244	153,357,191	499,098,201
その他未処分利益剰余金変動額	22,391,945,237	330,049,458	1,072,948,908

## 2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
固 定 資 産	116,344,627,974	115,908,688,790	115,525,665,321
有 形 固 定 資 産	108,944,529,564	108,632,127,137	108,442,106,900
土 地	1,818,437,827	1,820,571,369	1,825,476,126
立 木	62,418,708	62,798,708	62,798,708
建 物	3,774,652,183	3,646,594,048	3,518,915,913
構 築 物	98,194,439,483	98,251,009,556	98,041,326,746
機 械 及 び 装 置	4,324,433,183	4,055,494,262	3,776,366,373
車 両 運 搬 具	4,934,223	7,992,866	10,993,339
工 具 器 具 及 び 備 品	25,140,139	20,246,500	15,950,694
建 設 仮 勘 定	740,073,818	767,419,828	1,190,279,001
無 形 固 定 資 産	7,400,098,410	7,276,561,653	7,083,558,421
地 役 権	341,729	319,146	4,921,876
庁 舎 利 用 権	515,728,151	500,194,170	484,660,189
施 設 利 用 権	6,884,028,530	6,776,048,337	6,593,976,356
流 動 資 産	4,348,065,829	4,767,562,327	5,563,464,148
現 金 預 金	3,682,017,495	4,108,416,515	4,827,916,339
預 金	3,682,017,495	4,108,416,515	4,827,916,339
未 収 金	503,909,334	473,461,812	471,453,809
営 業 未 収 金	438,870,813	433,063,277	422,218,301
営 業 外 未 収 金	10,447,595	10,758,376	10,442,986
そ の 他 未 収 金	61,661,926	54,666,085	61,877,850
未 収 金 貸 倒 引 当 金	△7,071,000	△25,025,926	△23,085,328
前 払 金	162,139,000	185,684,000	264,094,000
前 払 金	162,139,000	185,684,000	264,094,000
資 産 合 計	120,692,693,803	120,676,251,117	121,089,129,469

## 負債の部・資本の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
固 定 負 債	45,565,232,394	43,611,377,347	41,916,422,346
企 業 債	44,999,593,991	43,046,479,463	41,413,212,884
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	41,413,212,884
引 当 金	565,638,403	564,897,884	503,209,462
退 職 給 付 引 当 金	565,638,403	564,897,884	503,209,462
流 動 負 債	4,420,765,889	4,230,036,190	4,159,260,147
企 業 債	3,385,612,000	3,368,420,416	3,227,366,579
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	3,227,366,579
未 払 金	614,913,645	440,002,299	509,143,059
営 業 未 払 金	125,816,696	137,917,476	131,225,029
そ の 他 未 払 金	489,096,949	302,084,823	377,918,030
引 当 金	420,240,244	421,613,475	422,750,509
賞 与 引 当 金	41,606,331	42,979,562	44,116,596
修 繕 引 当 金	378,633,913	378,633,913	378,633,913
繰 延 収 益	42,701,950,633	42,551,745,683	42,423,725,722
長 期 前 受 金	66,402,234,486	67,627,903,064	68,895,947,823
収 益 化 累 計 額	△23,700,283,853	△25,076,157,381	△26,472,222,101
負 債 合 計	92,687,948,916	90,393,159,220	88,499,408,215
資 本 金	1,720,413,157	24,544,964,394	25,321,381,852
固 有 資 本 金	481,772,561	481,772,561	481,772,561
繰 入 資 本 金	701,318,000	1,133,924,000	1,580,292,000
組 入 資 本 金	537,322,596	22,929,267,833	23,259,317,291
剰 余 金	26,284,331,730	5,738,127,503	7,268,339,402
資 本 剰 余 金	2,067,029,376	2,067,029,376	2,067,029,376
受 贈 財 産 評 価 額	173,195,177	173,195,177	173,195,177
負 担 金	1,713,196	1,713,196	1,713,196
国 庫 補 助 金	1,519,129,472	1,519,129,472	1,519,129,472
県 補 助 金	19,400,000	19,400,000	19,400,000
他 会 計 補 助 金	326,653,000	326,653,000	326,653,000
補 償 金	26,938,531	26,938,531	26,938,531
利 益 剰 余 金	24,217,302,354	3,671,098,127	5,201,310,026
減 債 積 立 金	64,595,419	1,042,884,577	1,469,935,669
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	23,853,641,044	2,329,147,659	3,432,308,466
資 本 合 計	28,004,744,887	30,283,091,897	32,589,721,254
負 債 資 本 合 計	120,692,693,803	120,676,251,117	121,089,129,469



### 3. 支出内訳表

収益的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
給 料 ・ 手 当 等	285,236,841	274,670,892	284,514,708
退 職 給 付 費	46,060,961	63,939,298	50,863,895
法 定 福 利 費	60,459,617	56,341,840	56,812,516
旅 費	134,302	369,175	323,194
備 消 品 費	7,161,389	6,536,731	7,371,103
燃 料 費	1,386,522	1,172,773	1,140,764
印 刷 製 本 費	936,310	899,455	1,119,250
委 託 料	554,256,974	532,830,443	573,307,649
修 繕 費	176,634,358	137,962,231	156,812,873
動 力 費	144,459,892	134,058,497	117,221,329
薬 品 費	10,109,106	9,600,975	9,404,027
材 料 費	1,672,444	1,666,447	1,992,244
負 担 金	1,017,699,305	1,054,505,160	963,117,044
報 償 費	27,000	22,000	22,000
減 価 償 却 費	3,371,660,244	3,429,747,567	3,478,910,430
資 産 減 耗 費	28,561,180	18,234,860	11,997,058
支払利息及び企業債取扱諸費	1,145,455,607	1,079,728,458	1,005,214,467
工 事 請 負 費	16,980,000	5,460,000	0
そ の 他	520,813,419	130,509,208	114,872,063
計	7,389,705,471	6,938,256,010	6,835,016,614

資本的支出（税抜き）

（単位：円）

区 分 \ 年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
給 料 ・ 手 当 等	125,790,346	132,737,446	138,690,144
法 定 福 利 費	25,946,740	26,841,034	27,054,747
旅 費	124,634	62,002	219,994
備 消 品 費	1,676,550	1,882,625	1,914,266
燃 料 費	546,639	441,944	410,682
修 繕 費	256,040	212,810	258,221
委 託 料	233,255,460	168,554,974	271,072,321
路 面 復 旧 費	98,871,637	116,146,500	188,662,000
工 事 請 負 費	1,532,884,818	2,143,803,332	2,109,408,750
負 担 金	—	209,880,116	54,701,217
施 設 改 良 費	249,158,000	—	—
機 械 及 び 装 置 購 入 費	3,278,000	210,000	479,300
車 両 運 搬 具 購 入 費	1,190,000	4,328,252	5,033,000
企 業 債 償 還 金	2,705,276,798	2,809,531,997	2,912,213,179
借 換 債 償 還 金	761,627,257	576,074,115	456,207,237
流 域 下 水 道 建 設 費 負 担 金	105,203,715	—	—
そ の 他	242,712,788	115,755,930	179,359,667
計	6,087,799,422	6,306,463,077	6,345,684,725

※平成 27 年度から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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
土 地	1,818,437,827	1,820,571,369	1,825,476,126
施 設 用 地	1,818,437,827	1,820,571,369	1,825,476,126
立 木	62,418,708	62,798,708	62,798,708
建 物	3,774,652,183	3,646,594,048	3,518,915,913
施 設 用 建 物	3,771,366,198	3,644,805,305	3,518,624,412
そ の 他 建 物	3,285,985	1,788,743	291,501
構 築 物	98,194,439,483	98,251,009,556	98,041,326,746
処 理 設 備	9,133,105,842	8,934,632,749	8,701,631,932
排 水 設 備	88,491,665,496	88,734,162,006	88,777,299,852
そ の 他 構 築 物	569,668,145	582,214,801	562,394,962
機 械 及 び 装 置	4,324,433,183	4,055,494,262	3,776,366,373
電 気 設 備	1,807,833,959	1,653,829,199	1,480,413,724
内 燃 設 備	170,000,364	150,289,452	139,994,540
ポ ン プ 設 備	510,254,040	470,153,128	456,074,043
塩 素 滅 菌 設 備	11,128,474	9,840,986	8,553,498
そ の 他 機 械 装 置	1,825,216,346	1,771,381,497	1,691,330,568
車 両 運 搬 具	4,934,223	7,992,866	10,993,339
工 具 器 具 及 び 備 品	25,140,139	20,246,500	15,950,694
小 計	108,204,455,746	107,864,707,309	107,251,827,899
建 設 仮 勘 定	740,073,818	767,419,828	1,190,279,001
合 計	108,944,529,564	108,632,127,137	108,442,106,900

## 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	20,256,401,093	357,600,000	1,237,502,028	19,376,499,065
郵貯・簡保管理機構	6,482,441,354	0	587,697,712	5,894,743,642
地方公共団体金融機構	18,901,440,684	1,236,500,000	1,090,438,928	19,047,501,756
群馬銀行	402,630,000	0	238,190,000	164,440,000
高崎信用金庫	216,600,000	0	102,580,000	114,020,000
多野藤岡農業協同組合	60,900,000	0	20,300,000	40,600,000
しののめ信用金庫	94,486,748	0	91,711,748	2,775,000
計	46,414,899,879	1,594,100,000	3,368,420,416	44,640,579,463

※ 財務省の項における本年度借入高の額のうち 139,600,000 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 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
発行額	1,114,400	—	1,415,300	—	1,594,100	—

未償還残高	48,385,206	100.0	46,414,900	100.0	44,640,580	100.0	
財務省	20,584,989	42.5	20,256,401	43.6	19,376,499	43.3	
郵貯・簡保管理機構	7,049,520	14.5	6,482,441	14.0	5,894,744	13.2	
地方公共団体金融機構	19,434,781	40.2	18,901,441	40.7	19,047,502	42.7	
群馬銀行	640,820	1.3	402,630	0.9	164,440	0.4	
高崎信用金庫	319,180	0.7	216,600	0.5	114,020	0.3	
多野藤岡農業協同組合	81,200	0.2	60,900	0.1	40,600	0.1	
しののめ信用金庫	274,716	0.6	94,487	0.2	2,775	0.0	
利率別内訳	1.0%未満	1,599,926	3.3	2,444,942	5.3	3,588,700	8.0
	1.0%以上 2.0%未満	12,791,162	26.4	12,350,532	26.6	11,869,910	26.6
	2.0%以上 3.0%未満	25,031,839	51.7	23,707,787	51.1	22,354,870	50.1
	3.0%以上 4.0%未満	3,806,848	7.9	3,460,582	7.4	3,102,278	6.9
	4.0%以上 5.0%未満	4,827,077	10.0	4,162,331	9.0	3,477,933	7.8
	5.0%以上 6.0%未満	328,354	0.7	288,726	0.6	246,889	0.6

※ 平成 28 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（139,600,000 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

経営指標	単位	26年度	27年度	28年度	全国平均	比較	指標解説	算出方式	
								固定資産	算出方式
1	%	96.4	96.0	95.4	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	%	37.8	36.1	34.6	37.7	○	総資産に対する固定負債の占める割合を示す。比率が低いほど健全な経営であることを示す。	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	
3	%	58.6	60.4	61.9	22.5	○	総資産に対する自己資産の占める割合を示す。比率が高いほど健全な経営であることを示す。	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	
4	%	100.1	99.5	98.8	161.5	○	固定資産の調達が自己資本と固定負債の範囲内で行われているかを示す。100%以下が望ましいとされる。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	
5	%	164.5	159.1	154.0	432.7	○	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	%	98.4	112.7	133.8	59.4	○	流動資産と流動負債の比率で、資金の流動性を示す。100%以上が望ましいとされる。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	
7	%	94.7	108.3	127.4	51.8	○	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	%	83.3	97.1	116.1	35.8	○	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	回	0.10	0.10	0.09	0.19	△	自己資本の営業活動における回転率を示す。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	回	0.06	0.06	0.06	0.04	○	固定資産の営業活動における回転率を示す。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	%	2.88	2.94	3.00	3.53	○	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	回	1.78	1.56	1.35	1.58	△	流動資産の営業活動における回転率を示す。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	回	13.91	14.05	14.09	5.83	○	未収金の営業活動における回転率を示す。比率が高いほど未収金の回収能力が高いことを示す。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	

資産及び資本構成比率

回転率

経営指標	単位	26年度	27年度	28年度	全国平均	比較	指標解説		算出方式
							↑	○	
14 総資本利益率	%	1.53	1.55	1.54	0.47	○	↑	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。	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$ ※総資本＝資本＋負債
15 総収支比率	%	119.6	126.6	127.2	107.4	○	↑	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。	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$
16 経常収支比率	%	126.5	127.0	127.2	107.6	○	↑	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。	$\frac{\text{経常収益} (= \text{営業収益} + \text{営業外収益})}{\text{経常費用} (= \text{営業費用} + \text{営業外費用})} \times 100$
17 営業収支比率	%	124.9	122.9	121.3	83.8	○	↑	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$
18 利子負担率	%	2.4	2.3	2.3	28.3	○	↓	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。	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$
19 企業債償還元金対減価償却費比率	%	168.0	164.8	161.7	171.2	○	↓	企業債償還元金とその償還財源である減価償却費の比較。比率が低いほど償還能力が高いことを示す。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$
20 職員一人当たり営業収益	千円	153,108	157,578	152,111	139,855	○	↑	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所屬職員数}}$

損益に関する各種比率

(注1) 全国平均の数値は、平成27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
H28年4月	14.1	18.8	>50	7.1	236	182	54	4	233	7.66	8.2	10.0	14.71	11.82	0.33	1.82
5月	23.0	22.1	>50	7.1	222	166	57	2	220	7.17	4.5	8.2	13.85	8.72	0.39	3.74
6月	20.5	22.6	>50	7.0	263	178	85	2	262	6.64	2.5	7.1	8.83	4.27	0.61	3.30
7月	27.7	25.1	>50	7.0	266	182	84	2	264	6.42	2.9	5.5	7.48	3.17	0.19	3.15
8月	28.8	25.8	>50	7.0	265	153	112	<1	265	6.32	1.8	4.5	5.83	0.76	0.20	4.06
9月	24.4	24.6	>50	7.0	249	117	134	2	249	6.49	1.4	4.5	5.60	0.47	0.02	4.34
10月	20.3	22.8	>50	7.0	229	186	43	<1	229	6.70	3.3	5.3	9.89	4.37	0.12	4.62
11月	6.8	19.0	>50	7.0	283	217	66	2	280	7.35	7.1	7.7	15.34	12.39	0.26	2.44
12月	7.3	17.3	>50	7.2	237	191	46	2	236	7.45	4.5	7.0	12.65	9.78	0.37	2.11
H29年1月	3.2	14.7	>50	7.2	229	162	67	2	227	7.75	8.5	10.0	16.44	12.24	2.02	1.72
2月	4.6	14.2	>50	7.3	259	199	60	3	256	7.90	6.3	9.1	16.59	14.26	1.10	0.57
3月	7.4	15.3	>50	7.3	266	212	54	2	264	7.75	5.3	9.2	17.89	15.35	1.03	0.76
日平均	15.7	20.2	>50	7.1	250	179	72	2	248	7.13	4.7	7.3	12.09	8.13	0.55	2.72
前年平均	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
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	
H28年4月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
5月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.05	0.04	13	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
8月	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	30	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
11月	<0.01	0.2	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.07	0.04	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003	
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
H29年1月	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
2月	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.04	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	0.05	0.04	4	<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	0.04	0.04	2	<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
0.75	6.87	0.9	47.7	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
1.01	7.61	0.9	41.4	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.003
0.65	5.62	1.5	36.2	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.98	4.61	0.7	32.7	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.82	4.56	0.5	23.7	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.01	<0.01	<0.003
0.78	4.54	0.8	24.1	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.79	6.48	0.6	32.5	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.26	7.65	1.3	43.5	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.40	6.39	0.5	37.5	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.47	8.63	1.3	40.5	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.67	7.37	1.0	46.0	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.76	7.92	1.0	47.5	-	-	<0.1	<1	<0.1	-	-	-	-	-
0.69	6.52	0.9	37.8	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
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

(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	クリプトスポリジウム	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	98.0	95.3	
<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	97.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.9	98.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.5	97.3	
<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	98.9	98.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.3	98.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	99.2	97.2	
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	-	-	-	認められず	98.7	95.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.8	97.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.5	95.0	
<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	96.6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	認められず	98.7	97.4	
<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	97.0	97.5	
<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	

(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
H28年4月	14.4	17.8	>50	7.0	257	204	53	8	252	3.04	5.0	9.6	14.30	9.86	0.15	3.31
5月	22.1	21.5	>50	7.0	252	187	65	5	247	3.35	3.2	9.5	13.40	7.09	0.15	5.06
6月	21.5	22.5	>50	6.8	252	175	77	2	249	3.36	1.5	6.7	8.14	1.09	0.04	6.69
7月	28.1	24.6	>50	7.0	274	200	74	2	273	2.96	1.6	5.9	7.74	3.26	0.12	3.76
8月	29.9	25.5	>50	6.9	268	130	138	1	268	4.46	1.0	4.0	6.63	0.50	0.02	5.82
9月	24.3	24.7	>50	6.9	255	180	76	1	255	3.97	1.1	3.9	5.40	0.05	0.04	4.64
10月	20.8	23.3	>50	7.0	252	208	45	<1	252	3.10	1.1	5.3	7.97	2.14	0.07	5.28
11月	7.5	18.8	>50	6.9	284	215	69	2	282	3.50	1.8	5.4	8.64	1.27	0.11	6.91
12月	6.2	17.5	>50	6.9	247	185	63	2	246	3.10	1.8	5.8	7.54	1.99	0.12	4.98
H29年1月	4.4	15.3	>50	6.8	237	181	56	1	236	3.20	1.9	7.7	11.15	3.45	0.32	6.98
2月	3.6	14.9	>50	6.9	266	213	53	2	264	3.55	1.7	8.3	10.63	2.91	0.26	6.50
3月	7.1	16.5	>50	7.0	294	228	66	2	293	3.45	1.7	8.0	9.90	3.91	0.30	4.86
日平均	15.8	20.2	>50	6.9	262	192	70	2	260	3.42	2.0	6.7	9.29	3.13	0.14	5.40
前年平均	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
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	
H28年4月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	
5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	
6月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
8月	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	6	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
11月	<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	
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
H29年1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
2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	
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
日平均	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	3	<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	5	<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
0.98	7.41	1.3	58.9	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
1.11	8.04	0.9	44.1	<0.1	<0.03	0.7	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.33	7.16	0.7	42.9	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.61	5.18	0.6	39.8	—	—	0.3	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.15	6.03	0.4	25.7	0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.01	<0.01	<0.05
0.62	4.75	0.6	25.6	—	—	0.6	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.48	6.20	0.7	44.0	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.44	7.46	0.9	50.0	0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.45	5.90	0.6	43.0	—	—	0.2	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.41	8.68	1.2	52.0	—	—	0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.98	7.92	1.3	61.0	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.84	6.72	1.5	60.5	—	—	<0.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.62	6.79	0.9	45.6	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
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

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	94.8	96.1
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	96.4	98.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	97.4	98.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.0	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	98.8	99.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.2	98.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.6	99.1
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	98.7	99.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.0	98.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.1	98.8
<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	98.8	98.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.1	98.9
<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	98.2	98.6
<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

(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	PH	蒸発 残留 物 mg/l	強熱 残留 物 mg/l	強熱 減量 mg/l	SS mg/l	溶解 性 物質 mg/l	溶存 酸素 mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	全窒素 mg/l	アンモ ニア性 窒素 mg/l	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l
H28年4月	12.4	14.8	>50	6.9	—	—	—	4	—	—	1.9	6.6	8.06	0.16	0.02	7.28
5月	20.9	19.3	>50	6.6	—	—	—	5	—	—	2.3	8.8	14.57	1.41	0.11	12.64
6月	19.5	20.0	>50	6.4	—	—	—	5	—	—	2.3	9.3	16.02	2.78	0.09	12.64
7月	23.7	19.5	>50	6.9	—	—	—	3	—	—	2.3	8.5	15.51	2.44	0.22	12.18
8月	24.9	19.6	>50	6.9	—	—	—	2	—	—	3.4	10.1	14.94	4.18	1.32	8.34
9月	21.1	17.3	>50	7.0	—	—	—	3	—	—	2.4	5.2	5.46	0.12	0.11	4.35
10月	12.0	15.7	>50	6.9	—	—	—	<1	—	—	2.5	8.4	11.71	3.12	0.30	7.48
11月	5.7	12.3	>50	7.1	—	—	—	2	—	—	2.1	7.3	10.74	1.22	0.16	8.56
12月	1.1	11.5	>50	7.1	—	—	—	1	—	—	1.9	5.2	11.83	1.29	0.06	9.41
H29年1月	-3.3	10.8	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.2	3.7	4.76	0.03	<0.01	4.49
2月	-0.7	10.3	>50	7.3	—	—	—	2	—	—	1.2	3.1	4.82	0.02	<0.01	4.01
3月	3.4	11.4	>50	7.2	—	—	—	2	—	—	1.0	4.0	6.62	0.43	<0.01	5.57
日平均	11.7	15.2	>50	7.0				3			2.0	6.7	10.42	1.43	0.09	8.08
前年平均	12.2	15.5	>50	6.8	—	—	—	3	—	—	1.4	6.6	10.79	0.38	0.01	9.61
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	
H28年4月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
5月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
6月	<0.003	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.20	0.09		<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
7月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
8月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
12月	<0.003	<0.01	0.7	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.06	0.06		<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
H29年1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
日平均	<0.003	<0.01	0.4	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.13	0.08		<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
前年平均	<0.003	<0.01	0.3	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.48	0.15		<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 <sup>3</sup> /日	337,400 m <sup>3</sup> /日	—	—	—	—	232,250 m <sup>3</sup> /日 57,680 m <sup>3</sup> /日	287,700 m <sup>3</sup> /日 109,557 m <sup>3</sup> /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 28 年度  
(2016 年度)

**水道・下水道事業年報**

平成 29 年 9 月発行

発行 高崎市水道局及び下水道局