

平成24年度  
(2012年度)

# 水道・下水道事業年報



水道・下水道のマスケットキャラクター

「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	6
2.	水道事業の概要	
(1)	建設改良工事及び保存工事	10
(2)	業務の状況	11
(3)	経理の状況	11
(4)	行政官庁認可等事項	11
3.	基本計画の推移	12
4.	水道施設の概要	
(1)	水源、浄水、配水施設	14
(2)	施設別能力	48
(3)	取水別給水量	51
(4)	管路延長	51
III	水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	52
2.	水源別給水量	54
3.	月別給水量及び有収水量	56
4.	給水量分析表	57
5.	口径別・月別有収水量及び料金	58
6.	用途別・月別有収水量及び料金	60
7.	口径別給水状況	61
8.	水道料金取扱状況	61
9.	電力使用状況及び料金	62

1 0.	薬品購入状況	63
1 1.	原水及び処理水の水質	
(1)	高崎地域	64
(2)	箕郷地域	68
(3)	群馬地域	70
(4)	新町地域	71
(5)	榛名地域	72
(6)	吉井地域	77
1 2.	量水器設置数	78
1 3.	指定工事事業者認可数	78
1 4.	量水器取替状況	
(1)	耐用年数切れ量水器取替状況	79
(2)	故障量水器取替状況	79
1 5.	給水工事及び修理工事の概況(受付件数)	80
1 6.	漏水防止実績	81
1 7.	水道料金の変せん	82
1 8.	加入金の変せん	86
IV	水道事業の財務概況	
1.	損益計算書	87
2.	貸借対照表	88
3.	支出内訳表	91
4.	有形固定資産の明細	93
5.	企業債の概況	94
V	給水原価	
1.	部門別原価構成	95
2.	目的別原価構成	96
3.	給水区域及び地域別給水原価表	97
VI	水道事業の経営分析	
1.	その他の経営分析	
(1)	経営分析	99
(2)	財務分析	100

## 下水道事業

VII	下水道局の組織	
1.	組織図	102
2.	事務分掌	103
3.	職員配置表	104
4.	年齢別職員構成	105
5.	勤務年数別職員構成	106
VIII	下水道事業の沿革と施設の概要	
1.	下水道事業の沿革	107
2.	平成24年度高崎市公共下水道事業報告書	
(1)	建設改良工事及び保存工事	108
(2)	業務の状況	110
(3)	経理の状況	110
(4)	行政官庁認可等事項	110
3.	公共下水道事業計画	
(1)	高崎市公共下水道基本計画	111
(2)	高崎市公共下水道事業計画の推移	117
4.	施設の概要	
(1)	阿久津水処理センター	118
(2)	城南水処理センター	123
(3)	榛名湖水質管理センター	125
(4)	公共下水道中継ポンプ場	127
(5)	雨水ポンプ場	135
(6)	その他中継ポンプ場	136
IX	下水道事業の業務概要	
1.	業務実績状況	137
2.	処理区別業務実績状況	139
3.	水洗便所改造資金融資あっせん状況	140
4.	A重油使用状況	140
5.	下水道使用料取扱状況	140
6.	管渠清掃業務	141
7.	管渠・人孔・取付管修理状況	141
8.	水質規制	142

9.	月別・水処理センター別下水処理量	143
10.	ポンプ場別揚水量	144
11.	電力使用量及び料金	146
12.	薬品使用状況	149
13.	公共下水道事業分担金	150
14.	受益者負担金	150
15.	下水道使用料の変せん	151
16.	下水道使用料表	153
17.	現行下水道使用料表（県内他市）	155
X	下水道事業の財務概況	
1.	損益計算書	156
2.	貸借対照表	157
3.	支出内訳表	159
4.	有形固定資産の明細	161
5.	企業債の概況	162
6.	経営分析	163
XI	参考	
1.	参考	
(1)	阿久津水処理センター水質調	165
(2)	城南水処理センター水質調	167
(3)	榛名湖水質管理センター水質調	169
(4)	利根川上流流域下水道（県央処理区）概要	171

# 水道事業

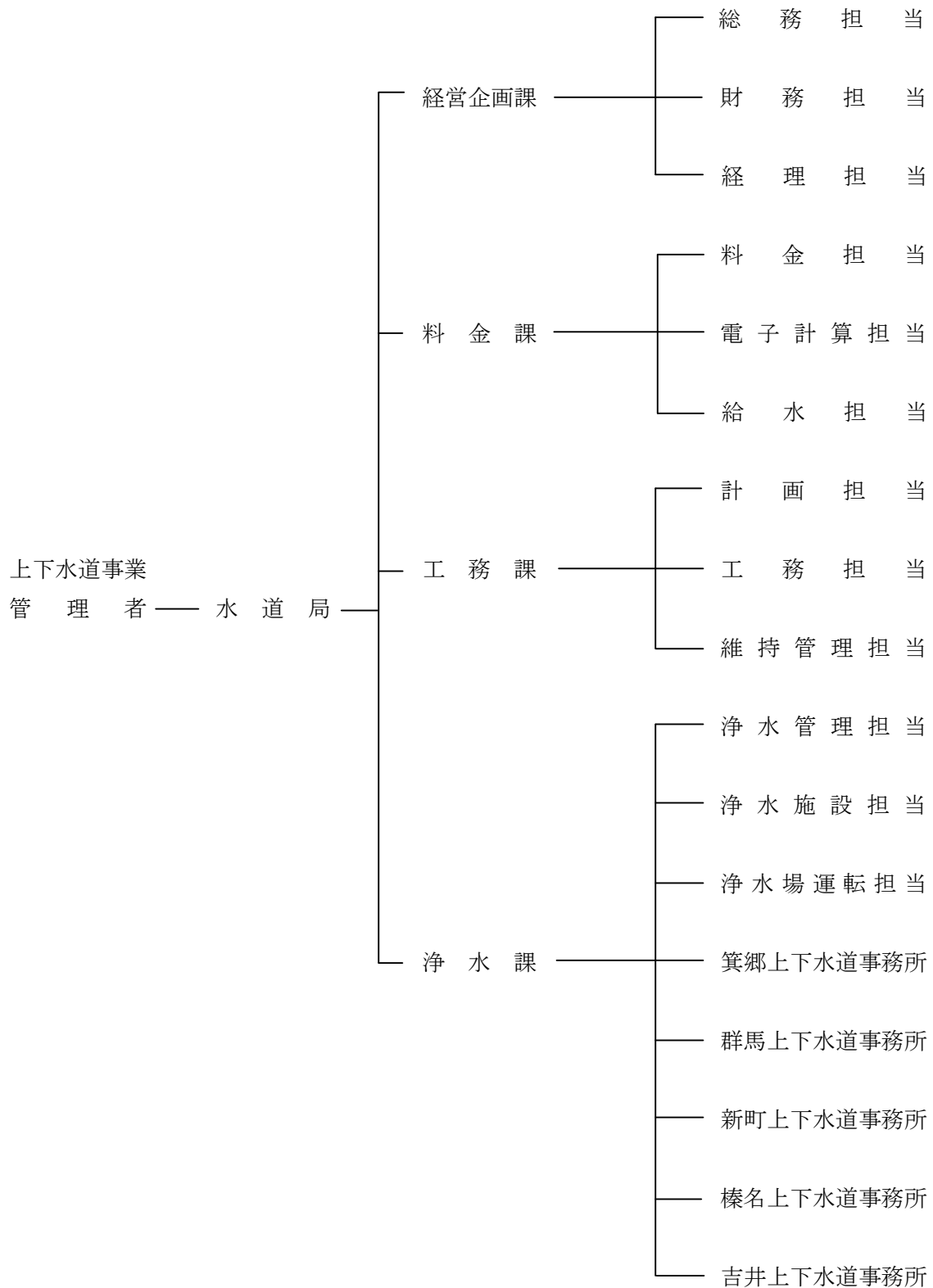




# I 水道局の組織

# 1. 組織図

(平成 25 年 3 月 31 日現在)



## 2. 事務分掌 (平成 25 年 3 月 31 日現在)

### 経営企画課

- (1) 秘書、渉外及び文書に関すること。
- (2) 条例、企業管理規程等に関すること。
- (3) 水道局及び下水道局の人事、給与及び福利厚生に関すること。
- (4) 財政及び入札に関すること。
- (5) 上下水道事業の現金及び有価証券の保管並びに出納に関すること。
- (6) 上下水道事業の財産管理に関すること。
- (7) 指定給水装置工事事業者の指定及び登録に関すること。
- (8) 水道事業及び公共下水道事業運営審議会に関すること。
- (9) 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) 水道施設の計画に関すること。
- (2) 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。
- (3) 給配水管の新設及び改良に関すること。
- (4) 給配水管の維持管理に関すること。
- (5) 消火栓の受託工事に関すること。
- (6) 資材管理及びたな卸に関すること。
- (7) 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25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(次)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
財務担当					1			2													3
経理担当							1	1													2
計				1	1		3	4	1												10
料金課				1																	1
料金担当					1		1	2													4
電子計算担当					1			1													2
給水担当					1		1		2		3								1	1	9
計				1	3		2	3	2		3								1	1	16
工務課				1																	1
計画担当					1		2	1													4
工務担当					1	1	2	4		3											11
維持管理担当						1	2	1	1	1									2		8
計				1	2	2	6	1	5	1	4								2		24
浄水課				1																1	2
浄水管理担当					1		2	1													4
浄水施設担当						1	2														3
浄水場運転担当					1	1	2														4
箕郷上下水道事務所						1	1	1											1		4
群馬上下水道事務所					1		1				1								1		4
新町上下水道事務所					1		1	1											1		4
鎌名上下水道事務所					1		2												1		4
吉井上下水道事務所					1	1	1		1										1		5
計				1	6	4	12	3	1		1								5	1	34
合計		1	1	4	12	6	23	11	5	5	4	4							8	2	86

#### 4. 年齢別職員構成

(平成25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(次)	主任査	主任主事	主任技師	主任主事	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																				
20歳以上 25歳未満									1										1	1.3
25歳以上 30歳未満									2	4									6	8.0
30歳以上 35歳未満							1	2	1										4	5.3
35歳以上 40歳未満							3	2	1										6	8.0
40歳以上 45歳未満				1	9	7	1												18	24.0
45歳以上 50歳未満				1	3														4	5.3
50歳以上 55歳未満			4	2	4														10	13.4
55歳以上	1	4	8	2	7					4									26	34.7
合計	1	4	12	6	23	11	5	5	4	4									75	100.0

※ 平均年齢 ——— 46歳8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 25 年 3 月 31 日現在)

年 齡	職 名																	計	構 成 比 率 %
	局 長	課 長	課 長 補 佐	係 ( 次 ) 長	主 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		5	2	2	2										12	16.0
1 年以上 2 年未満			1		3	4		3	1									12	16.0
2 年以上 4 年未満			2	1	1	2	1		3									10	13.3
4 年以上 6 年未満		1	3	2	1	1	2											10	13.3
6 年以上 8 年未満	1	2	1	1	6	2												13	17.3
8 年以上 10 年未満		1	1		3													5	6.7
10 年以上 15 年未満			1		3													4	5.3
15 年以上 20 年未満			2															2	2.7
20 年以上 25 年未満				2														2	2.7
25 年以上					1					4								5	6.7
合 計	1	4	12	6	23	11	5	5	4	4								75	100

(注 1) 勤務年数は水道関係の年数を示す。

(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。最近に至り下水道工事、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、里見村池内春日堰より取水、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、記録に残された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 10 数年を経て大正 10 年ごろには商工業の発達と人口の集中により、また単位使用水量の増加もあり、漸時給水能力に不足をきたしてきた。



## ○拡張の歩み

この対策として大正12年12月1日第1次拡張工事を起し、同14年3月30日に至る間に計画給水人口を10万人に増加し、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が、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カ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、この工事は施行期間約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カ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カ所、地元組合営によるものが14カ所にも及んでいた。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、群馬用水土地改良区の協力により、利根川の表流水を毎秒0.175 m<sup>3</sup>（日量15,000 m<sup>3</sup>）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。本市においても、水道水の安定的な供給を行うため、行財政運営の効率化を図りながら、各事業を推進した。

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、水需要の低迷が続いており、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、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、施設の拡充整備を行うとともに、災害に強い水道づくりにも努めた。

また、水道料金の収納率の向上に努め、高金利の企業債については、公的資金補償金免除繰上償還を行い、利息負担の軽減を図るなどして、財政運営の健全化に努めた。

さらに、東日本大震災による東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故を起因とする放射性物質を含んだ浄水発生土の処理及び管理についても、前年度に引き続き万全を期し、安全確保に努めた。

なお、本年度実施した主な事業は、次のとおりである。

### (1) 建設改良工事及び保存工事

管網整備事業としては、送水管及び配水管の布設を 3,950.2m (φ75mm～φ800mm) 行うとともに、布設替を 7,156m (φ50mm～φ300mm)、配水管の移設を 19.6m (φ150mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 72 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 2,412.1m (φ50mm～φ150mm) 行うとともに、移設を 31.5m (φ100mm) 行ったほか、舗装復旧工事など 20 件施工し、給水サービスの向上を図った。

負担工事業としては、石原町、棟高町、上中居町、上里見町地内などにおいて、配水管延長 4,297m (φ50mm～φ250mm) の移設、布設及び布設替工事 40 件を行うとともに、17 基の消火栓の設置を行った。

施設改良事業としては、剣崎浄水場において第 3 沈殿池防水工事、中島浄水場において排水処理施設改修工事、足門浄水場においてろ過機電動弁交換工事、岩崎配水池において緊急遮断弁設置工事、新町浄水場において第 4 水源電気計装設備更新他工事など、47 件の更新工事や交換工事などを行った。

水源施設維持補修工事としては、中島浄水場排水処理設備冷凍機修理、若田浄水場高・低区配水流量計修繕、岩崎浄水場 No.1 ろ過池水位調整弁修理、白川浄水場 No.1 表洗ポンプ取替修繕、上並榎圧力制御所バルブコントローラ雷害修繕など、174 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 367,374 人、給水世帯数は 152,425 世帯で、前年度に比べ人口は 141 人の減少、世帯数は 1,195 世帯の増加であった。また、年間有収水量は 44,576,077 m<sup>3</sup>で、前年度に比べ 624,884 m<sup>3</sup>の減少となった。なお、有収率については 87.84%となり、前年度を 0.3 ポイント上回った。

(3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益総額は 6,713,775,920 円で、前年度に比べ 108,844,303 円、1.6%の減となった。これは、営業収益である給水収益が減少したことなどによる。

これに対し、事業費用総額は 6,428,005,043 円となり、前年度に比べ 4,192,060 円、0.1%増で、ほぼ前年度並となった。これは、営業費用は増加したが、営業外費用の企業債の支払利息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 285,770,877 円となり、消費税及び地方消費税を除いた 217,357,607 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 850,000,000 円、負担金 154,227,254 円などで、1,050,690,493 円となった。

資本的支出は建設改良費 1,519,758,896 円、企業債償還金 2,334,067,991 円などで、3,866,137,171 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 2,815,446,678 円となり、この不足する額については、当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額 65,789,844 円、過年度分損益勘定留保資金 342,646,843 円、当年度分損益勘定留保資金 2,273,679,982 円、減債積立金 100,000,000 円及び建設改良積立金 33,330,009 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
24.9.19	群馬県	上水道事業債 500,000,000 円の起債同意 (市第 570-4 号)	24.10.31

### 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

#### (ア) 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	44,582 m <sup>3</sup> /日 (0.516 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

#### (イ) 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×30.8m×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



	非常用発電機	日立 QSDE 50F 50kVA 40 kW 1台
配水施設	圧力タンク	60 m <sup>3</sup> (30 m <sup>3</sup> ×2基)
	水中ポンプ	φ60mm×0.625 m <sup>3</sup> /m×68m 11.0 kW 2台
	緊急遮断弁	φ450mm ウェイト式 バタフライ弁 4台 (床下電動復帰型トリガーバルブ)
	監視装置	高感度濁度計 横河 TB500G 1台
集中監視装置	集中監視システム	情報伝達装置 1面
		ITV 制御盤 1面
		ITV カメラ 屋外型 3台

(ウ) 若田浄水場 (高崎地域)

所在地 高崎市若田町 309 - 2

場内面積 64,931 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>3</sup> (31m×41m) 10池 ろ過速度 4m/日 (5,000 m <sup>3</sup> /日)
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設備	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×0.5 m <sup>3</sup> /m×60m 11 kW 2台 (インバータ) 低区配水ポンプ φ125mm×1.5 m <sup>3</sup> /m×30m 15 kW 3台 (インバータ)
	緊急遮断弁	φ600mm ウェイト式 電動復帰 バタフライ弁 (二床式トリガーバルブ) 7基
洗砂施設	洗砂機	日本原料(株)製
	洗砂能力	4.0 m <sup>3</sup> /h
	洗砂濁度	30度以下
	所要水量	90 m <sup>3</sup> /h
電施設	受変電設備	屋外キュービクル (屋外閉鎖自立型) 3φ3W 6,600V 50Hz 150kVA
	自家発電設備	発電機 三菱 PG220MX 200kVA 160 kW

集中監視制御装置①	データ処理装置	中央処理装置 350MHz 1台 帳票プリンター 1台 22インチカラーディスプレイ 1台 MD装置 230MB 1台
	データ処理装置	メッセージプリンター 1台 FAX 1台
	監視装置	中央監視盤 屋内閉鎖自立盤 一式 若田浄水場監視盤 2面 剣崎浄水場監視盤 1面 テレメータ監視盤 1面 プロセス入出力装置、テレメータ親局装置、ITV制御装置 演算器盤 1面 監視操作卓(屋内閉鎖デスク型) 1面 配水管圧力、残留塩素監視装置(オートクローS-20) 11台 配水管、圧力自動制御設備(若田南廻り水系) 1台 配水管、圧力自動制御設備(剣崎水系) 1台 高感度濁度計 横河 TB500G 3台
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
排水施設	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
天日乾燥施設	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×幅 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	ダクタイトル鑄鉄管 (天神山) $\phi$ 350mm~400mm 延長 2,000m ダクタイトル鑄鉄管 (白衣) $\phi$ 250mm~300mm " 1,205m ダクタイトル鑄鉄管 (乗附) $\phi$ 150mm~200mm " 1,275m ダクタイトル鑄鉄管 (大平台) $\phi$ 150mm " 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)
	八千代配水池	容量 3,200 m <sup>3</sup> 有効水深内径 $\phi$ 16.5m $\times$ 7.5m 2池
	送水ポンプ	天神山 $\phi$ 200mm 揚水量 3.5 m <sup>3</sup> /m 揚程 80m 75 kW 3台 白衣 $\phi$ 150mm 揚水量 1.8 m <sup>3</sup> /m 揚程 90m 45 kW 3台 鶴辺~配水池 $\phi$ 80mm 揚水量 0.5 m <sup>3</sup> /m 揚程 80m 15 kW 2台 大平第1送水 $\phi$ 65mm 揚水量 0.36 m <sup>3</sup> /m 揚程 106m 11 kW 3台 大平第2送水 $\phi$ 80mm 揚水量 0.417 m <sup>3</sup> /m 揚程 62m 11 kW 3台 乗附~配水池 $\phi$ 125mm 揚水量 1.5 m <sup>3</sup> /m 揚程 90m 37 kW 3台 乗附~大平台 $\phi$ 100mm 揚水量 1.1 m <sup>3</sup> /m 揚程 50m 15 kW 2台 山名~配水池 $\phi$ 100mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /m 揚程 50m 15 kW 2台 城山受水槽 $\phi$ 125mm 揚水量 1.67 m <sup>3</sup> /m 揚程 85m 37 kW 2台 姥山 $\phi$ 65mm 揚水量 0.25 m <sup>3</sup> /m 揚程 100m 11 kW 1台 " $\phi$ 65mm 揚水量 0.50 m <sup>3</sup> /m 揚程 70m 11 kW 1台 グリーンヒル高崎 $\phi$ 40mm 揚水量 0.15 m <sup>3</sup> /m 揚程 90m 5.5 kW 2台
配水	送水管	乗附 $\phi$ 200mm~250mm ダクタイトル鑄鉄管延長 540m 鶴辺 $\phi$ 150mm ダクタイトル鑄鉄管延長 769m
	加圧ポンプ	姥山 $\phi$ 50mm 揚水量 0.3 m <sup>3</sup> /m 揚程 40m 3.7 kW 2台 インバータ付 山名 $\phi$ 50mm 揚水量 0.4 m <sup>3</sup> /m 揚程 46m 5.5 kW 2台 館 $\phi$ 50mm 揚水量 0.28 m <sup>3</sup> /m 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 $\phi$ 100mm 揚水量 1.28 m <sup>3</sup> /m 揚程 40m 7.5 kW 3台 インバータ付
	受水槽	城山 容量 70 m <sup>3</sup> 3.1m $\times$ 5.0m $\times$ 4.5m 1池 グリーンヒル高崎 容量 96 m <sup>3</sup> 4.0m $\times$ 5.0m $\times$ 3.0m 2池
	配水池	天神山 容量 6,028 m <sup>3</sup> 有効水深 9.6m $\times$ $\phi$ 20.0m 2池 白衣 容量 1,100 m <sup>3</sup> 有効水深 3m $\times$ 16.5m $\times$ 12.2m 2池 大平台 容量 58 m <sup>3</sup> 有効水深 3m $\times$ 6.5m $\times$ 3m 1池 乗附 容量 195 m <sup>3</sup> 有効水深 3m $\times$ 6.5m $\times$ 5m 2池 " 容量 156 m <sup>3</sup> 有効水深 3m $\times$ 6.5m $\times$ 4m 2池 清水 容量 210 m <sup>3</sup> 有効水深 3m $\times$ 5m $\times$ 14m 1池 大平原 容量 500 m <sup>3</sup> 有効水深 19m $\times$ 6.0m $\times$ 4.6m 1池 姥山 容量 155 m <sup>3</sup> 有効水深 3.5m $\times$ 3.7m $\times$ 12m 1池 安中大谷 容量 81 m <sup>3</sup> 有効水深 2.4m $\times$ 6.5m $\times$ 5.2m 1池 緑ヶ丘 容量 242 m <sup>3</sup> 有効水深 2.4m $\times$ 10.2m $\times$ 9.9m 1池 城山 容量 613 m <sup>3</sup> 有効水深 3.4m $\times$ 19.6m $\times$ 9.2m 1池
施設		

配 水 施 設		鶴 辺 容量 200 m <sup>3</sup> 有効水深 4.0m×φ8m 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
	発 電 機	乗附浄水場 ジェットタービン PU250SB-ER 250kVA 200 kW 1 台 天 神 山 ジェットタービン T250A-BC 225kVA 180 kW 1 台 大 平 原 ディーゼル TNGP60J 50kVA 46.5 kW 1 台 山 名 ディーゼル TQGP30K 24kVA 19.2 kW 1 台 城 山 ディーゼル NS-U90R 70kVA 56 kW 1 台 緊急遮断弁 山名配水地 1 基 城山配水池 2 基 鶴辺配水池 1 基 (動力復旧付) 天神山配水池 1 基 乗附配水池 3 基 大平原配水池 1 基 姥山配水池 1 基
	次亜塩素酸ソーダ 注入	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	中央監視装置	中央監視盤 1 台 水位 流量指示記録 流量積算 ポンプ運転表示 故障表示 操作卓 バルブ開度 ポンプ運転遠方制御 データロガー装置 1 台 親局テレメータ装置 1 台 対向方式 1:N 伝送方式 サイクリックデジタル式 伝送路 NTT 専用回線 D-1 規格 2 線式 子局テレメータ装置 2 台 (天神山配水池 乗附配水池) 中央親局装置 2 台 NTT 一般回線 ISDN 2 線式 デスクトップ型パソコン 2 台 現場子局装置 7 台 モデム通信装置 大平第 1 送水 城山ポンプ室 鶴辺ポンプ室 緑ヶ丘受水槽 山名配水地 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> /m 揚程 46m 15 kW (構外) 2号井 φ125mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /m 揚程 78m 22 kW (構外) 3号井 φ100mm 揚水量 1.2 m <sup>3</sup> /m 揚程 47m 15 kW (構外) 4号井 φ125mm 揚水量 1.4 m <sup>3</sup> /m 揚程 52m 22 kW
	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×10×4.35m 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 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	鋳鉄管 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
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

浄 水 施 設	緩速攪拌機	タービン型1段目 200V 0.75 kW 4台 タービン型2段目 200V 0.4 kW 2台 0.75 kW 2台
	傾斜板沈殿池	1系 幅8.0m×長さ16.20m×深さ5.7m 1池 2系 幅10m×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> ×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ポンプ
	苛性ソーダ注入ポンプ	貯留槽500ℓ 1槽 NKW液中ピストン式 25W 0.63~63.3 cc/分 2台
電 気 備	自家発電設備	発電機 カワサキ SPU200 200kVA 160 kW 1台
配 水 施 設	配水能力	13,500 m <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	ヰレ式 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 制 中 御 監 装 置 置 視 ②	浄水場監視システム	情報伝達装置 1面 信号中継装置 1面 無停電装置盤 5kVA 1台 ITV制御盤 1面 ITVカメラ 5台 ローカルインターフェイス盤 1面
排 水 施 設	排 泥 池	容量 400 m <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/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 340

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 二重ケシク (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> /m揚程 50m 22 kW 1台 (構外) 2号井φ150mm 揚水量 2.6 m <sup>3</sup> /m揚程 50m 22 kW 1台 (構内) 3号井φ150mm 揚水量 1.5 m <sup>3</sup> /m揚程 50m 22 kW 1台
導 施 水 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・除マンガノ装置	能力 10,000 m <sup>3</sup> /日 φ5.52m 高さ 4.52m 2基
	次亜塩素酸ソーダ	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
配 水 施 設	加 圧 ポ ン プ	φ25mm 揚水量 340/m 揚程 6m 0.4 kW 1台
	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	φ150mm 揚水量 2.52 m <sup>3</sup> /日 揚程 50m 37 kW 4台
配 水 施 設	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 ITV制御盤 1面 ITVカメラ 屋外型 1台
排水処理設	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> /h×25m 3.7 kW 2台
	送泥管	φ100mm×1,000m
	排水ポンプ	φ150mm 揚水量 2.0 m <sup>3</sup> /m 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>

取水設	水源	深井戸 (構内) 1号井 φ350mm 深度 158m (構外) 2号井 φ350mm 深度 101m (構外) 3号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中) (構外) 4号井 φ350mm 深度 135m (構外) 5号井 φ350mm 深度 100m (構外) 6号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (構外) 7号井 φ300mm 深度 100m 二重ケーシング (構外) 8号井 φ350mm 深度 135m (構外) 9号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中) (構外) 10号井 φ300mm 深度 135m 二重ケーシング (停止中) (構外) 11号井 φ350mm 深度 100m (構外) 12号井 φ350mm 深度 130m (構外) 13号井 φ350mm 深度 135m 取水ポンプ 各井戸 φ125mm 揚水量 1.91 m <sup>3</sup> /m 揚程 46m 22 kW 9台 2号井 φ125mm 揚水量 2.30 m <sup>3</sup> /m 揚程 44m 22 kW 1台 3号井 φ125mm 揚水量 1.50 m <sup>3</sup> /m 揚程 43m 22 kW 1台 11号井 φ100mm 揚水量 1.0 m <sup>3</sup> /m 揚程 50m 15 kW 1台 13号井 φ125mm 揚水量 1.11 m <sup>3</sup> /m 揚程 52m 22 kW 1台
	導水管	ダクタイル鋳鉄管 φ500mm～φ200mm 延長 3,572m
浄水設	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・除マンガソ装置	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> /m 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> /m 揚程 5.5m 11 kW 1台
	次亜塩素酸ソーダ注入	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 施 気 設	受 電 設 備	6,000V/420V 変圧機 500kVA
	自 家 発 電 設 備	三相交流発電機 3φ 3W 420V 625kVA 500 kW ディーゼル機関 760ps 1,000RPA
配 水 施 設	配 水 能 力	16,150 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> /m 揚程 40m 55 kW 3台 電圧 400V (内2台はインバータ)
	配 水 池 容 量	9,000 m <sup>3</sup> 有効水深 4.30m×39.60m×26.4m 2池
集 制 中 監 視 ①	中央監視装置	日立マイクロコントローラー N-7000 警報用 B16MXIIカラーCRT 14インチ 1台 配水管圧力・残留塩素監視装置 オートクローS-20 9台
	正観寺配水場 遠方監視装置	データ処理装置 (カラーCRT 21インチ) 1台 監視盤 (グラフィック表示部) 1台 CVCF 盤 (無停電装置) 3kVA 1台
集 制 中 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

(ク) 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 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	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 施 気 設	受 変 電 設 備	屋内キュービクル 3φ 3W 6,600V 50Hz 100kVA 1面
	自 家 発 電 設 備	発電機 三菱 PG115MX 95kVA 76 kW 1台

配 施 水 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

(ロ) 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 1.2×1.2×2.5m
	取 水 ポ ン プ	第4水源 φ80×1.5kW×0.6m <sup>3</sup> /分×10.0m
	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 φ100×1,941m SGP φ100×205.0m 第4水源 ACP φ100×88m
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	φ80×1.0m <sup>3</sup> /分×14m×3.7kW×4台
	急速濾過機	φ2800×4500H×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	凝集剤注入設備一式・アルカリ剤注入設備一式
	塩素注入設備	塩素剤注入設備一式

配水施設	配水池	第2配水池 鉄筋コンクリート造 V=191 m <sup>3</sup> 第3配水池 鉄筋コンクリート造 V=468 m <sup>3</sup> 東明屋配水池 鉄筋コンクリート造 V=43.5 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>
電作 気工物	設備容量	28kVA
	受電電圧	100/200
	非常用発電装置	定格出力 40 kW 定格電圧 200V 原動機 デイジーゼル
中視 中央 装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 矢原浄水場 1 東明屋配水池 1 松原配水池 1

(#) 生原浄水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町矢原 361

場内面積 870 m<sup>2</sup>

取 水 設 施	水源	第5水源 深井戸 φ250×深度200m
	取水ポンプ	φ80×7.5 kW×0.54 m <sup>3</sup> /分×46.0m
導 水 設 施	導水管	ACP φ100×108.0m
浄 水 設 施	急速濾過機	Q=532.8 m <sup>3</sup> /日×2基
	滅菌機	次亜注入機 2基
	滅菌室	コンクリートブロック造 34.2 m <sup>2</sup> 1棟
配 水 設 施	配水池	第6配水池 鉄筋コンクリート造 V=324.0 m <sup>3</sup>
電作 気工物	設備容量	13kVA
	受電電圧	100/200V
	非常用発電装置	定格出力 16 kW 定格電圧 200V 原動機 デイジーゼル
中視 中央 装置	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局) 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 設 施	水源	第6水源 利根川水系 車川
	取水柵	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 設 施	送水管	唐松～城山配水場 DIP φ150×3247.2m VP φ150×7550.3m ACP φ125×55m
	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>
	急速濾過機	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
	滅菌機	次亜注入機 2基
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>
電気工物	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	非常用発電装置	定格出力 19.2 kW 定格電圧 200V 原動機 デイゼル
中央監視	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

(ヌ) 松原総合配水場 (箕郷地域)

所在地 高崎市箕郷町矢原 1062 - 62

場内面積 4,089 m<sup>2</sup>

取水施設	水源	トンネル湧水
	受水槽	鉄筋コンクリート造 V=234.0 m <sup>3</sup>
導水施設	導水管	DIP φ300×5, 425.0m
	送水ポンプ	φ125×30 kW×1.2 m <sup>3</sup> /分×73.0m-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 3基
配水施設	配水池	県水受水配水池 鉄筋コンクリート造 V=1,033.0 m <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
	非常用発電装置	定格出力 11.2 kW 定格電圧 200V 原動機 デイゼル
中央監視	集中監視システム	テレメーター装置盤 (子局)
		松原総合配水場 1

## (七) 松之沢配水場 (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 φ 400×H36.0m
	集 水 柵	HP φ 1200×H2.3m
	取 水 ポ ン プ	φ 80×1.5 kW×0.56 m <sup>3</sup> /分×8.0m-1 台
	ポ ン プ 室	鉄筋コンクリート造 V=25.2 m <sup>3</sup>
浄 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 基、無試薬型残留塩素測定装置 1 基
配 水 施 設	配 水 池	松之沢配水池 鉄筋コンクリート造 V=88 m <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 作 工 物	設 備 容 量	3kVA
	受 電 電 圧	200V

## (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 施 設	水 源	深井戸 φ 300×深度 300.0m
	取 水 ポ ン プ	φ 80×11 kW×0.47 m <sup>3</sup> /分×73.0m 1 台
導 施 設	導 水 管	VP φ 100
浄 施 設	滅 菌 室	鉄筋コンクリート造
	滅 菌 機	次亜注入機 2 基
配 施 設	配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=400.0 m <sup>3</sup>
電 作 工 物	設 備 容 量	13kVA
	受 電 電 圧	200V
中 視 監 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

## (九) 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 装 監 視 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)
-----------	----------	--

## (f) 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 揚水量0.833 m <sup>3</sup> /分 揚程56m 22 kW 2台 日最大取水量 (2台運転時) 5,280 m <sup>3</sup>
	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

## (v) 足門浄水場 (群馬地域)

所在地 高崎市足門町 814 - 1  
 場内面積 5235.45 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 φ300mm 深度65m 取水ポンプ φ130mm 揚水量1.3 m <sup>3</sup> /分 揚程65m 26 kW 1台
	急速ろ過機	除鉄・除マンガソ装置 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	φ200mm/150mm×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	φ200mm/150mm×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	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	8,400 m <sup>3</sup> 自然流下式
	緊急遮断弁設備	緊急遮断弁 φ300mm 1基
導水施設	導水管	第4取水管 DIP φ150 第4取水排泥管 DIP φ150 第8・9取水管 DIP φ250 中里トンネル取水管 DIP φ200
	送水管	県水流入管 DIP φ200、第3浄水場補給水管 DIP φ150~200
電気施設	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力75kVA 電灯20kVA
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 2320.82 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 $\phi 9.00 \times 61.72\text{m}$ (上越新幹線立坑) ケーシングパイプ SGP $\phi 350 \times 66.00\text{m} \sim 2$ 本 VU $\phi 350 \times 66.00\text{m} \sim 2$ 本
	取水ポンプ	$\phi 150$ 揚水量 2.5 m <sup>3</sup> /分 揚程 88m 55 kW 4 台 日最大取水量 (2 台運転時) 8,400 m <sup>3</sup>
電気施設	受電設備	屋外キュービクル 6,600V 動力 300kVA 電灯 10kVA

## (8) 金古浄水場 (群馬地域)

所在地 高崎市金古町 1686 - 4

場内面積 10895.31 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 $\times$ 2.3m $\times$ 有効水深 3.45m = 15.9 m <sup>3</sup>
	1号傾斜板沈殿池	7.0m $\times$ 3.2m $\times$ 有効水深 3.00m = 134.4 m <sup>3</sup> 2池 フロキュレーター $\phi 2.80 \times 2.40$ (高さ) 2台、 傾斜板 3段 $\times$ 3列 $\times$ 2池分 形式: ラビリンス固液分離装置
	2号傾斜板沈殿池	7.0m $\times$ 3.2m $\times$ 有効水深 3.0m = 67.2 m <sup>3</sup> 2池 ミキサー $\phi 0.6 \times 1.70\text{m}$ (高さ) 1台 フロキュレーター $\phi 2.60 \times 2.40$ (高さ) 2台 傾斜板 3段 $\times$ 4列 $\times$ 2池分
	1号急速ろ過池	ろ過面積 1池 3.15 m <sup>2</sup> $\times$ 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> $\times$ 4池 = 54.0 m <sup>2</sup>
配水施設	第1配水池	16.75 $\times$ 13.00 $\times$ 3.70m $\times$ 2池 有効水深 3.10m 有効容量 1,300 m <sup>3</sup>
	第2配水池	22.50 $\times$ 14.10 $\times$ 4.30m $\times$ 2池 有効水深 3.60m 有効容量 2,250 m <sup>3</sup>
	第3配水池	$\phi 32.60 \times 4.50 \sim 8.84\text{m} \times 1$ 池 有効水深 3.60m 有効容量 3,000 m <sup>3</sup>
	次亜塩素酸ソーダ注入	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 $\sim$ 67.5 cc/分 25W 3台
	配水ポンプ 1系高区	水中渦巻ポンプ $\phi 125\text{mm}$ 揚水量 1.5 m <sup>3</sup> /分 揚程 30m 15.0 kW 3台 (インバーター制御) 圧力タンク 1 m <sup>3</sup> 1槽
	配水ポンプユニット 2系高区	水中渦巻ポンプ $\phi 50 \times 0.312$ m <sup>3</sup> /分 $\times$ 60m $\times$ 5.5 kW $\times$ 3,000rpm $\times$ 200V $\times$ 50Hz $\times$ 2台 最大給水量 0.6 m <sup>3</sup> /分 圧力タンク 槽置型 1.6 m <sup>2</sup> 最高使用圧力 9.5 kg/m <sup>2</sup> 始動圧力 5.4 kg/m <sup>2</sup> 停止圧力 6.4 kg/m <sup>2</sup>

導 施 水 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 氣 施 設	非常用発電設備	発電機 出力 125kVA 電圧 200V ディーゼルエンジン 出力 160PS 燃料 軽油
	受 電 設 備	屋外キュービクル 6,600V 動力 200kVA 電灯 20kVA
集 制 中 御 監 装 視 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	

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

(ニ) 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	第1 水源 (構内) 井戸構造 φ300mm 深度 93.5m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m <sup>3</sup> /分×揚程 40.0m×18.5 kW 第2 水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 90.0m 取水ポンプ φ125mm×1.00 m <sup>3</sup> /分×揚程 78m×22 kW 第3 水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 95.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m <sup>3</sup> /分×揚程 42m×18.5 kW 第4 水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 100.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m <sup>3</sup> /分×揚程 42m×18.5 kW 第5 水源 (構外) 井戸構造 φ300mm 深度 100.0m 取水ポンプ φ125mm×1.67 m <sup>3</sup> /分×揚程 42m×22 kW	
	導 水 管	ダグタイル 鑄鉄管 φ250 延長 1,056m ダグタイル 鑄鉄管 φ200 延長 1,095m	
	浄 水 施 設	着 水 井	有効容 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 前次亜注入機	次亜貯留槽 1.0 m <sup>3</sup> ×2 槽 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 気 設 備	受 変 電 設 備	高圧 6,600V 動力 200kVA 電灯 10kVA
	非 常 用 発 電 設 備	三菱ディーゼル機関 250kVA
配 水 施 設	配 水 能 力	10,000 m <sup>3</sup> /日
	配 水 方 法	ポンプ圧送
	配 水 ポ ン プ	φ100mm×2.09 m <sup>3</sup> /分×30 kW 6台 (内1台はインバータ)
	配 水 池 容 量	第1配水池 有効容量 1200 m <sup>3</sup> 有効水深 3m 内径 13.00m×16.75m×3.70m 2池 第2配水池 有効容量 1500 m <sup>3</sup> 有効水深 3m 内径 13.00m×21.20m×3.65m 2池
	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>
	高 架 水 槽	ステンレス造 φ9.0m×26.4m 有効貯水量 1,550 m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 電動式バクフライ弁 1基
集 中 監 視 制 御 装 置	中 央 監 視 盤	1台 デスクトップパソコン一式 カラーレーザープリンター
	配 水 施 設 監 視 シ ス テ ム	テレメータ盤 計装・入出力盤 取水設備盤 自動制御盤 1号配水ポンプ盤 2号配水ポンプ盤 3・4号配水ポンプ盤 5・6号配水ポンプ盤

(ヌ) 宮谷戸浄水場 (榛名地域)

所 在 地 高崎市下室田町 704 他

宮谷戸配水池 高崎市下室田町 105 他

宮谷戸第2水源 高崎市下室田町 679 - 1 他

場 内 面 積 2,392 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 φ300×100m(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 φ80×11 kW×0.40 m <sup>3</sup> /分×65m×1台
	室 田 第 2 水 源	深井戸 φ300×100m(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 φ80×11 kW×0.40 m <sup>3</sup> /分×55m×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 施 水 設	室 田 第 1 導 水	導水管 DIP φ75×23m
	室 田 第 2 導 水	導水管 ACP φ100×92m φ150×283m 沈砂池 鉄筋コンクリート造 1池

送水施設	宮谷戸送水	ポンプ井	鉄筋コンクリート造	64.6 m <sup>2</sup>
		ポンプ室	コンクリートブロック造	12.9 m <sup>2</sup>
浄水施設	宮谷戸浄水	送水ポンプ	φ80×22 kW×0.96 m <sup>3</sup> /分×75m×2台	
		送水管	φ100×451m φ150×216m	
配水施設	配水池	宮谷戸第1配水池	鉄筋コンクリート造	1池式 V=240 m <sup>3</sup>
		宮谷戸第2配水池	鉄筋コンクリート造	2池式 V=340 m <sup>3</sup>
電気工 作物	設備容量	31 kW		
	受電電圧	100/200V		
	宮谷戸浄水場及び 室田第1水源電気 ・計装	受電、ポンプ(滅菌)盤	一式	
		動力、制御、配線	一式	
		電灯コンセント	一式	
テレメーター伝送器盤		一式		
宮谷戸配水場電気 ・計装	計測機器	一式		
	受電、外灯	一式		
	テレメーター伝送器盤	一式		
	計測機器	一式		
室田第2水源電気 ・計装	受電、ポンプ盤	一式		
	動力、制御、配線	一式		
	電灯コンセント	一式		
	計測機器	一式		
中視 中央 装置 監置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 宮谷戸浄水場 1		

(㊦) 下村浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市下室田町 3025 - 4 他

水源施設 高崎市下室田町 4546 他

場内面積 1,376 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	集水柵	
	室田第4水源	湧水	コンクリートで凹型に囲う	集水柵	
	室田第5水源	表流水	コンクリートで凹型に囲う	集水柵 (予備)	
	室田第6水源	深井戸	深度 300m (上部 φ250×92.7m 下部 φ200×207.3m)		
		ポンプ室	鉄筋コンクリート造	1棟	5.5 m <sup>2</sup>
取 水 量	取水ポンプ	φ80×15 kW×0.40 m <sup>3</sup> /分×105m×1台			
	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 $\phi 100 \times 440\text{m}$ $\phi 50 \times 40\text{m}$ VP $\phi 100 \times 1,099\text{m}$ $\phi 75 \times 925\text{m}$ VP $\phi 50 \times 195\text{m}$ $\phi 40 \times 840\text{m}$ VP $\phi 30 \times 380\text{m}$ $\phi 25 \times 15\text{m}$
	室田第4導水	導水管	SGP $\phi 75 \times 21\text{m}$ $\phi 50 \times 13\text{m}$ SGP $\phi 40 \times 7\text{m}$ VP $\phi 75 \times 2,004\text{m}$ $\phi 50 \times 427\text{m}$ VP $\phi 40 \times 398\text{m}$
	室田第5導水 (予備)	接合井 減圧槽 導水管 沈砂池	鉄筋コンクリート造 1井 鉄筋コンクリート造 1槽 VP $\phi 150 \times 1,668\text{m}$ 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 $\phi 100 \times 56.5\text{m}$
	浄水施設		原水着水井(予備) 鉄筋コンクリート造 1.5×12.0×2.7h 薬品沈澱池(予備) 混和池(予備) 鉄筋コンクリート造 1.5×1.5×2.7h×1池 フロック形成池(予備) 鉄筋コンクリート造 3.0×3.0×2.7h×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) 1.8D×3.0B×1.79H×2池分 原水ポンプ(予備) $\phi 100 \times 5.5$ kW×2台 急速濾過機(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 1.8×2.2×2.8h 滅菌機 後塩素 次亜 2台 貯留槽 200ℓ 2槽 滅菌室 コンクリートブロック造 1棟 8.8 m <sup>2</sup> ボンベ室 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 $\phi 32 \times 1.5$ kW×2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(1F建) 鉄筋コンクリート造 1棟 72.0 m <sup>2</sup>
配水施設	配水池	下村配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=824 m <sup>3</sup>	
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	受電、動力盤	一式
	動力、制御、配線	一式	
	テレメーター伝送器盤	一式	
	計測機器	一式	
	水質計器	一式	

中視 中央 装置 監視	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 下村浄水場 1
----------------------	----------	--------------------------

(イ) 一五沢浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市下室田町 4547 他

場内面積 320 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 φ50×54m
浄施 水設	一五沢浄水	滅菌桝 鉄筋コンクリート造 1桝 滅菌機 点滴式、次亜 2台
配施 水設	配水池	一五沢配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=10 m <sup>3</sup> 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 流量計 電磁式φ50 1台
電作 気工 物	設備容量	
	受電電圧	100V
中視 中央 装置 監視	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 一五沢浄水場 1

(ハ) 上里見浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市上里見町 2630 - 3 他

雉子ヶ尾配水池 高崎市上里見町 1204 - 3 他

蕨平配水池 高崎市上里見町 3594 - 2 他

場内面積 1,134 m<sup>2</sup> (保古里加圧ポンプ機場を含む)

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> (蕨平送水ポンプ場他含む)

水源用地 2,069 m<sup>2</sup>

取 水 施 設	里見第1水源	湧水 コンクリート堰堤
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰堤
	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→里見第1配水池→里見第2配水池 里見第1導水管 ACP φ150×105m φ200×105m
	里見第2導水	里見第2水源→上里見第3配水池 里見第2導水管 DIP φ300×999m DIP φ300×22m(場内)
送水施設	蕨平送水	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 φ40×5.5 kW×0.17 m <sup>3</sup> /分×85m×2台 送水管 ACP φ75×203m DIP φ75×497m
浄水施設	上里見浄水	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 2.0×2.5×2.1H 滅菌機 次亜 2台 貯留槽 1000ℓ 1槽
配水施設	配水池	上里見第1配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=160 m <sup>3</sup> 上里見第2配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m <sup>3</sup> 上里見第3配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=800 m <sup>3</sup> 蕨平配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=135 m <sup>3</sup> 雉子ケ尾配水池
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	里見第2水源電気・計装	受電、ポンプ盤 一式 動力、制御、配線 一式 電灯コンセント 一式
中視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 上里見・間野配水場 1 蕨平配水池 1

## (c) 間野浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市上里見町 3280 他

場内面積 245 m<sup>2</sup>

取水施設	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	取水水量	里見第2水源 3,896.5 m <sup>3</sup> /日 (0.04510 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	里見・間野導水	里見第2水源→間野配水池・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 φ40×5.5 kW×0.10 m <sup>3</sup> /分×85m×2台 間野導水管 SGP φ50×70m VP φ50×154m SGP φ50×38m
浄水施設	間野浄水	着水井 鉄筋コンクリート造 1.2×2.5×2.07H 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 2台 貯留槽 500ℓ 1槽

配 施 水 設	配 水 池	間野配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=96 m <sup>3</sup> 給水ユニット φ40×φ65×0.5 m <sup>3</sup> /m×24m 2.2kW×2台
電 作 工 物	設 備 容 量	
	受 電 電 圧	100/200V
	間 野 浄 水 場	受電、滅菌機盤 一式 動力、制御、配線 一式
中 視 装 置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 間野配水場 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
	里見第2水源	湧水 コンクリート堰提
	里見第3水源	深井戸 φ200×180m 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 φ80×15 kW×0.17 m <sup>3</sup> /分×120m×1台
	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)
導 水 施 設	里見第1導水	里見第1水源→上里見第1配水池→上里見第2配水池 里見第1導水管 ACP φ150×105m φ200×105m
	里見第2導水	里見第2水源→上里見第3配水池 里見第2導水管 DIP φ300×999m DIP φ300×22m (場内)
送 施 水 設	里見第3送水 (根岸)	里見第3水源→里東配水池・ポンプアップ 里見第3送水管 ACP φ100×225m DIP φ100×249m
浄 施 水 設	里見第3水源浄水	滅菌機 次亜 1台 貯留槽 2000 1槽
配 施 水 設	配 水 池	里東配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=725 m <sup>3</sup>
電 気 工 作 物	設 備 容 量	
	受 電 電 圧	100/200V
	里東配水場電気・ 計装	受電、外灯 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
中 視 装 置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 里東配水池 1

(ハ) 十文字浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市十文字町 1442 - 1 他

場内面積 1,216 m<sup>2</sup>

水源用地 693 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
	十文字第2水源	湧水	コンクリートで凹型に囲う
取水施設	取水量	十文字第1水源	205 m <sup>3</sup> /日 (0.00237 m <sup>3</sup> /秒)
		十文字第2水源	155 m <sup>3</sup> /日 (0.00179 m <sup>3</sup> /秒)
導水施設	十文字第1導水	導水管	SGP φ50×31m ACP φ75×3,272m VP φ75×1,822m
		減圧槽	鉄筋コンクリート造 5槽
	十文字第2導水	導水管	ACP φ75×780m VP φ75×1,320m φ65×910m VP φ50×923m φ40×132m
導水施設	十文字第3導水	白岩第1導水より分岐	
		ポンプ室	コンクリートブロック造 1棟 11.5 m <sup>2</sup>
導水施設	十文字第3導水	ポンプ井	鉄筋コンクリート造 2池式 22.2 m <sup>2</sup>
		導水ポンプ	φ65×15 kW×0.38 m <sup>3</sup> /分×120m×2台
導水施設	十文字第3導水	エアチャンバー	200ℓ 1基
		十文字ポンプ井→十文字着水井ポンプアップ	
導水施設	十文字第3導水	導水管	VP φ100×276m SGP φ100×300m
		着水井	鉄筋コンクリート造 1.75×2.0×2.85H
浄水施設	十文字浄水	減菌室、機械室	鉄筋コンクリート造 1棟 13.5 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>
浄水施設	十文字浄水	減菌機	次亜 1台
		貯留槽	200ℓ 1槽
配水施設	配水池	十文字配水池	鉄筋コンクリート造 1池式 V=113 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造 2池式 V=315 m <sup>3</sup>
		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・計装	受電、ポンプ盤	一式
	十文字導水ポンプ場電気・計装	動力、制御、配線	一式
電気工作物	十文字配水場電気・計装	計測機器	一式
		受電、外灯、減菌機盤	一式
		電灯コンセント	一式
電気工作物	十文字配水場電気・計装	テレメーター伝送器盤	一式
		計測機器	一式
		集中監視システム	テレメーター装置盤(子局)
中央装置	集中監視システム	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 φ50×54m
浄水施設	小田原浄水	滅菌柵 鉄筋コンクリート造 1柵 滅菌機 点滴式、次亜 1台
配水施設	配水池	小田原配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=12 m <sup>3</sup> 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 流量計 電磁式φ50 1台
電気工作物	設備容量	
	受電電圧	100/200V
	小田原配水場電気・計装	受電、滅菌機盤 一式 動力、制御、配線 一式 計測機器 一式
中央監視装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 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 φ300×150m(深度)
	ポンプ井	ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup>
	取水ポンプ	取水ポンプ φ80×22 kW×0.50 m <sup>3</sup> /分×140m
	取水量	白岩第1水源 1,176 m <sup>3</sup> /日 (0.01361 m <sup>3</sup> /秒) 白岩第2水源 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 VP φ30×375m φ40×150m VP φ50×1,215m φ75×680m VP φ100×1,266m ACP φ100×5,195m DIP φ100×220m 接合井 鉄筋コンクリート造 2井 減圧槽 鉄筋コンクリート造 5槽
	白岩第2導水	白岩第2水源→白岩着水井(ポンプアップ) 導水管 ACP φ100×468m
浄水施設	白岩浄水	着水井 鉄筋コンクリート造 185×2.75×2.55H 滅菌室、ポンプ室、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 1台 貯留槽 500ℓ 1台



配水施設	配水池	白岩配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=200 m <sup>3</sup> +200 m <sup>3</sup> 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 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	受電、ポンプ盤 一式 動力、制御、配線 一式 計測機器 一式
	白岩配水場電気・計装	受電、外灯、滅菌機盤 一式 電灯コンセント 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
中央装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 白岩浄水場 1

(3) 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 φ250×220m(深度)
	ポンプ井	ポンプ室 鉄筋コンクリート造 1棟 17.6 m <sup>2</sup>
	取水ポンプ	取水ポンプ φ80×18 kW×0.57 m <sup>3</sup> /分×120m
	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→ろ過機 ポンプアップ 導水管 φ100×58.5m
浄水施設	宮沢浄水	着水井 鉄筋コンクリート造 1.75×2.0×3.0H 急速濾過機 Q=412.5 m <sup>3</sup> /日×2基 パック注入 貯留槽 2000 1槽 注入ポンプ 2台 滅菌機 次亜 前塩素 2台 後塩素 2台 貯留槽 3000 1槽 2000 1槽 残留塩素計 2台
配水施設	配水池	宮沢配水池 鉄筋コンクリート造 2池式 V=494 m <sup>3</sup>
電気工作物	設備容量	22kVA
	受電電圧	100/200V
	宮沢浄水場電気・計装	受電、ポンプ盤 一式 ろ過機(薬注)盤 一式 動力、制御、配線 一式 電灯コンセント 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
中央装置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 宮沢浄水場 1

## (A) 高浜浄水場 (榛名地域)

所在地 高崎市高浜町 1198 - 25 他

場内面積 1,409 m<sup>2</sup>水源用地 619 m<sup>2</sup> (調整場用地含む)

取水施設	高浜第1水源	深井戸 ポンプ室 取水ポンプ	φ300×80m(深度) コンクリートブロック造 1棟 5.5 m <sup>2</sup> φ65×5.5 kW×0.21 m <sup>3</sup> /分×75m
	高浜第2水源	深井戸 ポンプ室 取水ポンプ	φ300×150m(深度) コンクリートブロック造 1棟 5.5 m <sup>2</sup> φ65×15 kW×0.44 m <sup>3</sup> /分×100m
	高浜第3水源	浅井戸 ポンプ桝 ポンプ井 取水ポンプ	φ300×21m(深度) (停止中) 鉄筋コンクリート造 1桝 鉄筋コンクリート造 1井 5.0 m <sup>3</sup> φ65×7.5 kW×0.50 m <sup>3</sup> /分×50m
	取水量	高浜第1水源 高浜第2水源 高浜第3水源	300 m <sup>3</sup> /日 (0.00347 m <sup>3</sup> /秒) 632 m <sup>3</sup> /日 (0.00731 m <sup>3</sup> /秒) 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→調整池 導水管	DIP φ75×163m
	高浜第2導水	高浜第2水源→調整池 導水管	DIP φ75×845m
	高浜第3導水	高浜第3水源→ポンプ井→調整池 導水管 調整池→高浜着水井	DIP φ75×350m φ100×428m
	高浜第4導水	調整池 導水管	鉄筋コンクリート造 2池式 60 m <sup>3</sup> VP φ150×707m
浄水施設	高浜浄水	着水井 滅菌室、機械室 ボンベ室 滅菌機 貯留槽	鉄筋コンクリート造 1.95×2.1×3.0H コンクリートブロック造 1棟 15.3 m <sup>2</sup> コンクリートブロック造 1棟 4.6 m <sup>2</sup> 次亜 1台 300ℓ 2槽
配水施設	配水池	高浜配水池 残留塩素計	鉄筋コンクリート造 2池式 V=1,300 m <sup>3</sup> 無試薬遊離塩素計 1台
電気工作物	設備容量	26kVA	
	受電電圧	100/200V	
	高浜第1水源電気・計装	受電、ポンプ盤 計測機器	一式 動力、制御、配線 一式
	高浜第2水源電気・計装	受電、ポンプ盤 計測機器	一式 動力、制御、配線 一式
	高浜第3水源電気・計装	受電、ポンプ盤 計測機器	一式 動力、制御、配線 一式
	高浜調整池電気・計装	受電、制御、配線 計測機器	一式 一式

電 気 工 物	高浜配水場電気・計装	受電、外灯、動力盤 一式 電灯コンセント 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
中 視 装 置 中 央 監 置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 高浜配水場 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 $\phi 300 \times 150\text{m}$ (深度) 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 $\phi 80 \times 22 \text{ kW} \times 0.80 \text{ m}^3/\text{分} \times 100\text{m}$
	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→本郷配水池 導水管 VP・DIP $\phi 75 \times 30\text{m}$
浄 水 施 設	本郷浄水	滅菌室 コンクリートブロック造 1棟 3.3 m <sup>2</sup> 滅菌機 次亜 1台 貯留槽 200ℓ 1槽
配 水 施 設	配 水 池	本郷配水池 SUS製 2池式 V=500 m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 1基 残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台
電 気 工 物	設 備 容 量	25kVA
	受 電 電 圧	100/200V
	本郷配水場電気・計装	受電・ポンプ・滅菌機盤 一式 電灯コンセント 一式 テレメーター伝送器盤 一式 計測機器 一式
中 視 装 置 中 央 監 置	集中監視システム	テレメーター装置盤(子局) 本郷配水場 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 $\phi 300 \times 60\text{m}$ (深度)
	ポ ン プ 井	ポンプ室 コンクリートブロック造 1棟 5.7 m <sup>2</sup>
	取 水 ポ ン プ	取水ポンプ $\phi 40 \times 3.7 \text{ kW} \times 0.08 \text{ m}^3/\text{分} \times 50\text{m}$
	取 水 量	神戸第2水源 250 m <sup>3</sup> /日 (0.00289 m <sup>3</sup> /秒) (予備)
導 水 施 設	神戸第2水源→加圧タンク	導水管 SGP $\phi 80 \times 11\text{m}$
浄 水 施 設	神戸第2水源浄水	滅菌機 次亜 1台 貯留槽 50ℓ 1槽

配水施設	配水池	神戸配水池 鉄筋コンクリート造 1池式 V=24 m <sup>3</sup>
電気工物	設備容量	9kVA
	受電電圧	100/200V
	神戸第2水源電気・計装	受電、ポンプ・滅菌機盤 一式 電灯コンセント 一式
中央監視装置	集中監視システム	神戸浄水場 1

(ヤ) 中央監視装置 (榛名地域)

所在地 高崎市下室田町 900 - 1

テレメータ室 12.6 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 中央処理用コンピューター PC/AT 互換機(1台) ディスプレイ装置(21インチカラーCRT) 1 日/月報印字用プリンター(ページプリンターA3対応) 画面印刷用プリンター(カラーインクジェットプリンター) コンパクトプリンターバッファ:メルコ CPR-4000G 無停電電源:APC Smart-UPS AP400J
--------	----------	---

(ウ) 小梨浄水場 (吉井地域)

取水口位置 高崎市吉井町東谷 913

浄水場位置 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×高1.3m (グレーチング・網付) 集水埋管 φ150 mm×8.0m L=8.0m 集水管 φ75 P P L=300m
導水施設		導水管 φ50 mm×147.0m (地中埋設)
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台
	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	表面散乱形浄水濁度計・回転電極無試薬形遊離塩素計 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
--------	----------	------------------------------

(3) 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 鍋川用水路 分水柵 鉄筋コンクリート造
導水施設	導水管	φ400DCIP×35m（仕切弁有り）
	毒物監視槽	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 φ400 200V 0.4 kW 原水濁度計 透過散乱形 1台 原水PH計 4線式 1台
	活性炭接触槽	鉄筋コンクリート造 0.84m×8.4m×5.0m(水深)=176.4 m <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>
	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 3.7 kW 1台
	フロック形成池	鉄筋コンクリート造 2槽(1槽3段)4.0m×4.0m×2.3m(水深)=36.8 m <sup>3</sup> /池 計 220.8 m <sup>3</sup> 緩速攪拌機 堅型3段 0.75 kW×2台 0.4 kW×4台
施注	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>2</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 汚泥搔寄機 水中けん引き式 2池 1駆動0.75 kW 1基 排泥ポンプ 水中型 1.8 m <sup>3</sup> /分×5m 3.7 kW 2台 沈殿池濁度計 透過散乱形 1台 沈殿池PH計 4線式 1台 沈殿池残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1台 鉄筋コンクリート造 自動バルブレスフィルター 4基 ろ過砂寸法 φ0.45~0.55
	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
施注	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

薬 施 注 設	活 性 炭	円筒型 10 m <sup>3</sup> 1基 ホッパーφ2,500×2,500H×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
	P A C	ダイヤフラムポンプ 2台 PE製5.0 m <sup>3</sup> ×2槽
	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)
電 作 気 工 物	受 電 設 備	受電電圧 6,600V 設備容量 200kVA
	自 家 発 電 設 備	ディーゼルエンジン 出力 200kVA 電圧 200V 電流 578A 回転速度 1,500rpm 150ℓ軽油タンク
配 水 施 設	配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=1500 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
	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 水中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 水中φ150mm×揚水量2.5 m <sup>3</sup> /分×揚程34m× 30 kW 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
	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> 水中φ100mm×揚水量 0.72 m <sup>3</sup> /分×揚程85m×19kW 2台 遠方監視装置
	関 越 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=400 m <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> 水中φ65mm×揚水量0.02 m <sup>3</sup> /分×揚程136m×15kW 2台 遠方監視装置
	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> ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=20.5 m <sup>3</sup> 2池式 水中φ50× 0.14 m <sup>3</sup> /m×110m×7.5 kW 2台 遠方監視装置
	上 奥 平 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=64 m <sup>3</sup> 1池 鉄筋コンクリート造 V=31 m <sup>3</sup> 1池 遠方監視装置
	矢 田 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=150 m <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 水中φ65mm×0.21/104m-0.70/56m×11kW 1台 水中φ65mm×揚水量0.25 m <sup>3</sup> /分×揚程99m×11kW 1台 ポンプ室 コンクリートブロック造 配水池 鉄筋コンクリート造 V=87.5 m <sup>3</sup> /2池式 V=200 m <sup>3</sup> 1池 非常用発電機 SD22-05 ディーゼル 16kVA 12.8kW 1台
	多 比 良 配 水 池	鉄筋コンクリート造 V=124 m <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
--------	----------	--------------------------

(7) 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>
	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 プレーキ付蛇時腹付 1台 水中排砂ポンプ着脱型
	排砂ポンプ	φ 80 mm×揚水量 0.5 m <sup>3</sup> /分×揚程 12m×3.7 kW 1台
	取水ポンプ	φ 200 mm×揚水量 2.12 m <sup>3</sup> /分×揚程 17m×18.5 kW 2台 φ 250 mm×揚水量 4.85 m <sup>3</sup> /分×揚程 17m×30 kW 2台 (1台可変速)
	自家発電設備	ガスタービン式 出力 187.5kVA 電圧 200V 電流 541A 力率 0.8 回転速度 1,500rpm 燃料槽 950ℓ (灯油)
	監視装置	遠方監視装置
電気工物	受電設備	受電電圧 6,600V 設備容量 200kVA
導水施設	導水管	ライニング鋼管 φ 450 取水場→浄水場 延長 150m
浄水施設	原水流量計室	鉄筋コンクリート造 電動バタフライ弁 1台 φ 350 mm
	毒物監視槽	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 φ 50mm×揚水量 0.5 m <sup>3</sup> /分×揚程 12m×3.7 kW 原水サンプリングポンプ 1台 水中 φ 50mm×揚水量 50ℓ/分×揚程 12m 原水濁度計 表面散乱光測定方式 1台
	活性炭混和池	原水 PH 計 ガラス電極方式 1台 鉄筋コンクリート造 3.0m×4.5m×13.5m=182.2 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> /m 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) $6.15\text{m} \times 2.4\text{m} \times 3.6\text{m} = 53.1 \text{ m}^3$ (混和井) $2.4\text{m} \times 2.4\text{m} \times 3.6\text{m} = 20.7 \text{ m}^3$
	ブロック形成池	急速攪拌機 立型タービン式 羽根径 $\phi 800\text{mm}$ 1 基
	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 $3.7\text{m} \times 3.7\text{m} \times 3.3\text{m} = 45.1 \text{ m}^3/\text{池}$ 4 池 緩速攪拌機 立軸型 翼車径 $\phi 3200\text{mm}$ 4 基
	傾斜板沈殿池	鉄筋コンクリート造 $6.0\text{m} \times 6.0\text{m} \times 3.45\text{m} = 124.2 \text{ m}^3$ 4 池 傾斜板枚数 1,116 枚 処理水量 $2,955 \text{ m}^3/\text{分}/\text{池}$ 傾斜板沈降装置 3 段 6 列 空気洗浄装置ブロワー 2 池分 汚泥掻寄機 中央駆動上部懸垂型 4 台 $0.6\text{m}/\text{分}$ (周速)
浄水施設	急速ろ過池	沈殿池濁度計 表面散乱光測定方式 1 台 沈殿池 PH 計 ガラス電極方式 1 台 沈殿池残留塩素計 無試薬遊離塩素計 1 台 鉄筋コンクリート造 $A=19.2 \text{ m}^2$ 4 池 処理水量 $8,509 \text{ m}^3/\text{日}$ ろ過速度 $111\text{m}/\text{日}$ (4 池使用時) 逆洗速度 $0.75\text{m}/\text{分}$ 表洗速度 $0.15\text{m}/\text{分}$ ろ過砂寸法 $\phi 0.6\text{mm}$ 均等係数 1.7 数量 $48 \text{ m}^3$ (4 池分・面積 $77 \text{ m}^2$ 、層圧 $0.6\text{m}$ ) ろ過砂利寸法 $\phi 2 \sim \phi 20\text{mm}$ 数量 $16 \text{ m}^3$ (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
電気工物	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	ガスタービン式 $625\text{kVA}$ 電圧 $400\text{V}$ 電流 $902\text{A}$ 力率 $0.8$ 回転速度 $1,500\text{rpm}$ 地下貯油槽 $2\text{Kl} +$ 燃料槽 $950\text{L}$ (灯油) 無停電装置 1 台
薬注施設	希硫酸	希硫酸 $75\%$ 注入ソレノイド駆動式比例制御 2 台 PE 製タンク $3.0 \text{ m}^3$
	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
	前次垂	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 $5.0 \text{ m}^3$
	中次垂	液中ピストンポンプバルブレス型 2 台 タンクは前次垂と共用+小出し槽 PVC 製 $100\text{L}$
配水施設	浄水池	鉄筋コンクリート造 $V=260.0 \text{ m}^3$ 2 池
	送水ポンプ	岩崎配水池 $\phi 150\text{mm} \times$ 揚水量 $2.9 \text{ m}^3/\text{分} \times$ 揚程 $90\text{m} \times 75 \text{ kW}$ 3 台 (1 台可変速) 南陽台配水池 $\phi 100\text{mm} \times$ 揚水量 $1.4 \text{ m}^3/\text{分} \times$ 揚程 $115\text{m} \times 45 \text{ kW}$ 2 台 (1 台可変速)



配 水 施 設	岩 崎 配 水 池	PC造 V=4,000 m <sup>3</sup> 1池 (有効水深 10m×φ22.6m) 残留塩素計 1台 遠方監視装置 緊急遮断弁 φ350mm ウェット式バックライ弁 電動復帰型 1基
	南 陽 台 配 水 池	PC造 V=1,200 m <sup>3</sup> 1池 (有効水深 6.85m×φ15.0m) 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 m <sup>2</sup> ポンプ井 鉄筋コンクリート造 V=40 m <sup>3</sup> 水中φ80mm×揚水量0.72 m <sup>3</sup> /分×揚程65m×11 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 m <sup>3</sup> 2池式 遠方監視装置
中 視 央 装 監 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

## (2) 施設別能力

## 高崎地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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	6,178	3.9	4,857	3.5
若田浄水場	表流水(烏川)	昭和39年	38,950	33,981	21.6	30,334	21.8
浜川水源	地下水(深井戸4本)	昭和38年	2,400	0	0	0	0
白川浄水場	表流水(利根川)	昭和49年	19,000	8,013	5.1	5,343	3.8
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	5,200	3.3	3,115	2.2
小計			92,580	53,372	33.9	43,649	31.3
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	68,900	56,990	36.2	52,811	38.0
合計			161,480	110,362	70.1	96,460	69.3

箕郷地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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	1,359	0.9	1,190	0.9
生原浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和52年	110	110	0.1	110	0.1
唐松浄水場	表流水(車川)	昭和44年	1,309	1,237	0.8	1,212	0.9
松之沢配水場	湧水(1箇所) 地下水(浅井戸1本)	平成2年	514	344	0.2	333	0.2
松原総合配水場	湧水(1箇所)	平成13年	700	321	0.2	215	0.2
下之原浄水場	地下水(深井戸1本)	平成22年	680	237	0.2	155	0.1
小計			6,481	3,608	2.4	3,215	2.4
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和56年	4,500	3,786	2.4	3,585	2.6
合計			10,981	7,394	4.8	6,800	5.0

群馬地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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	2,950	1.9	2,295	1.7
金古浄水場	湧水(新幹線トンネル)	昭和43年	14,130	5,102	3.2	3,528	2.5
小計			22,690	8,052	5.1	5,823	4.2
県央第一水道	表流水(利根川)	昭和58年	8,600	7,154	4.5	7,613	5.5
合計			31,290	15,206	9.6	13,436	9.7

新町地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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	5,035	3.2	4,526	3.2

榛名地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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	4,409	2.8	3,853	2.8
上里見浄水場	湧水(2箇所)	昭和51年	3,820				
蕨平配水池	湧水(1箇所)	昭和51年	0				
里東配水池	湧水(2箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	0	0	0	0	0
宮谷戸浄水場	地下水(深井戸2本)	昭和51年	483	346	0.2	348	0.2
下村浄水場	湧水(3箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,242	599	0.4	574	0.4
一五沢浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	27	23	少量の為 0	28	少量の為 0
十文字浄水場	湧水(3箇所)	昭和51年	600	546	0.3	493	0.3
小田原浄水場	湧水(1箇所)	昭和51年	58	17	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	179	0.1	177	0.1
白岩浄水場	湧水(1箇所) 地下水(深井戸1本)	昭和51年	1,209	722	0.5	710	0.5
高浜浄水場	地下水(深井戸3本)	昭和51年	1,491	1,493	0.9	1,140	0.8
本郷浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	596	571	0.4	541	0.4
神戸浄水場	地下水(深井戸1本)	昭和51年	0	0	0	0	0
合 計			10,352	8,905	5.6	7,883	5.5

吉井地域

施設名	水源種別	創設年度	計画 浄水量	1日最大給水量 (7月17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(鑄川)	平成6年	16,500	4,114	2.6	3,967	2.9
八束浄水場	表流水(南牧川)	昭和47年	8,730	6,338	4.0	5,921	4.3
小梨浄水場	表流水(小梨川)	昭和42年	92	39	0.1	35	0.1
合 計			25,322	10,491	6.7	9,923	7.3

(3) 取水別給水量

区 分	1日最大給水量		1日平均給水量	
	(m <sup>3</sup> )	(全体比%)	(m <sup>3</sup> )	(全体比%)
表 流 水	129,189	82.08	116,868	84.06
(内受水)	(67,930)	(43.16)	(64,009)	(46.04)
地下水・湧水	28,204	17.92	22,160	15.94
計	157,393	100.00	139,028	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	1,425,774.86	1,465,276.76
箕郷地域	11,092.00	13,555.20	198,893.96	223,541.16
群馬地域	9,113.00	-	249,987.44	259,100.44
新町地域	2,322.90	-	53,614.00	55,936.90
榛名地域	40,783.90	7,266.10	150,056.60	198,106.60
吉井地域	451.00	28,560.90	184,404.10	213,416.00
計	78,606.75	74,040.15	2,262,730.96	2,415,377.86



### 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	17年度	18年度	19年度※	20年度	
行政区域内人口(A)	人	321,499	345,360	346,318	347,939	
行政区域内世帯数	世帯	127,987	137,813	139,535	140,598	
給水区域内人口(B)	人	316,886	338,561	339,648	341,547	
うち行政区域内人口(C)	人	316,386	338,039	339,134	340,843	
うち行政区域外人口	人	500	522	514	704	
給水区域内世帯数	世帯	126,508	135,529	137,235	138,375	
うち行政区域内世帯数	世帯	126,306	135,317	137,024	138,091	
うち行政区域外世帯数	世帯	202	212	211	284	
計画給水人口	人	341,400	360,000	372,368	372,368	
現在給水人口(D)	人	316,540	338,164	339,254	339,969	
うち行政区域内人口(E)	人	316,040	337,642	338,740	339,265	
うち行政区域外人口	人	500	522	514	704	
現在給水世帯数	世帯	126,372	135,369	137,075	137,786	
うち行政区域内世帯数	世帯	126,170	135,157	136,864	137,502	
うち行政区域外世帯数	世帯	202	212	211	284	
普及率	D / A × 100	%	98.46	97.92	97.71	97.96
	E / A × 100	%	98.30	97.77	97.51	97.81
	D / B × 100	%	99.89	99.88	99.54	99.88
	E / C × 100	%	99.89	99.88	99.54	99.88
給水量(F)	m <sup>3</sup>	40,824,168	49,360,352	50,623,373	49,663,587	
一日当たり	計画給水量	m <sup>3</sup>	253,270	264,970	222,869	222,869
	最大給水量	m <sup>3</sup>	134,137	148,448	153,633	155,481
	平均給水量	m <sup>3</sup>	130,820	139,011	136,065	138,315
	最小給水量	m <sup>3</sup>	90,145	122,595	121,546	124,794
一日	最大給水量	ℓ	424	452	439	458
	平均給水量	ℓ	413	400	411	408
有効水量	m <sup>3</sup>	37,788,290	44,674,917	45,433,486	44,538,733	
有効率	%	92.56	90.51	89.74	89.69	
有収水量(G)	m <sup>3</sup>	36,654,477	43,346,578	44,074,664	43,200,728	
有収水量内訳	家庭用	m <sup>3</sup>	25,214,041	31,033,663	30,675,285	31,525,642
	業務用	m <sup>3</sup>	9,954,144	10,754,629	10,603,221	10,849,927
	浴場用	m <sup>3</sup>	31,988	27,594	26,062	27,443
	その他(公共・臨時)	m <sup>3</sup>	1,454,304	1,530,692	1,896,160	1,671,652
有収率 (G / F)	%	89.79	87.82	87.06	86.99	
水道料金	円	5,301,402,312	5,975,187,982	6,051,954,955	5,924,410,837	
管路延長	m	1,926,411	2,129,423	2,146,028	2,161,108	
職員数	人	98	102	96	90	



21年度	22年度	23年度※	24年度	項目(※印は閏年)	単位	
374,607	374,997	375,041	374,655	行政区域内人口(A)	人	
151,297	152,811	154,069	155,227	行政区域内世帯数	世帯	
368,266	368,778	368,971	368,765	給水区域内人口(B)	人	
367,791	368,330	368,524	368,332	うち行政区域内人口(C)	人	
475	448	447	433	うち行政区域外人口	人	
148,946	150,476	151,764	152,946	給水区域内世帯数	世帯	
148,769	150,304	151,591	152,776	うち行政区域内世帯数	世帯	
177	172	173	170	うち行政区域外世帯数	世帯	
420,368	420,368	420,368	420,368	計画給水人口	人	
366,804	367,321	367,515	367,374	現在給水人口(D)	人	
366,329	366,873	367,067	366,941	うち行政区域内人口(E)	人	
475	448	447	433	うち行政区域外人口	人	
148,413	149,943	151,230	152,425	現在給水世帯数	世帯	
148,236	149,771	151,057	152,255	うち行政区域内世帯数	世帯	
177	172	173	170	うち行政区域外世帯数	世帯	
97.92	97.95	97.99	98.06	普及率	$D / A \times 100$	%
97.79	97.83	97.87	97.94		$E / A \times 100$	%
99.60	99.60	99.61	99.62		$D / B \times 100$	%
99.60	99.60	99.60	99.62		$E / C \times 100$	%
52,198,115	52,632,032	51,637,135	50,745,087	給水量(F)	$m^3$	
249,969	249,969	249,969	249,969	一日当たり	計画給水量	$m^3$
163,747	164,390	160,632	157,393		最大給水量	$m^3$
144,743	144,197	141,085	139,028		平均給水量	$m^3$
122,721	125,589	125,069	123,743		最小給水量	$m^3$
446	448	437	428	一人日	最大給水量	$\ell$
395	393	384	378		平均給水量	$\ell$
47,050,735	47,592,400	46,610,101	45,960,196	有効水量	$m^3$	
90.13	90.42	90.38	90.57	有効率	%	
45,633,047	46,160,789	45,200,961	44,576,077	有収水量(G)	$m^3$	
32,775,972	33,056,504	32,713,879	32,442,312	有収水量内訳	家庭用	$m^3$
10,897,233	11,125,682	10,626,518	10,298,472		業務用	$m^3$
21,663	16,304	14,874	15,689		浴場用	$m^3$
1,938,179	1,962,299	1,845,690	1,819,604		その他(公共・臨時)	$m^3$
87.42	87.70	87.54	87.84	有収率 (G / F)	%	
6,310,426,809	6,398,562,416	6,250,854,434	6,152,320,152	水道料金	円	
2,377,322	2,394,763	2,400,543	2,415,378	管路延長	m	
87	78	74	75	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	869,307	125,759	995,066	206,503	354,460	560,963	0	95,840
5月	902,208	132,355	1,034,563	182,445	400,360	582,805	0	94,940
6月	903,537	141,176	1,044,713	186,445	396,620	583,065	0	118,040
7月	1,003,319	152,202	1,155,521	204,814	409,720	614,534	0	129,320
8月	1,038,047	162,254	1,200,301	212,419	408,330	620,749	0	116,220
9月	911,553	164,992	1,076,545	168,127	392,190	560,317	0	106,480
10月	925,412	158,255	1,083,667	179,101	393,300	572,401	0	94,820
11月	886,576	143,966	1,030,542	161,816	382,340	544,156	0	86,160
12月	928,525	153,380	1,081,905	145,958	420,300	566,258	0	88,000
1月	925,723	148,019	1,073,742	114,101	440,310	554,411	0	81,500
2月	845,013	137,290	982,303	99,057	403,250	502,307	0	67,660
3月	932,648	153,195	1,085,843	89,589	471,190	560,779	0	58,040
計	11,071,868	1,772,843	12,844,711	1,950,375	4,872,370	6,822,745	0	1,137,020

1日平均	30,334	4,857	35,191	5,343	13,349	18,692	0	3,115
前年度 1日平均	30,187	4,654	34,841	6,434	12,785	19,219	0	3,360
前年度比 (%)	100.49	104.37	101.00	83.06	104.41	97.26		92.71
最大 7月17日	33,981	6,178	40,159	8,013	13,210	21,223	0	5,200
最小 3月31日	26,397	3,917	30,314	1,364	15,480	16,844		760

(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							
95,840	1,193,940	2,845,809	195,394	395,525	136,824	229,715	291,015	4,094,282
94,940	1,244,310	2,956,618	208,671	412,338	138,601	240,652	302,785	4,259,665
118,040	1,214,670	2,960,488	205,840	404,565	137,369	236,452	293,313	4,238,027
129,320	1,248,340	3,147,715	222,307	429,763	148,215	253,135	316,435	4,517,570
116,220	1,201,090	3,138,360	235,773	437,863	147,748	256,338	309,816	4,525,898
106,480	1,193,400	2,936,742	209,443	402,787	135,473	239,877	296,394	4,220,716
94,820	1,215,200	2,966,088	208,289	412,059	137,973	240,938	309,749	4,275,096
86,160	1,159,230	2,820,088	196,559	398,527	131,088	229,827	296,310	4,072,399
88,000	1,216,540	2,952,703	200,302	418,167	137,769	241,301	314,283	4,264,525
81,500	1,209,160	2,918,813	207,768	411,587	136,820	241,963	313,516	4,230,467
67,660	1,096,580	2,648,850	186,139	368,851	124,533	219,726	275,812	3,823,911
58,040	1,210,850	2,915,512	205,468	412,329	139,482	247,168	302,572	4,222,531
1,137,020	14,403,310	35,207,786	2,481,953	4,904,361	1,651,895	2,877,092	3,622,000	50,745,087

3,115	39,461	96,460	6,800	13,437	4,526	7,882	9,923	139,028
3,360	41,183	98,603	6,652	13,159	4,530	7,672	10,468	141,085
92.71	95.82	97.83	102.22	102.11	99.90	102.74	94.80	98.54
5,200	43,780	110,362	7,394	15,206	5,035	8,905	10,491	157,393
760	33,920	84,458	6,250	12,227	4,124	7,569	9,115	123,743

### 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	
	24年度 (A)	23年度 (B)	比率 (A/B)	24年度 (C)	23年度 (D)	比率 (C/D)	24年度 (C/A)	23年度 (D/B)
4月	m <sup>3</sup> 4,094,282	m <sup>3</sup> 4,178,654	% 97.98	m <sup>3</sup> 3,273,807	m <sup>3</sup> 3,208,910	% 102.02	% 79.96	% 76.79
5月	4,259,665	4,326,941	98.45	3,935,127	3,975,808	98.98	92.38	91.88
6月	4,238,027	4,360,035	97.20	3,393,783	3,429,518	98.96	80.08	78.66
7月	4,517,570	4,616,270	97.86	4,077,917	4,192,836	97.26	90.27	90.83
8月	4,525,898	4,503,456	100.50	3,554,266	3,618,121	98.24	78.53	80.34
9月	4,220,716	4,270,009	98.85	4,387,353	4,437,725	98.86	103.95	103.93
10月	4,275,096	4,335,277	98.61	3,455,640	3,514,527	98.32	80.83	81.07
11月	4,072,399	4,167,652	97.71	3,998,739	3,998,629	100.00	98.19	95.94
12月	4,264,525	4,321,951	98.67	3,354,374	3,375,372	99.38	78.66	78.10
1月	4,230,467	4,275,336	98.95	4,084,841	4,163,567	98.11	96.56	97.39
2月	3,823,911	4,064,545	94.08	3,378,905	3,431,313	98.47	88.36	84.42
3月	4,222,531	4,217,009	100.13	3,681,325	3,854,635	95.50	87.18	91.41
計	50,745,087	51,637,135	98.27	44,576,077	45,200,961	98.62	87.84	87.54

(注) 有収水量 (計量水量 44,576,026 m<sup>3</sup> + 原因事故による放水量 51 m<sup>3</sup>) = 44,576,077 m<sup>3</sup>

#### 4. 給水量分析表

区 分	項 目	24年度 (m <sup>3</sup> )	構 成 比 (%)	23年度 (m <sup>3</sup> )	構 成 比 (%)	
有 効 水 量	計 量 水 量	44,576,026	87.84	45,200,903	87.54	
	原 因 事 故 に よ る 放 水 量	51	0.00	58	0.00	
	小 計	44,576,077	87.84	45,200,961	87.54	
	無 収 水 量	管末洗浄用及び 量水器不感水量	1,360,370	2.68	1,446,026	2.80
		消火栓及び演習用	2,896	0.01	1,765	0.00
		局事業用水量	20,853	0.04	18,544	0.04
		小 計	1,384,119	2.73	1,466,335	2.84
	合 計		45,960,196	90.57	46,667,296	90.38
	無 効 水 量	調 定 減 水 量	35,720	0.07	39,650	0.08
		そ の 他 不 明 水 量	4,749,171	9.36	4,930,189	9.54
給 水 量		50,745,087	100.00	51,637,135	100.00	
有 収 率		87.84		87.54		
有 効 率		90.57		90.38		

## 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
13mm	数量(m <sup>3</sup> )	1,578,553	1,879,729	1,641,851	1,903,427	1,675,351	2,038,988
	金額(円)	190,139,340	232,180,737	197,631,494	234,943,917	201,824,268	252,441,310
20mm	数量(m <sup>3</sup> )	984,559	1,127,581	1,023,790	1,141,707	1,031,750	1,207,038
	金額(円)	126,717,303	144,130,584	132,255,754	145,918,537	133,246,744	154,798,638
25mm	数量(m <sup>3</sup> )	159,035	209,811	163,971	211,689	169,713	225,892
	金額(円)	24,919,314	33,699,599	25,743,401	33,879,121	26,688,057	36,164,734
30mm	数量(m <sup>3</sup> )	19,683	25,248	20,641	26,575	22,701	33,506
	金額(円)	2,473,059	4,858,494	2,629,031	4,962,782	2,861,251	6,316,885
40mm	数量(m <sup>3</sup> )	176,569	209,211	178,666	223,340	186,880	240,816
	金額(円)	33,240,738	40,451,140	33,632,892	43,080,373	34,702,798	45,994,775
50mm	数量(m <sup>3</sup> )	114,025	194,418	120,289	229,800	148,337	256,570
	金額(円)	19,977,978	36,745,370	21,008,312	42,858,286	25,698,590	47,813,168
75mm	数量(m <sup>3</sup> )	136,877	171,694	139,966	197,631	180,588	227,007
	金額(円)	26,572,319	33,155,653	27,270,001	38,004,947	34,042,771	43,551,457
100mm	数量(m <sup>3</sup> )	44,686	63,911	51,445	72,272	69,560	88,433
	金額(円)	8,493,614	11,996,341	9,657,460	13,363,510	12,998,594	16,215,679
150mm	数量(m <sup>3</sup> )	48,774	44,143	42,868	61,683	59,000	59,425
	金額(円)	9,524,193	9,198,283	8,407,959	12,544,602	11,455,962	12,293,856
200mm	数量(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0
	金額(円)	0	0	0	0	0	0
250mm	数量(m <sup>3</sup> )	11,041	9,376	10,291	9,789	10,382	9,674
	金額(円)	2,283,288	1,968,603	2,141,538	2,046,660	2,158,737	2,024,925
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> )	3,273,802	3,935,122	3,393,778	4,077,913	3,554,262	4,387,349
	金額(円)	444,341,146	548,384,804	460,377,842	571,602,735	485,677,772	617,615,427

10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1,675,280	1,879,609	1,614,547	1,940,792	1,635,137	1,713,046	21,176,310
202,409,832	232,107,052	194,349,068	239,480,068	197,204,421	211,983,807	2,586,695,314
1,030,685	1,140,916	1,026,993	1,201,095	1,041,898	1,077,073	13,035,085
133,139,395	145,775,613	132,613,835	153,565,802	134,623,034	137,265,586	1,674,050,825
165,615	208,523	162,021	212,018	160,581	192,418	2,241,287
26,031,640	33,299,308	25,350,881	33,798,421	25,172,715	30,731,823	355,479,014
22,935	29,552	20,496	32,037	20,058	29,318	302,750
2,890,089	5,694,930	2,613,469	6,107,695	2,601,679	5,625,989	49,635,353
185,958	216,428	176,264	213,436	175,313	197,031	2,379,912
34,750,501	41,686,056	33,202,473	41,167,480	33,109,120	38,368,524	453,386,870
131,287	209,352	127,129	194,234	121,701	187,545	2,034,687
23,355,405	39,266,855	22,382,300	36,532,393	21,471,981	35,418,662	372,529,300
139,708	193,194	138,624	171,264	136,093	178,791	2,011,437
26,934,589	37,306,894	26,948,943	33,212,123	26,707,950	34,819,975	388,527,622
55,873	67,431	43,736	69,188	44,142	57,791	728,468
10,426,031	12,676,814	8,303,362	12,869,456	8,495,883	11,074,283	136,571,027
39,186	44,414	34,987	41,426	33,577	40,041	549,524
7,708,848	9,293,387	6,918,450	8,684,429	6,651,960	8,373,456	111,055,385
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
9,109	9,316	9,573	9,347	10,401	8,267	116,566
1,918,140	1,957,263	2,005,836	1,963,122	2,162,328	1,759,002	24,389,442
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
3,455,636	3,998,735	3,354,370	4,084,837	3,378,901	3,681,321	44,576,026
469,564,470	559,064,172	454,688,617	567,380,989	458,201,071	515,421,107	6,152,320,152

(注) 料金は量水器使用料を含む。水量は原因事故による放水量を除く。

## 6. 用途別・月別有収水量及び料金

区分	家庭用	業務用	公共用	浴場用	臨時用	合計	
4月	件	69,451	6,004	510	1	1	75,967
	m <sup>3</sup>	2,436,369	717,732	118,770	925	6	3,273,802
	金額	299,488,318	121,597,893	23,172,773	79,432	2,730	444,341,146
5月	件	80,818	7,153	567	3	8	88,549
	m <sup>3</sup>	2,842,379	957,086	133,882	1,661	114	3,935,122
	金額	352,284,281	170,459,631	25,457,944	141,381	41,567	548,384,804
6月	件	69,867	6,054	511	1	2	76,435
	m <sup>3</sup>	2,534,831	730,461	127,545	933	8	3,393,778
	金額	311,864,384	123,610,047	24,820,362	79,919	3,130	460,377,842
7月	件	80,894	7,150	596	3	9	88,652
	m <sup>3</sup>	2,879,057	1,000,642	196,398	1,731	85	4,077,913
	金額	356,794,210	177,914,911	36,714,652	145,644	33,318	571,602,735
8月	件	70,016	6,062	532	1	2	76,613
	m <sup>3</sup>	2,570,356	783,755	199,362	774	15	3,554,262
	金額	316,217,663	132,404,270	36,982,073	70,236	3,530	485,677,772
9月	件	80,823	7,134	612	3	8	88,580
	m <sup>3</sup>	3,068,352	1,087,991	228,997	1,865	144	4,387,349
	金額	381,368,642	193,376,541	42,672,362	153,805	44,077	617,615,427
10月	件	70,279	6,084	515	1	3	76,882
	m <sup>3</sup>	2,567,713	755,006	132,107	791	19	3,455,636
	金額	316,354,803	127,510,616	25,622,085	71,271	5,695	469,564,470
11月	件	81,014	7,163	578	3	8	88,766
	m <sup>3</sup>	2,858,279	983,240	155,391	1,675	150	3,998,735
	金額	354,192,007	175,268,375	29,417,421	142,234	44,135	559,064,172
12月	件	70,062	6,034	516	1	4	76,617
	m <sup>3</sup>	2,513,643	715,630	124,163	921	13	3,354,370
	金額	309,081,495	121,351,683	24,169,591	79,188	6,660	454,688,617
1月	件	81,187	7,139	573	3	8	88,910
	m <sup>3</sup>	2,977,214	959,405	146,064	1,994	160	4,084,837
	金額	368,994,322	170,703,013	27,470,290	161,661	51,703	567,380,989
2月	件	70,133	6,032	516	1	3	76,685
	m <sup>3</sup>	2,551,491	711,806	114,712	886	6	3,378,901
	金額	314,257,271	121,282,582	22,576,701	77,057	7,460	458,201,071
3月	件	82,204	7,153	580	3	8	89,948
	m <sup>3</sup>	2,642,628	895,718	141,338	1,533	104	3,681,321
	金額	327,621,852	160,762,305	26,867,515	133,585	35,850	515,421,107
合計	件	906,748	79,162	6,606	24	64	992,604
	m <sup>3</sup>	32,442,312	10,298,472	1,818,729	15,689	824	44,576,026
	金額	4,008,519,248	1,796,241,867	345,943,769	1,335,413	279,855	6,152,320,152

(注) 料金は量水器使用料を含む。水量は原因事故による放水量を除く。



## 7. 口径別給水状況

項目 口径	年間件数(件)	年間水量(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	638,928	21,176,310	2,586,695,314	53,244	33	4,048
	64.37	47.51	42.04			
20mm	322,404	13,035,085	1,674,050,825	26,867	40	5,192
	32.48	29.24	27.21			
25mm	21,465	2,241,287	355,479,014	1,789	104	16,561
	2.16	5.03	5.78			
30mm	1,002	302,750	49,635,353	84	302	49,536
	0.10	0.68	0.81			
40mm	5,408	2,379,912	453,386,870	451	440	83,836
	0.54	5.34	7.37			
50mm	2,196	2,034,687	372,529,300	183	927	169,640
	0.22	4.57	6.05			
75mm	884	2,011,437	388,527,622	74	2,275	439,511
	0.09	4.51	6.32			
100mm	257	728,468	136,571,027	21	2,835	531,405
	0.03	1.63	2.22			
150mm	48	549,524	111,055,385	4	11,448	2,313,654
	0.01	1.23	1.80			
250mm	12	116,566	24,389,442	1	9,714	2,032,454
	0.00	0.26	0.40			
合計	992,604	44,576,026	6,152,320,152	82,718	45	6,198
	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	251,489	25.34	1,576,780,299	25.39
口座振替	741,115	74.66	4,575,539,853	74.61
計	992,604	100.00	6,152,320,152	100.00

(注) 料金は量水器使用料を含む。

## 9. 電力使用状況及び料金

(上段：使用量 kWh 下段：料金 円)

地域名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
剣崎	4,642	4,618	4,394	4,409	4,629	4,881	4,284	4,384	4,644	4,435	4,682	4,063	54,065
	85,866	85,471	83,581	87,740	95,052	105,629	97,493	95,463	98,893	94,392	96,996	87,966	1,114,542
若田	46,297	45,492	45,160	44,441	50,204	50,595	44,377	46,468	46,812	50,085	52,092	46,642	568,665
	797,810	785,643	790,900	823,678	1,025,823	1,069,992	846,642	936,886	937,227	974,244	992,499	903,745	10,885,089
高乗附	106,384	110,731	108,133	109,785	116,535	114,896	109,271	113,376	107,097	111,184	111,069	100,221	1,318,682
	1,856,560	1,909,365	1,900,117	2,099,953	2,284,735	2,329,427	1,952,577	2,144,368	2,169,975	2,202,445	2,173,019	2,013,456	25,035,997
中島	66,142	70,333	67,401	75,911	86,533	73,454	68,206	67,297	62,043	63,479	61,762	54,239	816,800
	1,160,561	1,292,723	1,274,192	1,422,013	1,714,812	1,522,644	1,430,458	1,374,932	1,296,448	1,295,369	1,256,775	1,169,394	16,210,321
宿横手	1,153	1,152	1,162	1,136	1,219	652	396	1,138	998	1,044	1,037	563	11,650
	68,858	68,812	69,194	70,729	73,803	63,896	59,089	76,225	73,905	74,333	73,982	28,373	801,199
白川	32	588	33	2,828	2,618	272	20	81	40	44	57	24	6,637
	66,271	73,554	76,727	112,765	110,442	69,173	6,111	64,754	65,128	65,180	65,367	53,330	828,802
浜川	924	940	969	419	81	109	154	138	141	153	138	0	4,166
	96,957	97,138	97,717	91,611	85,815	86,418	87,664	87,389	87,418	88,791	70,049	176	977,143
正観寺	4,589	3,953	4,010	3,943	7,961	12,228	7,176	3,806	3,653	3,629	4,078	3,782	62,808
	92,847	84,551	86,128	87,528	152,653	218,393	114,780	86,731	84,349	83,266	97,966	93,632	1,282,824
その他	0	0	0	8,916	15,472	16,331	11,126	0	0	0	0	0	51,845
	0	0	2,331	108,297	190,408	206,565	161,920	1,078	0	0	0	0	670,599
箕郷	24,310	26,811	25,151	25,711	28,309	26,410	25,387	25,792	25,223	18,402	18,237	16,915	286,658
	494,034	540,855	525,639	553,792	607,788	615,192	575,804	584,766	572,621	477,174	473,054	454,447	6,475,166
群馬	83,624	94,879	102,907	85,610	92,795	91,162	83,180	84,259	89,088	58,252	41,132	44,189	951,077
	1,381,130	1,664,457	1,819,532	1,605,247	1,837,544	1,820,752	1,547,445	1,592,499	1,657,400	1,155,491	881,061	929,972	17,892,530
新地	60,831	60,120	59,162	59,626	66,176	63,055	59,637	58,830	58,465	61,718	61,036	56,307	724,963
	1,035,565	1,025,005	1,025,767	1,180,003	1,356,611	1,321,004	1,202,861	1,185,189	1,171,662	1,203,997	1,179,405	1,109,887	13,996,956
榛名	38,542	47,310	41,462	42,084	42,443	48,098	44,534	39,180	39,686	42,931	51,981	57,404	535,655
	756,468	865,825	801,084	839,887	891,270	1,053,346	985,278	879,282	883,343	925,001	1,046,031	1,135,030	11,061,845
吉井	137,081	134,453	135,356	133,687	141,730	146,735	141,009	139,272	136,454	144,710	143,380	125,922	1,659,789
	2,200,818	2,163,877	2,205,110	2,250,790	2,553,952	2,650,057	2,453,774	2,557,819	2,495,574	2,615,818	2,565,686	2,365,238	29,078,513
合計	574,551	601,380	595,300	598,506	656,705	648,878	598,757	584,021	574,344	560,066	550,681	510,271	7,053,460
	10,093,745	10,657,276	10,758,019	11,334,033	12,980,708	13,132,488	11,521,896	11,667,381	11,593,943	11,255,501	10,971,890	10,344,646	136,311,526

## 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	9,995					9,995
	661,167					661,167
若田浄水場	69,560					69,560
	2,264,175					2,264,175
乗附浄水場	1,635					1,635
	108,155					108,155
白川浄水場	30,010	51,650	7,170			88,830
	976,824	1,735,440	286,080			2,998,344
中島浄水場	27,340					27,340
	1,808,538					1,808,538
正観寺配水場	11,080					11,080
	732,939					732,939
箕郷地域	9,015	21,140				30,155
	906,931	776,892				1,683,823
群馬地域	12,125					12,125
	802,066					802,066
新町地域	4,145					4,145
	274,189					274,189
榛名地域	9,520	1,180				10,700
	1,078,495	161,070				1,239,565
吉井地域	81,035	101,650		89,765	23,760	296,210
	4,354,812	3,540,999		2,591,506	10,727,640	21,214,957
合計	265,460	175,620	7,170	89,765	23,760	561,775
	13,968,293	6,214,401	286,080	2,591,506	10,727,640	33,787,918

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

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

※3 原水のpHを調整するために用いられる薬品である。

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

# 1 1. 原水及び処理水の水質

## (1) 高崎地域

		若田浄水場		剣崎浄水場	浜川		
		原水	浄水	浄水	原水(1号井)	原水(2号井)	原水(3号井)
原水種別	回数	表流水		表流水	地		
試験回数	数	1	12	12	1	1	1
水	高	26.0	27.7	26.5	19.5	20.0	21.5
	低	26.0	9.0	6.5	19.5	20.0	21.5
	平均	26.0	17.5	15.8	19.5	20.0	21.5
一般細菌	平均	160	0	0	2	0	1
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	<0.1	1.0	1.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	<0.06	<0.06	—	—	—
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	<0.002	—	—	—
クロロホルム	平均	—	0.006	0.008	—	—	—
ジクロロ酢酸	平均	—	0.005	<0.004	—	—	—
ジブromoklorometan	平均	—	0.001	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	—	<0.02	<0.02	—	—	—
ブromojuklorometan	平均	—	0.003	0.004	—	—	—
ブromoholm	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	0.07	<0.01	<0.01	0.02	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	0.04	0.02
鉄及びその化合物	高	0.04	0.04	<0.03	<0.03	0.24	0.27
	平均	0.04	0.03	<0.03	<0.03	0.24	0.27
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	7.6	6.3	6.0	12	13	14
マンガン及びその化合物	高	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005
	平均	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005
塩化物イオン	平均	7.3	8.4	9.0	8.4	8.7	9.3
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	42	33	33	51	57	52
蒸発残留物	平均	82	84	78	140	150	140
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	平均	<0.000001	<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
TOC(有機物)	高	1.7	0.6	0.6	<0.3	<0.3	<0.3
	平均	1.7	0.4	0.4	<0.3	<0.3	<0.3
pH	高	9.0	7.6	7.5	7.9	7.7	7.8
	低	9.0	7.0	7.0	7.9	7.7	7.8
	平均	9.0	7.3	7.4	7.9	7.7	7.8
味	平均	—	異常なし	異常なし	—	—	—
臭	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	高	3.9	1.0	0.5	<0.5	1.0	1.8
	低	3.9	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.8
	平均	3.9	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.8
濁度	高	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	3.0	1.6
	低	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	3.0	1.6
	平均	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	3.0	1.6
残留塩素	高	—	0.38	0.42	—	—	—
	低	—	0.17	0.21	—	—	—
	平均	—	0.27	0.29	—	—	—

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	—	1	12	12	1	1	—	
21.7	—	17.5	25.5	24.2	18.5	16.5	—	
21.7	—	17.5	4.5	7.0	18.5	16.5	—	
21.7	—	17.5	14.4	14.9	18.5	16.5	—	
0	—	320	0	0	0	2	—	100個/ml以下
不検出	—	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	—	0.003mg/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	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
0.002	—	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.004	—	0.01mg/l以下
<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	0.05mg/l以下
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
<0.1	—	0.35	0.7	0.8	<0.1	<0.1	—	10mg/l以下
<0.08	—	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.13	—	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	0.013	<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	0.009	<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	—	—	—	0.6mg/l以下
—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	0.02mg/l以下
—	—	—	0.008	0.008	—	—	—	0.06mg/l以下
—	—	—	0.005	0.005	—	—	—	0.04mg/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
—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	0.2mg/l以下
—	—	—	0.003	0.004	—	—	—	0.03mg/l以下
—	—	—	<0.009	<0.009	—	—	—	0.09mg/l以下
—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	0.08mg/l以下
0.02	—	<0.01	0.01	<0.01	0.04	0.02	—	1mg/l以下
<0.02	—	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	0.2mg/l以下
0.32	—	0.18	0.09	<0.03	0.19	0.48	—	
0.32	—	0.18	0.04	<0.03	0.19	0.48	—	0.3mg/l以下
<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	1mg/l以下
16	—	3.2	5.6	5.8	17	16	—	200mg/l以下
0.019	—	0.037	<0.005	<0.005	0.20	0.98	—	0.05mg/l以下
0.019	—	0.037	<0.005	<0.005	0.20	0.98	—	
12	—	3.4	8.2	8.1	20	18	—	200mg/l以下
65	—	18	27	27	160	120	—	300mg/l以下
170	—	44	71	79	280	240	—	500mg/l以下
<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	—	0.00001mg/l以下
<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	—	0.02mg/l以下
<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	0.005mg/l以下
<0.3	—	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	—	
<0.3	—	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	—	3mg/l以下
7.7	—	7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	—	
7.7	—	7.2	6.9	7.0	7.5	7.4	—	5.8以上8.6以下
7.7	—	7.2	7.1	7.2	7.5	7.4	—	
—	—	—	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
2.3	—	5.3	1.0	<0.5	4.6	6.9	—	
2.3	—	5.3	<0.5	<0.5	4.6	6.9	—	5度以下
2.3	—	5.3	<0.5	<0.5	4.6	6.9	—	
1.5	—	4.8	<0.1	<0.1	1.0	2.2	—	
1.5	—	4.8	<0.1	<0.1	1.0	2.2	—	2度以下
1.5	—	4.8	<0.1	<0.1	1.0	2.2	—	
—	—	—	0.36	0.47	—	—	—	
—	—	—	0.20	0.31	—	—	—	
—	—	—	0.26	0.38	—	—	—	

原水種別	試験回数	中 島					
		原水 (1号井)	原水 (2号井)	原水 (4号井)	原水 (5号井)	原水 (6号井)	
水	温度	1	1	1	1	—	
	高	20.0	19.0	20.0	18.5	—	
	低	15.0	14.5	15.0	15.0	—	
	平均	18.4	16.7	18.1	16.8	—	
一般細菌	平均	0	0	0	0	—	
大腸菌	平均	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	—	
水銀及びその化合物	平均	<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	—	
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
ヒ素及びその化合物	平均	0.004	0.004	0.003	0.003	—	
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	
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	—	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	
ふっ素及びその化合物	平均	0.24	0.26	0.24	0.23	—	
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	
四塩化炭素	平均	<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	—	
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	—	
ジクロロメタン	平均	<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	—	
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
ベンゼン	平均	<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	—	—	—	—	—	
ジブロモクロロメタン	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	—	—	—	—	—	
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	—	—	—	
ブロモホルム	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	0.05	—	
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	
鉄及びその化合物	高	0.03	0.04	0.05	0.03	—	
	平均	0.03	0.04	0.05	<0.03	—	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	
ナトリウム及びその化合物	平均	20	22	19	20	—	
マンガン及びその化合物	高	0.89	1.5	0.064	1.1	—	
	平均	0.89	1.5	0.064	1.1	—	
塩化物イオン	平均	16	20	11	19	—	
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	150	180	92	160	—	
蒸発残留物	平均	270	300	200	290	—	
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	
ジエオスミン	平均	<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	—	
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	
T O C (有機物)	高	0.7	0.8	<0.3	0.7	—	
	平均	0.7	0.8	<0.3	0.7	—	
p	高	7.4	7.5	7.7	7.4	—	
	低	7.4	7.5	7.7	7.4	—	
	平均	7.4	7.5	7.7	7.4	—	
味	平均	—	—	—	—	—	
臭	気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色	度	高	1.4	1.4	0.6	1.1	—
	低	1.4	1.4	0.6	1.1	—	
	平均	1.4	1.4	0.6	1.1	—	
濁	度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	
残留塩素	高	—	—	—	—	—	
	低	—	—	—	—	—	
	平均	—	—	—	—	—	

浄		水			場	水 質 基 準
原水 (8号井)	原水(10号井)	原水(11号井)	原水(12号井)	浄水		
水						
1	—	1	1	12		
19.7	—	18.0	20.0	27.5		
16.0	—	14.0	15.0	10.0		
18.1	—	15.3	17.8	17.7		
0	—	0	0	0	100個/ml以下	
不検出	—	不検出	不検出	-	浄水不検出	
<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下	
<0.00005	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
0.003	—	0.005	0.004	0.003	0.01mg/l以下	
<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1	10mg/l以下	
0.26	—	0.17	0.16	0.20	0.8mg/l以下	
<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下	
<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下	
<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下	
<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
—	—	—	—	0.07	0.6mg/l以下	
—	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下	
—	—	—	—	<0.006	0.06mg/l以下	
—	—	—	—	<0.004	0.04mg/l以下	
—	—	—	—	0.005	0.1mg/l以下	
—	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下	
—	—	—	—	0.02	0.1mg/l以下	
—	—	—	—	<0.02	0.2mg/l以下	
—	—	—	—	0.007	0.03mg/l以下	
—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下	
—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下	
<0.01	—	0.02	<0.01	<0.01	1mg/l以下	
<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下	
0.03	—	1.20	0.08	<0.03	0.3mg/l以下	
0.03	—	1.20	0.08	<0.03	0.3mg/l以下	
<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下	
19	—	18	18	20	200mg/l以下	
0.12	—	4.0	0.068	<0.005	0.05mg/l以下	
0.12	—	4.0	0.068	<0.005	0.05mg/l以下	
9.0	—	18	11	16	200mg/l以下	
91	—	170	90	130	300mg/l以下	
200	—	280	200	260	500mg/l以下	
<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下	
<0.000001	—	<0.000001	<0.000001	0.000005	0.00001mg/l以下	
<0.000001	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下	
<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下	
<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下	
<0.3	—	0.9	<0.3	0.5	3mg/l以下	
<0.3	—	0.9	<0.3	0.5	3mg/l以下	
7.7	—	7.4	7.7	7.8	5.8以上8.6以下	
7.7	—	7.4	7.7	7.5	5.8以上8.6以下	
7.7	—	7.4	7.7	7.7	5.8以上8.6以下	
—	—	—	—	異常なし	異常でないこと	
異常なし	—	弱腐敗臭	異常なし	異常なし	異常でないこと	
<0.5	—	4.5	0.9	<0.5	5度以下	
<0.5	—	4.5	0.9	<0.5	5度以下	
<0.5	—	4.5	0.9	<0.5	5度以下	
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	2度以下	
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	2度以下	
<0.1	—	0.3	<0.1	<0.1	2度以下	
—	—	—	—	0.33		
—	—	—	—	0.16		
—	—	—	—	0.27		

(2) 箕郷地域

		矢原浄水場		生原浄水場		松原総合配水場	
		原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
原水種別		表流水		地下水		湧水	
試験回数		1	12	1	12	1	12
水	高	18.1	20.7	17.1	21.0	18.8	22.5
	低	5.0	5.6	16.0	12.0	13.3	5.5
	平均	11.8	13.2	16.6	16.3	15.9	13.8
一般細菌	平均	170	0	0	0	4	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	<0.001	<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	0.002	<0.001
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	1.4	1.2	<0.1	0.2	3.5	0.9
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	平均	—	0.06	—	0.06	—	0.06
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002
クロロホルム	平均	—	0.006	—	<0.006	—	0.008
ジクロロ酢酸	平均	—	<0.004	—	<0.004	—	0.006
ジブromoklorometan	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	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
ブromodijuklorometan	平均	—	0.003	—	<0.003	—	0.004
ブromoholm	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
アルミニウム及びその化合物	平均	0.32	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	高	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	平均	9.6	7.1	7.8	7.4	11	5.7
マンガン及びその化合物	高	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	平均	7.2	8.3	3.4	4.1	10	7.9
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	53	41	49	48	110	32
蒸発残留物	平均	130	96	120	120	210	76
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
T O C (有機物)	高	0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	0.5
	平均	0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4
pH	高	7.4	7.5	7.8	7.9	7.6	7.4
	平均	7.4	7.2	7.8	7.7	7.6	7.1
味	高	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし
	平均	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし
臭	高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	高	2.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	2.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	2.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	高	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	低	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	高	—	0.39	—	0.48	—	0.54
	低	—	0.17	—	0.11	—	0.17
	平均	—	0.27	—	0.29	—	0.32



松之沢浄水場		唐松浄水場		下之原浄水場		水質基準
原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	
地下水		表流水		地下水		
1	12	1	12	1	12	
14.5	25.5	17.4	24.5	20.5	26.2	
12.3	9.0	3.0	7.2	18.0	5.5	
13.4	16.7	10.2	15.4	19.5	16.4	
0	0	48	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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
2.0	2.0	1.1	1.2	1.1	0.4	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
—	<0.06	—	<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
—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	0.04mg/l以下
—	<0.001	—	<0.001	—	0.003	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
—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l以下
—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	0.03mg/l以下
—	<0.009	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
<0.02	<0.02	0.05	0.06	<0.02	0.02	0.2mg/l以下
<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.06	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
5.5	5.3	3.1	2.7	25	17	200mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.1	2.3	1.3	2.3	9.8	15	200mg/l以下
51	49	25	23	61	51	300mg/l以下
110	120	64	56	190	150	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	0.0001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.3	7.6	7.6	7.5	8.0	8.0	5.8以上8.6以下
7.3	7.4	7.6	7.2	8.0	7.8	5.8以上8.6以下
7.3	7.5	7.6	7.3	8.0	7.9	5.8以上8.6以下
—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	0.8	5度以下
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.38	—	0.47	—	0.37	
—	0.16	—	0.23	—	0.19	
—	0.25	—	0.33	—	0.31	

(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	17.0	24.0	16.5	21.0	
	低温	14.5	9.5	14.5	6.5	
	平均	15.6	16.9	15.6	14.6	
一般細菌	平均	2	0	0	0	100個/ml以下
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	3.4	1.9	3.6	1.9	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	—	<0.004	—	<0.004	0.04mg/l以下
ジブrom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	—	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l以下
ブromジクロロメタン	平均	—	0.003	—	0.003	0.03mg/l以下
ブromホルム	平均	—	<0.009	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	<0.008	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	11	7.0	11	6.0	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	0.016	<0.005	0.009	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	0.016	<0.005	0.009	<0.005	
塩化物イオン	平均	10	9.1	10	9.1	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	110	65	110	56	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	220	130	220	110	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
ジェオスミン	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/l以下
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
T O C (有機物)	高	<0.3	0.4	<0.3	0.4	3mg/l以下
	平均	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	
pH	高	7.6	7.7	7.7	7.7	5.8以上8.6以下
	低	7.6	7.4	7.7	7.2	
	平均	7.6	7.6	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
	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
濁度	高	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	0.38	—	0.42	
	低	—	0.15	—	0.18	
	平均	—	0.28	—	0.31	

(4) 新町地域

原水種別	試験回数	第1水源	第2水源	第3水源	第4水源	第5水源	町南児童公園	一区遊園地	水質基準
		原水	原水	原水	原水	原水	浄水	浄水	
地 下 水									
水 温	数	1	1	1	1	1	12	12	
	高	18.0	18.5	20.0	18.0	18.0	24.8	21.5	
	低	15.5	15.2	15.5	15.0	15.5	12.5	13.5	
	平均	17.3	17.4	17.7	17.0	17.0	17.8	17.7	
一般細菌	平均	0	0	0	0	0	0	0	100個/ml以下
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	浄水不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	0.003mg/l以下
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	<0.00005	0.0005mg/l以下
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
砒素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	6.6	4.6	4.8	4.5	6.6	5.8	5.8	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	0.08	0.09	0.11	—	<0.08	0.8mg/l以下
ほう素及びその化合物	平均	0.12	0.14	0.12	0.13	0.11	—	0.10	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	—	—	—	—	—	—	<0.06	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	—	—	—	—	—	—	<0.004	0.04mg/l以下
ジブロモクロロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.001	0.1mg/l以下
臭素酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.001	0.01mg/l以下
総トリハロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.01	0.1mg/l以下
トリクロロ酢酸	平均	—	—	—	—	—	—	<0.02	0.2mg/l以下
ブロモジクロロメタン	平均	—	—	—	—	—	—	<0.003	0.03mg/l以下
ブロモホルム	平均	—	—	—	—	—	—	<0.009	0.09mg/l以下
ホルムアルデヒド	平均	—	—	—	—	—	—	<0.008	0.08mg/l以下
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	—	<0.01	1mg/l以下
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l以下
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03	0.3mg/l以下
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	1mg/l以下
ナトリウム及びその化合物	平均	13	12	12	10	12	—	14	200mg/l以下
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	0.05mg/l以下
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	
塩化物イオン	平均	16	17	18	18	17	17	18	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	170	140	170	180	180	—	170	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	290	240	280	260	300	—	290	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
p H	高	6.9	6.8	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	5.8以上8.6以下
	低	6.9	6.8	7.2	7.3	7.1	6.9	6.9	
	平均	6.9	6.8	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	
味	平均	—	—	—	—	—	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色 度	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁 度	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素	高	—	—	—	—	—	0.32	0.29	
	低	—	—	—	—	—	0.15	0.15	
	平均	—	—	—	—	—	0.23	0.22	

## (5) 榛名地域

			上里見浄水場			間野浄水場		里東配水池	
			原水(里見1)	原水(里見2)	浄水	原水(里見2)	浄水	原水(里見3)	浄水
原水種別			湧水			湧水		湧水・地下水	
試験回数			1	1	12	1	12	1	12
水	温	高	16.0	15.5	23.0	15.5	20.5	22.1	25.5
		低	13.5	12.8	10.7	12.8	10.5	20.0	11.1
		平均	14.8	14.2	16.0	14.2	15.4	20.8	17.1
一般細菌	平均	2	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ひ素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
六価クロム化合物	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	5.2	3.2	3.1	3.2	3.1	<0.1	3.1	
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ベンゼン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩素酸	平均	—	—	<0.06	—	<0.06	—	<0.06	
クロロ酢酸	平均	—	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	
クロロホルム	平均	—	—	<0.006	—	<0.006	—	<0.006	
ジクロロ酢酸	平均	—	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	
ジブromoklorometan	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	—	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	
ブromojuklorometan	平均	—	—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	
ブromoholm	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	0.02	<0.01	0.05	
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
鉄及びその化合物	高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	
銅及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ナトリウム及びその化合物	平均	7.0	6.7	6.0	6.7	6.0	6.0	6.0	
マンガン及びその化合物	高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン	平均	4.9	4.0	4.5	4.0	4.4	1.2	4.4	
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	66	58	55	58	55	37	55	
蒸発残留物	平均	160	130	130	130	140	120	140	
陰イオン界面活性剤	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジェオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類	平均	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
TOC(有機物)	高	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	平均	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
pH	高	7.1	7.1	7.4	7.1	7.5	8.0	7.4	
	低	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	8.0	7.2	
	平均	7.1	7.1	7.3	7.1	7.4	8.0	7.3	
味	平均	—	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	
臭気	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	
色度	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	
	高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	
濁度	低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	
残留塩素	高	—	—	0.51	—	0.36	—	0.50	
	低	—	—	0.14	—	0.15	—	0.15	
	平均	—	—	0.29	—	0.28	—	0.29	

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	
23.0	22.5	20.7	15.0	13.8	17.8	25.7	
17.5	14.5	13.0	12.5	10.5	13.0	10.7	
19.2	17.0	17.1	13.9	12.6	15.7	17.8	
0	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	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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
1.6	3.4	3.8	2.1	1.2	0.3	1.7	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	—	—	—	<0.06	0.6mg/l以下
—	—	<0.002	—	—	—	<0.002	0.02mg/l以下
—	—	<0.006	—	—	—	<0.006	0.06mg/l以下
—	—	<0.004	—	—	—	<0.004	0.04mg/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
—	—	<0.02	—	—	—	<0.02	0.2mg/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	0.08	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	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
8.8	8.0	7.0	4.6	3.8	4.9	4.0	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
2.9	4.5	4.5	2.2	1.5	1.4	2.2	200mg/l以下
50	62	57	45	32	37	44	300mg/l以下
140	140	150	100	78	98	100	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.0001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.4	7.0	7.5	7.1	6.8	7.8	7.4	5.8以上8.6以下
7.4	7.0	7.3	7.1	6.8	7.8	7.2	5.8以上8.6以下
7.4	7.0	7.4	7.1	6.8	7.8	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	—	0.37	—	—	—	0.50	
—	—	0.15	—	—	—	0.21	
—	—	0.29	—	—	—	0.35	

		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
原水種別		湧水			湧水			湧水	
試験回数		1	1	12	1	1	12	1	12
水	高	15.0	13.8	19.5	17.0	16.5	20.5	17.0	18.0
	低	12.5	10.5	6.0	10.0	9.8	9.0	10.0	8.8
	平均	13.9	12.6	14.5	12.7	13.1	15.6	12.7	13.4
一般細菌	平均	0	0	0	2	0	0	2	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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
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	2.1	1.2	2.0	1.3	2.1	1.5	1.3	1.3
ふっ素及びその化合物	平均	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<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	—	—	<0.004	—	—	<0.004	—	<0.004
ジブromクロロメタン	平均	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001
臭素酸	平均	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	平均	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01
トリクロロ酢酸	平均	—	—	<0.02	—	—	<0.02	—	<0.02
ブromジクロロメタン	平均	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003
ブromホルム	平均	—	—	<0.009	—	—	<0.009	—	<0.009
ホルムアルデヒド	平均	—	—	<0.008	—	—	<0.008	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<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	4.6	3.8	4.0	2.5	5.2	3.0	2.5	2.0
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	2.2	1.5	2.3	1.3	2.0	1.7	1.3	1.4
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	45	32	44	24	56	33	24	26
蒸発残留物	平均	100	78	100	69	110	79	69	63
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
ジェオスミン	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	平均	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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
pH	高	7.1	6.8	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.5
	低	7.1	6.8	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3
	平均	7.1	6.8	7.3	7.3	7.4	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
	高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
色	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	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
濁度	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	高	—	—	0.40	—	—	0.25	—	0.13
	低	—	—	0.13	—	—	0.12	—	0.10
残留塩素	平均	—	—	0.26	—	—	0.21	—	0.10

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	
16.5	19.5	16.0	16.2	23.8	16.5	18.0	16.6	25.7	
14.0	8.0	10.5	14.0	8.0	14.5	14.8	14.0	11.0	
15.6	14.9	13.2	15.5	16.3	15.7	16.5	15.6	17.2	
0	0	4	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
1.6	1.3	1.4	4.1	1.8	7.7	2.6	15	2.8	10mg/l以下
0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.21	<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
—	<0.06	—	—	<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
—	<0.004	—	—	<0.004	—	—	—	<0.004	0.04mg/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
—	<0.02	—	—	<0.02	—	—	—	<0.02	0.2mg/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	0.03	<0.01	<0.01	0.02	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	0.37	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.03	<0.03	<0.03	0.37	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	0.3mg/l以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/l以下
6.9	4.0	3.7	5.7	4.0	9.4	6.8	9.2	5.0	200mg/l以下
0.007	<0.005	<0.005	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
0.007	<0.005	<0.005	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
2.0	2.3	1.5	4.9	2.0	12	3.1	11	3.7	200mg/l以下
52	38	27	48	35	110	58	110	47	300mg/l以下
140	97	77	150	98	240	140	270	120	500mg/l以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/l以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/l以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3mg/l以下
7.3	7.4	7.0	7.3	7.4	6.9	7.5	6.8	7.5	5.8以上8.6以下
7.3	7.3	7.0	7.3	7.1	6.9	7.5	6.8	7.1	5.8以上8.6以下
7.3	7.4	7.0	7.3	7.3	6.9	7.5	6.8	7.4	5.8以上8.6以下
—	異常なし	—	—	異常なし	—	—	—	異常なし	異常でないこと
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
<0.5	<0.5	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.5	<0.5	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
0.2	<0.1	0.2	1.3	0.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
0.2	<0.1	0.2	1.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
0.2	<0.1	0.2	1.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下
—	0.52	—	—	0.42	—	—	—	0.43	
—	0.14	—	—	0.15	—	—	—	0.17	
—	0.33	—	—	0.31	—	—	—	0.32	

		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	19.0	20.6	17.0	—	
	低	17.0	13.5	17.0	—	
	平均	17.8	17.4	17.0	—	
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
ひ素及びその化合物	平均	0.001	0.001	0.002	—	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
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.01mg/l以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	3.9	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	0.005	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	—	<0.004	—	—	0.04mg/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	—	<0.02	—	—	0.2mg/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	0.02	0.03	—	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	0.74	—	0.3mg/l以下
	平均	<0.03	<0.03	0.74	—	
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	7.8	8.0	7.6	—	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	6.5	5.6	1.4	—	200mg/l以下
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	69	63	54	—	300mg/l以下
蒸発残留物	平均	170	160	150	—	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
ジェオスミン	平均	<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	—	0.0001mg/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	7.6	7.7	—	5.8以上8.6以下
	低	7.5	7.5	7.7	—	
	平均	7.5	7.6	7.7	—	
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
	気	—	—	—	—	—
色	高	<0.5	<0.5	4.0	—	5度以下
	低	<0.5	<0.5	4.0	—	
	平均	<0.5	<0.5	4.0	—	
濁	高	<0.1	<0.1	2.3	—	2度以下
	低	<0.1	<0.1	2.3	—	
	平均	<0.1	<0.1	2.3	—	
残留塩素	高	—	0.40	—	—	
	低	—	0.12	—	—	
	平均	—	0.29	—	—	



(6) 吉井地域

		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		
原水種別		表流水						試験回数	
		1	12	1	12	1	12		
水	温	高	26.5	28.0	25.5	27.5	20.5	25.0	
		低	0.5	5.2	4.5	6.1	5.5	5.5	
		平均	13.6	16.3	14.6	16.2	11.6	15.0	
一般細菌	平均	1600	0	670	0	71	0	100個/ml以下	
大腸菌		検出	不検出	検出	不検出	検出	不検出	浄水不検出	
カドミウム及びその化合物	平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/l以下	
水銀及びその化合物	平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/l以下	
セレン及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
鉛及びその化合物	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
ひ素及びその化合物	平均	0.003	<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	
シアン化物イオン及び塩化シアン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	平均	2.2	2.3	1.2	1.4	5.0	3.0	10mg/l以下	
ふっ素及びその化合物	平均	0.10	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/l以下	
ほう素及びその化合物	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/l以下	
四塩化炭素	平均	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下	
1,4-ジオキサン	平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	平均	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l以下	
ジクロロメタン	平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l以下	
テトラクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下	
トリクロロエチレン	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	—	0.13	—	<0.06	—	<0.06	0.6mg/l以下	
クロロ酢酸	平均	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	0.02mg/l以下	
クロロホルム	平均	—	0.011	—	0.007	—	0.006	0.06mg/l以下	
ジクロロ酢酸	平均	—	0.012	—	0.004	—	<0.004	0.04mg/l以下	
ジブロモクロロメタン	平均	—	0.002	—	0.002	—	<0.001	0.1mg/l以下	
臭素酸	平均	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.01mg/l以下	
総トリハロメタン	平均	—	0.02	—	0.01	—	<0.01	0.1mg/l以下	
トリクロロ酢酸	平均	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	0.2mg/l以下	
ブロモジクロロメタン	平均	—	0.006	—	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	0.42	0.02	0.05	<0.02	0.02	0.08	0.2mg/l以下	
鉄及びその化合物	高	1.5	<0.03	0.07	<0.03	0.03	<0.03	0.3mg/l以下	
	平均	1.5	<0.03	0.07	<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	7.8	17	5.9	10	3.1	4.0	200mg/l以下	
マンガン及びその化合物	高	0.055	<0.005	0.030	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下	
	平均	0.055	<0.005	0.030	<0.005	<0.005	<0.005		
塩化物イオン	平均	5.5	21	5.4	12	3.6	3.8	200mg/l以下	
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	平均	80	110	70	78	60	73	300mg/l以下	
蒸発残留物	平均	160	210	120	140	140	120	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	
ジオオスミン	平均	0.000004	<0.000001	0.000012	<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	
TOC(有機物)	高	1.9	1.5	0.9	0.7	0.8	1.6	3mg/l以下	
	平均	1.9	1.0	0.9	0.6	0.8	0.6		
pH	高	7.9	7.4	7.9	7.4	7.7	7.9	5.8以上8.6以下	
	低	7.9	6.9	7.9	6.8	7.7	7.5		
	平均	7.9	7.3	7.9	7.1	7.7	7.8		
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	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
色	高	8.2	<0.5	4.3	<0.5	2.3	2.7	5度以下	
	低	8.2	<0.5	4.3	<0.5	2.3	<0.5		
	平均	8.2	<0.5	4.3	<0.5	2.3	<0.5		
濁	高	15	<0.1	3.2	<0.1	0.3	0.1	2度以下	
	低	15	<0.1	3.2	<0.1	0.3	<0.1		
	平均	15	<0.1	3.2	<0.1	0.3	<0.1		
残留塩素	高	—	0.60	—	0.42	—	0.52		
	低	—	0.19	—	0.12	—	0.11		
	平均	—	0.33	—	0.30	—	0.26		

## 1 2. 量水器設置数

(単位：個)

年度 口径	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
13 mm	107,369	116,643	117,303	117,540	117,774
20 mm	32,760	34,584	36,296	37,622	39,284
25 mm	3,604	3,867	3,874	3,869	3,877
30 mm	100	140	150	159	177
40 mm	910	1,069	1,067	1,072	1,083
50 mm	355	423	434	430	436
75 mm	128	148	149	147	149
100 mm	33	39	39	40	40
150 mm	4	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	145,264	156,919	159,318	160,885	162,826

## 1 3. 指定工事事業者認可数

年度 項目	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
新規指定	24	16	23	111	34	14	13	67	21	16	15
指定取消	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
指定休止	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0
指定廃止	0	1	2	13	10	6	8	11	8	5	7
指定店数	235	249	268	366	389	397	402	458	471	480	487

## 1 4. 量水器取替状況

(1) 耐用年数切れ量水器取替状況

(単位：個)

口径 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	250mm	計
4 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 月	0	0	0	0	0	36	4	1	1	0	42
6 月	1,562	170	23	0	36	17	1	0	0	0	1,809
7 月	1,681	301	56	0	13	1	2	0	0	0	2,054
8 月	3,934	529	31	10	23	16	6	3	0	0	4,552
9 月	3,794	870	106	8	39	6	2	0	0	0	4,825
10 月	2,177	991	180	2	57	13	2	0	0	0	3,422
11 月	1,974	582	126	0	40	2	4	3	0	0	2,731
12 月	2,166	766	74	0	19	10	7	2	0	0	3,044
1 月	1,805	507	71	0	15	2	0	0	0	0	2,400
2 月	783	233	25	0	7	15	1	0	0	0	1,064
3 月	777	122	29	0	5	0	1	0	0	0	934
計	20,653	5,071	721	20	254	118	30	9	1	0	26,877

(2) 故障量水器取替状況

(単位：個)

口径 別	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	250mm	計
4 月	13	13	0	0	0	1	0	1	0	0	28
5 月	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	50
6 月	18	17	2	0	0	0	0	0	0	0	37
7 月	5	17	0	0	0	2	0	0	0	0	24
8 月	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	19
9 月	11	2	0	0	0	0	1	0	0	0	14
10 月	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	29
11 月	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	28
12 月	3	14	0	0	1	0	0	0	0	0	18
1 月	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2 月	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	30
3 月	21	9	0	0	0	0	0	0	0	0	30
計	154	145	3	0	1	3	1	1	0	0	308

## 15. 給水工事及び修理工事の概況(受付件数)

(単位：件)

種別 月別	新設	増設	改造	修理	計
4月	333	2	62	146	543
5月	240	0	109	116	465
6月	223	4	67	118	412
7月	249	2	105	172	528
8月	262	1	49	186	498
9月	330	2	97	179	608
10月	270	0	130	139	539
11月	244	5	114	113	476
12月	261	1	83	104	449
1月	234	4	124	81	443
2月	252	3	86	83	424
3月	245	5	139	79	468
計	3,143	29	1,165	1,516	5,853

## 16. 漏水防止実績

平成23年度からの繰越 16件

種別 月別	漏水調査			修理数(件)				漏水防止 水量 (m <sup>3</sup> /日)	その他
	距離(km)	栓数(栓)	発見(件)	直営	委託	計	未施工 累計		
4月					7	7	9	20.23	4
5月		279	2		1	1	10	1.00	1
6月		1,094	5		5	5	10	11.64	1
7月		708	4		1	1	13	1.00	1
8月		(4,255) 5,419	(13) 19	1	6	7	25	20.40	3
9月	(35.0) 35.0	(7,372) 8,803	(27) 36		28	28	33	262.83	1
10月	(63.0) 63.0	(5,728) 7,743	(43) 47	4	34	38	42	270.58	2
11月	(25.0) 25.0	(299) 1,389	(16) 21	1	32	33	30	313.00	
12月		1,515	(2) 6		11	11	25	36.52	2
1月		156	(1) 2	4	8	12	15	297.44	2
2月		55		2	5	7	8	21.36	3
3月				1		1	7		1
計	(123.0) 123.0	(17,654) 27,161	(102) 142	13	138	151		1,256.00	21

備考 1.漏水調査距離とは、区画調査図による路上調査距離である。

2.漏水調査栓数とは、簡易音聴棒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試験掘、量水器通過後の修理、全線撤去、舗装仮復旧であり、未防止の修理である。

4. ( ) は、調査を業務委託した数字であり、下段の数字に含まれている。

## 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
	300mm	-	251,000円	311,000円	311,000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日から消費税3%加算

平成9年4月1日から消費税及び地方消費税5%加算

旧箕郷町、群馬町、新町は、平成18年1月23日編入合併し、それぞれの区域における料金については、編入日から平成30年3月31日までの間、次の表のとおりとする。

箕郷地域（1ヵ月・消費税込み）

用途別	一般・営業用			臨時用		
区分 改定 年月日	基本料金		従量料金	基本料金		従量料金
	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)
平成18年 1月23日	8m <sup>3</sup> まで	820円	115円	—	—	200円

群馬地域（1ヵ月・消費税込み）

用途別	一般用			臨時用		
区分 改定 年月日	基本料金		従量料金	基本料金		従量料金
	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)
平成18年 1月23日	10m <sup>3</sup> まで	840円	94円	10m <sup>3</sup> まで	1,365円	157円

新町地域（2ヵ月・消費税含まず）

用途別	一般用			臨時用			
区分 改定 年月日	基本料金		従量料金	基本料金		従量料金	
	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)	
平成18年 1月23日	20m <sup>3</sup> まで	1,500円	105円	40m <sup>3</sup> まで	8,000円	200円	
	メーター使用料						
	口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm
	使用料	100円	180円	200円	320円	400円	1,800円



旧榛名町は、平成18年10月1日編入合併し、区域における料金については、編入日から平成30年3月31日までの間、次の表のとおりとする。

榛名地域(1ヵ月・消費税込み)

用途別	一 般 用			臨 時 用		
改定年月日	基本料金		従量料金	基本料金		従量料金
	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)	水量	料金	水量 (1m <sup>3</sup> につき)
平成18年 1月23日	10m <sup>3</sup> まで	1,000円	130円	—	—	270円

旧吉井町は、平成21年6月1日編入合併し、区域における料金については、編入日から平成30年3月31日までの間、次の表のとおりとする。

吉井地域(1ヵ月・消費税含まず)

改定年月日	平成21年6月1日					
区 分 口 径	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
13mm	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
20mm	1,200円					
25mm	1,800円					
30mm	2,610円					
40mm	4,600円					
50mm	7,210円					
75mm	7,840円					
100mm	9,340円					
150mm	10,600円					
臨時用	1,300円					

## 18. 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9年4月1日からの加入金＝上記加入金の額×1.05

## 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 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
水道事業収益		6,638,600,082	6,504,052,421	6,399,238,982
営業収益		6,488,469,031	6,365,743,802	6,290,717,931
給 水 収 益		6,093,868,942	5,953,194,684	5,859,352,504
受 託 工 事 収 益		39,750,701	44,339,941	43,607,438
加 入 金		167,640,000	161,400,000	192,900,000
その他の営業収益		187,209,388	206,809,177	194,857,989
営業外収益		80,146,127	76,583,768	81,025,537
受取利息及び配当金		3,906,449	2,233,050	1,647,580
財 産 貸 付 収 益		11,707,570	11,759,264	12,170,164
他 会 計 補 助 金		5,338,000	4,848,000	4,340,501
他 会 計 負 担 金		6,764,000	7,423,765	8,126,765
受 託 工 事 等 収 益		40,631,000	37,570,696	36,963,946
雑 収 益		11,799,108	12,748,993	17,776,581
特別利益		69,984,924	61,724,851	27,495,514
固 定 資 産 売 却 益		3,476,118	0	252,206
過 年 度 損 益 修 正 益		129,806	160,851	122,872
そ の 他 特 別 利 益		66,379,000	61,564,000	27,120,436
水道事業費用		6,163,141,399	6,169,906,359	6,181,881,375
営業費用		5,336,027,384	5,376,736,448	5,430,222,525
原 水 及 び 浄 水 費		1,679,744,347	1,695,956,304	1,726,395,886
配 水 及 び 給 水 費		464,704,693	478,292,655	485,720,002
受 託 工 事 費		45,026,796	45,289,465	45,514,734
業 務 費		470,755,819	526,831,084	500,076,462
総 係 費		350,029,383	370,189,109	398,455,459
減 価 償 却 費		2,300,363,629	2,239,734,641	2,249,572,541
資 産 減 耗 費		25,402,717	20,443,190	24,487,441
営業外費用		808,507,333	776,524,872	736,703,639
支払利息及び企業債取扱諸費		754,721,398	735,840,964	695,852,246
受 託 工 事 費		39,640,000	36,780,000	36,170,000
雑 支 出		14,145,935	3,903,908	4,681,393
特別損失		18,606,682	16,645,039	14,955,211
固 定 資 産 売 却 損		0	0	0
過 年 度 損 益 修 正 損		18,606,682	16,645,039	14,955,211
当年度純利益 (△純損失)		516,035,587	334,146,062	217,357,607
前年度繰越利益剰余金		197,890,872	523,349,555	707,495,617

## 2. 貸借対照表

資産の部

(単位：円)

科 目	年 度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
固定資産		63,777,411,076	62,904,801,697	62,112,591,905
有形固定資産		61,981,417,057	61,157,921,331	58,366,758,711
土地		2,240,800,934	2,259,675,334	2,259,578,164
立木		196,665,123	198,437,548	200,037,963
建物		993,571,534	974,535,310	946,228,218
構築物		50,961,242,088	50,435,844,050	50,306,535,826
機械及び装置		4,886,185,003	4,592,062,466	4,346,343,398
量水器		260,207,127	260,790,803	262,071,552
車両運搬具		14,297,202	11,493,768	11,407,351
工具器具及び備品		9,516,955	5,845,961	5,263,239
建設仮勘定		2,418,931,091	2,419,236,091	29,293,000
無形固定資産		1,791,862,319	1,742,748,666	3,741,701,494
水利権		0	0	1,094,911,838
地役権		628,450	577,117	525,784
庁舎利用権		866,796,117	843,495,146	820,194,175
施設利用権		327,232,340	318,492,597	1,262,907,508
ダム使用権		597,205,412	580,183,806	563,162,189
投資		4,131,700	4,131,700	4,131,700
投資有価証券		4,131,700	4,131,700	4,131,700
出資金		0	0	0
流動資産		3,956,877,333	4,225,126,537	4,076,933,881
現金預金		3,002,315,033	3,326,804,253	3,235,177,517
小口現金		100,000	100,000	100,000
つり銭準備金		120,000	120,000	120,000
預金		3,002,095,033	3,326,584,253	3,234,957,517
未収金		882,248,235	822,413,745	773,917,431
営業未収金		709,004,046	692,714,648	662,770,701
営業外未収金		44,696,372	35,459,397	35,491,706
その他未収金		128,547,817	94,239,700	75,655,024
貯蔵品		55,414,065	58,908,539	50,938,933
原材料		37,052,525	36,352,744	32,884,023
貯蔵量水器		18,361,540	22,555,795	18,054,910
前払金		0	0	0
前払金		0	0	0
その他流動資産		16,900,000	17,000,000	16,900,000
保管有価証券		16,900,000	17,000,000	16,900,000
資産合計		67,734,288,409	67,129,928,234	66,189,525,786

## 負債の部

(単位：円)

科 目 \ 年 度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
固定負債	263,837,518	300,137,943	279,624,803
引 当 金	261,143,341	298,765,355	279,624,803
退職給与引当金	109,144,973	144,146,164	168,852,205
修繕引当金	151,998,368	154,619,191	110,772,598
その他固定負債	2,694,177	1,372,588	0
奈良俣ダム割賦負担金	2,694,177	1,372,588	0
流動負債	619,378,446	565,576,295	695,143,436
未 払 金	501,946,446	509,608,295	665,578,436
営業未払金	305,383,102	325,581,034	442,355,432
その他未払金	196,563,344	184,027,261	223,223,004
前 受 金	100,332,000	38,768,000	12,465,000
その他前受金	100,332,000	38,768,000	12,465,000
その他流動負債	17,100,000	17,200,000	17,100,000
預り有価証券	16,900,000	17,200,000	16,900,000
預 り 金	200,000	200,000	200,000
負債合計	883,215,964	865,714,238	974,768,239

資本の部

科 目 \ 年 度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
資本金	44,019,289,851	42,914,354,108	41,606,821,581
自己資本金	13,935,236,537	13,963,304,537	14,138,398,796
固有資本金	446,103,376	446,103,376	446,103,376
繰入資本金	2,133,134,721	2,161,202,721	2,202,966,971
組入資本金	11,355,998,440	11,355,998,440	11,489,328,449
借入資本金	30,084,053,314	28,951,049,571	27,468,422,785
企業債	30,084,053,314	28,951,049,571	27,468,422,785
剰余金	22,831,782,594	23,349,859,888	23,607,935,966
資本剰余金	20,147,790,612	20,331,721,844	20,505,770,324
受贈財産評価額	2,884,359,915	2,891,211,038	2,908,183,468
負担金	12,694,841,064	12,858,958,063	13,012,094,388
国庫補助金	3,785,924,729	3,794,369,682	3,793,917,111
県補助金	10,049,839	10,049,839	10,049,839
他会計補助金	584,888,306	589,074,021	593,264,498
その他補助金	183,444,504	183,776,946	183,978,765
補償金	1,842,155	1,842,155	1,842,155
寄附金	2,440,100	2,440,100	2,440,100
利益剰余金	2,683,991,982	3,018,138,044	3,102,165,642
減債積立金	1,147,062,479	1,247,062,479	1,197,062,479
建設改良積立金	863,579,948	913,579,948	980,249,939
当年度未処分利益剰余金	673,349,555	857,495,617	924,853,224
資本合計	66,851,072,445	66,264,213,996	65,214,757,547
負債資本合計	67,734,288,409	67,129,928,234	66,189,525,786

### 3. 支出内訳表

収益の支出

(単位：円)

区 分 \ 年 度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
給 与 ・ 手 当 等	463,683,142	420,859,467	428,035,927
賃 金	0	1,950,100	627,800
退 職 給 与 金	133,790,000	177,982,000	202,773,000
法 定 福 利 費	92,948,978	87,828,675	88,097,443
旅 費	721,985	857,548	879,654
備 消 品 費	8,635,055	9,580,145	8,772,131
燃 料 費	4,756,074	3,176,274	3,457,449
印 刷 製 本 費	9,433,540	8,854,620	4,788,430
委 託 料	444,142,718	488,260,072	472,042,065
修 繕 費	60,651,249	59,324,460	270,013,071
動 力 費	115,855,412	119,410,852	132,351,384
薬 品 費	29,027,795	29,631,813	32,286,408
材 料 費	23,413,970	59,780,135	45,701,039
負 担 金	91,906,620	89,292,772	77,548,222
受 水 費	1,173,292,212	1,176,507,000	1,173,292,212
報 償 費	493,848	530,657	1,002,114
工 事 請 負 費	275,901,133	298,694,294	102,930,527
減 価 償 却 費	2,300,363,629	2,239,734,641	2,249,572,541
資 産 減 耗 費	25,402,717	20,443,190	24,487,441
支 払 利 息	754,721,398	735,840,964	695,852,246
そ の 他	153,999,924	141,366,680	167,370,271
計	6,163,141,399	6,169,906,359	6,181,881,375



## 資本的支出

(単位：円)

区 分 \ 年 度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
給 与 ・ 手 当 等	90,201,812	92,043,149	100,865,728
法 定 福 利 費	17,809,020	18,882,406	20,754,011
旅 費	0	0	0
備 消 品 費	1,975,450	1,952,738	1,889,422
燃 料 費	443,614	435,359	422,721
印 刷 製 本 費	122,200	150,300	83,900
修 繕 費	298,031	229,412	214,591
工 事 請 負 費	1,159,182,958	1,133,078,715	1,219,461,800
施 設 用 地 購 入 費	5,140,830	18,874,400	0
負 担 金	36,729,337	1,040,056	4,870,000
路 面 復 旧 費	93,579,000	62,741,000	59,041,000
機 械 及 び 装 置 購 入 費	952,780	2,543,500	2,145,381
量 水 器 購 入 費	6,576,370	6,732,920	7,319,025
車 両 運 搬 具 購 入 費	2,385,000	699,000	0
企 業 債 償 還 金	1,343,554,000	1,634,325,332	2,333,999,363
そ の 他	58,837,036	42,587,706	48,189,456
計	2,817,787,438	3,016,315,993	3,799,256,398

#### 4. 有形固定資産の明細

(単位：円)

種 類 \ 年 度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
土 地	2,240,800,934	2,259,675,334	2,259,578,164
事務所用地	29,682,000	29,682,000	29,682,000
施設用地	2,210,125,065	2,228,999,465	2,228,902,295
その他土地	993,869	993,869	993,869
立 木	196,665,123	198,437,548	200,037,963
建 物	993,571,534	974,535,310	946,228,218
事務所用建物	210,728,457	205,160,524	199,592,591
施設用建物	736,200,468	724,590,663	703,709,990
公舎用建物	320,181	277,617	235,053
その他建物	46,322,428	44,506,506	42,690,584
構 築 物	50,961,242,088	50,435,844,050	50,306,535,826
原水及び浄水設備	8,557,911,452	8,334,275,063	8,478,353,812
配水設備	41,480,334,794	41,212,910,666	40,976,646,818
その他構築物	922,995,842	888,658,321	851,535,196
機 械 及 び 装 置	4,886,185,003	4,592,062,466	4,346,343,398
電気設備	2,553,037,909	2,402,977,508	2,255,525,315
内燃設備	102,436,718	88,958,668	75,501,099
ポンプ設備	308,525,961	295,430,335	306,758,354
塩素滅菌設備	175,761,952	173,936,694	162,451,289
その他機械設備	1,746,422,463	1,630,759,261	1,546,107,341
量 水 器	260,207,127	260,790,803	262,071,552
車 両 運 搬 具	14,297,202	11,493,768	11,407,351
工 具 器 具 及 び 備 品	9,516,955	5,845,961	5,263,239
小 計	59,562,485,966	58,738,685,240	58,337,465,711
建 設 仮 勘 定	2,418,931,091	2,419,236,091	29,293,000
合 計	61,981,417,057	61,157,921,331	58,366,758,711

## 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 (うち繰上償還に係る借換債)	本年度償還高 (うち繰上償還分)	本年度末残高
財務省	16,564,382,949	0	1,656,170,334 (814,049,552)	14,908,212,615
地方公共団体金融機構	12,232,946,622	500,000,000	653,776,452 (77,834,059)	12,079,170,170
高崎信用金庫	16,340,000	0	4,740,000	11,600,000
多野藤岡農協	137,380,000	0	17,940,000	119,440,000
群馬銀行	—	350,000,000 (350,000,000)	—	350,000,000
計	28,951,049,571	850,000,000 (350,000,000)	2,332,626,786 (891,883,611)	27,468,422,785

年度別発行額と利率別内訳

(単位：千円、%)

区分	平成22年度		平成23年度		平成24年度		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
発行額	500,000	—	500,000	—	850,000	—	
未償還残高	30,084,053	100.00	28,951,050	100.00	27,468,423	100.00	
借入先内訳	財務省	17,346,248	57.66	16,564,383	57.22	14,908,213	54.27
	地方公共団体金融機構	12,561,406	41.75	12,232,947	42.25	12,079,170	43.98
	高崎信用金庫	21,080	0.07	16,340	0.06	11,600	0.04
	多野藤岡農協	155,320	0.52	137,380	0.47	119,440	0.44
	群馬銀行	—	—	—	—	350,000	1.27
利率別内訳	1.0%未満	37,960	0.13	29,860	0.10	371,760	1.36
	1.0%以上 2.0%未満	7,667,197	25.49	7,868,548	27.18	8,059,832	29.34
	2.0%以上 3.0%未満	15,441,708	51.33	14,858,568	51.33	14,226,181	51.79
	3.0%以上 4.0%未満	3,385,459	11.25	3,175,630	10.97	2,958,393	10.77
	4.0%以上 5.0%未満	2,148,748	7.14	2,003,911	6.92	1,852,257	6.74
	5.0%以上 6.0%未満	1,402,982	4.66	1,014,533	3.50	0	0.00
	6.0%以上 7.0%未満	0	0.00	0	0.00	0	0.00



# V 給水原価

## 1. 部門別原価構成

年 度	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
有収水量 (m <sup>3</sup> )	46,160,789		45,200,961		44,576,077	
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	5,291,000,588	114.62	5,331,446,983	118.95	5,384,707,791	120.80
原水及び浄水費	1,679,744,347	36.38	1,695,956,304	37.52	1,726,395,886	38.73
配水及び給水費	464,704,693	10.06	478,292,655	10.58	485,720,002	10.90
業務費	470,755,819	10.19	526,831,084	11.66	500,076,462	11.22
総係費	350,029,383	7.58	370,189,109	8.19	398,455,459	8.94
減価償却費	2,300,363,629	49.83	2,239,734,641	49.55	2,249,572,541	50.47
資産減耗費	25,402,717	0.55	20,443,190	0.45	24,487,441	0.55
営業外費用	758,197,831	16.42	739,245,751	17.18	700,083,892	15.71
支払利息	754,721,398	16.34	735,840,964	16.28	695,852,246	15.61
雑支出その他	3,476,433	0.07	3,404,787	0.08	4,231,646	0.09
合 計	6,049,198,419	131.04	6,070,692,734	134.30	6,084,791,683	136.50

(注) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。

## 2. 目的別原価構成

年 度	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
有収水量 (m <sup>3</sup> )	46,160,789		45,200,961		44,576,077	
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	456,709,539	9.89	418,114,464	9.25	424,756,972	9.53
賃金	0	0.00	1,950,100	0.04	627,800	0.01
退職給与金	133,790,000	2.89	177,982,000	3.94	202,773,000	4.55
法定福利費	91,634,429	1.98	87,207,903	1.93	87,389,235	1.96
旅費	721,985	0.01	857,548	0.02	879,654	0.02
備用品費	8,635,055	0.18	9,580,145	0.21	8,772,131	0.20
燃料費	4,637,296	0.10	3,032,931	0.07	3,457,449	0.08
印刷製本費	9,343,290	0.20	8,799,620	0.19	4,788,430	0.11
委託料	444,142,718	9.62	488,260,072	10.80	472,042,065	10.59
修繕費	60,570,254	1.31	59,294,810	1.31	270,013,071	6.06
動力費	115,855,412	2.50	119,410,852	2.64	132,351,384	2.97
薬品費	29,027,795	0.62	29,631,813	0.66	32,286,408	0.72
材料費	20,761,018	0.44	59,780,135	1.32	45,701,039	1.03
負担金	91,906,620	1.99	82,292,772	1.82	77,548,222	1.74
受水費	1,173,292,212	25.41	1,176,507,000	26.03	1,173,292,212	26.32
工事請負費	199,881,432	4.33	257,025,035	5.69	102,930,527	2.31
報償費	493,848	0.01	530,657	0.01	1,002,114	0.02
減価償却費	2,300,363,629	49.83	2,239,734,641	49.55	2,249,572,541	50.47
資産減耗費	25,402,717	0.55	20,443,190	0.45	24,487,441	0.55
支払利息	754,721,398	16.34	735,840,964	16.28	695,852,246	15.61
その他	127,307,772	2.75	94,416,082	2.09	74,267,742	1.67
合 計	6,049,198,419	131.04	6,070,692,734	134.30	6,084,791,683	136.50

(注) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。

### 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 <sup>m<sup>3</sup></sup>	9,764,582	6,018,699	0	1,566,408
構 成 比 ( % )	21.91	13.50	0.00	3.51	2.25	
原水及び浄水費 給水量1 m <sup>3</sup> 当り	30.16	66.63	0.00	74.72	91.66	
内 訳	給 料	17,528,225	13,584,374	438,206	5,258,467	6,134,879
	手 当 等	10,545,071	8,172,431	263,627	3,163,522	3,690,775
	法 定 福 利 費	5,845,261	4,530,077	146,132	1,753,578	2,045,841
	( B ) 小 計	33,918,557	26,286,882	847,965	10,175,567	11,871,495
	( B ) ÷ ( A )	3.47	4.37	0.00	6.50	11.84
	報 酬	940,320	728,748	23,508	282,096	329,112
	報 償 費	217,586	168,629	5,440	65,276	76,155
	備 消 品 費	974,925	779,940	25,070	306,405	362,115
	燃 料 費	630,132	504,105	16,203	198,041	234,049
	光 熱 水 費	1,349,998	201,955	13,962	360,093	129,967
	通 信 運 搬 費	4,477,242	1,917,276	1,749,665	1,135,486	1,551,868
	委 託 料	71,931,506	18,186,205	2,111,863	10,010,853	8,633,837
	手 数 料	2,561,115	1,932,176	393,262	0	3,565,232
	賃 借 料	135,668	105,142	3,392	40,700	47,484
	修 繕 費	15,034,499	8,723,313	0	0	7,712,283
	動 力 費	11,556,443	3,356,878	941,053	24,111,330	16,383,225
	薬 品 費	2,786,045	2,855,571	0	103,005	1,722,421
	交 付 金	0	0	0	0	0
	負 担 金	12,540,000	2,736,577	0	0	10,000
受 水 費	0	229,441,654	0	0	0	
保 険 料	323,405	250,638	8,085	97,021	113,192	
公 課 費	62,440	48,391	1,561	18,732	21,854	
減 価 償 却 費	135,080,948	102,777,292	2,044,579	70,139,080	39,176,243	
( C ) 小 計	260,602,272	374,714,490	7,337,643	106,868,118	80,069,037	
合 計	294,520,829	401,001,372	8,185,608	117,043,685	91,940,532	
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						
合 計	114.21	150.68	0.00	158.77	175.71	
総平均給水原価						

(注) 原水浄水費には、各水源・地区別に算出した減価償却費611,703,991円を合算し、

(注) 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) 受託工事費、材料・不用品売却原価、特別損失を除く。



(単位:円)

正観寺	箕郷地域	群馬地域	新町地域	榛名地域	吉井地域	合 計
12,705,911	2,159,300	4,266,794	1,437,148	2,503,070	3,151,140	44,576,077
28.51	4.84	9.57	3.22	5.62	7.07	100.00
65.31	61.25	42.10	19.01	20.44	65.13	52.45
876,411	0	0	0	0	0	43,820,562
527,254	0	0	0	0	0	26,362,680
292,263	0	0	0	0	0	14,613,152
1,695,928	0	0	0	0	0	84,796,394
0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90
47,016	0	0	0	0	0	2,350,800
10,879	0	0	0	0	0	543,965
58,496	165,580	19,000	34,065	165,000	619,647	3,510,243
37,808	0	0	36,000	0	61,770	1,718,108
230,917	804,767	2,523	0	713,434	349,301	4,156,917
362,254	1,464,546	334,397	369,980	247,231	589,678	14,199,623
4,222,183	3,127,031	4,486,767	1,862,710	2,805,314	15,021,810	142,400,079
895,969	3,013,416	1,016,820	660,020	5,163,620	1,765,410	20,967,040
6,783	214,278	0	0	247,644	14,151	815,242
1,718,292	1,572,182	750,203	2,163,034	3,510,986	5,355,906	46,540,698
1,235,444	6,166,869	17,040,526	13,330,500	10,535,226	27,693,890	132,351,384
698,038	1,603,645	763,875	368,535	1,180,540	20,204,733	32,286,408
0	0	0	0	0	17,215,400	17,215,400
5,815,225	2,063,328	0	0	312,381	24,502,430	47,979,941
768,130,754	60,361,872	115,357,932	0	0	0	1,173,292,212
16,170	41,160	41,213	49,759	42,424	132,265	1,115,332
3,122	0	0	0	0	0	156,100
44,658,392	51,653,778	39,780,175	8,438,568	26,237,812	91,717,124	611,703,991
828,147,742	132,252,452	179,593,431	27,313,171	51,161,612	205,243,515	2,253,303,483
829,843,670	132,252,452	179,593,431	27,313,171	51,161,612	205,243,515	2,338,099,877
10.90						485,720,002
11.22						500,076,462
8.94						398,455,459
36.74						1,637,868,550
0.55						24,487,441
15.61						695,852,246
0.09						4,231,646
149.36	145.30	126.15	103.03	104.51	149.16	6,084,791,683
136.50						

残高1,637,868,550円は別に計上した。



## VI 水道事業の経営分析

# 1. その他の経営分析

## (1) 経営分析

分析項目	単位	22年度	23年度	24年度	全国平均	比較	指標		数値算出方式
							↑	△	
有収率	%	87.70	87.54	87.84	91.90	△	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	%	78.15	72.36	71.30	61.30	○	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	%	89.10	82.38	80.72	70.70	○	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	%	87.72	87.83	88.33	86.60	○	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	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}}$	21.98	21.51	21.01	30.18	△	数値は大きいほどよい。	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{管路延長}} \text{ (m}^3/\text{m)}$	
固定資産使用効率	$\frac{\text{m}^3}{\text{万円}}$	8.49	8.44	8.69	7.64	○	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。	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{有形固定資産}} \text{ (m}^3/\text{万円)}$	
供給単価	円	132.01	131.71	131.45	178.56	○	1m3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	131.05	134.41	136.50	182.63	○	1m3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。	$\frac{\text{総費用} - (\text{受託工事} + \text{特別損失})}{\text{年間総有収水量}}$	
職員一人 当り	給水人口	人	5,485	5,403	4,805	○	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	$\text{m}^3$	650,152	674,641	655,531	442,361	○	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。	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$

※全国平均の数値は、企業年間の末端給水事業による。 ※比較は全国平均値23年度との比較を示す。○は全国平均を上回り、△は下回っている。

※指標の↑は高い方がよく、↓は低い方がよい。

## (2) 財務分析

分析項目	単位	22年度	23年度	24年度	全国平均	比較	指標		数値算出方式
							△	↓	
構成比率	固定資産構成比率	%	94.16	93.71	93.84	△	↓	総資産に対する固定資産の占める割合。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産}} \times 100$
	固定負債構成比率	%	44.80	43.57	41.92	△	↓	総資産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。	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入金}}{\text{固定負債} + \text{借入金} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
	自己資本構成比率	%	54.28	55.58	57.03	△	↑	総資産に対する自己資産の占める割合。比率が大であれば経営の健全性が大。	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金} + \text{負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
財務比率	固定資産対長期資本比率	%	95.03	94.50	94.84	△	↓	固定資産の調達が自己資本と固定負債の範囲内で行われているかを示す。100%以下が望ましい。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
	固定比率	%	173.46	168.59	164.55	△	↓	固定資産が自己資本により賄われているかを示す。100%以下が望ましい。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
	流動比率	%	638.85	747.05	586.49	○	↑	流動資産と流動負債との比率。短期支払能力を判定し、財務的安全性を示す基本指標。100%以上であればよいが、200%以上が理想。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
	現金比率	%	484.73	588.22	465.40	○	↑	保有現金と短期負債の比率。率が高いほどよい。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{負債}} \times 100$
	酸性試験比率(当座比率)	%	627.17	733.63	576.73	○	↑	財務の流動性、資金繰りの状態を示す。100%以上が望ましい。	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収入金}}{\text{流動負債}} \times 100$
回転率	自己資本回転率	回	0.18	0.17	0.17	○	↑	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2\} \times \text{自己資本} = \text{自己資本金} + \text{剰余金}}$
	固定資産回転率	回	0.10	0.10	0.10	○	↑	営業収益と設備資産に投下された資本との関係で設備利用の適否をみる。比率の大きいほうがよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2\}}$
	流動資産回転率	回	1.71	1.55	1.50	○	↑	営業収益に対する短期支払能力の適否をみる。比率の大きいほうがよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2\}}$

分析項目	単位	22年度	23年度	24年度	全国平均	比較	指標	数値算出方式			
								↑	↓		
回転率	未収金回転率	回	7.03	7.42	7.82	8.04	△	↑	営業収益に対する未収金の回収能力の適否をみる。比率の大きいほうがよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2\}} \times 100$	
	減価償却率	%	3.75	3.70	3.62	3.29	△	↓	減価償却費を固定資産の帳簿価格と比較したもので、固定資産に投下された資本の回収率を見る。	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	
損益に関する比率	総資本利益率	%	0.70	0.64	0.33	0.69	△	↑	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。	$\text{当年度純利益} \div \{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2\} \times 100$	
	総収支比率	%	107.71	105.42	103.52	108.10	△	↑	総収益と総費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況良好。	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	
	営業収支比率	%	121.88	118.57	115.98	114.10	○	↑	営業収益と営業費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況良好。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	
	利子負担率	%	25.10	2.54	2.53	2.60	○	↓	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。率が低いほど低廉の資金を使用していることになる。	$\frac{\text{支払利息}}{\text{企業債} + \text{一時借入金}} \times 100$	
	企業債元金償還金対減価償却比率	%	58.41	72.97	103.75	70.90	△	↓	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。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	
	企業債元金償還金対料金収入比率	%	22.05	27.45	39.83	22.70	△	↓	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。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	
	企業債元利償還金対料金収入比率	%	34.43	39.81	51.71	31.10	△	↓	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。	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	
	職員一人当たり	営業収益	千円	90,827	94,349	91,841	68,827	○	↑	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。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員}} \div \text{千円}$
		有形固定資産	千円	720,714	745,828	694,842	545,123	○	↑	職員1人がどの程度固定資産を保有しているかを示す。	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益} + \text{資本勘定所属職員}} \div \text{千円}$

※全国平均の数値は、企業年間の末端給水事業による。 ※比較は全国平均値23年度との比較を示す。○は全国平均を上回り、△は下回っている。

※指標の↑は高い方がよく、↓は低い方がよい。

# 下水道事業

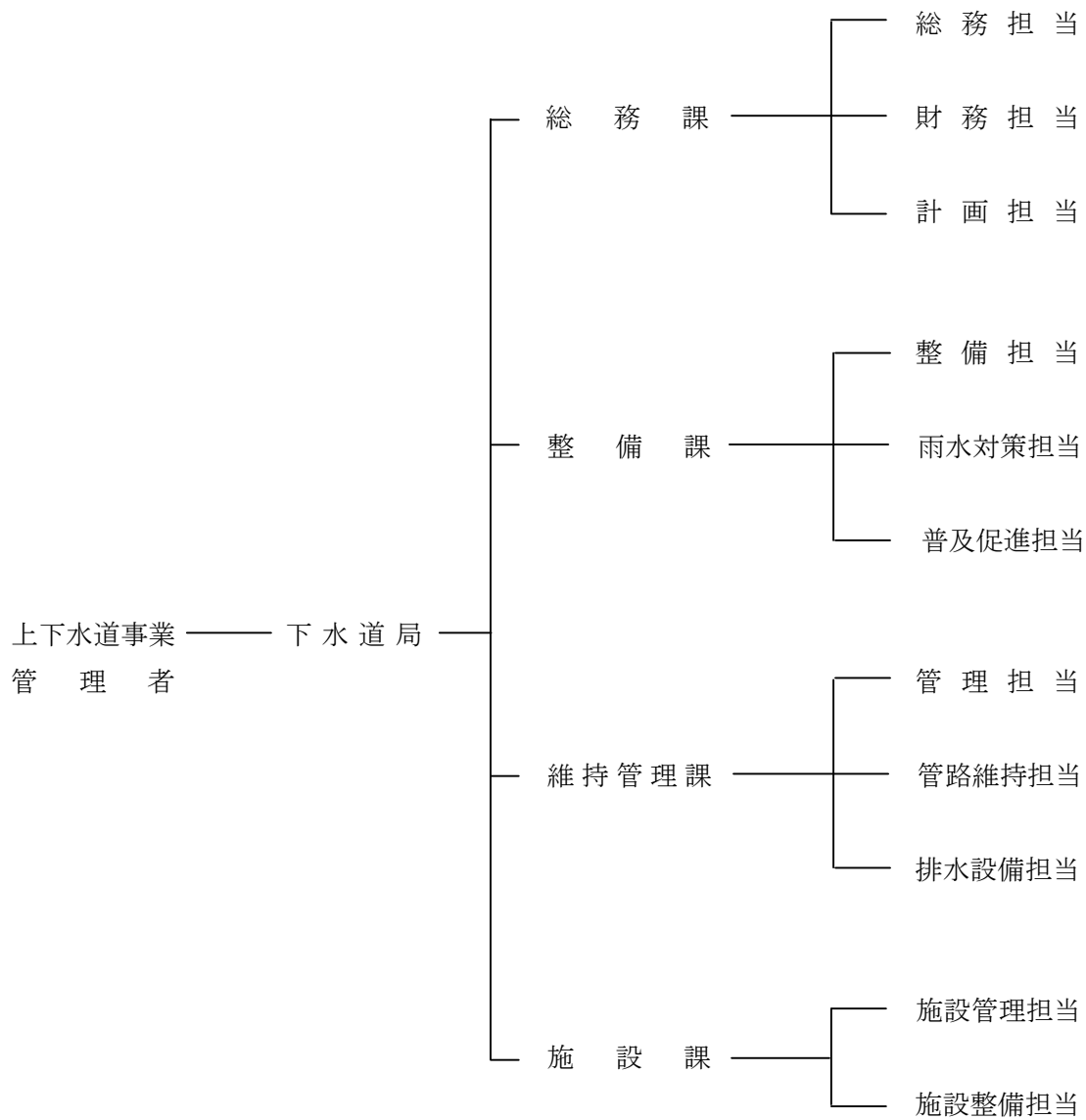




## VII 下水道局の組織

# 1. 組織図

(平成 25 年 3 月 31 日現在)



## 2. 事務分掌（平成25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25年3月31日現在)

担当名 課及び	職名	局長	課長	課長補佐	係(次)長	主任主任	主任主任	主任主任	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	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		2	1													4
財務担当				1			1		1											3
計画担当				1				1		2										4
計			1	3		2	2	1	1	2										12
整備課			1																	1
整備担当				1	1	1		4		2					1					10
雨水対策担当				1		1		1												3
普及促進担当					1	2			1											4
計			1	2	2	4		5	1	2					1					18
維持管理課			1																	1
管理担当				1		1			1											3
管路維持担当					1	1				1					1					4
排水設備担当				1			2			2										5
計			1	2	1	2	2		1	3					1					13
施設課			1																	1
施設管理担当				2	1					5		1						2		11
施設整備担当					1	1		1		1										4
計			1	2	2	1		1		1	5	1						2		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				4		1														5
合計		1	4	15	5	11	4	7	2	6	8		1		2			2		68

#### 4. 年齢別職員構成

(平成 25 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(次)	主任査	主任主事	主任技師	主任主事	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																			
20 歳以上 25 歳未満															1			1	1.5
25 歳以上 30 歳未満								2	4						1			7	10.6
30 歳以上 35 歳未満						1			2									3	4.5
35 歳以上 40 歳未満						2	6											8	12.1
40 歳以上 45 歳未満					5	1	1			1								8	12.1
45 歳以上 50 歳未満			2	2	5													9	13.6
50 歳以上 55 歳未満		1	5	1						4		1						12	18.2
55 歳以上	1	3	8	2	1					3								18	27.8
合計	1	4	15	5	11	4	7	2	6	8		1			2			66	100.0

※ 平均年齢 ——— 46 歳 0 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 25 年 3 月 31 日現在)

年 齡	職 名																	計	構 成 比 率 %
	局 長	課 長	課 長 補 佐	係 (次 長)	主 査	主 任 主 事	主 任 技 師	主 事	技 師	指 導 下 水 道 技 能 士	指 導 下 水 道 技 士	主 任 下 水 道 技 能 士	主 任 下 水 道 技 士	主 事 補	技 師 補	下 水 道 技 能 士	下 水 道 技 士		
1 年未満			2		4		1	1						2				10	13.6
1 年以上 2 年未満			1		1	2	1		2	1		1						9	13.6
2 年以上 4 年未満			2		5	1	3	1	2									14	19.7
4 年以上 6 年未満		1	1	1	1	1			2									7	10.6
6 年以上 8 年未満			1	1			1			1								4	6.1
8 年以上 10 年未満		1	2				1											4	7.6
10 年以上 15 年未満			3	1						3								7	12.1
15 年以上 20 年未満	1																	1	1.5
20 年以上 25 年未満		1	1							1								3	4.5
25 年以上		1	2	2						2								7	10.6
合 計	1	4	15	5	11	4	7	2	6	8		1		2				66	100.0

(注 1) 勤務年数は下水道関係の年数を示す。

(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、管渠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、処理場の築造認可を得てただちに処理場建設に着手し、昭和32年6月に城南処理場が全国で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。

城南処理区は、その後も順次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。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）の区域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区の事業に着手している。

また、群馬県において利根川上流流域下水道計画がまとめられ、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、昭和56年7月に阿久津処理場の運転を開始した。

昭和60年度に県央処理区が大幅に見直され、城南処理区が流域下水道計画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、数次の拡張を行い、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で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、阿久津処理場に処理場を統合させるとともに、名称を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（2,524ha）に変更する計画を立て、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：29,500m<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）は高崎地域で昭和56年9月に着手、箕郷地域では昭和62年9月に76haで、群馬地域では昭和63年6月に98haで事業着手している。新町地域は、昭和55年に288haで着手し、平成17年度には整備をほぼ完了している。榛名地域は昭和63年10月に90haで、吉井地域は昭和60年10月に75haで着手している。以来、数次の計画の見直しを行い、本市の高崎処理区・県央処理区は平成23年3月に、8,262haに事業認可区域を変更し、管きよ整備を行っている。

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）の供用を開始した。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がなされてきたことから、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。

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。そして、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。また、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、平成3年に認可を受けて、雨水管きよの整備に着手している。なお、これまでに整備された都市下水路は、現在は認可上の位置づけとして公共下水道の雨水管きよへ移行されている。

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拡大を図りながら雨水整備を積極的に進めるとともに、合流式下水道の改善にも努め、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. 平成24年度高崎市公共下水道事業報告書

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、また公衆衛生の向上に寄与するものである。本市においては、計画的に設備や管路の整備を進めており、本年度末の普及率は、前年度より0.3ポイント増加し、71.2%となった。今後も引き続き事業の推進に努める。

近年、水需要の低迷により、下水道使用料の収入は伸び悩み、収益面で厳しい状況下での事業運営を強いられており、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。そのため、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。

本年度は、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、高金利の企業債については公的資金補償金免除繰上償還を行い、低利な民間資金等へ借り換えることにより、支払利息の負担の軽減を図るとともに、企業債の借入を最小限に抑え、財政運営の健全化に努めた。

また、前年度に引き続き、東日本大震災による東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に伴う放射性物質を含んだ下水汚泥の適切な処理を行った。

なお、本年度実施した主な事業は、次のとおりである。

(1) 建設改良工事及び保存工事

管渠布設事業としては、公共下水道事業のうち高崎処理区においては、上並榎町、上豊岡町、石原町地内などに枝線管渠延長 902.7m (φ200mm) の布設や鼻高町地内などでの舗装復旧工事 (A=2,138.8 m<sup>2</sup>) など、12 件の工事を行った。

また、公共下水道事業のうち県央処理区においては、棟高町、矢中町、吉井町本郷地内などに幹線管渠延長 2,342.8m (φ200mm～φ350mm) の布設や新保町、日高町、大沢町、金井淵町地内などに枝線管渠延長 7,518.4m (φ150mm～φ200mm) の布設をしたほか、舗装復旧工事 (A=20,415.1 m<sup>2</sup>) など、162 件の工事を行った。

特定環境保全公共下水道事業のうち高崎処理区においては、山名町及び石原町地内に枝線管渠延長 405.5m (φ200 mm) の布設をした。

雨水対策事業としては、高崎処理区において高松町地内に幹線管渠延長 7.8m (φ500mm) を布設し、県央処理区においては、倉賀野町、江木町地内などで幹線管渠延長 249.15m (□2,900mm×2,900mm ほか) の布設をしたほか、筑縄町地内などでの舗装復旧工事 (A=1,862.6 m<sup>2</sup>) など、17 件の工事を行った。

ポンプ場建設事業としては、常盤町において常盤汚水ポンプ場建設工事に着工した。

負担工事事業としては、山名町、下之城町及び矢中町地内において幹線管渠延長 337.6 m (φ200mm～φ250mm) の布設や下之城町、倉賀野町及び聖石町地内において枝線管渠延長 400.0m (φ200mm) の布設など、8 件の工事を行った。

施設改良事業としては、中尾町地内外において下水道管更生工事 546.7m (φ200 mm)、阿久津水処理センターにおいて B 系し渣破碎机更新工事、B 系No.1 汚泥脱水機更新工事など、城南水処理センターにおいて反応槽散気装置更新工事、高崎地域においてポンプ場遠隔監視装置設置工事など、21 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.4 汚水ポンプ修理、No.1 汚泥脱水機修理、No.3 圧送ポンプ油圧ユニット修理ほか、城南水処理センターにおいてNo.3 汚泥吸揚機ジョイントボックス修理、No.3, 4 返送汚泥ポンプ修理ほか、榛名地区No.5 ポンプ場制御盤移設修理など、89 件の補修工事を行った。

管渠維持補修工事としては、山名町及び飯塚町地内外並びに榛名湖町地内においてマンホール蓋交換工事 43 箇所など、101 件の補修工事を行った。

受託工事としては、浜尻町地内において枝線管渠延長 103.0m (φ200 mm) の布設をした。

(2) 業務の状況

年度末の排水設備設置世帯数及び人口は、108,337 世帯、252,200 人で、前年度に比べ 1,187 世帯、989 人増加した。また、水洗便所設置世帯数及び人口は、108,118 世帯、251,871 人で、前年度に比べ 1,186 世帯、986 人の増加となった。

(3) 経理の状況

収益的収支については、事業収益総額は 8,047,547,798 円で、前年度に比べ 13,857,160 円、0.2%の微減となった。これは、営業収益である受託工事収益が大幅に減少したものの、営業外収益として東京電力株式会社からの損害賠償金の収入があったことなどによるものである。

一方、事業費用総額は 7,418,780,335 円となり、前年度に比べ 61,136,776 円、0.8%の減となった。これは、営業費用である阿久津水処理センター費や総係費が増加したものの、営業外費用である企業債に係る支払利息が減少したことなどによるものである。

この結果、事業収益から事業費用を差し引いた額は、628,767,463 円となり、消費税及び地方消費税を除いた、591,980,386 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 2,744,800,000 円、国庫補助金 591,500,000 円、負担金 281,933,316 円などで、4,077,325,246 円となった。

資本的支出は建設改良費 2,163,798,639 円、企業債償還金 5,793,958,322 円などで、7,958,815,361 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 3,881,490,115 円となり、この不足する額については、当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額 36,787,077 円、過年度分損益勘定留保資金 3,023,144,109 円及び当年度分損益勘定留保資金 821,558,929 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
24.9.4	群馬県	公的資金補償金免除繰上償還に係る民間等資金借換 312,700,000 円の起債同意 (市第 570-2 号)	24.9.5
24.9.19	群馬県	下水道事業債 1,021,000,000 円の起債同意 (第 1 次分) (市第 570-4 号)	24.10.31
25.3.22	群馬県	下水道事業債 116,400,000 円の起債同意 (国の補正予算第 1 号分) (市第 570-10 号)	25.3.29

### 3. 公共下水道事業計画

#### (1) 高崎市公共下水道基本計画

- 計画概要表

#### 【汚水】

<高崎市全体>

区分			全体計画			事業計画					
			面積 (ha)	人口 (人)	日最大 汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	都市計画法		下水道法			
						計画決定	事業認可	事業認可			
						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	2,123	101,240	-	-	437	6,820	5,013	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							
	計	2,560	107,980	84,545	1,977	1,977	2,560	109,300	85,211		
	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
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	7,870	214,115	-	-	76	1,460	825	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	76	1,440							
	計	7,946	215,555	129,441	4,082	3,733	5,702	178,500	106,700		
合計		10,564	323,655	214,886	6,059	5,710	8,320	287,920	192,811		

<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	事業認可			
						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	2,123	101,240	-	-	437	6,820	5,013	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							
	計	2,560	107,980	84,545	1,977	1,977	2,560	109,300	85,211		
	流域関連公共下水道	県央 処理区	公共下水道	4,646	128,935	-	-	76	1,460		825
特定環境保全 公共下水道	76	1,440									
計	4,722	130,375	80,543	2,069	2,069	4,015	123,650	74,997			
合計		7,282	238,355	165,088	4,046	4,046	6,575	232,950	160,208		

単独公共下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

単独公共 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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 認 可			
						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	444	10,270	5,913	313	295	300	7,360	4,261	運転開始年月日 昭和62年10月1日

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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 認 可			
						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	19,990	588	402	405	16,730	10,241	運転開始年月日 昭和62年10月1日

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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 認 可			
						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	7,446	288	288	288	12,040	7,488	運転開始年月日 昭和62年10月1日

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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 認 可			
						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
	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	470	10,650	6,118	365	220	222	4,870	2,753	運転開始年月日 昭和62年10月1日
合 計			528	10,770	7,018	365	220	280	4,990	3,653	

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認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)  
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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 認 可			
						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	9,431	459	459	472	13,850	6,960	運転開始年月日 昭和62年10月1日

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)  
 流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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	事業認可
					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	2,123	1,977	1,977	1,977	1,977
		特定環境保全 公共下水道	437	-	-	-	-
	計		2,560	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	2,952	2,583	1,689	1,689
		特定環境保全 公共下水道	76	-	-	-	-
	計		5,192	2,952	2,583	1,689	1,689
合 計			7,752	4,929	4,560	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	事業認可
					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	2,123	1,977	1,977	1,977	1,977
		特定環境保全 公共下水道	437	-	-	-	-
	計	2,560	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	2,069	2,069	1,253	1,253
		特定環境保全 公共下水道	76	-	-	-	-
	計	4,024	2,069	2,069	1,253	1,253	
合計			6,584	4,046	4,046	3,230	3,230

単独公共下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

単独公共 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28年3月31日)

<新町地域>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事業計画		
			面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法		下水道法
					計画決定	事業認可	事業認可
					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

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28年3月31日)

<吉井地域>

区 分			全体計画	雨水対策整備対象区域	事業計画		
			面積 (ha)	面積 (ha)	都市計画法		下水道法
					計画決定	事業認可	事業認可
					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	595	226	148	148

流域関連下水道事業認可年月日 平成23年3月31日 (工事の完成予定年月日 平成28年3月31日)

流域関連 都市計画事業承認年月日 平成23年3月31日 (事業施工期間 平成28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		52,370	13,498	5,179	0	0	71,047
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		41	89	0	110	260	500
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	50,847	9,778	6,881	0	0	67,505
	箕 郷 地 域	4,005	771	110	0	0	4,886
	群 馬 地 域	13,014	2,503	1,137	0	0	16,653
	新 町 地 域	4,637	892	728	0	0	6,257
	榛 名 地 域	4,154	799	100	0	0	5,053
	吉 井 地 域	6,270	1,140	405	0	0	7,815
	県央処理区計	82,927	15,883	9,360	0	0	108,169
合 計		135,347	29,470	14,539	110	260	179,716

< 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		65,868	13,498	5,179	0	0	84,545
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		51	89	0	500	260	900
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	63,885	9,778	6,881	0	0	80,543
	箕 郷 地 域	5,032	771	110	0	0	5,913
	群 馬 地 域	16,351	2,503	1,137	0	0	19,990
	新 町 地 域	5,826	892	728	0	0	7,446
	榛 名 地 域	5,219	799	100	0	0	6,118
	吉 井 地 域	7,886	1,140	405	0	0	9,431
	県央処理区計	104,199	15,883	9,360	0	0	129,441
合 計		170,117	29,470	14,539	500	260	214,886

< 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		98,262	13,498	10,358	0	0	122,118
榛 名 湖 周 辺 処 理 区		78	89	0	1,373	260	1800
県 央 処 理 区	高 崎 地 域	95,175	9,778	13,762	0	0	118,715
	箕 郷 地 域	7,497	771	219	0	0	8,487
	群 馬 地 域	24,360	2,503	2,274	0	0	29,136
	新 町 地 域	8,680	892	1,456	0	0	11,028
	榛 名 地 域	7,775	799	199	0	0	8,773
	吉 井 地 域	11,780	1,140	810	0	0	13,730
	県央処理区計	155,267	15,883	18,720	0	0	189,869
合 計		253,606	29,470	29,078	1,373	260	313,787



- ・ 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	200mg/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 昭和54. 9. 20
起 工	昭和 3. 8. 1	昭和 9. 7. 24	昭和14. 4. 1			昭和48. 10. 30
竣 工	昭和 7. 3. 31	昭和13. 3. 31	昭和51. 3. 31			昭和60. 3. 31
処理面積	124ha		684ha	808ha		1,400ha
処理人口	13,900人		62,600人	76,500人		61,000人
管渠延長	7,397m	17,221m	127,026m	151,644m		雨 14,035m 汚 341,795m
事業費	195千円	264千円	2,692,487千円	2,692,946千円		18,689,230千円

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

- ・ 流域下水道県央処理区（当初計画）

区 分	流 域 関 連 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）

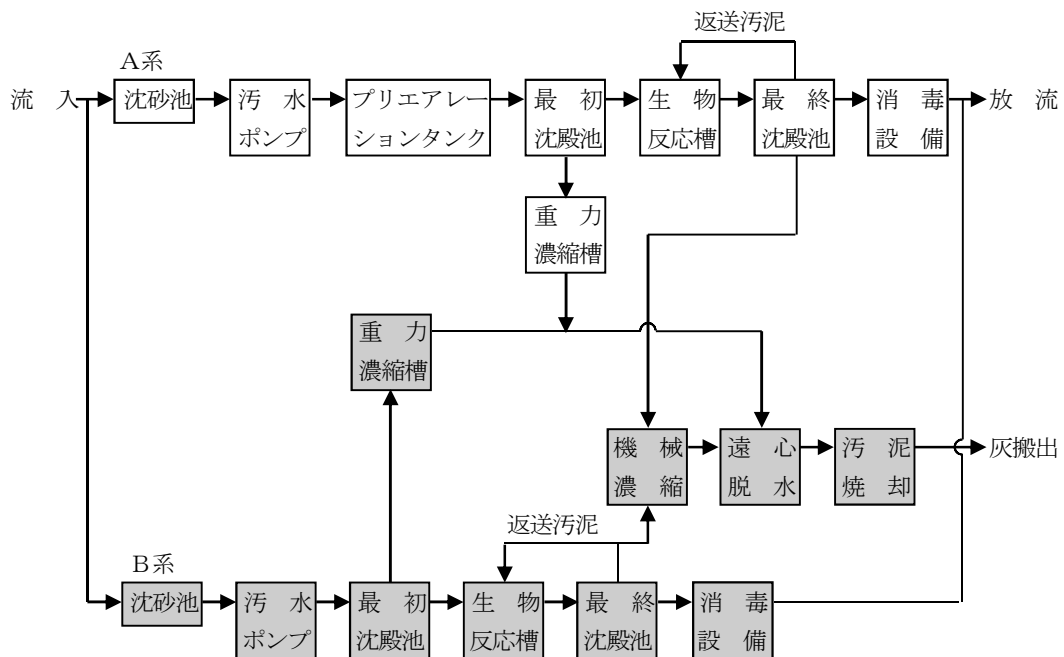
区 分	榛 名 湖 周 辺 処 理 区
認 可	昭和52. 2. 1
起 工	昭和52. 2. 1
竣 工	昭和58. 3. 31
処理面積	50ha
処理人口	4,530人
管渠延長	5,200m
事業費	1,100,000千円

## 4. 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	平行流長方形式 内法 幅2.0m 有効長12.0m 有効水深0.9m	流速 0.28m/秒 滯留時間 81.0秒(1分21秒)
汚水ポンプ	2台 "	立軸型斜流ポンプ電動機直結型 φ500mm 揚水量24.0m <sup>3</sup> /分 揚程13.9m φ350mm 揚水量12.0m <sup>3</sup> /分 揚程13.9m	
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 内法 幅6.6m 池長11.9m 有効水深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 チェーンフライト式汚泥掻寄機付 内法 幅10.4m 長31.0m 有効水深3.2m	沈殿時間 2.2時間
生物反応槽	6池	全面ばっ気式旋回流方式 内法 幅7.0m 長70.0m 有効水深5.5m	ばっ気時間 8.5時間
送風機	3台	多段ターボプロア	吐出量 120.0 m <sup>3</sup> /分-1台 60.0 m <sup>3</sup> /分-2台
最終沈殿池	2池	平行流長方形走行サイフォン式 走行サイフォン式汚泥吸揚機付 内法 幅20.0m 有効長60.0m 有効水深3.2m	沈殿時間 4.0時間
消毒タンク	1池	幅3.0m 長37.5m 有効水深1.4m 4水路	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 1,080.0m <sup>2</sup>	
汚泥濃縮施設 (重力式濃縮タンク)	2槽 2槽	内径6.5m 有効水深3.5m 内径5.0m 有効水深3.5m	濃縮時間 23.6時間
汚泥脱水機	2台 1台	遠心脱水機 7.0m <sup>3</sup> /時×22kw " 7.0m <sup>3</sup> /時×15kw	運転時間 7.0時間

【B系】

主要な設備の名称	個数	構造	能力
沈砂池ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造 地上3階地下2階 (ポンプ室、沈砂池機械室、自家発電機室、 高圧・低圧電気室) 建築面積 3,684.0 m <sup>2</sup>	
沈砂池	1池 2門 1台 2台 1台 1台 1台 1台	流入ゲート 鋳鉄製外ねじ式電動角型ゲート 幅800mm×高さ1,200mm 自動除塵機 間欠式前面かき揚式 揚砂ポンプ 水中汚泥ポンプ 吐出口径φ80mm し渣搬出コンベヤ トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×棧長(軸心距離)9,000mm し渣搬出コンベヤ トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×棧長(軸心距離)9,500mm 沈砂搬出垂直コンベヤ 急傾斜コンベヤ 幅700mm×水平軸芯距離7,000mm 垂直軸芯距離15,000mm し渣破碎機 2軸差動式	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 吐出量 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 4,958.0m <sup>2</sup>	
最初沈殿池	8池 4台	池寸法幅5.1m×長さ18.4m×水深3.0m 汚泥かき寄せ機 チェンフライト式 機長13.7m	かき寄せ速度 約0.6m/分
反応タンク	4池 8台 4池分	ばっ気装置 水中攪拌式 1槽 幅10,500mm×長さ6,950mm× 深さ5,500mm 3槽 幅10,500mm×長さ10,300mm× 深さ5,500mm 散気装置 全面曝気式 2槽 幅10,500mm×長さ10,300mm× 深さ5,500mm 4槽 幅10,500mm×長さ15,700mm× 深さ5,500mm	処理水量(1池当り) 7,375.0 m <sup>3</sup> /日

最終沈殿池	8池 4台	池寸法幅5.1m×長さ36.0m×水深4.0m 汚泥かき寄せ機 チェンフライト式 機長30.7m	かき寄せ速度 約0.3m/分
消毒設備	2台	ダイヤフラム式定量ポンプ	注入量 最大51.0ℓ/時
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
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)	1槽 1台	槽寸法 直径7.0m×側水深4.0m 掻寄機 中央駆動垂直形 出力 0.75kw	かき寄せ速度 約2.0~ 3.0m/分
汚泥濃縮槽 (機械)	2槽	横形連続遠心濃縮機 遠心効果 1,500G 総合動力 42.25kw	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	横形連続遠心脱水機 遠心効果 2,000G 総合動力 97.75kw	処理量 約20.0 m <sup>3</sup> /時間
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 (ブロワー室、電気室、制御室) 建築面積 322.0m <sup>2</sup>	
汚泥焼却設備	1基 1基 1基 1基	焼却炉 流動床式 炉寸法φ2,900mm 高さ14,546mm 定量フィーダ 円筒槽式 ホッパー寸法φ5,000mm 高さ6,000mm 流動空気予熱機 幅射電熱式(向流式) 白煙防止予熱機 プレート式	焼却量 40.0 t/日 容量 90.0 m <sup>3</sup> 交換熱量 49×10 <sup>4</sup> kcal/時 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 4,300N m <sup>3</sup> /時
1 基	バグフィルター 鉄骨補強型	処理風量 4,300N 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 4,820N m <sup>3</sup> /時
1 基	煙突 円筒式 胴径700mm 高さ20,000mm	処理風量 6,010N m <sup>3</sup> /時
1 基	灰ホッパー 下部円錐式	
1 基	灰加湿器 2軸ロッド式	貯留量 有効 20.0 m <sup>3</sup>
	防音室 5,450mm×9,500mm	10.0 t/時(湿灰)

(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  
 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

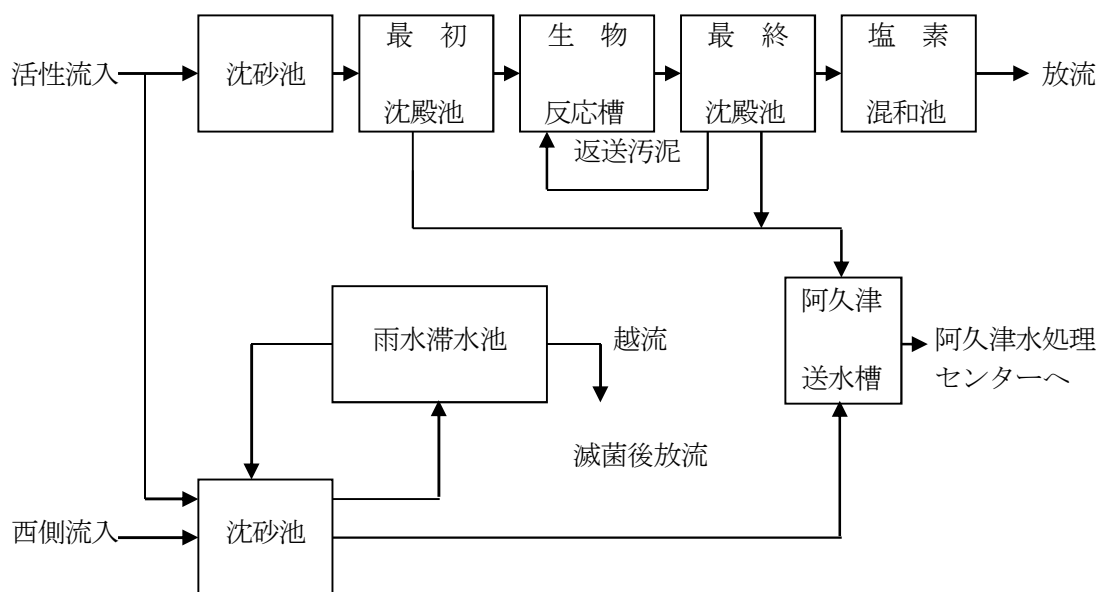
・標準活性汚泥法による処理施設

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

・城南雨水滯水池（城南水処理センター内）

貯 留 量 15,000 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



【活性】主要施設

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 リンクベルト式汚泥掻寄機付	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段ターボブローア 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> 汚泥吸揚機走行サイホン式	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>	

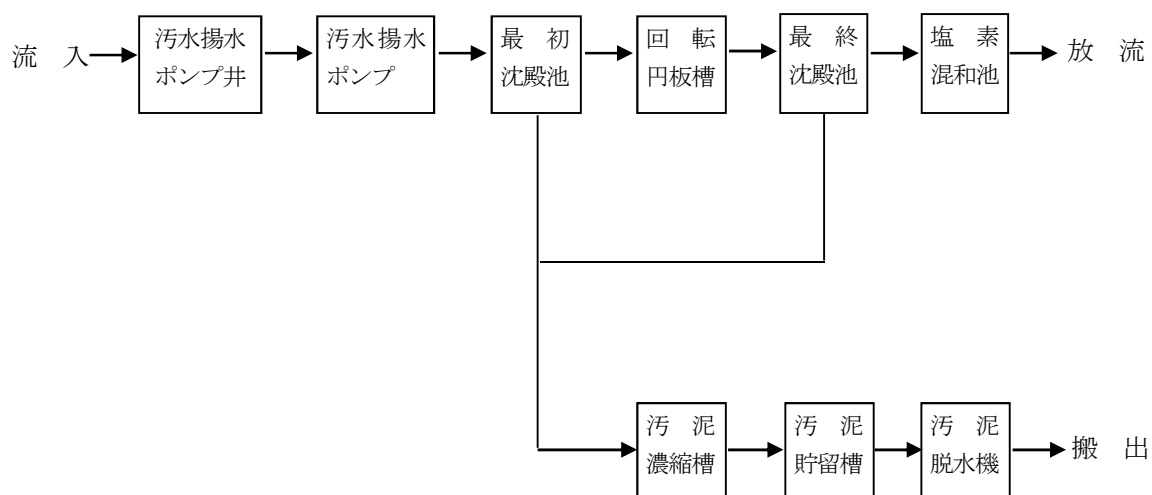
【沈砂池・雨水滞水池】 主要施設

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 2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> / 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 (平成 23 年度認可変更済)
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	滞留時間 20.7分
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 フライト式ダブルチェーンコンベア型汚泥掻寄機 幅2.75m×長7.5m×深2.5m 0.6m/min×0.4kw 2基1駆動	滞留時間 2.0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 フライト式ダブルチェーンコンベア型汚泥掻寄機 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 中動駆動型汚泥掻寄機 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 12.0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> （一部処理施設上屋部利用）	
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 103-2	1,329.7 m <sup>2</sup>	106.0 ha	2 池	1 棟 1 階 142.00 m <sup>2</sup> 1 槽
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	1 池	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 1-7-2	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 200m/m 200v22kw 3台	ディーゼル 200V 85kVA 70PS	8,160 m <sup>3</sup>	高 崎 (城南)	昭和 37 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 150m/m 200v11kw 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 100m/m 200v3.7kw 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 80m/m 200v2.2kw 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 100m/m 200v7.5kw 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 80m/m 200v2.2kw 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 100m/m 200v5.5kw 2台	ディーゼル 200V 35kVA 46PS	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 65m/m 200v1.5kw 2台	ディーゼル 200V 20kVA 27PS	150 m <sup>3</sup>	県 央	昭和 63 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65m/m 200v1.5kw 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 65m/m 200v2.2kw 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 80m/m 200v3.7kw 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 80m/m 200v1.5kw 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 80m/m 200v1.5kw 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 100m/m 200v7.5kw 3台	ディーゼル 200V 35kVA 46PS	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 65m/m 200v0.75kw 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 65m/m 200v0.75kw 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 65m/m 200v0.75kw 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 65m/m 200v1.5kw 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	1池	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 2槽 直径 1.2m 深 4.46m (2槽共)
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 40m/m 200v1.5kw 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 50m/m 200v2.2kw 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 65m/m 200v1.5kw 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 50m/m 200v0.75kw 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 80 m/m 200v1.5kw 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 65m/m 200v1.5kw 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 100m/m 200v5.5kw 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 50m/m 200v1.5kw 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 65m/m 200v0.75kw 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 100m/m 200v2.2kw 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 80m/m 200v1.5kw 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 50m/m 200v0.75kw 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 50m/m 200v0.75kw 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 80m/m 200v3.7kw 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 50m/m 200v0.75kw 2台 200v0.25kw 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 65m/m 200v1.5kw 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 65m/m 200v1.5kw 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 100m/m 200v5.5kw 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
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 ケ 岡 小 南	棟高町 2527-2	公道上マン ホ ー ル 型	0.1 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深3.68m
新町駅北	新町 2081-24	公道上マン ホ ー ル 型	6.8 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深4.92m
下 河 原	新町 881-3	公道上マン ホ ー ル 型	6.0 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深5.35m
戸 崎	新町 2338-3	公道上マン ホ ー ル 型	3.3 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深5.39m
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



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 80m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 50m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 65m/m 200 v 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 80m/m 200 v 2.2kw 2 台	無	666 m <sup>3</sup>	県 央	昭和 63 年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径 65m/m 200 v 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 80m/m 200 v 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 80m/m 200 v 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 80m/m 200 v 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 80m/m 200 v 2.2kw 2 台	無	498 m <sup>3</sup>	県 央	平成 8 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	吾妻郡東吾妻町 大字川戸	(財)榛名高原体育 センター敷地内	1.1 ha	なし	なし 1槽 幅1.5m 長1.5m 深2.1m
湖畔亭	榛名湖町 847	マ ン ホ ール型	0.6 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深2.1m
レスト ハウス	榛名湖町 185	マ ン ホ ール型	0.06 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深1.2m
湖畔支線	榛名湖町 847	マ ン ホ ール型	0.05 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深1.4m
榛名1号	下里見町 983-2	公道上マン ホ ール型	5.72 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深4.1m
榛名2号	下里見町 743-1	公道上マン ホ ール型	20.61 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深4.8m
榛名3号	下里見町 573	公道上マン ホ ール型	13.17 ha	なし	なし 1槽 直径0.9m 深4.4m
榛名4号	下里見町 572-1	公道上マン ホ ール型	3.41 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m
榛名5号	下里見町 433-1	公道上マン ホ ール型	1.63 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深2.5m
榛名6号	下里見町 505-2	公道上マン ホ ール型	1.19 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m
榛名7号	中里見町 74-1	公道上マン ホ ール型	4.58 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.9m
榛名8号	中里見町 47-3	公道上マン ホ ール型	1.14 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.5m
榛名9号	中里見町 281-1	公道上マン ホ ール型	1.27 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.6m
榛名10号	中里見町 338	公道上マン ホ ール型	7.44 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深2.0m
榛名11号	下里見町 1210-24	公道上マン ホ ール型	1.2 ha	なし	なし 1槽 直径1.2m 深3.4m
宮 島	吉井町吉井 338-1	公道上マン ホ ール型	14.02 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深4.1m
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

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100m/m 200v15kw 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50m/m 200v1.5kw 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50m/m 100v0.4kw 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40m/m 100v0.25kw 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50m/m 100v0.4kw 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50m/m 200v0.75kw 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65m/m 200v3.7kw 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65m/m 200v1.1kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 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65m/m 200v1.5kw 2台	無	61 m <sup>3</sup>	県 央	平成16年度	公 共
汚水・汚物水中ポンプ 口径80m/m 200v1.5kw 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80m/m 200v2.2kw 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80m/m 200v5.5kw 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80m/m 200v2.2kw 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80m/m 200v3.7kw 2台	無	110 m <sup>3</sup>	県 央	平成13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
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
下鑄川岸	吉井町吉井 970	マ ン ホール型	1.90 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深3.2m
東吉井 団 地	吉井町小串 1023-5	マ ン ホール型	6.23 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深4.5m
土 合	吉井町小串 16-1	マ ン ホール型	1.33 ha	なし	なし 1槽 直径1.5m 深4.4m
松ノ木瀬	吉井町岩井 3-1	208 m <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

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 80m/m 200v7.5kw 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 80m/m 200v2.2kw 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 80m/m 200v5.5kw 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 80m/m 200v2.2kw 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 100m/m 200v15kw 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 80m/m 200v5.5kw 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 80m/m 200v1.5kw2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 80m/m 200v3.7kw2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 80m/m 200v2.2kw2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

区分		年度	単位	17	18	19	20
行政区域面積		ha		30,742	40,101	40,101	40,101
行政区域内人口①		人		321,499	345,360	346,318	347,939
処理区域内人口②		人		237,492	242,513	244,938	247,764
排水設備設置済人口③		人		226,084	231,205	233,192	235,964
水洗便所設置済人口④		人		225,824	230,923	232,883	235,655
市街地面積		ha		4,099	4,368	4,417	4,417
計画処理面積(既認可)		ha		7,531	7,787	7,787	7,787
処理区域面積		ha		5,353	5,628	5,677	5,715
処理区域内世帯数		世帯		97,274	99,897	101,721	102,984
排水設備設置済世帯数		世帯		93,526	96,180	97,834	99,074
水洗便所設置済世帯数		世帯		93,342	95,986	97,629	98,868
排水管渠布設延長		m		1,177,000	1,234,945	1,250,954	1,264,954
普及状況	処理区域内人口/行政区域内人口 (② / ① × 100)	%		73.9	70.2	70.7	71.2
	排水設備設置済人口/処理区域内人口 (③ / ② × 100)	%		95.2	95.3	95.2	95.2
	水洗便所設置済人口/処理区域内人口 (④ / ② × 100)	%		95.1	95.2	95.1	95.1
城南水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>		7,641,242	7,994,030	8,395,872	9,616,896
阿久津水処理センター処理水量		m <sup>3</sup>		15,459,802	16,349,849	16,142,929	17,192,956
榛名湖水質管理センター処理水量		m <sup>3</sup>		—	—	197,407	178,906
※県央水質浄化センター処理水量		m <sup>3</sup>		12,542,454	17,209,876	17,625,426	17,262,137
計	年間処理水量	m <sup>3</sup>		35,643,498	41,553,755	42,361,634	44,250,895
	1日平均処理水量	m <sup>3</sup>		97,653	113,846	115,742	121,235
年間有収水量		m <sup>3</sup>		25,917,716	29,043,621	29,918,462	29,752,752

※流域下水道に流入する水量



21	22	23	24	年 度		単 位
				区 分		
45,941	45,941	45,941	45,941	行 政 区 域 面 積		ha
374,607	374,997	375,041	374,655	行 政 区 域 内 人 口 ①		人
263,464	265,091	265,947	266,728	処 理 区 域 内 人 口 ②		人
248,722	250,113	251,211	252,200	排 水 設 備 設 置 済 人 口 ③		人
248,400	249,788	250,885	251,871	水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ④		人
4,417	4,550	4,550	4,550	市 街 地 面 積		ha
8,252	8,320	8,320	8,320	計 画 処 理 面 積 ( 既 認 可 )		ha
6,145	6,211	6,265	6,339	処 理 区 域 面 積		ha
109,609	111,129	112,266	113,414	処 理 区 域 内 世 帯 数		世 帯
104,591	105,962	107,150	108,337	排 水 設 備 設 置 済 世 帯 数		世 帯
104,379	105,746	106,932	108,118	水 洗 便 所 設 置 済 世 帯 数		世 帯
1,369,400	1,384,359	1,395,940	1,409,599	排 水 管 渠 布 設 延 長		m
70.3	70.7	70.9	71.2	普 及 状 況	処 理 区 域 内 人 口 / 行 政 区 域 内 人 口 ( ② / ① × 100 )	%
94.4	94.3	94.5	94.6		排 水 設 備 設 置 済 人 口 / 処 理 区 域 内 人 口 ( ③ / ② × 100 )	%
94.3	94.2	94.3	94.4		水 洗 便 所 設 置 済 人 口 / 処 理 区 域 内 人 口 ( ④ / ② × 100 )	%
9,809,931	10,559,379	7,779,376	6,287,379	城 南 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	阿 久 津 水 処 理 セ ン タ ー 処 理 水 量		m <sup>3</sup>
143,243	162,561	172,804	167,047	榛 名 湖 水 質 管 理 セ ン タ ー 処 理 水 量		m <sup>3</sup>
18,034,339	19,414,747	19,465,128	18,312,871	※ 県 央 水 質 浄 化 セ ン タ ー 処 理 水 量		m <sup>3</sup>
43,578,968	47,134,414	45,525,426	42,038,433	計	年 間 処 理 水 量	m <sup>3</sup>
120,026	129,135	124,386	115,174		1 日 平 均 処 理 水 量	m <sup>3</sup>
30,827,027	31,264,121	30,972,858	30,874,996	年 間 有 収 水 量		m <sup>3</sup>

○平成18年度の榛名湖水質管理センター処理水量は10月1日からの処理水量。

○平成18年度の県央水質浄化センター処理水量には、10月1日からの榛名地区分は含まず。

計には、榛名湖水質管理センター処理水量及び榛名地区分県央水質浄化センター処理水量は含まず。

## 2. 処理区別業務実績状況

項 目		処 理 区			計	
		単 位	高 崎 県	央 棧 名 湖		
処 理 区 域 面 積		ha	2,215.31	4,065.90	58.00	6,339.21
処 理 区 域 内 人 口 ㊸		人	107,498	159,134	96	266,728
排 水 設 備 設 置 済 人 口 ㊹		人	104,273	147,831	96	252,200
水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ㊺		人	104,148	147,627	96	251,871
処 理 区 域 内 世 帯 数		世帯	47,792	65,570	52	113,414
排 水 設 備 設 置 済 世 帯 数		世帯	46,836	61,449	52	108,337
水 洗 便 所 設 置 済 世 帯 数		世帯	46,743	61,323	52	108,118
排 水 管 渠 布 設 延 長		m	469,395	932,124	8,080	1,409,599
接 続 状 況	排 水 設 備 設 置 済 人 口 ／ 処 理 区 域 内 人 口 (㊹／㊸×100)	%	97.0	92.9	100.0	94.6
	水 洗 便 所 設 置 済 人 口 ／ 処 理 区 域 内 人 口 (㊺／㊸×100)	%	96.9	92.8	100.0	94.4

### 3. 水洗便所改造資金融資あっせん状況

区 分	2 3 年 度	2 4 年 度	累 計
融資あっせん件数	4	9	7,249
年度末利子補給件数	4	9	7,207

### 4. A重油使用状況

(単位 0)

月別 年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	5,548	7,896	4,827	8,653	9,668	7,629	8,799	8,515	17,271
23	12,147	5,336	4,530	4,538	5,969	5,787	4,679	2,736	2,256
24	1,183	4	168	4	349	0	350	794	2,011

月別 年度	1	2	3	計
22	13,816	10,675	11,144	114,441
23	2,402	2,776	1,975	55,131
24	2,616	2,869	2,043	12,391

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

区 分	下 水 道 使 用 料			
	件 数 (件)	割 合 (%)	使 用 料 (円)	割 合 (%)
納 付 制	191,445	27.1	1,006,579,683	24.9
口 座 振 替	516,126	72.9	3,033,856,161	75.1
合 計	707,571	100.0	4,040,435,844	100.0

## 6. 管渠清掃業務

区 分	単位	23年度	24年度
本 管	m	16,353	13,770
取 付 管	件	56	17
ス ラ ッ ジ 量	m <sup>3</sup>	73	47

## 7. 管渠・人孔・取付管修理状況

(単位：件)

区 分	23年度	24年度
管 渠 修 理	3	5
人 孔 修 理	222	159
取 付 管 修 理	32	38
合 計	257	202

## 8. 水質規制

公共下水道に接続している特定事業場（旅館業を除く）及び除害施設必要事業場の計 367 事業場のうち、監視対象の 209 事業場に対して、24 年度は延べ 121 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 14 年度	162	3	0	0	3
平成 15 年度	166	4	0	0	4
平成 16 年度	159	6	0	0	6
平成 17 年度	168	5	0	0	5
平成 18 年度	133	5	0	0	5
平成 19 年度	106	8	0	0	8
平成 20 年度	145	6	0	0	6
平成 21 年度	145	5	0	0	5
平成 22 年度	129	4	0	0	4
平成 23 年度	130	0	0	0	0
平成 24 年度	121	0	0	0	0

9. 月別・水処理センター別下水処理量

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 水 ケ ー キ 量 t	焼却灰 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し 渣 量 kg	脱 水 ケ ー キ 量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し 渣 量 kg	脱 水 ケ ー キ 量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し 渣 量 kg	脱 水 ケ ー キ 量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し 渣 量 kg	脱 水 ケ ー キ 量 t	処理水量 m <sup>3</sup>	沈砂量 kg	し 渣 量 kg	脱 水 ケ ー キ 量 t
24年 4	1,271,630	462	1,024	1,170.0	0	500,220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,190	80	0	0.39				
5	1,517,873	852	626	1,095.1	0	554,915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,711	160	0	2.22				
6	1,675,589	1,162	1,120	936.2	0	608,247	2,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,259	120	0	2.64				
7	1,935,952	1,632	616	941.6	0	640,687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,272	120	0	2.46				
8	1,879,004	1,088	520	1,014.5	0	587,285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,204	120	0	2.43				
9	1,914,783	1,180	790	880.7	0	633,669	7,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,717	80	0	1.88				
10	1,541,546	623	614	895.9	0	545,462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,582	100	0	1.57				
11	1,205,402	512	398	1,030.7	0	470,708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,951	120	0	2.01				
12	1,137,416	389	992	1,158.0	0	443,950	3,330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,109	140	0	0.68				
25年 1	1,127,054	953	888	1,155.2	0	457,744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,364	100	0	0.00				
2	999,597	421	738	1,013.8	0	415,282	3,970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,541	80	0	0.00				
3	1,065,290	324	806	1,113.6	0	429,210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,147	80	0	0.00				
計	17,271,136	9,598	9,132	12,365.3	0	6,287,379	16,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167,047	1,300	0	16.28				

## 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	995,411	204,687	88,161	207,686	32,133	214,822	27,436	34,834

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
128,851	8,608	8,879	38,136	8,252	17,887	1,485	175,081	5,810

東貝沢	見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高
14,913	1,163	11,495	2,643	2,746	535	9,099	2,830	175,461

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
7,398	567	22,104	24,354	411	3,272	4,347	2,057	772

下小埜	新保	浜尻北	計
12,296	21,079	1,084	2,518,785

※ ほかに、雨水ポンプ場として吉兵衛堀  
工業団地内ポンプ場として八幡第1ポンプ場

箕郷地域

ポンプ場名	西明屋1号	上芝1号	上芝2号	東明屋1号	生原1号	西明屋2号	西明屋3号	白川1号
揚水量	11,400	12,792	183	536	607	686	2,369	2,866

計
31,439

※ 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	14,136	9,138	25,428	1,760	50,462

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	18,888	105,758	19,939	59,411	25,883	1,391	231,270

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	17,351	31,754	50,413	4,513	5,031	3,111	2,254	1,812

榛名9号	榛名10号	榛名11号	計
2,567	12,732	2,753	134,291

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	80,261	5,978	2,688	1,040	1,386	91,353

吉井地域

ポンプ場名	宮島	大宮	寺田中	釜ヶ淵	上居合北	下鍋川岸	東吉井	土合
揚水量	19,457	42,432	38,322	5,058	24,767	1,143	16,006	1,794

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	合計
276,407	18,611	1,325	4,307	11,275	460,904	3,518,504



## 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	5,381,740	999,452	131,027	6,512,219
料 金 円	86,560,842	15,069,144	2,400,742	104,030,728

○ 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
電力使用料 kwh	72,579	23,157	14,997	6,261	24,415	6,926	5,751	12,871
料 金 円	1,700,164	733,140	442,725	173,698	632,763	178,479	160,980	369,095

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
2,853	2,466	4,101	2,826	2,892	1,185	23,118	2,064	2,779
94,716	88,220	174,104	93,038	95,576	45,219	709,726	83,599	85,055

見晴台	綿貫	山の上	大八木	浜尻	小八木	上佐野	鼻高	下之城
608	3,153	2,759	1,653	417	1,290	1,227	22,899	1,596
57,739	96,090	189,012	72,537	16,951	67,363	66,727	635,583	55,458

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
427	1,301	1,989	304	610	927	769	401	1,456
30,672	96,717	81,076	32,262	36,932	123,345	35,617	34,041	70,062

新保	浜尻北	計
2,725	434	258,186
107,401	65,629	7,831,511

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
電力使用料 kwh	511	1,635	219	122	327	※	567	1,140
料 金 円	24,189	77,121	57,540	82,185	38,740	※	88,642	135,614

計
4,521
504,031

※ 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
電力使用料 kwh	736	1,442	4,120	565	6,863
料 金 円	25,767	70,838	87,289	46,513	230,407

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
電力使用料 kwh	1,350	9,849	2,089	2,743	2,743	1,465	20,239
料 金 円	58,805	181,848	69,635	79,669	78,886	60,749	529,592

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
電力使用料 kwh	1,400	4,841	8,075	903	878	716	537	443
料 金 円	50,559	184,425	428,078	67,614	40,713	63,221	60,525	34,713

榛名 9 号	榛名 10 号	榛名 11 号	計
401	1,372	603	20,169
32,893	72,899	63,218	1,098,858

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
電力使用料 kwh	28,808	0	448	129	231	29,616
料 金 円	836,072	0	14,923	5,715	15,543	872,253

吉井地域

ポンプ場名	宮島	大宮	寺田中	釜ヶ淵	上居合北	下鑓川岸	東吉井	土合
電力使用料 kwh	2,474	4,540	7,922	957	3,648	373	9,281	652
料 金 円	113,108	228,227	183,456	127,512	264,504	82,361	297,790	87,030

松ノ木瀬	吉井高校西	上の段	南陽台	日高病院西	計	(ロ)合計
47,184	7,254	631	1,738	4,419	91,073	430,667
1,250,025	268,105	61,779	89,798	142,828	3,196,523	14,263,175

○各施設の合計 (イ) + (ロ)

電 力 使 用 量 KWH	6,942,886
料 金 円	118,293,903

## 1 2. 薬品使用状況

(単位：kg)

薬品名		次亜塩素酸ソーダ			高分子凝集剤		無機凝集剤	苛性ソーダ
		阿久津	城南	榛名湖	阿久津	榛名湖	榛名湖	阿久津
24年	処理場名 月別	阿久津	城南	榛名湖	阿久津	榛名湖	榛名湖	阿久津
	4		11,062.5	1,980	85.2	1,479.0	5.0	20.0
5		12,480.6	2,268	111.6	1,474.2	10.0	70.0	7,553
6		14,131.6	2,191	91.2	1,353.0	10.0	80.0	7,552
7		16,547.3	2,244	80.4	1,407.6	15.0	100.0	7,949
8		16,257.6	2,278	96.0	1,508.6	10.0	80.0	7,080
9		15,174.4	2,173	98.4	1,363.9	10.0	70.0	5,539
10		13,094.2	2,234	129.6	1,421.1	10.0	50.0	5,794
11		10,249.7	2,170	109.2	1,387.9	10.0	60.0	3,343
12		9,132.6	2,203	124.8	1,558.7	5.0	20.0	6
25年	1	6,752.9	2,214	110.4	1,589.5	0.0	0.0	0
	2	2,200.4	2,004	84.0	1,535.2	0.0	0.0	24
	3	2,671.4	1,753	86.4	1,631.7	0.0	0.0	4
	計	129,755.2	25,712	1,207.2	17,710.4	85	550	52,864

### 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	52件	8,200,000円	新築 37件 減免 11件
上記以外の市街化調整区域	259件	54,183,930円	新築 145件 減免 10件
合計	311件	62,383,930円	新築 182件 減免 21件

### 1 4. 受益者負担金

	申請件数	納付額	備考
箕郷負担区	43件	8,600,000円	新築 17件
群馬負担区	185件	30,015,000円	新築 144件 減免 2件
新町負担区	19件	4,955,480円	新築 19件 減免 2件
榛名負担区	33件	6,600,000円	新築 17件
吉井負担区	49件	10,465,340円	減免 7件
合計	329件	60,635,820円	新築 197件 減免 11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か月）

用途別 改定 年月	家庭用				一般営業用（S51 から業務用）			
	基本水量 ( $m^3$ )	基本料金 (円)	超過料金(円/ $m^3$ )		基本水量	基本料金 (円)	超過料金(円/ $m^3$ )	
S40.1 ※注1	8 $m^3$ まで	150 円	8 超～	23 円	10 $m^3$ まで	200 円	10 超～	25 円
S48.2 ※注2	8 $m^3$ まで	180 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～	28 円 33 円	10 $m^3$ まで	240 円	10 超～ 20 $m^3$ 20 超～	32 円 37 円
S51.2 ※注3	8 $m^3$ まで	240 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 30 $m^3$ 30 超～	42 円 51 円 55 円	10 $m^3$ まで	330 円	10 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 100 $m^3$ 100 超～ 500 $m^3$ 500 超～	48 円 59 円 61 円 63 円 65 円
S57.4	8 $m^3$ まで	200 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 30 $m^3$ 30 超～	30 円 40 円 50 円	10 $m^3$ まで	300 円	10 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 100 $m^3$ 100 超～ 500 $m^3$ 500 超～	40 円 50 円 55 円 60 円 65 円
S61.4	8 $m^3$ まで	260 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 30 $m^3$ 30 超～	40 円 55 円 65 円	10 $m^3$ まで	400 円	10 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 100 $m^3$ 100 超～ 500 $m^3$ 500 超～	55 円 70 円 75 円 80 円 90 円

用途別 改定 年月	一般用				—			
	基本水量 ( $m^3$ )	基本料金 (円)	従量料金(円/ $m^3$ )		—	—	—	—
H元.7	8 $m^3$ まで	480 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 200 $m^3$ 200 超～	50 円 80 円 100 円 110 円	—	—	—	—
H4.7	8 $m^3$ まで	500 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 200 $m^3$ 200 超～	75 円 102 円 130 円 145 円	—	—	—	—
H8.7	8 $m^3$ まで	580 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 200 $m^3$ 200 超～	90 円 121 円 156 円 174 円	—	—	—	—
H16.7	8 $m^3$ まで	680 円	8 超～ 20 $m^3$ 20 超～ 50 $m^3$ 50 超～ 200 $m^3$ 200 超～	108 円 143 円 187 円 210 円	—	—	—	—

※S39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  
 ※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  
 ※S57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。

(単位 円、m<sup>3</sup>、税抜)

公共用			浴場営業用			備 考
基本水量 (m <sup>3</sup> )	基本料金 (円)	超過料金 (円/m <sup>3</sup> )	基本水量 (m <sup>3</sup> )	基本料金 (円)	超過料金 (円/m <sup>3</sup> )	
50 m <sup>3</sup> まで	900 円	50 超 ~ 23 円	100 m <sup>3</sup> まで	1,500 円	100 超 ~ 20 円	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 50 円/個/月
50 m <sup>3</sup> まで	1,100 円	50 超 ~ 33 円	100 m <sup>3</sup> まで	1,500 円	100 超 ~ 20 円	
50 m <sup>3</sup> まで	1,600 円	50 超 ~ 55 円	100 m <sup>3</sup> まで	2,000 円	100 超 ~ 25 円	臨時用 100 円/m <sup>3</sup>
50 m <sup>3</sup> まで	1,400 円	50 超 ~ 50 円	100 m <sup>3</sup> まで	1,700 円	100 超 ~ 20 円	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
50 m <sup>3</sup> まで	1,900 円	50 超 ~ 70 円	100 m <sup>3</sup> まで	1,700 円	100 超 ~ 20 円	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

—			浴場用			備 考
—	—	—	基本水量 (m <sup>3</sup> )	基本料金 (円)	従量料金 (円/m <sup>3</sup> )	
—	—	—	100 m <sup>3</sup> まで	1,700 円	100 超 ~ 20 円	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
—	—	—	100 m <sup>3</sup> まで	1,700 円	100 超 ~ 20 円	特別都市下水路 13 円/m <sup>3</sup>
—	—	—	100 m <sup>3</sup> まで	1,950 円	100 超 ~ 23 円	特別都市下水路 15 円/m <sup>3</sup>
—	—	—	100 m <sup>3</sup> まで	2,236 円	100 超 ~ 26 円	特別都市下水路 18 円/m <sup>3</sup>

域については 4/10。) 額に下線あり。なお、料率は水道料金の 5/10。)

## 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	820円	8立方メートルを超えるもの	115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

17. 現行下水道使用料表（県内他市）

（1 か月、消費税別）

種別 市名	一		般		用		場		用		備考
	基本水量	基本料金(円)	超過	料金(円/m <sup>3</sup> )	基本水量	基本料金(円)	超過料金(円/m <sup>3</sup> )	臨時用 料金(円/m <sup>3</sup> )			
前橋市	8 m <sup>3</sup> まで	640 円	8 m <sup>3</sup> 超 30 m <sup>3</sup> 超 50 m <sup>3</sup> 超 300 m <sup>3</sup> 超	110 円 115 円 125 円 160 円	100 m <sup>3</sup> まで	4,070 円	100 m <sup>3</sup> 超～ 52 円	190 円			
桐生市	10 m <sup>3</sup> まで	750 円	10 m <sup>3</sup> 超 100 m <sup>3</sup> 超 5,000 m <sup>3</sup> 超	76 円 77 円 78 円						新里処理区使用 用料体系あり	
伊勢崎市		450 円	1 m <sup>3</sup> 超 10 m <sup>3</sup> 超 25 m <sup>3</sup> 超 50 m <sup>3</sup> 超 250 m <sup>3</sup> 超	53 円 93 円 106 円 109 円 113 円	200 m <sup>3</sup> まで	30 円	200 m <sup>3</sup> 超～ 50 円	260 円			
太田市	—	—		101 円	—	—	41 円				
沼田市	10 m <sup>3</sup> まで	1,250 円	10 m <sup>3</sup> 超 45 m <sup>3</sup> 超 200 m <sup>3</sup> 超	140 円 150 円 160 円							
館林市	10 m <sup>3</sup> まで	1,000 円	10 m <sup>3</sup> 超 25 m <sup>3</sup> 超 50 m <sup>3</sup> 超 100 m <sup>3</sup> 超 200 m <sup>3</sup> 超	170 円 175 円 185 円 210 円 215 円							
渋川市 ※消費税込	8 m <sup>3</sup> まで	660 円	9 m <sup>3</sup> 超 41 m <sup>3</sup> 超 101 m <sup>3</sup> 超	105 円 118 円 131 円	—	—	34 円	203 円		温泉汚水使用 料あり	
藤岡市 ※2か月分	20 m <sup>3</sup> まで	1,800 円	21 m <sup>3</sup> 超 61 m <sup>3</sup> 超 101 m <sup>3</sup> 超	100 円 110 円 120 円	—	—	40 円				
富岡市	10 m <sup>3</sup> まで	1,000 円	11 m <sup>3</sup> 超 101 m <sup>3</sup> 超 501 m <sup>3</sup> 超	105 円 110 円 115 円	10 m <sup>3</sup> まで	1,000 円	11 m <sup>3</sup> 超～ 65 円				
安中市	10 m <sup>3</sup> まで	1,000 円	11 m <sup>3</sup> 超 31 m <sup>3</sup> 超	120 円 140 円							
みどり市	10 m <sup>3</sup> まで	1,000 円	11 m <sup>3</sup> 超 31 m <sup>3</sup> 超	110 円 150 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	22	23	24
下水道事業収益	7,946,337,309	7,862,745,852	7,854,709,496
営業収益	7,808,596,750	7,648,093,525	7,511,263,186
下水道使用料	3,926,236,500	3,869,908,828	3,848,034,138
他会計負担金	3,763,553,000	3,674,817,000	3,654,738,000
受託事業収益	118,657,250	103,197,697	8,361,048
その他の営業収益	150,000	170,000	130,000
営業外収益	137,638,161	214,570,863	343,077,124
受取利息及び配当金	816,880	725,691	629,402
財産貸付収益	491,304	63,060	41,730
他会計補助金	135,426,000	213,178,000	197,318,000
県補助金	—	—	1,700,000
雑収益	903,977	604,112	143,387,992
特別利益	102,398	81,464	369,186
過年度損益修正益	102,398	81,464	118,426
その他特別利益	—	—	250,760
下水道事業費用	7,286,910,577	7,311,376,763	7,262,729,110
営業費用	5,651,988,256	5,773,196,034	5,849,691,351
排水設備費	133,967,018	133,143,689	135,187,924
管渠費	131,896,723	128,520,558	122,658,843
ポンプ場費	69,412,923	62,087,023	59,474,260
城南水処理センター費	102,369,668	105,977,286	110,687,810
阿久津水処理センター費	430,108,009	592,374,711	763,311,711
榛名湖特定環境保全公共下水道費	23,648,506	23,976,664	23,226,096
受託工事費	114,344,000	98,230,000	4,880,000
水質試験費	34,162,160	35,896,705	34,698,695
流域下水道費	863,149,115	874,385,048	696,812,301
総係費	584,349,188	438,781,774	602,649,120
減価償却費	3,155,752,577	3,255,279,109	3,277,612,589
資産減耗費	8,828,369	24,543,467	18,492,002
営業外費用	1,622,465,975	1,526,513,809	1,402,463,246
支払利息及び企業債取扱諸費	1,592,382,756	1,495,827,292	1,373,108,143
雑支出	30,083,219	30,686,517	29,355,103
特別損失	12,456,346	11,666,920	10,574,513
過年度損益修正損	12,456,346	11,666,920	10,574,513
当年度純利益(△純損失)	659,426,732	551,369,089	591,980,386
前年度繰越利益剰余金(△欠損金)	△2,351,236,960	△1,691,810,228	△1,140,441,139

## 2. 貸借対照表

資産の部

(単位 円)

科 目 \ 年 度	22	23	24
固 定 資 産	120,234,307,908	118,794,401,391	117,702,320,564
有 形 固 定 資 産	112,283,866,900	110,915,457,612	109,882,878,980
土 地	1,790,640,600	1,815,540,600	1,817,566,996
立 木	62,418,708	62,418,708	62,418,708
建 物	3,728,975,159	3,659,052,160	3,540,047,239
構 築 物	101,655,802,018	100,482,577,673	99,298,925,828
機 械 及 び 装 置	4,695,737,460	4,455,715,916	4,313,642,257
車 両 運 搬 具	4,580,525	5,318,281	4,895,488
工 具 器 具 及 び 備 品	44,308,430	39,657,274	34,993,775
建 設 仮 勘 定	301,404,000	395,177,000	810,388,689
無 形 固 定 資 産	7,950,441,008	7,878,943,779	7,819,441,584
地 上 権	1	0	0
地 役 権	432,061	409,478	386,895
庁 舎 利 用 権	577,864,075	562,330,094	546,796,113
施 設 利 用 権	7,372,144,871	7,316,204,207	7,272,258,576
流 動 資 産	3,242,426,821	3,728,734,798	4,486,815,590
現 金 預 金	2,639,877,783	3,116,133,151	3,819,501,525
預 金	2,639,877,783	3,116,133,151	3,819,501,525
未 収 金	589,909,038	609,509,647	620,029,065
営 業 未 収 金	529,997,845	526,891,894	435,346,291
営 業 外 未 収 金	9,012,125	8,933,243	123,749,964
そ の 他 未 収 金	50,899,068	73,684,510	60,932,810
前 払 金	12,640,000	3,092,000	47,285,000
前 払 金	12,640,000	3,092,000	47,285,000
資 産 合 計	123,476,734,729	122,523,136,189	122,189,136,154

## 負債の部・資本の部

(単位 円)

科目 \ 年度	22	23	24
固定負債	190,956,504	385,709,074	790,049,486
引当金	190,956,504	385,709,074	790,049,486
退職給与引当金	82,659,331	181,022,331	411,323,695
修繕引当金	108,297,173	204,686,743	378,725,791
流動負債	639,104,972	1,096,461,444	1,407,019,885
未払金	639,104,972	1,096,461,444	1,407,019,885
営業未払金	316,588,227	151,735,580	164,349,287
その他未払金	322,516,745	944,725,864	1,242,670,598
負債合計	830,061,476	1,482,170,518	2,197,069,371
資本金	60,887,743,384	57,608,152,735	54,558,994,413
自己資本金	1,300,603,157	1,300,603,157	1,300,603,157
固有資本金	481,772,561	481,772,561	481,772,561
繰入資本金	281,508,000	281,508,000	281,508,000
組入資本金	537,322,596	537,322,596	537,322,596
借入資本金	59,587,140,227	56,307,549,578	53,258,391,256
企業債	59,587,140,227	56,307,549,578	53,258,391,256
剰余金	61,758,929,869	63,432,812,936	65,433,072,370
資本剰余金	63,087,078,787	64,209,592,765	65,617,871,813
受贈財産評価額	4,191,936,579	4,232,522,133	4,364,366,986
負担金	5,083,395,417	5,296,231,025	5,566,679,297
国庫補助金	36,743,192,243	37,155,689,862	37,719,023,196
県補助金	626,462,540	643,483,968	665,380,082
他会計補助金	15,350,823,361	15,738,998,998	16,100,542,206
補償金	26,938,531	26,938,531	26,938,531
分担金	1,064,330,116	1,115,728,248	1,174,941,515
利益剰余金	363,661,310	363,661,310	363,661,310
減債積立金	64,595,419	64,595,419	64,595,419
建設改良積立金	299,065,891	299,065,891	299,065,891
欠損金	1,691,810,228	1,140,441,139	548,460,753
当年度未処理欠損金	1,691,810,228	1,140,441,139	548,460,753
資本合計	122,646,673,253	121,040,965,671	119,992,066,783
負債資本合計	123,476,734,729	122,523,136,189	122,189,136,154

### 3. 支出内訳表

収益の支出（税抜き）

（単位 円）

区 分 \ 年 度	22	23	24
給 料 ・ 手 当 等	321,556,105	308,233,328	303,611,191
退 職 給 与 金	258,255,000	98,363,000	275,827,000
法 定 福 利 費	63,032,437	62,496,535	61,805,158
旅 費	348,142	304,808	393,974
備 消 品 費	8,053,248	11,176,344	7,344,394
燃 料 費	11,143,466	5,473,713	2,172,395
印 刷 製 本 費	1,940,120	1,678,400	1,274,080
委 託 料	361,250,941	430,653,260	552,183,217
修 繕 費	144,926,426	235,418,560	299,835,201
動 力 費	105,671,449	110,431,748	113,124,598
薬 品 費	12,946,858	11,969,476	9,569,431
材 料 費	1,900,967	2,262,150	1,764,368
負 担 金	1,062,539,034	1,090,491,676	899,543,586
報 償 費	5,000	0	361,217
工 事 請 負 費	0	3,310,000	0
減 価 償 却 費	3,155,752,577	3,255,279,109	3,277,612,589
資 産 減 耗 費	8,828,369	24,543,467	18,492,002
支 払 利 息	1,592,382,756	1,495,827,292	1,373,108,143
受 託 工 事 費	114,344,000	98,230,000	4,880,000
そ の 他	62,033,682	65,233,897	59,826,566
計	7,286,910,577	7,311,376,763	7,262,729,110

資本的支出（税抜き）

（単位 円）

区 分 \ 年 度	22	23	24
給 料 ・ 手 当 等	144,169,638	136,172,784	139,479,630
法 定 福 利 費	27,737,500	27,248,906	27,771,306
旅 費	229,111	313,757	143,147
備 消 品 費	2,341,771	2,085,470	1,883,563
燃 料 費	718,974	702,589	656,411
印 刷 製 本 費	95,000	0	0
修 繕 費	227,183	296,040	344,109
委 託 料	144,237,600	143,460,000	156,054,300
路 面 復 旧 費	223,888,000	217,152,000	109,667,000
工 事 請 負 費	1,326,326,940	728,102,127	977,728,789
施 設 改 良 費	132,410,000	234,331,000	258,860,000
機 械 及 び 装 置 購 入 費	2,350,000	2,089,000	0
工 具 器 具 及 び 備 品 購 入 費	280,000	0	219,000
車 両 運 搬 具 購 入 費	1,030,000	1,068,000	789,000
企 業 債 償 還 金	2,731,181,690	3,833,936,319	4,683,292,406
借 換 債 償 還 金	1,017,439,376	1,002,154,330	1,110,665,916
流 域 下 水 道 事 業 負 担 金	154,319,072	157,913,361	173,046,687
そ の 他	227,409,319	146,434,471	225,735,969
計	6,136,391,174	6,633,460,154	7,866,337,233



#### 4. 有形固定資産の明細

(単位 円)

種 類 \ 年 度	22	23	24
土 地	1,790,640,600	1,815,540,600	1,817,566,996
事 務 所 用 地	5,649,356	5,649,356	0
施 設 用 地	1,784,991,244	1,809,891,244	1,817,566,996
立 木	62,418,708	62,418,708	62,418,708
建 物	3,728,975,159	3,659,052,160	3,540,047,239
施 設 用 建 物	3,719,679,206	3,651,253,449	3,533,745,770
そ の 他 建 物	9,295,953	7,798,711	6,301,469
構 築 物	101,655,802,018	100,482,577,673	99,298,925,828
処 理 設 備	10,030,783,446	9,790,746,128	9,550,353,597
排 水 設 備	91,105,496,448	90,194,334,179	89,274,283,319
そ の 他 構 築 物	519,522,124	497,497,366	474,288,912
機 械 及 び 装 置	4,695,737,460	4,455,715,916	4,313,642,257
電 気 設 備	2,486,093,942	2,293,900,108	2,117,867,009
内 燃 設 備	171,600,396	153,087,483	135,347,758
ポ ン プ 設 備	557,173,118	514,741,597	487,469,898
塩 素 滅 菌 設 備	2,028,914	1,828,253	13,703,450
量 水 器	4,200	4,200	4,200
そ の 他 機 械 装 置	1,478,836,890	1,492,154,275	1,559,249,942
車 両 運 搬 具	4,580,525	5,318,281	4,895,488
工 具 器 具 及 び 備 品	44,308,430	39,657,274	34,993,775
小 計	111,982,462,900	110,520,280,612	109,072,490,291
建 設 仮 勘 定	301,404,000	395,177,000	810,388,689
合 計	112,283,866,900	110,915,457,612	109,882,878,980

## 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 (うち繰上償還分)	本年度末残高
財務省	25,316,095,213	0	2,434,260,100 (1,177,567,770)	22,881,835,113
郵貯・簡保管理機構	9,114,677,933	0	989,758,786 (442,821,385)	8,124,919,147
地方公共団体金融機構	19,464,961,054	1,125,300,000	1,324,942,481 (313,209,007)	19,265,318,573
群馬銀行	0	1,117,200,000	0	1,117,200,000
高崎信用金庫	777,775,280	502,300,000	547,436,970	732,638,310
高崎市農業協同組合	330,955,010	0	182,880,705	148,074,305
多野藤岡農業協同組合	142,100,000	0	20,300,000	121,800,000
しののめ信用金庫	1,160,985,088	0	294,379,280	866,605,808
計	56,307,549,578	2,744,800,000	5,793,958,322 (1,933,598,162)	53,258,391,256

※ 地方公共団体金融機構の本年度借入高に補償金免除繰上償還に係る借換債「312,700千円」を含んでいる。

※ 群馬銀行及び高崎信用金庫の本年度借入高は補償金免除繰上償還に係る借換債である。

年度別発行額と利率別内訳

(単位 千円、%)

	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
発行額	1,066,700	—	1,556,500	—	2,744,800	—

未償還残高	59,587,140	100.0	56,307,549	100.0	53,258,391	100.0	
財務省	26,555,625	44.6	25,316,095	45.0	22,881,835	43.0	
郵貯・簡保管理機構	9,838,537	16.5	9,114,678	16.2	8,124,919	15.2	
地方公共団体金融機構	20,670,735	34.7	19,464,961	34.5	19,265,319	36.2	
群馬銀行	0	0	0	0	1,117,200	2.1	
高崎信用金庫	1,363,884	2.3	777,775	1.4	732,638	1.4	
高崎市農業協同組合	512,281	0.8	330,955	0.8	148,074	0.3	
多野藤岡農業協同組合	162,400	0.3	142,100	0.3	121,800	0.2	
しののめ信用金庫	483,678	0.8	1,160,985	2.0	866,606	1.6	
利率別内訳	1.0%未満	2,768,700	4.7	2,655,382	4.7	3,483,411	6.5
	1.0%以上2.0%未満	10,665,888	17.9	10,900,351	19.4	11,309,455	21.2
	2.0%以上3.0%未満	29,772,666	50.0	28,687,818	50.9	27,525,857	51.7
	3.0%以上4.0%未満	5,079,449	8.5	4,777,410	8.5	4,464,876	8.4
	4.0%以上5.0%未満	7,212,444	12.1	6,655,696	11.8	6,073,350	11.4
	5.0%以上6.0%未満	3,888,096	6.5	2,630,892	4.7	401,442	0.8
	6.0%以上7.0%未満	199,897	0.3	—	—	—	—

※ 平成23年度の発行額に補償金免除繰上償還に係る借換債「883,100千円」を含んでいる。

※ 平成24年度の発行額に補償金免除繰上償還に係る借換債「1,932,200千円」を含んでいる。

## 6. 経営分析

分析項目	単位	22年度	23年度	24年度	全国平均	比較	指標		数値算出方式
構成比率	%	97.4	97.0	96.3	97.5	○	↓	総資産に対する固定資産の占める割合。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産}} \times 100$
		48.4	46.3	44.2	39.5	△	↓	総資産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。	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
		51.1	52.8	54.6	59.2	△	↑	総資産に対する自己資産の占める割合。比率が大であれば経営の健全性が大。	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
財務比率	%	97.9	97.8	97.5	98.8	○	↓	固定資産の調達が自己資本と固定負債の範囲内で行われているかを示す。100%以下が望ましい。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
		190.7	183.5	176.4	164.8	△	↓	固定資産が自己資本により賄われているかを見る。100%以下が望ましい。	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$
		507.3	340.1	318.9	186.8	○	↑	流動資産と流動負債との比率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%以上であればよいが、200%以上が理想。	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
		505.4	339.8	315.5	155.4	○	↑	財務の流動性、資金繰りの状態を示す。100%以上が望ましい。	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$
		413.1	284.2	271.5	104.2	○	↑	保有現金と短期負債の比率。率が高いほどよい。	$\frac{\text{現金預金}}{\text{負債}} \times 100$

※全国平均の数値は、地方公営企業年鑑の法適用企業(下水道事業)による。

※比較は全国平均23年度値の比較を示す。なお、○は全国平均を上まわっており、△は下まわっている。

※指標の↑は高い方がよく、↓は低い方がよい。

分析項目	単位	22年度	23年度	24年度	全国平均	比較	指標	数値算出方式
自己資本回転率	回	0.12	0.12	0.11	0.07	○	↑	自己資本の活動能力を示す。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。 ※自己資本=自己資本金+剰余金
固定資産回転率	回	0.06	0.06	0.06	0.04	○	↑	営業収益と設備資産に投下された資本との関係で設備利用の適否をみる。比率の大きいほうがよい。
減価償却率	%	2.60	2.72	2.77	1.97	△	↓	減価償却費を固定資産の帳簿価格と比較したもので、固定資産に投下された資本の回収率を見る。
流動資産回転率	回	2.57	2.17	1.83	1.64	○	↑	営業収益に対する短期支払能力の適否をみる。比率の大きいほうがよい。
未収金回転率	回	13.08	12.59	12.21	5.74	○	↑	営業収益に対する未収金の回収能力の適否をみる。比率の大きいほうがよい。
総収支比率	%	109.0	107.5	108.2	104.0	○	↑	総収益と総費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況良好。
営業収支比率	%	138.9	133.0	128.4	114.7	○	↑	営業収益と営業費用を比較したもの。100%を超え数値が高いほど経営状況良好。
総資本利益率	%	0.53	0.45	0.48	0.23	○	↑	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。
利子負担率	%	2.7	2.7	2.6	2.4	△	↓	資金調達のための負債に対して支払利息の高低を示す。率が低いほど低コストの資金を使用していることになる。
職員1人当り営業収益	千円	163,682	164,088	163,182	122,023	○	↑	職員1人の労働力ができる程度の収益を上げているかを示す。

※全国平均の数値は、地方公営企業年鑑の法適用企業(下水道事業)による。

※比較は全国平均23年度値の比較を示す。なお、○は全国平均を上まわっており、△は下まわっている。

※指標の↑は高い方がよく、↓は低い方がよい。

## XI 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
H24. 4	15.8	17.5	>50	7.2	250	287	63	1.5	248	6.39	5.3	7.5	14.99	14.01	0.36	0.11
5	20.4	20.4	>50	6.9	233	175	58	1.5	231	5.77	3.1	7.8	10.20	7.61	0.66	1.38
6	23.5	21.7	>50	6.9	233	158	75	1.0	232	5.49	1.3	5.4	7.71	5.23	0.14	1.60
7	29.0	23.9	>50	7.0	220	160	60	1.3	220	5.09	2.0	4.6	6.20	3.99	0.07	1.63
8	29.9	25.5	>50	7.0	236	160	76	1.0	235	5.37	1.3	5.2	5.91	3.55	0.08	1.82
9	26.6	25.6	>50	7.0	239	189	50	1.0	238	5.53	1.7	5.5	6.92	3.95	0.07	2.19
10	19.3	23.0	>50	7.0	229	161	68	1.0	229	5.79	1.9	5.3	7.28	3.69	0.07	2.79
11	10.2	20.6	>50	7.0	286	205	81	1.3	285	6.07	3.0	7.5	10.00	5.57	0.08	3.70
12	6.3	17.9	>50	7.1	269	203	66	2.5	266	6.40	3.1	8.5	14.22	12.33	0.25	1.55
H25. 1	3.4	14.7	>50	7.1	273	211	63	2.0	271	6.73	3.3	8.4	15.28	12.97	0.24	1.61
2	3.9	14.5	>50	7.1	248	206	42	3.3	244	6.77	5.0	10.0	14.11	11.50	0.46	1.61
3	8.7	16.4	>50	7.1	244	185	59	2.5	241	6.57	5.3	11.0	16.19	14.57	0.17	1.09
日平均	16.4	20.1	>50	7.0	246	183	63	1.7	245	6.00	3.0	7.2	10.75	8.25	0.22	1.76
前年平均	15.9	19.9	>50	7.1	232	170	62	2.3	230	6.20	3.4	6.8	11.23	9.70	1.06	1.33
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 エチレン mg / ℓ	ジク ロロ メタン mg/ℓ	cis,1,2- ジクロ 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
H24. 4									12						
5	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	<0.03	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003
6									3						
7									23						
8	<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	<0.003
9									3						
10									3						
11	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.06	0.03	1	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003
12									53						
H25. 1									6						
2	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	20	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	<0.003
3									74						
日平均	<0.01	0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.03	17	<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	0.05	0.04	7	<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
0.52	6.07	0.65	45.4			<0.1	<1	<0.1					
0.56	5.08	0.95	36.5	<0.1	<0.03	<0.1	<1	0.2	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.75	3.83	0.45	31.5			<0.1	<1	<0.1					
0.52	3.29	0.35	33.0			<0.1	<1	<0.1					
0.47	2.57	0.65	29.0	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.71	3.84	0.40	34.6			<0.1	<1	<0.1					
0.74	4.33	0.45	31.5			<0.1	<1	<0.1					
0.66	6.00	1.25	43.5	<0.1	<0.03	<0.1	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.10	6.73	0.60	48.3			<0.1	<1	<0.1					
0.47	7.04	0.85	47.1			<0.1	<1	<0.1					
0.55	6.67	1.05	44.8	<0.1	<0.03	0.3	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.003
0.37	7.09	1.30	47.3			<0.1	<1	<0.1					
0.54	5.21	0.75	39.4	<0.1	<0.03	0.1	<1	0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	<0.003
0.48	5.67	0.91	40.90	<0.1	<0.03	0.2	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<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	
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 %
												認められず	99.2	97.4
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006				認められず	99.1	98.1
												認められず	99.3	99.2
												認められず	98.6	98.4
<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	99.1	98.9
												認められず	99.1	98.7
												認められず	99.3	98.6
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006				認められず	99.2	98.4
												認められず	98.5	98.5
												認められず	98.7	98.7
<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.05	<0.002	<0.001	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	98.1	97.2
												認められず	98.6	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	98.9	98.3
<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	98.7	99.0

## (2) 城南水処理センター水質調

		放								流							
年月	区分	気温	水温	透視度	PH	蒸発残留物	強熱残留物	強熱減量	SS	溶解性物質	溶存酸素	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素
		℃	℃	度	—	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
H24.	4	15.3	16.6	>50	7.1	263	206	58	3	260	3.77	9.9	8.5	12.43	8.53	1.43	2.23
	5	21.3	20.0	>50	6.9	258	188	70	3	255	3.49	3.1	10.0	7.57	0.98	2.69	3.55
	6	22.4	21.2	>50	6.8	270	184	86	2	268	3.79	1.3	5.6	7.74	0.28	<0.01	6.94
	7	29.2	24.4	>50	6.9	223	162	61	2	221	3.98	1.5	5.2	6.31	0.18	<0.01	5.55
	8	29.9	25.8	>50	6.9	252	158	94	2	250	3.66	1.5	5.7	6.17	0.16	0.01	5.43
	9	26.5	25.4	>50	7.0	288	183	105	2	286	3.33	1.4	5.3	6.66	0.26	0.05	5.48
	10	18.6	22.7	>50	7.0	246	173	74	1	245	3.62	1.5	5.7	6.57	0.68	0.04	5.41
	11	10.6	19.3	>50	6.9	304	223	82	1	303	3.65	1.2	6.6	7.63	0.32	0.04	6.55
	12	5.5	15.5	>50	6.9	316	229	87	3	313	3.34	1.9	7.2	9.48	0.28	<0.01	8.70
H25.	1	4.0	14.4	>50	6.8	297	202	96	3	294	3.36	2.7	7.8	10.46	0.75	0.13	8.77
	2	3.1	13.4	>50	6.7	252	185	67	6	246	3.27	4.1	10.0	10.00	2.32	0.47	6.37
	3	8.8	15.7	>50	6.8	270	198	72	4	266	4.16	4.1	9.3	8.94	1.29	0.15	6.82
	日平均	16.3	19.5	>50	6.9	270	191	79	3	267	3.62	2.9	7.2	8.33	1.33	0.56	5.98
	前年平均	15.3	19.5	>50	6.9	257	185	72	2	255	3.69	2.2	6.7	9.23	3.21	0.13	5.20
特記事項																	

		放								流							
年月	区分	カドミウム	ヒ素	ホウ素	セレン	総水銀	全クロム	六価クロム	溶解性マンガン	溶解性鉄	大腸菌群数	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	cis,1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	個/cm3	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
H24.	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
	5	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	301	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	
	8	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.03	23	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	
	11	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	0.09	0	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.0006	
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
H25.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
	2	<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	
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	
	日平均	<0.003	<0.01	<0.1	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	<0.03	<0.05	39	<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	52	<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
0.24	7.91	0.8	50.5	—	—	0.6	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.36	7.06	0.6	45.0	<0.1	<0.03	0.4	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.02	<0.01	—
0.52	7.05	0.8	33.5	—	—	<0.01	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.58	5.63	0.7	31.9	—	—	0.2	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.57	5.50	1.0	28.7	<0.1	<0.03	<0.01	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.87	5.63	0.7	36.3	—	—	0.8	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.44	5.72	0.8	35.8	—	—	<0.01	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.73	6.72	1.2	50.3	<0.1	<0.03	<0.01	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.51	8.81	1.3	57.9	—	—	0.4	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.82	9.19	1.3	53.2	—	—	2.4	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.85	7.76	1.3	44.7	—	—	<0.01	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.70	7.47	1.5	45.7	—	—	1.1	<1	<0.1	—	—	—	—	—
0.60	7.04	1.0	42.8	<0.1	<0.03	0.8	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.03	<0.01	<0.05
0.68	6.93	0.9	42.7	<0.1	<0.03	0.8	<1	<0.1	<0.15	<0.03	0.05	<0.01	—

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	
													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	98.3	94.4
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	98.0	97.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.3	98.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.0	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	98.0	98.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.1	98.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	99.3	98.9
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.006	—	—	—	認められず	99.4	99.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	97.9	99.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	98.1	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	95.2	97.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	認められず	97.2	97.6
<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	98.0	98.2
<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	98.2	98.4

(3) 榛名湖水質管理センター水質調

区分 年月	放								流							
	気温 ℃	水温 ℃	透視 度	P H	蒸発 残留 物 mg/l	強熱 残留 物 mg/l	強熱 減量 mg/l	S S mg/l	溶解 性 物質 mg/l	溶存 酸素 mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	全窒素 mg / l	アンモ ニア性 窒素 mg / l	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l
H24. 4	9.1	15.1	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.2	3.9	6.26	0.07	<0.01	5.47
5	16.5	17.2	>50	7.3	—	—	—	4	—	—	1.4	5.6	12.23	0.16	0.04	11.39
6	18.4	18.4	>50	7.4	—	—	—	3	—	—	1.1	4.6	10.06	0.10	0.01	9.66
7	24.0	21.3	>50	7.2	—	—	—	3	—	—	1.6	5.0	10.31	0.11	0.02	9.44
8	25.2	23.4	>50	7.0	—	—	—	2	—	—	1.5	5.9	11.45	0.17	0.05	10.73
9	20.9	22.1	>50	7.2	—	—	—	1	—	—	1.1	4.2	9.57	0.08	0.02	8.79
10	13.9	18.1	>50	7.2	—	—	—	1	—	—	1.0	4.5	8.37	0.08	0.01	7.80
11	5.0	16.0	>50	7.2	—	—	—	3	—	—	1.5	5.6	10.03	0.24	0.03	9.34
12	-1.0	14.1	>50	7.3	—	—	—	2	—	—	1.2	4.1	10.22	0.05	<0.01	9.71
H25. 1	-3.3	12.7	>50	7.3	—	—	—	4	—	—	1.1	4.4	4.80	0.04	<0.01	4.48
2	-1.4	12.4	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.0	2.6	4.46	0.03	0.01	4.09
3	5.1	14.3	>50	7.5	—	—	—	1	—	—	1.0	3.0	5.83	0.06	<0.01	5.27
日平均	11.0	17.1	>50	7.3	—	—	—	2	—	—	1.2	4.5	8.63	0.10	0.02	8.01
前年平均	11.4	16.7	>50	7.4	—	—	—	2	—	—	1.2	5.3	8.98	0.21	0.03	7.93
特記事項																

区分 年月	放								流							
	カド ミウム mg / l	ヒ素 mg / l	ホウ 素 mg/l	セレン mg / l	総水銀 mg / l	全ク ロム mg/l	六 価 クロム mg / l	溶解性 マン ガン mg/l	溶解 性鉄 mg/l	大腸 菌 群数 個/cm3	1, 1- ジクロ ロ エチレン mg / l	ジク ロ ロ メタン mg/l	cis,1,2- ジクロ ロ エチレン mg / l	1,1,1- トリクロ ロエタン mg / l	四塩 化 炭素 mg/l	
H24. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
6	<0.003	<0.01	0.7	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.08	3	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.006	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
12	<0.003	<0.01	0.8	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.06	5	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.006	
H25. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
日平均	<0.003	<0.01	0.8	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.07	12	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.006	
前年平均	<0.003	<0.01	0.9	<0.01	<0.00015	<0.015	<0.015	0.04	0.16	24	<0.006	<0.006	<0.012	<0.3	<0.006	
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
0.73	5.50	0.7	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.65	11.48	1.4	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.30	9.70	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	—
0.75	9.50	1.1	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.50	10.85	1.5	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.68	8.84	1.0	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.50	7.83	1.5	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.43	9.46	1.1	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.47	9.73	0.8	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	0.02	<0.05
0.28	4.50	0.6	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.34	4.10	0.5	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.50	5.29	0.7	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—
0.51	8.07	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	0.01	<0.05
0.82	8.04	1.0	—	<0.1	<0.03	—	<1	—	<0.15	<0.03	<0.01	<0.01	—

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 %	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.8	98.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.3	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	認められず	74.5	96.6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.2	97.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.4	87.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.4	95.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.9	96.6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.9	98.2	
<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	39.9	95.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.6	93.9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	95.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	92.1	
<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	79.6	95.4	
<0.003	<0.0012	<0.009	<0.0018	<0.003	<0.0006	<0.002	<0.003	<0.006	<0.03	<0.0005	検出されず	認められず	93.1	97.5	

(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 15.11.14 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9町4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	21,454 ha	10,259 ha	—	—	—	8,493 ha	15,895 ha
	6,710 ha	7,946 ha	2,104 ha	—	—	—	2,172 ha	5,702 ha
人 口	1,064,000 人	598,003 人	—	—	—	—	395,600 人	482,200 人
	273,000 人	215,555 人	—	—	—	—	105,230 人	178,500 人
汚 水 量 (日最大)	982,000 m <sup>3</sup> /日	339,342 m <sup>3</sup> /日	—	—	—	—	232,250 m <sup>3</sup> /日	273,600 m <sup>3</sup> /日
	—	—	—	—	—	—	57,680 m <sup>3</sup> /日	106,700 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	142.4 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 28 年 3 月 31 日	昭和 61 年 3 月 31 日	平成 28 年 3 月 31 日
総 事 業 費	1,447 億円	—	—	—	596 億円	—	596 億円	1,493 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 24 年度  
(2012 年度)

**水道・下水道事業年報**

平成 25 年 9 月発行

発行 高崎市水道局及び下水道局