

平成30年度

# 上下水道事業年報

所沢市上下水道局



## はじめに



本市水道事業は、昭和 12 年（1937 年）に水道が通水して以来、安全でおいしい水道水の廉価での供給に努めてきました。

一方、下水道事業は、昭和 32 年（1957 年）に公共下水道の整備を開始して以来、生活環境の向上や都市型水害の防止に取り組んできました。

各々の道を歩んできた水道事業と下水道事業ですが、少子高齢化による人口増の鈍化、施設や管路の老朽化と更新需要の増加、災害に強いライフラインの構築に向けた耐震化などの災害対策（危機管理）の必要性、多様化するお客様ニーズへの対応など、近年様々な課題への対応が求められてきました。

そこで、このような様々な課題に対応するべく、平成 25 年度に組織統合を行い「所沢市上下水道部」として新たなスタートを切り、平成 29 年度には機構改革を行い「所沢市上下水道局」へと名称変更するとともに、経営課、窓口サービス課を新設することで、経営基盤の強化やサービス向上を図りました。

今後も、水道事業と下水道事業が一体となった効率的な経営のもと、災害に強いライフラインの構築を進めるだけでなく、いのちの水を 24 時間 365 日安定して供給するとともに、お使いいただいた水を再度きれいにして地球に戻すことで、良好な水循環社会の形成を担って参ります。

所沢市上下水道事業管理者  
中村 俊明



# 目 次

## 第1編 機構

(1) 組織図	1
(2) 事務分掌	2
(3) 職員の配置表	4

## 第2編 水道事業

### 1 平成30年度事業概要

平成30年度事業概要説明	5
(1) 最近5か年主要指数一覧	7
(2) 業務概況	8
(3) 月別使用水量	10
(4) 月別給水収益調定額	10
(5) 配水量分析表	11
(6) 水道事業職員の配置表	12
(7) 水道料金収納別内訳	13
(8) 諸業務状況	13
(9) 月別給水装置工事申請受付状況	13
(10) 量水器口径別設置数	13
(11) 月別漏水件数	14
(12) 導・送・配水管延長	
年度別口径別布設状況	15
導・送・配水管布設状況	15
口径別・管種別延長	16
導水管延長	16
送水管延長	17
配水管延長	17

### 2 財務

(1) 収益構成表	19
(2) 費用構成表	20
(3) 損益計算推移表	21
(4) 比較損益計算書	22
(5) 比較貸借対照表(資産の部)	24
比較貸借対照表(負債・資本の部)	26
(6) 給水原価構成	28
(7) 供給単価及び給水原価	28
(8) 供給単価・給水原価比較推移表	29
(9) 収益的収入及び収益的支出	30
(10) 資本的収入及び資本的支出	32
(11) 経営分析	34
(12) 企業債明細書	38
(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移	40

### 3 施設の概要

(1) 所沢市の主な水道施設配置図	41
(2) 施設別概要	42
《第一浄水場》	43
《西部浄水場》	44
《南部浄水場》	45
《東部浄水場》	46
《上下水道局庁舎》	47
(3) 導・送・配水系統図	48
(4) 配水区域高低図	49
(5) 薬品使用量	50
(6) 電力使用量	50

### 4 水質

(1) 水質検査(試験)結果	53
----------------	----

### 5 水道料金等

(1) 水道利用加入金	61
(2) 水道料金体系	61
(3) 設計審査手数料	62
(4) 工事検査手数料	62
(5) 指定給水装置工事事業者指定手数料	62
(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料	62
(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料	62
(8) 各種証明書の交付手数料	62
(9) 工事負担金	63
(10) 水道料金の変遷	64
(11) 水道利用加入金の変遷	68
(12) 県内他市との水道料金比較	69

### 6 資料

(1) 水道事業のあゆみ	71
(2) 用地一覧表	79
(3) 災害対策状況	80

## 第3編 下水道事業

### 1 平成30年度事業概要

平成30年度事業概要説明	81
(1) 整備状況(普及状況)	83
(2) 下水道事業職員の配置表	84
(3) 月別有収水量	85
(4) 月別下水道使用料調定額	85
(5) 年度別下水道使用料内訳	86
(6) 水洗便所改造資金貸付金	86
(7) 下水道事業受益者負担金	87
(8) 公共下水道事業分担金	87
(9) 汚水・雨水・合流管延長	
汚水・雨水・合流管布設状況	88
形状別管延長	
汚水管・雨水管・合流管 合計	89
汚水管	90
雨水管	91
合流管	92
素材別管延長	
汚水管・雨水管・合流管 合計	93
汚水管	94
雨水管	95
合流管	96

### 2 財務

(1) 収益構成表	97
(2) 費用構成表	98
(3) 比較損益計算書	100
(4) 比較貸借対照表(資産の部)	102
比較貸借対照表(負債・資本の部)	104
(5) 汚水処理原価構成	106
(6) 収益的収入及び収益的支出	106
(7) 資本的収入及び資本的支出	108
(8) 経営分析	110
(9) 企業債利率別集計表	114
(10) 流域下水道維持管理負担金	115

### 3 施設の概要

(1) 所沢市の主な下水道施設配置図	117
(2) 施設別概要	
《ポンプ場》	119
《貯留施設・滞水池》	119
《調整池》	120
《その他の施設》	121
(3) 下水道処理区域図	122

### 4 下水道使用料等

(1) 排水設備指定工事店の指定申請手数料	123
(2) 排水設備工事責任技術者の登録申請手数料	123
(3) 下水道使用料体系	123
(4) 下水道使用料の変遷	124
(5) 下水道事業受益者負担金単位負担金額	126
(6) 公共下水道事業分担金の額	126
(7) 県内他市との下水道使用料比較	127

### 5 資料

(1) 流域下水道流入下水水質調書	129
(2) 下水道事業のあゆみ	133
(3) マンホール蓋デザインの種類(現在使用中)	136
(4) デザインマンホール蓋設置箇所	137

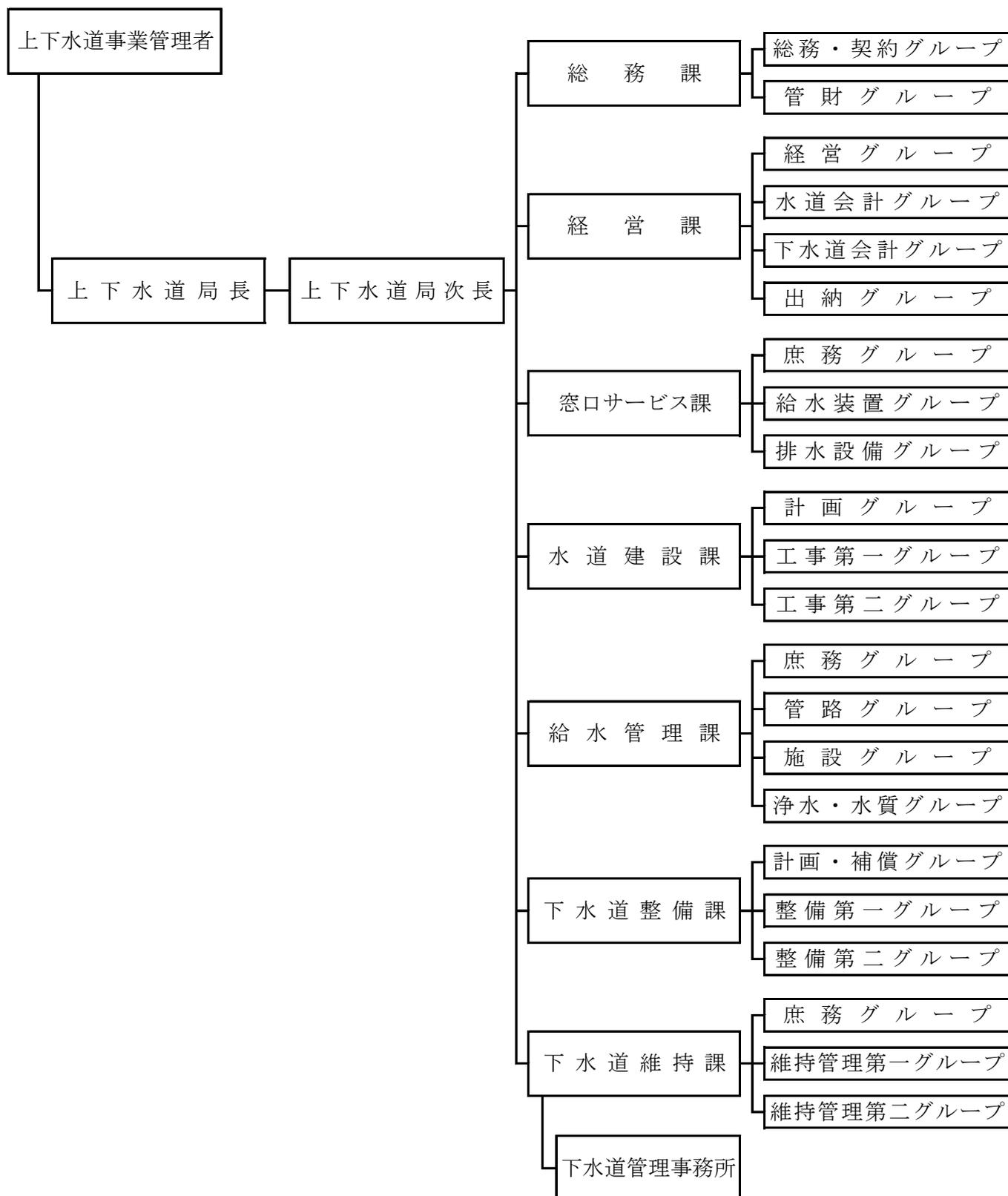
# 第1編 機 構

(1) 組織図 .....	1
(2) 事務分掌 .....	2
(3) 職員の配置表 .....	4



# (1) 組織図

平成30年4月1日現在



## (2) 事務分掌

### 総務課

- 1 局内の総合調整に関する事。
- 2 条例、規則及び規程等に関する事。
- 3 文書及び公印の総括管理に関する事。
- 4 事業の統計及び年報に関する事。
- 5 職員の人事、研修、給与、福利厚生及び安全衛生に関する事。
- 6 労働組合に関する事。
- 7 工事、修繕、購入等の契約に関する事。
- 8 庁舎の管理に関する事。
- 9 情報公開及び個人情報保護に関する事。
- 10 上下水道事業管理者の秘書に関する事。

### 経営課

- 1 経営に関する事。
- 2 上下水道施策の企画及び調整に関する事。
- 3 組織及び事務管理に関する事。
- 4 広報に関する事。
- 5 予算の編成、管理及び調整に関する事。
- 6 資金計画に関する事。
- 7 企業債及び一時借入金に関する事。
- 8 決算に関する事。
- 9 固定資産及び貯蔵品の総括管理に関する事。
- 10 収入の確認及び支出に関する事。
- 11 有価証券その他担保物件等の保管に関する事。
- 12 会計帳簿の記録管理に関する事。
- 13 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。
- 14 所沢市上下水道事業運営審議会の庶務に関する事。

### 窓口サービス課

- 1 水道料金及び下水道使用料の徴収に関する事。
- 2 使用水量の計量に関する事。
- 3 上下水道使用者等の諸届出に関する事。
- 4 水道の開閉栓に関する事。
- 5 収入金の消込みに関する事。
- 6 給水装置等に関する事。
- 7 水道メーターの検定満期による取替えに関する事。

- 8 指定給水装置工事事業者及び給水装置工事主任技術者に関すること。
- 9 水道利用加入金に関すること。
- 10 工事負担金に関すること。
- 11 排水設備等に関すること。
- 12 下水道排水設備指定工事店及び下水道排水設備工事責任技術者に関すること。
- 13 水洗便所改造資金の貸付けに関すること。

## **水道建設課**

- 1 水道施設の整備計画に関すること。
- 2 水道事業の認可手続等に関すること。
- 3 水道工事の設計及び施工に関すること。
- 4 水道施設埋設用地の取得に関すること。

## **給水管理課**

- 1 配水計画に関すること。
- 2 取水量及び受水量の調整に関すること。
- 3 浄水施設等の監視操作、維持管理及び改良に関すること。
- 4 水質検査に関すること。
- 5 配水管等の維持管理に関すること。
- 6 道路等の占用及び使用に関すること。
- 7 水道施設の材料等の承認に関すること。

## **下水道整備課**

- 1 下水道施設の整備計画に関すること。
- 2 下水道事業の認可手続等に関すること。
- 3 下水道工事の設計及び施工に関すること。
- 4 下水道施設埋設用地の取得に関すること。

## **下水道維持課**

- 1 下水道施設の維持管理に関すること。
- 2 下水道台帳の作成及び管理に関すること。
- 3 水質規制に関すること。
- 4 下水道事業受益者負担金等に関すること。
- 5 流域下水道事業に係る費用負担に関すること。

### (3) 職員の配置表

平成31年3月31日現在

所 属 職 名	上 下 水 道 局	総 務 課	経 営 課	窓 口 サ ー ビ ス 課	水 道 建 設 課	給 水 管 理 課	下 水 道 整 備 課	下 水 道 維 持 課	下 水 道 管 理 事 務 所	合 計
管理者	1									1
局 長	1									1
次 長	1									1
課 長		1	1	1	1	1	1	1		7
主 幹			1							1
副主幹		1	1	2		2				6
係 長									1	1
主 査		6	5	7	5	6	5	6		40
主 任		3	5	8 (2)	8 (1)	8 (3)	7 (2)	7 (3)		46 (11)
主 事		2	3	1				1		7
技 師					4	2	5	2		13
水 道 技 術 員				3 (1)		3 (1)				6 (2)
自動車 運 転 手									2	2
機 械 操 作 員									9	9
合 計	3	13	16	22 (3)	18 (1)	22 (4)	18 (2)	17 (3)	12	141 (13)

※ ( ) 内は、再任用職員数で内書き

# 第2編 水道事業

## 1 平成30年度事業概要

平成30年度事業概要説明	5
(1) 最近5か年主要指数一覧	7
(2) 業務概況	8
(3) 月別使用水量	10
(4) 月別給水収益調定額	10
(5) 配水量分析表	11
(6) 水道事業職員の配置表	12
(7) 水道料金収納別内訳	13
(8) 諸業務状況	13
(9) 月別給水装置工事申請受付状況	13
(10) 量水器口径別設置数	13
(11) 月別漏水件数	14
(12) 導・送・配水管延長	
年度別口径別布設状況	15
導・送・配水管布設状況	15
口径別・管種別延長	16
導水管延長	16
送水管延長	17
配水管延長	17



# 平成30年度事業概要説明

## ① 総括事項

本市水道事業は、安全な水の安定供給により市民生活と産業活動を支えるため、災害に強いライフラインの構築に向けた水道施設の整備を進めるとともに、施設の維持管理や水質検査を適切に実施しています。

また、多様化する市民ニーズに対応したサービスの向上を図りつつ、地方公営企業として、効率的な事業経営に努めています。

## ② 業務状況

給水状況については、本年度末で給水戸数**160,122**戸、給水人口**343,895**人となり、前年度に比べ戸数は**2,065**戸増加しましたが、人口が**78**人減少しています。

普及率は、行政区域内人口**343,912**人に対し**99.99%**となっています。

また、年間配水量は、**35,866,650**立方メートルで、前年度に比べ**544,340**立方メートルの減少となりました。

## ③ 施設整備状況

水道管の整備状況については、老朽管の更新を中心とした配水管網の整備を図るため、市内各地区に耐震性を有するダクタイル鋳鉄管等**20,835**メートルを更新しました。

また、浄水場施設の整備状況については、マチごとエコタウン所沢構想に基づき、再生可能エネルギーの導入を目的とした小水力発電設備を導入したほか、経年劣化した機械及び装置の改良を図るため、西部加圧ポンプ場2号池送水・流入流量計更新工事及び第一・西部浄水場次亜塩素酸ナトリウムタンク更新工事等を施工しました。

## ④ 財政状況

〔収益的収支〕

本年度の収益的収支については、水道事業収益が**6,256,010,740**円（税込金額**6,723,262,896**円）となり、前年度に比べ**3.19%**の減少となりました。

このうち水道料金は**5,149,094,807**円（税込金額**5,560,077,450**円）で前年度に比べ**1.01%**の減少、水道利用加入金は**275,325,000**円（税込金額**297,351,000**円）で前年度に比べ**29.23%**の減少となりました。また、営業収益の他会計負担金は**256,948,674**円（税込金額**276,269,488**円）となりました。

一方、支出については、水道事業費が**5,838,788,558円**（税込金額**6,089,209,191円**）となり、前年度に比べ**2.53%**の増加となりました。

以上の結果、当年度純利益**417,222,182円**を計上しました。

〔資本的収支〕

本年度の資本的収支については、資本的収入が**1,568,000,093円**（税込金額**1,578,998,676円**）となりました。

一方、資本的支出は**3,310,319,176円**（税込金額**3,538,759,802円**）となりました。

このうち建設改良費は**3,014,726,332円**（税込金額**3,243,166,958円**）で前年度に比べ**14.00%**の減少、企業債償還金（元金）は**295,592,844円**で前年度に比べ**2.17%**の増加となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に不足する額**1,959,761,126円**（税込金額）は、過年度分損益勘定留保資金**919,147,762円**、当年度分損益勘定留保資金**31,741,547円**、減債積立金**295,592,844円**、建設改良積立金**500,000,000円**、及び当年度分消費税資本的収支調整額**213,278,973円**で補てんしました。

## (1) 最近5か年主要指数一覧

年 度		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
項 目						
行政区域内人口	(人)	343,067	343,321	343,986	343,993	343,912
行政区域内戸数	(戸)	152,639	154,559	156,403	158,066	160,130
給水人口	(人)	343,042	343,299	343,964	343,973	343,895
給水戸数	(戸)	152,628	154,549	156,393	158,057	160,122
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m <sup>3</sup> )	2,977,420	3,575,820	3,676,140	4,165,380	3,718,750
	県 水 (m <sup>3</sup> )	33,377,810	32,902,740	32,492,060	32,281,340	32,191,710
	合 計 (m <sup>3</sup> )	36,355,230	36,478,560	36,168,200	36,446,720	35,910,460
構成比率	地下水 (%)	8.19	9.80	10.16	11.43	10.36
	県 水 (%)	91.81	90.20	89.84	88.57	89.64
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m <sup>3</sup> )	99,603	99,668	99,091	99,854	98,385
1日最大取水量	(m <sup>3</sup> )	7月27日 110,370	7月12日 109,400	12月31日 112,010	1月27日 117,700	7月22日 107,760
	(m <sup>3</sup> )	1月1日 89,000	11月14日 87,360	1月1日 87,990	9月17日 89,020	9月25日 86,800
配水量	地下水 (m <sup>3</sup> )	2,922,090	3,530,090	3,621,110	4,129,650	3,674,940
	県 水 (m <sup>3</sup> )	33,377,810	32,902,740	32,492,060	32,281,340	32,191,710
	合 計 (m <sup>3</sup> )	36,299,900	36,432,830	36,113,170	36,410,990	35,866,650
構成比率	地下水 (%)	8.05	9.69	10.03	11.34	10.25
	県 水 (%)	91.95	90.31	89.97	88.66	89.75
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m <sup>3</sup> )	99,452	99,543	98,940	99,756	98,265
1日最大配水量	(m <sup>3</sup> )	12月31日 110,850	12月31日 109,860	7月10日 109,830	1月27日 115,900	7月22日 107,500
	(m <sup>3</sup> )	4月18日 90,580	11月2日 90,540	1月1日 90,060	8月14日 90,040	1月1日 89,860
1人1日平均配水量	(L)	289.91	289.96	287.65	290.01	285.74
負荷率	(%)	89.72	90.61	90.08	86.07	91.41
施設利用率	(%)	57.82	57.87	57.52	58.00	80.12
最大稼働率	(%)	64.45	63.87	63.85	67.38	87.65
施設能力	(m <sup>3</sup> )	172,000	172,000	172,000	172,000	122,650
薬品使用量	(g)	27,494,147	32,045,233	34,471,697	37,233,225	32,622,843
1日平均薬品使用量	(g)	75,326	87,555	94,443	102,009	89,378
電力使用量	(kWh)	7,253,351	7,742,353	7,661,080	7,996,898	7,435,090
1日平均電力使用量	(kWh)	19,872	21,154	20,989	21,909	20,370
電力料金	(円)	176,731,841	166,077,206	145,492,330	163,551,077	167,940,835
有効水量	(m <sup>3</sup> )	35,756,534	35,776,190	35,458,464	35,646,499	35,339,529
有効率	(%)	98.50	98.20	98.19	97.90	98.53
有収水量	(m <sup>3</sup> )	35,374,495	35,390,823	35,081,143	35,269,035	34,965,249
有収率	(%)	97.45	97.14	97.14	96.86	97.49
消火栓数	(基)	4,960	4,936	4,912	4,863	4,812
管路延長	(m)	1,005,303.65	1,008,041.62	1,011,428.47	1,015,677.86	1,019,358.69

## (2) 業務概況

月		4月	5月	6月	7月	8月
項目						
行政区域内人口	(人)	344,392	344,435	344,451	344,470	344,413
行政区域内戸数	(戸)	158,697	158,864	158,974	159,096	159,251
給水人口	(人)	344,372	344,415	344,431	344,451	344,396
給水戸数	(戸)	158,688	158,855	158,965	159,087	159,243
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m <sup>3</sup> )	337,320	273,560	297,190	347,250	234,280
	県水 (m <sup>3</sup> )	2,609,940	2,758,890	2,669,940	2,851,900	2,820,940
	合計 (m <sup>3</sup> )	2,947,260	3,032,450	2,967,130	3,199,150	3,055,220
構成比率	地下水 (%)	11.45	9.02	10.02	10.85	7.67
	県水 (%)	88.55	90.98	89.98	89.15	92.33
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m <sup>3</sup> )	98,242	97,821	98,904	103,198	98,555
1日最大取水量	(m <sup>3</sup> )	4月22日 102,400	5月17日 103,940	6月30日 106,010	7月22日 107,760	8月31日 103,010
1日最小取水量	(m <sup>3</sup> )	4月25日 92,440	5月3日 88,990	6月11日 91,300	7月28日 92,070	8月8日 90,860
配水量	地下水 (m <sup>3</sup> )	333,330	269,670	291,860	351,370	228,230
	県水 (m <sup>3</sup> )	2,609,940	2,758,890	2,669,940	2,851,900	2,820,940
	合計 (m <sup>3</sup> )	2,943,270	3,028,560	2,961,800	3,203,270	3,049,170
構成比率	地下水 (%)	11.33	8.90	9.85	10.97	7.48
	県水 (%)	88.67	91.10	90.15	89.03	92.52
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m <sup>3</sup> )	98,109	97,695	98,727	103,331	98,360
1日最大配水量	(m <sup>3</sup> )	4月22日 104,250	5月27日 103,830	6月3日 105,190	7月22日 107,500	8月5日 105,200
1日最小配水量	(m <sup>3</sup> )	4月17日 93,980	5月3日 91,540	6月10日 92,060	7月6日 94,260	8月7日 90,860
1人1日平均配水量	(L)	284.89	283.65	286.64	299.99	285.60
負荷率	(%)	94.11	94.09	93.86	96.12	93.50
施設利用率	(%)	80.81	79.17	80.01	81.75	78.44
最大稼働率	(%)	85.87	84.14	85.24	85.05	83.89
施設能力(実績)	(m <sup>3</sup> )	121,400	123,400	123,400	126,400	125,400
薬品使用量	(g)	3,161,985	2,616,966	2,466,677	2,882,175	1,944,524
電力使用量	(kWh)	645,925	628,309	621,868	634,315	667,471
電力料金	(円)	13,533,794	13,578,325	13,566,847	14,047,132	15,196,372
有収水量	(m <sup>3</sup> )	2,819,304	2,917,898	2,968,162	2,921,899	2,959,513
有収率	(%)	95.79	96.35	100.21	91.22	97.06

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度末(合計) ・平均
344,388	344,416	344,393	344,320	344,161	344,085	343,912	343,912
159,353	159,548	159,600	159,629	159,619	159,711	160,130	160,130
344,371	344,399	344,376	344,303	344,144	344,068	343,895	343,895
159,345	159,540	159,592	159,621	159,611	159,703	160,122	160,122
99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
266,140	331,380	336,620	331,270	366,990	316,300	280,450	3,718,750
2,637,220	2,696,930	2,588,170	2,727,940	2,696,960	2,435,940	2,696,940	32,191,710
2,903,360	3,028,310	2,924,790	3,059,210	3,063,950	2,752,240	2,977,390	35,910,460
9.17	10.94	11.51	10.83	11.98	11.49	9.42	10.36
90.83	89.06	88.49	89.17	88.02	88.51	90.58	89.64
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96,779	97,687	97,493	98,684	98,837	98,294	96,045	98,385
9月17日 102,370	10月2日 104,040	11月21日 104,070	12月31日 106,540	1月14日 103,550	2月7日 102,680	3月9日 99,330	7月22日 107,760
9月25日 86,800	10月19日 92,040	11月19日 91,340	12月23日 93,320	1月2日 88,590	2月9日 91,340	3月30日 90,330	9月25日 86,800
267,520	325,030	325,930	327,980	362,700	323,060	268,260	3,674,940
2,637,220	2,696,930	2,588,170	2,727,940	2,696,960	2,435,940	2,696,940	32,191,710
2,904,740	3,021,960	2,914,100	3,055,920	3,059,660	2,759,000	2,965,200	35,866,650
9.21	10.76	11.18	10.73	11.85	11.71	9.05	10.25
90.79	89.24	88.82	89.27	88.15	88.29	90.95	89.75
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96,825	97,483	97,137	98,578	98,699	98,536	95,652	98,265
9月28日 102,700	10月21日 102,530	11月10日 100,730	12月31日 106,720	1月14日 103,340	2月24日 13,570	3月24日 100,970	7月22日 107,500
9月21日 90,900	10月5日 93,140	11月22日 92,150	12月12日 93,940	1月1日 89,860	2月28日 92,620	3月29日 92,070	1月1日 89,860
281.16	283.05	282.07	286.31	286.80	286.39	278.14	285.74
94.28	95.08	96.43	92.37	95.51	726.13	94.73	91.41
79.11	80.30	80.01	80.54	81.30	81.17	78.79	80.12
83.91	84.46	82.97	87.19	85.12	11.18	83.17	87.65
122,400	121,400	121,400	122,400	121,400	121,400	121,400	122,650
2,379,453	3,628,534	2,793,946	2,749,541	3,046,017	2,625,290	2,327,735	32,622,843
602,594	596,767	713,192	611,985	661,620	579,743	471,301	7,435,090
14,183,747	14,019,508	14,731,886	14,022,807	15,101,943	13,923,098	12,035,376	167,940,835
3,005,620	2,867,982	2,850,114	2,984,880	2,998,629	2,972,736	2,698,512	34,965,249
103.47	94.90	97.80	97.68	98.01	107.75	91.01	97.49

### (3) 月別使用水量

(単位：m<sup>3</sup>)

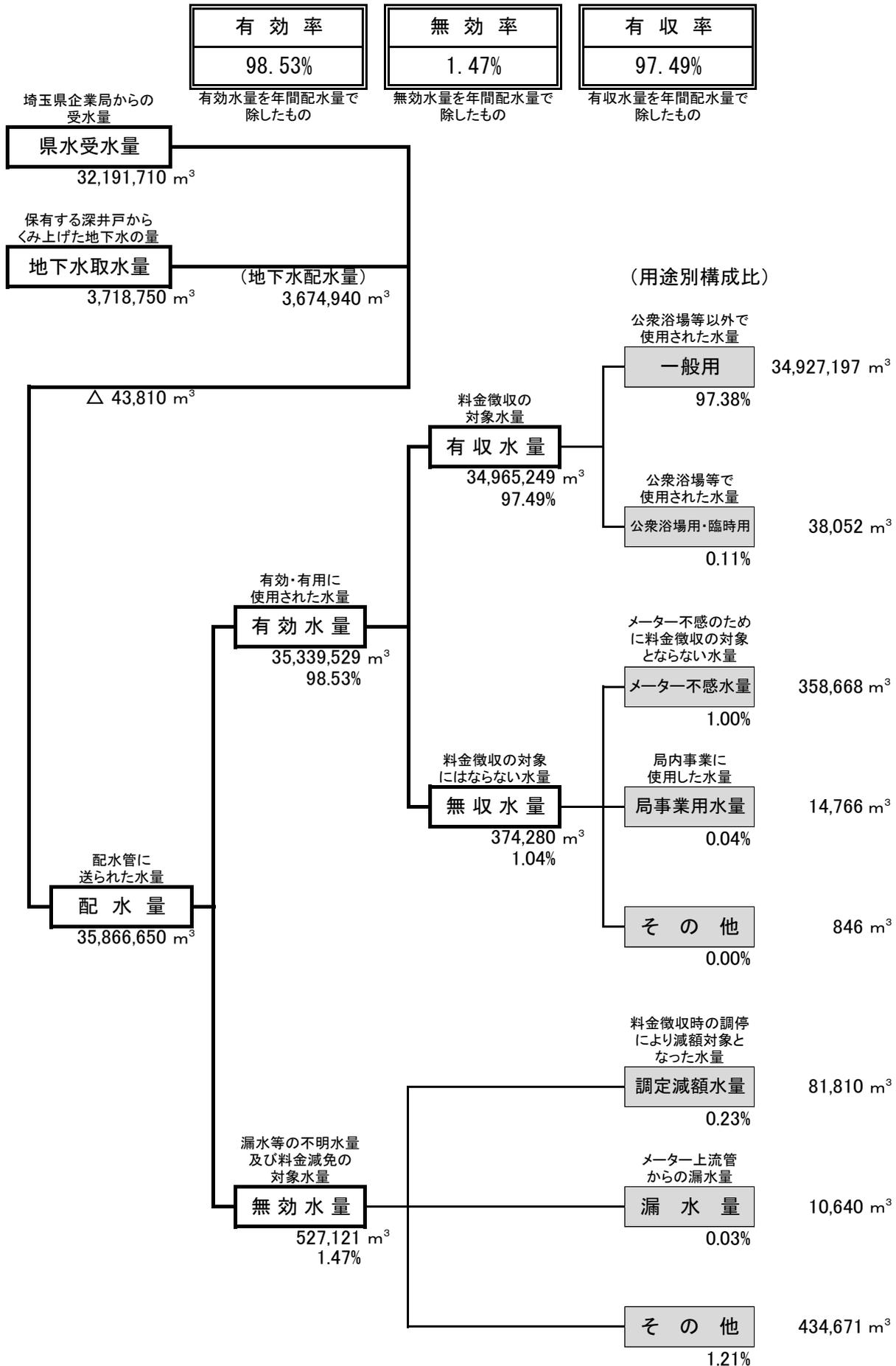
用途 年月	専 用		栓 計	月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用		
30年 4月	2,809,901	9,403	2,819,304	8.06%
5月	2,917,336	562	2,917,898	8.35%
6月	2,957,412	10,750	2,968,162	8.49%
7月	2,921,264	635	2,921,899	8.35%
8月	2,954,332	5,181	2,959,513	8.46%
9月	3,004,964	656	3,005,620	8.60%
10月	2,865,010	2,972	2,867,982	8.20%
11月	2,849,161	953	2,850,114	8.15%
12月	2,982,148	2,732	2,984,880	8.54%
31年 1月	2,997,690	939	2,998,629	8.58%
2月	2,970,120	2,616	2,972,736	8.50%
3月	2,697,859	653	2,698,512	7.72%
30年度 計	34,927,197	38,052	34,965,249	100.00%
割 合	99.89%	0.11%	100.00%	
29年度	35,243,894	25,141	35,269,035	
28年度	35,056,252	24,891	35,081,143	
27年度	35,365,887	24,936	35,390,823	
26年度	35,355,487	19,008	35,374,495	

### (4) 月別給水収益調定額

※税込み (単位：円)

用途 年月	専 用		栓 計	月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用		
30年 4月	429,880,883	3,507,375	433,388,258	7.79%
5月	471,927,129	212,436	472,139,565	8.49%
6月	454,463,899	4,015,504	458,479,403	8.25%
7月	486,914,457	240,030	487,154,487	8.76%
8月	460,232,657	1,913,532	462,146,189	8.31%
9月	505,269,904	247,968	505,517,872	9.09%
10月	441,913,782	1,070,927	442,984,709	7.97%
11月	464,987,819	360,234	465,348,053	8.37%
12月	457,192,991	980,898	458,173,889	8.24%
31年 1月	487,102,285	354,942	487,457,227	8.77%
2月	454,118,064	937,742	455,055,806	8.19%
3月	431,985,158	246,834	432,231,992	7.77%
30年度 計	5,545,989,028	14,088,422	5,560,077,450	100.00%
割 合	99.75%	0.25%	100.00%	
29年度	5,607,358,708	9,232,255	5,616,590,963	
28年度	5,576,902,471	9,167,478	5,586,069,949	
27年度	5,678,189,304	9,155,802	5,687,345,106	
26年度	5,655,866,874	6,909,983	5,662,776,857	

### (5) 配水量分析表



## (6) 水道事業職員の配置表

平成31年3月31日現在

所 属 職 名	上下水道局	総務課	経営課	窓口サービス課	水道建設課	給水管理課	下水道整備課	下水道維持課	下水道管理事務所	合 計
	管理者	1								
局 長										0
次 長	1									1
課 長			1	1	1	1				4
主 幹										0
副主幹		1	1	2		2				6
係 長										0
主 査		2	2	4	5	6				19
主 任		2	3	4 (2)	8 (1)	8 (3)				25 (6)
主 事		1	1	1						3
技 師					4	2				6
水道技術員				3 (1)		3 (1)				6 (2)
自動車運転手										0
機械操作員										0
合 計	2	6	8	15 (3)	18 (1)	22 (4)	0	0	0	71 (8)

※ ( ) 内は、再任用職員数で内書き。

※ 水道事業と下水道事業の両事業に携わっている職員については、1人の職員に要する人件費等を水道会計と下水道会計に振り分けることが会計上困なため、便宜上いずれかの事業へ振り分けています。

※ 下水道事業職員の配置表については、84ページをご参照ください。

## (7) 水道料金収納別内訳

項 目		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
口座振替	件数(件)	706,347	709,161	715,390	727,865	729,479
	割合(%)	73.34	72.43	72.87	73.51	72.87
コンビニ納付	件数(件)	225,996	241,241	237,765	234,486	243,804
	割合(%)	23.47	24.64	24.22	23.68	24.36
金融機関納付	件数(件)	30,714	28,636	28,616	27,800	27,718
	割合(%)	3.19	2.93	2.91	2.81	2.77
合 計	件数(件)	963,057	979,038	981,771	990,151	1,001,001

## (8) 諸業務状況

項 目		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
使用者変更	(件)	38,260	37,313	25,589	27,012	25,672
口座登録	(件)	10,511	9,057	9,190	7,447	7,292
精 算	(件)	20,876	16,502	21,561	20,930	20,695
督促状発行	(件)	62,475	66,240	63,801	61,893	64,159
給水停止	(件)	2,309	2,207	2,710	2,643	2,632
定例検針件数	(件)	1,027,159	1,036,390	1,047,421	1,058,392	1,068,696
精算検針件数	(件)	14,765	14,381	14,946	14,831	14,645

## (9) 月別給水装置工事申込受付状況

(単位：件)

年月 区分	30年												合計	(%)	月 平均	29年度 合計	28年度 合計	27年度 合計	26年度 合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
新 設	117	135	93	138	103	110	113	123	87	83	97	152	1,351	40.27%	113	1,401	1,514	1,385	1,357
臨 時	51	61	46	80	60	88	69	54	44	57	44	85	739	22.03%	62	704	717	699	688
撤 去	64	29	35	73	43	62	40	67	39	62	42	47	603	17.97%	50	595	498	554	535
改 造	45	63	73	53	39	44	63	68	39	51	72	52	662	19.73%	55	731	652	628	698
合 計	277	288	247	344	245	304	285	312	209	253	255	336	3,355	100.00%	280	3,431	3,381	3,266	3,278

## (10) 量水器口径別設置数

(単位：個)

口径 年度	口径										合 計
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	
30年度	72,556	97,490	6,453	799	711	665	153	33	10	3	178,873
29年度	72,332	96,428	6,464	804	701	651	152	34	10	3	177,579
28年度	71,900	95,060	6,479	798	690	634	150	33	10	3	175,757
27年度	71,641	93,627	6,511	801	688	604	149	33	11	3	174,068
26年度	71,328	92,399	6,550	806	678	584	148	33	11	3	172,540

## (11) 月別漏水件数

### (道路漏水)

区 分		年 月												合計
		30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31年 1月	2月	3月	
配 水 管 漏 水	配水管漏水口径75mm													
	配水管漏水口径100mm		1				1	1		2				5
	配水管漏水口径150mm		1	1						1				3
	配水管漏水口径200mm							1						1
	配水管漏水口径250mm					1	1			1				3
	配水管漏水口径300mm以上													
	計		2	1		1	2	2		4				12
給 水 管 漏 水	給水管漏水口径13mm	1	3	3	6	8	4	2		1		3		31
	給水管漏水口径20mm	2	5	4	9	18	10	7	2	5	1			63
	給水管漏水口径25mm		2	4	12	12	13	5	1		2	3	2	56
	給水管漏水口径30mm			2	4	10	4	2	5			1		28
	給水管漏水口径40mm		1			1		1			2		1	6
	給水管漏水口径50mm			2		4	1	4			1		1	13
	計	3	11	15	31	53	32	21	8	6	6	7	4	197
合 計		3	13	16	31	54	34	23	8	10	6	7	4	209

### (宅地漏水)

区 分		年 月												合計	
		30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31年 1月	2月	3月		
水 道 メ ー タ ー 手 前	局 負 担	給水管漏水口径13mm	15	6	11	30	22	22	24	12	11	5	11	5	174
		給水管漏水口径20mm	16	18	9	20	28	23	20	13	21	13	3	16	200
		給水管漏水口径25mm	4	3	3	6	7	8	7	3		2	3	1	47
		給水管漏水口径30mm		1		4	3	2	1	1					12
		給水管漏水口径40mm													
		給水管漏水口径50mm			1			2							3
		計	35	28	24	60	60	57	52	29	32	20	17	22	436

## (12) 導・送・配水管延長

### 年度別口径別布設状況

(単位：m)

年度 口径	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
75mm	7,144.95	7,221.55	7,363.45	7,186.45	7,011.85
100mm	460,881.55	461,896.50	462,670.65	463,702.12	465,512.97
125mm	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
150mm	222,154.97	221,986.52	222,106.02	222,442.95	222,875.47
200mm	123,214.74	123,253.36	123,749.14	123,916.74	124,664.93
250mm	55,814.13	55,821.28	55,258.08	55,283.91	55,410.34
300mm	41,506.19	43,269.19	45,504.19	46,256.79	47,272.59
350mm	38,879.43	38,351.53	38,388.75	38,445.95	38,497.45
400mm	8,473.15	8,939.05	8,732.25	9,922.85	9,922.85
450mm	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,521.65
500mm	24,362.67	24,136.47	23,219.17	21,434.73	20,270.47
600mm	7,443.18	7,478.28	8,748.88	9,862.08	10,590.68
700mm	1,967.91	2,227.11	2,227.11	3,762.51	3,868.31
800mm	4,093.04	4,093.04	4,093.04	4,093.04	4,093.04
900mm	594.00	594.00	594.00	594.00	594.00
1,000mm	6,436.99	6,436.99	6,436.99	6,436.99	6,436.99
1,200mm	812.10	812.10	812.10	812.10	812.10
合計	1,005,303.65	1,008,041.62	1,011,428.47	1,015,677.86	1,019,358.69

### 導・送・配水管布設状況

(単位：m)

区分 口径	導水管	送水管	配水管	総延長
75mm	4.90		7,006.95	7,011.85
100mm	173.35		465,339.62	465,512.97
125mm	3.00			3.00
150mm	70.10		222,805.37	222,875.47
200mm	11,395.35	422.30	112,847.28	124,664.93
250mm	4,892.83		50,517.51	55,410.34
300mm	1,602.10	2,059.71	43,610.78	47,272.59
350mm	2,398.90	82.55	36,016.00	38,497.45
400mm	467.60		9,455.25	9,922.85
450mm		1.05	1,520.60	1,521.65
500mm		117.25	20,153.22	20,270.47
600mm		5,124.60	5,466.08	10,590.68
700mm			3,868.31	3,868.31
800mm		286.70	3,806.34	4,093.04
900mm			594.00	594.00
1,000mm		6.80	6,430.19	6,436.99
1,200mm			812.10	812.10
合計	21,008.13	8,100.96	990,249.60	1,019,358.69

口径別・管種別延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	5,867.45	1,144.40					7,011.85
100mm	462,608.11	2,275.76			258.40	370.70	465,512.97
125mm		3.00					3.00
150mm	221,374.51	911.63		210.00	379.33		222,875.47
200mm	122,374.69	1,785.84		268.60	235.80		124,664.93
250mm	52,858.63	2,169.91		210.00	171.80		55,410.34
300mm	42,892.03	4,180.16			200.40		47,272.59
350mm	35,127.11	3,255.65			114.69		38,497.45
400mm	3,520.65	6,402.20					9,922.85
450mm	868.45	653.20					1,521.65
500mm	5,933.97	14,261.85			74.65		20,270.47
600mm	3,158.08	7,432.60					10,590.68
700mm	1,930.90	1,937.41					3,868.31
800mm	113.44	3,979.60					4,093.04
900mm		594.00					594.00
1,000mm	38.40	6,398.59					6,436.99
1,200mm		812.10					812.10
合計	958,666.42	58,197.90		688.60	1,435.07	370.70	1,019,358.69

導水管延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	4.90						4.90
100mm	166.35	7.00					173.35
125mm		3.00					3.00
150mm	52.10	18.00					70.10
200mm	11,234.05	151.50			9.80		11,395.35
250mm	4,782.03	110.80					4,892.83
300mm	1,422.50	179.60					1,602.10
350mm	1,055.90	1,343.00					2,398.90
400mm	467.60						467.60
450mm							
500mm							
600mm							
700mm							
800mm							
900mm							
1,000mm							
1,200mm							
合計	19,185.43	1,812.90			9.80		21,008.13

送水管延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm							
100mm							
125mm							
150mm							
200mm	8.00	264.30		150.00			422.30
250mm							
300mm	888.91	1,170.80					2,059.71
350mm	41.00	41.55					82.55
400mm							
450mm	1.05						1.05
500mm	70.10				47.15		117.25
600mm	1,806.60	3,318.00					5,124.60
700mm							
800mm	109.30	177.40					286.70
900mm							
1,000mm	6.80						6.80
1,200mm							
合計	2,931.76	4,972.05		150.00	47.15		8,100.96

配水管延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	5,862.55	1,144.40					7,006.95
100mm	462,441.76	2,268.76			258.40	370.70	465,339.62
125mm							
150mm	221,322.41	893.63		210.00	379.33		222,805.37
200mm	111,132.64	1,370.04		118.60	226.00		112,847.28
250mm	48,076.60	2,059.11		210.00	171.80		50,517.51
300mm	40,580.62	2,829.76			200.40		43,610.78
350mm	34,030.21	1,871.10			114.69		36,016.00
400mm	3,053.05	6,402.20					9,455.25
450mm	867.40	653.20					1,520.60
500mm	5,863.87	14,261.85			27.50		20,153.22
600mm	1,351.48	4,114.60					5,466.08
700mm	1,930.90	1,937.41					3,868.31
800mm	4.14	3,802.20					3,806.34
900mm		594.00					594.00
1,000mm	31.60	6,398.59					6,430.19
1,200mm		812.10					812.10
合計	936,549.23	51,412.95		538.60	1,378.12	370.70	990,249.60



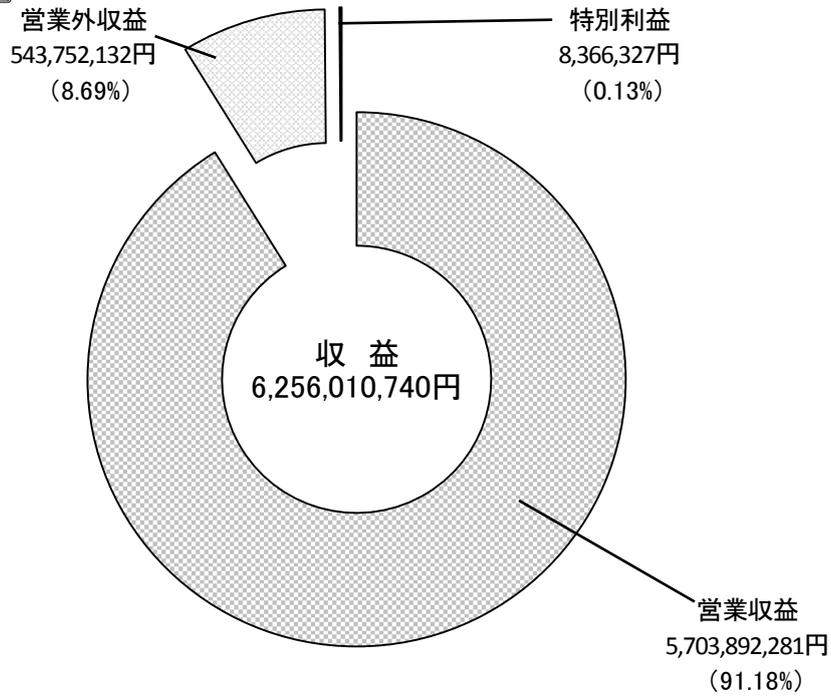
## 2 財 務

(1) 収益構成表 .....	19
(2) 費用構成表 .....	20
(3) 損益計算推移表 .....	21
(4) 比較損益計算書 .....	22
(5) 比較貸借対照表(資産の部) .....	24
比較貸借対照表(負債・資本の部) .....	26
(6) 給水原価構成 .....	28
(7) 供給単価及び給水原価 .....	28
(8) 供給単価・給水原価比較推移表 .....	29
(9) 収益的収入及び収益的支出 .....	30
(10) 資本的収入及び資本的支出 .....	32
(11) 経営分析 .....	34
(12) 企業債明細書 .....	38
(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移 .....	40

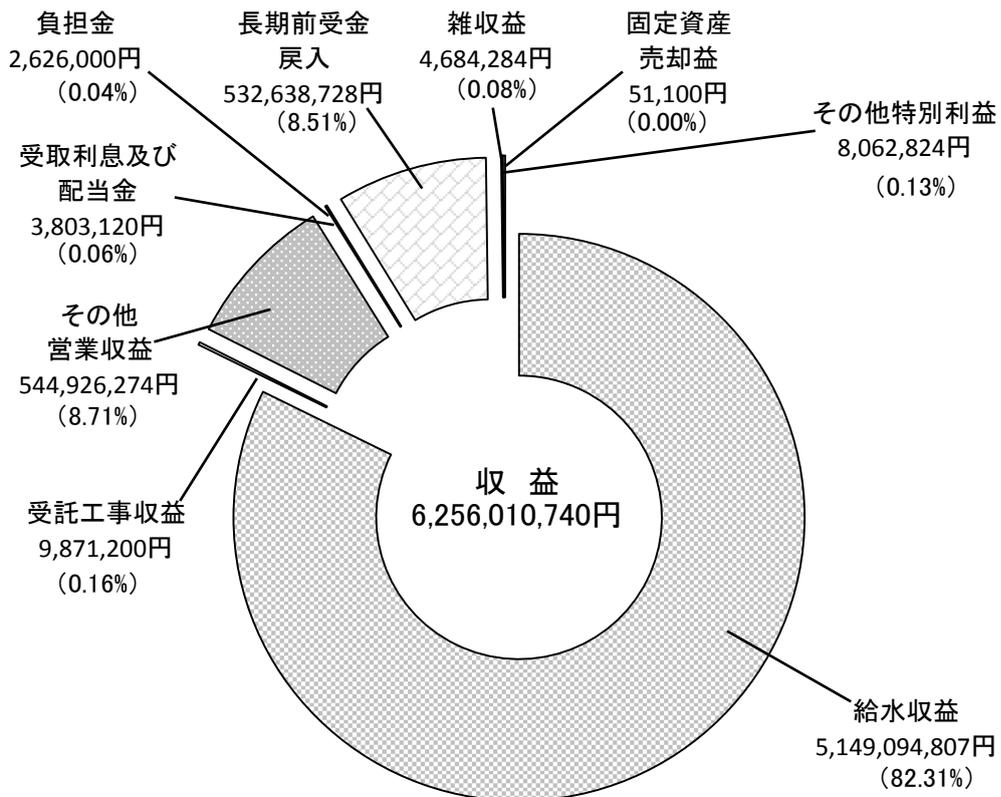


# (1) 収益構成表

項 別

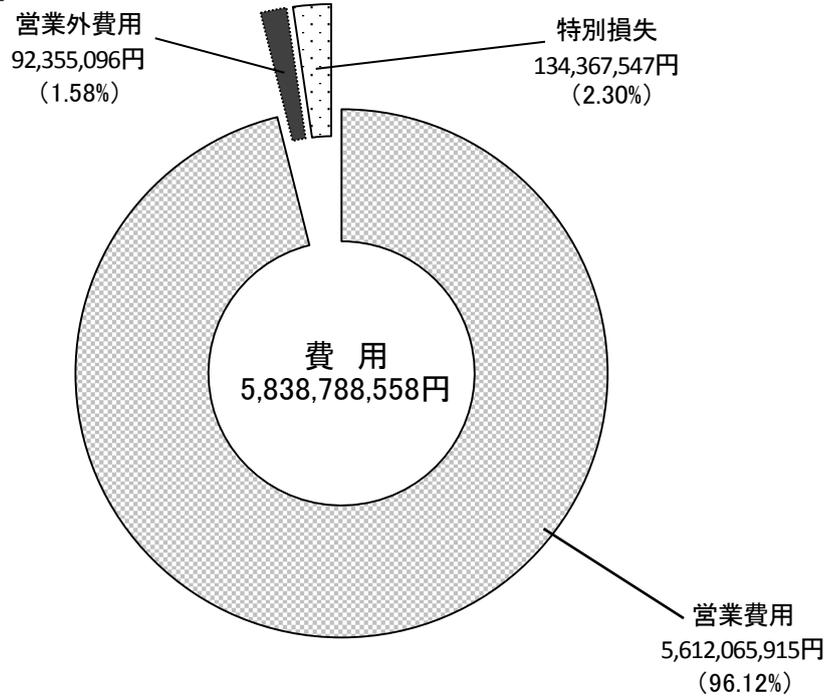


目 別

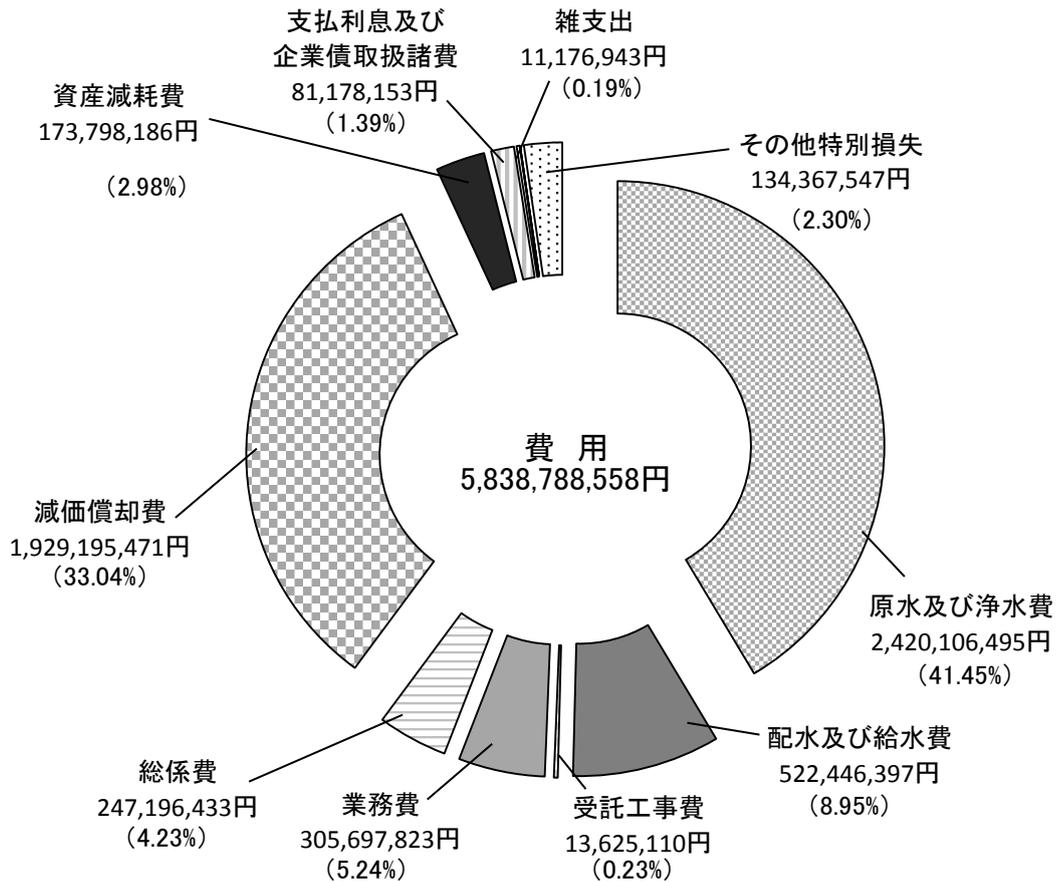


## (2) 費用構成表

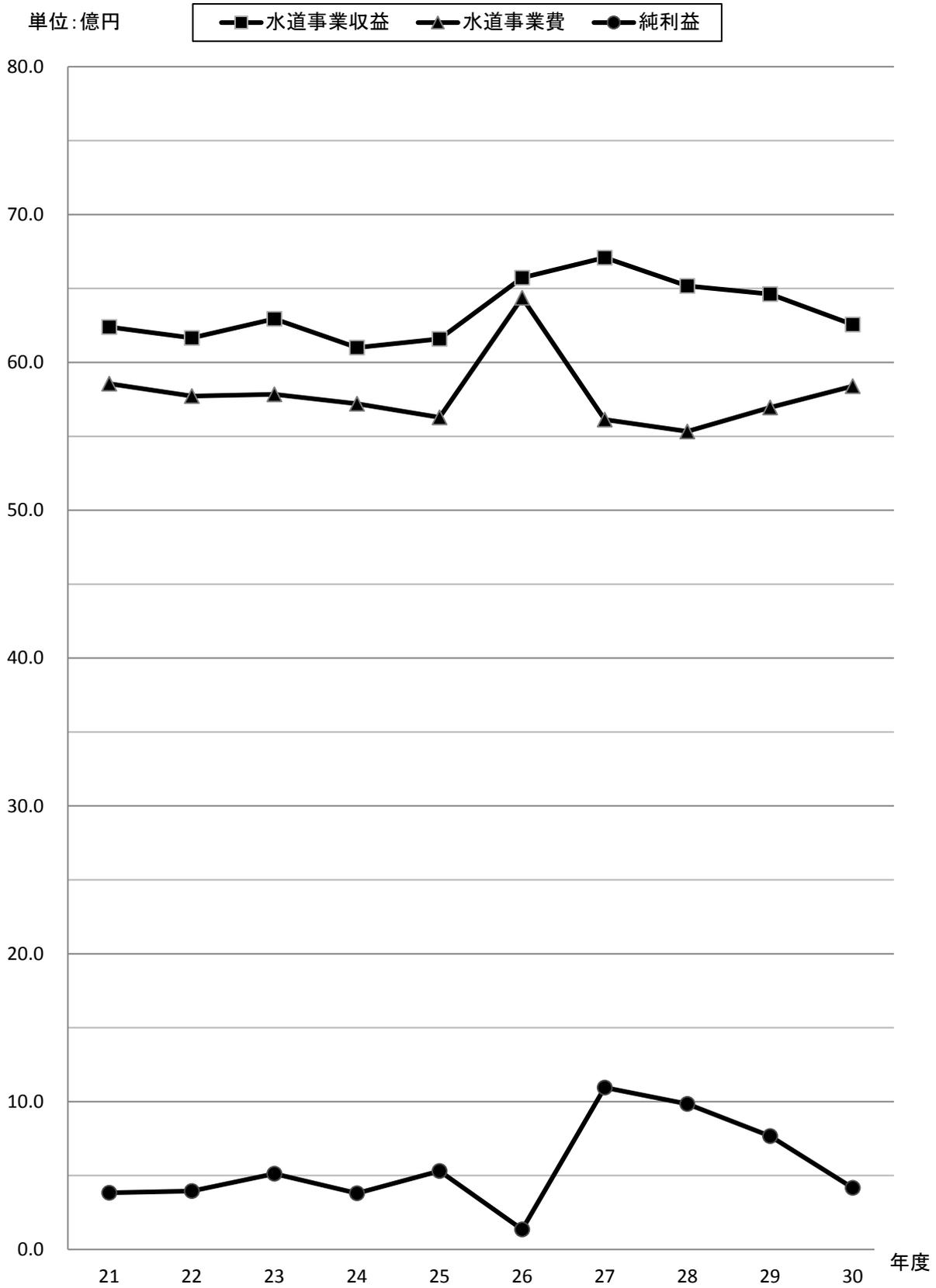
項 別



目 別



### (3) 損益計算推移表



#### (4) 比較損益計算書

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
水道事業収益	6,572,314,513	100.00	6,708,844,317	100.00
営業収益	5,906,322,597	89.87	6,042,809,819	90.07
給水収益	5,266,780,216	80.14	5,266,854,979	78.51
受託工事収益	108,499,900	1.65	120,111,700	1.79
その他営業収益	531,042,481	8.08	655,843,140	9.77
営業外収益	595,793,916	9.06	560,124,998	8.35
受取利息及び配当金	12,657,330	0.19	12,431,137	0.19
負担金	3,540,000	0.05	3,516,000	0.05
長期前受金戻入	561,597,475	8.55	540,900,017	8.06
雑収益	17,999,111	0.27	3,277,844	0.05
特別利益	70,198,000	1.07	105,909,500	1.58
固定資産売却益	—	—	1,476,500	0.02
その他特別利益	70,198,000	1.07	104,433,000	1.56
水道事業費	6,437,132,232	100.00	5,613,420,978	100.00
営業費用	5,575,816,783	86.62	5,523,602,527	98.40
原水及び浄水費	2,428,169,858	37.72	2,403,633,767	42.82
配水及び給水費	514,219,024	7.99	502,361,465	8.95
受託工事費	109,082,694	1.69	119,538,641	2.13
業務費	341,818,680	5.31	346,312,888	6.17
総係費	238,846,747	3.71	240,853,151	4.29
減価償却費	1,802,892,502	28.01	1,799,273,023	32.05
資産減耗費	140,787,278	2.19	111,629,592	1.99
営業外費用	97,146,592	1.51	89,230,451	1.59
支払利息及び企業債取扱諸費	95,530,656	1.48	88,772,890	1.58
雑支出	1,615,936	0.03	457,561	0.01
特別損失	764,168,857	11.87	588,000	0.01
過年度損益修正損	0	0.00	0	0.00
固定資産売却損	85,597	0.01	0	0.00
固定資産譲渡損	188,872,476	2.93	0	0.00
その他特別損失	575,210,784	8.93	588,000	0.01
当年度純利益	135,182,281		1,095,423,339	
前年度繰越利益剰余金	127,928,740		113,111,021	
その他未処分利益剰余金変動額	13,232,632,347		0	
当年度未処分利益剰余金	13,495,743,368		1,208,534,360	
利益剰余金処分量	13,382,632,347		1,100,000,000	
資本金に組入れ	13,232,632,347		0	
減債積立金	150,000,000		300,000,000	
建設改良積立金	0		800,000,000	
利益積立金	0		0	
翌年度繰越利益剰余金	113,111,021		108,534,360	

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,517,092,007	100.00	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
5,854,068,574	89.83	5,883,686,787	91.05	5,703,892,281	91.18
5,173,093,379	79.38	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
58,561,080	0.90	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
622,414,115	9.55	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
585,308,584	8.98	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
6,480,250	0.10	4,418,941	0.07	3,803,120	0.06
3,142,000	0.05	2,902,000	0.04	2,626,000	0.04
570,616,328	8.76	536,374,562	8.30	532,638,728	8.51
5,070,006	0.07	6,179,480	0.10	4,684,284	0.08
77,714,849	1.19	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
22,273,849	0.34	51,100	0.00	303,503	0.00
55,441,000	0.85	28,330,071	0.44	8,062,824	0.13
5,533,329,113	100.00	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
5,445,418,541	98.41	5,565,382,850	97.73	5,612,065,915	96.12
2,380,988,188	43.03	2,395,939,547	42.07	2,420,106,495	41.45
519,396,930	9.39	501,114,595	8.80	522,446,397	8.95
60,888,782	1.10	31,047,845	0.55	13,625,110	0.23
316,648,281	5.72	295,148,828	5.18	305,697,823	5.24
224,534,584	4.06	239,926,957	4.21	247,196,433	4.23
1,831,240,752	33.09	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
111,721,024	2.02	237,374,914	4.17	173,798,186	2.98
83,394,452	1.51	86,486,550	1.52	92,355,096	1.58
82,349,381	1.49	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
1,045,071	0.02	5,596,307	0.10	11,176,943	0.19
4,516,120	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
0	0.00	0	0.00	0	0.00
146,500	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
4,369,620	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
983,762,894		767,229,436		417,222,182	
108,534,360		192,297,254		159,526,690	
0		0		0	
1,092,297,254		959,526,690		576,748,872	
900,000,000		800,000,000		500,000,000	
0		0		0	
300,000,000		300,000,000		350,000,000	
600,000,000		500,000,000		150,000,000	
0					
192,297,254		159,526,690		76,748,872	

(5) 比較貸借対照表 (資産の部)

科 目	年 度	26 年 度		27 年 度	
		金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 資 産		41,883,483,769	86.41	42,457,451,186	86.96
有 形 固 定 資 産		41,876,557,082	86.39	42,450,805,005	86.95
土 地		586,674,780	1.21	575,951,280	1.18
建 物		1,543,197,420	3.18	1,480,623,104	3.03
構 築 物		36,782,943,126	75.89	37,601,814,110	77.02
機 械 及 び 装 置		2,862,924,801	5.91	2,702,485,840	5.54
車 両 運 搬 具		5,636,974	0.01	4,685,875	0.01
工 具 器 具 及 び 備 品		26,132,203	0.05	21,476,796	0.04
建 設 仮 勘 定		69,047,778	0.14	63,768,000	0.13
無 形 固 定 資 産		6,926,687	0.02	6,646,181	0.01
電 話 加 入 権		6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
施 設 利 用 権		375,394	0.01	94,888	0.00
流 動 資 産		6,586,744,031	13.59	6,366,515,696	13.04
現 金 預 金		5,775,037,254	11.92	5,518,088,373	11.30
未 収 金		714,404,353	1.47	688,390,868	1.41
営 業 未 収 金		675,923,971	1.39	659,837,035	1.35
営 業 外 未 収 金		22,584,998	0.05	2,643,698	0.01
そ の 他 未 収 金		19,009,170	0.04	29,078,042	0.06
貸 倒 引 当 金		△ 3,113,786	△ 0.01	△ 3,167,907	△ 0.01
貯 蔵 品		97,302,424	0.20	103,936,455	0.21
前 払 金		0	0.00	56,100,000	0.12
資 産 合 計		48,470,227,800	100.00	48,823,966,882	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
43,081,816,785	86.50	44,527,710,226	86.64	45,430,631,163	86.27
43,075,214,230	86.49	44,521,108,997	86.63	45,424,031,260	86.26
570,631,515	1.15	570,631,515	1.11	570,631,515	1.08
1,420,792,809	2.85	1,418,080,079	2.76	1,343,812,233	2.55
38,395,623,071	77.09	39,813,780,025	77.47	40,863,856,799	77.60
2,525,628,017	5.07	2,583,277,847	5.03	2,352,792,242	4.47
7,592,001	0.02	8,000,479	0.01	13,335,173	0.03
23,846,817	0.05	25,777,052	0.05	21,562,335	0.04
131,100,000	0.26	101,562,000	0.20	258,040,963	0.49
6,602,555	0.01	6,601,229	0.01	6,599,903	0.01
6,551,293	0.01	6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
51,262	0.00	49,936	0.00	48,610	0.00
6,724,544,120	13.50	6,863,997,073	13.36	7,230,709,352	13.73
5,848,015,637	11.74	6,023,290,087	11.72	6,448,428,194	12.24
662,879,532	1.33	743,180,986	1.45	723,855,399	1.37
631,516,734	1.27	653,685,562	1.27	619,877,372	1.18
4,808,033	0.01	59,213,311	0.12	15,200,466	0.03
28,829,698	0.06	34,166,254	0.07	92,483,139	0.17
△ 2,274,933	△ 0.01	△ 3,884,141	△ 0.01	△ 3,705,578	△ 0.01
88,448,951	0.18	46,126,000	0.09	46,525,759	0.09
125,200,000	0.25	51,400,000	0.10	11,900,000	0.03
49,806,360,905	100.00	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

## 比較貸借対照表 (負債・資本の部)

年 度 科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 負 債	4,530,544,224	9.35	4,166,308,991	8.53
企 業 債	3,982,370,224	8.22	3,699,212,991	7.58
引 当 金	548,174,000	1.13	467,096,000	0.95
退 職 給 付 引 当 金	548,174,000	1.13	467,096,000	0.95
流 動 負 債	983,109,018	2.03	987,168,500	2.03
企 業 債	316,503,878	0.65	283,157,233	0.58
未 払 金	358,098,228	0.74	365,579,734	0.75
引 当 金	48,039,829	0.10	46,484,584	0.10
賞 与 引 当 金	40,952,001	0.09	39,316,717	0.08
法 定 福 利 費 引 当 金	7,087,828	0.01	7,167,867	0.02
前 受 金	0	0.00	0	0.00
そ の 他 流 動 負 債	260,467,083	0.54	291,946,949	0.60
繰 延 収 益	9,663,383,722	19.94	9,281,875,216	19.01
長 期 前 受 金	9,663,383,722	19.94	9,281,875,216	19.01
資 本 金	16,426,035,236	33.88	29,975,171,461	61.39
資 本 金	16,426,035,236	33.88	29,975,171,461	61.39
固 有 資 本 金	137,766,248	0.28	137,766,248	0.28
繰 入 資 本 金	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
組 入 資 本 金	16,273,113,474	33.57	29,822,249,699	61.08
借 入 資 本 金	0	0.00	0	0.00
企 業 債	0	0.00	0	0.00
剰 余 金	16,867,155,600	34.80	4,413,442,714	9.04
資 本 剰 余 金	2,058,815,223	4.25	2,058,815,223	4.22
受 贈 財 産 評 価 額	64,736,229	0.13	64,736,229	0.13
寄 附 金	261,215,566	0.54	261,215,566	0.54
他 会 計 負 担 金	51,226,553	0.11	51,226,553	0.11
工 事 負 担 金	1,509,438,890	3.11	1,509,438,890	3.09
そ の 他 負 担 金	172,197,985	0.36	172,197,985	0.35
補 助 金	0	0.00	0	0.00
利 益 剰 余 金	14,808,340,377	30.55	2,354,627,491	4.82
減 債 積 立 金	512,597,009	1.06	346,093,131	0.71
利 益 積 立 金	0	0.00	0	0.00
建 設 改 良 積 立 金	800,000,000	1.65	800,000,000	1.64
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	13,495,743,368	27.84	1,208,534,360	2.47
負 債 ・ 資 本 合 計	48,470,227,800	100.00	48,823,966,882	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
4,586,203,402	9.21	5,351,067,557	10.41	6,343,893,266	12.05
4,209,908,402	8.45	5,014,315,557	9.76	6,058,934,266	11.51
376,295,000	0.76	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
376,295,000	0.76	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
954,474,706	1.91	1,360,978,322	2.65	1,581,137,528	3.00
289,304,589	0.58	295,592,844	0.58	355,381,291	0.67
333,047,882	0.67	721,690,941	1.40	825,705,632	1.57
40,541,882	0.08	42,953,515	0.08	44,260,311	0.08
34,175,470	0.07	36,114,151	0.07	37,290,892	0.07
6,366,412	0.01	6,839,364	0.01	6,969,419	0.01
0	0.00	0	0.00	0	0.00
291,580,353	0.58	300,741,022	0.59	355,790,294	0.68
8,893,305,728	17.86	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
8,893,305,728	17.86	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
30,758,328,694	61.76	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
30,758,328,694	61.76	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
137,766,248	0.28	137,766,248	0.27	137,766,248	0.26
15,155,514	0.03	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
30,605,406,932	61.45	31,194,711,522	60.70	31,990,304,366	60.75
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
4,614,048,375	9.26	4,791,973,221	9.32	4,413,602,559	8.38
2,058,815,223	4.13	2,058,815,223	4.00	2,058,815,223	3.91
64,736,229	0.13	64,736,229	0.12	64,736,229	0.12
261,215,566	0.52	261,215,566	0.51	261,215,566	0.49
51,226,553	0.10	51,226,553	0.10	51,226,553	0.10
1,509,438,890	3.03	1,509,438,890	2.94	1,509,438,890	2.87
172,197,985	0.35	172,197,985	0.33	172,197,985	0.33
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2,555,233,152	5.13	2,733,157,998	5.32	2,354,787,336	4.47
362,935,898	0.73	373,631,308	0.73	378,038,464	0.72
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1,100,000,000	2.21	1,400,000,000	2.72	1,400,000,000	2.66
1,092,297,254	2.19	959,526,690	1.87	576,748,872	1.09
49,806,360,905	100.00	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

## (6) 給水原価構成

区 分	26 年 度			27 年 度		
	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
職 員 給 与 費	610,448,546	17.26	12.21	520,069,407	14.70	10.50
給 料	283,924,722	8.03	5.68	244,198,824	6.90	4.93
手 当	132,077,291	3.73	2.64	120,473,398	3.40	2.43
賞 与 引 当 金 繰 入 額	30,378,353	0.86	0.61	28,249,455	0.80	0.57
報 酬	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
法 定 福 利 費	158,825,658	4.49	3.18	122,005,487	3.45	2.46
法定福利費引当金繰入額	5,242,522	0.15	0.10	5,142,243	0.15	0.11
受 水 費	2,062,081,106	58.29	41.22	2,032,731,281	57.44	41.05
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	95,530,656	2.70	1.91	88,772,890	2.51	1.79
減 価 償 却 費	1,241,295,027	35.09	24.81	1,258,373,006	35.55	25.41
動 力 費	164,576,293	4.65	3.29	154,407,642	4.36	3.12
修 繕 費	125,200,106	3.54	2.50	144,746,181	4.09	2.92
そ の 他	703,151,472	19.88	14.06	753,293,913	21.28	15.21
合 計	5,002,283,206	141.41	100.00	4,952,394,320	139.93	100.00

## (7) 供給単価及び給水原価

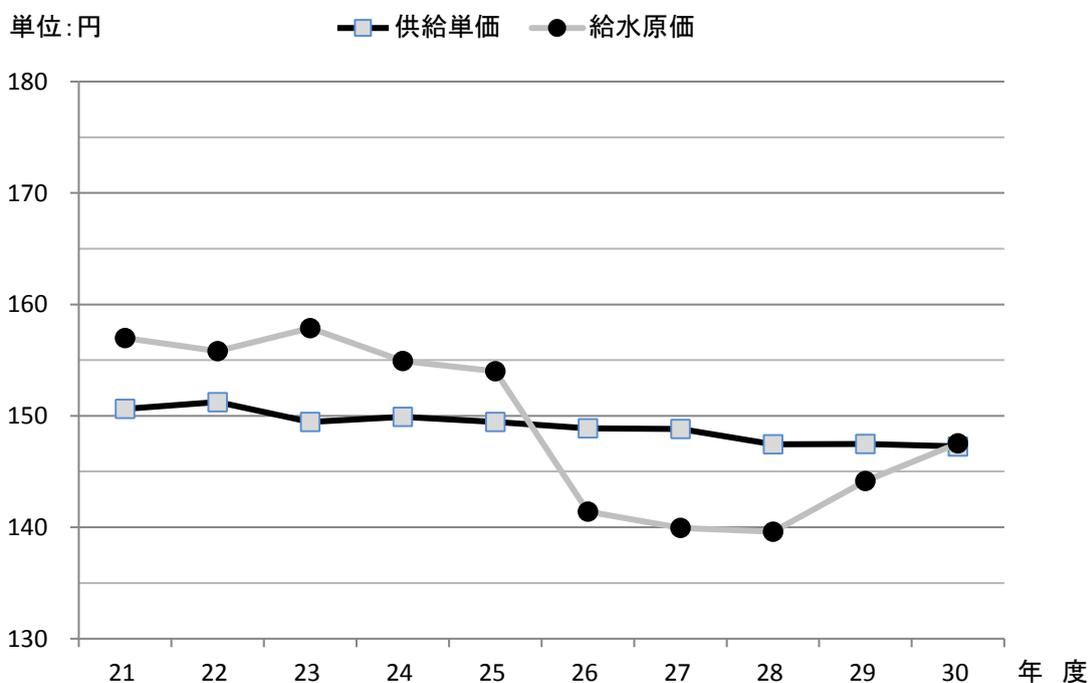
(単位：円)

区 分	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
供 給 単 価	150.62	151.24	149.45	149.91	149.44	148.89	148.82	147.46	147.48	147.26
給 水 原 価	156.99	155.80	157.88	154.93	154.00	141.41	139.93	139.60	144.16	147.52
差 引	△6.37	△4.56	△8.43	△5.02	△4.56	7.48	8.89	7.86	3.32	△0.26

※平成26年度より新会計制度が適用され、給水原価の算出式が変更となりました。

28 年 度			29 年 度			30 年 度		
金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
483,270,839	13.78	9.87	444,571,793	12.60	8.75	431,938,091	12.36	8.37
227,188,390	6.48	4.64	205,209,747	5.82	4.03	205,867,958	5.89	3.99
112,024,125	3.19	2.29	99,501,233	2.82	1.96	97,617,321	2.79	1.89
24,798,635	0.71	0.51	26,739,059	0.76	0.53	27,311,303	0.78	0.53
0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
114,650,001	3.27	2.34	108,054,712	3.06	2.13	96,035,554	2.75	1.86
4,609,688	0.13	0.09	5,067,042	0.14	0.10	5,105,955	0.15	0.10
2,007,359,472	57.22	40.99	1,994,341,191	56.55	39.22	1,988,803,851	56.87	38.56
82,349,381	2.35	1.68	80,890,243	2.29	1.59	81,178,153	2.32	1.57
1,260,624,424	35.93	25.74	1,328,455,602	37.67	26.13	1,396,556,743	39.94	27.08
135,554,500	3.86	2.77	151,585,771	4.30	2.98	156,116,117	4.46	3.03
148,424,630	4.23	3.03	152,374,013	4.32	3.00	195,988,577	5.61	3.80
779,724,637	22.23	15.92	932,228,380	26.43	18.33	907,575,641	25.96	17.59
4,897,307,883	139.60	100.00	5,084,446,993	144.16	100.00	5,158,157,173	147.52	100.00

### (8) 供給単価・給水原価比較推移表



## (9) 収益的收入及び収益の支出

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
収 益 的 収 入	6,572,314,513	100.00	6,708,844,317	100.00
給 水 収 益	5,266,780,216	80.14	5,266,854,979	78.50
受 託 工 事 収 益	108,499,900	1.65	120,111,700	1.79
そ の 他 営 業 収 益	531,042,481	8.08	655,843,140	9.78
営 業 外 収 益	595,793,916	9.06	560,124,998	8.35
特 別 利 益	70,198,000	1.07	105,909,500	1.58
収 益 的 支 出	6,437,132,232	100.00	5,613,420,978	100.00
職 員 給 与 費	610,448,546	9.48	528,325,048	9.41
受 水 費	2,062,081,106	32.03	2,032,731,281	36.21
動 力 費	164,576,293	2.56	154,407,642	2.75
減 価 償 却 費	1,802,892,502	28.01	1,799,273,023	32.05
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	95,530,656	1.48	88,772,890	1.58
特 別 損 失	764,168,857	11.87	588,000	0.01
受 託 工 事 費	109,082,694	1.70	111,283,000	1.99
そ の 他	828,351,578	12.87	898,040,094	16.00
利 益	135,182,281		1,095,423,339	

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,517,092,007	100.00	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
5,173,093,379	79.38	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
58,561,080	0.90	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
622,414,115	9.55	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
585,308,584	8.98	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
77,714,849	1.19	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
5,533,329,113	100.00	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
491,555,621	8.88	452,809,638	7.95	588,281,369	10.08
2,007,359,472	36.28	1,994,341,191	35.02	1,988,803,851	34.06
135,554,500	2.45	151,585,771	2.66	156,116,117	2.67
1,831,240,752	33.10	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
82,349,381	1.49	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
4,516,120	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
52,604,000	0.95	22,810,000	0.40	13,625,110	0.23
928,149,267	16.77	1,084,602,393	19.05	947,220,940	16.22
983,762,894		767,229,436		417,222,182	

## (10) 資本的收入及び資本の支出

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
資 本 的 収 入	128,344,674	100.00	174,594,147	100.00
企 業 債	0	0.00	0	0.00
固 定 資 産 売 却 代 金	919,398	0.72	10,968,498	6.28
負 担 金	104,823,276	81.67	145,507,649	83.34
他 会 計 負 担 金	18,451,503	14.38	25,692,660	14.72
工 事 負 担 金	86,371,773	67.29	119,814,989	68.62
そ の 他 負 担 金	0	0.00	0	0.00
補 助 金	22,602,000	17.61	18,118,000	10.38
国 庫 補 助 金	22,602,000	17.61	18,118,000	10.38
そ の 他 補 助 金	0	0.00	0	0.00
資 本 的 支 出	2,605,319,426	100.00	2,965,223,185	100.00
建 設 改 良 費	2,256,213,366	86.60	2,648,719,307	89.33
事 務 費	208,805,462	8.01	265,697,975	8.96
施 設 工 事 費	2,040,962,876	78.34	2,369,471,103	79.91
固 定 資 産 購 入 費	664,092	0.03	7,653,795	0.26
量 水 器 費	5,780,936	0.22	5,896,434	0.20
企 業 債 償 還 金	349,106,060	13.40	316,503,878	10.67
補 助 金 返 還 金	0	0.00	0	0.00
差 引	△2,476,974,752		△2,790,629,038	

補 て ん 財 源	2,476,974,752	100.00	2,790,629,038	100.00
減 債 積 立 金	349,106,060	14.09	316,503,878	11.34
建 設 改 良 積 立 金	0	0.00	0	0.00
損 益 勘 定 留 保 資 金	1,983,166,738	80.07	2,300,671,805	82.44
当 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	144,701,954	5.84	173,453,355	6.22
過 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	0	0.00	0	0.00

(税込)

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
964,085,208	100.00	1,295,584,342	100.00	1,578,998,676	100.00
800,000,000	82.98	1,100,000,000	84.90	1,400,000,000	88.66
5,438,981	0.56	85,320	0.01	165,548	0.01
139,274,227	14.45	194,042,022	14.98	178,833,128	11.33
27,840,652	2.89	26,975,009	2.08	30,517,166	1.93
111,433,575	11.56	167,067,013	12.90	148,315,962	9.39
0	0.00	0	0.00	0	0.00
19,372,000	2.01	1,457,000	0.11	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
19,372,000	2.01	1,457,000	0.11	0	0.00
3,053,130,322	100.00	4,061,774,549	100.00	3,538,759,802	100.00
2,769,973,089	90.73	3,772,469,959	92.88	3,243,166,958	91.65
257,466,720	8.43	248,393,027	6.11	251,896,431	7.12
2,494,161,836	81.69	3,510,413,429	86.43	2,981,773,796	84.26
11,191,597	0.37	6,527,950	0.16	3,382,344	0.10
7,152,936	0.24	7,135,553	0.18	6,114,387	0.17
283,157,233	9.27	289,304,590	7.12	295,592,844	8.35
0	0.00	0	0.00	0	0.00
△2,089,045,114		△2,766,190,207		△1,959,761,126	

2,089,045,114	100.00	2,766,190,207	100.00	1,959,761,126	
283,157,233	13.55	289,304,590	10.46	295,592,844	
500,000,000	23.94	300,000,000	10.85	500,000,000	
1,123,050,479	53.76	1,925,094,091	69.59	950,889,309	
182,837,402	8.75	251,791,526	9.10	213,278,973	
0	0.00	0	0.00	0	

## (11) 経営分析

項 目		年 度					29年度との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	
負 荷 率 (%)		89.7	90.6	90.1	86.1	91.4	↗
施 設 利 用 率 (%)		57.8	57.9	57.5	58.0	80.2	↗
最 大 稼 働 率 (%)		64.5	63.9	63.9	67.4	87.7	↗
配 水 管 使 用 効 率 (m <sup>3</sup> /m)		36.1	36.1	35.7	35.9	35.2	↘
固 定 資 産 使 用 効 率 (m <sup>3</sup> /万円)		8.7	8.6	8.4	8.2	7.9	↘
有 収 率 (%)		97.5	97.1	97.1	96.9	97.5	↗
供 給 単 価 (円/m <sup>3</sup> )		148.9	148.8	147.5	147.5	147.3	—
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )		141.4	139.9	139.6	144.2	147.5	—
料 金 回 収 率 (%)		94.7	106.4	105.6	102.3	99.8	↘
職 員 一 人 当 たり	給 水 人 口 (人)	4,901	5,722	6,034	6,370	6,613	—
	有 収 水 量 (千m <sup>3</sup> )	505	590	615	653	672	—
	営 業 収 益 (千円)	82,826	98,712	101,676	108,505	109,500	—
給水原価に占める職員 給与費構成原価割合 (%)		11.0	10.5	9.9	8.7	8.4	↗
構 成 比 率	固 定 資 産 構 成 比 率 (%)	86.4	87.0	86.5	86.6	86.3	↗
	固 定 負 債 構 成 比 率 (%)	9.3	8.5	9.2	10.4	12.1	↘
	自 己 資 本 構 成 比 率 (%)	88.6	89.4	88.9	86.9	85.0	↘
財 務 比 率	固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 (%)	88.2	88.8	88.2	89.0	88.9	↗
	固 定 比 率 (%)	97.5	97.2	97.3	99.7	101.6	↘
	流 動 比 率 (%)	670.0	644.9	704.5	504.3	457.3	↘
	当 座 比 率 (%)	660.1	628.7	682.1	497.2	453.6	↘
	現 金 比 率 (%)	587.4	559.0	612.7	442.6	407.8	↘
	不 良 債 務 比 率 (%)	—	—	—	—	—	—

※29年度との比較の覧において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	施設の利用度を把握する。 率は、100%に近いほど好ましい。
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	施設の平均利用状況を示す。 率は、100%に近いほど（原則として）好ましい。
$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	施設の利用の適切性を示す。 率は、高いほど好ましいが、100%（能力の限界）に近すぎるのも適当でない。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}} \times 100$	配水管の使用効率を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 100$	固定資産に投下された資本の投資効率を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	配水量のうち収益につながった水量の割合を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	水1m <sup>3</sup> の販売価格がいくらかをみる指標。
$\frac{\text{総費用}-(\text{受託工事費}+\text{不用品売却原価}+\text{特別損失})-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	水1m <sup>3</sup> を販売するのにいくらの費用を要するかをみる指標。
$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	給水にかかる費用のうち、給水収益で賄われた割合を示す。比率は、100%以上が好ましい。
$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	職員の労働生産性をみるものであり、職員が適正な規模になっているかどうかを示す。
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定職員数}} \div 1,000$	同上
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}} \div 1,000$	同上
$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水原価}} \times 100$	給水原価に占める人件費の割合を示す。 割合は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	事業の財産構成の適正化をみる。 比率は、低いほど好ましいが「施設事業」ともいわれる水道事業では、一般的に高い傾向にある。
$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	事業の負債構成の適正化をみる。 比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	資本中の自己資本の割合をみる。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	固定資産に占める調達原資の適合関係を示す。率は、100%以下が好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	固定資産がどれだけ自己資本によって調達されているかを示す。 比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。公営企業では、100%以上であることが必要とされ、200%以上が好ましい。
$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}-\text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき当座資産が十分にあるかを示す。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	即時支払能力をみる。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\{(\text{流動負債}-\text{企業債}-\text{PFI債務})-(\text{流動資産}-\text{翌年度繰越財源})\}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	営業収益に対する不良債務の比率をみる。 比率が高いほど企業の経営が悪化していることを示す。

項 目		年 度						29年度 との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度		
回 轉 率	自己資本回転率 (回)	0.135	0.137	0.132	0.132	0.127	↘	
	固定資産回転率 (回)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	→	
	流動資産回転率 (回)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	↘	
	未収金回転率 (回)	7.6	8.4	8.6	8.3	7.8	↘	
	減価償却率 (%)	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	—	
収 益 率	総収支比率 (総収益対 総費用比率) (%)	102.1	119.5	117.8	113.5	107.2	↘	
	営業収支比率 (営業収益対 営業費用比率) (%)	106.1	109.6	107.6	105.9	101.7	↘	
	総資本利益率 (%)	1.70	2.04	1.85	1.54	1.04	↘	
そ の 他	利子負担率 (%)	2.2	2.2	1.8	1.5	1.3	↗	
	企業債償還元金対 減価償却額比率 (%)	19.4	25.2	22.5	21.8	21.2	↗	
	対 料 金 収 入 比 率 (%)	企業債償還元金	6.6	6.0	5.5	5.6	5.7	↘
		企業債利息	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	→
		企業債元利償還金	8.4	7.7	7.1	7.1	7.3	↘
		職員給与費等	11.6	9.9	9.3	8.6	8.4	↗
職員1人当たり 有形固定資産 (千円)	475,870	530,635	559,418	601,637	630,889	—		

※29年度との比較の覧において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{(\text{期首資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益} + \text{期末資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益})}{2}$	自己資本の活動能力を示す。 指数は、高いほど投下資本に比べて営業活動が活発なことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}}{2}$	営業収益に投下された固定資産の利用状況の適否をみる。指数の低いことは、固定資産の利用度が低いことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}}{2}$	流動資産に占める営業収益の割合を示す。 指数は、高いほど好ましい。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首未収金} + \text{期末未収金}}{2}$	未収金の回収速度を示す。 指数は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	固定資産に投下された資本の回収状況を示す。
$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	営業損益の状況を示す。 100%が損益の分岐点となる。
$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	同上
$\text{当年度経常利益} \div \frac{\text{期首総資本} + \text{期末総資本}}{2} \times 100$	総資本（注1）に対する利益の割合を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債} + \text{長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	負債に占める支払利息の負担の割合を示す。 率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	起債元金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を示す。 率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債償還額の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債利息の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債元利償還額の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{職員給与}}{\text{料金収入}} \times 100$	料金収入に占める職員給与の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定職員数} + \text{資本勘定職員数}} \div 1,000$	職員の労働生産性をみるものであり、職員数が適正な規模になっているかを示す。

(注1) 総資本=負債資本合計

## (12) 企業債明細書

種 類	発 行 年 月 日	発 行 総 額	償 還 高	
			当 年 度 償 還 高	償 還 高 累 計
平成7年度債	平成8年3月14日	600,000,000	27,359,303	382,556,792
平成8年度債	平成9年3月25日	600,000,000	26,291,753	361,146,191
	平成9年3月28日	302,800,000	14,902,311	203,961,294
	〃	97,200,000	4,792,558	65,357,446
平成9年度債	平成10年3月30日	237,200,000	11,138,629	152,016,644
	〃	224,100,000	10,507,594	143,904,781
	平成10年8月28日	42,000,000	1,954,163	27,235,459
	平成10年9月25日	976,700,000	40,454,771	556,212,549
平成10年度債	平成11年3月30日	400,000,000	18,339,537	238,637,498
	平成11年10月29日	40,000,000	1,810,546	23,105,496
	平成11年11月30日	660,000,000	26,921,878	342,478,529
平成11年度債	平成12年3月24日	622,000,000	25,120,624	310,011,040
	平成12年3月30日	283,300,000	12,706,528	156,809,964
	〃	94,700,000	4,247,470	52,417,590
平成12年度債	平成13年3月26日	316,200,000	12,564,868	148,712,237
	平成13年3月29日	166,100,000	7,298,929	85,893,925
	〃	117,700,000	5,171,401	61,031,408
平成13年度債	平成14年3月25日	399,200,000	15,429,647	164,631,379
	平成14年3月28日	176,400,000	7,589,381	80,977,242
	〃	24,400,000	1,049,778	11,200,933
平成14年度債	平成15年3月25日	201,700,000	7,847,998	81,373,415
	平成15年3月28日	40,200,000	1,721,613	17,850,861
	〃	58,100,000	2,488,202	25,799,379
平成15年度債	平成16年3月25日	100,000,000	3,729,658	34,157,489
	平成16年3月30日	100,000,000	4,153,704	38,204,902
平成28年度債	平成29年3月30日	800,000,000	0	0
平成29年度債	平成30年3月29日	1,100,000,000	0	0
平成30年度債	平成31年3月28日	1,400,000,000	0	0
合 計		10,180,000,000	295,592,844	3,765,684,443

(単位：円)

未償還残高	利率	償還終期	借入先	備考
217,443,208	年 3.15 %	令和 8 年 3 月 1 日	財務省	
238,853,809	年 2.80 %	令和 9 年 3 月 1 日	財務省	
98,838,706	年 2.85 %	令和 7 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
31,842,554	年 2.90 %	〃	〃	
85,183,356	年 2.20 %	令和 8 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
80,195,219	年 2.15 %	〃	〃	
14,764,541	年 1.90 %	〃	〃	
420,487,451	年 1.70 %	令和 10 年 9 月 1 日	財務省	
161,362,502	年 2.10 %	令和 9 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
16,894,504	年 1.95 %	令和 9 年 9 月 20 日	〃	
317,521,471	年 2.00 %	令和 11 年 9 月 25 日	財務省	
311,988,960	年 2.00 %	令和 12 年 3 月 1 日	財務省	
126,490,036	〃	令和 10 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
42,282,410	〃	〃	〃	
167,487,763	年 1.60 %	令和 13 年 3 月 1 日	財務省	
80,206,075	年 1.70 %	令和 11 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
56,668,592	年 1.65 %	〃	〃	
234,568,621	年 2.20 %	令和 14 年 3 月 1 日	財務省	
95,422,758	〃	令和 12 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
13,199,067	〃	〃	〃	
120,326,585	年 1.20 %	令和 15 年 3 月 1 日	財務省	
22,349,139	〃	令和 13 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
32,300,621	〃	〃	〃	
65,842,511	年 2.00 %	令和 16 年 3 月 1 日	財務省	
61,795,098	年 1.90 %	令和 14 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
800,000,000	年 0.60 %	令和 29 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
1,100,000,000	年 0.60 %	令和 30 年 3 月 20 日	〃	
1,400,000,000	年 0.30 %	令和 26 年 3 月 20 日	〃	
6,414,315,557				

### (13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移

(単位：円/m<sup>3</sup>)

年度	区分	旧 広 域 第 一 水 道			旧 広 域 第二水道	拡大区域	消費税転嫁
		中央第一	東部第一	西部第一			
昭和	43	11					
	∴						
	46						
	47						
	48	15					
49	4月						
	7月						
50	4月	24					
	10月	20.5					
	51	22	25				
	52						
53	4月	30	33				
	8月						40.6
	54	33	36				44.5
	55	33.5	36.5				51.3
	56	39					59
	∴						
	58						
59	4月	42					77
	7月						
	60						
	∴						
	62						
	63	47			79		
平成	元	48.41			81.37	3%内税	
2	1月	47.70			80.18	108.60	1.5%内税
		3					
	4	59.13			86.10		
	∴						
	8						
	9	57.41			65.35	86.13	5%外税
	10						
	11						
	∴						
	16						
	17						
	∴	61.78					
	25						
	26						
	∴						
	30					8%外税	

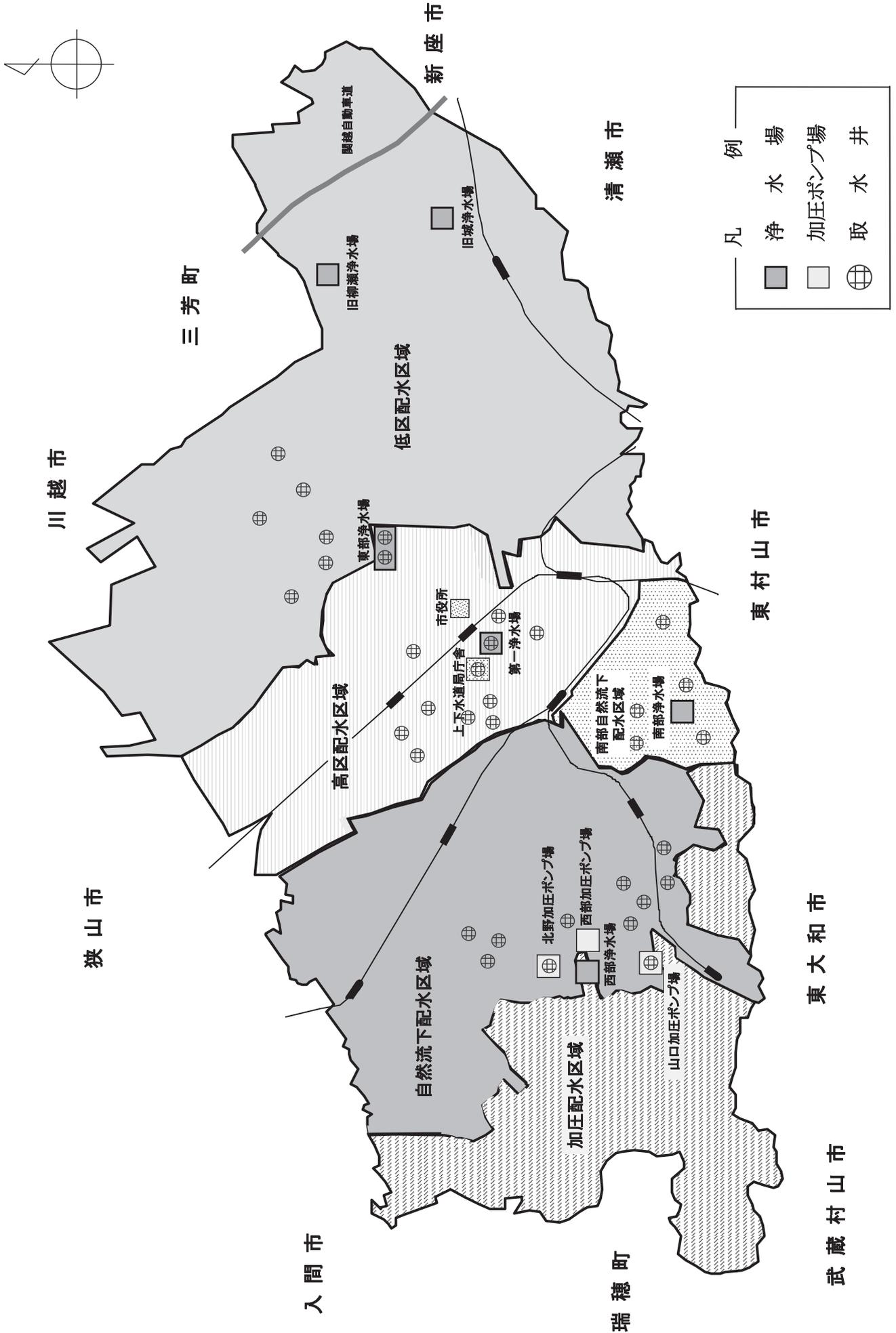
※ なお、所沢市は、旧広域第一水道（西部第一）に該当する。

### 3 施設の概要

(1) 所沢市の主な水道施設配置図 .....	41
(2) 施設別概要 .....	42
《第一浄水場》 .....	43
《西部浄水場》 .....	44
《南部浄水場》 .....	45
《東部浄水場》 .....	46
《上下水道局庁舎》 .....	47
(3) 導・送・配水系統図 .....	48
(4) 配水区域高低図 .....	49
(5) 薬品使用量 .....	50
(6) 電力使用量 .....	50



(1) 所沢市の主な水道施設配置図



## (2) 施設別概要

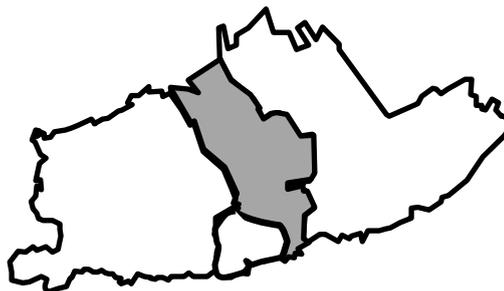
### 《所沢市浄水場総計》

敷地面積 70,533.93m<sup>2</sup>

取水施設	取水井	35井	さく井深度 240m～350m ケーシング口径 200mm～350mm 水中モーターポンプ 出力30kW～37kW
導水施設	加圧ポンプ井	3池	有効容量 100m <sup>3</sup> ×3池 計300m <sup>3</sup>
	加圧ポンプ	6台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力30kW 吐出量2.5m <sup>3</sup> /分…3台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力75kW 吐出量3.0m <sup>3</sup> /分…3台
浄水施設	滅菌設備	8台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 7.7L/時×2…1台、9L/時×2…2台、 10L/時×2…4台、12L/時×2…1台
	混和池	1池	有効容量 1,500m <sup>3</sup> ×1池
	着水井	2池	有効容量 140m <sup>3</sup> ×1池 1,200m <sup>3</sup> ×1池 計1,340m <sup>3</sup>
	鉄分・マンガン除去設備	1基	急速ろ過機・圧力式密閉型 処理水量 9,000m <sup>3</sup> /日 ろ過機揚水ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径125mm 出力15kW 吐出量2.1m <sup>3</sup> /分 …3台 ろ過機表洗ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力18.5kW 吐出量2.0m <sup>3</sup> /分 …2台
	浄水池	1池	有効容量 5,000m <sup>3</sup> ×1池 (配水池として利用可能)
送水施設	調整池	2池	有効容量 3,000m <sup>3</sup> ×1池 10,000m <sup>3</sup> ×1 (配水池として利用可能)
	送水ポンプ	16台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径200mm～300mm 出力55kW～90kW 吐出量8.2m <sup>3</sup> /分～14m <sup>3</sup> /分 …12台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm～250mm 出力37kW 吐出量4.3m <sup>3</sup> /分～5.6m <sup>3</sup> /分 …4台
配水施設	配水池	10池	有効容量 1,500m <sup>3</sup> ×1池 3,000m <sup>3</sup> ×1池 4,500m <sup>3</sup> ×1池 5,000m <sup>3</sup> ×2池 10,000m <sup>3</sup> ×4池 15,000m <sup>3</sup> ×1池 計74,000m <sup>3</sup>
	ポンプ井	1池	有効容量 650m <sup>3</sup> ×1池
	配水ポンプ	18台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm～350mm 出力120kW～210kW 吐出量11m <sup>3</sup> /分～17m <sup>3</sup> /分 …14台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量3.4m <sup>3</sup> /分 …4台
自家発電設備	9台	エンジン 105ps～1,800ps …9台 三相交流発電機 85kVA～1,500kVA …9台	

## 《第一浄水場》

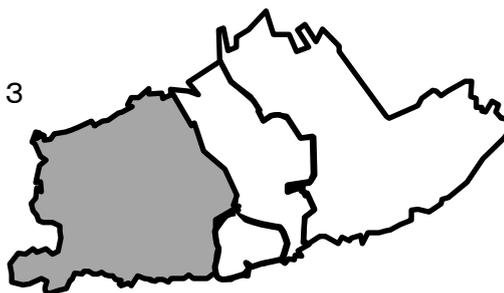
所在地 所沢市宮本町二丁目7番7号  
敷地面積 7,084.76㎡  
給水区域   
運転開始 昭和12年4月  
水源 地下水、県水



取水施設	取水井	11井	さく井深度 240m~350m ケーシング口径 200mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…2台、37kW…9台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 9L/時×2…1台、10L/時×2…1台
	混和池	—	
	着水井	—	
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	1池	有効容量 5,000m <sup>3</sup> ×1池 (2,500m <sup>3</sup> ×2槽)
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	4台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力55kW 吐出量8.2m <sup>3</sup> /分 …2台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量4.3m <sup>3</sup> /分 …2台
配水施設	配水池	2池	有効容量 5,000m <sup>3</sup> ×2池 計10,000m <sup>3</sup>
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	4台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力210kW 吐出量17m <sup>3</sup> /分 …4台
自家発電設備	1台	ディーゼルエンジン 730ps 三相交流発電機 625kVA 屋外燃料貯蔵タンク 5,000L	

## 《西部浄水場》

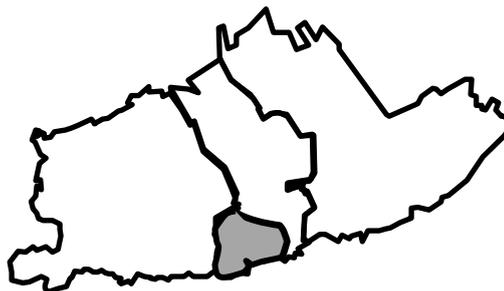
所在地 所沢市北野南三丁目19番地の3  
 敷地面積 9,308.00㎡  
 給水区域   
 運転開始 昭和37年7月  
 水源 地下水、県水



取水施設	取水井	11井	さく井深度 245m~300m ケーシング口径 300mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…6台、37kW…5台
導水施設	加圧ポンプ井	3池	有効容量 100㎡×3池 計300㎡
	加圧ポンプ	6台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力30kW 吐出量2.5㎡/分…3台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力75kW 吐出量3.0㎡/分…3台
浄水施設	滅菌設備	3台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 10L/時×2…2台、12L/時×2…1台 (西部加圧ポンプ場設置)
	混和池	—	
	着水井	—	
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	—	
送水施設	調整池	2池	有効容量 3,000㎡×1池 西部加圧ポンプ場 10,000㎡×1池 計13,000㎡
	送水ポンプ	8台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力75kW 吐出量11.2㎡/分 …3台 口径250mm 出力90kW 吐出量14.0㎡/分 …5台
配水施設	配水池	2池	有効容量 4,500㎡×1池 15,000㎡×1池 計19,500㎡
	ポンプ井	1池	有効容量 650㎡×1池
	配水ポンプ	4台	水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量3.4㎡/分 …4台
自家発電設備	4台	ディーゼルエンジン 三相交流 発電機 屋外燃料貯蔵タンク	702ps 238ps 311ps 460ps 500kVA 200kVA 270kVA 375kVA 8,000L

## 《南部浄水場》

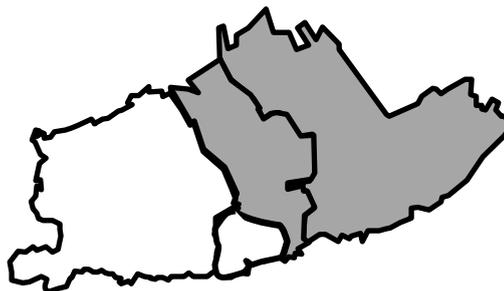
所在地 所沢市大字荒幡480番地の1  
 敷地面積 10,462.02㎡  
 給水区域   
 運転開始 昭和44年5月  
 水源 地下水、県水



取水施設	取水井	5井	さく井深度 250m~300m ケーシング口径 300mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 37kW…5台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	1台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 7.7L/時×2…1台
	混和池	1池	有効容量 1,500m <sup>3</sup> ×1池
	着水井	1池	有効容量 140m <sup>3</sup> ×1池
	鉄分・マンガン除去設備	1基	急速ろ過機・圧力式密閉型 処理水量 9,000m <sup>3</sup> /日 ろ過機揚水ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径125mm 出力15kW 吐出量2.1m <sup>3</sup> /分 …3台 ろ過機表洗ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力18.5kW 吐出量2.0m <sup>3</sup> /分 …2台
	浄水池	—	
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	2台	水中ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力37kW 吐出量5.6m <sup>3</sup> /分 …2台
配水施設	配水池	2池	有効容量 1,500m <sup>3</sup> ×1池 3,000m <sup>3</sup> ×1池 計4,500m <sup>3</sup>
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	—	
自家発電設備	3台	ディーゼルエンジン 142ps …1台 105ps …2台 三相交流発電機 100kVA…1台 85kVA…2台	

## 《東部浄水場》

所在地 所沢市並木七丁目2番地  
敷地面積 43,679.15㎡  
給水区域   
運転開始 昭和49年7月  
水源 地下水、県水



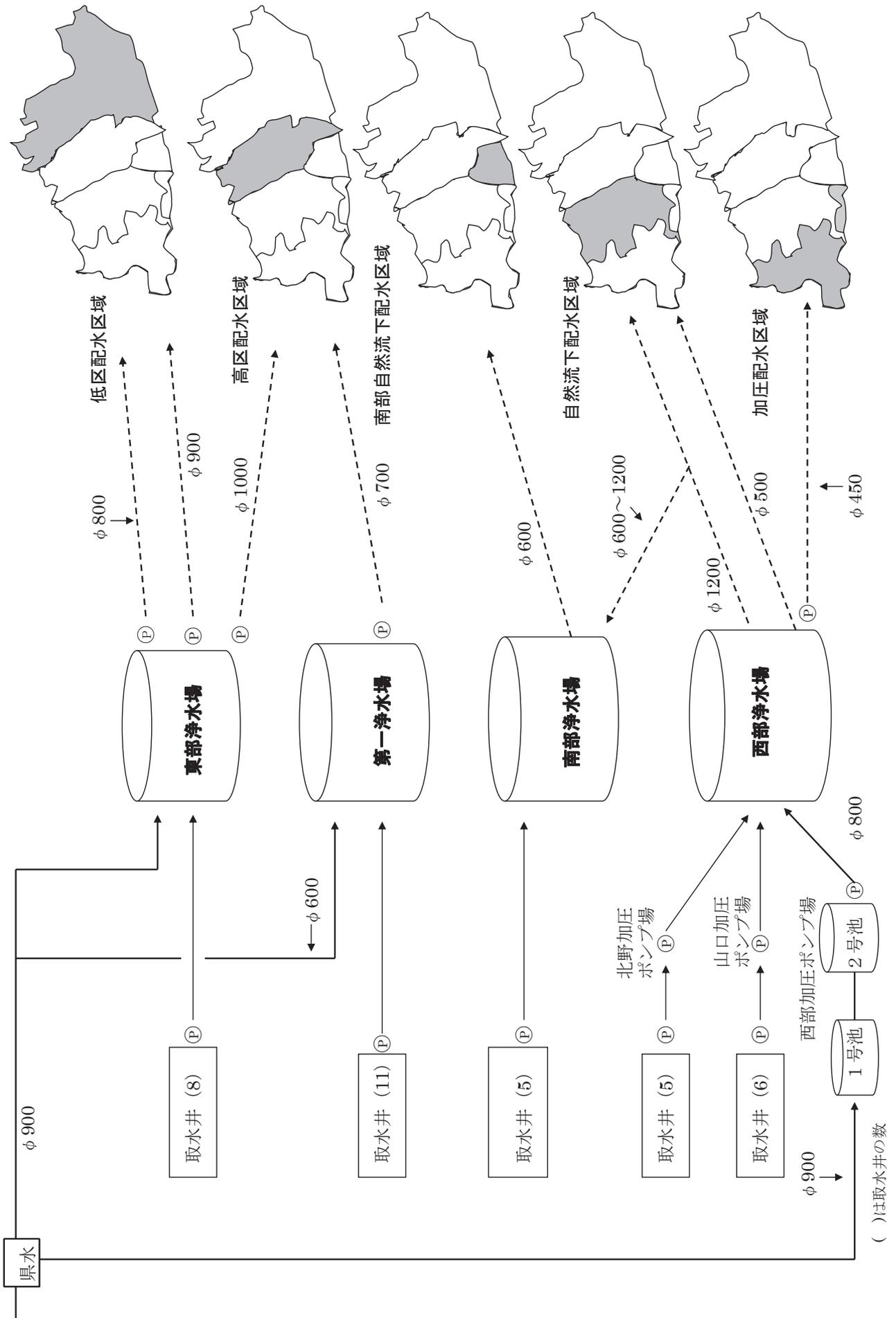
取水施設	取水井	8井	さく井深度 300m ケーシング口径 350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…5台、37kW…3台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 9L/時×2…1台、10L/時×2…1台
	混和池	—	
	着水井	1池	有効容量 1,200㎡×1池
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	—	
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	2台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径300mm 出力90kW 吐出量9.8m <sup>3</sup> /分 …2台
配水施設	配水池	4池	有効容量 10,000m <sup>3</sup> ×4池 計40,000m <sup>3</sup>
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	10台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径300mm 出力120kW 吐出量11m <sup>3</sup> /分…5台 口径350mm 出力160kW 吐出量13m <sup>3</sup> /分…5台
自家発電設備	1台	ガスタービンエンジン 1,800ps 三相交流発電機 1,500kVA 屋外燃料貯蔵タンク 20,000L	

## 《上下水道局庁舎》

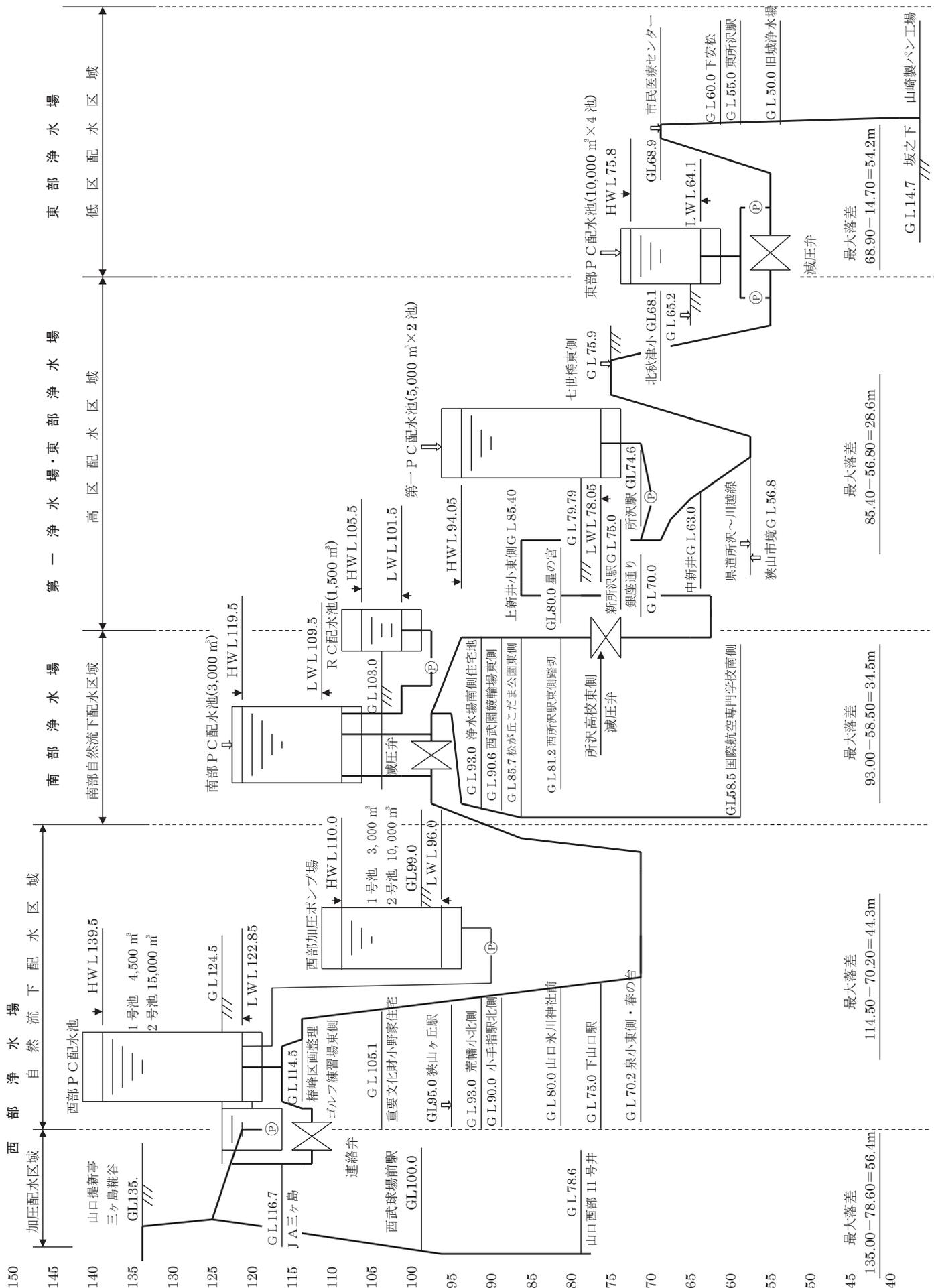
所在地 所沢市宮本町二丁目21番4号  
敷地面積 3,355.71㎡  
建築面積 1,764.69㎡  
延べ床面積 5,456.62㎡

工 期	平成6年7月7日～平成8年3月25日
構 造	鉄筋コンクリート造、地下1階・地上3階

### (3) 導・送・配水系統図



# (4) 配水区域高低図



## (5) 薬品使用量

### 《次亜塩素酸ナトリウム溶液》

施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	1,030,005	908,601	930,430	954,251	693,880	796,053
西部浄水場	728,906	436,746	514,683	776,548	532,611	522,900
南部浄水場	357,149	235,139	273,236	357,398	294,069	216,879
東部浄水場	1,045,925	1,036,480	748,328	793,978	423,964	673,130
西部加圧ポンプ場	0	0	0	0	0	170,491
計	3,161,985	2,616,966	2,466,677	2,882,175	1,944,524	2,379,453

### (1日平均)

施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	34,334	29,310	31,014	30,782	22,383	26,535
西部浄水場	24,297	14,089	17,156	25,050	17,181	17,430
南部浄水場	11,905	7,585	9,108	11,529	9,486	7,229
東部浄水場	34,864	33,435	24,944	25,612	13,676	22,438
西部加圧ポンプ場	0	0	0	0	0	5,683
計	105,400	84,418	82,223	92,973	62,727	79,315

## (6) 電力使用量

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	87,271	83,374	84,365	84,574	92,846	80,866
	西部浄水場	24,647	24,178	26,401	25,620	28,919	27,028
	南部浄水場	13,860	14,474	10,756	12,848	14,659	12,618
	東部浄水場	181,711	183,055	190,390	201,634	189,590	191,868
合計		307,489	305,081	311,912	324,676	326,014	312,380

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場 + 自家発電 + 現地受電	第一浄水場	153,935	152,224	149,670	147,317	155,180	131,193
	西部浄水場	244,665	221,203	210,982	216,401	244,610	218,667
	南部浄水場	40,517	43,423	33,311	38,105	44,737	36,268
	東部浄水場	206,521	211,140	227,580	232,166	222,599	216,120
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	46	62	61	63	70	67
	路上局	241	257	264	263	275	279
合計		645,925	628,309	621,868	634,315	667,471	602,594

### (1日平均)

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	2,909	2,689	2,812	2,728	2,995	2,696
	西部浄水場	822	780	880	826	933	901
	南部浄水場	462	467	359	414	473	421
	東部浄水場	6,057	5,905	6,346	6,504	6,116	6,396
合計		10,250	9,841	10,397	10,473	10,517	10,413

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場 + 自家発電 + 現地受電	第一浄水場	5,131	4,910	4,989	4,752	5,006	4,373
	西部浄水場	8,156	7,136	7,033	6,981	7,891	7,289
	南部浄水場	1,351	1,401	1,110	1,229	1,443	1,209
	東部浄水場	6,884	6,811	7,586	7,489	7,181	7,204
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	2	2	2	2	2	2
	路上局	8	8	9	8	9	9
合計		21,531	20,268	20,729	20,462	21,531	20,086

旧柳瀬浄水場：倉庫として使用

旧城浄水場：路上局として使用

路上局：西富小学校敷地内、西部クリーンセンター敷地内、  
泉小学校敷地内、南部浄水場区域内4号取水井敷地内

(単位：g)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
1,073,688	1,050,614	997,494	1,025,465	677,363	844,774	10,982,618	915,218	30,089
571,372	621,089	742,020	1,049,037	792,401	592,205	7,880,518	656,710	21,590
282,615	247,921	347,853	46,397	301,207	267,260	3,227,123	268,927	8,841
822,779	874,322	662,174	925,118	854,319	623,496	9,484,013	790,334	25,984
878,080	0	0	0	0	0	1,048,571	87,381	2,873
3,628,534	2,793,946	2,749,541	3,046,017	2,625,290	2,327,735	32,622,843	2,718,570	89,378

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
34,635	35,020	32,177	33,080	24,192	27,251
18,431	20,703	23,936	33,840	28,300	19,103
9,117	8,264	11,221	1,497	10,757	8,621
26,541	29,144	21,360	29,843	30,511	20,113
28,325	0	0	0	0	0
117,049	93,132	88,695	98,259	93,760	75,088

(単位：kWh)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
81,701	89,969	87,247	88,250	92,148	73,459	1,026,070	85,506	2,811
25,274	24,937	23,708	25,190	25,891	22,768	304,561	25,380	834
10,099	12,651	11,834	14,955	5,522	13,323	147,599	12,300	404
180,583	192,828	170,501	179,702	94,846	62,057	2,018,765	168,230	5,531
297,657	320,385	293,290	308,097	218,407	171,607	3,496,995	291,416	9,581

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
143,271	219,717	159,984	156,237	161,294	120,423	1,850,445	154,204	5,070
209,741	221,404	212,976	245,915	266,801	216,395	2,729,760	227,480	7,479
30,715	35,996	37,045	42,453	13,746	40,617	436,933	36,411	1,197
212,711	235,748	201,690	216,655	137,520	93,570	2,414,020	201,168	6,614
0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	69	52	47	42	41	684	57	2
265	258	238	313	340	255	3,248	271	9
596,767	713,192	611,985	661,620	579,743	471,301	7,435,090	619,591	20,370

(単位：kWh)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
2,636	2,999	2,814	2,847	3,291	2,370
815	831	765	813	925	734
326	422	382	482	197	430
5,825	6,428	5,500	5,797	3,387	2,002
9,602	10,680	9,461	9,939	7,800	5,536

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
4,622	7,324	5,161	5,040	5,761	3,885
6,766	7,380	6,870	7,933	9,529	6,980
991	1,200	1,195	1,369	491	1,310
6,862	7,858	6,506	6,989	4,911	3,018
0	0	0	0	0	0
2	2	2	2	2	1
9	9	8	10	12	8
19,251	23,773	19,741	21,343	20,705	15,203



# 4 水 質

(1) 水質検査(試験)結果 ..... 53



# (1) 水質検査(試験)結果

## 1. 法令に基づく水質検査

配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	27.4	8.7	18.4	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	16	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	16	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	48	0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.23	1.10	1.64	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.07	0.10	48	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	16	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L	0.07	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
22	クロ酢酸	mg/L			<0.002	16	0.02 mg/L 以下
23	クロホルム	mg/L	0.022	0.006	0.013	48	0.06 mg/L 以下
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.010	0.004	0.006	16	0.03 mg/L 以下
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.007	0.002	0.004	48	0.1 mg/L 以下
26	臭素酸	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.040	0.014	0.026	48	0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.011	0.004	0.007	16	0.03 mg/L 以下
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.013	0.005	0.009	48	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	48	0.09 mg/L 以下
31	ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	16	0.08 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.010	<0.005	<0.005	16	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	16	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L			<0.03	16	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	16	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.6	7.5	13.1	48	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.6	9.6	20.3	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	91	63	75	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	180	119	148	48	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	16	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン <sup>(1)</sup>	mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	32	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール <sup>(2)</sup>	mg/L	0.000002	<0.000001	0.000001	32	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	16	0.02 mg/L 以下
45	フェノール類	mg/L			<0.0005	16	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.5	0.8	48	3 mg/L 以下
47	pH値		7.5	7.1	7.3	48	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	48	異常のないこと
49	臭気				異常なし	48	異常のないこと
50	色度	度			<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	48	0.1 mg/L 以上
法令に基づき1日1回行う検査							
1	色				異常1回	常時	異常のないこと
2	濁り				異常1回	常時	異常のないこと
3	消毒の残留効果(遊離残留塩素)	mg/L	0.78	0.26	0.50	常時	0.1 mg/L 以上

(評価) 定期水質検査の結果は全て水質基準に適合していましたが、常時監視では色と濁りに1回の異常がありました。これは、配水管布設替え工事で発生したもので、濁りが収束するまで排水を行いました。

## 2. 独自に行う水質検査 (試験)

(1) 4ヶ所の浄水場出口 4 地点で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.3	6.7	17.4	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
9	亜硝酸態窒素				<0.004	48	0.04 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.28	1.07	1.69	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.07	0.10	48	0.8 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L	0.10	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.020	0.005	0.012	48	0.06 mg/L 以下
25	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.007	0.002	0.004	48	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.038	0.015	0.025	48	0.1 mg/L 以下
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.013	0.005	0.008	48	0.03 mg/L 以下
30	ブロモホルム	mg/L			<0.001	48	0.09 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.9	7.5	13.5	48	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.8	10.0	20.8	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	90	62	75	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	183	115	153	48	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.5	0.8	48	3 mg/L 以下
47	pH値		7.4	7.0	7.2	48	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	48	異常のないこと
49	臭気				異常なし	48	異常のないこと
50	色度	度	0.7	<0.5	<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.6	48	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(2) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.5	7.5	18.6	36	-
1	一般細菌	個/mL			0	36	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	36	検出されないこと
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004		0.04 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.27	1.10	1.71	36	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.08	0.10	36	0.8 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	36	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	36	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L			<0.06	36	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.022	0.007	0.013	36	0.06 mg/L 以下
25	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.007	0.003	0.005	36	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.041	0.016	0.028	36	0.1 mg/L 以下
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.014	0.005	0.009	36	0.03 mg/L 以下
30	ブロモホルム	mg/L			<0.001	36	0.09 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.6	7.9	13.5	36	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.4	12.3	21.2	36	200 mg/L 以下

39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	88	62	75	36	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	183	118	152	36	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.2	0.6	0.9	36	3 mg/L 以下
47	pH値		7.4	7.1	7.3	36	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	36	異常のないこと
49	臭気				異常なし	36	異常のないこと
50	色度	度	0.5	<0.5	<0.5	36	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	36	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.5	36	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(3) 浄水場への入口1地点で、県水に含まれる消毒副生成物を対象に検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.5	24.3	26.3	9	-
21	塩素酸	mg/L			<0.06	9	0.6 mg/L 以下
23	クロホルム	mg/L	0.020	0.012	0.016	9	0.06 mg/L 以下
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.006	0.003	0.004	9	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.039	0.024	0.030	9	0.1 mg/L 以下
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.013	0.007	0.010	9	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	9	0.09 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	24.4	15.0	18.3	9	200 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.7	0.9	9	3 mg/L 以下
47	pH値		7.3	7.0	7.1	9	5.8 以上 8.6 以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.7	0.8	9	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(4) 水道用取水井34地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	(参考)水質基準値 <sup>(1)</sup>
*	水温	℃	16.9	15.7	16.3	101	-
1	一般細菌	個/mL	42	0	2	101	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	237	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	68	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	68	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.007	<0.001	0.002	68	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	68	0.05 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	101	0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5.94	<0.02	1.02	101	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	<0.05	0.08	101	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	68	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L	0.0005	<0.0002	<0.0002	101	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	101	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	101	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.016	<0.005	<0.005	68	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	68	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.96	<0.03	0.04	68	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	68	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.0	6.6	8.2	101	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.310	<0.005	0.027	68	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	13.9	2.1	4.4	101	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	126	24	56	101	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	240	93	125	101	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	68	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソホルネオール	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	68	0.02 mg/L 以下

45	フェノール類	mg/L			<0.0005	68	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	<0.2	<0.2	101	3 mg/L 以下
47	pH値		8.3	6.9	7.5	101	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	101	異常のないこと
49	臭気				異常なし	101	異常のないこと
50	色度	度	6.9	<0.5	<0.5	101	5 度以下
51	濁度	度	2.2	<0.1	<0.1	101	2 度以下
*	嫌気性芽胞菌				不検出	136	—

(1)地下水は、浄水処理を行う前の原水であるため水質基準は適用されません。目安として水道水の水質基準を記載しています。  
(評価)地質が原因である鉄及びその化合物・マンガ及びその化合物が多く検出される地点があります。これらは健康被害を引き起こす物質ではありませんが、水道水を着色させる場合があるため、鉄・マンガ除去装置による除去などの処理を行っています。

(5) 水道用取水井 34 地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	101	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	101	0.4 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	101	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	101	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	101	0.05 mg/L以下

(評価) 上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(6) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い 4 地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015	4	0.02 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002	4	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.002	0.001	0.002	4	0.02 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.4 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008	4	0.08 mg/L以下
10	亜塩素酸	mg/L			<0.05	4	0.6 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.002	<0.001	0.001	4	0.01 mg/L以下
14	抱水クロール	mg/L	0.005	0.002	0.004	4	0.02 mg/L以下
16	残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	48	1 mg/L以下
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	91	63	75	48	10 mg/L以上100mg/L以下
18	マンガ及びその化合物	mg/L			<0.001	4	0.01 mg/L以下
19	遊離炭酸	mg/L	6.2	5.3	5.7	4	20 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
22	有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	mg/L	1.5	1.0	1.2	4	3 mg/L以下
23	臭気強度(TON)				<1	4	3 以下
24	蒸発残留物	mg/L	188	119	148	48	30 mg/L以上200mg/L以下
25	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	1 度以下
26	pH値		7.6	7.0	7.3	48	7.5 程度
27	腐食性(ランゲリア指数)		-0.8	-1.5	-1.2	4	-1程度以上とし、極力 0に近づける
28	従属栄養細菌	個/mL	25	0	1	48	2000 個/mL以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	4	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	48	0.05 mg/L以下
2)	アセフェート	mg/L			<0.0008	4	0.006 mg/L以下
3)	ジチオカルバメート系農薬	mg/L			<0.00005	4	0.005 mg/L以下
4)	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L以下
5)	フイプロニル	mg/L			<0.000005	4	0.0005 mg/L以下

\* No.15 の内訳は 1) ~ 5) です。

(評価) 腐食性(ランゲリア指数)は、県から購入している県水の水源である河川(利根川・荒川)水質が原因です。

(7) 4ヶ所の浄水場出口 4 地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.4 mg/L以下

20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	48	0.05 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(8) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	36	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	36	0.4 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	36	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	36	0.05 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(9) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、所沢市独自の水質検査結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値*
1	銀	mg/L			<0.05	4	-**
2	バリウム	mg/L			<0.05	4	0.7 mg/L以下
3	モリブデン	mg/L			<0.007	4	0.07 mg/L以下
4	アセトアルデヒド	mg/L			<0.005	4	-**
5	パーフルオロオクタン sulfonic acid (PFOS)	mg/L			<0.000001	4	-**
6	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.0000012	0.0000011	0.0000012	4	-**

\*目標値は水質基準・水質管理目標設定項目のいずれにも分類できない項目として整理された要検討項目の中で定められた値です。

\*\*No.1,4,5,6の目標値は定められていません。

(10) 埼玉県水道水質管理計画の中で検査地点に決められている水道用井戸で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0002	2	0.02 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002	2	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	2	0.02 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0002	2	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.0002	2	0.4 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008	2	0.08 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.001	2	0.01 mg/L以下
14	抱水クロール	mg/L			<0.002	2	0.02 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0002	2	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.0002	2	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.0002	2	0.1 mg/L以下
15**	農薬類				0	1	1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L			<0.0002	1	0.05 mg/L以下
2)	2,4-D (2,4-PA)	mg/L			<0.0002	1	0.03 mg/L以下
3)	EPN	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
4)	アジュラム	mg/L			<0.009	1	0.9 mg/L以下
5)	イソキサチオン	mg/L			<0.00005	1	0.008 mg/L以下
6)	イソフェンホス	mg/L			<0.00001	1	0.001 mg/L以下
7)	イソプロチオラン (IPT)	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
8)	イプロベンホス (IBP)	mg/L			<0.0009	1	0.09 mg/L以下
9)	エスプロカルブ	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
10)	エトリジアゾール (エクロメゾール)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
11)	カフェンストール	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
12)	カルボフラン	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
13)	キャプタン	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
14)	クロルピリホス	mg/L			<0.0001	1	0.003 mg/L以下
15)	クロタロニル (TPN)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
16)	ジクロルボス (DDVP)	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
17)	ジチオピル	mg/L			<0.00009	1	0.009 mg/L以下

18)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
19)	ジメタトリン	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
20)	ダイアジノン	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
21)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
22)	トリクロピル	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下
23)	トリクロホン(DEP)	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
24)	ナプロパミド	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
25)	ピリパチカルブ	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
26)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
27)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
28)	ブタミホス	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
29)	プレチラクロール	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
30)	プロピサミド	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
31)	プロモブチド	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
32)	ペンシクロン	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
33)	ペンタゾン	mg/L			<0.002	1	0.2 mg/L以下
34)	ペンデイメタリン	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
35)	ベンフルラリン(ペスロジン)	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
36)	メプロロップ(MCPP)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
37)	メタラキシル	mg/L			<0.0006	1	0.06 mg/L以下
38)	メチダチオン(DMTP)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
39)	メチルダイムロン	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
40)	メプロニル	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
41)	モリネート	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下

\*\* No.15 の内訳は 1) ~ 41) です。

(評価) 上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(11)地下水を浄水場に集めた4地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
15*	農薬類				0	4	1 (単位なし)
1)**	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	101	0.05 mg/L 以下
2)	EPN	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
3)	アトラジン	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
4)	アラクロール	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
5)	イソプロカルブ	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
6)	イソプロチオラン(IPT)	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
7)	エスプロカルブ	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
8)	エテイフェンホス	mg/L			<0.00006	4	0.006 mg/L 以下
9)	エトフェンプロックス	mg/L			<0.0008	4	0.08 mg/L 以下
10)	エトリジアゾール(エクロメゾール)	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
11)	カフェンストール	mg/L			<0.00008	4	0.008 mg/L 以下
12)	キャプタン	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
13)	クロタロニル(TPN)	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
14)	ジクロベニル	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
15)	ジクロロボス(DDVP)	mg/L			<0.00008	4	0.008 mg/L 以下
16)	ジスルホトン	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
17)	ジチオピル	mg/L			<0.00009	4	0.009 mg/L 以下
18)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	4	0.003 mg/L 以下
19)	ジメトエート	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
20)	ジメピペレート	mg/L			<0.00003	4	—***
21)	ダイアジノン	mg/L			<0.00003	4	0.003 mg/L 以下
22)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
23)	テルブカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
24)	トリフルラリン	mg/L			<0.0006	4	0.06 mg/L 以下
25)	ナプロパミド	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
26)	ピリパチカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
27)	ピロキノン	mg/L			<0.0004	4	0.05 mg/L 以下
28)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
29)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
30)	フェントエート	mg/L			<0.00007	4	0.007 mg/L 以下
31)	フサライド	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
32)	フプロフェジン	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
33)	プレチラクロール	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下

34)	プロピサミド	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
35)	プロモブチド	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
36)	ペンディメタリン	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
37)	ヘンフルラリン(ペスロジン)	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
38)	メタラキシル	mg/L			<0.0006	4	0.06 mg/L 以下
39)	メチダチオン(DMTP)	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
40)	メチルダイムロン	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
41)	メフェナセト	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
42)	メプロニル	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
43)	モリネート	mg/L			<0.00005	4	0.005 mg/L 以下

\* No.15 の内訳は 1) ~ 43) です。

\*\* 各取水井で行った(5)の表の結果を、重複して記載しています。

\*\*\* H30.4.1 より対象リストから削除されたため、目標値はありません。

(評価) 上記の農薬 43 種は、水道用井戸の地下水から検出されていません。

### 3. 水道用薬品の検査

4ヶ所の浄水場で使用中の水道用薬品(次亜塩素酸ナトリウム溶液)を対象に検査を行った、水道用薬品の評価項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	基準値
1	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.00003	8	0.0003 mg/L以下
2	水銀及びその化合物	mg/L			<0.000005	8	0.00005 mg/L以下
3	セレン及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
4	鉛及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
5	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
6	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
7	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
8	臭素酸	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
9	亜塩素酸	mg/L			<0.005	8	0.6 mg/L以下
10	塩素酸	mg/L	0.110	0.032	0.062	8	0.4 mg/L以下

設定最大注入率 10mg/L で測定

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水道用薬品の評価基準に適合していました。

### 4. 水道用地下水の放射性物質検査

地下水を浄水場に集めた 1 地点で検査を行った、放射性物質の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	放射性ヨウ素(ヨウ素131)	Bq/kg			不検出*	4	-
2	放射性セシウム (セシウム134,137の合計)	Bq/kg			不検出*	4	10

\*不検出とは測定機器の検出限界濃度以下で検出されなかったという意味です。検出限界濃度は機器の測定条件によって異なります。また、機器の測定条件が同一であっても、試料ごとにバックグラウンドの値が異なるため、ばらつきがあります。(検出限界濃度は、ヨウ素 131、セシウム 134、セシウム 137 のそれぞれについて 0.5 Bq/kg 以下となっています。)

(評価) 上記水質試験の結果は、食品衛生法に基づく飲料水の放射性セシウムの基準値から厚生労働省が定めた、水道水中の放射性物質に係る管理目標値を満たしていました。

### 5. 異常時の臨時検査

泉水が原因の異常は見られず、配水区域内の広範囲にわたる濁りが発生しなかったため、水道水の臨時検査は行っていません。また、柳瀬・城地区での配水管布設替え工事による濁りが発生した際は、濁度が正常値に戻るまで排水を行いました。

なお東部浄水場送水ポンプ点検整備及び、西部浄水場系の水道用取水井 2 か所の清掃後に水質検査を実施し、整備・清掃による水質異常がないことを確認しています。



## 5 水道料金等

(1) 水道利用加入金 .....	61
(2) 水道料金体系 .....	61
(3) 設計審査手数料 .....	62
(4) 工事検査手数料 .....	62
(5) 指定給水装置工事事業者指定手数料 .....	62
(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料 .....	62
(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料 .....	62
(8) 各種証明書の交付手数料 .....	62
(9) 工事負担金 .....	63
(10) 水道料金の変遷 .....	64
(11) 水道利用加入金の変遷 .....	68
(12) 県内他市との水道料金比較 .....	69



## (1) 水道利用加入金

(平成30年4月1日現在)

水道メーターの口径	金額 (1給水装置につき)	内消費税相当額
13 mm	111,240 円	8,240 円
20 mm	228,960 円	16,960 円
25 mm	433,080 円	32,080 円
30 mm	699,840 円	51,840 円
40 mm	1,274,400 円	94,400 円
50 mm	2,160,000 円	160,000 円
75 mm	6,264,000 円	464,000 円
100 mm	8,964,000 円	664,000 円
150 mm	19,656,000 円	1,456,000 円
200 mm	39,312,000 円	2,912,000 円

## (2) 水道料金体系

(税込み：1か月、平成30年4月1日現在)

用途	メーター口径	基本料金	従量料金	
			使用水量	料金 (1m <sup>3</sup> につき)
一般用	13 mm	259.20 円	10 m <sup>3</sup> 以下 64.80 円	
	20 mm	453.60 円	10 m <sup>3</sup> 超 20 m <sup>3</sup> 以下	118.80 円
	25 mm	626.40 円	20 m <sup>3</sup> 超 30 m <sup>3</sup> 以下	162.00 円
	30 mm	4,503.60 円	30 m <sup>3</sup> 超 50 m <sup>3</sup> 以下	237.60 円
	40 mm	8,542.80 円	50 m <sup>3</sup> 超 100 m <sup>3</sup> 以下	313.20 円
	50 mm	13,338.00 円	100 m <sup>3</sup> 超 1,000 m <sup>3</sup> 以下	345.60 円
	75 mm	34,322.40 円	1,000 m <sup>3</sup> 超	378.00 円
	100 mm	58,276.80 円	/	
	150 mm	126,392.40 円		
	200 mm	268,174.80 円		
公衆浴場用		540.00 円	100 m <sup>3</sup> 以下	32.40 円
			100 m <sup>3</sup> 超	86.40 円
臨時用			/	
				378.00 円

※ 水道料金は、上記の表に定める基本料金と従量料金との合計額 (1か月の総額に小数点以下の端数が生じた場合は切り捨てる。) となります。

水道料金 = 基本料金 + 従量料金

**(3) 設計審査手数料 (使用材料の確認を含む)**

工事種別	口径	手数料
新設 (1件につき)	25mm以下	1,500円
	50mm以下	3,000円
	75mm以上	10,000円
改造、修繕、撤去 (1件又は1栓につき)		300円

**(4) 工事検査手数料 (1件につき)**

種別 \ 口径	25mm以下	50mm以下	75mm以上
新設	1,500円	3,000円	10,000円
改造、修繕、撤去	300円	600円	2,000円

**(5) 指定給水装置工事事業者指定手数料**

1件につき	10,000円
-------	---------

**(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料**

1件につき	1,200円
-------	--------

**(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料**

1回につき	6,000円とメーターの個数に9,000円を乗じて得た額の合計額
-------	----------------------------------

**(8) 各種証明書の交付手数料**

1件につき	100円
-------	------

## (9) 工事負担金（浄水場等建設費）

算定基準額＝78,840円(内消費税相当額 5,840円)

(平成30年4月1日現在)

主な建築物	算定単位基準	1人又は1㎡ あたり 1日最大使用量	算定方法	
一般住宅	一戸あたり2.3人	0.49㎡	2.3人×0.49㎡×戸数×算定基準額 で算出した金額	
共同住宅	ファミリー	一戸あたり2.3人	2.3人×0.49㎡×戸数×算定基準額 で算出した金額	
	ワンルーム	25㎡以上はファミリーとして算出		
		一戸あたり1.2人	0.49㎡	1.2人×0.49㎡×戸数×算定基準額 で算出した金額
	管理人室	25㎡以上	/	
		25㎡未満		
集会室	床面積1㎡あたり	0.023㎡	床面積×55%×0.023㎡×算定基準額 で算出した金額	
タンク以下 共用水栓	メーター1個 あたり	/		
				46,357円/メーター1個
食品店舗	床面積1㎡あたり	0.06㎡	有効床面積×0.06㎡×算定基準額 で算出した金額	
食品以外の店舗	床面積1㎡あたり	0.023㎡	有効床面積×0.023㎡×算定基準額 で算出した金額	
事務所	床面積1㎡あたり	0.023㎡	床面積×57%×0.023㎡×算定基準額 で算出した金額	
工場	床面積1㎡あたり	0.018㎡	有効床面積×0.018㎡×算定基準額 で算出した金額	

※ ここに掲げるのは、主な算定基準の例です。  
その他の建築物等については、別途算定となります。

## (10) 水道料金の変遷

(昭和12年4月1日～昭和40年3月31日)

区分 実施年月日	家庭用			営業用			官公署用			湯屋用		
	基本料金		超過 料金 (円)									
	水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)		水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)		水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)		水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)	
昭和12年 4月 1日	10	1	0.1～ 0.05	—	—	—	30	3	0.08	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和18年 7月 1日	10	1.25	0.1	15	2	0.1	30	3	0.08	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和21年 4月 1日	10	2.5	0.15	15	3.5	0.15	30	5	0.1	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和21年10月 1日	10	7	0.05	15	15	0.7	20	10	0.3	100	50	0.4～ 0.3
昭和22年 4月 1日	10	10	1	15	20	1	20	15	0.6	100	50	0.4～ 0.3
昭和22年 7月 1日	10	15	1.5	15	30	1.5	20	22.5	0.9	100	75	0.6～ 0.45
昭和23年 4月 1日	10	30	3.5	15	60	4.5	20	45	2.5	100	150	2
昭和24年 4月 1日	10	55	6.5	15	120	8	20	90	5	100	300	4
昭和27年 4月 1日	10	75	8.5	15	160	12	20	125	7.5	100	410	5.5
昭和28年 4月 1日	10	90	10	17	180	13	20	160	10	100	460	6
昭和29年 4月 1日	10	120	13	17	230	17	20	210	13	100	590	8
昭和32年 4月 1日	10	150	17	10	150	22	20	265	17	100	740	10
昭和36年 4月 1日	10	180	20	10	180	25	20	315	20	100	890	12

(昭和40年4月1日～昭和50年3月31日)

区分 実施年月日	一 般 用			湯 屋 用			工 事 用		
	基本料金		超過 料金 (円)	基本料金		超過 料金 (円)	基本料金		超過 料金 (円)
	水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)		水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)		水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)	
昭和40年 4月 1日	8	180	25	100	1,200	13	8	240	35

工 事 用			娛 樂 用			共 用 栓			私 設 消 火 栓		
基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)
水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)		水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)		水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)		水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)	
10	1.5	0.12	4	1.44	0.3	6	0.5	0.07	15分毎	3~2	—
10	2	0.15	4	1.44	0.3	6	0.6	0.07	15分毎	3~2	—
10	3	0.2	4	1.44	0.3	6	1	0.1	15分毎	10~6	—
10	20	1.5	5	15	2	6	3.5	0.3	15分毎	10~6	—
10	20	1.5	5	15	2	6	5	0.6	15分毎	10~6	—
10	30	2.5	5	22.5	3	6	7.5	0.9	15分毎	10~6	—
10	60	7	5	45	10	6	15	3	100	100	1.5
10	120	14	5	90	20	6	30	6	100	200	3
10	165	18	7	125	20	6	40	7.5	50	200	5
20	300	18	10	180	20	6	50	9	50	200	5
20	390	23	10	230	26	6	70	12	30 15分毎	280 300	7
20	490	29	10	290	33	6	90	15	30	325	9
20	585	33	10	340	36	6	100	17	30	390	11

娛 樂 用			共 用 栓			私 設 消 火 栓		
基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)
水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)		水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)		水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)	
8	240	35	8	160	22	20	300	12

※ 消費税施行後は税込表示

(昭和50年4月1日～昭和51年9月30日)

区分 実施年月日	一 般 用						臨 時 用
	基 本 料 金		超 過 料 金 ( 1 m <sup>3</sup> に つ き )				
	使 用 水 量	金 額					
昭和50年 4月 1日	8 m <sup>3</sup>	180 円	8m <sup>3</sup> を超え 15m <sup>3</sup> までの分	円 35	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 55	1m <sup>3</sup> につき70円
			15m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 45	50m <sup>3</sup> を超える分	円 65	

(昭和51年10月1日～平成10年3月31日)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 ( 口 径 別 )									
昭和51年10月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 400	円 500	円 600	円 2,700	円 4,900	円 7,500	円 18,000	円 31,000	円 68,000	円 145,000
昭和53年10月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 500	円 600	円 700	円 2,800	円 5,000	円 7,600	円 19,000	円 32,000	円 69,000	円 146,000
昭和57年 2月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 680	円 820	円 950	円 3,830	円 6,830	円 10,390	円 25,980	円 43,770	円 94,370	円 199,690
平成 9年 4月 1日 ※ 消費税転嫁	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 694.05	円 836.85	円 969.15	円 3,904.95	円 6,963.60	円 10,592.40	円 26,485.20	円 44,620.80	円 96,203.10	円 203,567.70

(平成10年4月1日～)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 ( 口 径 別 )									
平成10年 4月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 252.00	円 441.00	円 609.00	円 4,378.50	円 8,305.50	円 12,967.50	円 33,369.00	円 56,658.00	円 122,881.50	円 260,725.50

(平成26年4月1日～)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 ( 口 径 別 )									
平成26年 4月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 259.20	円 453.60	円 626.40	円 4,503.60	円 8,542.80	円 13,338.00	円 34,322.40	円 58,276.80	円 126,392.40	円 268,174.80

公衆浴場用			共用栓				私設消火栓			
基本料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	基本料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)		基本料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	
使用水量	金額		使用水量	金額	使用水量	金額	使用水量	金額		
m <sup>3</sup> 100	円 1,320	円 30	m <sup>3</sup> 8	円 180	8m <sup>3</sup> を超え 25m <sup>3</sup> までの分	円 25	m <sup>3</sup> 20	円 330	20m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 20
					25m <sup>3</sup> を超える分	円 30			50m <sup>3</sup> を超える分	円 30

用				公衆浴場用			臨時用		
超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)				基本料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	基本料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)
		使用水量	金額	使用水量	金額		使用水量	金額	
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 60	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 110	m <sup>3</sup> 100	円 2,500	円 50	m <sup>3</sup> 10	円 950	円 165
20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 80	50m <sup>3</sup> を超える分	円 150						
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 70	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 120	m <sup>3</sup> 100	円 2,600	円 60	m <sup>3</sup> 10	円 1,050	円 175
20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 90	50m <sup>3</sup> を超える分	円 160						
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 90	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 170	100m <sup>3</sup> を超え 1,000m <sup>3</sup> までの分	円 240	円 80	m <sup>3</sup> 10	円 1,430	円 240
20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 120	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	円 220	1,000m <sup>3</sup> を超える分	円 270				
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 91.35	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 173.25	100m <sup>3</sup> を超え 1,000m <sup>3</sup> までの分	円 244.65	円 80.85	m <sup>3</sup> 10	円 1,458.45	円 244.65
20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 121.80	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	円 223.65	1,000m <sup>3</sup> を超える分	円 275.10				

用						公衆浴場用		臨時用	
従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)						基本料金	従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)		従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)
10m <sup>3</sup> まで	円 63.00	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 157.50	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	円 304.50	円 525.00	100m <sup>3</sup> まで	円 31.50	円 367.50
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 115.50	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 231.00	100m <sup>3</sup> を超え 1,000m <sup>3</sup> までの分	円 336.00		100m <sup>3</sup> を超える分	円 84.00	

用						公衆浴場用		臨時用	
従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)						基本料金	従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)		従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)
10m <sup>3</sup> まで	円 64.80	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	円 162.00	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	円 313.20	円 540.00	100m <sup>3</sup> まで	円 32.40	円 378.00
10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	円 118.80	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	円 237.60	100m <sup>3</sup> を超え 1,000m <sup>3</sup> までの分	円 345.60		100m <sup>3</sup> を超える分	円 86.40	

## (11) 水道利用加入金の変遷

※ 消費税施行後は税込表示

実施年月日 メーター 口径区分	昭和50年4月1日 (創 設)	昭和57年2月1日	平成9年4月1日	平成10年4月1日	平成26年4月1日
1 3 mm	80,000円	100,000円	101,942円	108,150円	111,240円
2 0 mm	200,000円	200,000円	203,883円	222,600円	228,960円
2 5 mm	380,000円	380,000円	387,379円	421,050円	433,080円
3 0 mm	640,000円	640,000円	652,428円	680,400円	699,840円
4 0 mm	1,200,000円	1,200,000円	1,223,301円	1,239,000円	1,274,400円
5 0 mm	1,800,000円	1,800,000円	1,834,951円	2,100,000円	2,160,000円
7 5 mm	5,000,000円	5,000,000円	5,097,087円	6,090,000円	6,264,000円
1 0 0 mm	8,000,000円	8,000,000円	8,155,340円	8,715,000円	8,964,000円
1 5 0 mm	17,000,000円	17,000,000円	17,330,097円	19,110,000円	19,656,000円
2 0 0 mm	管 理 者 が 別 に 定 め る 額			38,220,000円	39,312,000円

## (12) 県内他市との水道料金比較

平成30年4月1日現在（税込）

団体名	料金体系	家庭用・口径13mm 1か月10m <sup>3</sup> 料金 (メーター使用料含)	団体名	料金体系	家庭用・口径13mm 1か月10m <sup>3</sup> 料金 (メーター使用料含)
本庄市	口	734円	八潮市	口	1,080円
三郷市	用	756円	新座市	口	1,134円
和光市	口	771円	春日部市	口	1,177円
草加市	口	810円	日高市	口	1,188円
東松山市	口	810円	幸手市	口	1,188円
戸田市	口	853円	飯能市	口	1,188円
川口市	口	864円	行田市	用	1,263円
所沢市	口	907円	志木市	口	1,285円
狭山市	口	972円	上尾市	用	1,296円
川越市	口	972円	蓮田市	用	1,312円
富士見市	口	972円	桶川北本水道企業団	用	1,328円
蕨市	用	972円	さいたま市	口	1,339円
ふじみ野市	口	977円	鴻巣市	口	1,382円
越谷・松伏水道企業団	口	1,026円	坂戸、鶴ヶ島水道企業団	口	1,404円
吉川市	用	1,026円	白岡市	口	1,436円
朝霞市	口	1,026円	加須市	口	1,512円
深谷市	口	1,080円	久喜市	口	1,630円
羽生市	用	1,080円	秩父広域市町村圏組合	口	1,814円
熊谷市	口	1,080円			
入間市	口	1,080円	団体平均		1,124円

※ 料金体系の「口」は口径別、「用」は用途別を表しています。



# 6 資 料

(1) 水道事業のあゆみ .....	71
(2) 用地一覧表 .....	79
(3) 災害対策状況 .....	80



## (1) 水道事業のあゆみ

西 暦	和 暦	月	事 項
1917	大正6年	6	所沢銀行（現在の三菱東京UFJ銀行所沢支店）で、初めて井戸に動力ポンプを取付け揚水する
1922	大正11年		各井戸組合で簡易水道を布設するものが増える
1926	大正15年	3	村山上貯水池竣工
1927	昭和2年	3	村山下貯水池竣工
1932	昭和7年	10	山口貯水池竣工通水式
1934	昭和9年	4	所沢町大干ばつ、井戸の水が涸れて所沢飛行学校から飲料水の救援を受ける
		8	上水道工事計画に着手
		11	第一浄水場第1号取水井さく井
		12	水道事業（創設）町議会議決
1935	昭和10年	5	水道事業（創設）認可となる
		7	所沢上水道起工式挙行政
		8	第一浄水場第2号取水井さく井
1937	昭和12年	3	所沢上水道完成
		4	給水開始
			昭和12年度末の給水戸数2,149戸、給水人口10,315人、水道普及率66.1%、年間総配水量248,261m <sup>3</sup>
1940	昭和15年		昭和15年度末の給水戸数2,525戸、給水人口12,120人、水道普及率69.4%、年間総配水量332,690m <sup>3</sup>
1943	昭和18年	7	水道料金改定
1945	昭和20年		昭和20年度末の給水戸数3,120戸、給水人口15,187人、水道普及率73.8%、年間総配水量528,778m <sup>3</sup>
1946	昭和21年	4	水道料金改定
		10	水道料金改定
1947	昭和22年	4	水道料金改定
		7	水道料金改定
		9	第1期拡張事業町議会議決
		12	第1期拡張事業認可となる
1948	昭和23年	4	水道料金改定
1949	昭和24年	4	水道料金改定
1950	昭和25年	8	第一浄水場区域内第3号取水井さく井
		9	上水道第1期拡張工事竣工
			昭和25年度末の給水戸数3,870戸、給水人口18,400人、水道普及率76.5%、年間総配水量630,678m <sup>3</sup>
1952	昭和27年	3	上水道布設15周年記念式典挙行政
		4	水道料金改定
		5	第2期拡張事業市議会議決
1953	昭和28年	2	第2期拡張事業認可となる
		4	水道料金改定
		11	第2期拡張変更事業市議会議決
1954	昭和29年	4	第2期拡張変更事業認可となる
			水道料金改定
1955	昭和30年		昭和30年度末の給水戸数5,253戸、給水人口24,689人、水道普及率82.3%、年間総配水量1,214,801m <sup>3</sup>
1956	昭和31年	3	上水道第2期工事竣工
1957	昭和32年	4	水道料金改定

西 曆	和 曆	月	事 項
1958	昭和33年	7	上水道第3期工事竣工 第3期拡張事業市議会議決
		5	第一浄水場区域内第4号取水井さく井
1959	昭和34年	7	第3期拡張事業認可となる 第二浄水場築造
		5	第一浄水場区域内第5号取水井さく井 上水道第4期工事（第二浄水場）完了
1960	昭和35年	2	第4期拡張事業市議会議決
		3	第4期拡張事業認可となる
1961	昭和36年	4	西部浄水場築造工事に着手 昭和35年度末の給水戸数9,265戸、給水人口38,027人、水道普及率74.5%、年間総配水量2,196,907m <sup>3</sup>
		3	西部浄水場区域内第3号取水井さく井
		4	水道料金改定
		8	西部浄水場区域内北野加圧ポンプ場築造 西部浄水場区域内第1号取水井さく井
1962	昭和37年	3	第1簡易水道事業市議会議決
		6	西部浄水場築造工事完成 第1簡易水道事業認可となる
1963	昭和38年	7	西部浄水場から山口に給水開始
		10	第5期拡張事業市議会議決 第1簡易水道事業柳瀬浄水場建設工事に着手
		12	柳瀬浄水場区域内第1号取水井さく井 第5期拡張事業認可となる
		4	第5期拡張事業に着手
1964	昭和39年	6	柳瀬浄水場給水開始
		9	第2簡易水道事業市議会議決
1965	昭和40年	3	上水道西部地区拡張事業完了 西部浄水場区域内第2号取水井さく井 柳瀬浄水場完成
		6	第2簡易水道事業認可となる 城浄水場建設に着手 第二浄水場拡張工事に着手
		7	西部浄水場区域内第4号取水井さく井
		11	西部浄水場区域内山口加圧ポンプ場築造 城浄水場区域内第1号取水井さく井
1966	昭和41年	12	第一浄水場区域内第9号取水井さく井
		4	水道料金改定
		7	西部浄水場区域内第5号取水井さく井（11月完成）
		9	西部浄水場自家発電設備設置 第一浄水場区域内第7号取水井さく井
1966	昭和41年	12	第二浄水場自家発電設備設置 第二浄水場拡張工事完成 城浄水場完成 昭和40年度末の給水戸数18,383戸、給水人口81,918人、水道普及率85.9%、年間総配水量5,216,274m <sup>3</sup>
		2	北部第7号取水井完成

西 曆	和 曆	月	事 項
1967	昭和42年	6	城浄水場給水開始、全市水道化
		9	第6期拡張事業市議会議決
		11	西部浄水場区域内第6号取水井さく井
		12	第一浄水場区域内第8号取水井さく井
		4	第6期拡張事業認可となる
1968	昭和43年	4	第6期拡張事業に着手、南部浄水場建設工事着工
		10	北部第8号・西部第6号取水井活動開始
		3	第3県営水道建設促進協議会結成
		3	第1簡易水道事業・第2簡易水道事業の事業変更市議会議決
		4	南部浄水場区域内第2号取水井さく井
1969	昭和44年	4	第一浄水場区域内第10号取水井さく井
		7	柳瀬・城浄水場区域内第2号取水井さく井
		11	第1・第2簡易水道変更事業認可となる
		11	南部浄水場区域内久米加圧ポンプ場築造
		2	南部浄水場区域内第3号取水井さく井
1970	昭和45年	4	南部浄水場区域内第1号取水井さく井
		6	南部浄水場完成、給水開始
		9	南部浄水場配水池3,000m <sup>3</sup> 築造
		9	第7期拡張事業市議会議決
		11	南部浄水場区域内第6号取水井さく井
1971	昭和46年	2	荒幡加圧ポンプ場築造
		3	南部浄水場区域内第5号取水井さく井
		3	第7期拡張事業認可となる
		4	利根導水（西部第1県営水道）受水工事・東部浄水場建設工事に着手
		4	所沢市簡易水道事業廃止
1972	昭和47年	4	第一浄水場区域内第1号・第2号取水井（堀替え）さく井
		7	南部浄水場区域内第4号取水井さく井
		12	南部浄水場自家発電設備設置
		3	水質汚濁防止法制定・水質審議会49水域の環境基準類型指定答申
		3	昭和45年度末の給水戸数36,680戸、給水人口132,661人、水道普及率94.6%、年間総配水量11,614,609m <sup>3</sup>
1973	昭和48年	3	第一浄水場第1号配水池5,000m <sup>3</sup> 築造
		7	第一浄水場区域内第4号取水井（堀替え）・第11号取水井・第12号取水井さく井
		10	西部浄水場区域内第7号・第8号・第9号取水井さく井
		10	西部浄水場区域内北野加圧ポンプ場改造工事実施
		10	第一浄水場管理室築造
1972	昭和47年	12	西部浄水場配水池4,500m <sup>3</sup> 築造
		3	水質審議会32水域を追加指定
		3	第一浄水場自家発電設備装置設置
		7	第一浄水場区域内第10号取水井（堀替え）さく井
		7	東部浄水場区域内第2号・第3号・第4号・第5号取水井さく井
1973	昭和48年	9	西部浄水場区域内第11号取水井さく井
		9	西部浄水場区域内山口加圧ポンプ場拡張工事完成
		10	西部浄水場区域内第10号取水井さく井
		12	第一浄水場第2号配水池5,000m <sup>3</sup> 築造
		7	東部浄水場区域内第6号・第7号取水井さく井

西 曆	和 曆	月	事 項
1974	昭和49年	10	東部浄水場区域内第1号取水井さく井
		5	水源地域対策特別措置法制定
		7	東部浄水場配水池1号10,000m <sup>3</sup> 及び管理室築造
1975	昭和50年		東部浄水場給水開始
			県営水道用水を上水道へ受け入れ開始
		8	水道部庁舎宮本町2丁目2番32号に完成、新事務所にて業務開始
1976	昭和51年	3	東部浄水場区域内第8号取水井さく井
		4	第7期拡張変更事業市議会議決
		4	第7期拡張変更事業認可となる
1977	昭和52年	3	東部浄水場配水池2号10,000m <sup>3</sup> 築造
		4	東部浄水場配水池3号10,000m <sup>3</sup> 築造
		4	東部浄水場配水ポンプ井築造
1978	昭和53年	10	東部浄水場配水ポンプ井築造
		3	県営水道料金改定
		6	水道料金改定、用途別料金から口径別料金に変更
1979	昭和54年	3	第一浄水場に水質試験室を設置
		3	西部浄水場ポンプ井築造
		6	水道法一部改正、広域的水道整備計画・国庫補助法制化・簡易専用水道等決まる
1980	昭和55年	3	所沢市で150本の井戸を非常用水に指定
		4	東部浄水場自家発電設備設置
		4	西部浄水場配水池15,000m <sup>3</sup> 築造
1981	昭和56年	4	県営水道料金改定
		10	水道料金改定
		3	水道料金改定
1982	昭和57年	3	西部浄水場自家発電設備設置
		4	水道部庁舎増築
		4	西部浄水場管理室増築
1983	昭和58年	4	南部浄水場配水池3,000m <sup>3</sup> 築造
		4	県営水道料金改定
		4	県営水道料金改定
1984	昭和59年	11	第二浄水場廃止
			昭和55年度末の給水戸数71,087戸、給水人口236,912人、水道普及率97.3%、年間総配水量26,337,577m <sup>3</sup>
		4	県営水道料金改定
1985	昭和60年	2	水道料金・水道利用加入金改定
		1	第一浄水場配水池5,000m <sup>3</sup> 築造
		1	本年度より高料金水道対策補助制度実現
1986	昭和61年	1	西部浄水場無停電電源装置設置
		1	第一浄水場無停電電源装置設置
		2	西部浄水場遠隔監視制御装置設置
1987	昭和62年	4	西部浄水場を第一浄水場にて遠隔制御開始
		4	県営水道料金改定
		10	西部浄水場区域内第2号取水井(掘替え)さく井
1988	昭和63年	11	仮称西部県水加圧ポンプ場建設工事に着手

西 曆	和 曆	月	事 項
1987	昭和62年		昭和60年度末の給水戸数87,217戸、給水人口275,991人、水道普及率99.6%、年間総配水量33,580,020m <sup>3</sup>
		3	水道部庁舎増築
		4	電子計算機導入
		7	配水管理センターを設置 渇水のため、7月1日～8月25日の間、所沢市渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大47%（7/2）
1988	昭和63年	1	所沢市水道事業通水50周年記念式典
		3	西部加圧ポンプ場1号調整池 3,000m <sup>3</sup> 築造 第7期拡張事業第2次変更事業市議会議決 第7期拡張事業第2次変更事業認可となる
		4	県営水道料金改定
		11	南部浄水場鉄分、マンガン除去施設設置工事 西部浄水場系第3号取水井改良工事
1989	平成元年	4	県営水道料金改定（消費税転嫁） 水道料金・水道利用加入金改定（消費税転嫁）
		5	東部浄水場配水池4号10,000m <sup>3</sup> 築造 県営水道料金改定
		6	配水管理センター空調設備改良工事 第1回所沢水道フェア開催
		11	第一浄水場系第8号取水井外1箇所改修工事
1990	平成2年		平成元年度末の給水戸数99,327戸、給水人口297,626人、水道普及率99.7%、年間総配水量37,725,860m <sup>3</sup>
		8	渇水のため、8月1日～9月6日の間、所沢市渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大29%（8/4）
		10	西部浄水場系第1号取水井改修工事 西部浄水場系第4号取水井改修工事 南部浄水場系擁壁改良工事
1991	平成3年	1	県営水道料金改定
		4	南部浄水場系第5号取水井改修工事
		5	所沢市水道部配水管網シミュレーション作成 第1回庁舎建設検討委員会開催
		8	第一浄水場系第7号取水井改修工事
		10	東部浄水場内外部電源装置設置工事 配水監視データ自動記録システム設置 検針業務一部法人委託
1992	平成4年		平成3年度末の給水戸数105,454戸、給水人口306,065人、水道普及率99.8%、年間総配水量39,731,770m <sup>3</sup>
		4	石綿セメント管布設替事業着手 検針業務全面法人委託
		9	県営水道料金改定
1993	平成5年	9	第一浄水場系第6号取水井改修工事
		10	所沢市民文化センターミュージズ内耐震性貯水槽設置
		3	水道庁舎新築工事、市議会にて議決
1994	平成6年	9	配水管理センター設備更新工事に着手
		11	第一浄水場系取水ポンプ設備改良工事
1994	平成6年	4	直結給水方式を一定の要件で3階の建物まで認める

西 曆	和 曆	月	事 項
1995	平成7年	8	水道庁舎起工式 電子計算機入れ替え
		12	第一・東部浄水場取水ポンプ設備改良工事 第一浄水場区域内第4号取水井用地に第3号倉庫完成
		1	平成6年度末の給水戸数113,417戸、給水人口317,491人、水道普及率99.9%、年間総配水量40,409,370m <sup>3</sup>
		10	1月21日～3月5日の間、阪神・淡路大震災支援活動のため、西宮市に職員を派遣する。58名で応急給水、応急復旧等行う。
1996	平成8年	10	第一浄水場区域内取水ポンプ設備改良工事 配水管理センター設備更新工事完了
		12	12月13日～3月28日の間、所沢市水道部洪水対策会議を開催する。県水受水制限最大19%（1/12）
		3	水道庁舎宮本町2丁目21番4号に完成
		6	水道法の一部改正（給水装置工事事業者、給水器具の規制緩和）
1997	平成9年	8	洪水のため、8月20日～9月26日の間、所沢市洪水対策本部を設置する。県水受水制限最大38%（8/23）
		9	南部浄水場設備更新工事に着手 緊急自動車購入
		10	所沢市立東所沢小学校内耐震性貯水槽設置
		1	洪水のため、所沢市水道部洪水対策会議を開催する。県水受水制限最大13%（3/5）
1998	平成10年	3	東部浄水場内倉庫完成
		4	県営水道料金改定（消費税外税） 水道料金・水道利用加入金改定（消費税外税）
		5	所沢市水道通水60周年記念第9回所沢水道フェア開催
		6	所沢市水道通水60周年記念ポスター展開催
1999	平成11年	7	所沢市水道通水60周年記念「水の缶詰」製造
		10	第18回所沢市民フェスティバルにおいて、所沢市水道通水60周年記念水道コーナー開催
		11	西部加圧ポンプ場増設工事に着手
		2	所沢市立小手指小学校内耐震性貯水槽設置
1999	平成11年	3	南部浄水場設備更新工事完了 所沢市水道通水60周年記念「水道のしおり」作成 柳瀬浄水場内倉庫完成
		4	水道料金・水道利用加入金改定（水道料金体系は、基本水量制を廃止） 給水装置工事事業者制度施行
		9	配水管理センター管理棟耐震性補強工事完了
		11	庁内LAN整備
1999	平成11年	3	西部加圧ポンプ場2号調整池 10,000m <sup>3</sup> 築造 震災対策ハンドブック発行
		4	県営水道料金改定
		8	定例検針業務におけるハンディターミナルの導入 コンビニエンスストアでの収納開始
		11	西部浄水場管理棟耐震性補強工事完了

西 曆	和 曆	月	事 項
2000	平成12年	3	東部浄水場設備更新工事に着手 平成11年度末の給水戸数124,837戸、給水人口328,049人、水道普及率99.9%、年間総配水量40,215,390m <sup>3</sup>
		7	西部加圧ポンプ場内各施設（ポンプ棟、連絡配管、電気設備、機械設備、倉庫）完成
2001	平成13年	8	水道相談サービス電話の設置 渇水のため、8月9日～8月28日の間、所沢市水道部渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大8%（8/10）
2002	平成14年	3	東部浄水場設備更新工事完了
2003	平成15年	2	東部浄水場管理棟耐震補強工事完了
2004	平成16年	10	西部浄水場設備更新工事に着手 インターネットによる水道使用開始届等の受付開始
		3	石綿セメント管布設替事業完了
		4	直結給水方式を一定の要件で3階以上の建物まで拡大し、増圧給水方式についても認める
2006	平成18年	11	11月13日～15日の間、新潟県中越地震支援活動のため、新潟県小千谷市へ職員を派遣する。4名で応急給水活動を行う。
		3	西部浄水場設備更新工事完了
2007	平成19年	3	災害時の水を確保するため、東部浄水場電動弁緊急遮断機能増設工事完了
2008	平成20年	10	南部浄水場PC配水池耐震補強工事に着手
		5	南部浄水場PC配水池耐震補強工事完了
2010	平成22年	1	東部浄水場系第8号取水井改良工事完了
2011	平成23年	3	第一浄水場非常用発電設備改良工事完了
		2	第一浄水場無停電電源装置改良工事完了
			第一浄水場系第5号・第6号取水場改良工事完了
		3	3月13日～16日の間、東日本大震災支援活動のため、千葉県香取市へ職員を派遣する。4名で応急給水活動を行う。
2012	平成24年	6	6月22日～25日の間、東日本大震災支援活動のため、宮城県石巻市へ職員を派遣する。2名で復旧応援活動を行う。
		3	第一浄水場2号配水池耐震補強工事着手
		4	東部浄水場非常用発電設備改良工事完了
2013	平成25年	4	第一浄水場2号配水池耐震補強工事完了
		9	渇水のため、9月7日～10月3日の間、所沢市水道部渇水対策会議を設置する。県水受水制限最大5%
		2	第一浄水場1号配水池耐震補強工事完了
			西部加圧ポンプ場2号池非常用発電設備設置工事完了
		3	西部浄水場非常用発電設備改良工事完了
2014	平成26年	4	機構改革により上下水道部が発足
			大口径管布設替事業着手
		7	渇水のため、7月23日～9月18日の間、所沢市渇水対策会議を設置する。県水受水制限最大5%
		3	東部浄水場配水池2号の耐震補強工事完了
2015	平成27年	4	地方公営企業法等の改正に伴い、新たな会計制度を適用
		10	所沢市立伸栄小学校内耐震性貯水槽設置
2015	平成27年	3	東部浄水場配水池1号の耐震補強工事完了
		4	水道料金徴収業務等の一部について包括業務委託開始

西 曆	和 曆	月	事 項
2016	平成28年	9	所沢市立南小学校内耐震性貯水槽設置
		2	第一浄水場監視制御装置の更新工事完了
		3	東部浄水場配水池3号の耐震補強工事完了
2017	平成29年	6	渇水のため、6月16日～9月2日の間、所沢市上下水道部渇水対策本部を設置する。利根川水系取水制限最大10%
		3	東部浄水場配水池4号の耐震補強工事完了
		4	機構改革により上下水道局となる
		6	所沢市水道通水80周年記念事業「街頭キャンペーン」開催 所沢市水道通水80周年記念ペットボトル水「ところざわの水」配付開始
2018	平成30年	7	所沢市水道通水80周年記念事業「夏休み浄水場見学会」開催 渇水のため、7月5日～8月25日の間、所沢市上下水道局渇水対策本部を設置する。荒川水系取水制限最大20%
		1	東部浄水場内小水力発電設備設置工事着手
		2	所沢市水道通水80周年記念事業「ところざわの水道DVD」作成 南部浄水場監視制御装置更新工事完了
		3	西部加圧ポンプ場1号調整池の耐震補強工事完了 旧水道庁舎解体
2019	平成31年	1	東部浄水場内小水力発電設備設置工事完了
		2	包括リース方式により、東部浄水場小水力発電設備運用開始

## (2) 用地一覽表

平成31年3月31日現在

用地名称	所在地	取得年月日	用地面積 (㎡)
上下水道局庁舎	所沢市宮本町二丁目	昭和23年 4月 1日	3,503.00
旧水道庁舎	所沢市宮本町二丁目	昭和33年 4月 1日	2,280.98
第一浄水場	所沢市宮本町二丁目	昭和11年 4月 1日	7,084.76
〃 区域内第 4号取水井	所沢市泉町	昭和32年 4月 1日	1,045.56
〃 区域内第 5号取水井	所沢市北有楽町	昭和33年 4月 1日	528.92
〃 区域内第 6号取水井	所沢市緑町二丁目	昭和38年 8月28日	367.40
〃 区域内第 7号取水井	所沢市けやき台一丁目	昭和39年 4月10日	74.51
〃 区域内第 8号取水井	所沢市けやき台二丁目	昭和38年11月27日	209.29
〃 区域内第 9号取水井	所沢市宮本町一丁目	昭和39年 7月10日	175.20
〃 区域内第10号取水井	所沢市弥生町	昭和43年 7月 4日	220.00
〃 区域内第12号取水井	所沢市西所沢二丁目	昭和46年 3月 1日	132.23
西部浄水場	所沢市北野南三丁目	昭和35年 4月 1日	9,308.00
〃 区域内第 2号取水井	所沢市北野二丁目	昭和38年10月16日	281.00
〃 区域内第 3号取水井	所沢市北野南一丁目	昭和35年 4月 1日	202.00
〃 区域内第 5号取水井	所沢市大字上山口	昭和40年 3月19日	158.67
〃 区域内第 6号取水井	所沢市大字上山口	昭和41年 2月 1日	192.19
〃 区域内第 7号取水井	所沢市北野二丁目	昭和46年 2月 3日	97.22
〃 区域内第 8号取水井	所沢市北野一丁目	〃	253.69
〃 区域内第 9号取水井	所沢市大字上山口	〃	88.03
〃 区域内第10号取水井	所沢市大字山口	昭和46年12月16日	99.41
〃 区域内第11号取水井	所沢市大字山口	昭和46年12月17日	101.79
〃 区域内北野加圧ポンプ場	所沢市北野南三丁目	昭和36年 6月26日	571.00
〃 区域内山口加圧ポンプ場	所沢市大字上山口	昭和39年 3月18日	872.08
〃 区域内旧町谷高架水槽跡地	所沢市大字山口	昭和47年 2月29日	103.42
〃 区域内旧岩崎受水槽跡地	所沢市大字山口	昭和50年 9月30日	377.12
南部浄水場	所沢市大字荒幡	昭和43年 6月10日	10,462.02
〃 区域内第 1号取水井	所沢市大字荒幡	昭和44年 1月21日	138.87
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字久米	昭和43年 1月12日	695.41
〃 区域内第 3号取水井	所沢市大字久米	昭和44年 1月21日	132.25
〃 区域内第 4号取水井	所沢市大字久米	昭和45年 3月31日	149.60
〃 区域内第 5号取水井	所沢市松が丘一丁目	〃	184.00
〃 区域内第 6号取水井	所沢市松が丘二丁目	〃	943.61
〃 久米送水施設用地(空気弁)	所沢市松が丘一丁目	昭和61年 9月30日	7.22
東部浄水場	所沢市並木七丁目	借 地	43,679.15
〃 区域内第 2号取水井	所沢市中新井四丁目	昭和47年11月21日	103.03
〃 区域内第 3号取水井	所沢市中新井四丁目	〃	74.11
〃 区域内第 4号取水井	所沢市中新井二丁目	〃	64.00
〃 区域内第 5号取水井	所沢市中新井五丁目	〃	63.48
〃 区域内第 6号取水井	所沢市大字中富	昭和48年 1月13日	118.09
〃 区域内第 7号取水井	所沢市大字中富	〃	134.22
旧柳瀬浄水場	所沢市大字南永井	昭和37年 8月 6日	1,267.71
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字南永井	昭和42年12月26日	158.21
旧城浄水場	所沢市大字城	昭和39年 8月 6日	1,573.32
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字城	昭和42年10月20日	182.00
西部加圧ポンプ場 (1号池)	所沢市北野南一丁目	昭和60年 2月15日	1,792.41
〃 (2号池)	所沢市北野南一丁目	平成 8年 2月 7日	3,874.38
合 計			94,124.56

### (3) 災害対策状況

#### (応急給水用機器内訳)

平成31年3月31日現在

種 類	保管場所							合 計
	東 部 浄 水 場	西 部 加 圧 場 ポ ン プ	南 部 浄 水 場	第 一 浄 水 場	泉 町 倉 庫	上 下 水 道 局 庁 舎		
緊急自動車				2		2	4台	
給 水 車 (加 圧 式)	3.8 m <sup>3</sup>			1 (※)			1台	
	3.4 m <sup>3</sup>			1 (※)			1台	
	2.0 m <sup>3</sup>			2			2台	
非常用ポリ袋 (6L用)					7,740		7,740枚	
非常用ポリ容器 (10L用)	4,600	4,500		47,800	4,800	200	61,900個	
非常用臨時給水栓 (6栓用)					65		65組	
非常用飲料タンク (ポリタンク) (1.0 m <sup>3</sup> )	8	8			55		71個	
水道事業配管図 1/2,500	1	1	1	1			4冊	

※ 緊急自動車として指定を受けている。

#### (耐震性貯水槽設置状況)

平成31年3月31日現在

設 置 年 月	設 置 場 所	設 置 数	容 量
平成4年10月	所沢市民文化センター	1基	100 m <sup>3</sup>
平成8年10月	東所沢小学校	1基	100 m <sup>3</sup>
平成10年2月	小手指小学校	1基	100 m <sup>3</sup>
平成26年10月	伸栄小学校	1基	100 m <sup>3</sup>
平成27年9月	南小学校	1基	100 m <sup>3</sup>
(県設置)	所沢航空記念公園	1基	300 m <sup>3</sup>
(県設置)	所沢商業高等学校	1基	40 m <sup>3</sup>

# 第3編 下水道事業

## 1 平成30年度事業概要

平成30年度事業概要説明	81
(1) 整備状況(普及状況)	83
(2) 下水道事業職員の配置表	84
(3) 月別有収水量	85
(4) 月別下水道使用料調定額	85
(5) 年度別下水道使用料内訳	86
(6) 水洗便所改造資金貸付金	86
(7) 下水道事業受益者負担金	87
(8) 公共下水道事業分担金	87
(9) 汚水・雨水・合流管延長	
汚水・雨水・合流管布設状況	88
形状別管延長	
汚水管・雨水管・合流管 合計	89
汚水管	90
雨水管	91
合流管	92
素材別管延長	
汚水管・雨水管・合流管 合計	93
汚水管	94
雨水管	95
合流管	96



# 平成30年度事業概要説明

## ① 総括事項

本市下水道事業は、公衆衛生の向上と公共用水域の水質保全、及び市街地の浸水防除のため、施設の整備と災害に強いライフラインの構築を進めるとともに、適切な維持管理や普及促進事業を実施しています。

また、所沢市下水道事業経営計画（平成30年度～令和6年度）を策定し、計画に基づく戦略的な事業展開を図るなど、重要なインフラを預かる公営企業として、より効率的な事業運営と健全経営に努めています。

## ② 業務状況

普及状況については、本年度末の行政区域内人口**343,912**人に対し、処理区域内人口は**323,645**人となり、前年度に比べ**1,253**人増加し、普及率は**94.1%**となっています。

水洗化人口は**318,316**人で前年度に比べ**962**人増加し、水洗化率は**98.4%**となっています。

また、年間有収水量は**32,832,932**立方メートルで、前年度に比べ**145,537**立方メートルの減少となりました。

## ③ 施設整備状況

下水管の整備状況については、第3期市街化調整区域整備事業として坂之下地内下水道管布設工事ほかを施工するなど、汚水管**8,083**メートルを布設しました。

また、浸水被害の軽減を図るため、平成29年度から30年度継続事業として岩岡雨水1号幹線築造工事を施工するとともに、近年、市内各所で発生している内水被害の軽減を図るため、雨水枳浸透化事業を開始しました。

さらに、防災拠点等の排水を受ける管渠におけるマンホール3か所の耐震化のため、下水道地震対策整備工事を施工しました。

## ④ 財政状況

〔収益的収支〕

本年度の収益的収支については、下水道事業収益が**5,767,426,240**円（税込金額**6,064,541,266**円）となり、前年度に比べ**9.35%**の増加となりました。

このうち下水道使用料は**3,178,051,819**円（税込金額**3,431,147,667**円）で前年度に比べ**19.27%**の増加となりました。また、営業収益の他会計負担金は

**1,114,225,000**円（不課税）、営業外収益の他会計補助金は**117,387,000**円（不課税）となりました。

一方、支出については、下水道事業費が**5,603,653,133**円（税込金額**5,706,353,505**円）となり、前年度に比べ**3.14%**の増加となりました。

以上の結果、当年度純利益**163,773,107**円を計上しました。

〔資本的収支〕

本年度の資本的収支については、資本的収入が**3,049,745,475**円（税込金額**3,058,560,262**円）となりました。

一方、資本的支出は**4,505,195,253**円（税込金額**4,751,494,472**円）となりました。

このうち建設改良費は**3,286,700,239**円（税込金額**3,532,999,458**円）で前年度に比べ**26.83%**の増加、企業債償還金（元金）は**1,211,637,016**円で前年度に比べ**1.50%**の減少となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に不足する額**1,692,934,210**円（税込金額）は、過年度分損益勘定留保資金**1,358,364,062**円、当年度分損益勘定留保資金**140,102,762**円、特例的収支調整額**265,538**円、及び当年度分消費税資本的収支調整額**194,201,848**円で補てんしました。

## (1) 整備状況 (普及状況)

項目	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	
行政区域内人口 (人)	343,067	343,321	343,986	343,993	343,912	
処理区域内人口 (人)	318,983	319,282	321,652	322,392	323,645	
普及率 (%)	93.0	93.0	93.5	93.7	94.1	
汚水	行政区域面積 (ha)	7,199.0	7,199.0	7,199.0	7,199.0	7,199.0
	全体計画面積 (ha)	6,600.0	6,600.0	6,600.0	6,600.0	6,600.0
	認可区域面積 (ha)	3,396.0	3,396.0	3,396.0	3,396.0	3,488.5
	整備区域面積 (ha)	3,195.6	3,226.9	3,247.1	3,270.3	3,285.4
	処理区域面積 (ha)	3,144.5	3,182.0	3,213.3	3,233.5	3,256.7
雨水	行政区域面積 (ha)	7,199.0	7,199.0	7,199.0	7,199.0	7,199.0
	全体計画面積 (ha)	2,988.2	2,988.2	2,988.2	2,988.2	2,988.2
	認可区域面積 (ha)	2,988.2	2,988.2	2,988.2	2,988.2	2,988.2
	整備区域面積 (ha)	1,704.7	1,704.7	1,704.7	1,704.7	1,708.1
水洗化人口 (人)	312,456	313,593	315,938	317,354	318,316	
水洗化率 (%)	98.0	98.2	98.2	98.4	98.4	
年間処理水量 (m <sup>3</sup> )	35,253,874	35,205,758	34,502,094	35,623,841	33,394,594	
汚水処理水量 (m <sup>3</sup> )	33,446,818	33,564,269	33,023,088	33,767,404	32,893,675	
年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	32,731,895	32,651,135	32,811,424	32,978,469	32,832,932	
有収率 (%)	97.86	97.28	99.36	97.66	99.82	
下水道管総延長 (m)	1,213,676.47	1,225,213.72	1,233,139.09	1,243,549.52	1,255,627.34	
汚水管延長 (m)	709,359.20	719,882.16	727,349.48	737,179.61	747,046.85	
雨水管延長 (m)	305,024.14	305,769.02	305,864.87	306,189.39	308,159.32	
合流管延長 (m)	199,293.13	199,562.54	199,924.74	200,180.52	200,421.17	

## (2) 下水道事業職員の配置表

平成31年3月31日現在

所 属 職 名	上 下 水 道 局	総 務 課	経 営 課	窓 口 サ ー ビ ス 課	水 道 建 設 課	給 水 管 理 課	下 水 道 整 備 課	下 水 道 維 持 課	下 水 道 管 理 事 務 所	合 計
	管理者									
局 長	1									1
参 事										0
課 長		1					1	1		3
主 幹			1							1
副主幹										0
係 長									1	1
主 査		4	3	3			5	6		21
主 任		1	1	4			7 (2)	7 (3)		20 (5)
主 事		1	2					1		4
技 師							5	2		7
水 道 技 術 員										0
自 動 車 運 転 手									2	2
機 械 操 作 員									9	9
合 計	1	7	7	7	0	0	18 (2)	17 (3)	12	69 (5)

※ ( ) 内は、再任用職員数で内書き。

※ 水道事業と下水道事業の両事業に携わっている職員については、1人の職員に要する人件費等を水道会計と下水道会計に振り分けることが会計上困なため、便宜上いずれかの事業へ振り分けています。

※ 水道事業職員の配置表については、12ページをご参照ください。

### (3) 月別有収水量

(単位：m<sup>3</sup>)

年月 \ 用途	一般用	公衆浴場用・臨時用	計	月別割合
30年 4月	2,790,612	3,059	2,793,671	8.51%
5月	2,574,263	36	2,574,299	7.84%
6月	2,949,677	2,864	2,952,541	8.99%
7月	2,559,712	35	2,559,747	7.79%
8月	2,924,791	1,919	2,926,710	8.91%
9月	2,612,443	25	2,612,468	7.96%
10月	2,850,801	1,969	2,852,770	8.69%
11月	2,508,959	24	2,508,983	7.64%
12月	2,984,702	1,955	2,986,657	9.10%
31年 1月	2,662,425	43	2,662,468	8.11%
2月	2,981,533	1,923	2,983,456	9.09%
3月	2,419,141	21	2,419,162	7.37%
30年度 計	32,819,059	13,873	32,832,932	100.00%
割合	99.96%	0.04%	100.00%	
29年度	32,964,367	14,102	32,978,469	
28年度	32,799,872	11,552	32,811,424	
27年度	32,638,382	12,753	32,651,135	
26年度	32,719,478	12,417	32,731,895	

### (4) 月別下水道使用料調定額

※税込み (単位：円)

年月 \ 用途	一般用	公衆浴場用・臨時用	計	月別割合
30年 4月	256,247,878	405,844	256,653,722	7.48%
5月	232,253,409	24,317	232,277,726	6.77%
6月	328,491,578	396,415	328,887,993	9.58%
7月	260,992,295	22,742	261,015,037	7.61%
8月	330,035,550	154,795	330,190,345	9.62%
9月	266,426,116	15,162	266,441,278	7.77%
10月	321,256,235	161,895	321,418,130	9.37%
11月	252,699,419	15,162	252,714,581	7.36%
12月	334,666,155	157,321	334,823,476	9.76%
31年 1月	268,167,606	30,324	268,197,930	7.82%
2月	334,586,038	149,237	334,735,275	9.76%
3月	243,777,012	15,162	243,792,174	7.10%
30年度 計	3,429,599,291	1,548,376	3,431,147,667	100.00%
割合	99.95%	0.05%	100.00%	
29年度	2,875,016,172	1,543,249	2,876,559,421	
28年度	2,868,343,807	1,007,479	2,869,351,286	
27年度	2,834,895,399	1,499,054	2,836,394,453	
26年度	2,849,842,103	1,167,570	2,851,009,673	

### (5) 年度別下水道使用料内訳

年度		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
項目						
水道水分	件数 (件)	900,705	908,006	920,612	930,844	941,860
	水量 (m <sup>3</sup> )	32,151,626	32,115,029	32,122,920	32,341,814	32,198,789
	調定額 (円)	2,739,372,731	2,740,555,122	2,748,883,306	2,764,265,250	3,307,433,553
井水分	件数 (件)	497	431	519	508	516
	水量 (m <sup>3</sup> )	580,269	536,106	688,504	636,655	634,143
	調定額 (円)	111,636,942	95,839,331	120,467,980	112,294,171	123,714,114
合計	件数 (件)	901,202	908,437	921,131	931,352	942,376
	水量 (m <sup>3</sup> )	32,731,895	32,651,135	32,811,424	32,978,469	32,832,932
	調定額 (円)	2,851,009,673	2,836,394,453	2,869,351,286	2,876,559,421	3,431,147,667

### (6) 水洗便所改造資金貸付金

年度		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
項目						
貸付件数 (件)		8	3	8	8	2
貸付総額 (円)		2,840,000	928,000	3,336,000	3,176,000	728,000
1件あたり貸付額 (円)		355,000	309,333	417,000	397,000	364,000

### (7) 下水道事業受益者負担金

項 目		年 度				
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
決 定	件数(件)	0	4,421	3,984	3,939	3,920
	金額(円)	0	296,715,100	118,417,500	115,142,000	114,251,200
収 入	件数(件)	0	4,294	3,846	3,783	3,762
	金額(円)	0	294,655,100	116,171,100	112,601,500	111,910,700
収入未済	件数(件)	0	127	138	156	158
	金額(円)	0	2,060,000	2,246,400	2,540,500	2,340,500

### (8) 公共下水道事業分担金

項 目		年 度				
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
決 定	件数(件)	52	35	42	52	42
	金額(円)	63,850,300	17,972,000	25,593,800	31,862,300	16,257,000
収 入	件数(件)	52	34	42	51	38
	金額(円)	63,850,300	17,527,200	25,593,800	31,480,800	14,848,500
収入未済	件数(件)	0	1	0	1	4
	金額(円)	0	444,800	0	381,500	1,408,500

## (9) 汚水・雨水・合流管延長

### 汚水・雨水・合流管布設状況

(単位：m)

分類	汚水管	雨水管	合流管	合計
75mm	448.55			448.55
100mm	1,136.91	763.33	7.87	1,908.11
125mm	66.15	110.03	32.12	208.30
150mm	7,453.63	4,109.51	1,325.92	12,889.06
200mm	243,989.57	11,801.74	10,755.29	266,546.60
250mm	377,964.18	88,791.83	75,174.62	541,930.63
300mm	27,222.87	44,751.62	25,808.81	97,783.30
350mm	13,425.00	18,574.61	16,933.03	48,932.64
400mm	15,112.53	18,433.02	10,902.69	44,448.24
450mm	6,944.96	11,905.08	8,475.54	27,325.58
500mm	3,792.04	18,112.17	9,528.96	31,433.17
600mm	5,096.02	18,420.18	9,025.70	32,541.90
700mm	1,217.59	9,707.33	6,192.79	17,117.71
800mm	19,125.68	9,606.96	6,216.42	34,949.06
900mm	3,540.36	4,708.26	3,808.53	12,057.15
1000mm	2,258.88	5,395.41	2,817.22	10,471.51
1100mm	2,442.38	3,637.16	2,481.24	8,560.78
1200mm	2,523.24	5,360.63	6,209.40	14,093.27
1300mm		373.37		373.37
1350mm	6,179.44	5,204.59	1,749.79	13,133.82
1400mm		192.36	23.44	215.80
1500mm	6,814.63	6,317.43	1,811.54	14,943.60
1650mm	16.83	4,582.28		4,599.11
1800mm	199.52	3,286.60	1,082.46	4,568.58
2000mm	66.00	2,791.96	57.79	2,915.75
2100mm		114.50		114.50
2200mm		1,644.19		1,644.19
2300mm		60.60		60.60
2400mm		2,610.04		2,610.04
2500mm		1,204.63		1,204.63
2600mm		2,584.52		2,584.52
2800mm		322.50		322.50
3000mm		408.01		408.01
3200mm		422.58		422.58
3500mm		181.00		181.00
3600mm		98.70		98.70
4000mm		1,570.59		1,570.59
計	747,036.96	308,159.32	200,421.17	1,255,617.45

形状別管延長（污水管・雨水管・合流管 合計）

（単位：m）

種類	円形管	長方形渠	開渠	圧送管	卵形管	計
75mm	432.55			16.00		448.55
100mm	1,908.11					1,908.11
125mm	208.30					208.30
150mm	12,889.06					12,889.06
200mm	266,189.60			35.70	321.30	266,546.60
250mm	541,286.32				644.31	541,930.63
300mm	97,746.20				37.10	97,783.30
350mm	48,932.64					48,932.64
400mm	44,448.24					44,448.24
450mm	27,325.58					27,325.58
500mm	26,365.13	2,468.70	2,599.34			31,433.17
600mm	32,024.39	486.90	30.61			32,541.90
700mm	16,969.91	147.80				17,117.71
800mm	34,775.56	173.50				34,949.06
900mm	12,057.15					12,057.15
1000mm	9,863.96	607.55				10,471.51
1100mm	8,232.72	328.06				8,560.78
1200mm	13,803.42	289.85				14,093.27
1300mm		373.37				373.37
1350mm	13,133.82					13,133.82
1400mm		215.80				215.80
1500mm	14,658.80	284.80				14,943.60
1650mm	4,599.11					4,599.11
1800mm	4,312.51	256.07				4,568.58
2000mm	2,320.89	594.86				2,915.75
2100mm		114.50				114.50
2200mm	1,085.44	558.75				1,644.19
2300mm		60.60				60.60
2400mm	818.18	1,791.86				2,610.04
2500mm		1,204.63				1,204.63
2600mm	2,584.52					2,584.52
2800mm	278.50	44.00				322.50
3000mm	3.10	11.35	393.56			408.01
3200mm		422.58				422.58
3500mm		19.50	161.50			181.00
3600mm		6.00	92.70			98.70
4000mm		190.86	1,379.73			1,570.59
計	1,239,253.71	10,651.89	4,657.44	51.70	1,002.71	1,255,617.45

形状別管延長（污水管）

（単位：m）

種類	円形管	長方形渠	開渠	圧送管	卵形管	計
75mm	432.55			16.00		448.55
100mm	1,136.91					1,136.91
125mm	66.15					66.15
150mm	7,453.63					7,453.63
200mm	243,668.27				321.30	243,989.57
250mm	377,319.87				644.31	377,964.18
300mm	27,185.77				37.10	27,222.87
350mm	13,425.00					13,425.00
400mm	15,112.53					15,112.53
450mm	6,944.96					6,944.96
500mm	2,773.19	1,015.85	3.00			3,792.04
600mm	5,096.02					5,096.02
700mm	1,217.59					1,217.59
800mm	19,125.68					19,125.68
900mm	3,540.36					3,540.36
1000mm	2,258.88					2,258.88
1100mm	2,442.38					2,442.38
1200mm	2,523.24					2,523.24
1300mm						
1350mm	6,179.44					6,179.44
1400mm						
1500mm	6,814.63					6,814.63
1650mm	16.83					16.83
1800mm	199.52					199.52
2000mm	66.00					66.00
2100mm						
2200mm						
2300mm						
2400mm						
2500mm						
2600mm						
2800mm						
3000mm						
3200mm						
3500mm						
3600mm						
4000mm						
計	744,999.40	1,015.85	3.00	16.00	1,002.71	747,036.96

形状別管延長（雨水管）

（単位：m）

種類	円形管	長方形渠	開渠	圧送管	卵形管	計
75mm						
100mm	763.33					763.33
125mm	110.03					110.03
150mm	4,109.51					4,109.51
200mm	11,766.04			35.70		11,801.74
250mm	88,791.83					88,791.83
300mm	44,751.62					44,751.62
350mm	18,574.61					18,574.61
400mm	18,433.02					18,433.02
450mm	11,905.08					11,905.08
500mm	14,153.98	1,452.85	2,505.34			18,112.17
600mm	17,902.67	486.90	30.61			18,420.18
700mm	9,559.53	147.80				9,707.33
800mm	9,433.46	173.50				9,606.96
900mm	4,708.26					4,708.26
1000mm	4,787.86	607.55				5,395.41
1100mm	3,309.10	328.06				3,637.16
1200mm	5,070.78	289.85				5,360.63
1300mm		373.37				373.37
1350mm	5,204.59					5,204.59
1400mm		192.36				192.36
1500mm	6,032.63	284.80				6,317.43
1650mm	4,582.28					4,582.28
1800mm	3,036.53	250.07				3,286.60
2000mm	2,197.10	594.86				2,791.96
2100mm		114.50				114.50
2200mm	1,085.44	558.75				1,644.19
2300mm		60.60				60.60
2400mm	818.18	1,791.86				2,610.04
2500mm		1,204.63				1,204.63
2600mm	2,584.52					2,584.52
2800mm	278.50	44.00				322.50
3000mm	3.10	11.35	393.56			408.01
3200mm		422.58				422.58
3500mm		19.50	161.50			181.00
3600mm		6.00	92.70			98.70
4000mm		190.86	1,379.73			1,570.59
計	293,953.58	9,606.60	4,563.44	35.70		308,159.32

形状別管延長（合流管）

（単位：m）

種類	円形管	長方形渠	開渠	圧送管	卵形管	計
75mm						
100mm	7.87					7.87
125mm	32.12					32.12
150mm	1,325.92					1,325.92
200mm	10,755.29					10,755.29
250mm	75,174.62					75,174.62
300mm	25,808.81					25,808.81
350mm	16,933.03					16,933.03
400mm	10,902.69					10,902.69
450mm	8,475.54					8,475.54
500mm	9,437.96		91.00			9,528.96
600mm	9,025.70					9,025.70
700mm	6,192.79					6,192.79
800mm	6,216.42					6,216.42
900mm	3,808.53					3,808.53
1000mm	2,817.22					2,817.22
1100mm	2,481.24					2,481.24
1200mm	6,209.40					6,209.40
1300mm						
1350mm	1,749.79					1,749.79
1400mm		23.44				23.44
1500mm	1,811.54					1,811.54
1650mm						
1800mm	1,076.46	6.00				1,082.46
2000mm	57.79					57.79
2100mm						
2200mm						
2300mm						
2400mm						
2500mm						
2600mm						
2800mm						
3000mm						
3200mm						
3500mm						
3600mm						
4000mm						
計	200,300.73	29.44	91.00			200,421.17

素材別管延長（污水管・雨水管・合流管 合計）

（単位：m）

種類	コンクリート管	塩化ビニール管	陶 管	铸铁管	鋼 管	強化プラスチック複合管	ポリエチレン管	その他	計
75mm		234.95		213.60					448.55
100mm	70.12	210.12	21.07	1,022.34	584.46				1,908.11
125mm		208.30							208.30
150mm	2,313.76	9,596.00	762.70	10.45	195.00				12,877.91
200mm	42,309.18	221,739.38	707.09	1,476.40	33.30	206.99			266,472.34
250mm	491,447.99	49,927.82	331.40	14.67	164.50	44.25			541,930.63
300mm	94,162.77	2,625.15		459.88	487.40	3.40			97,738.60
350mm	47,280.75	1,364.25	58.20	88.04	111.75				48,902.99
400mm	43,827.52	620.72							44,448.24
450mm	25,751.26	1,574.32							27,325.58
500mm	30,476.27	938.90		18.00					31,433.17
600mm	31,770.32	599.83			96.55	29.80			32,496.50
700mm	16,720.01	397.70							17,117.71
800mm	34,638.22	90.00	42.80		126.96	51.08			34,949.06
900mm	10,625.20				1,384.75	47.20			12,057.15
1000mm	9,705.28	496.68			269.55				10,471.51
1100mm	8,553.46					7.32			8,560.78
1200mm	13,995.97					97.30			14,093.27
1300mm	373.37								373.37
1350mm	9,096.46				4,037.36				13,133.82
1400mm	215.80								215.80
1500mm	10,404.72				4,538.88				14,943.60
1650mm	3,128.11				1,471.00				4,599.11
1800mm	4,568.58								4,568.58
2000mm	2,915.75								2,915.75
2100mm	114.50								114.50
2200mm	1,644.19								1,644.19
2300mm								60.60	60.60
2400mm	1,796.14				813.90				2,610.04
2500mm	1,204.63								1,204.63
2600mm	704.50				1,880.02				2,584.52
2800mm	322.50								322.50
3000mm	404.91				3.10				408.01
3200mm	422.58								422.58
3500mm	181.00								181.00
3600mm	98.70								98.70
4000mm	1,570.59								1,570.59
計	942,815.11	290,624.12	1,923.26	3,303.38	16,198.48	487.34		60.60	1,255,412.29

※ コンクリート管にはコンクリート製開渠等を含む。

素材別管延長（污水管）

（単位：m）

種類	コンクリート管	塩化ビニール管	陶管	铸铁管	鋼管	強化プラスチック複合管	ポリエチレン管	その他	計
75mm		234.95		213.60					448.55
100mm	29.60	116.31	13.20	874.34	103.46				1,136.91
125mm		66.15							66.15
150mm	1,460.73	5,787.45		10.45	195.00				7,453.63
200mm	27,889.89	214,576.64	18.00	1,283.50	33.30	113.98			243,915.31
250mm	344,223.90	33,619.98			120.30				377,964.18
300mm	26,118.65	991.32			68.20				27,178.17
350mm	12,864.40	511.60			49.00				13,425.00
400mm	14,921.50	191.03							15,112.53
450mm	5,898.36	1,046.60							6,944.96
500mm	3,786.04	6.00							3,792.04
600mm	5,007.82	42.80							5,050.62
700mm	1,140.79	76.80							1,217.59
800mm	19,125.68								19,125.68
900mm	2,155.61				1,384.75				3,540.36
1000mm	2,258.88								2,258.88
1100mm	2,442.38								2,442.38
1200mm	2,523.24								2,523.24
1300mm									
1350mm	2,142.08				4,037.36				6,179.44
1400mm									
1500mm	3,656.64				3,157.99				6,814.63
1650mm	16.83								16.83
1800mm	199.52								199.52
2000mm	66.00								66.00
2100mm									
2200mm									
2300mm									
2400mm									
2500mm									
2600mm									
2800mm									
3000mm									
3200mm									
3500mm									
3600mm									
4000mm									
計	477,928.54	257,267.63	31.20	2,381.89	9,149.36	113.98			746,872.60

※ コンクリート管にはコンクリート製開渠等を含む。

素材別管延長（雨水管）

（単位：m）

種類	コンクリート管	塩化ビニール管	陶管	铸铁管	鋼管	強化プラスチック複合管	ポリエチレン管	その他	計
75mm									
100mm	40.52	93.81		148.00	481.00				763.33
125mm		110.03							110.03
150mm	820.13	3,274.88	14.50						4,109.51
200mm	6,855.87	4,677.93		192.90		75.04			11,801.74
250mm	80,467.58	7,992.85	331.40						88,791.83
300mm	42,698.62	1,274.90		446.70	328.00	3.40			44,751.62
350mm	17,920.91	643.45							18,564.36
400mm	18,070.23	362.79							18,433.02
450mm	11,561.08	344.00							11,905.08
500mm	17,315.63	796.54							18,112.17
600mm	17,840.45	549.93				29.80			18,420.18
700mm	9,707.33								9,707.33
800mm	9,598.83					8.13			9,606.96
900mm	4,708.26								4,708.26
1000mm	4,629.18	496.68			269.55				5,395.41
1100mm	3,629.84					7.32			3,637.16
1200mm	5,360.63								5,360.63
1300mm	373.37								373.37
1350mm	5,204.59								5,204.59
1400mm	192.36								192.36
1500mm	4,936.54				1,380.89				6,317.43
1650mm	3,111.28				1,471.00				4,582.28
1800mm	3,286.60								3,286.60
2000mm	2,791.96								2,791.96
2100mm	114.50								114.50
2200mm	1,644.19								1,644.19
2300mm								60.60	60.60
2400mm	1,796.14				813.90				2,610.04
2500mm	1,204.63								1,204.63
2600mm	704.50				1,880.02				2,584.52
2800mm	322.50								322.50
3000mm	404.91				3.10				408.01
3200mm	422.58								422.58
3500mm	181.00								181.00
3600mm	98.70								98.70
4000mm	1,570.59								1,570.59
計	279,586.03	20,617.79	345.90	787.60	6,627.46	123.69		60.60	308,149.07

※ コンクリート管にはコンクリート製開渠等を含む。

素材別管延長（合流管）

（単位：m）

種類	コンクリート管	塩化ビニール管	陶管	铸铁管	鋼管	強化プラスチック複合管	ポリエチレン管	その他	計
75mm									
100mm			7.87						7.87
125mm		32.12							32.12
150mm	32.90	533.67	748.20						1,314.77
200mm	7,563.42	2,484.81	689.09			17.97			10,755.29
250mm	66,756.51	8,314.99		14.67	44.20	44.25			75,174.62
300mm	25,345.50	358.93		13.18	91.20				25,808.81
350mm	16,495.44	209.20	58.20	88.04	62.75				16,913.63
400mm	10,835.79	66.90							10,902.69
450mm	8,291.82	183.72							8,475.54
500mm	9,374.60	136.36		18.00					9,528.96
600mm	8,922.05	7.10			96.55				9,025.70
700mm	5,871.89	320.90							6,192.79
800mm	5,913.71	90.00	42.80		126.96	42.95			6,216.42
900mm	3,761.33					47.20			3,808.53
1000mm	2,817.22								2,817.22
1100mm	2,481.24								2,481.24
1200mm	6,112.10					97.30			6,209.40
1300mm									
1350mm	1,749.79								1,749.79
1400mm	23.44								23.44
1500mm	1,811.54								1,811.54
1650mm									
1800mm	1,082.46								1,082.46
2000mm	57.79								57.79
2100mm									
2200mm									
2300mm									
2400mm									
2500mm									
2600mm									
2800mm									
3000mm									
3200mm									
3500mm									
3600mm									
4000mm									
計	185,300.54	12,738.70	1,546.16	133.89	421.66	249.67			200,390.62

※ コンクリート管にはコンクリート製開渠等を含む。

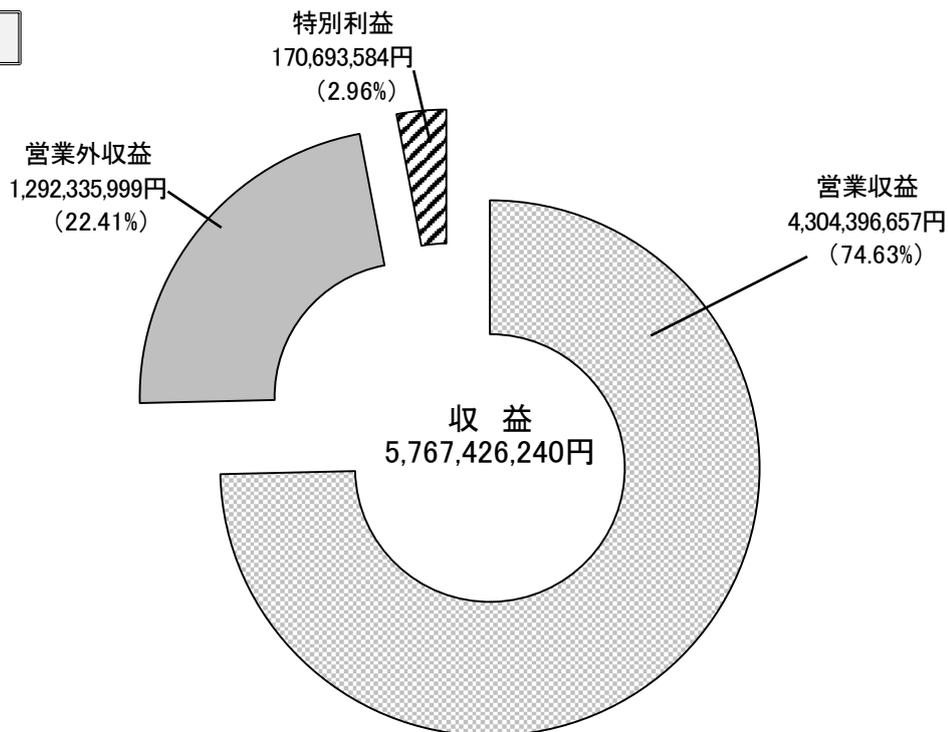
## 2 財 務

(1) 収益構成表	97
(2) 費用構成表	98
(3) 比較損益計算書	100
(4) 比較貸借対照表(資産の部)	102
比較貸借対照表(負債・資本の部)	104
(5) 汚水処理原価構成	106
(6) 収益的収入及び収益的支出	106
(7) 資本的収入及び資本的支出	108
(8) 経営分析	110
(9) 企業債利率別集計表	114
(10) 流域下水道維持管理負担金	115

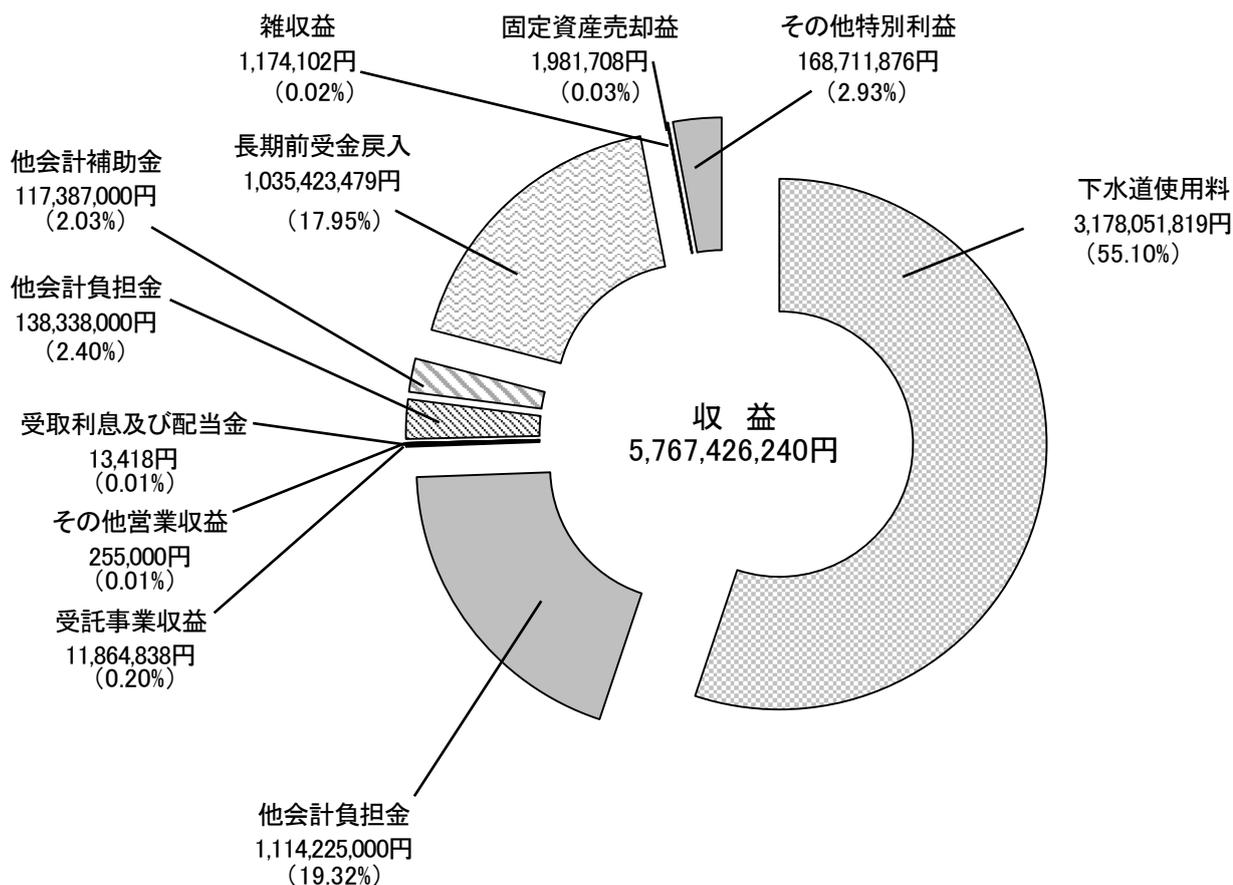


# (1) 収益構成表

項 別



目 別



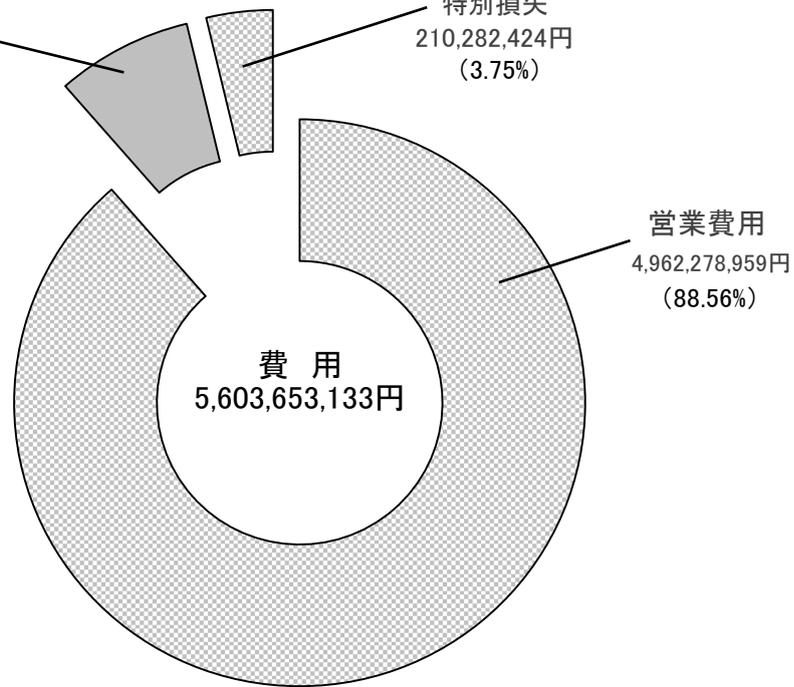
## (2) 費用構成表

項 別

営業外費用  
431,091,750円  
(7.69%)

特別損失  
210,282,424円  
(3.75%)

営業費用  
4,962,278,959円  
(88.56%)



目 別

支払利息及び企業  
債取扱諸費  
364,915,481円  
(6.51%)

雑支出  
66,176,269円  
(1.18%)

その他特別損失  
210,282,424円  
(3.75%)

管渠費  
587,906,735円  
(10.49%)

資産減耗費  
9,965,630円  
(0.18%)

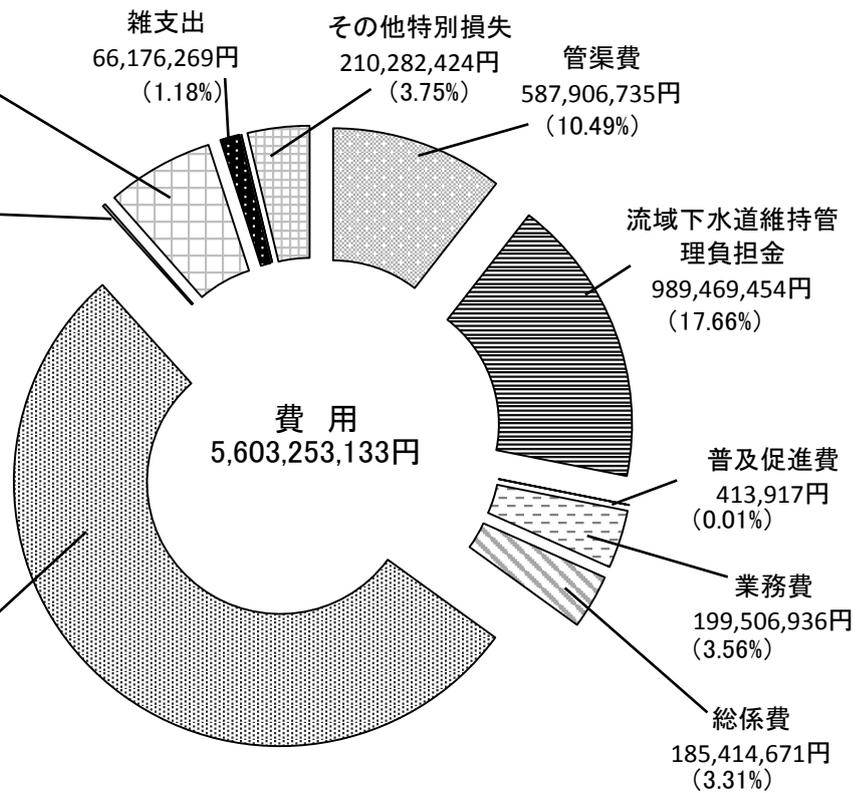
流域下水道維持管  
理負担金  
989,469,454円  
(17.66%)

普及促進費  
413,917円  
(0.01%)

減価償却費  
2,989,201,616円  
(53.34%)

業務費  
199,506,936円  
(3.56%)

総係費  
185,414,671円  
(3.31%)





### (3) 比較損益計算書

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
下 水 道 事 業 収 益	5,885,852,065	100.00	5,546,626,694	100.00
営 業 収 益	3,752,762,261	63.76	3,752,664,007	67.66
下 水 道 使 用 料	2,652,172,753	45.06	2,627,290,535	47.37
他 会 計 負 担 金	1,090,655,000	18.53	1,115,128,000	20.10
受 託 事 業 収 益	9,595,508	0.16	9,800,472	0.18
そ の 他 営 業 収 益	339,000	0.01	445,000	0.01
営 業 外 収 益	2,035,959,804	34.59	1,759,340,210	31.72
受 取 利 息 及 び 配 当 金	219,210	0.01	339,444	0.01
他 会 計 負 担 金	253,204,000	4.30	261,587,000	4.72
他 会 計 補 助 金	855,601,000	14.53	579,597,000	10.45
長 期 前 受 金 戻 入	926,257,707	15.74	916,550,783	16.52
雑 収 益	677,887	0.01	1,265,983	0.02
特 別 利 益	97,130,000	1.65	34,622,477	0.62
固 定 資 産 売 却 益	—	—	276,897	0.01
過 年 度 損 益 修 正 益	—	—	2,861,580	0.05
そ の 他 特 別 利 益	97,130,000	1.65	31,484,000	0.56
下 水 道 事 業 費	6,099,920,329	100.00	5,531,330,091	100.00
営 業 費 用	5,033,971,808	82.53	4,993,577,595	90.28
管 渠 費	614,789,823	10.08	592,738,043	10.72
受 託 工 事 費	—	—	—	—
流 域 下 水 道 維 持 管 理 負 担 金	1,044,559,232	17.12	1,043,133,572	18.86
普 及 促 進 費	1,279,244	0.02	859,011	0.02
業 務 費	226,503,077	3.71	219,026,589	3.96
総 係 費	218,005,061	3.57	222,968,883	4.03
減 価 償 却 費	2,918,674,095	47.86	2,887,024,524	52.19
資 産 減 耗 費	10,161,276	0.17	27,826,973	0.50
営 業 外 費 用	558,803,928	9.16	537,752,496	9.72
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	520,627,486	8.53	476,458,748	8.61
雑 支 出	38,176,442	0.63	61,293,748	1.11
特 別 損 失	507,144,593	8.31	0	0.00
過 年 度 損 益 修 正 損	0	0.00	0	0.00
固 定 資 産 売 却 損	78,538	0.01	0	0.00
固 定 資 産 譲 渡 損	61,738	0.01	0	0.00
そ の 他 特 別 損 失	507,004,317	8.29	0	0.00
当 年 度 純 利 益 ( △ 純 損 失 )	△214,068,264		15,296,603	
前 年 度 繰 越 利 益 剰 余 金	418,110,597		204,042,333	
そ の 他 未 処 分 利 益 剰 余 金 変 動 額	—		—	
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金 ( 当 年 度 未 処 理 欠 損 金 )	204,042,333		219,338,936	
利 益 剰 余 金 処 分 額	0		800,000	
減 債 積 立 金	0		800,000	
翌 年 度 繰 越 利 益 剰 余 金 ( 翌 年 度 未 処 理 欠 損 金 )	204,042,333		218,538,936	

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
5,108,923,966	100.00	5,274,498,225	100.00	5,767,426,240	100.00
3,792,956,552	74.24	3,872,054,282	73.41	4,304,396,657	74.63
2,657,823,498	52.02	2,664,511,082	50.52	3,178,051,819	55.10
1,125,228,000	22.02	1,197,172,000	22.69	1,114,225,000	19.32
9,622,054	0.19	10,022,200	0.19	11,864,838	0.20
283,000	0.01	349,000	0.01	255,000	0.01
1,307,364,414	25.59	1,392,359,029	26.40	1,292,335,999	22.41
13,774	0.01	11,919	0.01	13,418	0.01
232,882,000	4.55	225,809,000	4.28	138,338,000	2.40
140,996,000	2.76	224,589,000	4.26	117,387,000	2.03
932,810,180	18.26	940,515,643	17.83	1,035,423,479	17.95
662,460	0.01	1,433,467	0.02	1,174,102	0.02
8,603,000	0.17	10,084,914	0.19	170,693,584	2.96
0	0.00	313,619	0.01	1,981,708	0.03
0	0.00	0	0.00	0	0.00
8,603,000	0.17	9,771,295	0.18	168,711,876	2.93
5,423,975,760	100.00	5,433,204,404	100.00	5,603,653,133	100.00
4,949,533,782	91.25	4,991,885,566	91.87	4,962,278,959	88.56
576,853,807	10.63	591,515,077	10.88	587,906,735	10.49
—	—	—	—	400,000	0.01
1,022,284,267	18.85	1,055,521,216	19.42	989,469,454	17.66
425,741	0.01	396,891	0.01	413,917	0.01
213,585,271	3.94	198,334,064	3.65	199,506,936	3.56
226,577,156	4.18	197,817,800	3.64	185,414,671	3.31
2,906,290,632	53.58	2,937,659,174	54.07	2,989,201,616	53.34
3,516,908	0.06	10,641,344	0.20	9,965,630	0.18
474,441,978	8.75	441,089,718	8.12	431,091,750	7.69
431,820,358	7.96	394,758,349	7.27	364,915,481	6.51
42,621,620	0.79	46,331,369	0.85	66,176,269	1.18
0	0.00	229,120	0.01	210,282,424	3.75
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	229,120	0.01	210,282,424	3.75
△315,051,794		△158,706,179		163,773,107	
218,538,936		△96,512,858		△254,419,037	
—		800,000		—	
△96,512,858		△254,419,037		△90,645,930	
0		0		0	
0		0		0	
△96,512,858		△254,419,037		△90,645,930	

(4) 比較貸借対照表 (資産の部)

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 資 産	86,768,736,382	97.38	85,813,917,041	97.14
有 形 固 定 資 産	81,595,055,679	91.57	80,837,960,577	91.51
土 地	6,219,525,228	6.98	6,219,525,228	7.04
建 物	154,340,238	0.17	147,461,030	0.17
構 築 物	74,489,095,610	83.60	73,758,496,129	83.50
機 械 及 び 装 置	539,270,151	0.60	504,370,923	0.57
車 両 運 搬 具	3,261,733	0.01	4,246,703	0.00
工 具 器 具 及 び 備 品	4,032,319	0.01	5,522,758	0.01
リ ー ス 資 産	—	—	—	—
建 設 仮 勘 定	185,530,400	0.20	198,337,806	0.22
無 形 固 定 資 産	5,162,700,703	5.79	4,967,880,464	5.62
電 話 加 入 権	1,967,200	0.01	1,967,200	0.00
施 設 利 用 権	5,151,304,003	5.77	4,958,867,264	5.61
ソ フ ト ウ ェ ア	9,429,500	0.01	7,046,000	0.01
投 資	10,980,000	0.02	8,076,000	0.01
出 資 金	2,580,000	0.01	2,580,000	0.00
長 期 貸 付 金	8,400,000	0.01	5,496,000	0.01
流 動 資 産	2,331,204,216	2.62	2,523,584,480	2.86
現 金 預 金	1,698,303,387	1.90	1,989,696,914	2.25
未 収 金	628,403,427	0.71	528,834,147	0.60
営 業 未 収 金	537,463,499	0.60	509,845,744	0.58
営 業 外 未 収 金	4,748	0.01	14,857,404	0.02
そ の 他 未 収 金	95,244,772	0.11	9,675,000	0.01
貸 倒 引 当 金	△ 4309592	△ 0.01	△ 5,544,001	△ 0.01
貯 蔵 品	4,497,402	0.01	5,053,419	0.01
前 払 金	—	—	—	—
資 産 合 計	89,099,940,598	100.00	88,337,501,521	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
84,948,162,837	97.37	84,836,093,966	96.73	85,383,201,718	96.35
80,146,518,000	91.86	80,246,780,876	91.49	80,922,750,372	91.29
6,219,525,228	7.13	6,219,525,228	7.09	6,219,525,228	7.01
140,581,822	0.16	133,702,614	0.15	3,858,361	0.01
72,985,365,438	83.65	72,708,525,128	82.90	73,824,138,688	83.30
465,736,140	0.53	433,137,127	0.49	397,281,855	0.44
2,875,289	0.01	1,874,586	0.01	9,079,373	0.01
8,070,312	0.01	6,973,053	0.01	8,280,671	0.01
—	—	98,561,670	0.11	94,790,412	0.10
324,363,771	0.37	644,481,470	0.73	365,795,784	0.41
4,793,032,837	5.49	4,580,093,090	5.22	4,453,167,346	5.04
1,967,200	0.01	1,967,200	0.01	1,967,200	0.01
4,786,403,137	5.47	4,575,846,890	5.20	4,450,150,146	5.02
4,662,500	0.01	2,279,000	0.01	1,050,000	0.01
8,612,000	0.02	9,220,000	0.02	7,284,000	0.02
2,580,000	0.01	2,580,000	0.01	2,580,000	0.01
6,032,000	0.01	6,640,000	0.01	4,704,000	0.01
2,296,736,872	2.63	2,869,965,786	3.27	3,233,725,325	3.65
1,754,982,084	2.01	2,263,496,764	2.58	2,441,879,592	2.76
537,254,585	0.61	603,333,105	0.68	672,076,046	0.75
502,549,053	0.57	517,234,019	0.59	624,061,222	0.70
32,471,027	0.04	66,601,400	0.08	42,964,945	0.05
6,480,390	0.01	21,517,978	0.02	7,194,800	0.01
△ 4,245,885	△ 0.01	△ 2,020,292	△ 0.01	△ 2,144,921	△ 0.01
4,500,203	0.01	3,135,917	0.01	4,169,687	0.01
—	—	—	—	115,600,000	0.13
87,244,899,709	100.00	87,706,059,752	100.00	88,616,927,043	100.00

## 比較貸借対照表 (負債・資本の部)

科 目	年 度	26 年 度		27 年 度	
		金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 負 債		18,792,116,962	21.09	17,732,823,676	20.07
企 業 債		18,320,138,962	20.56	17,278,138,676	19.56
リ ー ス 債 務		—	—	—	—
引 当 金		471,978,000	0.53	454,685,000	0.51
退 職 給 付 引 当 金		471,978,000	0.53	454,685,000	0.51
流 動 負 債		1,806,731,855	2.03	1,969,725,970	2.24
企 業 債		1,257,864,226	1.41	1,219,900,286	1.38
リ ー ス 債 務		—	—	—	—
未 払 金		484,769,970	0.54	685,374,699	0.78
引 当 金		41,818,180	0.05	42,045,574	0.05
賞 与 引 当 金		35,647,219	0.04	35,551,899	0.04
法 定 福 利 費 引 当 金		6,170,961	0.01	6,493,675	0.01
前 受 金		0	0.00	0	0.00
そ の 他 流 動 負 債		22,279,479	0.03	22,405,411	0.03
預 り 金		22,279,479	0.03	22,405,411	0.03
繰 延 収 益		26,666,431,552	29.93	26,784,995,043	30.32
長 期 前 受 金		26,666,431,552	29.93	26,784,995,043	30.32
資 本 金		35,471,360,101	39.81	35,493,366,101	40.18
資 本 金		35,471,360,101	39.81	35,493,366,101	40.18
固 有 資 本 金		5,325,147,873	5.98	5,325,147,873	6.03
繰 入 資 本 金		30,146,212,228	33.83	30,146,212,228	34.13
組 入 資 本 金		—	—	22,006,000	0.02
剰 余 金		6,363,300,128	7.14	6,356,590,731	7.19
資 本 剰 余 金		6,137,251,795	6.89	6,137,251,795	6.94
受 贈 財 産 評 価 額		5,859,937,143	6.58	5,859,937,143	6.63
他 会 計 負 担 金		117,460,652	0.13	117,460,652	0.13
受 益 者 負 担 金		0	0.00	0	0.00
分 担 金		0	0.00	0	0.00
補 助 金		159,854,000	0.18	159,854,000	0.18
利 益 剰 余 金		226,048,333	0.25	219,338,936	0.25
減 債 積 立 金		22,006,000	0.02	0	0.00
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金 ( 当 年 度 未 処 理 欠 損 金 )		204,042,333	0.23	219,338,936	0.25
負 債 ・ 資 本 合 計		89,099,940,598	100.00	88,337,501,521	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
17,452,649,352	20.00	17,960,147,617	20.48	18,967,807,123	21.40
17,042,167,352	19.53	17,463,830,336	19.91	18,533,971,831	20.91
—	—	96,159,281	0.11	85,954,292	0.10
410,482,000	0.47	400,158,000	0.46	347,881,000	0.39
410,482,000	0.47	400,158,000	0.46	347,881,000	0.39
1,791,063,028	2.05	2,238,238,136	2.56	1,848,303,993	2.09
1,230,071,324	1.41	1,211,637,016	1.38	1,170,358,505	1.32
—	—	10,065,791	0.01	10,204,989	0.01
498,672,591	0.57	952,383,670	1.09	600,837,674	0.68
39,932,129	0.05	41,572,770	0.05	44,448,928	0.05
33,630,364	0.04	34,915,154	0.04	37,398,107	0.04
6,301,765	0.01	6,657,616	0.01	7,050,821	0.01
0	0.00	0	0.00	0	0.00
22,386,984	0.02	22,578,889	0.03	22,453,897	0.03
22,386,984	0.02	22,578,889	0.03	22,453,897	0.03
26,466,282,291	30.34	26,131,475,140	29.79	26,254,713,963	29.63
26,466,282,291	30.34	26,131,475,140	29.79	26,254,713,963	29.63
35,493,366,101	40.68	35,493,366,101	40.47	35,493,366,101	40.05
35,493,366,101	40.68	35,493,366,101	40.47	35,493,366,101	40.05
5,325,147,873	6.10	5,325,147,873	6.07	5,325,147,873	6.01
30,146,212,228	34.55	30,146,212,228	34.37	30,146,212,228	34.02
22,006,000	0.03	22,006,000	0.03	22,006,000	0.02
6,041,538,937	6.93	5,882,832,758	6.71	6,052,735,863	6.83
6,137,251,795	7.03	6,137,251,795	7.00	6,143,381,793	6.93
5,859,937,143	6.72	5,859,937,143	6.68	5,859,937,143	6.61
117,460,652	0.13	117,460,652	0.13	123,590,650	0.14
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
159,854,000	0.18	159,854,000	0.19	159,854,000	0.18
△ 95,712,858	-0.10	△ 254,419,037	△ 0.29	△ 90,645,930	△ 0.10
800,000	0.01	0	0.00	0	0.00
219,338,936	0.25	△ 254,419,037	△ 0.29	△ 90,645,930	△ 0.10
88,337,501,521	100.00	87,706,059,752	100.00	88,616,927,043	100.00

## (5) 汚水処理原価構成

区 分	26 年 度			27 年 度		
	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
職 員 給 与 費	285,871,685	8.73	8.50	268,514,990	8.22	8.08
給 料	138,579,929	4.23	4.11	127,922,378	3.92	3.85
手 当	63,099,614	1.93	1.88	59,913,836	1.83	1.80
賞 与 引 当 金 繰 入 額	15,654,803	0.48	0.47	14,921,508	0.46	0.45
報 酬	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
法 定 福 利 費	65,824,340	2.01	1.96	63,033,436	1.93	1.90
法定福利費引当金繰入額	2,712,999	0.08	0.08	2,723,832	0.08	0.08
流域下水道維持管理負担金	978,691,832	29.90	29.09	985,460,361	30.18	29.67
支払利息及び企業債取扱諸費	393,851,439	12.03	11.71	360,293,325	11.03	10.85
減 価 償 却 費	1,311,076,075	40.06	38.97	1,304,185,101	39.95	39.27
修 繕 費	61,146,175	1.87	1.82	61,878,759	1.90	1.86
そ の 他	333,199,965	10.18	9.91	341,278,053	10.45	10.27
合 計	3,363,837,171	102.77	100.00	3,321,610,589	101.73	100.00

## (6) 収益的收入及び収益の支出

区 分	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
収 益 的 収 入	5,885,852,065	100.00	5,546,626,694	100.00
下 水 道 使 用 料	2,652,172,753	45.06	2,627,290,535	47.37
他 会 計 負 担 金	1,090,655,000	18.53	1,115,128,000	20.10
受 託 事 業 収 益	9,595,508	0.16	9,800,472	0.18
そ の 他 営 業 収 益	339,000	0.01	445,000	0.01
営 業 外 収 益	2,035,959,804	34.59	1,759,340,210	31.72
特 別 利 益	97,130,000	1.65	34,622,477	0.62
収 益 的 支 出	6,099,920,329	100.00	5,531,330,091	100.00
職 員 給 与 費	493,666,736	8.09	469,989,229	8.50
流域下水道維持管理負担金	1,044,559,232	17.12	1,043,133,572	18.86
減 価 償 却 費	2,918,674,095	47.86	2,887,024,524	52.19
支払利息及び企業債取扱諸費	520,627,486	8.53	476,458,748	8.61
特 別 損 失	507,144,593	8.31	0	0.00
そ の 他	615,248,187	10.09	654,724,018	11.84
利 益	△214,068,264		15,296,603	

28 年 度			29 年 度			30 年 度		
金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
253,172,679	7.72	7.80	225,674,566	6.84	6.96	214,886,926	6.54	6.72
119,389,449	3.64	3.67	103,767,213	3.14	3.20	101,074,786	3.08	3.15
58,517,979	1.78	1.80	50,721,925	1.54	1.56	50,475,383	1.54	1.58
13,909,121	0.42	0.43	13,647,642	0.41	0.42	14,403,565	0.43	0.45
84,651	0.01	0.01	142,357	0.01	0.01	191,693	0.01	0.01
58,660,756	1.79	1.81	54,780,808	1.66	1.69	46,013,170	1.40	1.44
2,610,723	0.08	0.08	2,614,621	0.08	0.08	2,728,329	0.08	0.09
964,290,575	29.40	29.68	984,517,232	29.85	30.34	961,721,046	29.29	30.09
326,855,825	9.96	10.06	299,651,000	9.09	9.24	277,797,400	8.44	8.69
1,309,845,759	39.92	40.31	1,321,599,815	40.08	40.73	1,347,663,376	41.06	42.17
61,187,831	1.86	1.88	68,946,486	2.09	2.13	65,355,154	1.99	2.04
333,798,971	10.17	10.27	344,008,842	10.43	10.60	328,717,806	10.03	10.29
3,249,151,640	99.03	100.00	3,244,397,941	98.38	100.00	3,196,141,708	97.35	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
5,108,923,966	100.00	5,274,498,225	100.00	5,767,426,240	100.00
2,657,823,498	52.02	2,664,511,082	50.51	3,178,051,819	55.10
1,125,228,000	22.02	1,197,172,000	22.70	1,114,225,000	19.32
9,622,054	0.19	10,022,200	0.19	11,864,838	0.20
283,000	0.01	349,000	0.01	255,000	0.01
1,307,364,414	25.59	1,392,359,029	26.40	1,292,335,999	22.41
8,603,000	0.17	10,084,914	0.19	170,693,584	2.96
5,423,975,760	100.00	5,433,204,404	100.00	5,603,653,133	100.00
448,916,414	8.28	425,801,070	7.83	409,378,582	7.31
1,022,284,267	18.85	1,055,521,216	19.43	989,469,454	17.66
2,906,290,632	53.58	2,937,659,174	54.07	2,989,201,616	53.34
431,820,358	7.96	394,635,147	7.26	364,915,481	6.51
0	0.00	229,120	0.01	210,282,424	3.75
614,664,089	11.33	619,358,677	11.40	640,405,576	11.43
△315,051,794		△158,706,179		163,773,107	

## (7) 資本の収入及び資本の支出

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
資 本 の 収 入	352,303,462	100.00	715,478,247	100.00
企 業 債	156,200,000	44.34	177,900,000	24.86
固 定 資 産 売 却 代 金	21,600	0.01	24,953	0.01
負 担 金	120,477,862	34.19	378,721,294	52.93
他 会 計 負 担 金	52,888,772	15.01	60,567,524	8.47
受 益 者 負 担 金	3,738,790	1.06	300,181,770	41.95
分 担 金	63,850,300	18.12	17,972,000	2.51
補 助 金	71,060,000	20.17	155,000,000	21.66
国 庫 補 助 金	71,060,000	20.17	155,000,000	21.66
長 期 貸 付 金 償 還 金	4,544,000	1.29	3,832,000	0.54
資 本 の 支 出	1,983,120,601	100.00	2,773,078,821	100.00
建 設 改 良 費	742,643,702	37.45	1,514,286,595	54.61
施 設 整 備 費	575,946,334	29.04	1,314,321,101	47.40
固 定 資 産 購 入 費	7,873,410	0.40	5,242,909	0.19
リ ー ス 資 産 購 入 費	—	—	—	—
受 益 者 負 担 金 徴 収 費	2,527,891	0.13	16,727,582	0.60
流 域 下 水 道 建 設 負 担 金	156,296,067	7.88	177,995,003	6.42
企 業 債 償 還 金	1,237,636,899	62.41	1,257,864,226	45.36
補 助 金 返 還 金	0	0.00	0	0.00
長 期 貸 付 金	2,840,000	0.14	928,000	0.03
雑 支 出	0	0.00	0	0.00
差 引	△ 1,630,817,139		△ 2,057,600,574	

補 て ん 財 源	1,630,817,139	100.00	2,057,600,574	100.00
減 債 積 立 金	—	—	22,006,000	1.07
引 継 現 金	0	0.00	0	0.00
引 継 貯 蔵 品	0	0.00	0	0.00
特 例 的 収 支 調 整 額	3,395,890	0.21	4,755,356	0.23
当 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	831,661,063	51.00	788,894,291	38.34
過 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	763,200,889	46.79	1,182,562,614	57.47
当 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	32,559,297	2.00	59,382,313	2.89

(税込)

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
1,392,041,298	100.00	2,084,588,599	100.00	3,058,560,262	100.00
994,100,000	71.41	1,633,300,000	78.35	2,240,500,000	73.25
0	0.00	11,535	0.01	41,954	0.01
222,341,298	15.97	236,709,064	11.35	359,954,308	11.76
60,286,938	4.33	75,725,684	3.63	220,359,678	7.20
136,460,560	9.80	129,121,080	6.19	123,337,630	4.03
25,593,800	1.84	31,862,300	1.53	16,257,000	0.53
172,800,000	12.42	212,000,000	10.17	455,400,000	14.89
172,800,000	12.42	212,000,000	10.17	455,400,000	14.89
2,800,000	0.20	2,568,000	0.12	2,664,000	0.09
3,209,267,436	100.00	4,017,370,274	100.00	4,751,494,472	100.00
1,986,031,150	61.89	2,784,122,950	69.30	3,532,999,458	74.35
1,772,212,804	55.22	2,619,580,689	65.21	3,257,849,745	68.56
4,083,696	0.13	1,042,480	0.02	12,259,350	0.26
—	—	832,598	0.02	10,065,791	0.21
17,636,711	0.55	17,900,056	0.45	22,620,184	0.48
192,097,939	5.99	144,767,127	3.60	230,204,388	4.84
1,219,900,286	38.01	1,230,071,324	30.62	1,211,637,016	25.50
0	0.00	0	0.00	6,129,998	0.13
3,336,000	0.10	3,176,000	0.08	728,000	0.02
0	0.00	0	0.00	0	0.00
△ 1,817,226,138		△ 1,932,781,675		△ 1,692,934,210	

1,817,226,138	100.00	1,932,781,675	100.00	1,692,934,210	100.00
0	0.00	800,000	0.04	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
5,882,006	0.32	4,241,281	0.22	265,538	0.02
490,559,194	27.00	248,559,209	12.86	140,102,762	8.27
1,218,208,710	67.04	1,509,211,053	78.09	1,358,364,062	80.24
102,576,228	5.64	169,970,132	8.79	194,201,848	11.47

(8) 経営分析  
(汚水処理関係)

項 目		年 度						29年度との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度		
行政区域内人口 (人)		343,067	343,321	343,986	343,993	343,912	—	
処理区域内人口 (人)		318,983	319,282	321,652	322,392	323,645	—	
普及率 (%)		92.98	93.00	93.51	93.72	94.11	↗	
水洗化率 (%)		97.95	98.22	98.22	98.44	98.35	↘	
有収率 (%)		97.86	97.28	99.36	97.66	99.82	↗	
汚水処理原価 (円/m <sup>3</sup> )		102.77	101.73	99.03	98.38	97.35	—	
汚水処理原価 (維持管理費) (円/m <sup>3</sup> )		50.38	50.48	49.08	48.91	47.70	—	
汚水処理原価 (資本費) (円/m <sup>3</sup> )		52.39	51.25	49.95	49.47	49.65	—	
使用料単価 (円/m <sup>3</sup> )		81.03	80.47	81.00	80.80	96.79	—	
経費回収率 (%)		78.84	79.10	81.80	82.13	99.43	↗	
処理人口1人あたり	維持管理費 (円)	5,171	5,162	5,007	5,003	4,838	—	
	資本費 (円)	5,375	5,241	5,094	5,061	5,037	—	
	管理運営費 (円)	10,546	10,403	10,101	10,064	9,875	—	
汚水処理職員1人あたり	処理区域内人口 (人)	9,382	9,978	11,488	11,940	12,946	—	
	有収水量 (千m <sup>3</sup> )	963	1,020	1,172	1,221	1,313	—	
	下水道使用料 (千円)	78,005	82,103	94,922	98,686	127,122	—	
企業債償還元金 対 減価償却額(汚水処理分) (%)		72.93	73.85	70.77	70.79	69.20	↗	
汚水処理費 対 使用料収入の比率	企業債償還元金 (%)	36.05	36.66	34.88	35.11	29.34	↗	
	企業債利息 (%)	14.85	13.71	12.30	11.25	8.74	↗	
	企業債元利償還金 (%)	50.90	50.37	47.18	46.36	38.08	↗	
	職員給与費 (%)	10.78	10.22	9.53	8.47	12.88	↘	

※29年度との比較の欄において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$\frac{\text{処理区域内人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100$	行政区域内人口に占める処理区域内人口の割合で、当該事業の整備状況を表すもの。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{水洗化人口}}{\text{処理区域内人口}} \times 100$	処理区域内人口のうち、下水道に接続している人口の割合。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間汚水処理水量}} \times 100$	汚水処理水量のうち収益につながった水量の割合を示す。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{汚水処理費} - (\text{材料売却原価等} + \text{特別損失})}{\text{年間有収水量}}$	汚水を1 m <sup>3</sup> 処理するのにいくらの費用を要するかをみる指標。
$\frac{\text{汚水処理費 (維持管理費)}}{\text{年間有収水量}}$	汚水処理原価のうち維持管理費分。
$\frac{\text{汚水処理費 (資本費)}}{\text{年間有収水量}}$	汚水処理原価のうち資本費分。
$\frac{\text{使用料収入}}{\text{年間有収水量}}$	汚水1 m <sup>3</sup> の販売価格がいくらかをみる指標。
$\frac{\text{使用料収入}}{\text{汚水処理経費}} \times 100$	汚水処理費用のうち使用料で賄われた割合を示す。比率は、100%以上が好ましい。
$\frac{\text{汚水処理費 (維持管理費)}}{\text{処理区域内人口}}$	事務の効率性をみる指標であり、処理区域内人口1人あたりにかかっている維持管理費を示す。
$\frac{\text{汚水処理費 (資本費)}}{\text{処理区域内人口}}$	事務の効率性をみる指標であり、処理区域内人口1人あたりにかかっている資本費を示す。
$\frac{\text{汚水処理費 (管理運営費)}}{\text{処理区域内人口}}$	事務の効率性をみる指標であり、処理区域内人口1人あたりにかかる管理運営費を示す。
$\frac{\text{処理区域内人口}}{\text{職員数 (汚水処理分)}}$	職員の労働生産性をみるものであり、職員が適正な規模になっているかどうかを示す。
$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{職員数 (汚水処理分)}}$	同上
$\frac{\text{使用料収入}}{\text{職員数 (汚水処理分)}}$	同上
$\frac{\text{企業債償還元金 (汚水処理分)}}{\text{当年度減価償却費 (汚水処理分)}} \times 100$	企業債元金(汚水処理分)が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を示す。比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債償還元金 (汚水処理分)}}{\text{使用料収入}} \times 100$	下水道使用料に占める企業債償還額(汚水処理分)の割合を示す。指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債利息 (汚水処理分)}}{\text{使用料収入}} \times 100$	下水道使用料に占める企業債利息(汚水処理分)の割合を示す。指標は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債元利償還金 (汚水処理分)}}{\text{使用料収入}} \times 100$	下水道使用料に占める企業債元利償還額(汚水処理分)の割合を示す。指標は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{職員給与費 (汚水処理分)}}{\text{使用料収入}} \times 100$	下水道使用料に占める職員給与費(汚水処理分)の割合を示す。指標は、低いほど好ましい。

## (資産・資本金関係等)

項 目		年 度						29年度 との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度		
構 成 比 率	固定資産構成比率 (%)	97.38	97.14	97.37	96.73	96.35	↗	
	固定負債構成比率 (%)	21.09	20.07	20.00	20.48	21.40	↘	
	自己資本構成比率 (%)	76.88	77.70	77.94	76.97	76.51	↘	
財 務 比 率	固定資産対長期資本比率 (%)	99.40	99.36	99.41	99.26	98.40	↗	
	流動比率 (%)	129.03	128.12	128.23	128.22	174.96	↗	
	当座比率 (%)	128.78	127.86	127.98	128.08	168.48	↗	
	現金比率 (%)	94.00	101.01	97.99	101.13	132.11	↗	
	不良債務比率 (%)	—	—	—	—	—	—	
回 転 率	自己資本回転率 (回)	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	→	
	固定資産回転率 (回)	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	→	
	流動資産回転率 (回)	1.82	1.54	1.57	1.49	1.41	↘	
	未収金回転率 (回)	4.95	6.47	7.10	6.77	6.73	↘	
	減価償却率 (%)	3.51	3.51	3.57	3.63	3.66	—	
そ の 他	営業収支比率 ※営業収益対営業費用比率 (%)	74.36	74.95	76.45	77.38	86.51	↗	
	利子負担率 (%)	2.66	2.58	2.36	2.10	1.84	↗	
	職員1人あたりの 有形固定資産 (千円)	1,073,619	1,063,657	1,083,061	1,130,236	1,156,039	—	

※29年度との比較の欄において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	事業の財産構成の適正化をみる。比率は、低いほど好ましいが、「施設事業」ともいわれる下水道事業では、一般的に高い傾向にある。
$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	事業の負債構成の適正化をみる。比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	資本中の自己資本の割合をみる。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	固定資産に占める調達原資の適合関係を示す。比率は、100%以下が好ましい。
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。公営企業では、100%以上であることが必要とされ、200%以上が好ましい。
$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき当座資産が十分にあるかを示す。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	即時支払能力をみる。比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{流動負債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}} \times 100$	営業収益に対する不良債務の比率をみる。比率が高いほど企業の経営が悪化していることを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託事業収益}) \div \frac{\text{期首} \cdot \text{期末資本金} + \text{期首} \cdot \text{期末剰余金} + \text{期首} \cdot \text{期末評価差額等} + \text{期首} \cdot \text{期末繰延収益}}{2}$	自己資本の活動能力を示す。指標は、高いほど投下資本に比べて営業活動が活発なことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託事業収益}) \div \frac{\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}}{2}$	営業収益に投下された固定資産の利用状況の適否をみる。指数の低いことは、固定資産の利用度が低いことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託事業収益}) \div \frac{\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}}{2}$	流動資産に占める営業収益の割合を示す。指標は、高いほど好ましい。
$(\text{営業収益} - \text{受託事業収益}) \div \frac{\text{期首} \cdot \text{期末未収金} - \text{期首} \cdot \text{期末貸倒引当金}}{2}$	未収金の回収速度を示す。指標は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却額}} \times 100$	固定資産に投下された資本の回収状況を示す。
$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{\text{営業費用} - \text{受託事業費}} \times 100$	経常収益と経常費用の比率を表したもので、100%未満であると経常収支が赤字であることを示す。
$\frac{\text{支払利息及び企業債取扱諸費}}{\text{企業債} + \text{他会計借入金} + \text{一時借入金} + \text{リース債務}} \times 100$	負債に占める支払利息の負担の割合を示す。率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{総職員数}} \div 1,000$	職員の労働生産性をみるものであり、職員数が適正な規模になっているかを示す。

## (9) 企業債利率別集計表

### 公共下水道事業債

(単位：円)

利 率	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高
1%未満	4,410,500,000	0	0	4,410,500,000
1%以上2%未満	5,282,300,000	178,418,893	973,065,770	4,309,234,230
2%以上3%未満	10,316,500,000	402,381,690	3,898,076,087	6,418,423,913
3%以上4%未満	1,639,700,000	81,672,726	1,120,186,921	519,513,079
4%以上5%未満	2,637,000,000	155,966,133	2,215,785,321	421,214,679
5%以上6%未満	765,000,000	49,668,794	652,894,363	112,105,637
6%以上	1,346,600,000	98,459,721	1,235,929,650	110,670,350
合 計	26,397,600,000	966,567,957	10,095,938,112	16,301,661,888

### 流域下水道事業債

(単位：円)

利 率	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高
1%未満	735,200,000	3,916,657	41,208,228	693,991,772
1%以上2%未満	1,530,400,000	44,192,714	369,461,105	1,160,938,895
2%以上3%未満	1,845,200,000	72,111,796	676,540,504	1,168,659,496
3%以上4%未満	377,000,000	18,697,495	256,510,527	120,489,473
4%以上5%未満	788,600,000	45,355,152	641,018,743	147,581,257
5%以上6%未満	315,300,000	19,891,293	261,868,120	53,431,880
6%以上	570,900,000	40,903,952	513,324,325	57,575,675
合 計	6,162,600,000	245,069,059	2,759,931,552	3,402,668,448

### 総 合 計

(単位：円)

	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高
合 計	32,560,200,000	1,211,637,016	12,855,869,664	19,704,330,336

## (10) 流域下水道維持管理負担金

### ・ 荒川右岸流域下水道維持管理負担金単価の推移

(単位：円/㎥)

年 度	単 価
昭和56年度 ～ 昭和60年度	37円
昭和61年度 ～ 昭和63年度	37円
平成元年度 ～ 平成5年度	25円
平成6年度 ～ 平成10年度	32円
平成11年度 ～ 平成15年度	32円
平成16年度 ～ 平成20年度	32円
平成21年度	32円
平成22年度 ～ 平成26年度	32円
平成27年度 ～ 平成30年度	32円

※ 平成元年度以降は消費税を含む。

### ・ 県内流域下水道維持管理負担金

(単位：円/㎥)

流 域 名	単 価
荒川左岸南部	36円
荒川左岸北部	38円
荒川右岸	32円
中川	40円
古利根川	78円
荒川上流	92円
市野川	87円
利根川右岸	72円

(税込み)

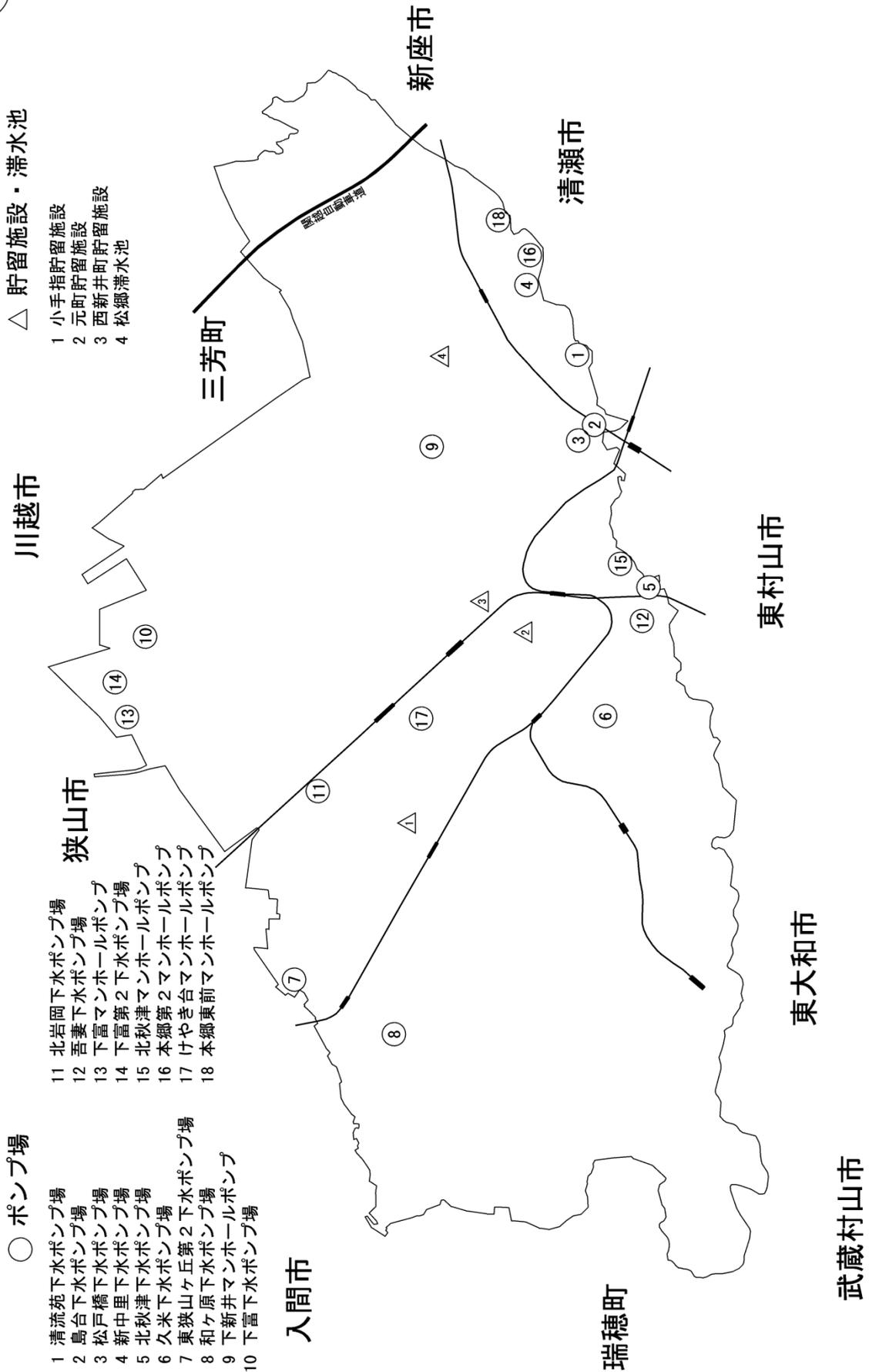
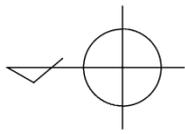


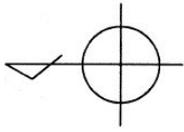
## 3 施設の概要

(1) 所沢市の主な下水道施設配置図	117
(2) 施設別概要	
《ポンプ場》	119
《貯留施設・滞水池》	119
《調整池》	120
《その他の施設》	121
(3) 下水道処理区域図	122



# (1) 所沢市の主な下水道施設配置図





□ 調整池

- 1 中央公園調整池
- 2 上砂公園調整池
- 3 桃の木公園調整池
- 4 中道公園調整池
- 5 中砂公園調整池
- 6 泉町調整池
- 7 ネオポリス調整池
- 8 北野雨水ポンプ場
- 9 三ヶ島工業団地調整池東
- 10 三ヶ島工業団地調整池西
- 11 山の上公園調整池
- 12 東桃木窪公園調整池
- 13 荒幡調整池
- 14 山口調整池
- 15 ユネスコホームランド調整池
- 16 中新井調整池
- 17 郊外マーンション調整池
- 18 フラワーヒル調整池
- 19 三ヶ島グリーンヒル調整池
- 20 中富調整池

川越市

狭山市

三芳町

新座市

清瀬市

東村山市

東大和市

武蔵村山市

入間市

瑞穂町

□ 調整池

- 21 砂川堀北野調整池(第1、第2、第3)
- 22 第二つばき苑調整池
- 23 松郷ミニ工業団地調整池
- 24 榑峰1号調整池
- 25 榑峰2号調整池
- 26 榑峰3号調整池
- 27 榑峰4号調整池
- 28 榑峰5号調整池
- 29 松が丘調整池
- 30 中水川台公園調整池
- 31 小手指南1号調整池
- 32 小手指南2号調整池
- 33 東狭山ヶ丘中央公園調整池
- 34 後久保公園調整池

◎ その他の施設

- 1 せせらぎ水路上流施設(ろ過施設)
- 2 せせらぎ水路下流施設(循環施設)

## (2) 施設別概要

### 《ポンプ場》

	施設名	所在地	ポンプ能力	
			吐出量 ( $\text{m}^3/\text{分}$ )	出力 (Kw)
1	清流苑下水ポンプ場	大字下安松	1.10	3.70
2	島台下水ポンプ場	大字上安松	0.64	1.50
3	松戸橋下水ポンプ場	大字上安松	0.10	0.40
4	新中里下水ポンプ場	大字本郷	0.95	1.50
5	北秋津下水ポンプ場	大字北秋津	0.50	2.20
6	久米下水ポンプ場	大字久米	0.90	3.70
7	東狭山ヶ丘第2下水ポンプ場	東狭山ヶ丘一丁目	0.40	5.50
8	和ヶ原下水ポンプ場	和ヶ原一丁目	0.62	3.70
9	下新井マンホールポンプ	大字下新井	0.18	1.50
10	下富下水ポンプ場	大字下富	1.20	5.50
11	北岩岡下水ポンプ場	岩岡町	0.60	3.70
12	吾妻下水ポンプ場	大字久米	0.67	1.50
13	下富マンホールポンプ	大字下富	1.66	3.70
14	下富第2下水ポンプ場	大字下富	1.80	7.50
	〃 (雨水ポンプ)	〃	5.50	22.00
15	北秋津マンホールポンプ	大字北秋津	0.145	0.40
16	本郷第2マンホールポンプ	大字本郷	0.50	5.50
17	けやき台マンホールポンプ	けやき台二丁目	0.19	1.50
18	本郷東前マンホールポンプ	大字本郷	0.24	3.70

### 《貯留施設・滞水池》

	施設名	所在地	貯留量 ( $\text{m}^3$ )	ポンプ能力	
				吐出量 ( $\text{m}^3/\text{分}$ )	出力 (Kw)
1	小手指貯留施設	小手指町一丁目	1,700	0.60	3.70
2	元町貯留施設	元町	100	0.213	1.50
3	西新井町貯留施設	並木一丁目	700	0.49	2.20
4	松郷滞水池	大字松郷	1,600	0.835	2.20

## 《調整池》

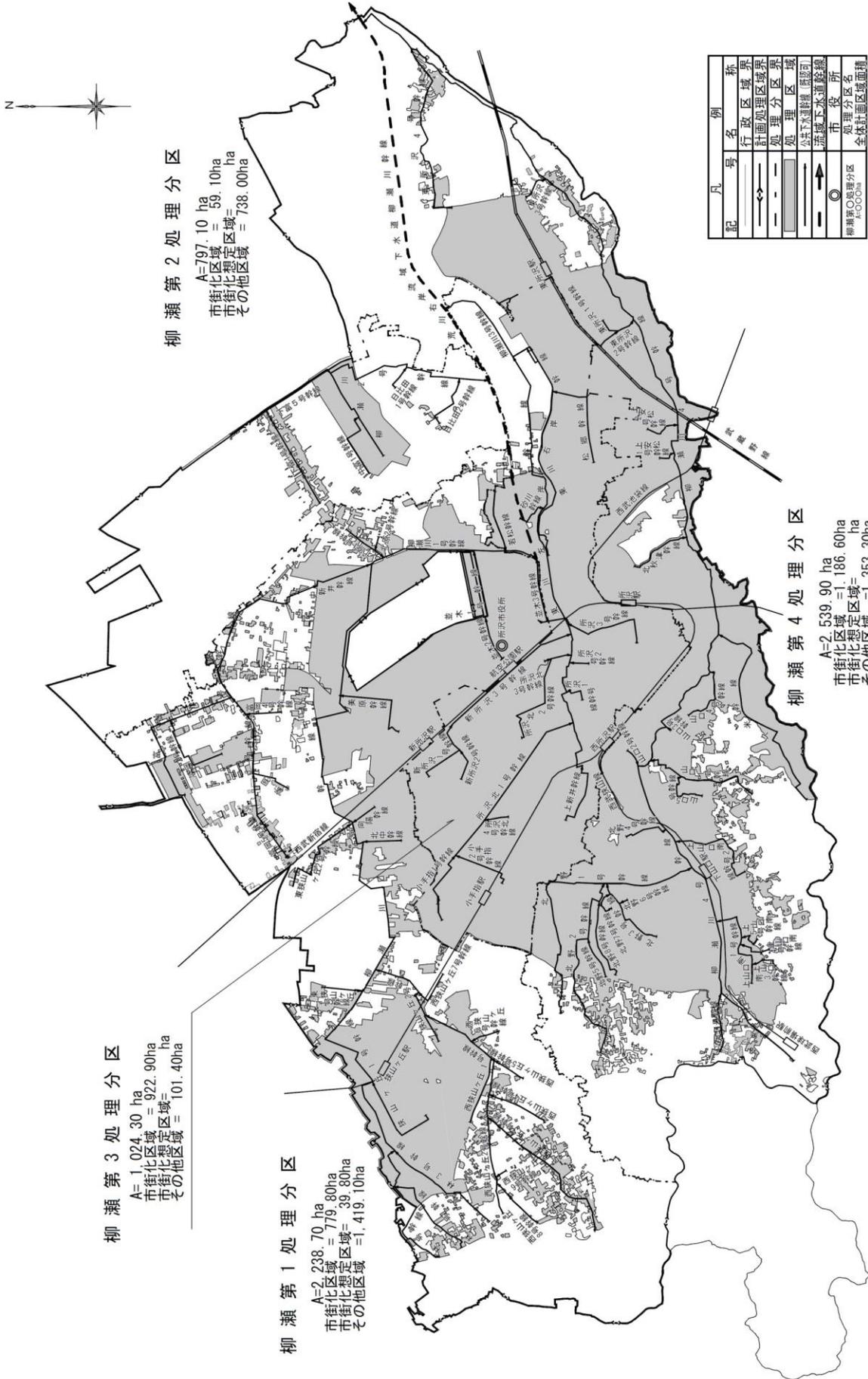
	施設名	所在地	貯留量 (m <sup>3</sup> )	敷地面積 (m <sup>2</sup> )	ポンプ能力	
					吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	出力 (Kw)
1	中央公園調整池	緑町一丁目	11,700	3,091	20.70	55.00
2	上砂公園調整池	緑町四丁目	3,740	723	4.60	7.50
3	桃の木公園調整池	緑町三丁目	2,270	520	4.00	11.00
4	中道公園調整池	緑町三丁目	1,400	371	2.50	7.50
5	中砂公園調整池	緑町四丁目	1,120	343	2.10	5.50
6	泉町調整池	泉町	1,000	310	1.70	5.50
7	ネオポリス調整池	大字下富	4,948	4,430	12.00	11.00
8	北野雨水ポンプ場	北野新町一丁目	-	98	17.55	22.00
9	三ヶ島工業団地調整池東	林一丁目	2,138	1,386	0.285	2.20
10	三ヶ島工業団地調整池西	林一丁目	2,626	2,650	0.285	2.20
11	山の上公園調整池	喜多町	1,120	367	3.00	15.00
12	東桃木窪公園調整池	上新井五丁目	1,800	514	1.25	5.57
13	荒幡調整池	大字山口	296	188	-	-
14	山口調整池	大字山口	6,500	1,828	-	-
15	ユネスコホームランド調整池	大字上山口	3,007	1,003	-	-
16	中新井調整池	中新井三丁目	7,806	1,474	-	-
17	郊外マンション調整池	大字神米金	3,238	2,491	-	-
18	フラワーヒル調整池	大字下富	9,052	9,053	-	-
19	三ヶ島グリーンヒル調整池	北野二丁目	936	1,742	-	-
20	中富調整池	中富南四丁目	44,000	7,547	-	-
21	砂川堀北野調整池(第1、第2、第3)	北野新町二丁目	57,000	36,406	-	-
22	第二つばき苑調整池	小手指元町二丁目	2,271	1,155	-	-
23	松郷ミニ工業団地調整池	大字松郷	1,524	877	-	-
24	椿峰1号調整池	小手指南三丁目	20,000	1,795	-	-
25	椿峰2号調整池	大字山口	1,425	1,459	-	-
26	椿峰3号調整池	大字山口	2,490	1,601	-	-
27	椿峰4号調整池	大字山口	870	399	-	-
28	椿峰5号調整池	大字上山口	1,100	572	-	-

29	松が丘調整池	松が丘一丁目	66,000	13,882	-	-
30	中氷川台公園調整池	大字山口	162	79	-	-
31	小手指南1号調整池	小手指南四丁目	5,544	1,993	-	-
32	小手指南2号調整池	小手指南四丁目	15,306	5,003	-	-
33	東狭山ヶ丘中央公園調整池	東狭山ヶ丘一丁目	3,500	1,451	-	-
34	後久保公園調整池	大字上山口	377	92	-	-

### 《その他の施設》

	施設名	所在地	ポンプ能力	
			吐出量 ( $\text{m}^3/\text{分}$ )	出力 (Kw)
1	せせらぎ水路上流施設 (ろ過施設)	青葉台	0.985	3.70
			1.00	3.70
			1.52	7.50
			0.50	11.00
			0.10	0.40
2	せせらぎ水路下流施設 (循環施設)	青葉台	1.36	5.50
			0.30	0.75

(3) 下水道処理区域図



## 4 下水道使用料等

(1) 排水設備指定工事店の指定申請手数料	123
(2) 排水設備工事責任技術者の登録申請手数料	123
(3) 下水道使用料体系	123
(4) 下水道使用料の変遷	124
(5) 下水道事業受益者負担金単位負担金額	126
(6) 公共下水道事業分担金の額	126
(7) 県内他市との下水道使用料比較	127



### (1) 排水設備指定工事店の指定申請手数料

(平成30年4月1日現在)

1件につき	新規	10,000円
	更新	5,000円

※更新手続きは5年に1度必要となります。

### (2) 排水設備工事責任技術者の登録申請手数料

(平成30年4月1日現在)

1件につき	新規	2,000円
	更新	1,000円

※更新手続きは5年に1度必要となります。

### (3) 下水道使用料体系

(税込み：1か月、平成30年4月1日現在 消費税8%)

用途	基本使用料		超過使用料(1m <sup>3</sup> につき)	
	排水量	金額	排水量	金額
一般用	10m <sup>3</sup> 以下	712.80円	10m <sup>3</sup> 超 20m <sup>3</sup> 以下	89.64円
			20m <sup>3</sup> 超 30m <sup>3</sup> 以下	115.56円
			30m <sup>3</sup> 超 50m <sup>3</sup> 以下	135.00円
			50m <sup>3</sup> 超 200m <sup>3</sup> 以下	160.92円
			200m <sup>3</sup> 超 500m <sup>3</sup> 以下	187.92円
			500m <sup>3</sup> 超 1,000m <sup>3</sup> 以下	220.32円
			1,000m <sup>3</sup> 超	252.72円
公衆浴場用	100m <sup>3</sup> 以下	2,160.00円	100m <sup>3</sup> 超	32.40円
臨時用	10m <sup>3</sup> 以下	2,527.20円	10m <sup>3</sup> 超	252.72円

※下水道使用料は、上記の表に定める基本使用料と超過使用料との合計額(1か月の総額に小数点以下の端数が生じた場合は切り捨てる。)となります。

下水道使用料=基本使用料+超過使用料

(4) 下水道使用料の変遷

※ 消費税施行後は税込表示

(昭和34年3月13日～昭和40年3月31日)

区分 実施年月日	水道汚水	井戸汚水	し尿(1箇につき)		
		排水量1m <sup>3</sup> につき	水洗式大便器	水洗式小便器	水洗式大便小便兼用器
昭和34年 3月13日	上水道使用料 算定額の6/10	円 8	円 50	円 20	円 70

(昭和40年4月1日～昭和52年6月30日)

区分 実施年月日	一般用		公衆浴場用		臨時用	
	基本排水量	排水量1m <sup>3</sup> 増すごとに	基本排水量	排水量1m <sup>3</sup> 増すごとに	基本排水量	排水量1m <sup>3</sup> 増すごとに
	8m <sup>3</sup> まで	—	100m <sup>3</sup> まで	—	8m <sup>3</sup> まで	—
昭和40年 4月 1日	円 108	円 15	円 700	円 8	円 150	円 20

(昭和52年7月1日～昭和57年1月31日)

区分 実施年月日	一般用					
	基本使用量	超過使用量(1m <sup>3</sup> 増すごとに)				
	10m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	50m <sup>3</sup> を超え 200m <sup>3</sup> までの分	200m <sup>3</sup> を超え 500m <sup>3</sup> までの分
昭和52年 7月 1日	円 150	円 20	円 30	円 40	円 50	円 55

(昭和57年2月1日～)

区分 実施年月日	一般用					
	基本使用料	超過使用料(1m <sup>3</sup> 増すごとに)				
	10m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの分	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	50m <sup>3</sup> を超え 200m <sup>3</sup> までの分	200m <sup>3</sup> を超え 500m <sup>3</sup> までの分
昭和57年 2月 1日	円 300	円 40	円 50	円 60	円 75	円 90
平成元年 8月 1日 ※ 消費税転嫁	円 309.00	円 41.20	円 51.50	円 61.80	円 77.25	円 92.70
平成 5年 4月 1日	円 442.90	円 56.65	円 72.10	円 87.55	円 108.15	円 128.75
平成 9年 4月 1日 ※ 消費税転嫁	円 451.50	円 57.75	円 73.50	円 89.25	円 110.25	円 131.25
平成25年 4月 1日	円 549.15	円 69.30	円 89.25	円 108.15	円 133.35	円 159.60
平成26年 4月 1日 ※ 消費税転嫁	円 564.84	円 71.28	円 91.80	円 111.24	円 137.16	円 164.16
平成30年 4月 1日	円 712.80	円 89.64	円 115.56	円 135.00	円 160.92	円 187.92

※水洗便所を使用するものに対しては左記に定めるもののほか次の使用料を徴収する。  
(昭和44年4月1日付改正により徴収廃止)

大便器 (1個につき)	小便器 (1個につき)	大小便兼用器 (1個につき)
円 50	円 20	円 70

	公衆浴場用		臨時用	
	基本使用量	超過使用量 (1m <sup>3</sup> 増すごとに)	基本使用量	超過使用量 (1m <sup>3</sup> 増すごとに)
500m <sup>3</sup> を 超える分	100m <sup>3</sup> まで	100m <sup>3</sup> を 超える分	10m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> を 超える分
円 65	円 1,000	円 15	円 650	円 65

	公衆浴場用		臨時用	
	基本使用料	超過使用料 (1m <sup>3</sup> 増すごとに)	基本使用料	超過使用料 (1m <sup>3</sup> 増すごとに)
500m <sup>3</sup> を超え 1,000m <sup>3</sup> までの分	1,000m <sup>3</sup> を 超える分	100m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> を 超える分
円 110	円 135	円 2,000	円 1,350	円 135
円 113.30	円 139.05	円 2,060.00	円 1,390.50	円 139.05
円 154.50	円 180.25	円 2,060.00	円 1,802.50	円 180.25
円 157.50	円 183.75	円 2,100.00	円 1,837.50	円 183.75
円 191.10	円 222.60	円 2,100.00	円 2,226.00	円 222.60
円 196.56	円 228.96	円 2,160.00	円 2,289.60	円 228.96
円 220.32	円 252.72	円 2,160.00	円 2,527.20	円 252.72

### (5) 下水道事業受益者負担金単位負担金額

負担区名		単位負担金額	公告年度
所沢第1負担区(1次)		122円/m <sup>2</sup>	昭和44年度
所沢第1負担区(2次)		122円/m <sup>2</sup>	昭和47年度
所沢第2負担区		122円/m <sup>2</sup>	昭和48年度
流域第1負担区	柳瀬第4処理分区第1負担区	328円/m <sup>2</sup>	昭和57年度
流域第2負担区	柳瀬第4処理分区第2負担区	476円/m <sup>2</sup>	昭和61年度
	柳瀬第1処理分区第1負担区	476円/m <sup>2</sup>	昭和61年度
流域第3負担区	柳瀬第4処理分区第3負担区	488円/m <sup>2</sup>	平成元年度
	柳瀬第1処理分区第2負担区	488円/m <sup>2</sup>	平成元年度
流域第4負担区		700円/m <sup>2</sup>	平成11年度
流域第5負担区		1,000円/m <sup>2</sup>	平成15年度
流域第6負担区		1,000円/m <sup>2</sup>	平成20年度
流域第7負担区		1,030円/m <sup>2</sup>	平成27年度

### (6) 公共下水道事業分担金の額

(平成30年4月1日現在)

	金額	対象年度
土地 1m <sup>2</sup> あたり	1,000円	平成15年度～平成26年度
土地 1m <sup>2</sup> あたり	1,030円	平成27年度～

## (7) 県内他市との下水道使用料比較

平成30年4月1日現在（税込）

団 体 名	1 か月 1 0 m <sup>3</sup> 使用料	団 体 名	1 か月 1 0 m <sup>3</sup> 使用料
朝 霞 市	5 4 0 円	行 田 市	8 6 4 円
ふ じ み 野 市	5 7 6 円	久 喜 市	8 6 4 円
和 光 市	5 9 1 円	北 本 市	8 6 4 円
蕨 市	6 5 8 円	熊 谷 市	8 7 4 円
川 越 市	7 0 2 円	草 加 市	8 8 5 円
富 士 見 市	7 0 2 円	さ い た ま 市	9 0 2 円
所 沢 市	7 1 2 円	上 尾 市	9 0 7 円
狭 山 市	7 1 2 円	坂戸、鶴ヶ島下水道組合	9 1 8 円
三 郷 市	7 5 6 円	東 松 山 市	9 1 8 円
入 間 市	7 5 6 円	加 須 市	9 2 5 円
幸 手 市	7 5 6 円	八 潮 市	9 2 8 円
桶 川 市	7 5 6 円	志 木 市	9 7 2 円
秩 父 市	7 5 6 円	鴻 巣 市	1, 0 2 6 円
戸 田 市	7 6 6 円	白 岡 市	1, 0 2 8 円
新 座 市	7 9 9 円	春 日 部 市	1, 0 3 6 円
川 口 市	8 2 5 円	越 谷 市	1, 1 3 4 円
本 庄 市	8 6 4 円	日 高 市	1, 1 9 8 円
蓮 田 市	8 6 4 円	飯 能 市	1, 2 7 4 円
羽 生 市	8 6 4 円	深 谷 市	1, 2 9 6 円
吉 川 市	8 6 4 円	団 体 平 均	8 6 2 円



# 5 資 料

- (1) 流域下水道流入下水水質調書 ..... 129
- (2) 下水道事業のあゆみ ..... 133
- (3) マンホール蓋デザインの種類(現在使用中) ... 136
- (4) デザインマンホール蓋設置箇所 ..... 137



# (1) 流域下水道流入下水水質調書

※ 柳瀬川幹線については118ページ『(3)下水道処理区域図』を参照

流域幹線名	柳瀬川幹線	接続個所番号	柳瀬川第1号
試料採水年月日	平成30年10月25日～平成30年10月26日	処理分区	柳瀬第1処理分区
実測下水量	27,023m <sup>3</sup> /日	使用承認下水量	34,931m <sup>3</sup> /日
水質分析項目	単位	流入下水の水質	水質分析年月日
外観	—	濃灰黄色	平成30年10月26日
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	23	平成30年10月26日
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2	平成30年10月26日
生物学的酸素要求量	mg/L	160	平成30年10月31日
化学的酸素要求量 (酸性法)	mg/L	110	平成30年10月26日
浮遊物質	mg/L	150	平成30年10月29日
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	20	平成30年11月9日
窒素含有量	mg/L	35	平成30年10月30日
燐含有量	mg/L	3.5	平成30年10月30日
沃素消費量	mg/L	<10	平成30年10月26日
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	平成30年10月31日
シアン化合物	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
有機燐化合物	mg/L	<0.1	平成30年11月7日
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年10月29日
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年11月2日
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	平成30年11月8日
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	平成30年10月26日
四塩化炭素	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	平成30年10月26日
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	平成30年10月26日
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	平成30年10月26日
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	平成30年10月26日
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
チウラム	mg/L	<0.006	平成30年11月6日
シマジン	mg/L	<0.003	平成30年11月6日
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	平成30年11月6日
ベンゼン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
ほう素及びその化合物	mg/L	<1	平成30年10月31日
ふつ素及びその化合物	mg/L	<0.8	平成30年10月26日
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
フェノール類	mg/L	<0.5	平成30年10月26日
銅及びその化合物	mg/L	<0.3	平成30年10月31日
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
クロム及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
ダイオキシン類	pg/L	—	—

流域幹線名	柳瀬川幹線	接続個所番号	柳瀬川第2号
試料採水年月日	平成30年10月25日～平成30年10月26日	処理分区	柳瀬第2処理分区
実測下水量	1,714.6m <sup>3</sup> /日	使用承認下水量	2,068m <sup>3</sup> /日
水質分析項目	単位	流入下水の水質	水質分析年月日
外観	—	濃灰黄色	平成30年10月26日
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	25	平成30年10月26日
水素イオン濃度 (pH)	—	7.3	平成30年10月26日
生物学的酸素要求量	mg/L	150	平成30年10月31日
化学的酸素要求量 (酸性法)	mg/L	95	平成30年10月26日
浮遊物質質量	mg/L	120	平成30年10月29日
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	24	平成30年11月9日
窒素含有量	mg/L	36	平成30年10月30日
燐含有量	mg/L	3.6	平成30年10月30日
沃素消費量	mg/L	<10	平成30年10月26日
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	平成30年10月31日
シアン化合物	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
有機燐化合物	mg/L	<0.1	平成30年11月7日
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年10月29日
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年11月2日
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	平成30年11月8日
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	平成30年10月26日
四塩化炭素	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	平成30年10月26日
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	平成30年10月26日
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	平成30年10月26日
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	平成30年10月26日
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
チウラム	mg/L	<0.006	平成30年11月6日
シマジン	mg/L	<0.003	平成30年11月6日
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	平成30年11月6日
ベンゼン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
ほう素及びその化合物	mg/L	<1	平成30年10月31日
ふつ素及びその化合物	mg/L	<0.8	平成30年10月26日
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
フェノール類	mg/L	<0.5	平成30年10月26日
銅及びその化合物	mg/L	<0.3	平成30年10月31日
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
クロム及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
ダイオキシン類	pg/L	0.017	平成30年11月12日

流域幹線名	柳瀬川幹線	接続個所番号	柳瀬川第3号
試料採水年月日	平成30年10月25日～平成30年10月26日	処理分区	柳瀬川第3処理分区
実測下水量	29,019m <sup>3</sup> /日	使用承認下水量	47,836m <sup>3</sup> /日
水質分析項目	単位	流入下水の水質	水質分析年月日
外観	—	濃灰黄色	平成30年10月26日
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	23	平成30年10月26日
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2	平成30年10月26日
生物学的酸素要求量	mg/L	160	平成30年10月31日
化学的酸素要求量 (酸性法)	mg/L	97	平成30年10月26日
浮遊物質	mg/L	150	平成30年10月29日
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	24	平成30年11月9日
窒素含有量	mg/L	35	平成30年10月30日
燐含有量	mg/L	3.4	平成30年10月30日
沃素消費量	mg/L	<10	平成30年10月26日
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	平成30年10月31日
シアン化合物	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
有機燐化合物	mg/L	<0.1	平成30年11月7日
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年10月29日
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年11月2日
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	平成30年11月8日
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	平成30年10月26日
四塩化炭素	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	平成30年10月26日
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	平成30年10月26日
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	平成30年10月26日
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	平成30年10月26日
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
チウラム	mg/L	<0.006	平成30年11月6日
シマジン	mg/L	<0.003	平成30年11月6日
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	平成30年11月6日
ベンゼン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
ほう素及びその化合物	mg/L	<1	平成30年10月31日
ふつ素及びその化合物	mg/L	<0.8	平成30年10月26日
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
フェノール類	mg/L	<0.5	平成30年10月26日
銅及びその化合物	mg/L	<0.3	平成30年10月31日
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
クロム及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
ダイオキシン類	pg/L	—	—

流域幹線名	柳瀬川幹線	接続個所番号	柳瀬川第4号
試料採水年月日	平成30年10月25日～平成30年10月26日	処理分区	柳瀬第4処理分区
実測下水量	28,047m <sup>3</sup> /日	使用承認下水量	42,350m <sup>3</sup> /日
水質分析項目	単位	流入下水の水質	水質分析年月日
外観	—	濃灰黄色	平成30年10月26日
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	19	平成30年10月26日
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2	平成30年10月26日
生物学的酸素要求量	mg/L	140	平成30年10月31日
化学的酸素要求量 (酸性法)	mg/L	84	平成30年10月26日
浮遊物質	mg/L	120	平成30年10月29日
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	15	平成30年11月9日
窒素含有量	mg/L	32	平成30年10月30日
燐含有量	mg/L	2.9	平成30年10月30日
沃素消費量	mg/L	<10	平成30年10月26日
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	平成30年10月31日
シアン化合物	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
有機燐化合物	mg/L	<0.1	平成30年11月7日
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年10月29日
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	平成30年11月2日
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	平成30年11月8日
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	平成30年10月26日
四塩化炭素	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	平成30年10月26日
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	平成30年10月26日
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	平成30年10月26日
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	平成30年10月26日
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	平成30年10月26日
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	平成30年10月26日
チウラム	mg/L	<0.006	平成30年11月6日
シマジン	mg/L	<0.003	平成30年11月6日
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	平成30年11月6日
ベンゼン	mg/L	<0.01	平成30年10月26日
セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	平成30年10月31日
ほう素及びその化合物	mg/L	<1	平成30年10月31日
ふつ素及びその化合物	mg/L	<0.8	平成30年10月26日
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	平成30年10月26日
フェノール類	mg/L	<0.5	平成30年10月26日
銅及びその化合物	mg/L	<0.3	平成30年10月31日
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<1	平成30年10月31日
クロム及びその化合物	mg/L	<0.2	平成30年10月31日
ダイオキシン類	pg/L	—	—

## (2) 下水道事業のあゆみ

西 暦	和 暦	月	事 項
1956	昭和31年	5	既成市街地（約170ha）について認可を受ける
1957	昭和32年	2	既成市街地の公共下水道の工事に着手
1959	昭和34年	3	新所沢下水処理場新設の認可を受ける
		4	新所沢下水処理場運転開始
1962	昭和37年	4	所沢下水処理場新設の認可を受ける
1963	昭和38年	5	所沢下水処理場の建設（第1期工事）に着手
1964	昭和39年	6	新所沢下水処理場の変更認可を受ける
1965	昭和40年	4	下水道使用料改定
		11	所沢下水処理場のし尿系の運転を開始
1968	昭和43年	2	所沢処理区を約411haに拡大する変更認可を受ける、計画処理人口91,200人
		6	所沢下水処理場の運転を開始する。旧町市街地約176ha（計画処理人口45,000人）を処理区域として供用を開始
1969	昭和44年	1	所沢下水処理場の変更認可を受ける、計画処理人口100,000人
		4	下水道事業受益者負担に係る所沢第1負担区（1次）を公告
1970	昭和45年	12	市街化区域2,693ha全域を計画決定する
1972	昭和47年	3	所沢下水処理場の増設及び所沢処理区を約980haに拡大する変更認可を受ける、計画処理人口130,000人
		4	下水道事業受益者負担に係る所沢第1負担区（2次）を公告
		11	埼玉県が事業主体となっている荒川右岸流域下水道事業に参加
1973	昭和48年	4	下水道事業受益者負担に係る所沢第2負担区を公告
		5	流域関連公共下水道事業計画の新設の認可を受ける、流域関連計画処理区域約690ha、流域関連計画処理人口69,000人
		6	荒川右岸流域関連公共下水道幹線の工事に着手
1975	昭和50年	2	所沢基地返還により計画区域を約2,884haに拡大
		4	流域関連処理区域を約1,137haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口78,900人
1977	昭和52年	7	下水道使用料改定
1978	昭和53年	11	流域関連処理区域を約1,250haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理区域人口87,000人
1979	昭和54年	3	所沢下水処理場の第2・3期工事が完了し、処理場が完成
		4	流域関連処理区域を約1,629haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理区域人口120,300人
1980	昭和55年	3	所沢市コンポストセンターの認可を受ける
1981	昭和56年	10	所沢市コンポストセンターの工事に着手
1982	昭和57年	2	下水道使用料改定
		4	下水道事業受益者負担に係る流域第1負担区を公告
		6	流域関連処理区域の内容変更（柳瀬川3号幹線の追加）の認可を受ける
1983	昭和58年	4	荒川右岸流域下水道による下水処理を開始
		9	所沢市コンポストセンターの運転を開始
1984	昭和59年	3	下水道普及率50%を超える
1986	昭和61年	4	下水道事業受益者負担に係る流域第2負担区を公告
		8	流域関連処理区域を約1,880haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口131,860人
1987	昭和62年	12	新所沢駅西口浸水対策の認可を受ける
1988	昭和63年	2	新所沢駅西口浸水対策の雨水調整池の建設に着手

西 暦	和 暦	月	事 項
1989	平成元年	4	下水道事業受益者負担に係る流域第3負担区を公告
		5	流域関連処理区域を約1,939haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口136,580人
1991	平成3年	8	新所沢駅西口浸水対策の雨水調整池6箇所の建設が完了
1993	平成5年	4	下水道使用料改定
1994	平成6年	4	所沢下水処理場の名称を「所沢浄化センター」に変更
1996	平成8年	3	水辺環境づくりの一環として、青葉台に『せせらぎ水路』を建設
		5	所沢処理区を約930haとする変更認可を受ける、計画処理人口110,200人
			流域関連処理区域を約2,093haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口216,300人
1999	平成11年	4	下水道事業受益者負担に係る流域第4負担区を公告
2001	平成13年	3	所沢処理区域を約923haとする変更認可を受ける、計画処理人口113,800人
2002	平成14年	9	流域関連処理区域を約2,205haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口221,710人
2003	平成15年	3	市街化区域の下水道整備が概ね完了
		4	市街化調整区域の第1期下水道整備を開始
			下水道事業受益者負担に係る流域第5負担区を公告
			所沢市公共下水道事業分担金条例の施行
2006	平成18年	3	所沢処理区域の一部(松郷工業団地)約3.3haを流域関連処理区域の柳瀬第3処理分区へ編入する変更認可を受ける
			所沢処理区域約920ha・計画処理人口112,800人
			流域関連処理区域約2,209ha・計画処理人口221,710人
		10	合流式下水道緊急改善事業の工事に着手
2007	平成19年	3	流域関連処理区域を約2,351haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口236,790人
			下水道普及率90%を超える
2008	平成20年	4	市街化調整区域の第2期下水道整備を開始
			下水道事業受益者負担に係る流域第6負担区を公告
2010	平成22年	11	下水道総合地震対策事業の工事に着手
2011	平成23年	3	所沢市コンポストセンターの休止
2012	平成24年	2	所沢処理区域約920haを流域関連処理区域の柳瀬第3処理分区へ編入し、約3,270haとする変更認可を受ける。流域関連計画処理人口299,370人
		3	所沢浄化センターの運転停止
		4	下水道管理事務所の設置
2013	平成25年	3	所沢処理区域を流域関連処理区の柳瀬第3処理分区への編入に伴い所沢浄化センターの廃止の認可を受ける
		4	機構改革により上下水道部が発足
			地方公営企業法全部適用
			下水道使用料改定
2014	平成26年	3	流域関連処理区域を3,396haに拡大する変更認可を受ける、流域関連計画処理人口297,300人
			合流式下水道緊急改善事業が完了
		4	地方公営企業法等の改正に伴い、新たな会計制度を適用
2015	平成27年	3	緊急輸送道路、防災拠点等の排水を受ける特殊マンホール6か所を耐

西 曆	和 曆	月	事 項
2015	平成27年	4	震化 市街化調整区域の第3期下水道整備を開始
		9	埼玉西武ライオンズの球団キャラクター「レオ」と所沢市イメージマスコット「トコロん」のコラボマンホール蓋の設置を開始
2016	平成28年	4	下水道広報プラットフォームの企画するマンホールカード事業第一弾への参加
		10	内水（浸水）ハザードマップを更新
2017	平成29年	4	機構改革により上下水道局となる
		7	岩岡雨水1号幹線整備事業の工事に着手
2018	平成30年	3	下水道管理事務所が松郷から北秋津へ移転 下水道事業経営計画の策定
		4	下水道使用料改定 全国初のマンホール蓋を広告媒体とした有料広告事業を開始
		8	下水道広報プラットフォームの企画するマンホールカード事業第八弾への参加
		9	第一回所沢市下水道の日ポスター作品コンクールの実施
2019	平成31年	1	内水（浸水）ハザードマップを更新
		3	流域関連処理区域を3,489haに拡大する変更許可を受ける、流域関連計画処理人口290,700人

### (3) マンホール蓋デザインの種類 (現在使用中)

①



昭和34年度より設置が開始された鉄筋コンクリートの蓋。  
他種として中央に所沢市市章ではなく、「所」という文字が使用されているものもある。

⑤



平成26年度より中央の市章の部分が「ところん」にデザインされたマンホール蓋が使用される。「ところん」がカラーのものとカラーになっていない2種類の蓋がある。

②



昭和47年度より設置が開始された。日本全国でこのデザインのマンホール蓋が使用される。

⑥



平成26年度に上記⑤のマンホール蓋に加え、全面カラーの蓋も使用される。

③



平成元年度より市内の一部の歩道に「飛行機」「イチョウ」「ひばり」「茶畑」がデザインされたカラーマンホール蓋が使用される。

⑦



平成27年度より埼玉西武ライオンズのマスコット「レオ」とところんがコラボレーションしたマンホール蓋が使用される。

④

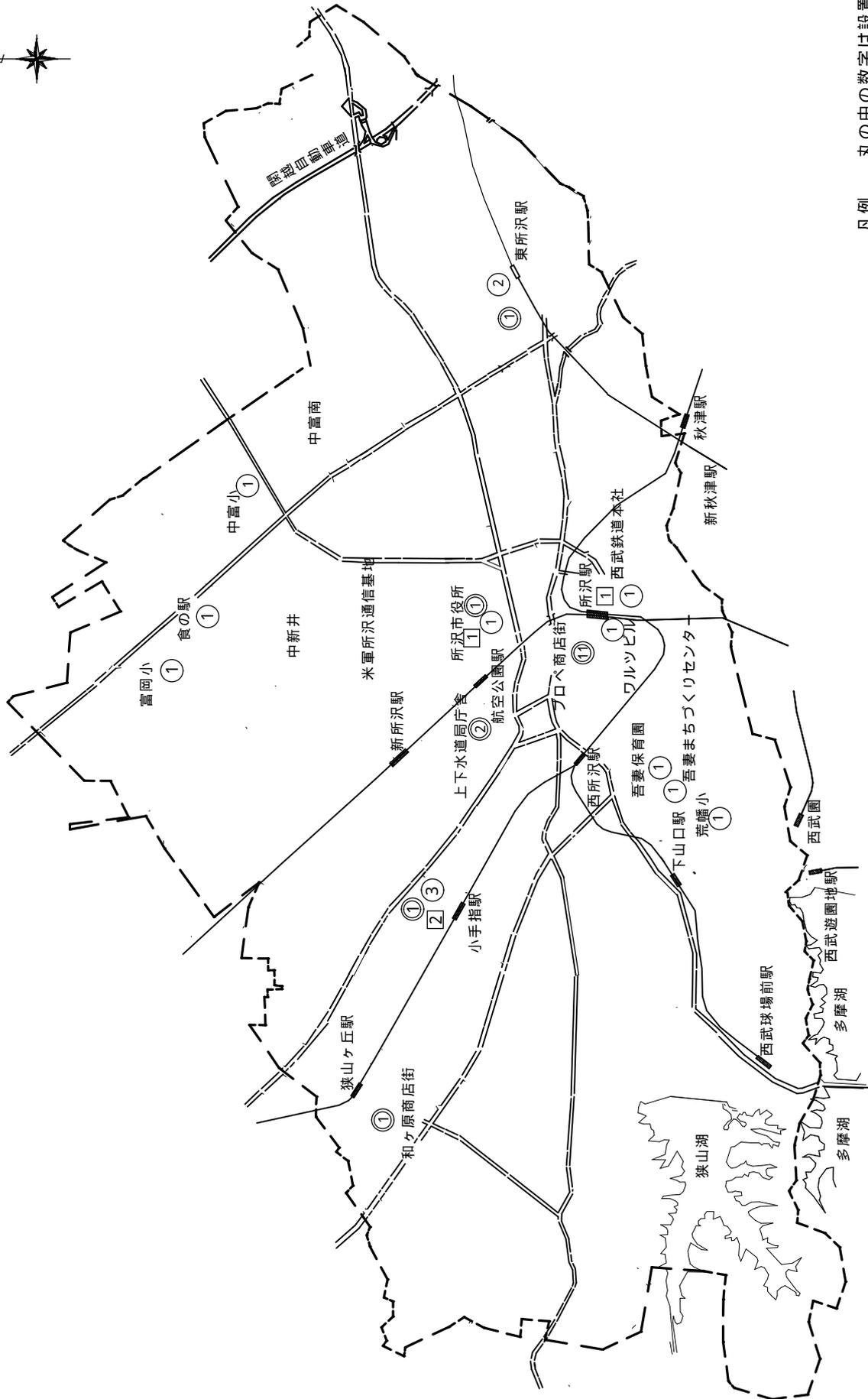


平成10年度より通常使用しているマンホール蓋のデザインも所沢市独自となる。



# (4) デザインマンホール蓋設置箇所

トコロんカラー、レオコラボ、ライナコラボのみ掲載



凡例 丸の中の数字は設置個数

◎	トコロんカラーマンホール
○	トコロん&レオコラボマンホール
□	トコロん&ライナコラボマンホール





TOKOROZAWA

## 平成 30 年度 上下水道事業年報

令和元年 1 1 月 発行

**編集発行**

〒359-1143

埼玉県所沢市宮本町二丁目21番4号

**所 沢 市 上 下 水 道 局**

電話 (04) 2921-1084 (総務課)



所沢市イメージマスコット

トコロん