

平成29年度

# 水道事業概要

佐倉市上下水道部



# 目 次

<b>1. 佐倉市水道事業の経緯</b>	
(1) 沿革 .....	1
(2) 拡張事業の経過 .....	3
<b>2. 平成29年度の事業概要</b>	
(1) 総括 .....	4
(2) 議会議決事項 .....	5
(3) 職員に関する事項 .....	5
(4) 工事 .....	6
<b>3. 組織</b>	
(1) 組織図 .....	8
(2) 事務分掌 .....	8
(3) 職員構成 .....	10
(4) 費目別職員給与費 .....	13
(5) 職員数の変遷 .....	15
<b>4. 施設</b>	
(1) 浄水場施設の概要 .....	16
(2) 電力使用状況 .....	19
(3) 消毒用次亜塩素酸ナトリウム使用状況 .....	21
(4) 口径別・布設年次別導水配水管延長 .....	22
<b>5. 業務</b>	
(1) 給水普及状況 .....	23
(2) 年度別配水量の状況 .....	24
(3) 最大配水日の浄水場別配水量経時推移 .....	25
(4) 浄水場別配水量 .....	26
(5) 月別取水量及び受水量 .....	27
(6) 取水・受水及び配水量グラフ（月別） .....	28
(7) 年度別配水量・取水量及び受水量 .....	29
(8) 有効水量・無効水量の状況 .....	30
(9) 平成29年度水量分析表 .....	31
(10) 口径別件数及び使用水量 .....	32
(11) 用途別件数及び使用水量 .....	34
(12) 用途別給水契約件数 .....	36

<b>6. 水道料金等</b>	
(1) 水道料金の変遷 -----	37
(2) 加入負担金の変遷 -----	39
(3) 業種別使用水量の状況 -----	40
(4) 水道料金徴収状況 -----	42
(5) 過年度水道料金徴収状況 -----	43
(6) 料金払込方法別契約件数 -----	43
(7) 加入負担金の状況 -----	44
(8) 手数料収入状況 -----	46
(9) 水道負担金経過一覧 -----	47
<b>7. 財 務</b>	
(1) 予算・決算対照表（平成28年度） -----	48
(2) 比較損益計算書 -----	49
(3) 比較貸借対照表 -----	51
(4) 資本的収入及び支出の状況 -----	53
(5) 要素別費用構成表 -----	54
(6) 受水費の状況 -----	55
(7) 有形固定資産明細書（平成28年度） -----	57
(8) 企業債明細書 -----	58
(9) 経営分析 -----	60
<b>8. 水 質</b>	
平成29年度南部浄水場系原水試験結果 -----	64
平成29年度志津浄水場系原水試験結果 -----	65
平成29年度上座浄水場系原水試験結果 -----	66
平成29年度着水井試験結果一覧表 -----	67
平成29年度浄水検査結果 -----	68
平成29年度印旛広域水道用水供給事業受水検査結果 -----	72
<b>9. 機動力</b>	
(1) 車両運搬具 -----	73
(2) 通信放送設備 -----	73
<b>10. 広 報</b>	
活動内容 -----	74

# 1. 佐倉市水道事業の経緯



## 1. 佐倉市水道事業の経緯

### (1) 沿革

本市水道事業の前身は、昭和初期に旧佐倉町を中心に営まれた私営水道で、佐倉市水道事業が創設されるまでの30年間にわたり、佐倉町民に生活用水を供給してきました。

昭和29年3月、町村合併により佐倉町、臼井町、根郷村、和田村、弥富村、志津村の2町4村が合併し、人口35,196人の佐倉市が誕生し、公営水道設置の要望が高くなったこともあり、昭和31年3月に佐倉市水道事業の認可申請を行い、同年7月に認可を受け、同年9月に、公営企業部を設置し、同年11月1日前述の水道施設を買収し、佐倉市水道事業が発足し、給水を開始しました。

第1次拡張事業計画では、計画給水人口を18,000人に、給水区域も佐倉臼井地区から志津地区の一部にも拡張し、また、計画1日最大給水量3,240 $\text{m}^3$ を目標に、昭和32年に着手しました。

昭和35年以降、高度成長期を迎え、本市にもその影響が人口増加という形で現われたため、第2次、第3次の拡張事業を実施しました。

その後も人口増加傾向は続き、昭和40年には施設の規模を約3倍にする第4次拡張事業がスタートし、計画給水人口を37,000人に、計画1日最大給水量を9,250 $\text{m}^3$ に拡大し、さらに昭和46年には、計画給水人口100,000人、計画1日最大給水量43,000 $\text{m}^3$ の第6次拡張事業を開始し、大規模な宅地開発にも対応してきました。

この間、財団法人佐倉市振興協会が経営していた佐倉市根郷簡易水道事業を統合し、昭和51年3月の竣工時には、佐倉、臼井、南部、志津の4浄水場を備え、配水管の整備等、市街化区域全体を給水区域とした形態を整え、浄水供給から検針、料金集金と一貫したものとなりました。

第6次拡張事業竣工後も都市化は進み、計画給水人口100,000人の見直しが必要となり、第7次拡張事業(7括)が昭和57年2月からスタートしました。

計画給水区域を佐倉市全域に拡張し、計画給水人口を196,000人、計画1日最大給水量を84,500 $\text{m}^3$ に増加させ、水源の種別を地下水と浄水受水の2種類とする、総事業費150億円の事業計画です。

7括の特徴は、印旛広域水道用水供給事業との整合性を図りながら事業を進めているところです。これは、昭和49年に千葉県公害防止条例により、地下水採取規制地域に指定され、以降増加する需要分についてはすべて、表流水で賄うことになったことによるものです。それまでの拡張工事のように、取水、浄水、配水施設等の能力拡大と管路整備を行うだけでなく、既設浄水場の統廃合を行い、志津浄水場と南部浄水場、及び新設の上座浄水場の3浄水場で、佐倉市全域の水需要に対応することになりました。

上座浄水場は、昭和58年12月に給水を開始しました。また、志津、南部浄水場には、

地下水と表流水を混合する混合井を設置し、昭和 60 年 4 月から南部浄水場で、昭和 61 年 4 月から志津浄水場で、それぞれ印旛広域水道用水供給事業からの受水を開始しています。

また、本市水道事業では、昭和 50 年代より給水区域内で濁り水の発生が相次ぎ、生活用水に支障をきたしていました。調査の結果、鉄イオン・マンガンイオンが原因であると判明したため、昭和 62 年 5 月に第 7 次拡張事業の変更認可を受けて、浄水方法の変更を行い、各浄水場に除鉄・除マンガン設備を建設。あわせて、混合井・配水池・配水管などに沈着・付着する水酸化物の洗浄・除去を図ることにしました。現在では、3 浄水場とも除鉄・除マンガン装置が稼働しています。

平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災においては、施設面では、配水管の漏水が所々でありました。致命的な損傷は受けませんでした。印旛広域用水供給事業からの受水が送水管の漏水補修のために長時間停止、これに加え南部浄水場系水源井戸の長時間の停電により、南部浄水場で配水する水道水を確保することができなくなり、余儀なく断水に至りました。

このことを教訓に停電対策として、南部、志津浄水場へ 2 系統受電設備及び蓄電設備を備えた配水ポンプを整備いたしました。また、水源井戸については、非常用発電機切替盤を設置し、停電時には、非常用発電機を搬入し起動できるよう整備しました。

このほか、衝撃に弱いとされている石綿セメント管を、より耐震性の高い管に替えるため以前から進めていた延長 214km の改修工事が、平成 24 年 7 月に完了しています。

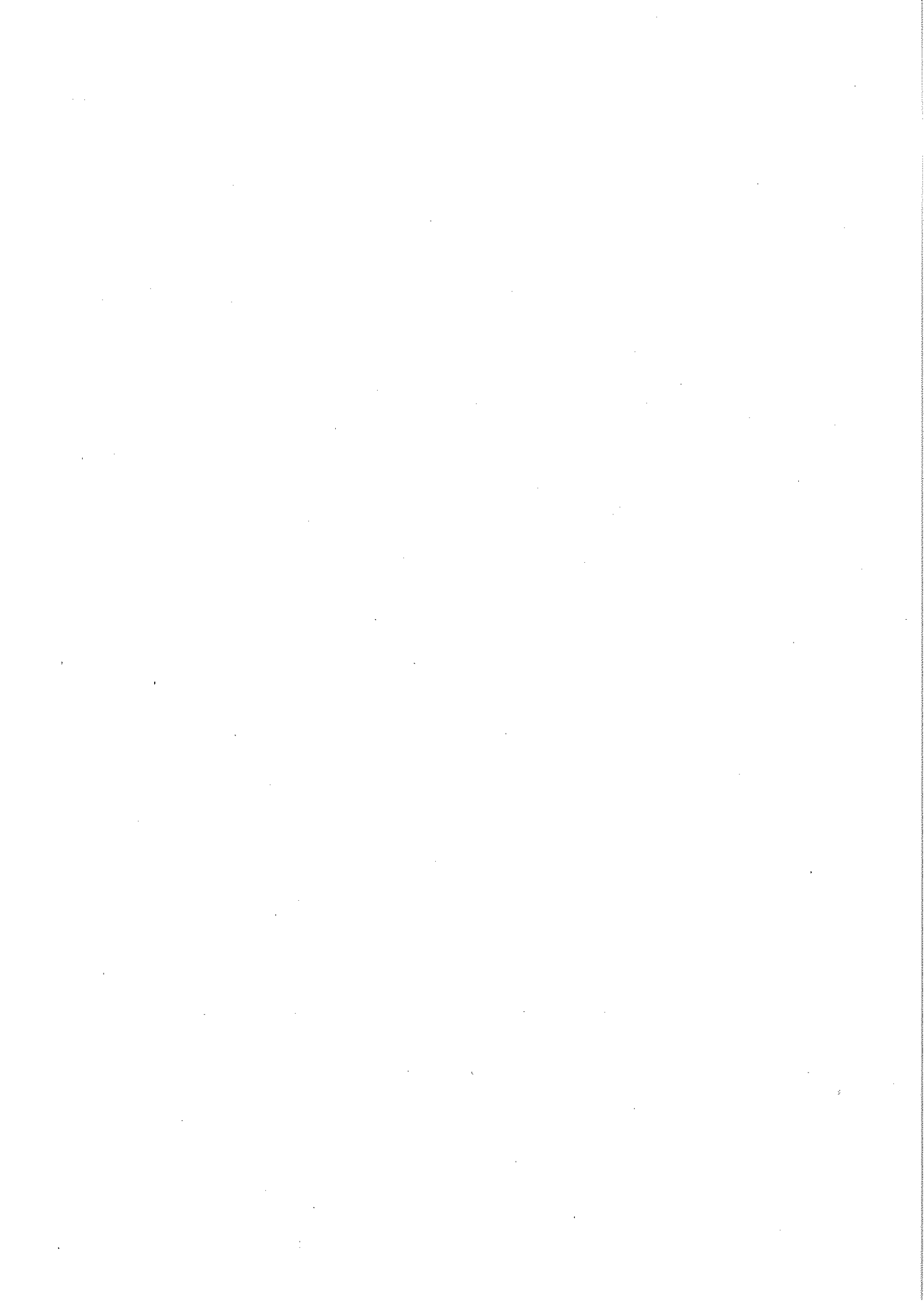
平成 26 年 4 月 1 日からは、下水道事業が公営企業会計に移行したことから、組織を統合し、上下水道部としました。

今後とも、安全な水を安定して供給するための研究と施設整備及び老朽管等の管種変更事業を進めてまいります。

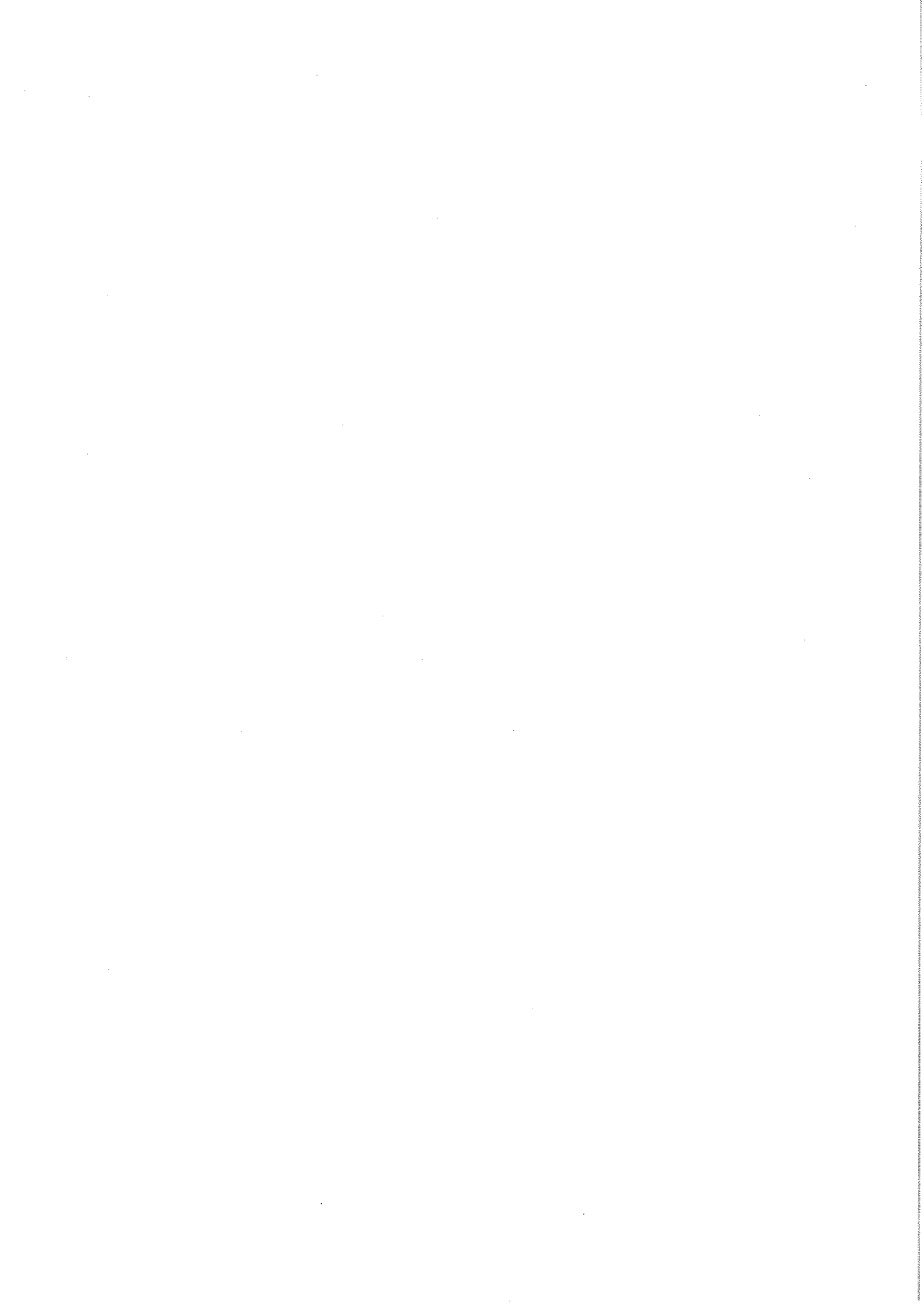


(2) 拡張事業の経過

事業名	創設 (買収)	第1次拡張	第2次拡張	第3次拡張	第4次拡張	第5次拡張	第6次拡張	第7次拡張	第7次拡張 (変更)
認可年月日	昭31.7.23	昭31.7.23	昭33.3.18	昭36.3.23	昭39.12.22	昭43.3.30	昭46.3.19	昭57.2.2	昭62.5.21
認可番号	厚生省千衛 第679号	厚生省千衛 第679号	千葉県指令 第357号	千葉県指令 第1,057号	厚生省収環 第529号	厚生省環 第346号	厚生省環 第206号	厚生省環 第49号	厚生省生衛 第354号
目標年度	昭和42年度	昭和42年度	昭和42年度	昭和47年度	昭和47年度	昭和47年度	昭和53年度	平成7年度	平成11年度
着手年月	昭31.7	昭32.9	昭33.8	昭36.6	昭40.12	昭43.7	昭46.4	昭57.2	昭62.5
竣工年月	—	昭33.3	昭34.3	昭37.2	昭43.3	昭45.3	昭51.3	—	—
基本 計画	計画給水 人口(人)	18,000	18,000	18,000	37,000	37,000	100,000	196,000	196,000
	1日最大 給水量(m <sup>3</sup> )	3,240	3,240	3,240	9,250	9,250	43,000	84,500	84,500
	1人1日最大 給水量(ℓ)	180	180	180	250	250	430	431	431
	1人1日平均 給水量(ℓ)	120	120	120	180	180	290	332	336
事業費(千円)	—	35,000	10,000	9,700	23,000	72,444	1,863,745	15,000,000 (認可)	10,500,000 (認可)
水源種別	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水・受水	地下水・受水



## 2. 平成29年度の事業概要



## 2. 平成29年度の事業概要

### (1) 総括

本年度の水道事業収支は、営業収益は前年度比0.7%増の33億2227万5989円（税抜。以下同じ。）、加入負担金等の営業外収益は0.5%減の5億3711万3459円となり、総収益は0.5%増の38億5938万9448円となりました。

一方、総費用では前年度と比較し3.8%増の33億7806万1936円となりました。

この結果、当年度純利益は17.8%減の4億8132万7512円を計上しました。

業務については、給水件数は7万945件で前年度より567件の増加、給水人口は16万6386人となり、普及率は96.9%となりました。

年間配水量は1779万6026 $\text{m}^3$ 、有収水量は1699万33 $\text{m}^3$ 。有収率は95.5%でした。

建設改良事業については、拡張事業として、志津地区において配水管布設工事を、改良事業として、市内各地区において水道管耐震化工事を実施しました。

また、各浄水場においてインターホン更新工事を実施いたしました。

### 【人口及び配水量の状況】

平成30年3月31日現在

区 分		平成29年度	平成28年度	増 減
給 水 人 口		166,386人	166,767人	△ 381人
配 水 量	年 間	17,796,026 $\text{m}^3$	17,679,302 $\text{m}^3$	116,724 $\text{m}^3$
	1 日 最 大	52,422 $\text{m}^3$	54,937 $\text{m}^3$	△ 2,515 $\text{m}^3$
	1 日 平 均	48,756 $\text{m}^3$	48,436 $\text{m}^3$	320 $\text{m}^3$
年 間 有 収 水 量		16,990,033 $\text{m}^3$	16,961,639 $\text{m}^3$	28,394 $\text{m}^3$
有 収 率		95.5%	95.9%	△ 0.4P

(2) 議会議決事項

議案番号	件名	提出年月日	議決年月日
第8号	平成28年度佐倉市水道事業会計決算の認定について	平29. 8. 28	平29. 9. 26
第5号	平成29年度佐倉市水道事業会計補正予算(第1号)	平29. 11. 27	平29. 12. 18
第8号	平成30年度佐倉市水道事業会計予算	平30. 2. 19	平30. 3. 19

(3) 職員に関する事項

区	分	平成29年度	平成28年度	増減
経営部門	事務職員	18人(1人)	21人(0人)	△3人(1人)
	技術職員	6人(1人)	5人	1人(1人)
	技能職員	0人	0人	0人
	小計	24人(2人)	26人(0人)	△2人(2人)
建設部門	事務職員	0人(0人)	0人	0人(0人)
	技術職員	9人(0人)	8人	1人(0人)
	技能職員	0人	0人	0人
	小計	9人(0人)	8人	1人(0人)
合計		33人(2人)	34人(0人)	△1人(2人)

※ 各年度3月31日現在 上下水道事業管理者を除く  
※ 括弧内は再任用職員を外書き

## (4) 工 事

## (ア) 改良工事の概要

(契約金額1,000万円以上)

工 事 名	施工内容		工事費(円)	着工年月日	竣工年月日
28改水-02ユーカリが丘一丁目地先水道管耐震化工事(1工区)	φ75mm φ150mm	L=739.2m L=166.2m	71,920,440	H28.8.22	H29.5.8
28改水-06上座・稲荷台四丁目地先水道管耐震化工事	φ350mm	L=400.0m	84,413,880	H28.8.22	H29.5.8
28改水-09江原台一丁目地先水道管耐震化工事(1工区)	φ50mm φ75mm φ100mm φ150mm	L=64.8m L=406.1m L=386.3m L=3.8m	66,281,760	H28.8.8	H29.4.10
28改水-12染井野四丁目地先水道管耐震化工事	φ75mm φ100mm φ150mm	L=7.7m L=32.9m L=493.4m	45,360,000	H29.2.27	H29.8.21
29改水-05上志津地先水道管耐震化工事(1工区)	φ50mm φ75mm φ150mm φ250mm	L=1.7m L=4.9m L=6.5m L=288.3m	59,678,640	H29.7.18	H29.12.4
29改水-06上志津地先水道管耐震化工事(2工区)	φ50mm φ75mm	L=12.1m L=125.1m	13,672,800	H29.11.7	H30.2.19
29改水-07下志津原地先導水管耐震化工事	φ200mm	L=283.0m	28,443,960	H29.12.25	H30.3.26
29改水-11江原台一丁目地先水道管耐震化工事(1工区)	φ75mm φ100mm φ150mm	L=294.8m L=311.1m L=341.0m	84,762,720	H29.7.24	H30.2.5
29改水-14裏新町地先水道管耐震化工事	φ50mm φ75mm φ100mm	L=16.8m L=326.4m L=195.0m	41,844,600	H29.8.7	H30.2.15
29改水-15宮小路町地先水道管耐震化工事	φ50mm φ75mm	L=60.2m L=282.4m	26,660,880	H29.11.13	H30.3.9
29改水-17大崎台五丁目地先水道管耐震化工事	φ75mm φ100mm φ150mm	L=186.9m L=1.4m L=197.1m	33,588,000	H29.10.30	H30.3.19
29改水-18高岡・白銀二丁目地先水道管耐震化工事	φ50mm φ75mm φ150mm φ250mm	L=144.4m L=29.6m L=5.5m L=424.8m	65,880,000	H29.9.11	H30.3.7
29改水-19白銀一丁目地先水道管耐震化工事(1工区)	φ75mm φ200mm	L=135.5m L=360.6m	62,322,480	H29.11.7	H30.3.12
29改水-20白銀一丁目地先水道管耐震化工事(2工区)	φ75mm φ150mm	L=678.5m L=392.4m	83,581,200	H29.7.24	H30.1.12

## (イ) その他工事の概要

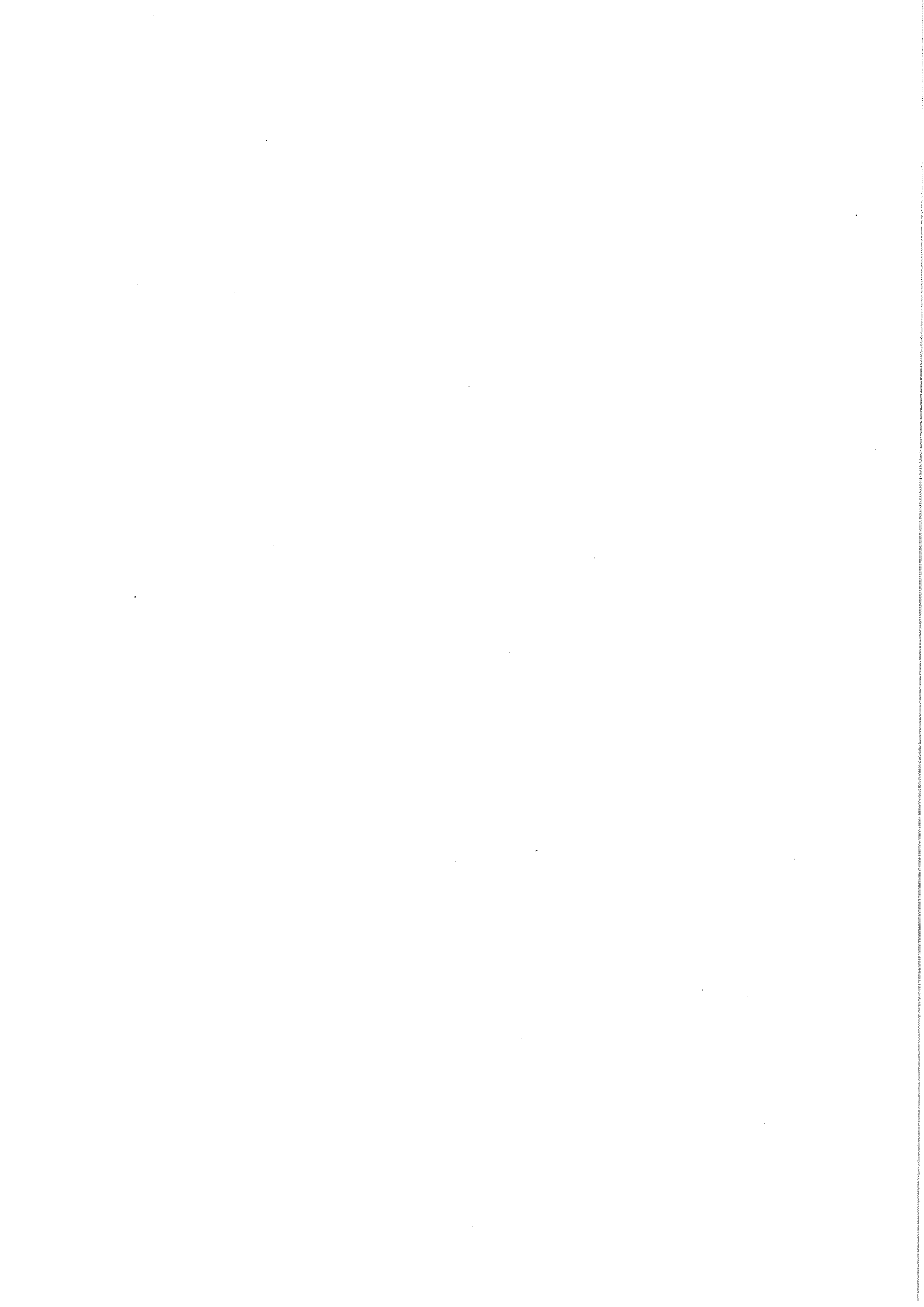
(契約金額1,000万円以上)

工 事 名	施工内容	工事費(円)	着工年月日	竣工年月日
漏水等修繕工事	151件	63,740,520	H29.4.1	H30.3.31
28復旧-28臼井田地先舗装復旧工事 (2工区)	アスファルト舗装 A=1,758.7m <sup>2</sup> コンクリート舗装 A=506.6m <sup>2</sup>	14,580,000	H29.7.24	H29.11.7
29復旧-22ユーカリが丘一丁目地先 舗装復旧工事	アスファルト舗装 A=8,789.0m <sup>2</sup>	32,948,640	H29.6.23	H29.11.6
29復旧-24上座地先舗装復旧工事	アスファルト舗装 A=2,728.7m <sup>2</sup> コンクリート舗装 A=42.0m <sup>2</sup>	14,038,920	H29.8.7	H29.11.27
29復旧-27江原台一丁目地先舗装復 旧工事	アスファルト舗装 A=8,148.0m <sup>2</sup>	30,040,200	H29.6.30	H29.10.30
29復旧-32大崎台四丁目・五丁目地 先舗装復旧工事	アスファルト舗装 A=2,817.1m <sup>2</sup>	12,980,520	H29.7.3	H29.10.16
29復旧-34白銀一丁目・二丁目地先 舗装復旧工事	アスファルト舗装 A=7,471.9m <sup>2</sup>	26,998,920	H29.6.23	H29.8.31
29原修-31南部2号井修繕工事	南部2号井修繕工事	59,454,000	H29.12.11	H30.3.12
29浄修-35配水ポンプインバーター 修繕工事	配水ポンプインバーター 修繕工事	17,604,000	H29.8.28	H30.3.5

(注) 契約額は、消費税等を含む。

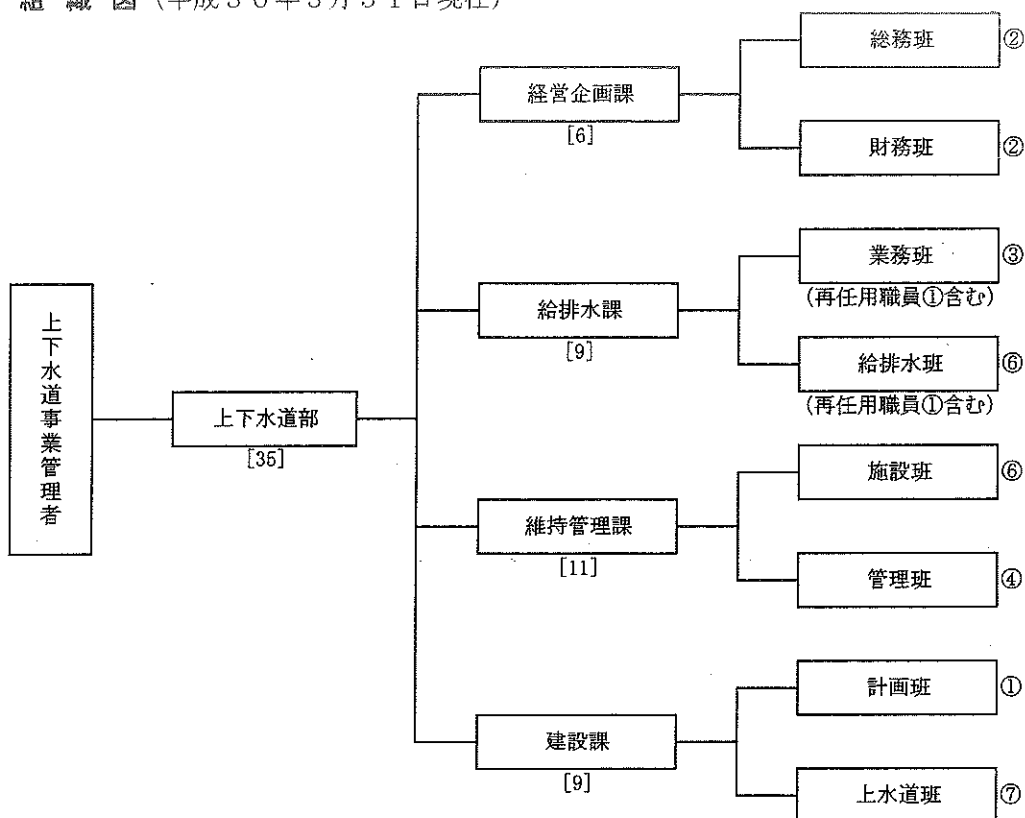


# 3. 組 織



### 3. 組織

(1) 組織図 (平成30年3月31日現在)



職員定数 61人

(職員定数は下水道事業会計職員を含み、管理者を除く。)

上下水道部長、給排水課長の人件費は、下水道事業会計から支出。

経営企画課長、維持管理課長、建設課長、水道事業会計職員を計上。

(2) 事務分掌 (平成30年3月31日現在)

課	事務分掌
経営企画課	1 条例、管理規程等に関すること。
	2 公印の管守に関すること。
	3 文書の取受、発送及び整理保存に関すること。
	4 部における情報公開の総括に関すること。
	5 広報及び広聴に関すること。
	6 秘書に関すること。
	7 事務の総合調整に関すること。
	8 職員の人事、給与、服務及び研修に関すること。
	9 職員の福利厚生及び安全衛生管理に関すること。
	10 労働組合に関すること。
	11 公務災害及び補償に関すること。
	12 事業経営の計画に関すること。
	13 関係機関及び関係団体との連絡及び調整に関すること。
	14 部の車両及び備品管理に関すること。
	15 統計に関すること。
	16 予算の編成及び執行管理に関すること。
	17 企業債に関すること。
	18 庁舎内外の取締り及び庁舎の維持管理に関すること。
	19 資産の損害保険に関すること。

課	事 務 分 掌
経 営 企 画 課	20 資産の取得及び処分に関する事。 21 現金及び有価証券の出納保管に関する事。 22 収入支出に関する書類審査に関する事。 23 収入支出に関する証拠書類及び帳票の整理保管に関する事。 24 資金計画及び資金運用に関する事。 25 決算に関する事。 26 資産に係る会計事務に関する事。 27 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。 28 経営企画課で管理する行政財産の使用又は占用の許可、使用（占有）料等に関する事。 29 部の庶務に関する事。
給 排 水 課	1 水道料金及び公共下水道使用料の調定及び徴収に関する事。 2 給水装置の使用開始、中止及び停止に関する事。 3 下水道の使用開始、中止、廃止等の届出に関する事。 4 検針、料金徴収等の委託業務に関する事。 5 使用水量及び汚水量の認定に関する事。 6 水道料金及び公共下水道使用料の減免、督促及び未納処分に関する事。 7 給水装置工事事業者及び排水設備業者の指定等に関する事。 8 加入負担金に関する事。 9 量水器の出納、設置、管理等に関する事。 10 消火栓の使用及び臨時給水に関する事。 11 給水装置台帳等の整備等に関する事。 12 給水装置工事の設計審査及び完了検査に関する事。 13 公共下水道の供用開始及び処理開始区域の公示に関する事。 14 公共下水道事業に係る受益者負担金及び受益者分担金の賦課徴収に関する事。 15 排水設備等の計画の確認及び完了検査に関する事。 16 公共下水道事業管理者以外の者の行う工事等に関する事。 17 水洗化の普及促進に関する事。
維 持 管 理 課	1 水道施設、汚水施設及び雨水施設の運用及び維持管理に関する事。 2 水道施設台帳及び公共下水道台帳の整備及び保管に関する事。 3 工事に用資材の管理に関する事。 4 工事に係る道路占有（使用）許可書の管理及び更新に関する事。 5 量水器を除くたな卸資産の出納及び保管に関する事。 6 漏水対策に関する事。 7 応急給水作業に関する事。 8 水質管理に関する事。 9 取水量、受水量、配水量及び汚水処理水量の管理に関する事。 10 開発行為等の協議、検査に関する事。 11 特定事業場及び除害施設からの排水の監視、指導、水質試験等に関する事。 12 課で管理する行政財産の使用又は占用の許可、使用（占有）料等に関する事。 13 断水及び給水制限に関する事。
建 設 課	1 事業計画に関する事。 2 工事計画に関する事。 3 設計図書及び工事台帳の保管に関する事。 4 拡張工事及び改良工事の設計、施行及び管理に関する事。

(3) 職員構成

(ア) 職員配置状況一1 (平成30年3月31日現在)

(単位:人)

区分	職員										職員種別			性別							
	部長	次長	参事	課長	主幹	主幹補	副主幹	主査	主査補	主任主事	主任技師	主事	技師	合計	事務職	技術職	浄水場管理員	計	男	女	計
上下水道部	1			4	1		5	14	16	6	1	1	12	61	31	30		61	54	7	61
経営企画課				1	1		2	2	3	1		1		11	11			11	10	1	11
総務班							1	1	2					4	4			4	3	1	4
財務班							1	1	1	1		1		5	5			5	5		5
給排水課				1				5	8	2				16	12	4		16	14	2	16
業務班								1	3	2				6	5	1		6	5	1	6
給排水班								4	5					9	7	2		9	8	1	9
維持管理課				1			2	1	4	3			6	17	6	11		17	16	1	17
管理班								1	2	1			4	8	2	6		8	8		8
施設班							2		2	2			2	8	4	4		8	7	1	8
建設課				1			1	6	1		1		6	16	1	15		16	13	3	16
計画班								2			1			3	1	2		3	2	1	3
上下水道班								3	1				3	7		7		7	6	1	7
下水道班							1	1					3	5		5		5	4	1	5
損益勘定				2	1		3	6	7	4		1	2	26	19	7		26	23	3	26
資本勘定				1				4	1			3	9	9		9		9	8	1	9
計				3	1		3	10	8	4		1	5	35	19	16		35	31	4	35
下水道事業会計	1			1			2	4	8	2	1	7	26	26	12	14		26	23	3	26

※ 上下水道事業管理者を除く。

(イ) 職員配置状況一2 (平成30年4月1日現在)

(単位:人)

区分 所属	職員										職員種別			性別						
	部長	次長	参事	課長	主幹	主幹補	副主幹	主査	主査補	主任主事	主任技師	技師	合計	事務職	技術職	浄水場管理員	計	男	女	計
上下水道部	1			4	1		5	13	15	5	5	10	61	33	28		61	54	7	61
経営企画課				1	1		1	4	1	1		1	10	10			10	9	1	10
総務班							1	2					3	3			3	2	1	3
財務班								2	1	1		5	5	5			5	5		5
給排水課				1			1	5	6	2	1	17	17	15	2		17	15	2	17
業務班							1		3	2		7	7	7			7	6	1	7
給水班								5	3			9	9	7	2		9	8	1	9
維持管理課				1			1	2	7	2	1	17	17	7	10		17	16	1	17
管理班								2	4		1	8	8	2	6		8	8		8
施設班								1	3	2		8	8	5	3		8	7	1	8
建設課				1			2	2	1		4	16	16	1	15		16	13	3	16
計画班							1	1			1	3	3	1	2		3	2	1	3
上水道班								1	1		2	7	7		7		7	6	1	7
下水道班							1				1	5	5		5		5	4	1	5
勘定科目別				1	1		4	7	6	3		26	26	21	5		26	24	2	26
損益勘定				1				1	1		2	8	8		8		8	7	1	8
資本勘定																				
計				2	1		4	8	7	3	2	34	34	21	13		34	31	3	34
下水道事業会計	1			2			1	5	8	2	3	27	27	12	15		27	23	4	27

※ 上下水道事業管理者を除く。

(ウ) 年齢別職員構成 (平成30年3月31日現在)

区分 年齢区分	事務職員		技術職員		合計	
	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)
20歳未満						
20歳以上 25 "			1	6.3	1	2.9
25 " 30 "	1	5.3	2	12.5	3	8.6
30 " 35 "	1	5.3	2	12.5	3	8.6
35 " 40 "	1	5.3			1	2.9
40 " 45 "	2	10.5	2	12.5	4	11.4
45 " 50 "	4	21.1	5	31.3	9	25.7
50 " 55 "	4	21.1	2	12.5	6	17.1
55 " 60 "	5	26.3	1	6.3	6	17.1
60 "	1	5.3	1	6.3	2	5.7
合計	19	100.0	16	100.0	35	100.0
平均年齢	48.4歳		42.8歳		45.8歳	

※ 水道事業会計職員(管理者を除く)

(エ) 勤続年数別職員数 (平成30年3月31日現在)

区分 年数区分	事務職員		技術職員		合計	
	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)
1年未満	2	10.5	5	31.3	7	20.0
1年以上 5 "	10	52.6	4	25.0	14	40.0
5 " 10 "	4	21.1	3	18.8	7	20.0
10 " 15 "	1	5.3	4	25.0	5	14.3
15 " 20 "	1	5.3			1	2.9
20 " 25 "	1	5.3			1	2.9
25 "						
合計	19	100.0	16	100.0	35	100.0
平均勤続年数	4.8年		4.8年		4.8年	

※ 水道事業会計職員(管理者を除く)

## (4) 費目別職員給与費 (平成29年度)

科目	区分	延職 員数	基本給			手当		
			給料	地域	扶養	管理職	住居	通勤
収益的 支出	浄水費	72	22,606,934	2,151,648	780,000	0	318,000	735,030
	配水費	60	20,431,200	2,030,352	840,000	798,000	0	574,590
	給水費	81	28,158,763	2,653,711	686,236	0	185,809	552,840
	業務費	36	9,480,051	880,984	96,000	0	0	310,660
	総係費	72	26,157,696	2,615,916	840,000	1,436,400	0	764,800
	計	321	106,834,644	10,332,611	3,242,236	2,234,400	503,809	2,937,920
資本的 支出	建設事務	108	35,088,000	3,439,464	1,500,000	798,000	0	1,041,440
	計	108	35,088,000	3,439,464	1,500,000	798,000	0	1,041,440
合計		429	141,922,644	13,772,075	4,742,236	3,032,400	503,809	3,979,360

注：「延職員数」は、年度中の毎月末において在職した職員数（管理者を除く）の合計である。

## ◇1人当たり給与の平均月額

(単位：円)

項目	区分	損益勘定所属職員	資本勘定所属職員	全職員
		基本給	375,107	370,625
手当等		194,045	176,627	189,660
内訳	時間外勤務手当	34,380	15,412	29,605
	特殊勤務手当	305	972	473
	期末勤勉手当	136,824	134,878	136,334
	その他	22,536	25,365	23,248
計		569,152	547,252	563,639

注：1. 「基本給」とは、給料、扶養手当及び地域手当の合計である。  
2. 平均給与月額は、年間の合計額を延職員数で除したものである。



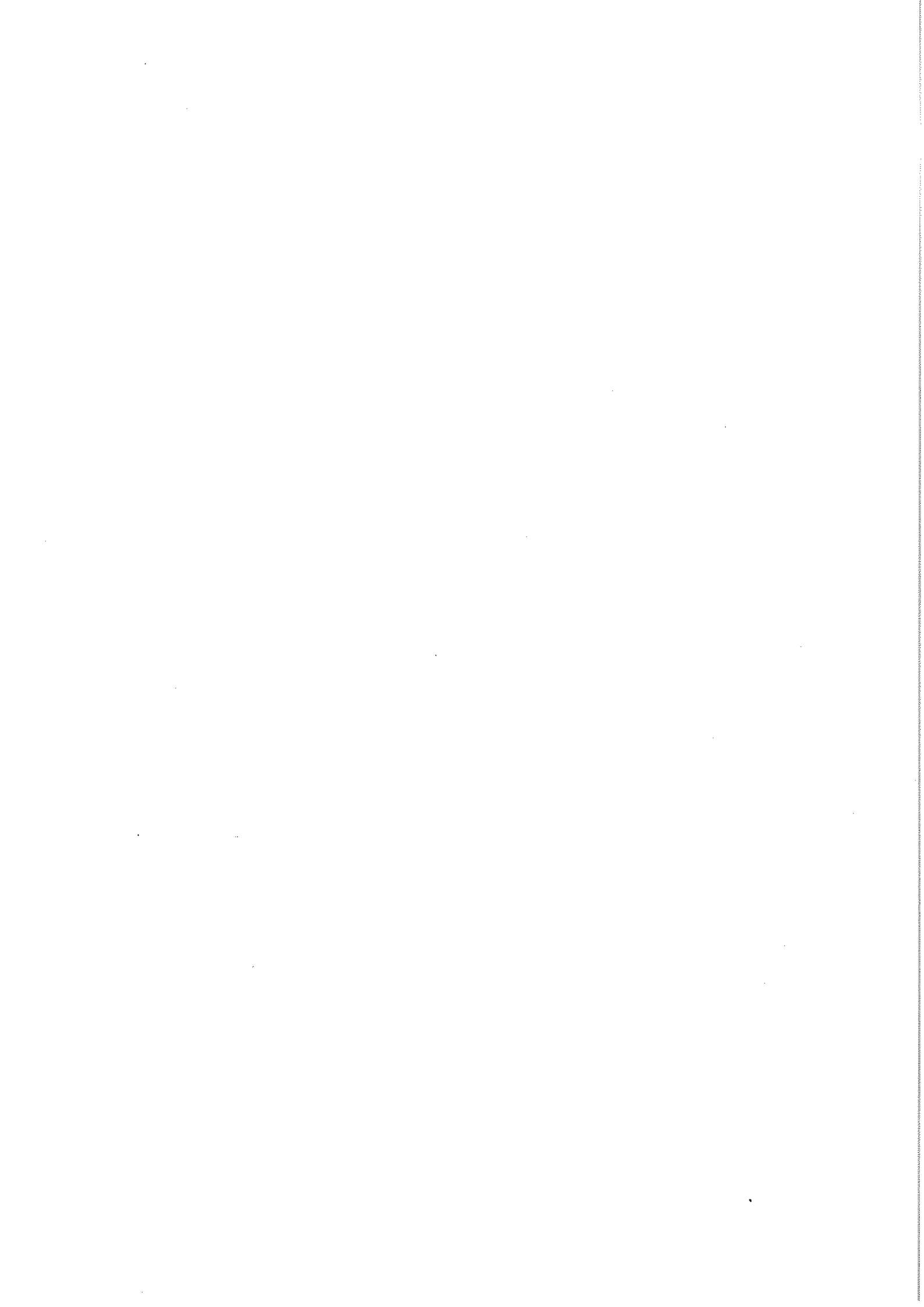
(単位：円【消費税込】)

等 の 内 訳					法定福利費	合 計
時間外・休日	管 職 勤	特殊勤務	児 童	期末・勤勉		
561,983	0	0	540,000	9,657,833	6,939,786	44,291,214
2,190,708	8,000	38,000	440,000	8,530,789	6,599,720	42,481,359
6,207,124	0	27,000	0	10,649,451	9,264,893	58,385,827
212,342	0	8,000	120,000	3,315,468	2,533,233	16,956,738
1,863,850	0	25,000	450,000	11,766,871	12,464,588	58,385,121
11,036,007	8,000	98,000	1,550,000	43,920,412	37,802,220	220,500,259
1,664,480	0	105,000	900,000	14,566,831	10,782,767	69,885,982
1,664,480	0	105,000	900,000	14,566,831	10,782,767	69,885,982
12,700,487	8,000	203,000	2,450,000	58,487,243	48,584,987	290,386,241

## (5) 職員数の変遷

年度	特別職	職 員		技能職員		計
		事 務	技 術	事 務	浄水場管理員	
14	1	21	17	—	5	44
15	1	20	17	—	4	42
16	1	21	15	—	4	41
17	1	21	15	—	4	41
18	1	18	16	—	4	39
19	1	19	15	—	4	39
20	1	20	15	—	4	40
21	1	15	20	—	4	40
22	1	13	21	—	3	38
23	1	15	21	—	1	38
24	1	18	19	—	—	38
25	1	18	18	—	—	37
26	1	21	16	—	—	38
27	1	22	15	—	—	38
28	1	21	13	—	—	35
29	1	19	16	—	—	36

## 4. 施 設



## 4. 施設

### (1) 浄水場施設の概要

ア. 南部浄水場

所在地 佐倉市小篠塚

敷地面積 12,770m<sup>2</sup>

水源		地下水・受水（印旛広域水道より）								
取水戸	深井	第1号井	取水地点	佐倉市	小篠塚	口径	300mm	深度	150m	
		2	〃	〃	小篠塚	〃	300	〃	150	
		3	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
		4	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
		5	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
		6	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
		7	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
		9	〃	〃	岩富	〃	300	〃	150	
		10	〃	〃	大作1丁目	〃	300	〃	150	
		11	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
		12	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
	施設	取水ポンプ	第1号	ポンプ口径	125mm	揚水量	1.25m <sup>3</sup> /分	揚程	85m	出力
		2	〃	125	〃	1.3	〃	62	〃	22
		3	〃	100	〃	0.9	〃	55	〃	15
		4	〃	100	〃	0.9	〃	80	〃	18.5
		5	〃	100	〃	0.9	〃	57	〃	15
		6	〃	80	〃	0.8	〃	61	〃	11
		7	〃	100	〃	0.9	〃	100	〃	22
		9	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		10	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		11	〃	100	〃	1.3	〃	62	〃	22
		12	〃	100	〃	1.3	〃	62	〃	22
導水施設		導水管	口径 150mm: 2,013.4m      口径 250mm: 2,380.7m 口径 300mm: 1,804.2m      口径 350mm: 1,238.1m 口径 400mm: 2,001.9m      口径 450mm: 411.4m 口径 500mm: 184.3m 合計 10,034.0m							
浄水施設	塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.8ℓ/分×0.2MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m <sup>3</sup> ×2基								
	除鉄・除マンガン装置	着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 4台(内1台予備) 4.65m <sup>3</sup> /分×21m×30kW 圧力式濾過機 4基(内1基予備) 径 3.8m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ 2台(内1台予備) 8.50m <sup>3</sup> /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.075m <sup>3</sup> /分×8m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床								
配水施設	配水池	PC構造 容量 2,750m <sup>3</sup> ×2池 4,250m <sup>3</sup> ×2池 計14,000m <sup>3</sup>								
	配水ポンプ	第1号	ポンプ口径	250mm	配水量	8.0m <sup>3</sup> /分	揚程	50m	出力	110kW
		2	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
		3	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
		4	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
動力設備	設備内容	950kVA								
	自家発電設備	ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 625kVA/500kW 760ps								

イ. 志津浄水場

所在地 佐倉市上志津原

敷地面積 12,624m<sup>2</sup>

水源		地下水・受水 (印旛広域水道より)								
取水	深井戸	第1号井	取水地点	佐倉市	上志津原	口径	300mm	深度	136m	
		2	"	"	中志津6丁目	"	300	"	137	
		3	"	"	下志津原	"	300	"	140	
		4	"	"	下志津原	"	300	"	150	
		5	"	"	下志津原	"	300	"	150	
		6	"	"	上志津	"	300	"	150	
		7	"	"	上志津原	"	300	"	140	
		8	"	"	西志津8丁目	"	300	"	150	
		9	"	"	西志津7丁目	"	300	"	152	
		10	"	"	上志津原	"	300	"	150	
		11	"	"	上志津原	"	300	"	150	
		12	"	"	上志津	"	300	"	150	
		13	"	"	下志津原	"	300	"	150	
		14	"	"	下志津	"	300	"	150	
施設	取水ポンプ	第1号	ポンプ口径	100mm	揚水量	0.9 m <sup>3</sup> /分	揚程	57m	出力	15kW
		2	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		3	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		4	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		5	"	125	"	1.7	"	70	"	37
		6	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		7	"	100	"	0.9	"	97	"	22
		8	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		9	"	100	"	0.9	"	97	"	22
		10	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		11	"	125	"	1.39	"	70	"	30
		12	"	100	"	0.9	"	80	"	18.5
		13	"	100	"	0.9	"	97	"	22
		14	"	100	"	0.9	"	97	"	22
導水施設	導水管	口径 100mm:	3.7m	口径 125mm:	512.7m					
		口径 150mm:	3,876.0m	口径 200mm:	870.1m					
		口径 250mm:	1,454.9m	口径 300mm:	223.2m					
		口径 350mm:	592.1m	口径 500mm:	30.7m					
						合計	7,563.4m			
浄水施設	塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.76l/分×0.1MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m <sup>3</sup> ×2基								
	除鉄・除マンガ装置	着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 4台(内1台予備) 4.75m <sup>3</sup> /分×21m×30kW 圧力式濾過機 4基(内1基予備) 径 3.8m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ 2台(内1台予備) 8.50m <sup>3</sup> /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.075m <sup>3</sup> /分×8m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床								
配水施設	配水池		PC構造 容量 2,700m <sup>3</sup> ×2池 1,570m <sup>3</sup> ×2池 7,400m <sup>3</sup> ×1池 計15,940m <sup>3</sup>							
	配水ポンプ	第1号	ポンプ口径	200mm	配水量	8.7m <sup>3</sup> /分	揚程	54m	出力	110kW
		2	"	200	"	8.7	"	54	"	110
		3	"	200	"	8.7	"	54	"	110
		4	"	250	"	8.0	"	54	"	110
		5	"	200	"	8.7	"	54	"	110
動力設備	設備内容		1200kVA							
	自家発電設備		ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 750kVA/500kW 900ps							

ウ. 上座浄水場

所在地 佐倉市上座

敷地面積 8,860㎡

水 源		地下水・受水（志津浄水場より）								
取 水 戸	深井	第1号井	取水地点	佐倉市	上座	口径	300mm	深度	140m	
		2	〃	〃	ユ-刈が丘1丁目	〃	300	〃	140	
		3	〃	〃	小竹	〃	300	〃	143	
		4	〃	〃	ユ-刈が丘5丁目	〃	300	〃	140	
		5	〃	〃	ユ-刈が丘6丁目	〃	300	〃	140	
		6	〃	〃	ユ-刈が丘6丁目	〃	300	〃	140	
		7	〃	〃	ユ-刈が丘7丁目	〃	300	〃	140	
施 設	取水ポンプ	第1号	ポンプ口径	100mm	揚水量	0.9 m <sup>3</sup> /分	揚程	57m	出力	15kW
		2	〃	80	〃	0.9	〃	67	〃	15
		3	〃	80	〃	0.7	〃	85	〃	15
		4	〃	100	〃	0.7	〃	75	〃	15
		5	〃	100	〃	0.9	〃	61	〃	15
		6	〃	100	〃	0.53	〃	58	〃	11
		7	〃	100	〃	0.9	〃	61	〃	15
導 水 施 設	導水管		口径 150mm:	2,135.3m						
			口径 250mm:	722.6m						
			口径 300mm:	843.1m						
			口径 400mm:	80.5m						
			合計	3,781.5m						
浄 水 施 設	塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.50/分×0.2MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m <sup>3</sup> ×2基								
	除鉄・除マンガ ン装置	着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 3台(内1台予備) 7.50m <sup>3</sup> /分×20m×22kW 圧力式濾過機 3基(内1基予備) 径 3.4m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ 2台(内1台予備) 6.80m <sup>3</sup> /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.2m <sup>3</sup> /分×6m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床								
配 水 施 設	配水池	PC構造 容量 3,430m <sup>3</sup> ×3池 計10,290m <sup>3</sup>								
	配水ポンプ	第1号	ポンプ口径	250mm	配水量	8.0m <sup>3</sup> /分	揚程	50m	出力	110kW
		2	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
	3	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110	
動 力 設 備	設備内容	750kVA								
	自家発電設備	ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 450kVA/360kW 600ps								

## (2) 電力使用状況

## 7. 浄水場 高压電力 A

(消費税込)  
(単位: kWh, 円)

区別 月別	南部浄水場		志津浄水場		上座浄水場		合計	
	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金
29. 4	122,823	2,095,543	174,852	3,016,693	67,856	1,128,707	365,531	6,240,943
5	118,540	2,042,041	172,488	3,057,011	65,679	1,103,036	356,707	6,202,088
6	122,796	2,205,214	181,863	3,210,327	68,478	1,202,560	373,137	6,618,101
7	120,454	2,224,177	177,010	3,206,752	66,748	1,192,618	364,212	6,623,547
8	123,999	2,319,624	189,861	3,514,777	70,624	1,298,071	384,484	7,132,472
9	122,843	2,331,760	177,639	3,365,011	69,048	1,269,285	369,530	6,966,056
10	118,604	2,180,967	171,293	3,198,211	66,465	1,213,116	356,362	6,592,294
11	121,550	2,180,258	178,663	3,218,738	67,996	1,181,592	368,209	6,580,588
12	120,789	2,173,303	174,936	3,123,470	65,997	1,160,808	361,722	6,457,581
30. 1	125,655	2,175,197	181,389	3,187,889	70,710	1,199,217	377,754	6,562,303
2	128,139	2,295,896	182,414	3,239,227	70,801	1,233,465	381,354	6,768,588
3	113,474	2,112,870	164,120	3,023,766	62,210	1,116,625	339,804	6,253,261
29年度計	1,459,666	26,336,850	2,126,528	38,361,872	812,612	14,299,100	4,398,806	78,997,822



イ. 水源 低圧電力

(消費税込)  
(単位: kWh, 円)

区別 月別	南部浄水場系		志津浄水場系		上座浄水場系		合計	
	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金
29. 4	129,991	2,077,969	212,183	3,409,759	66,298	1,034,780	408,472	6,522,508
5	121,933	2,054,340	211,742	3,541,236	63,798	1,046,665	397,473	6,642,241
6	113,765	1,956,716	219,221	3,719,349	57,561	966,081	390,547	6,642,146
7	116,430	2,091,623	231,848	3,958,920	65,580	1,116,568	413,858	7,167,111
8	116,942	2,199,345	213,610	3,992,224	59,555	1,103,690	390,107	7,295,259
9	106,969	2,038,817	218,384	4,085,243	64,068	1,183,082	389,421	7,307,142
10	114,229	2,069,142	204,105	3,810,173	65,783	1,181,903	384,117	7,061,218
11	107,631	1,852,759	228,488	3,869,040	62,011	1,042,923	398,130	6,764,722
12	108,843	1,851,074	223,558	3,780,941	59,824	1,007,091	392,225	6,639,106
30. 1	129,733	2,177,859	218,151	3,699,563	68,744	1,141,336	416,628	7,018,758
2	123,605	2,094,287	210,719	3,602,464	60,880	1,027,245	395,204	6,723,996
3	126,767	2,183,808	209,241	3,621,964	60,504	1,033,662	396,512	6,839,434
29年度計	1,416,838	24,647,739	2,601,250	45,090,876	754,606	12,885,026	4,772,694	82,623,641

(3) 消毒用次亜塩素酸ナトリウム使用状況

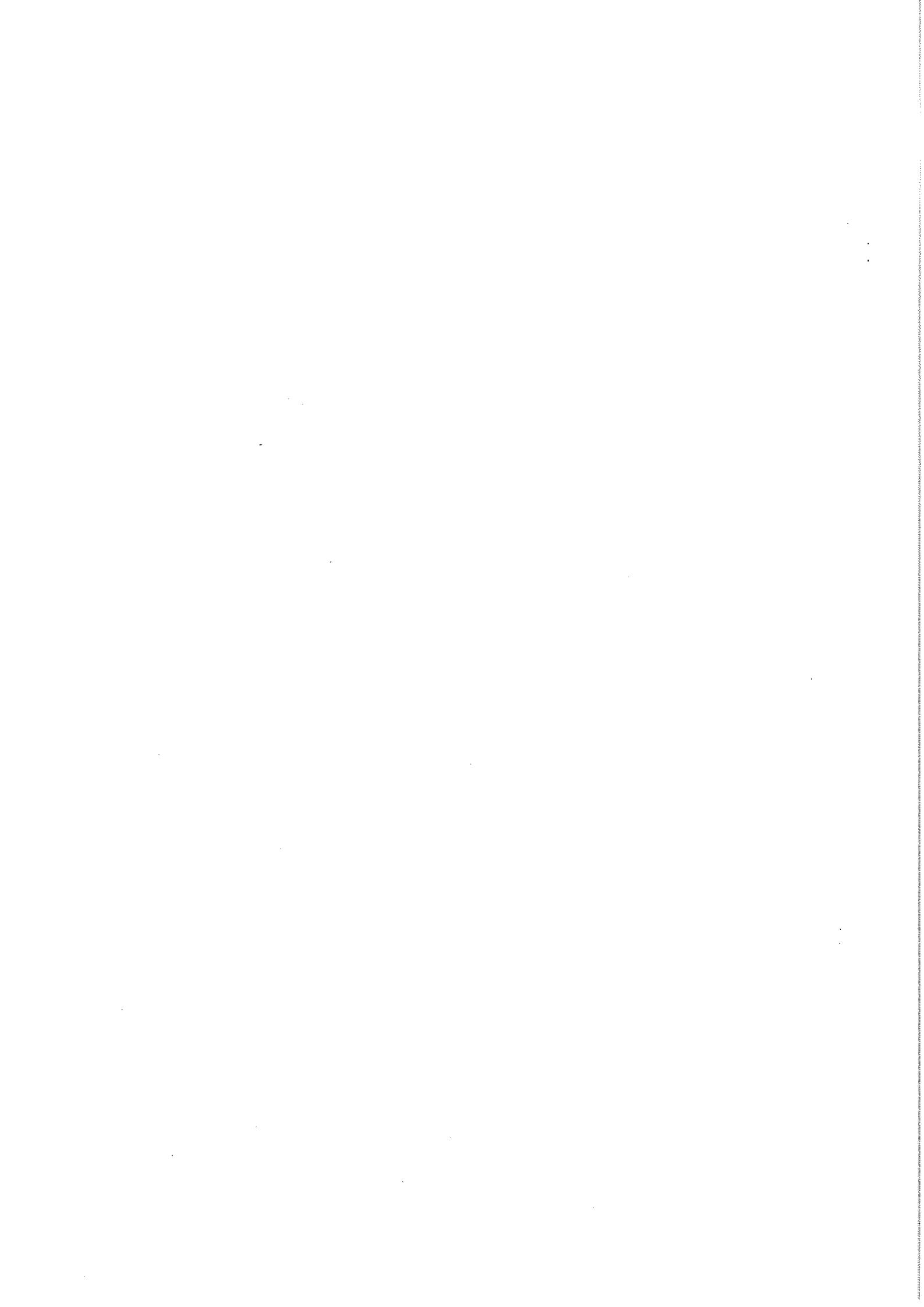
(単位：kg)

区別 月別	南部浄水場	志津浄水場	上座浄水場	合 計
29. 4	8,950	18,020	3,000	29,970
5	4,480	22,580	6,000	33,060
6	9,040	18,070	5,860	32,970
7	5,920	22,450	6,080	34,450
8	9,010	22,340	5,940	37,290
9	6,030	17,960	6,010	30,000
10	8,980	22,470	6,020	37,470
11	8,890	22,360	6,000	37,250
12	4,450	20,500	6,030	30,980
30. 1	9,010	17,980	6,020	33,010
2	8,990	17,810	2,950	29,750
3	9,070	22,580	6,000	37,650
29年度計	92,820	245,120	65,910	403,850

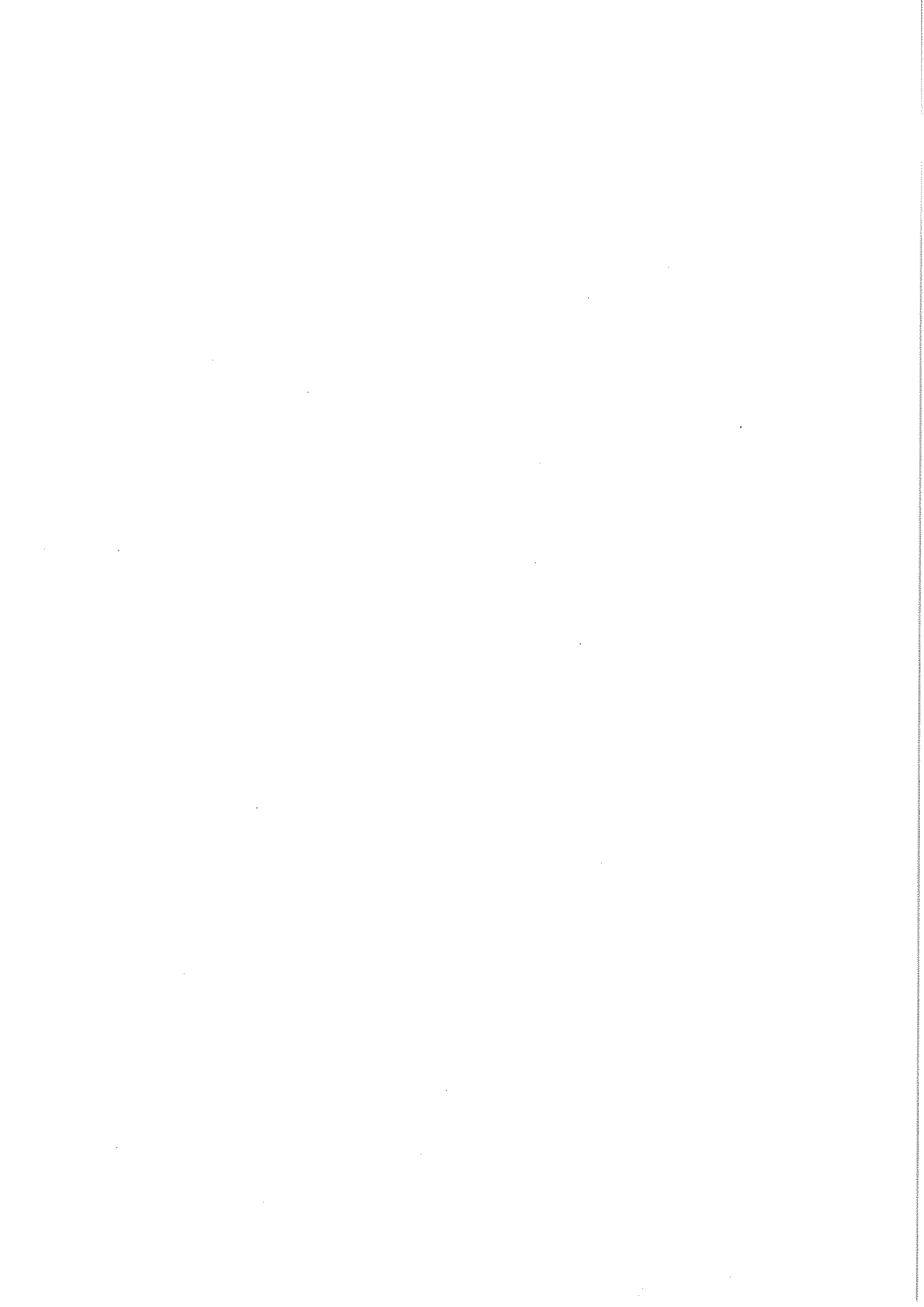
## (4) 口径別・布設年次別導水配水管延長

平成30年3月31日現在 (単位: m)

口径 布設年度	口径別・布設年次別導水配水管延長													計			
	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	600mm	700mm				
導水管																	
平成28年度 未現任	0	0	0	-9,715.0	890.0	4,426.0	2,931.0	689.0	2,137.0	432.0	309.0	0	0	0	0	0	21,529.0
平成29年度	0	0.0	0.0	△ 172.0	167.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	△ 4.2
小計	0	0	0	9,543.0	1,057.8	4,426.0	2,931.0	689.0	2,137.0	432.0	309.0	0	0	0	0	0	21,524.8
送水管																	
平成28年度 未現任	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,424.0	724.0	2,549.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,697.0
平成29年度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	1,424.0	724.0	2,549.0	0	0	0	0	0	0	4,697.0
配水管																	
平成28年度 未現任	68,376.8	316,968.5	169,153.3	106,039.9	37,456.9	22,741.2	19,226.0	11,219.0	9,222.0	4,217.4	7,016.0	3,880.0	2,069.0	0	0	0	777,586.0
平成29年度	△ 233.1	2,141.9	648.4	△ 788.2	△ 220.4	△ 233.8	△ 184.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,130.8
小計	68,143.7	319,110.4	169,801.7	105,251.7	37,236.5	22,507.4	19,042.0	11,219.0	9,222.0	4,217.4	7,016.0	3,880.0	2,069.0	0	0	0	778,716.8
合計	68,143.7	319,110.4	169,801.7	114,794.7	38,294.3	26,933.4	21,973.0	13,332.0	12,083.0	7,198.4	7,325.0	3,880.0	2,069.0	0	0	0	804,938.6



## 5. 業 務



## 5. 業 務

### (1) 給水普及状況

区分 年度	A 常住人口 (人)	常住世帯 (世帯数)	B 給水人口 (人)	給水世帯数 (世帯数)	B/A 普及率 (%)
13	171,506	59,223	163,733	56,076	95.5%
14	171,996	60,221	164,223	56,950	95.5%
15	172,636	61,299	164,863	57,919	95.5%
16	172,166	61,956	164,393	58,683	95.5%
17	171,290	61,882	164,729	59,512	96.2%
18	171,384	62,627	165,342	60,410	96.5%
19	171,473	63,599	165,427	61,360	96.5%
20	172,021	64,905	164,295	61,998	95.5%
21	172,439	65,759	164,420	62,708	95.3%
22	172,264	65,429	166,864	63,350	96.8%
23	172,269	66,071	167,226	64,145	97.1%
24	171,938	66,777	167,169	64,920	97.2%
25	171,921	67,730	167,016	65,806	97.1%
26	171,609	68,474	166,461	66,425	97.0%
27	172,653	69,335	166,713	66,953	96.6%
28	172,145	69,685	166,767	67,517	96.9%
29	171,686	70,344	166,386	68,163	96.9%

(2) 年度別配水量の状況

区分 年度	A 年間配水量 (m <sup>3</sup> )	B 年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	B/A 有収率 (%)	C 1日最大配水量 (m <sup>3</sup> ) 【月・日(曜)】	D 1日平均配水量 (m <sup>3</sup> )	給水人口 1人当たり 1日最大配水量 (ℓ)	給水人口 1人当たり 1日平均配水量 (ℓ)	D/C 負荷率 (%)	備考
14	18,364,276	17,741,218	96.61	57,568 【7.8(月)】	50,313	350.5	306.4	87.40	
15	18,290,405	17,583,727	96.14	57,493 【6.21(土)】	49,974	349.3	303.1	86.92	
16	18,367,034	17,803,561	96.93	57,551 【7.7(水)】	50,321	348.7	306.1	87.44	
17	18,263,931	17,672,802	96.76	57,522 【12.31(土)】	50,038	349.8	303.8	86.99	
18	18,139,830	17,500,780	96.48	56,787 【12.31(日)】	49,698	344.1	300.6	87.52	
19	18,199,454	17,643,957	96.95	56,236 【12.31(月)】	49,725	340.8	300.6	88.42	
20	17,950,424	17,440,745	97.16	55,720 【5.6(火)】	49,179	338.0	299.3	88.26	
21	17,991,615	17,412,479	96.78	55,850 【12.31(木)】	49,292	339.4	299.8	88.26	
22	18,188,530	17,631,691	96.94	59,830 【3.13(日)】	49,832	358.6	298.6	83.29	
23	18,144,936	17,388,083	95.83	57,821 【6.22(水)】	49,576	346.9	296.5	85.74	
24	17,854,727	17,388,980	97.39	54,524 【12.31(月)】	48,917	326.1	292.6	89.72	
25	17,798,537	17,320,130	97.31	54,960 【12.31(火)】	48,763	329.5	292.0	88.72	
26	17,748,348	17,007,207	95.82	55,210 【12.31(水)】	48,626	331.7	292.1	88.07	
27	17,752,375	16,986,933	95.69	53,562 【12.31(木)】	48,504	321.3	290.9	90.56	
28	17,679,302	16,961,639	95.94	54,937 【12.31(土)】	48,436	329.4	290.4	88.17	
29	17,796,026	16,990,033	95.47	52,422 【7.3(月)】	48,756	315.1	293.0	93.01	

※ 平成22年度の1日最大配水量は東日本大震災の影響により発生したもので、これを除外しますと1日最大配水量は12月31日の56,762m<sup>3</sup>となります。

(注)

$$\text{有収率} = \frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間配水量}} \times 100$$

$$\text{負荷率} = \frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$$



(3) 最大配水日の浄水場別配水量経時推移

平成29年7月3日(月)

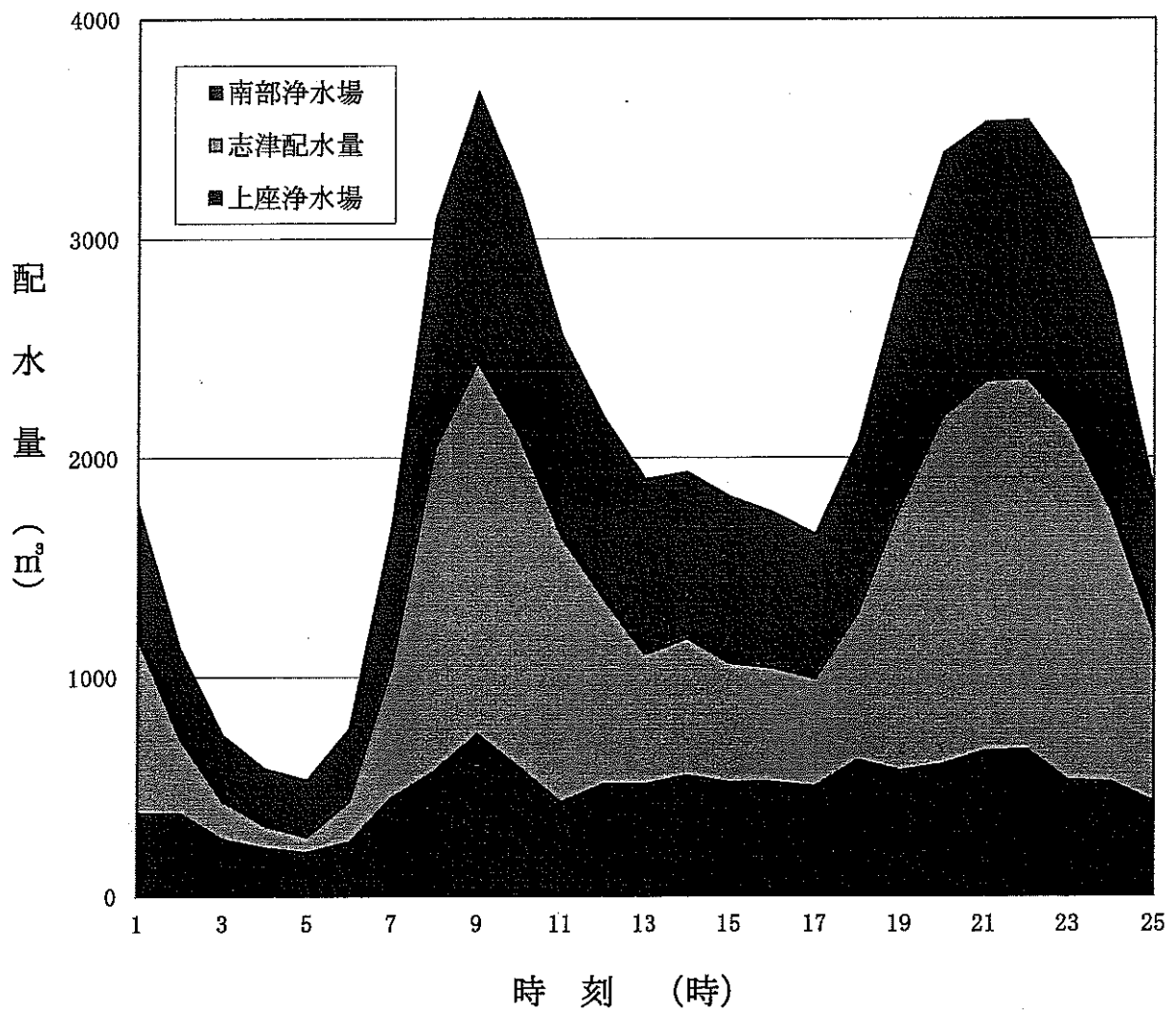
天候：晴／曇

総配水量：52,422 $\text{m}^3$

(南部浄水場：19,160 $\text{m}^3$ )

(志津浄水場：21,462 $\text{m}^3$ )

(上座浄水場：11,800 $\text{m}^3$ )



## (4) 浄水場別配水量

(単位：m<sup>3</sup>)

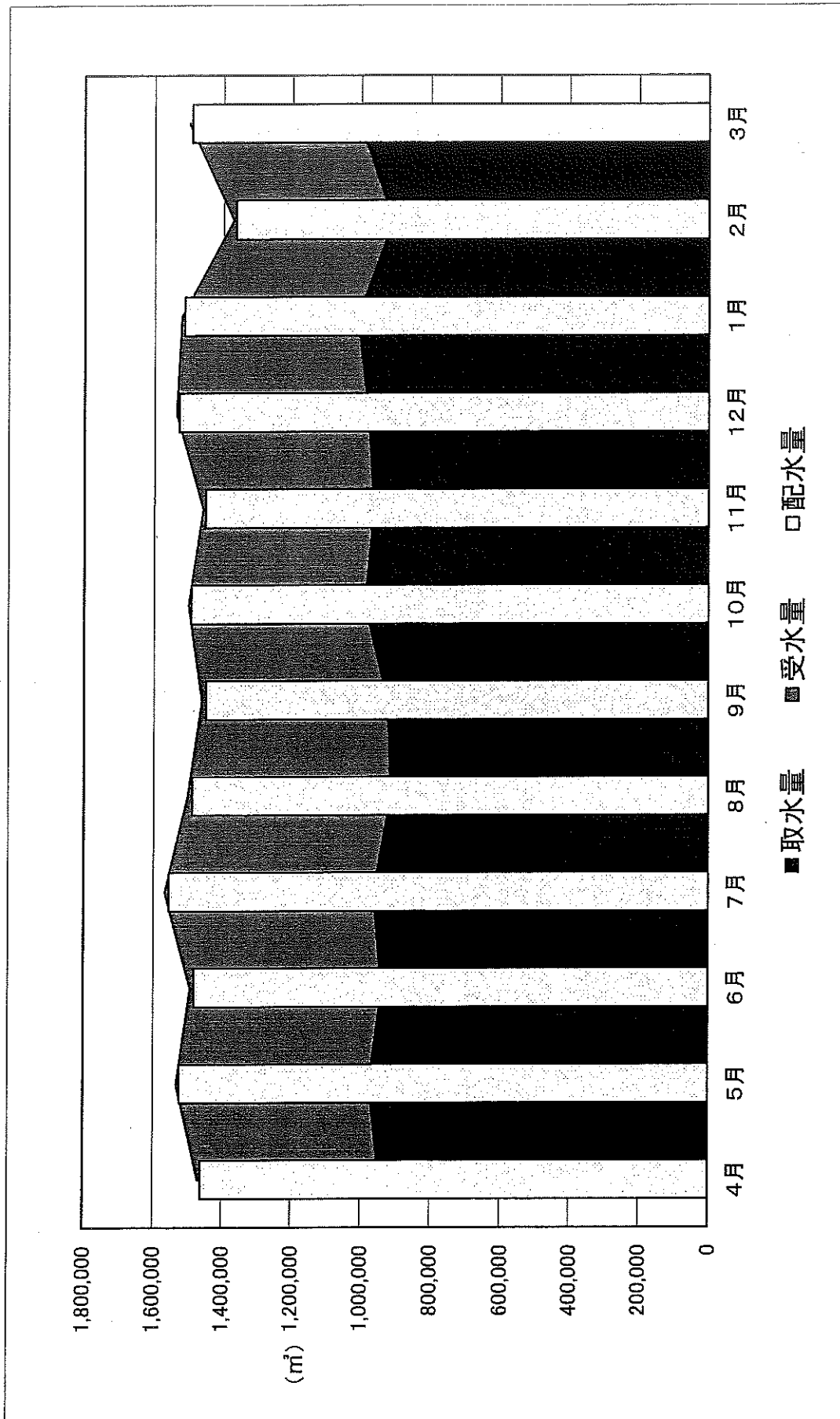
区分 年度	年間総配水量	南部浄水場	志津浄水場	上座浄水場	備考
	平成16年度	18,367,034	6,664,080	7,998,984	
17	18,263,931	6,639,200	8,009,191	3,615,540	
18	18,139,830	6,601,530	8,286,370	3,251,930	
19	18,199,454	6,745,430	8,393,984	3,060,040	
20	17,950,424	6,738,400	7,928,724	3,283,300	
21	17,991,615	6,769,550	8,040,205	3,181,860	
22	18,188,530	6,866,550	8,249,643	3,072,337	
23	18,144,936	6,777,520	7,694,856	3,672,560	
24	17,854,727	6,560,490	7,693,417	3,600,820	
25	17,798,537	6,533,880	8,000,077	3,264,580	
26	17,748,348	6,429,420	8,698,608	2,620,320	
27	17,752,375	6,427,060	8,121,545	3,203,770	
28	17,679,302	6,419,850	7,539,724	3,719,728	
月 別 給 水 量	29年 4月	1,460,868	530,380	620,718	309,770
	5	1,522,981	552,410	641,781	328,790
	6	1,481,395	543,160	618,635	319,600
	7	1,555,291	569,410	644,171	341,710
	8	1,487,907	548,780	630,467	308,660
	9	1,448,047	531,500	611,807	304,740
	10	1,492,008	542,260	627,968	321,780
	11	1,450,364	525,930	614,934	309,500
	12	1,528,763	554,910	643,493	330,360
	30年 1月	1,513,609	550,200	639,429	323,980
	2	1,362,747	500,420	584,857	277,470
	3	1,492,046	545,330	643,726	302,990
29年度合計	17,796,026	6,494,690	7,521,986	3,779,350	
月平均	1,483,002	541,224	626,832	314,946	
日平均	48,756	17,794	20,608	10,354	

## (5) 月別取水量及び受水量 (平成29年度)

(単位: m<sup>3</sup>)

区分 年・月	取 水		受 水		取水・受水計	備 考
	月間取水量	日最大取水量	月間受水量	日最大受水量		
29年 4 月	944,185	33,624	524,992	17,508	1,469,177	
5	974,610	33,390	558,003	18,015	1,532,613	
6	938,485	33,202	555,009	18,515	1,493,494	
7	962,706	33,651	604,485	19,518	1,567,191	
8	912,653	32,053	588,984	19,016	1,501,637	
9	921,183	32,347	540,012	18,015	1,461,195	
10	988,731	33,283	511,507	16,511	1,500,238	
11	963,182	33,288	495,019	16,510	1,458,201	
12	978,746	33,864	557,983	18,009	1,536,729	
30年 1 月	1,010,105	34,414	511,501	16,511	1,521,606	
2	908,263	34,089	462,003	16,508	1,370,266	
3	1,005,301	34,718	495,995	16,011	1,501,296	
計	11,508,150	-	6,405,493	-	17,913,643	
月平均	959,013	-	533,791	-	1,492,804	
日平均	31,529	-	17,549	-	49,078	

(6) 取水・受水及び配水量グラフ(月別)



## (7) 年度別配水量・取水量及び受水量

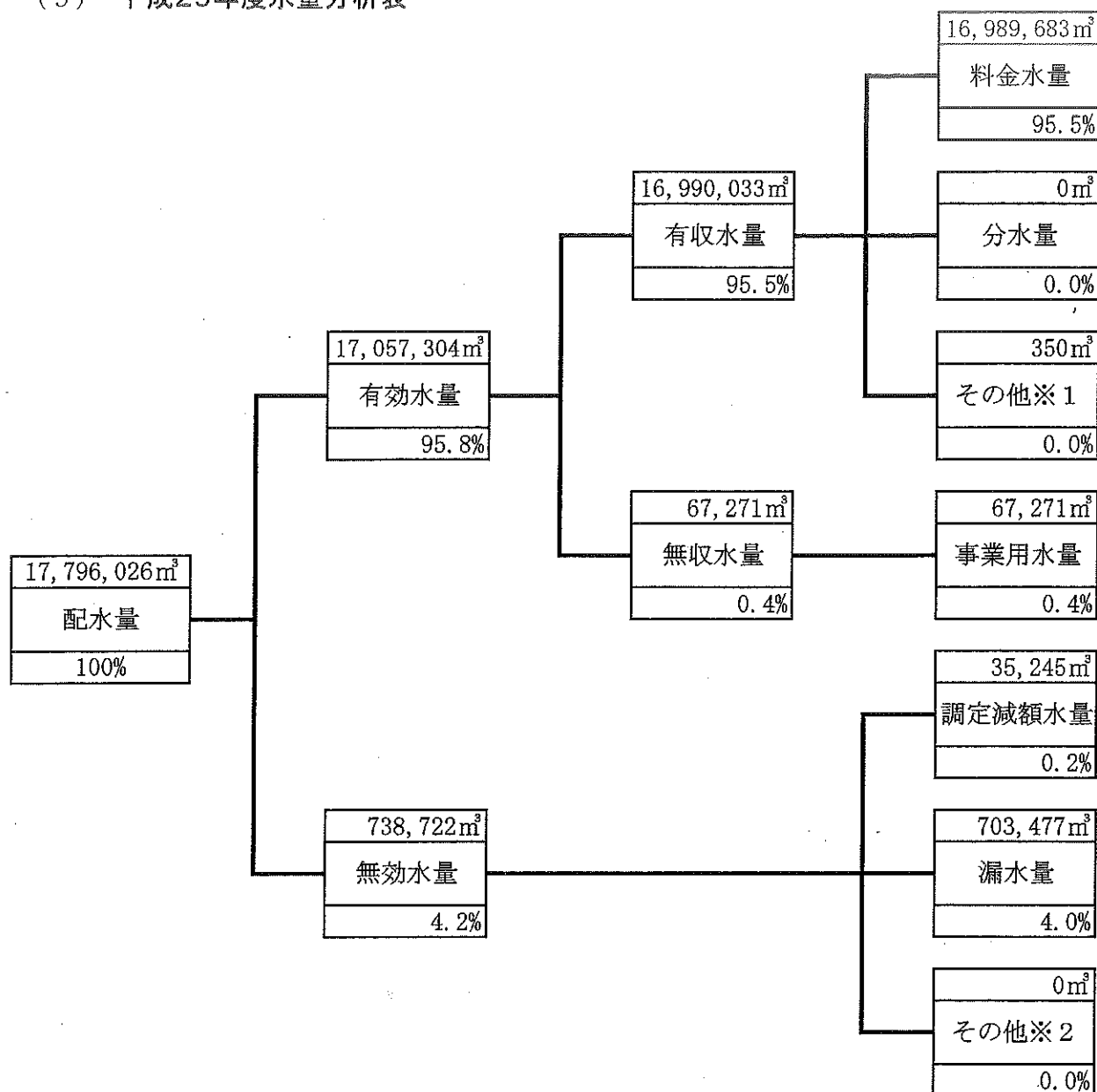
(単位：m<sup>3</sup>)

区分 年度	年間総配水量	取水・受水量計	年間取水量	年間受水量	契約受水量 (1日最大)	備考
14	18,364,276	18,682,767	11,840,961	6,841,806	21,000	
15	18,290,405	18,628,873	12,129,886	6,498,987	20,000	
16	18,367,034	18,805,568	12,644,599	6,160,969	19,000	
17	18,263,931	18,722,010	12,589,041	6,132,969	18,000	
18	18,139,830	18,563,368	12,537,895	6,025,473	18,000	
19	18,199,454	18,603,561	12,576,571	6,026,990	18,000	
20	17,950,424	18,328,635	12,135,145	6,193,490	18,000	
21	17,991,615	18,315,001	11,926,013	6,388,988	18,000	
22	18,188,530	18,532,130	12,292,226	6,239,904	18,000	
23	18,144,936	18,435,388	12,147,462	6,287,926	18,000	
24	17,854,727	18,124,779	11,305,799	6,818,980	21,000	
25	17,798,537	18,070,998	11,192,015	6,878,983	21,000	
26	17,748,348	17,873,982	11,344,501	6,529,481	20,000	
27	17,752,375	17,868,794	11,385,804	6,482,990	20,000	
28	17,679,302	17,771,956	11,381,481	6,390,475	19,500	
29	17,796,026	17,913,643	11,508,150	6,405,493	19,500	

(8) 有効水量・無効水量の状況

区分 年度	A 配水量 ( $\text{m}^3$ )	有効水量				無効水量		D/A 有効率 (%)	E 無効水量 ( $\text{m}^3$ )	E/A 無効率 (%)
		B 有効水量 ( $\text{m}^3$ )	B/A 有効率 (%)	C 無収水量 ( $\text{m}^3$ )	C/A 無収率 (%)	D B+C ( $\text{m}^3$ )				
11	18,992,873	18,099,540	95.3	361,291	1.9	18,460,831	97.2	632,042	3.3	
12	18,976,842	18,242,820	96.1	210,921	1.1	18,453,741	97.2	523,101	2.8	
13	18,803,356	18,031,850	95.9	224,257	1.2	18,256,107	97.1	547,003	2.9	
14	18,364,276	17,741,218	96.6	176,990	1.0	17,918,208	97.6	445,813	2.4	
15	18,290,405	17,583,727	96.1	204,993	1.1	17,788,720	97.3	502,580	2.7	
16	18,367,034	17,803,561	96.9	162,549	0.9	17,966,110	97.8	400,924	2.2	
17	18,263,931	17,672,802	96.8	165,481	0.9	17,838,283	97.7	425,648	2.3	
18	18,139,830	17,500,780	96.5	179,647	1.0	17,680,427	97.5	459,403	2.5	
19	18,199,454	17,643,957	96.9	157,767	0.9	17,801,724	97.8	397,730	2.2	
20	17,950,424	17,440,745	97.2	138,700	0.8	17,579,445	97.9	370,979	2.1	
21	17,991,615	17,412,479	96.8	168,877	0.9	17,581,356	97.7	410,259	2.3	
22	18,188,530	17,631,691	96.9	93,571	0.5	17,725,262	97.5	463,268	2.5	
23	18,144,936	17,388,083	95.8	105,846	0.6	17,493,929	96.4	651,007	3.6	
24	17,854,727	17,388,980	97.4	66,730	0.4	17,455,710	97.8	399,017	2.2	
25	17,798,537	17,320,130	97.3	76,202	0.4	17,396,332	97.7	402,205	2.3	
26	17,748,348	17,007,207	95.8	81,298	0.5	17,088,505	96.3	659,843	3.7	
27	17,752,375	16,986,933	95.7	80,456	0.5	17,067,389	96.1	684,986	3.9	
28	17,679,302	16,961,639	95.9	68,699	0.4	17,030,338	96.3	648,964	3.7	
29	17,796,026	16,990,033	95.5	67,271	0.4	17,057,304	95.8	738,722	4.2	

(9) 平成29年度水量分析表



(用語の説明)

料 金 水 量：水道料金徴収の基礎となった水量

分 水 量：他の水道事業に対して分水した水量

そ の 他 ※ 1：料金としては徴収しないが他会計等から維持管理費等として収入がある水量  
(ここでは、消防用水量及び漏水事故原因者が料金に見合う額の負担をした水量)

事 業 用 水 量：管洗浄用水量、漏水防止作業用水等配水施設維持管理にかかる部内事業用に使用した水量

調定減額水量：赤水、その他の要因により料金徴収の際の調定により減額の対象となった水量

漏 水 量：配水本支管からの漏水量

そ の 他 ※ 2：他に起因する水道施設の損傷等により無効となった水量及び不明水量

## (10) 口径別件数及び使用水量

年 度	区 分	口 径				
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm
18	給 水 件 数 (件)	17,964	42,978	1,659	183	179
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	3,457,176	11,154,471	662,881	205,072	460,705
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	16	22	33	93	214
19	給 水 件 数 (件)	17,759	44,021	1,678	187	184
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	3,365,441	11,273,156	668,114	216,110	466,135
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	16	21	33	96	211
20	給 水 件 数 (件)	17,632	45,086	1,677	190	187
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	3,215,208	11,228,735	655,156	214,791	460,844
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	15	21	33	94	205
21	給 水 件 数 (件)	17,466	45,953	1,684	193	190
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	3,130,589	11,324,294	650,117	222,211	448,061
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	15	21	32	96	197
22	給 水 件 数 (件)	17,266	46,797	1,691	199	195
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	3,094,729	11,495,764	651,505	232,347	453,309
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	15	20	32	97	194
23	給 水 件 数 (件)	17,090	47,624	1,709	200	196
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,962,225	11,321,943	635,657	235,356	436,676
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	14	20	31	98	186
24	給 水 件 数 (件)	16,955	48,562	1,718	203	199
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,879,086	11,382,037	633,992	237,046	462,477
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	14	20	31	97	194
25	給 水 件 数 (件)	16,792	49,380	1,734	206	206
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,813,566	11,399,983	634,009	245,281	482,504
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	14	19	30	99	195
26	給 水 件 数 (件)	16,635	50,341	1,751	209	215
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,684,826	11,294,068	607,921	235,064	500,034
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	13	19	29	94	194
27	給 水 件 数 (件)	16,504	51,104	1,760	216	222
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,610,307	11,357,007	595,945	237,861	528,519
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	13	19	28	92	198
28	給 水 件 数 (件)	16,318	51,912	1,725	222	225
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,526,484	11,357,842	577,900	233,909	527,406
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	13	18	28	88	195
29	給 水 件 数 (件)	16,151	52,703	1,715	229	232
	年 間 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	2,451,983	11,390,108	573,385	231,137	532,218
	1 件 1 月 当 り 水 量 (m <sup>3</sup> )	13	18	28	84	191

※給水件数は年平均



50mm	75mm	100mm	150mm	その他	計	臨時給水
68	44	14	2		63,091	
388,728	520,071	537,190	113,836		17,500,130	650
476	985	3,198	4,743		23	
70	44	14	2		63,959	
403,648	523,958	623,438	103,455		17,643,455	502
481	992	3,711	4,311		23	
73	44	14	2		64,905	
402,408	501,174	670,939	91,046		17,440,301	444
459	949	3,994	3,794		22	
74	44	13	2		65,619	
400,055	479,746	668,483	88,486		17,412,042	437
451	909	4,285	3,687		22	
75	44	13	2		66,282	
409,802	472,826	645,690	175,412		17,631,384	307
455	896	4,139	7,309		22	
75	44	10	3		66,951	
396,310	456,601	192,288	750,545		17,387,601	482
440	865	1,602	20,848		22	
74	44	10	3		67,768	
394,358	435,991	144,683	818,964		17,388,634	346
444	826	1,206	22,749		21	
74	44	10	3		68,449	
372,879	421,105	138,437	811,793		17,319,557	573
420	798	1,154	22,550		21	
71	44	10	3		69,278	
363,181	421,323	134,987	764,927		17,006,331	876
426	798	1,125	21,248		20	
72	44	10	3		69,934	
364,302	404,347	131,002	754,819		16,984,109	2,824
422	766	1,092	20,967		20	
71	46	10	3		70,531	
359,607	473,614	112,318	792,089		16,961,169	470
422	858	936	22,002		20	
72	46	10	3		71,160	
369,862	497,373	110,108	833,509		16,989,683	350
428	901	918	23,153		20	

## (11) 用途別件数及び使用水量

年度	用途			家事用	家事兼営業用	営業用	学校用
	区分						
18	件数	(件)	59,442	847	1,274	51	
	(構成比率)	(%)	(94.215)	(1.343)	(2.019)	(0.080)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,526,361	271,126	910,311	377,754	
	(構成比率)	(%)	(83.004)	(1.549)	(5.202)	(2.158)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	20	27	60	617	
19	件数	(件)	60,272	837	1,270	51	
	(構成比率)	(%)	(94.235)	(1.309)	(1.985)	(0.079)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,581,450	263,461	907,955	368,093	
	(構成比率)	(%)	(80.486)	(1.953)	(6.361)	(3.115)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	20	26	60	601	
20	件数	(件)	61,251	827	1,245	52	
	(構成比率)	(%)	(94.370)	(1.274)	(1.918)	(0.080)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,425,194	246,425	882,425	344,449	
	(構成比率)	(%)	(82.710)	(1.413)	(5.060)	(1.975)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	20	25	59	552	
21	件数	(件)	61,985	816	1,223	51	
	(構成比率)	(%)	(95.501)	(1.257)	(1.884)	(0.079)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,442,276	239,459	852,664	348,462	
	(構成比率)	(%)	(82.808)	(1.373)	(4.889)	(1.998)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	19	24	58	569	
22	件数	(件)	62,676	808	1,222	52	
	(構成比率)	(%)	(94.560)	(1.219)	(1.844)	(0.078)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,586,679	236,599	884,880	327,103	
	(構成比率)	(%)	(82.730)	(1.342)	(5.019)	(1.855)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	19	24	60	524	
23	件数	(件)	63,383	795	1,213	54	
	(構成比率)	(%)	(94.671)	(1.187)	(1.812)	(0.081)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,283,015	226,745	858,035	328,627	
	(構成比率)	(%)	(82.143)	(1.304)	(4.935)	(1.890)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	19	24	59	507	
24	件数	(件)	64,195	784	1,195	55	
	(構成比率)	(%)	(94.728)	(1.157)	(1.763)	(0.081)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,263,252	222,285	848,868	322,766	
	(構成比率)	(%)	(82.025)	(1.278)	(4.882)	(1.856)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	19	24	59	489	
25	件数	(件)	64,894	776	1,188	56	
	(構成比率)	(%)	(94.809)	(1.134)	(1.736)	(0.082)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	14,219,235	215,795	840,261	298,456	
	(構成比率)	(%)	(82.097)	(1.246)	(4.851)	(1.723)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	18	23	59	444	
26	件数	(件)	65,729	766	1,204	57	
	(構成比率)	(%)	(94.877)	(1.106)	(1.738)	(0.082)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	13,995,864	204,455	842,685	298,145	
	(構成比率)	(%)	(82.294)	(1.202)	(4.955)	(1.753)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	18	22	58	436	
27	件数	(件)	66,316	757	1,219	55	
	(構成比率)	(%)	(94.827)	(1.082)	(1.743)	(0.079)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	13,990,614	197,072	862,376	288,989	
	(構成比率)	(%)	(82.361)	(1.160)	(5.077)	(1.701)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	18	22	59	438	
28	件数	(件)	67,003	745	1,213	55	
	(構成比率)	(%)	(94.999)	(1.056)	(1.720)	(0.078)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	13,918,729	190,994	920,006	278,339	
	(構成比率)	(%)	(82.062)	(1.126)	(5.424)	(1.641)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	17	21	63	422	
29	件数	(件)	67,690	730	1,192	58	
	(構成比率)	(%)	(95.124)	(1.026)	(1.675)	(0.082)	
	使用水量	(m <sup>3</sup> )	13,905,820	186,242	920,776	281,975	
	(構成比率)	(%)	(81.849)	(1.096)	(5.420)	(1.660)	
	1件1月当り水量	(m <sup>3</sup> )	17	21	64	405	

官公署用	工場用	病院用	公衆用	その他	計
95 (0.150) 148,879 (0.851) 131	161 (0.255) 676,303 (3.864) 350	173 (0.274) 238,833 (1.365) 115	202 (0.321) 15,775 (0.090) 7	846 (1.343) 335,438 (1.917) 33	63,091 (100) 17,500,780 (100) 23
95 (0.149) 147,177 (0.805) 129	162 (0.254) 816,904 (4.119) 420	172 (0.268) 196,063 (1.368) 95	210 (0.328) 15,257 (0.103) 6	890 (1.393) 347,597 (1.690) 33	63,959 (100) 17,643,957 (100) 23
95 (0.146) 143,391 (0.822) 126	158 (0.243) 854,485 (4.899) 451	169 (0.260) 170,450 (0.977) 84	211 (0.325) 14,489 (0.083) 6	897 (1.382) 359,437 (2.061) 33	64,905 (100) 17,440,745 (100) 22
95 (0.146) 147,220 (0.844) 129	156 (0.240) 812,578 (4.659) 434	169 (0.260) 179,653 (1.030) 89	219 (0.337) 19,543 (0.112) 7	905 (1.394) 370,624 (2.125) 34	65,619 (101) 17,412,479 (100) 22
94 (0.142) 154,481 (0.876) 137	154 (0.232) 852,055 (4.833) 461	171 (0.258) 193,389 (1.097) 94	224 (0.338) 19,764 (0.112) 7	881 (1.329) 376,741 (2.137) 36	66,282 (100) 17,631,691 (100) 22
95 (0.142) 132,994 (0.765) 117	151 (0.226) 998,300 (5.741) 551	169 (0.252) 192,413 (1.107) 95	228 (0.341) 17,950 (0.103) 7	863 (1.289) 350,004 (2.013) 34	66,951 (100) 17,388,083 (100) 22
93 (0.137) 125,356 (0.721) 112	148 (0.218) 1,071,344 (6.161) 603	169 (0.249) 182,101 (1.047) 90	229 (0.338) 17,627 (0.101) 6	900 (1.328) 335,381 (1.929) 31	67,768 (100) 17,388,980 (100) 21
94 (0.137) 116,652 (0.674) 103	143 (0.209) 1,082,494 (6.250) 631	171 (0.250) 173,513 (1.002) 85	229 (0.335) 19,352 (0.112) 7	896 (1.309) 354,372 (2.046) 33	68,447 (100) 17,320,130 (100) 21
90 (0.130) 111,900 (0.658) 104	141 (0.204) 1,022,838 (6.014) 605	173 (0.250) 182,830 (1.075) 88	230 (0.332) 20,694 (0.122) 7	888 (1.282) 327,796 (1.927) 31	69,278 (100) 17,007,207 (100) 20
89 (0.127) 108,705 (0.640) 102	139 (0.199) 1,001,568 (5.896) 600	172 (0.246) 177,916 (1.047) 86	230 (0.329) 18,783 (0.111) 7	957 (1.368) 340,910 (2.007) 30	69,934 (100) 16,986,933 (100) 20
86 (0.122) 100,276 (0.591) 97	137 (0.194) 1,043,519 (6.152) 635	171 (0.242) 178,279 (1.051) 87	231 (0.328) 19,266 (0.114) 7	889 (1.260) 311,761 (1.838) 29	70,530 (100) 16,961,169 (100) 20
86 (0.121) 104,257 (0.614) 101	135 (0.190) 1,089,713 (6.414) 673	167 (0.235) 183,075 (1.078) 91	233 (0.327) 19,576 (0.115) 7	869 (1.221) 298,249 (1.755) 29	71,160 (100) 16,989,683 (100) 20

(12) 用途別給水契約件数

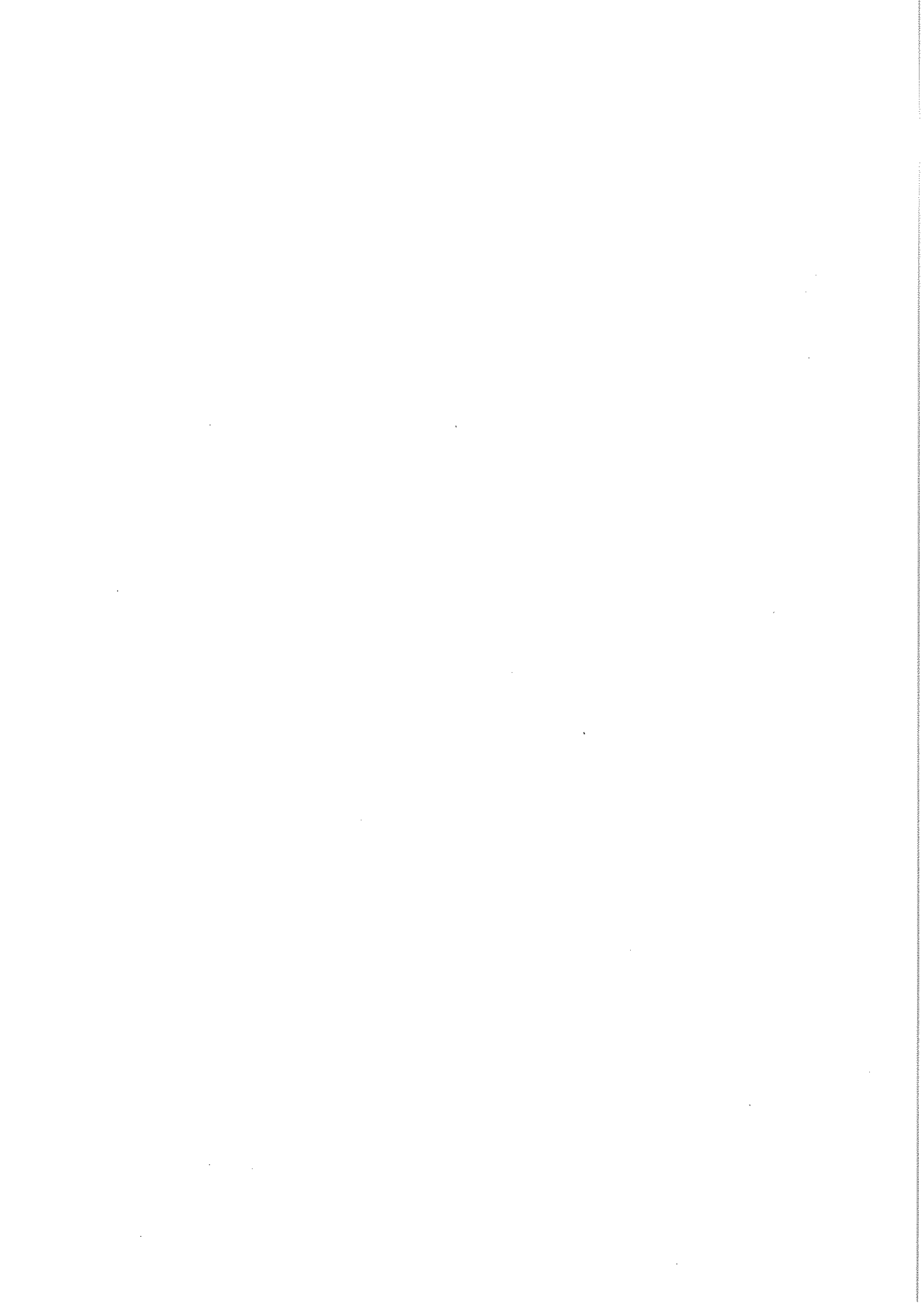
(単位：件)

区分 年度	家事用	家事兼 営業用	営業用	工場用	官公署用	学校用	病院用	事務所用	公衆用	その他	計
18	59,442	847	1,274	161	95	51	173	520	202	326	63,091
19	60,272	837	1,270	162	95	51	172	519	210	371	63,959
20	61,251	827	1,245	158	95	52	169	506	211	391	64,905
21	61,985	816	1,223	156	95	51	169	504	219	401	65,619
22	62,676	808	1,222	154	94	52	171	498	224	383	66,282
23	63,383	795	1,213	151	95	54	169	492	228	371	66,951
24	64,195	784	1,195	148	93	55	169	492	229	408	67,768
25	64,894	776	1,188	143	94	56	171	505	229	391	68,447
26	65,729	766	1,204	141	90	57	173	503	230	385	69,278
27	66,316	757	1,219	139	89	55	172	506	230	451	69,934
28	67,003	745	1,213	137	86	55	171	486	231	403	70,530
29	67,690	730	1,192	135	86	58	167	487	233	382	71,160

(注) その他 … 工事・臨時及びその他の用途  
公衆用 … 公園及び公衆便所等の用途

(件数は年平均)

## 6. 水道料金等



## 6. 水道料金等

### (1) 水道料金の変遷

実施年月日		昭和51年4月1日					
用途	料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	メータ使用料			
	水量	料金		口径	使用料(1月)	口径	使用料(1月)
一般用	10m <sup>3</sup> まで	520円	11m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup> まで	13mm以下	30円	40mm以下	180円
			75円				
			31m <sup>3</sup> 以上	20mm以下	90円	75mm以下	1,050円
			100円				
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> まで	7,000円	301m <sup>3</sup> 以上	25mm以下	100円	100mm以下	1,330円
			50円				

実施年月日		昭和51年4月1日(料金改定率191.6%)			
(1) 基本料金		(2) 超過料金			
基本水量10m <sup>3</sup> 分及び 量水器使用料金含む	メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
	13mm	550円	一般用	11m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup> まで	75円
	20mm	610円		31m <sup>3</sup> 以上	100円
	25mm	620円	公衆浴場用	使用水量300m <sup>3</sup> まで 301m <sup>3</sup> 以上1m <sup>3</sup> につき	7,000円 50円
	40mm	700円			
	75mm	1,570円			
	100mm	1,850円			

実施年月日		昭和57年4月1日(料金改定率15.6%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	300円	一般用	1m <sup>3</sup> ~10m <sup>3</sup> まで	50円
20mm	600円		11m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup> まで	75円
25mm	1,000円		31m <sup>3</sup> 以上	100円
30mm	2,000円	公衆浴場用	1m <sup>3</sup> ~300m <sup>3</sup> まで 301m <sup>3</sup> 以上	20円 50円
40mm	3,000円			
50mm	5,000円			
75mm	12,000円			
100mm	19,000円			
150mm	37,000円			

実施年月日		昭和60年6月1日(料金改定率46.1%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	400円	一般用	1m <sup>3</sup> ~10m <sup>3</sup> まで	50円
20mm	800円		11m <sup>3</sup> ~20m <sup>3</sup> まで	100円
25mm	1,300円		21m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup> まで	130円
30mm	2,700円		31m <sup>3</sup> ~70m <sup>3</sup> まで	160円
40mm	4,000円		71m <sup>3</sup> 以上	190円
50mm	7,000円			
75mm	17,000円			
100mm	27,000円			
150mm	52,000円			

※ 昭和61年4月1日から隔月徴収を開始した。

実施年月日		平成元年6月1日(料金改定率10.1%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	550 円	一般用	1m <sup>3</sup> ~ 10m <sup>3</sup> まで	60 円
20mm	1,150 円		11m <sup>3</sup> ~ 20m <sup>3</sup> まで	100 円
25mm	1,750 円		21m <sup>3</sup> ~ 30m <sup>3</sup> まで	130 円
30mm	2,800 円		31m <sup>3</sup> ~ 70m <sup>3</sup> まで	160 円
40mm	5,000 円		71m <sup>3</sup> 以上	200 円
50mm	8,000 円			
75mm	18,000 円			
100mm	32,000 円			
150mm	70,000 円			

実施年月日		平成元年10月1日(料金改定率△1.5%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	520 円	一般用	1m <sup>3</sup> ~ 10m <sup>3</sup> まで	60 円
20mm	1,050 円		11m <sup>3</sup> ~ 20m <sup>3</sup> まで	100 円
25mm	1,560 円		21m <sup>3</sup> ~ 30m <sup>3</sup> まで	130 円
30mm	2,800 円		31m <sup>3</sup> ~ 70m <sup>3</sup> まで	160 円
40mm	5,000 円		71m <sup>3</sup> 以上	200 円
50mm	8,000 円			
75mm	18,000 円			
100mm	32,000 円			
150mm	70,000 円			

(消費税を含む)

実施年月日		平成6年10月1日(料金改定率12.7%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	520 円	一般用	1m <sup>3</sup> ~ 10m <sup>3</sup> まで	70 円
20mm	1,090 円		11m <sup>3</sup> ~ 20m <sup>3</sup> まで	110 円
25mm	1,700 円		21m <sup>3</sup> ~ 30m <sup>3</sup> まで	150 円
30mm	3,000 円		31m <sup>3</sup> ~ 70m <sup>3</sup> まで	190 円
40mm	5,200 円		71m <sup>3</sup> 以上	230 円
50mm	8,400 円			
75mm	18,700 円			
100mm	33,300 円			
150mm	72,800 円			

(消費税を含まない)

実施年月日		平成13年10月1日(料金改定率14.6%)		
(1) 基本料金		(2) 従量料金		
メータの口径	基本料金 (1月につき)	用途	使用水量 (1m <sup>3</sup> につき)	料金
13mm	520 円	一般用	1m <sup>3</sup> ~ 10m <sup>3</sup> まで	80 円
20mm	1,090 円		11m <sup>3</sup> ~ 20m <sup>3</sup> まで	130 円
25mm	1,950 円		21m <sup>3</sup> ~ 30m <sup>3</sup> まで	180 円
30mm	3,450 円		31m <sup>3</sup> ~ 70m <sup>3</sup> まで	230 円
40mm	5,950 円		71m <sup>3</sup> 以上	270 円
50mm	9,600 円			
75mm	21,400 円			
100mm	38,000 円			
150mm	83,000 円			

(消費税を含まない)



## (2) 加入負担金の変遷

メタの口径	昭和46.4.1実施	昭和50.1.1実施	昭和55.6.1実施	昭和60.7.1実施
13mm	15,000円	30,000円	30,000円	150,000円
20mm	15,000円	30,000円	60,000円	200,000円
25mm	15,000円	40,000円	120,000円	400,000円
30mm	15,000円	120,000円	150,000円	500,000円
40mm	15,000円	200,000円	300,000円	1,000,000円
50mm	15,000円	320,000円	450,000円	1,500,000円
75mm	15,000円	1,400,000円	1,400,000円	3,000,000円
100mm	15,000円	2,500,000円	2,500,000円	6,000,000円
125mm	15,000円	3,900,000円	3,900,000円	9,000,000円
150mm	15,000円	5,600,000円	5,600,000円	15,000,000円

メタの口径	平成元.4.1実施	平成9.4.1実施	平成26.4.1実施
13mm	154,500円	157,500円	162,000円
20mm	206,000円	210,000円	216,000円
25mm	412,000円	420,000円	432,000円
30mm	515,000円	525,000円	540,000円
40mm	1,030,000円	1,050,000円	1,080,000円
50mm	1,545,000円	1,575,000円	1,620,000円
75mm	3,090,000円	3,150,000円	3,240,000円
100mm	6,180,000円	6,300,000円	6,480,000円
125mm	9,270,000円	9,450,000円	9,720,000円
150mm	15,450,000円	15,750,000円	16,200,000円

(注)

昭和46.4.1～昭和61.3.31までは 名称を「給水納付金」とした。

・平成元.4.1実施 消費税3%含む。 ・平成 9.4.1実施 消費税5%含む。 ・平成26.4.1実施 消費税8%含む。

(3) 業種別使用水量の状況 (平成29年度)

区分 用途	量水器使用戸数 (件)	給水使用量 (m <sup>3</sup> )	平均使用水量 (m <sup>3</sup> )
家事用	406,140	13,905,820	34
家事兼営業用	4,378	186,242	43
公衆浴場	0	0	0
官公署用	516	104,257	202
公衆用	1,395	19,576	14
その他・官公署	437	170,938	391
学校用	350	281,975	806
病院用	1,001	183,075	183
事務所用	2,924	97,134	33
営業用	7,153	920,776	129
工場用	807	1,089,713	1,350
その他	1,861	30,177	16
合計	426,962	16,989,683	40

※臨時給水は含まない

(3) - 2 業種別使用水量の状況 (平成28年度)

区分 用途	量水器使用戸数 (件)	給水使用量 (m <sup>3</sup> )	平均使用水量 (m <sup>3</sup> )
家事用	402,018	13,918,729	35
家事兼営業用	4,469	190,994	43
公衆浴場	0	0	0
官公署用	517	100,276	194
公衆用	1,387	19,266	14
その他・官公署	456	180,878	397
学校用	331	278,339	841
病院用	1,027	178,279	174
事務所用	2,913	97,416	33
営業用	7,279	920,006	126
工場用	823	1,043,519	1,268
その他	1,960	33,467	17
合計	423,180	16,961,169	40

※臨時給水は含まない

(4) 水道料金徴収状況

区分 月別	調 定		収 入		残 高		徴 収 率	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	件	円	件	円	件	円	%	%
29年4月	36,635	260,979,746	36,575	260,711,435	60	268,311	99.83	99.89
5月	34,420	311,538,137	34,356	311,285,758	64	252,379	99.81	99.91
6月	36,556	266,690,590	36,500	266,426,711	56	263,879	99.84	99.90
7月	34,478	318,171,141	34,406	317,845,802	72	325,339	99.79	99.89
8月	36,579	272,452,227	36,509	272,069,788	70	382,439	99.80	99.85
9月	34,567	326,132,550	34,485	325,629,915	82	502,635	99.76	99.84
10月	36,618	265,427,960	36,507	264,865,893	111	562,067	99.69	99.78
11月	34,555	313,793,802	34,351	312,568,695	204	1,225,107	99.4	99.60
12月	36,647	265,072,603	36,017	260,791,020	630	4,281,583	98.28	98.38
30年1月	34,548	317,561,463	33,118	308,202,322	1,430	9,359,141	95.86	97.05
2月	36,514	271,941,643	32,158	243,473,843	4,356	28,467,800	88.07	89.53
3月	34,845	296,051,389	72	111,489	34,773	295,939,900	0.2	0.03
合 計	426,962	3,485,813,251	385,054	3,143,982,671	41,908	341,830,580	90.18	90.19

区分 年度	調 定		収 入		残 高		徴 収 率	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	件	円	件	円	件	円	%	%
27年度	419,602	3,459,254,470	419,123	3,457,404,240	479	1,850,230	99.88	99.94
28年度	423,183	3,468,206,886	422,564	3,465,764,800	619	2,442,086	99.85	99.92

(5) 過年度水道料金徴収状況

区分 年度	未 収 金		収 入		過年度損益修正		残 金	
	件数 (件)	金 額 (円)	件数 (件)	金 額 (円)	件数修正 (件)	金額修正 (円)	件数 (件)	金 額 (円)
27	564	2,327,639	85	477,409	0	0	479	1,850,230
28	40,580	336,930,033	39,961	334,487,947	0	0	619	2,442,086
合計	41,144	339,257,672	40,046	334,965,356	0	0	1,098	4,292,316

未収金：平成29年4月1日現在

収 入：平成29年度納金分

残 金：平成30年3月31日現在

(6) 料金払込方法別契約件数

(単位：件)

区分 年度	集 金		納 付		口座振替		クレジット		計	
	件数	構成比 (%)	件数	構成比 (%)	件数	構成比 (%)	件数	構成比 (%)	件数	構成比 (%)
17	75	0.1	9,973	15.9	52,592	84.0			62,640	100.0
18	69	0.1	10,275	16.2	53,251	83.7			63,595	100.0
19	58	0.1	11,070	17.2	53,231	82.7			64,359	100.0
20	31	0.0	11,636	17.8	53,551	82.2			65,218	100.0
21	32	0.0	12,068	18.3	53,824	81.7			65,924	100.0
22	28	0.0	12,646	19.0	53,990	81.0			66,664	100.0
23	22	0.0	12,845	19.1	54,338	80.9			67,205	100.0
24	6	0.0	13,452	19.1	54,598	80.9			67,205	100.0
25	4	0.0	13,957	20.3	54,849	79.7			68,810	100.0
26	4	0.0	14,357	20.6	55,193	79.4			69,554	100.0
27	2	0.0	14,607	20.8	54,717	78.0	842	1.2	70,168	100.0
28	3	0.0	15,026	21.2	54,084	76.4	1731	2.4	70,844	100.0
29	2	0.0	15,558	21.8	53,299	74.7	2500	3.5	71,359	100.0

※クレジット実施（平成27年12月から）

## (7) 加入負担金の状況

口径 年度	13mm		20mm		25mm		30mm		40mm	
	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)
8	276	41,601,700	2,042	375,239,300	113	41,653,200	7	3,605,000	8	8,240,000
9	188	28,791,000	1,536	287,154,000	72	26,239,500	9	3,748,500	8	4,347,000
10	131	18,690,000	1,533	289,642,500	43	14,217,000	8	3,118,500	6	5,880,000
11	132	20,349,000	933	165,144,000	39	12,411,000	11	4,893,000	6	6,300,000
12	108	15,960,000	1,422	272,034,000	31	10,951,500	10	3,685,500	8	7,098,000
13	110	16,873,500	1,006	188,685,000	22	7,465,500	3	1,281,000	4	4,200,000
14	100	14,826,000	964	180,252,500	22	7,057,000	2	336,000	5	3,328,500
15	55	8,662,500	1,310	253,837,500	23	8,085,000	8	3,465,000	4	4,200,000
16	58	9,135,000	898	165,427,500	14	5,040,000	1	525,000	6	5,932,500
17	43	6,772,500	1,365	267,907,500	23	7,717,500	7	2,887,500	7	6,720,000
18	73	11,445,000	1,051	194,250,000	16	5,722,500	4	1,890,000	6	5,670,000
19	70	10,972,500	1,083	207,270,000	19	6,877,500	3	1,575,000	4	4,200,000
20	141	22,102,500	1,289	253,207,500	13	4,935,000	5	2,467,500	2	2,100,000
21	77	12,075,000	720	131,827,500	11	4,462,500	7	3,517,500	6	4,777,500
22	70	11,025,000	820	154,087,500	16	6,195,000	2	840,000	3	2,992,500
23	43	6,772,500	806	150,202,500	12	3,937,500	2	840,000	2	2,100,000
24	60	9,450,000	767	138,390,000	15	4,777,500	4	1,365,000	5	5,092,500
25	43	6,772,500	1,312	249,585,000	14	4,935,000	7	3,517,500	7	7,192,500
26	34	5,508,000	593	111,078,000	16	5,562,000	6	2,862,000	6	5,508,000
27	29	4,698,000	764	146,394,000	16	6,048,000	6	2,430,000	6	5,886,000
28	35	5,670,000	806	156,870,000	17	6,156,000	7	2,538,000	8	9,018,000
29	24	2,916,000	624	113,616,000	16	5,832,000	4	2,160,000	6	6,480,000

※ 昭和60年7月1日～名称を「加入負担金」とし、全部改定。昭和61年4月1日～条例化。

(消費税込)

50mm		75mm		100mm		150mm		合 計	
件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)	件数 (件)	納付金 (円)
1	1,545,000	2	6,180,000	-	-	-	-	2,449	478,064,200
-	-	1	3,150,000	-	-	-	-	1,814	353,430,000
-	-	4	9,660,000	1	6,300,000	-	-	1,726	347,508,000
3	4,725,000	-	-	-	-	-	-	1,124	213,822,000
-	-	-	-	-	-	-	-	1,579	309,729,000
1	1,575,000	-	-	-	-	-	-	1,146	220,080,000
-	-	-	-	-	-	-	-	1,093	205,800,000
-	-	1	2,100,000	-	-	-	-	1,401	280,350,000
1	1,050,000	-	-	-	-	-	-	978	187,110,000
3	4,200,000	-	-	-	-	-	-	1,448	296,205,000
2	3,150,000	1	1,575,000	-	-	-	-	1,153	223,702,500
2	3,150,000	-	-	-	-	-	-	1,181	234,045,000
4	6,300,000	-	-	-	-	-	-	1,454	291,112,500
1	1,575,000	-	-	-	-	-	-	822	158,235,000
-	-	-	-	-	-	1	9,450,000	912	184,590,000
-	-	-	-	-	-	-	-	865	163,852,500
-	-	-	-	-	-	-	-	851	159,075,000
-	-	-	-	-	-	-	-	1,383	272,002,500
-	-	-	-	-	-	-	-	655	130,518,000
-	-	3	8,640,000	-	-	-	-	824	174,096,000
-	-	-	-	-	-	-	-	873	180,252,000
2	1,728,000	-	-	-	-	-	-	676	132,732,000

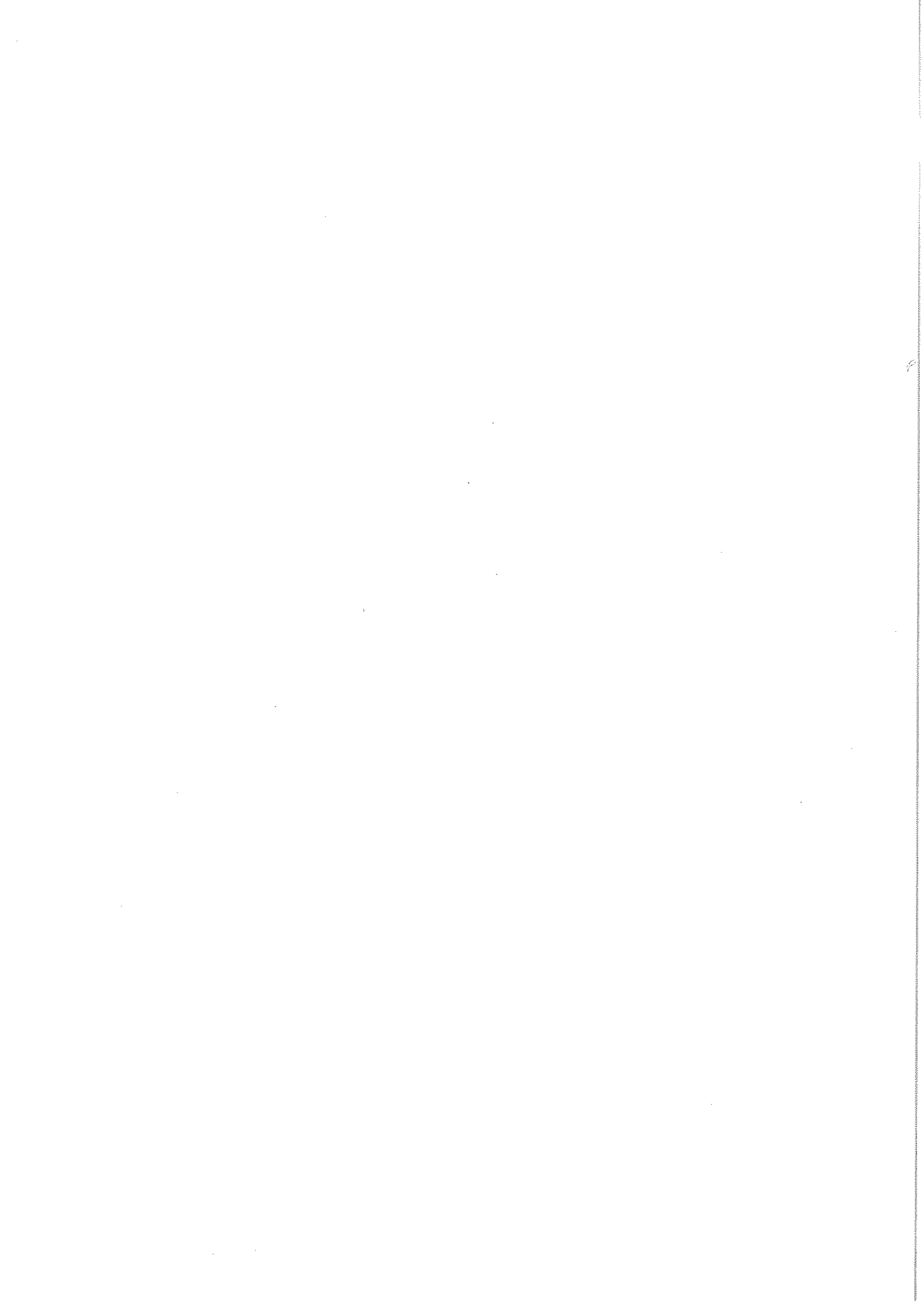
## (8) 手数料収入状況

区分 年度	設計審査及び工事検査手数料	
	件数(件)	金額(円)
11	1,424	7,120,000
12	2,025	10,125,000
13	1,513	7,565,000
14	1,421	7,115,000
15	1,775	8,875,000
16	1,355	6,775,000
17	1,810	9,050,000
18	1,546	7,730,000
19	1,644	8,220,000
20	1,873	9,365,000
21	1,327	6,635,000
22	1,431	7,155,000
23	1,352	6,760,000
24	1,393	6,965,000
25	1,863	9,315,000
26	1,094	5,470,000
27	1,286	6,430,000
28	1,467	7,335,000
29	1,076	5,380,000

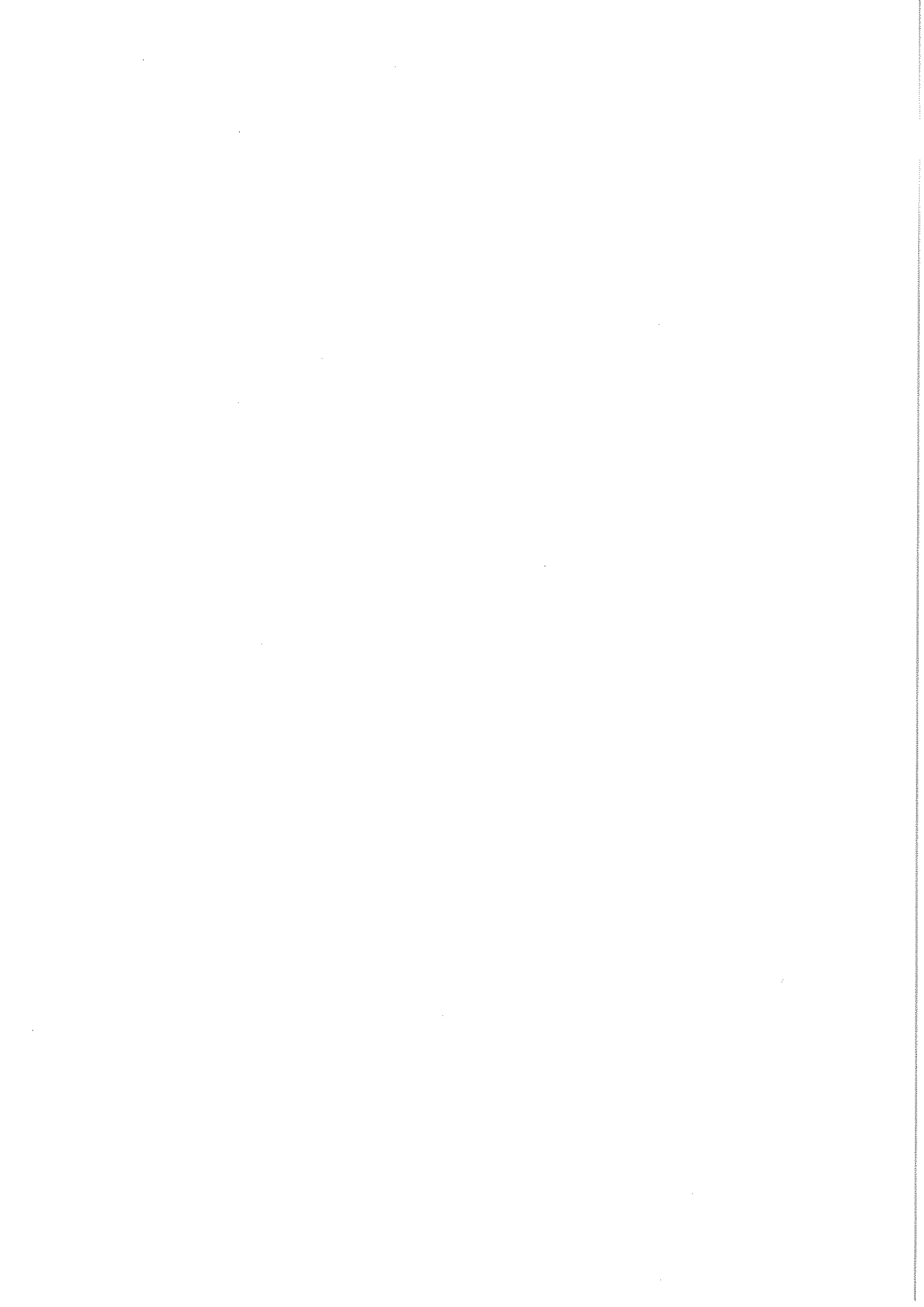


(9) 水道負担金経過一覧

昭和42. ~46. 6	名称を「原水分担金」とする。 1坪 250円(5,000㎡以上)~ [開発] 300円(4,999㎡以下)
昭和46. 7~48. 3	1㎡ 152円(坪500円) [開発=有効面積]
昭和48. 4~48. 7	1㎡ 152円 [開発=造成面積]
昭和48. 8~51. 3	1㎡ 300円 [ # ]
昭和51. 4~	1㎡ 500円 [ # ]
昭和53. 1. 1~	1㎡ 500円 [一般からも徴収]
昭和53. 2. 10~	一 般 均等額 70,000円 区画整理地 500円/㎡×敷地面積(但し 最低額70,000円) 特殊建築物 500円/㎡× (敷地面積または開発面積+2階以上の延床面積)
昭和60. 7. 1~	名称を「開発負担金」とする。 500㎡以上(宅地造成または建築物:専用住宅以外の建物)を 対象とする。
平成8. 4. 1~	「開発負担金」500円/㎡を廃止する。 但し「工事負担金」は継続する。 設計手数料(設計額の100分の4) 監理手数料(設計額の100分の4) 事務手数料(設計額の100分の2)
平成13. 4. 1~	「工事負担金」に 消費税及び地方消費税相当額を加えた額とする(外税)
平成28. 4. 1~	「工事負担金」を廃止する。



# 7. 財 務



## 7. 財務

### (1) 予算・決算対照表 (平成29年度)

科 目	予 算 額	決 算 額	翌年度繰越額	予算額に比べ 決算額の増減	予算額に対する 決算額の比率
	円	円	円	円	%
水道事業収益	4,083,925,000	4,133,913,448	0	49,988,448	101.22
営業収益	3,546,591,000	3,586,345,155	0	39,754,155	101.12
営業外収益	537,314,000	547,568,293	0	10,254,293	101.91
特別利益	20,000	0	0	△ 20,000	—
科 目	予 算 額	決 算 額	翌年度繰越額	不 用 額	予算額に対する 決算額の比率
水道事業費用	3,706,754,000	3,576,875,076	0	129,878,924	96.50
営業費用	3,586,360,000	3,475,385,458	0	110,974,542	96.91
営業外費用	107,979,000	98,196,382	0	9,782,618	90.94
特別損失	2,415,000	3,293,236	0	△ 878,236	136.37
予備費	10,000,000	0	0	10,000,000	—

科 目	予 算 額	決 算 額	翌年度繰越額	予算額に比べ 決算額の増減	予算額に対する 決算額の比率
	円	円	円	円	%
資本的収入	151,037,000	146,056,067	0	△ 4,980,933	96.70
負担金	12,060,000	7,055,901	0	△ 5,004,099	58.51
出資金	0	0	0	—	—
企業債	0	0	0	—	—
固定資産売却代金	138,977,000	139,000,166	0	23,166	100.02
科 目	予 算 額	決 算 額	翌年度繰越額	不 用 額	予算額に対する 決算額の比率
資本的支出	2,204,192,000	1,209,877,140	568,900,000	425,414,860	54.89
建設改良費	2,059,153,000	1,094,838,523	568,900,000	395,414,477	53.17
企業債償還金	115,039,000	115,038,617	0	383	100.00
予備費	30,000,000	0	0	30,000,000	—

(2) 比較損益計算書

項 目		年 度		25		26		27	
		金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)		
収 益 的 収 支	総収益(B+E) A	3,640,116	100.0	3,754,762	100.0	3,802,562	100.0		
	經常収益(C+D) B	3,640,116	100.0	3,754,762	100.0	3,802,562	100.0		
	営業収益 C	3,353,138	92.1	3,294,677	87.7	3,286,959	86.4		
	給水収益	3,260,875	89.6	3,205,516	85.4	3,203,200	84.2		
	受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	消火栓維持 管理負担金	4,008	0.1	1,840	0.0	1,517	0.0		
	営業外収益 D	286,978	7.9	460,085	12.3	515,603	13.6		
	他会計負担金	—	—	7,454	0.2	7,781	0.2		
	長期前受金戻入	—	—	312,232	8.3	332,472	8.7		
	特別利益 E	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	総費用(G+J) F	3,396,212	100.0	3,333,465	100.0	3,304,386	100.0		
	經常費用(H+I) G	3,394,015	99.9	3,305,168	99.2	3,303,448	100.0		
	営業費用 H	3,340,015	98.3	3,252,900	97.6	3,252,948	98.4		
	職員給与費	287,831	8.5	291,639	8.7	307,458	9.3		
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
減価償却費	1,029,549	30.3	1,064,877	31.9	1,086,847	32.9			
受水費	1,305,017	38.4	1,191,358	35.7	1,193,072	36.1			
営業外費用 I	54,000	1.6	52,268	1.6	50,500	1.5			
支払利息	49,663	1.5	48,037	1.4	46,073	1.4			
特別損失 J	2,196	0.1	28,297	0.8	938	0.0			
經常利益(經常損失) B-G	246,101	—	449,594	—	499,114	—			
純利益(純損失) A-F	243,904	—	421,297	—	498,176	—			

28		29		対前年度比				
金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	25	26	27	28	29
3,840,305	100.0	3,859,390	100.0	103	103	101	101	100
3,840,305	100.0	3,859,390	100.0	103	103	101	101	100
3,300,511	85.9	3,322,276	86.1	100	98	100	100	101
3,211,460	83.6	3,227,763	83.6	100	98	100	100	101
0	0.0	0	0.0	—	—	—	—	—
1,245	0.0	1,734	0.0	92	46	82	82	139
539,794	14.1	537,114	13.9	164	160	112	105	100
8,062	0.2	7,568	0.2	—	—	104	104	94
350,032	9.1	340,237	8.8	—	—	106	105	97
0	0.0	0	0.0	—	—	—	—	—
3,254,585	100.0	3,378,062	100.0	103	98	99	98	104
3,254,544	100.0	3,374,945	99.9	103	97	100	99	104
3,206,357	98.5	3,325,119	98.4	103	97	100	99	104
265,915	8.2	258,368	7.6	100	101	105	86	97
0	0.0	0	0.0	—	—	—	—	—
1,090,984	33.5	1,126,736	33.4	105	103	102	100	103
1,162,157	35.7	1,162,519	34.4	100	91	100	97	100
48,187	1.5	49,826	1.5	102	97	97	95	103
43,827	1.3	41,536	1.2	98	97	96	95	95
41	0.0	3,117	0.1	77	1289	3	4	7602
585,761	—	484,445	—	100	183	111	117	83
585,720	—	481,328	—	100	173	118	118	82

## (3) 比較貸借対照表

項 目		25		26		27		
		金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	
資 産	固 定 資 産	25,909,844	85.7	25,684,951	84.5	25,275,335	83.0	
	債 却 資 産	42,685,741	141.2	43,341,865	142.5	43,865,052	144.1	
	減価償却累計額	△ 17,991,781	59.5	△ 19,015,715	62.5	△ 19,971,024	65.6	
	投資その他の資産	401,484	1.3	572,467	1.9	572,412	1.9	
	流 動 資 産	4,323,251	14.3	4,720,875	15.5	5,160,035	17.0	
	現金・預金	3,918,475	13.0	4,316,723	14.2	4,755,612	15.6	
	未 収 金	388,521	1.3	372,225	1.2	379,941	1.2	
	貸倒引当金	—	—	△ 2,711	—	△ 2,062	0.0	
	貯 蔵 品	15,126	0.1	14,927	0.0	15,045	0.0	
	繰 延 勘 定	—	—	0	—	0	—	
資 産 合 計		30,233,095	100.0	30,405,826	100.0	30,435,370	100.0	
負 債	固 定 負 債	180,490	46.3	2,373,468	25.1	2,260,714	26.1	
	建設改良等の財源に充てるための企業債	—	—	2,193,876	—	2,081,128	24.0	
	流 動 負 債	209,579	53.7	402,568	4.3	352,394	4.1	
	建設改良等の財源に充てるための企業債	—	—	110,502	—	112,748	1.3	
	一 時 借 入 金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	未払金未払費用	209,499	53.7	267,644	2.8	207,050	2.4	
	繰 延 収 益	—	—	6,693,060	—	6,046,927	69.8	
	長 期 前 受 金	—	—	15,197,510	—	14,790,074	170.8	
収 益 化 累 計 額	—	—	△ 8,504,450	—	△ 8,743,147	101.0		
負 債 合 計		390,069	100.0	9,469,096	100.0	8,660,035	100.0	
資 本	資 本 金	9,559,528	32.0	7,161,958	34.2	15,927,041	73.1	
	資 本 金	7,161,958	24.0	7,161,958	34.2	15,927,041	73.1	
	企 業 債	2,397,570	8.0	—	—	—	—	
	他会計借入金	0	0.0	—	—	—	—	
	剰 余 金	20,283,499	68.0	13,774,772	65.8	5,848,294	26.9	
	資 本 剰 余 金	17,607,989	59.0	2,318,306	11.1	2,658,734	12.2	
	積 立 金	2,431,605	8.1	2,582,318	12.3	2,580,881	11.9	
	当年度未処分利益剰余金	243,905	0.8	8,874,148	42.4	608,679	2.8	
	資 本 合 計		29,843,027	100.0	20,936,730	100.0	21,775,335	100.0



28		29		対前年度比				
金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	25	26	27	28	29
25,237,288	82.6	24,960,851	81.6	101	99	98	100	99
44,730,770	146.4	45,595,388	149.1	102	102	101	102	102
△ 20,626,481	67.5	△ 21,648,112	70.8	105	106	105	103	105
333,474	1.1	333,474	1.1	133	143	100	58	100
5,316,056	17.4	5,617,558	18.4	100	109	109	103	106
4,675,538	15.3	4,900,375	16.0	99	110	110	98	105
407,903	1.3	382,554	1.3	107	96	102	107	94
△ 2,120	0.0	△ 1,955	0.0	—	—	—	103	92
15,668	0.1	16,989	0.1	101	99	101	104	108
0	0.0	0	0.0	—	—	—	—	—
30,553,344	100.0	30,578,409	100.0	101	101	100	100	100
2,145,675	26.2	1,987,960	25.7	100	1,315	95	95	93
1,966,090	24.0	1,864,291	24.1	—	—	—	94	95
337,397	4.1	353,822	4.6	93	192	88	96	105
115,039	1.4	101,799	1.3	—	—	—	102	88
0	0.0	0	0.0	—	—	—	—	—
196,326	2.4	217,482	2.8	93	128	77	95	111
5,709,217	69.7	5,394,244	69.7	—	—	—	94	94
14,429,125	176.1	14,335,565	185.3	—	—	—	98	99
△ 8,719,908	106.4	△ 8,941,321	115.6	—	—	—	100	103
8,192,289	100.0	7,736,026	100.0	96	2,428	91	95	94
16,370,095	73.2	16,832,875	73.7	100	75	222	103	103
16,370,095	73.2	16,832,875	73.7	101	100	222	103	103
—	—	—	—	97	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,990,960	26.8	6,009,508	26.3	103	68	42	102	100
2,658,734	11.9	2,658,734	11.6	103	13	115	100	100
2,633,758	11.8	2,754,407	12.1	103	106	100	102	105
698,468	3.1	596,367	2.6	103	3,638	7	115	85
22,361,055	100.0	22,842,383	100.0	103	70	104	103	102

## (4) 資本的収入及び支出の状況

(単位：千円【税抜】)

項目	年度		25 金額	26 金額	27 金額	28 金額	29 金額
資 本 的 収 入	資本的収入	K	46,106	63,622	112,305	106,547	146,054
	企業債		0	0	0	0	0
	他会計繰入金		4,405	6,842	7,023	6,499	7,056
	工事負担金		41,701	56,780	5,247	0	0
	資本的支出	L	1,350,558	936,064	907,161	1,451,477	1,134,455
建 設 改 良 費		1,174,710	671,889	696,744	1,338,730	1,019,416	
	企業債償還金		75,848	93,192	110,502	112,748	115,039
収支差引 (K - L)	M	△ 1,304,452	△ 872,442	△ 794,856	△ 1,344,930	△ 988,401	
補填財源	N	1,304,452	872,442	794,856	1,344,930	988,401	
補填財源不足額 (M + N)		-	-	-	-	-	
余裕資金又は不良債務 (△)		4,113,672	4,318,306	4,807,641	4,978,659	5,263,735	
当年度繰入金合計		11,356	11,334	11,345	10,596	11,072	
基準内繰入金		11,356	11,334	11,345	10,596	11,072	

(5) 要素別費用構成表

項 目	年 度		25		26		27		28		29	
	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)
人 件 費	287,831	8.5	317,517	9.5	307,458	9.3	265,915	8.2	258,368	7.6		
動 力 費	177,511	5.2	186,857	5.6	163,370	4.9	138,120	4.2	149,902	4.4		
修 繕 費	129,520	3.8	115,527	3.5	86,290	2.6	115,342	3.5	178,776	5.3		
委 託 料	307,166	9.0	310,645	9.3	310,024	9.4	298,205	9.2	321,820	9.5		
薬 品 費	22,323	0.7	23,466	0.7	22,722	0.7	22,674	0.7	22,571	0.7		
受 水 費	1,305,017	38.4	1,191,358	35.7	1,193,072	36.1	1,162,157	35.7	1,162,519	34.4		
減 価 償 却 費	1,029,549	30.3	1,064,877	31.9	1,086,847	32.9	1,090,984	33.5	1,126,736	33.4		
資 産 減 耗 費	25,612	0.8	14,418	0.4	34,491	1.0	55,781	1.7	52,341	1.5		
支 払 利 息	49,663	1.5	48,037	1.4	46,073	1.4	43,827	1.3	41,536	1.2		
そ の 他	62,020	1.8	60,763	1.8	54,039	1.6	61,580	1.9	63,493	1.9		
計	3,396,212	—	3,333,465	—	3,304,386	—	3,254,585	—	3,378,062	—		

(6) 受水費の状況

(消費税込)

区分 年度	基本料金				料金			使用料金			超過料金		年間受水費		
	基本料金		調整基本料金		単価 (円)	申込1日 最大受水量 (m <sup>3</sup> )	日数 (日)	金額 (円)	単価 (円)	使用水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)	単価 (円)	超過 水量 (m <sup>3</sup> )	金額 (円)	金額
	単価 (円)	認可申込 1日最大 受水量 (m <sup>3</sup> )	日数 (日)	金額 (円)											
19	88	18,000	366	579,744,000	99	18,000	366	652,212,000	12	6,026,990	72,323,880			1,304,279,880	
20	85	18,000	365	558,450,000	100	18,000	365	657,000,000	12	6,193,490	74,321,880			1,289,771,880	
21	80	18,000	365	525,600,000	88	18,000	365	578,160,000	12	6,388,988	76,667,856			1,180,427,856	
22	80	18,000	365	525,600,000	88	18,000	365	578,160,000	12	6,239,904	74,878,848	168	275	46,200	1,178,685,048
23	80	18,000	366	527,040,000	88	18,000	366	579,744,000	12	6,287,926	75,455,112	168	21,950	3,687,600	1,185,926,712
24	80	21,000	365	613,200,000	88	21,000	365	674,520,000	12	6,818,980	81,827,760				1,369,547,760
25	80	21,000	365	613,200,000	88	21,000	365	674,520,000	12	6,878,983	82,547,796				1,370,267,796
26	68	20,000	365	496,400,000	85	20,000	365	620,500,000	26	6,529,481	169,766,506				1,286,666,506
27	68	20,000	366	497,760,000	85	20,000	366	622,200,000	26	6,482,990	168,557,740				1,288,517,740
28	68	19,500	365	483,990,000	85	19,500	365	604,987,500	26	6,390,475	166,152,350				1,255,129,850
29	68	19,500	365	483,990,000	85	19,500	365	604,987,500	26	6,405,493	166,542,818				1,255,520,318

※単価×認可申込1日最大水量×日数＝基本料金  
 単価×申込1日最大水量×日数＝調整基本料金  
 単価×年間使用水量＝使用料金

月別受水費・受水量（平成29年度）

（単位：円）

区分 年月	受水費			受水量				
	基本料金	調整基本料金	使用料金	計	月間受水量計	日量最大	日量最低	日量平均
29. 4	40,332,500	50,415,625	13,649,792	104,397,917	524,992	17,508	17,487	17,500
5	40,332,500	50,415,625	14,508,078	105,256,203	558,003	18,015	17,987	18,000
6	40,332,500	50,415,625	14,430,234	105,178,359	555,009	18,515	19,490	18,500
7	40,332,500	50,415,625	15,716,610	106,464,735	604,485	19,518	19,488	19,500
8	40,332,500	50,415,625	15,313,584	106,061,709	588,984	19,016	18,982	18,999
9	40,332,500	50,415,625	14,040,312	104,788,437	540,012	18,015	17,981	18,000
10	40,332,500	50,415,625	13,299,182	104,047,307	511,507	16,511	16,487	16,500
11	40,332,500	50,415,625	12,870,494	103,618,619	495,019	16,510	16,493	16,501
12	40,332,500	50,415,625	14,507,558	105,255,683	557,983	18,009	17,989	17,999
30. 1	40,332,500	50,415,625	13,299,026	104,047,151	511,501	16,511	16,488	16,500
2	40,332,500	50,415,625	12,012,078	102,760,203	462,003	16,508	16,491	16,500
3	40,332,500	50,415,625	12,895,870	103,643,995	495,995	16,011	15,987	16,000
計	483,990,000	604,987,500	166,542,818	1,255,520,318	6,405,493	—	—	—

※受水費は税込み

(7) 有形固定資産明細書 (平成29年度)

(単位:円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高	減価償却累計額			年度末償却未済高
					当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地	758,214,342	0	0	758,214,342	0	0	0	758,214,342
建物	1,235,454,763	0	447,392	1,235,007,371	23,579,968	338,226	781,470,692	453,536,679
構築物	36,895,507,205	1,000,306,957	149,850,685	37,745,963,477	840,421,992	99,160,958	16,731,557,442	21,014,406,035
機械及び装置	6,356,935,191	5,974,650	0	6,362,909,841	255,800,665	0	3,922,519,976	2,440,389,865
車両及び運搬具	29,066,801	10,384,838	862,900	38,588,739	1,686,310	819,755	22,752,122	15,836,617
工具器具及び備品	213,806,438	4,150,000	5,038,000	212,918,438	5,246,956	4,786,100	189,811,320	23,107,118
建設仮勘定	41,310,000	36,644,000	24,073,000	53,881,000	0	0	0	53,881,000
計	45,530,294,740	1,057,460,445	180,271,977	46,407,483,208	1,126,735,891	105,105,039	21,648,111,552	24,759,371,656

投資その他の資産

(単位:円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高	備考
投資有価証券	331,900,344	0	131,995,344	199,905,000	宮城県債、兵庫県債
出資金	1,574,000	0	0	1,574,000	地方公共団体金融機構に対する出資
計	333,474,344	0	131,995,344	201,479,000	

(8) 企業債明細書

種 類	発 行 年 月 日	発 行 総 額	債 還 金		未 償 還 残 高	発 行 価 額	利 率	償 還 終 期	備 考
			当 年 度 償 還 高	償 還 高 累 計					
平成10年度 財政融資資金	平成11年3月25日	120,000,000	4,846,154	59,441,801	60,558,199	120,000,000	2.10	平成41年3月	
" 地方公団金庫融機構	平成11年3月24日	80,000,000	3,592,078	44,059,593	35,940,407	80,000,000	2.10	平成39年3月	
" 地方公団金庫融機構	平成11年3月24日	120,000,000	5,388,116	66,089,389	53,910,611	120,000,000	2.10	平成39年3月	
平成11年度 財政融資資金	平成12年3月24日	180,000,000	7,126,393	82,444,171	97,555,829	180,000,000	2.00	平成42年3月	
" "	平成12年3月24日	120,000,000	9,161,891	120,000,000	0	120,000,000	2.00	平成30年3月	
" 地方公団金庫融機構	平成12年3月22日	160,000,000	7,034,894	81,385,633	78,614,367	160,000,000	2.00	平成40年3月	
" "	平成12年3月22日	80,000,000	6,107,927	80,000,000	0	80,000,000	2.00	平成30年3月	
平成11年度 財政融資資金	平成12年8月10日	240,000,000	9,511,321	110,661,076	129,338,924	240,000,000	1.90	平成42年3月	
平成16年度 地方公団金庫融機構	平成17年3月30日	200,000,000	7,922,275	58,977,055	141,022,945	200,000,000	2.10	平成45年3月	
" "	平成17年3月30日	94,800,000	3,755,158	27,955,124	66,844,876	94,800,000	2.10	平成45年3月	
平成19年度 財政融資資金	平成20年3月25日	225,300,000	7,539,168	36,169,098	189,130,902	225,300,000	2.10	平成50年3月	
" 地方公団金庫融機構	平成20年3月28日	274,700,000	10,260,289	49,271,387	225,428,613	274,700,000	2.05	平成48年3月	
平成20年度 財政融資資金	平成21年3月25日	500,000,000	16,714,207	65,001,573	434,998,427	500,000,000	1.90	平成51年3月	
平成21年度 地方公団金庫融機構	平成22年3月30日	470,000,000	15,083,941	44,322,742	425,677,258	470,000,000	2.10	平成52年3月	
平成21年度 地方公団金庫融機構	平成22年7月29日	30,000,000	994,805	2,931,727	27,068,273	30,000,000	1.80	平成52年3月	
計		2,894,800,000	115,038,617	928,710,369	1,965,089,631	2,894,800,000			

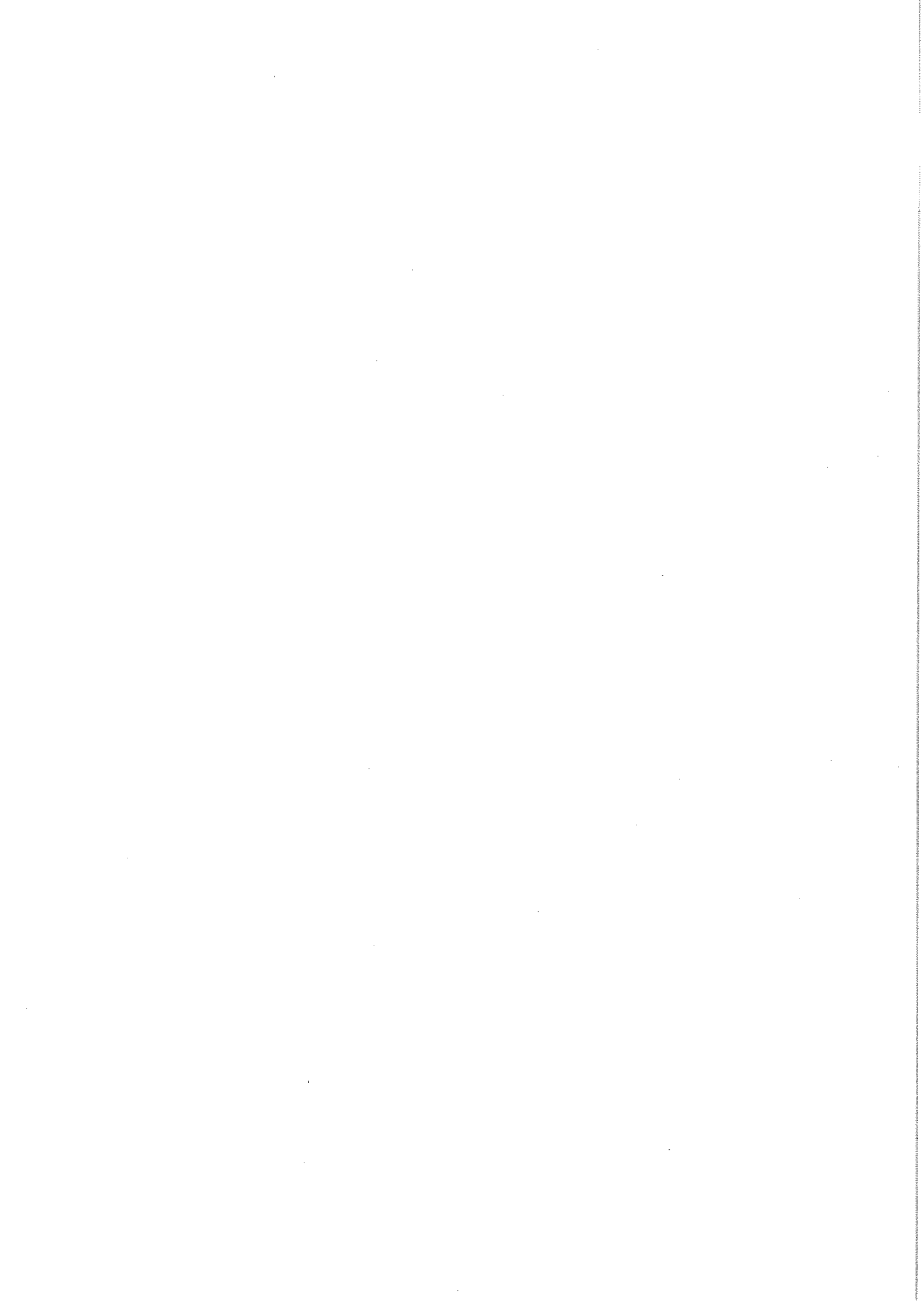
建設 改 良 等 の 財 源 に 充 て る た め の 企 業 債

## (8) - 2 企業債の状況

(単位：千円)

年度	借入金	償還金			年度末 現債高
		元金	利子	計	
21	470,000	93,085	45,335	138,420	2,664,090
22	30,000	105,292	53,739	159,031	2,588,798
23	0	57,109	52,095	109,204	2,531,689
24	0	58,271	50,933	109,204	2,473,418
25	0	75,848	49,663	125,511	2,397,570
26	0	93,192	48,037	141,229	2,304,378
27	0	110,502	46,073	156,575	2,193,876
28	0	112,748	43,827	156,575	2,081,128
29	0	115,039	41,536	156,575	1,966,089





## (9) 経営分析

### ア. 業務分析表

項目 \ 年度	25	26	27	28	29
施設利用率 (%)	74.6	75.5	75.4	75.8	76.3
最大稼働率 (%)	84.1	85.8	83.2	86.0	82.1
負荷率 (%)	88.7	88.1	90.6	88.2	93.0
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	23.1	22.2	22.1	22.0	22.1
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2
供給単価 (円 / m <sup>3</sup> )	188.27	188.48	188.57	189.34	189.98
給水原価 (円 / m <sup>3</sup> ) (総務省基準：決算状況調査)	195.96	175.98	174.90	171.24	178.62
給水原価 (円 / m <sup>3</sup> ) (佐倉市基準)	—	194.34	194.47	191.88	198.64
職員1人当たり給水人口(人)	5,965	5,740	5,557	6,177	6,655
職員1人当たり給水量(m <sup>3</sup> )	618,576	586,455	566,231	628,209	679,601
有収率 (%)	97.3	95.8	95.7	95.9	95.5

(注) 1. 「全国(末端給水事業)平均」及び、「同規模(給水人口15万人以上30万人未満の

備 考	算 定 式	全国平均	同規模平均
配水能力に対する平均配水量の割合で、施設が効率的に運営されているかを判断する指標。 指数が高ければ効率的に運営されていることになる。	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	59.9	62.5
配水能力に対する最大配水量の割合で、将来の水需要に対応すべき先行投資の適正を示す指標。	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	67.7	69.7
最大水量に対する平均水量の割合で、需要時と非需要時の差の大きさを示す。指数は100に近づくほどよい。	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.6	89.6
導・送・配水管延長に対する総配水量の割合。指数が高いほどよい。	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導・送・配水管延長}}$	21.7	20.3
有形固定資産に対する総配水量の割合で、投下資産にどれだけ効率的に配水されたかを示す指標。指数が高いほどよい。	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	7.1	7.3
1 m <sup>3</sup> 当たりの販売価格。	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	172.40	167.53
1 m <sup>3</sup> 当たりの生産原価。 平成26年度の制度改正に伴う、長期前受金(現金の裏付けのない収入)を差し引いた原価	$\frac{\text{経常費用} - (\text{長期前受金} + \text{受託工事費} + \text{材料不用品売却原価} + \text{付帯事業費})}{\text{年間総有収水量}}$	163.27	155.69
1 m <sup>3</sup> 当たりの生産原価。 長期前受金(現金の裏付けのない収入)を差し引かない原価	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料不用品売却原価} + \text{付帯事業費})}{\text{年間総有収水量}}$	—	—
労働生産性を示す指標。 指数は高いほどよい。	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	3,558	3,647
労働生産性を示す指標。 指数は高いほどよい。	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	386,546	387,379
配水量に対し、どのくらいの有収水量があったかを示す。有収率は100に近いほどよい。	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	90.2	90.6

末端給水事業)平均」は、「平成28年度地方公営企業年鑑」による。

イ. 財務分析表

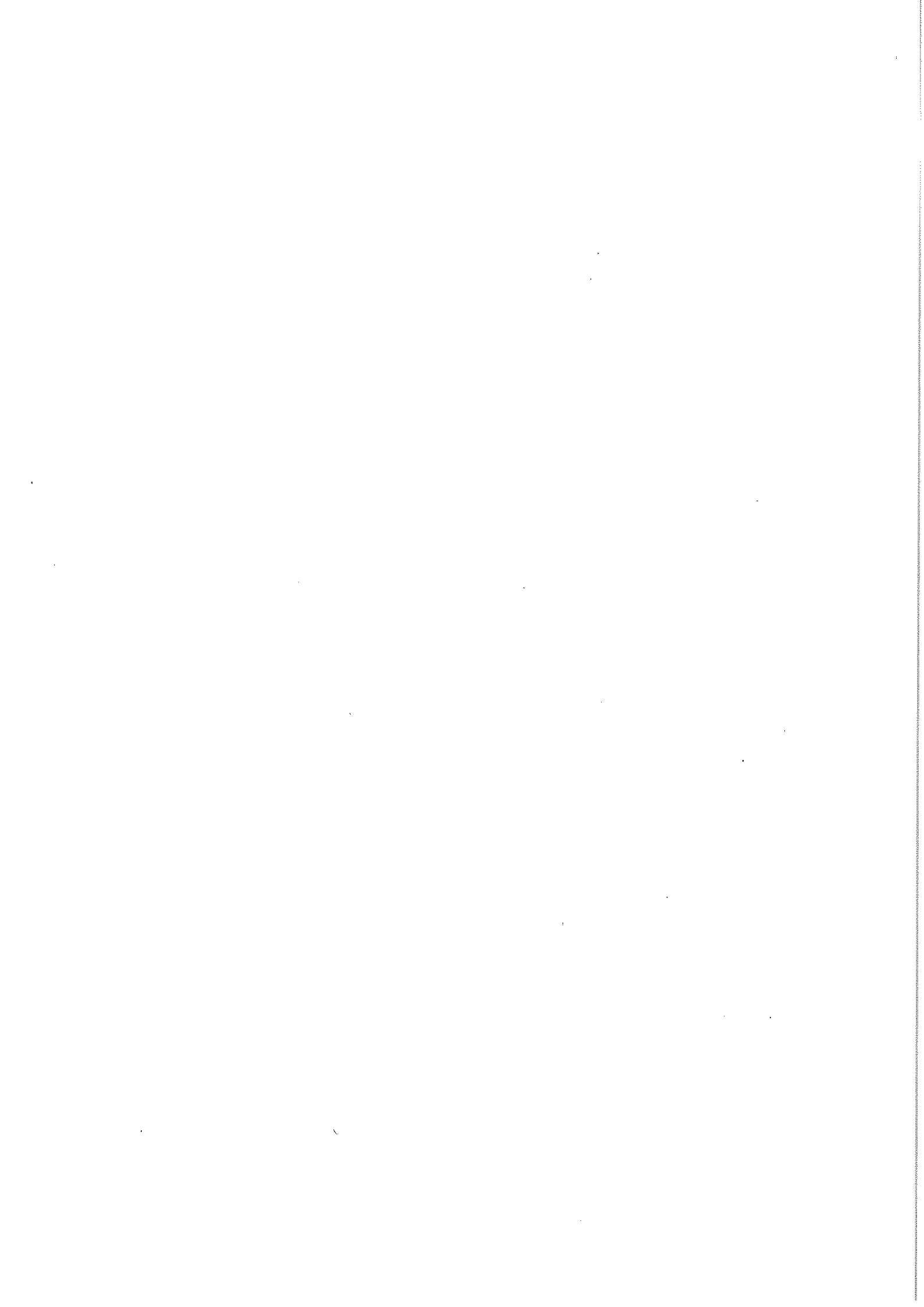
項目 \ 年度	25	26	27	28	29
自己資本構成比率 (%)	90.8	90.9	91.4	91.9	92.3
流動比率 (%)	2,062.8	1,172.7	1,464.3	1,575.6	1,587.7
経常収支比率 (%)	107.3	112.6	115.1	118.0	114.4
営業収支比率 (%)	100.4	101.3	101.0	102.9	99.9
企業債償還金元金 対料金収入比率 (%)	2.3	2.9	3.4	3.5	3.6
企業債利息 対料金収入比率 (%)	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
企業債元利償還金 対料金収入比率 (%)	3.8	4.4	4.9	4.9	4.9
職員人件費 対料金収入比率 (%)	7.7	8.1	8.6	7.5	7.1

- (注) 1. 「全国(末端給水事業)平均」及び、「同規模(給水人口15万人以上30万人未満の  
 2. 職員人件費=基本給+児童手当を除く手当+法定福利費  
 ※H26年度以降手当、法定福利費には賞与引当金繰入額を含む。  
 3. 地方公営企業会計制度が改正されたため、平成26年度より新会計基準に基づく会計処理

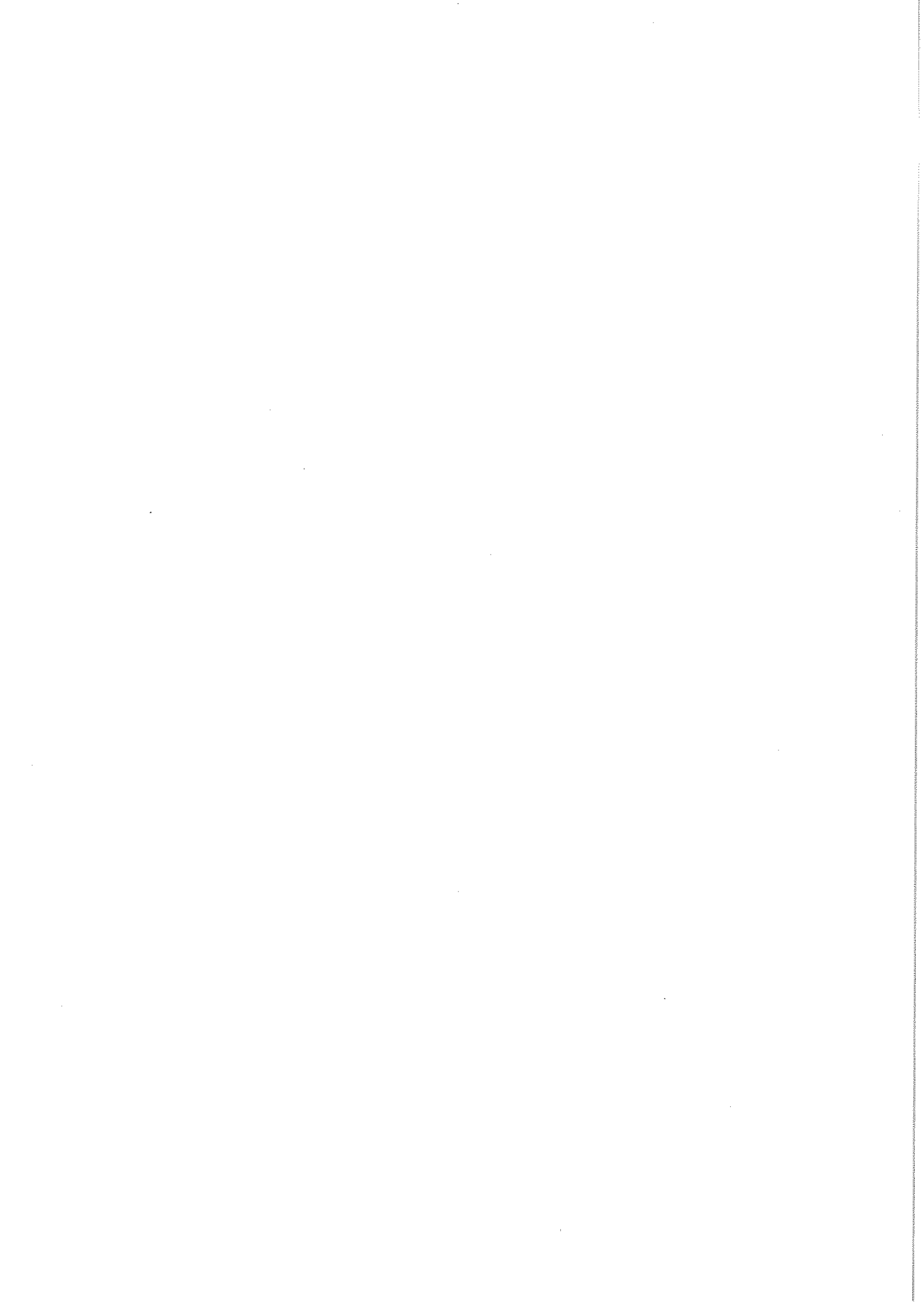
備 考	算 定 式	全国平均	同規模平均
固定負債構成比率が小であるほど経営の安全性が高いと言える。	$\frac{\text{資本} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	70.5	68.3
短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。指数は200以上が理想	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	262.9	312.0
経常費用に対する経常収益の割合で、指数は高いほどよい。	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	114.3	115.4
営業費用に対する営業収益の割合で、指数は高いほどよい。	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事収益}} \times 100$	108.0	108.1
料金収入に対する企業債償還元金の割合で、指数は低いほどよい。	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	18.8	19.8
料金収入に対する企業債利息の割合で、指数は低いほどよい。	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	5.7	5.9
料金収入に対する企業債元利償還金の割合で、指数は低いほどよい。	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	24.5	25.7
料金収入に対する職員給与費の割合で、指数は低いほどよい(労働分配率を示す)。	$\frac{\text{職員人件費}}{\text{料金収入}} \times 100$	12.2	12.5

末端給水事業)平均」は、「平成28年度地方公営企業年鑑」による。

となっている。



# 8. 水 質





## 8. 水質

平成29年度 南部浄水場系 原水試験結果

◎単位: ( )で別記以外はすべてmg/ℓ ◎試験対象期間:平成29年4月～平成30年3月

	1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	9号井	10号井	11号井	12号井
水温(℃)	15.9	欠測	15.8	15.5	15.8	16.0	16.0	16.2	15.6	15.4	15.5
一般細菌(個/mL)	0	欠測	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌(+・-)	(-)	欠測	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	<0.0003	欠測	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
セレン及びその化合物	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	<0.005	欠測	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	0.006	欠測	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<0.1	欠測	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素及びその化合物	<0.08	欠測	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	<0.1	欠測	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	<0.0002	欠測	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	<0.005	欠測	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	<0.004	欠測	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	<0.002	欠測	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	<0.01	欠測	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	<0.02	欠測	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	<0.03	欠測	0.09	<0.03	<0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04
銅及びその化合物	<0.01	欠測	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	7	欠測	7	7	7	9	9	8	7	7	8
マンガン及びその化合物	0.039	欠測	0.037	0.033	0.043	0.038	0.040	0.041	0.063	0.058	0.078
塩化物イオン	6	欠測	5	5	5	5	5	6	5	5	5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	80	欠測	70	73	68	74	69	75	69	71	73
蒸発残留物	144	欠測	128	130	128	133	134	134	130	130	135
有機物(全有機炭素の量)	<0.3	欠測	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.3	0.3	<0.3	<0.3	0.3
pH値	8.3	欠測	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2
臭気	異常なし	欠測	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度(度)	2	欠測	2	1	2	2	2	2	2	2	2
濁度(度)	<0.1	欠測	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
アンチモン及びその化合物	<0.002	欠測	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラン及びその化合物	<0.0002	欠測	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	<0.002	欠測	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	欠測	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	<0.001	欠測	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	80	欠測	70	73	68	74	69	75	69	71	73
マンガン及びその化合物	0.039	欠測	0.037	0.033	0.043	0.038	0.040	0.041	0.063	0.058	0.078
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	欠測	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
メチルtertブチルエーテル(MTBE)	<0.002	欠測	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
蒸発残留物	144	欠測	128	130	128	133	134	134	130	130	135
濁度(度)	<0.1	欠測	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
pH値	8.3	欠測	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2
従属栄養細菌(cfu/mL)	2	欠測	0	0	2	2	1	0	0	0	2
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	欠測	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	<0.01	欠測	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
嫌気性芽胞菌(個/mL)	0	欠測	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アンモニア態窒素	0.28	欠測	0.33	0.25	0.30	0.63	0.63	0.74	0.28	0.29	0.33
カリウム	5.5	欠測	5.3	4.4	4.6	7.5	7.0	5.2	4.9	5.2	5.6
マグネシウム	6.0	欠測	5.6	5.2	5.3	6.8	6.1	6.0	5.1	5.5	6.0
カルシウム	22	欠測	19	21	19	18	18	20	19	19	19
臭素イオン	<0.05	欠測	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
リン酸イオン	0.5	欠測	0.5	<0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	<0.5	0.5
硫酸イオン	8.2	欠測	6.8	7.4	6.8	7.3	6.6	7.3	8.1	7.7	6.8

平成29年度 志津浄水場系 原水試験結果

◎単位：( ) で別記以外はすべてmg/L ◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

	1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井	10号井	11号井	12号井	13号井	14号井
水温(℃)	15.7	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	15.8	15.8	15.6	15.4	15.6	15.8	16.0	16.0
一般細菌(個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0
大腸菌(+・-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素及びその化合物	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	15	12	9	10	11	12	13	12	8	10	11	11	12	11
マンガン及びその化合物	0.014	0.024	0.021	0.020	0.022	0.021	0.019	0.013	0.018	0.013	0.013	0.011	0.027	0.021
塩化物イオン	5	5	5	5	5	5	5	6	7	6	5	5	5	5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	55	64	74	65	66	63	60	62	71	69	66	60	63	63
蒸発残留物	123	120	118	119	119	116	117	126	122	129	126	116	120	127
有機物(全有機炭素の量)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	<0.3	<0.3	0.6	0.3	0.4	0.4
pH値	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度(度)	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	55	64	74	65	66	63	60	62	71	69	66	60	63	63
マンガン及びその化合物	0.014	0.024	0.021	0.020	0.022	0.021	0.019	0.013	0.018	0.013	0.013	0.011	0.027	0.021
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
蒸発残留物	123	120	118	119	119	116	117	126	122	129	126	116	120	127
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4
従属栄養細菌(cfu/mL)	3	5	4	4	2	2	3	21	0	3	1	0	0	3
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
嫌気性芽胞菌(個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アンモニア態窒素	0.55	0.52	0.46	0.52	0.36	0.54	0.54	0.50	0.26	0.27	0.51	0.42	0.37	0.49
カリウム	8.2	8.4	6.6	6.8	6.9	8.7	8.2	8.0	5.9	5.0	7.2	7.3	6.6	7.0
マグネシウム	4.0	5.5	5.5	5.1	5.3	5.7	5.3	4.2	4.6	3.5	4.3	4.2	4.9	5.1
カルシウム	15	17	20	18	18	16	16	18	21	22	20	17	17	17
臭素イオン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
リン酸イオン	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
硫酸イオン	1.3	0.8	1.0	2.1	1.2	0.9	0.9	2.4	5.1	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5

平成29年度 上座浄水場系 原水試験結果

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/L ◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

	1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井
水温(°C)	15.8	16.0	16.4	16.7	15.8	15.9	欠測
一般細菌(個/mL)	0	0	0	10	0	2	欠測
大腸菌(+・-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	欠測
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	欠測
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
六価クロム化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	欠測
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	欠測
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	欠測
フッ素及びその化合物	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	欠測
ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	欠測
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	欠測
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	欠測
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	欠測
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	欠測
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	欠測
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	欠測
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	0.11	<0.03	<0.03	欠測
銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	欠測
ナトリウム及びその化合物	13	25	20	29	9	9	欠測
マンガン及びその化合物	0.013	0.011	0.018	0.026	0.013	0.016	欠測
塩化物イオン	10	6	11	10	7	7	欠測
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	109	61	114	89	84	81	欠測
蒸発残留物	172	165	208	201	135	136	欠測
有機物(全有機炭素の量)	<0.3	0.8	0.6	1.0	<0.3	<0.3	欠測
pH値	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	欠測
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	欠測
色度(度)	2	7	3	10	1	1	欠測
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	欠測
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	欠測
ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	欠測
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	欠測
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	欠測
トルエン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	欠測
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	109	61	114	89	84	81	欠測
マンガン及びその化合物	0.013	0.011	0.018	0.026	0.013	0.016	欠測
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	欠測
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	欠測
蒸発残留物	172	165	208	201	135	136	欠測
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	欠測
pH値	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	欠測
従属栄養細菌(cfu/mL)	0	1	2	17	2	43	欠測
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	欠測
アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	欠測
嫌気性芽胞菌(個/mL)	0	0	0	0	0	0	欠測
アンモニア態窒素	0.30	0.58	0.56	0.79	0.21	0.24	欠測
カリウム	4.7	7.6	8.8	10	4.7	4.7	欠測
マグネシウム	6.7	5.5	9.6	8.4	5.1	5.2	欠測
カルシウム	33	15	30	22	25	24	欠測
臭素イオン	0.13	<0.05	0.07	0.06	0.06	<0.05	欠測
リン酸イオン	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	欠測
硫酸イオン	21.0	0.9	10.1	2.6	10.7	11.8	欠測

平成29年度 着水井試験結果一覧表

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/l

◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

	南部浄水場				志津浄水場				上座浄水場			
	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数
水温(℃)	16.0	15.4	15.8	12	20.4	10.5	16.9	12	16.3	15.5	16.0	12
一般細菌(個/ml)	0	0	0	12	1	0	0	12	3	0	0	12
大腸菌(+・-)	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12
水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
六価クロム化合物	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12
亜硝酸態窒素	0.012	<0.004	0.005	12	0.012	<0.004	0.004	12	0.013	<0.004	0.004	12
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.001	<0.001	1
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
フッ素及びその化合物	0.10	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12
ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12
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	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物	0.05	0.03	0.04	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12
銅及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
ナトリウム及びその化合物	8	8	8	12	14	11	12	12	18	17	18	12
マンガン及びその化合物	0.049	0.039	0.044	12	0.020	0.017	0.018	12	0.017	0.014	0.015	12
塩化物イオン	5	5	5	12	6	5	5	12	8	8	8	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	75	72	74	12	67	63	66	12	92	84	87	12
蒸発残留物	140	123	133	12	141	122	128	12	178	160	167	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	1	<0.02	<0.02	<0.02	1	<0.02	<0.02	<0.02	1
ジオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1
非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	1	<0.002	<0.002	<0.002	1	<0.002	<0.002	<0.002	1
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
有機物(全有機炭素の量)	0.4	<0.3	<0.3	12	0.4	0.3	0.4	12	0.6	0.5	0.5	12
pH値	8.4	8.1	8.2	12	8.6	8.4	8.4	12	8.6	8.3	8.4	12
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12
色度(度)	2	2	2	12	2	2	2	12	4	4	4	12
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12
ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12
トルエン	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.006	<0.006	<0.006	1	<0.006	<0.006	<0.006	1	<0.006	<0.006	<0.006	1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	75	72	74	12	67	63	66	12	92	84	87	12
マンガン及びその化合物	0.049	0.039	0.044	12	0.020	0.017	0.018	12	0.017	0.014	0.015	12
遊離炭酸	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	1
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	12
有機物等(KMnO4消費量)	0.9	0.9	0.9	1	1.3	1.3	1.3	1	2.0	2.0	2.0	1
臭気強度(TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蒸発残留物	140	123	133	12	141	122	128	12	178	160	167	12
濁度(度)	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
pH値	8.4	8.1	8.2	12	8.6	8.4	8.4	12	8.6	8.3	8.4	12
腐食性(ランゲリア指数)	-0.1	-0.1	-0.1	1	0	0	0	1	0.2	0.2	0.2	1
従属栄養細菌(cfu/ml)	10	0	2	12	69	0	10	12	12	0	3	12
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
クリプトスポリジウム(個/20L)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
嫌気性芽胞菌(個/ml)	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12
アンモニア態窒素	0.36	0.29	0.34	12	0.48	0.41	0.44	12	0.45	0.35	0.40	12
カリウム	5.8	5.3	5.5	12	7.5	7.0	7.2	12	6.8	6.4	6.6	12
マグネシウム	6.0	5.6	5.8	12	5.2	4.5	4.8	12	6.9	6.2	6.5	12
カルシウム	20	19	20	12	19	18	18	12	26	23	24	12
臭素イオン	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.08	0.06	0.07	12
リン酸イオン	0.7	<0.5	0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12
硫酸イオン	7.5	7.2	7.4	12	1.8	1.4	1.7	12	10.0	9.2	9.8	12

平成29年度 浄水検査結果1

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/L

◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

試験項目	水質基準等	◎官前北公園(南部系)(官前二丁目)				◎上の谷公園(南部系)(山王一丁目)				◎壱上公園(南部系)(白銀三丁目)			
		最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数
水温(℃)	—	24.0	10.7	17.9	12	23.2	10.4	17.1	4	25.5	9.7	17.9	4
一般細菌(個/mL)	100個/mL以下	2	0	0	12	0	0	0	4	0	0	0	4
大腸菌(+・-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	4
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	—	—	—	0	—	—	—	0
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	—	—	—	0	—	—	—	0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.4	0.4	0.8	12	1.1	0.3	0.7	4	1.4	0.3	0.8	4
フッ素及びその化合物	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
塩素酸	0.6mg/L以下	0.11	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	4	0.08	<0.06	<0.06	4
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.012	<0.006	<0.006	12	0.010	<0.006	<0.006	4	0.013	<0.006	<0.006	4
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	—	—	—	0	—	—	—	0
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.022	0.004	0.013	12	0.018	0.004	0.010	4	0.023	0.005	0.012	4
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.010	0.004	0.007	12	0.008	0.004	0.006	4	0.010	0.005	0.007	4
ブromホルム	0.09mg/L以下	<0.009	<0.009	<0.009	12	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
アルミニウム及びその化合物	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	17	13	16	12	16	13	14	4	17	14	15	4
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.009	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4
塩化物イオン	200mg/L以下	23	14	20	12	20	15	18	4	21	18	20	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	93	77	84	12	88	75	83	4	89	75	85	4
蒸発残留物	500mg/L以下	182	136	159	12	165	136	150	4	167	132	152	4
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	—	—	—	0	—	—	—	0
有機物(全有機炭素の量)	3mg/L以下	0.6	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.4	4	0.6	0.4	0.4	4
pH値	5.8以上8.6以下	7.9	7.7	7.8	12	8.0	7.9	7.9	4	8.0	7.9	7.9	4
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
色度(度)	5度以下	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4
濁度(度)	2度以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	0.5	0.3	0.4	365	0.4	0.3	0.3	4	0.4	0.2	0.3	4
アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
トルエン	0.4mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.006	<0.006	<0.006	1	—	—	—	0	—	—	—	0
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
鉛水クロラール	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
農薬類	1以下	0	0	0	1	—	—	—	0	—	—	—	0
残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.3	0.4	365	0.4	0.3	0.3	4	0.4	0.2	0.3	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	93	77	84	12	88	75	83	4	89	75	85	4
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.009	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4
遊離炭酸	20mg/L以下	3	3	3	1	—	—	—	0	—	—	—	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
メチルシロキサン(メチル)	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
有機物等(KMnO4消費量)	3mg/L以下	0.7	0.7	0.7	1	—	—	—	0	—	—	—	0
臭気強度(TON)	3以下	<1	<1	<1	1	—	—	—	0	—	—	—	0
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	182	136	159	12	165	136	150	4	167	132	152	4
濁度(度)	1度以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
pH値	7.5程度	7.9	7.7	7.8	12	8.0	7.9	7.9	4	8.0	7.9	7.9	4
腐食性(ラングリア指数)	-1程度以上とし、値が0に近づく	-0.5	-0.5	-0.5	1	—	—	—	0	—	—	—	0
従属栄養細菌(cfu/mL)	1mlの水で形成される菌数(約1,000以下)	196	1	59	12	4	0	1	4	7	0	2	4
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.03	<0.01	0.01	12	0.02	<0.01	0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4
クロトスボリジウム(μg/20L)	検出されないこと	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
カリウム	—	4.8	4.2	4.4	12	4.8	4.4	4.6	4	4.8	4.2	4.5	4
マグネシウム	—	7.2	5.3	6.3	12	7.1	5.8	6.4	4	7.1	5.5	6.4	4
カルシウム	—	25	21	23	12	24	20	22	4	25	21	24	

平成29年度 浄水検査結果2

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/l

◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

試験項目	採水地点名	◎水質検査室(南部系)(豊新町31)				◎南部浄水場出口(南部系)(小森塚1240)				◎健康センター(志津系)(江原台二丁目)			
		水質基準等	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均
水温(℃)	—	24.5	5.0	15.8	4	22.5	10.8	17.6	4	22.5	11.8	17.3	12
一般細菌(個/ml)	100個/ml以下	0	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0	12
大腸菌(+/-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	12
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	12
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	12
シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.001	<0.001	<0.001	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.4	0.4	0.8	4	1.1	0.4	0.7	4	0.8	0.2	0.5	12
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	0.08	0.09	4	0.10	<0.08	<0.08	12
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	12
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	12
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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	12
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	12
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	<0.06	<0.06	4	0.08	<0.06	<0.06	4	0.10	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.002	<0.002	<0.002	4
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.012	<0.006	<0.006	4	0.010	<0.006	<0.006	4	0.015	0.006	0.010	12
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.002	<0.002	<0.002	4
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	12
臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.001	<0.001	<0.001	4
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.021	0.005	0.012	4	0.017	0.003	0.009	4	0.025	0.012	0.018	12
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	0.004	0.002	0.003	4
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009	0.005	0.007	4	0.007	0.003	0.005	4	0.011	0.006	0.008	12
ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	12
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	0.002	<0.002	<0.002	4
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	12
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	4	0.05	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	12
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	12
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	18	14	16	4	17	12	15	4	18	15	16	12
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	12
塩化物イオン	200mg/L以下	22	18	20	4	22	13	19	4	18	11	15	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	91	76	85	4	90	77	83	4	83	69	77	12
蒸発残留物	500mg/L以下	171	134	156	4	168	141	151	4	166	142	151	12
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.02	<0.02	<0.02	4
ジエオキシミン	0.00001mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.002	<0.002	<0.002	4
フェノール類	0.005mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
有機物(全有機炭素の量)	3mg/L以下	0.6	0.4	0.5	4	0.6	0.3	0.4	4	0.6	0.4	0.5	12
pH値	5.8以上8.6以下	8.0	7.8	7.8	4	8.0	7.8	7.9	4	8.2	7.9	8.0	12
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	12
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	12
色度(度)	5度以下	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	12
濁度(度)	2度以下	0.1	<0.1	<0.1	4	0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	12
消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	0.4	0.3	0.4	4	0.5	0.4	0.4	4	0.5	0.2	0.3	365
アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	12
ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	12
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12
トルエン	0.4mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	12
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.006	<0.006	<0.006	1
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<0.001	<0.001	<0.001	1
抱水クロラール	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	0.002	0.002	0.002	1
農薬類	1以下	—	—	—	0	—	—	—	0	0	0	0	1
残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.3	0.4	4	0.5	0.4	0.4	4	0.5	0.2	0.3	365
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	91	76	85	4	90	77	83	4	83	69	77	12
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	12
遊離炭酸	20mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<2	<2	<2	1
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
メチルエチルケトン(MEK)	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	12
有機物等(RMnO4消費量)	3mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	0.7	0.7	0.7	1
臭気強度(TON)	3以下	—	—	—	0	—	—	—	0	<1	<1	<1	1
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	171	134	156	4	168	141	151	4	166	142	151	12
濁度(度)	1度以下	0.1	<0.1	<0.1	4	0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	12
pH値	7.5程度	8.0	7.8	7.8	4	8.0	7.8	7.9	4	8.2	7.9	8.0	12
腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	—	—	—	0	—	—	—	0	-0.2	-0.2	-0.2	1
従属栄養細菌(cfu/ml)	1Lの水中で形成される菌数0.0001以下	2	0	1	4	0	0	0	4	156	0	17	12
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	12
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.02	<0.01	0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
トリブスホリジウム(個/20L)	検出されないこと	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	12
カリウム	—	4.8	4.2	4.4	4	4.8	4.3	4.6	4	6.2	5.8	6.0	12
マグネシウム	—	7.3	6.0	6.6	4	7.3	6.0	6.4	4	6.3	5.3	5.7	12
カルシウム	—	25	21	23	4	24	21	23	4	23</			



平成29年度 浄水検査結果3

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/l

◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

試験項目	水質基準等	えのき公園(志津系)(築井野二丁目)				干場公園(志津系)(中志津一丁目)				志津浄水場出口(志津系)(上志津原59-2)			
		最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数
水温(℃)	—	25.5	10.2	18.2	4	21.5	11.8	16.7	4	18.9	12.8	16.2	4
一般細菌(個/mL)	100個/mL以下	1	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0	4
大腸菌(+/-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	4
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.8	0.2	0.6	4	0.6	0.2	0.4	4	0.6	0.2	0.4	4
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4
四素素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
有機炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
塩素酸	0.06mg/L以下	0.07	<0.06	<0.06	4	0.07	<0.06	<0.06	4	0.07	<0.06	<0.06	4
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.014	0.008	0.010	4	0.012	0.008	0.009	4	0.012	0.008	0.009	4
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
線トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.024	0.014	0.018	4	0.020	0.014	0.016	4	0.021	0.014	0.016	4
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.010	0.006	0.008	4	0.008	0.006	0.006	4	0.009	0.006	0.007	4
ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	18	15	16	4	17	15	16	4	17	14	15	4
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4
塩化物イオン	200mg/L以下	18	13	16	4	16	12	14	4	16	11	14	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	80	68	76	4	77	67	73	4	78	70	73	4
蒸発残留物	500mg/L以下	159	129	147	4	151	129	140	4	155	134	142	4
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
ジオキシシン	0.0001mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
2-メチルインボルネオール	0.0001mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
フェノール類	0.005mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
有機物(全有機炭素の量)	3mg/L以下	0.6	0.4	0.5	4	0.5	0.4	0.4	4	0.5	0.4	0.4	4
pH値	5.8以上8.6以下	8.3	7.9	8.0	4	8.2	8.0	8.0	4	8.1	8.0	8.0	4
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
色度(度)	5度以下	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4
濁度(度)	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	0.4	0.3	0.4	4	0.6	0.4	0.5	4	0.5	0.3	0.4	4
アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
トルエン	0.4mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
フタル酸ジ(α-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
抱水コロラール	0.02mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
農薬類	1以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.3	0.4	4	0.6	0.4	0.5	4	0.5	0.3	0.4	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	80	68	76	4	77	67	73	4	78	70	73	4
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4
遊離炭酸	20mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
メチルテトラヒドロエチル(MTBE)	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
有機物等(KMnO4消費量)	3mg/L以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
臭気強度(TON)	3以下	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	159	129	147	4	151	129	140	4	155	134	142	4
濁度(度)	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
pH値	7.5程度	8.3	7.9	8.0	4	8.2	8.0	8.0	4	8.1	8.0	8.0	4
腐食性(ラングリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
従属栄養細菌(cfu/mL)	1mlの浄水で形成される菌数(20℃,000以下)	2	1	2	4	0	0	0	4	1	0	0	4
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.02	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
グリプトスボリジウム(菌/20L)	検出されないこと	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
カリウム	—	6.3	5.9	6.0	4	6.4	6.1	6.2	4	6.5	6.0	6.2	4
マグネシウム	—	6.3	5.0	5.7	4	6.0	4.9	5.6	4	6.0	5.0	5.4	4
カルシウム	—	22	19	21	4	21	19	20	4	21	19	20	4
臭素イオン	—	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05	4
リン酸イオン	—	<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
硫酸イオン	—	15.1											

平成29年度 浄水検査結果4

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/l

◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

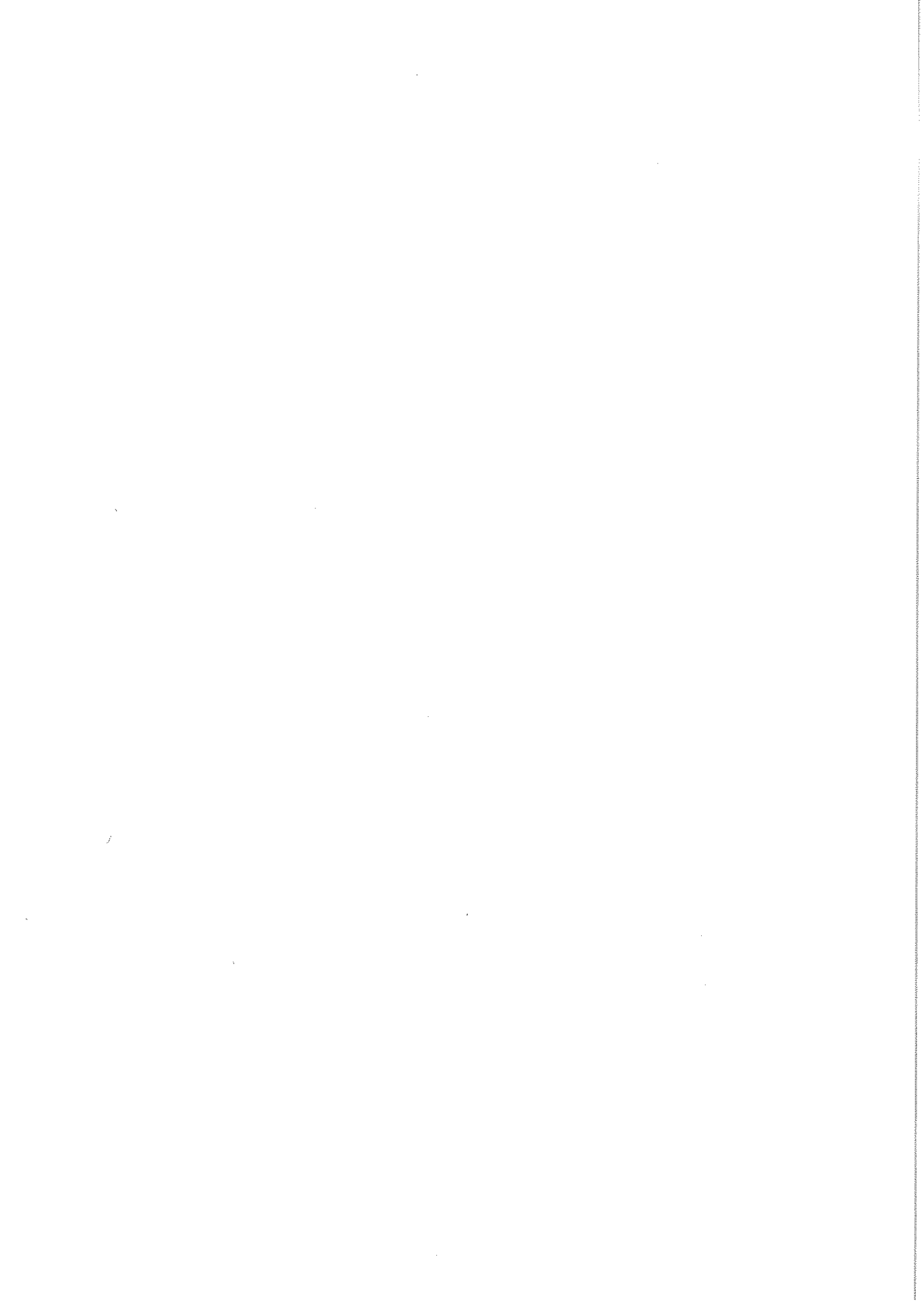
試験項目	水質基準等	井野中学校(上座系)(宮ノ台三丁目)				上座総合公園(上座系)(上座)				上座浄水場出口(上座系)(上座776-2)			
		最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数	最大値	最小値	年平均	回数
水温(℃)	—	20.5	13.2	16.8	12	23.4	10.5	17.2	4	19.0	16.0	17.0	4
一般細菌(個/mL)	100個/mL以下	1	0	0	12	0	0	0	4	1	0	0	4
大腸菌(+・-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	4	(-)	(-)	(-)	4
カドミウム及其化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
水銀及其化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	—	—	—	0	—	—	—	0
セレン及其化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
鉛及其化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ヒ素及其化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
シアン化物イオン及び揮発性シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	—	—	—	0	—	—	—	0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.5	0.1	0.3	12	0.4	0.1	0.2	4	0.4	0.1	0.2	4
フッ素及其化合物	0.8mg/L以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4
ボウ素及其化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
塩素酸	0.6mg/L以下	0.10	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	4	0.08	<0.06	<0.06	4
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.011	0.007	0.009	12	0.013	0.009	0.011	4	0.011	0.009	0.010	4
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	—	—	—	0	—	—	—	0
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.022	0.014	0.018	12	0.025	0.019	0.021	4	0.022	0.017	0.019	4
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003	0.003	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.011	0.007	0.009	12	0.012	0.009	0.010	4	0.011	0.008	0.010	4
ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.009	<0.009	<0.009	12	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
亜鉛及其化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
アルミニウム及其化合物	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
鉄及其化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
銅及其化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
ナトリウム及其化合物	200mg/L以下	18	16	17	12	19	17	18	4	19	17	18	4
マンガン及其化合物	0.05mg/L以下	0.008	0.006	0.007	12	0.007	0.007	0.007	4	0.009	0.008	0.008	4
塩化物イオン	200mg/L以下	14	11	13	12	14	12	13	4	14	10	12	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	84	73	80	12	86	78	82	4	85	78	80	4
蒸発残留物	500mg/L以下	176	143	157	12	159	149	156	4	166	153	159	4
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	4	—	—	—	0	—	—	—	0
ジエオキシム	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	—	—	—	0	—	—	—	0
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	—	—	—	0	—	—	—	0
有機物(全有機炭素の換)	3mg/L以下	0.5	0.4	0.5	12	0.5	0.4	0.4	4	0.5	0.4	0.5	4
pH値	5.8以上8.5以下	8.2	8.0	8.1	12	8.2	8.1	8.1	4	8.2	8.0	8.1	4
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	4	異常なし	異常なし	異常なし	4
色度(度)	5度以下	1	<1	<1	12	1	<1	<1	4	1	<1	<1	4
濁度(度)	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
消毒の残留物(残留塩素)	0.1mg/L以上	0.5	0.3	0.3	365	0.4	0.3	0.4	4	0.5	0.3	0.4	4
アンチモン及其化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
ウラン及其化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
ニッケル及其化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
トルエン	0.4mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.006	<0.006	<0.006	1	—	—	—	0	—	—	—	0
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	1	—	—	—	0	—	—	—	0
抱水コロラール	0.02mg/L以下	0.002	0.002	0.002	1	—	—	—	0	—	—	—	0
農薬類	1以下	0	0	0	1	—	—	—	0	—	—	—	0
残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.3	0.3	365	0.4	0.3	0.4	4	0.5	0.3	0.4	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	84	73	80	12	86	78	82	4	85	78	80	4
マンガン及其化合物	0.01mg/L以下	0.008	0.006	0.007	12	0.007	0.007	0.007	4	0.009	0.008	0.008	4
遊離炭酸	20mg/L以下	<2	<2	<2	1	—	—	—	0	—	—	—	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
メチル-2-ブチルエーテル(MIBK)	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
有機物等(KMnO4消費量)	3mg/L以下	0.7	0.7	0.7	1	—	—	—	0	—	—	—	0
臭気強度(TON)	3以下	<1	<1	<1	1	—	—	—	0	—	—	—	0
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	176	143	157	12	159	149	156	4	166	153	159	4
濁度(度)	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
pH値	7.5程度	8.2	8.0	8.1	12	8.2	8.1	8.1	4	8.2	8.0	8.1	4
腐食性(ラングリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	0	0	0	1	—	—	—	0	—	—	—	0
従属栄養細菌(cfu/mL)	3mLの検体で形成される菌落数25,000以下	67	0	16	12	4	0	2	4	1	0	0	4
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
アルミニウム及其化合物	0.1mg/L以下	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
クリオスポリジウム(個/20L)	検出されないこと	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
カリウム	—	6.4	5.9	6.2	12	6.3	6.2	6.3	4	6.4	6.2	6.3	4
マグネシウム	—	6.3	5.6	5.9	12	6.6	5.7	6.1	4	6.4	5.8	6.0	4
カルシウム	—	23	21	22	12	24	22	23	4	23	22	22	4
臭素イオン													



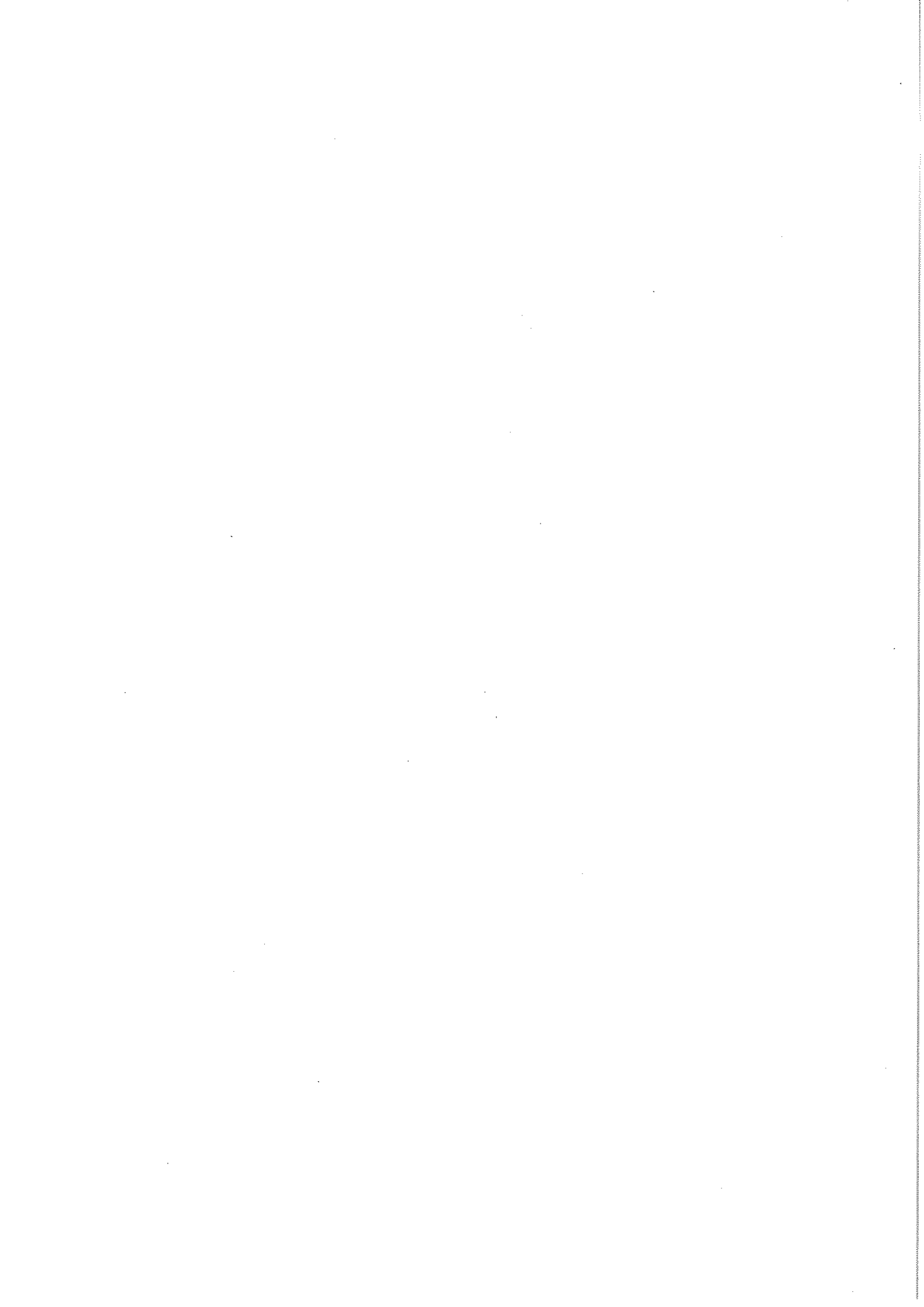
平成29年度 印旛広域水道用水供給事業 受水検査結果

◎単位：( )で別記以外はすべてmg/L ◎試験対象期間：平成29年4月～平成30年3月

試験項目	基準値	南 部 受 水 ( 小 篠 塚 )				志 津 受 水 ( 上 志 津 原 )			
		最大	最小	年平均	回数	最大	最小	年平均	回数
水温(℃)	---	27.6	5.9	17.2	12	27.6	5.4	17.1	12
一般細菌(個/mL)	100個/mL以下	0	0	0	12	0	0	0	12
大腸菌(+/-)	検出されないこと	陰性(-)	陰性(-)	陰性(-)	12	陰性(-)	陰性(-)	陰性(-)	12
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.42	0.83	1.52	4	2.38	0.78	1.46	4
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.05	0.03	0.04	4	0.04	0.03	0.04	4
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
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	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
塩素酸	0.6mg/L以下	0.10	<0.05	<0.05	4	0.08	<0.05	<0.05	4
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.009	0.001	0.004	4	0.009	0.001	0.004	4
ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.002	0.004	4	0.003	0.001	0.002	4
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.020	0.005	0.012	4	0.017	0.003	0.009	4
トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.006	0.001	0.004	4	0.005	0.001	0.003	4
ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001	0.001	0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	0.02	4
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
銅及びその化合物	1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	23.7	16.1	21.6	4	23.8	15.8	21.1	4
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
塩化物イオン	200mg/L以下	40.2	21.7	31.5	12	40.6	21.2	31.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	102.0	75.2	89.2	4	103.0	76.6	91.0	4
蒸発残留物	500mg/L以下	223	161	197	4	227	165	199	4
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
ジェオミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.00	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
有機物(全有機炭素の量)	3mg/L以下	1.4	0.4	0.7	12	1.3	0.4	0.7	12
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12
色度	5度以下	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
濁度	2度以下	0.10	<0.1	<0.1	12	0	<0.1	<0.1	12
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
残留塩素	1mg/L以下	0.84	0.64	0.71	12	0.90	0.68	0.77	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	102.0	75.2	89.2	4	103.0	76.6	91.0	4
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
有機物等(KMnO4消費量)	3mg/L以下	1.4	0.5	0.8	12	1.3	0.5	0.8	12
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	223	161	197	4	227	165	199	4
濁度(度)	1度以下	0.10	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12
pH値	7.5程度	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12
従属栄養細菌(cfu/mL)	2,000CFU/mL以下(暫定)	8	0	1	12	2	0	0	12
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.04	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	0.02	4



## 9. 機 動 力



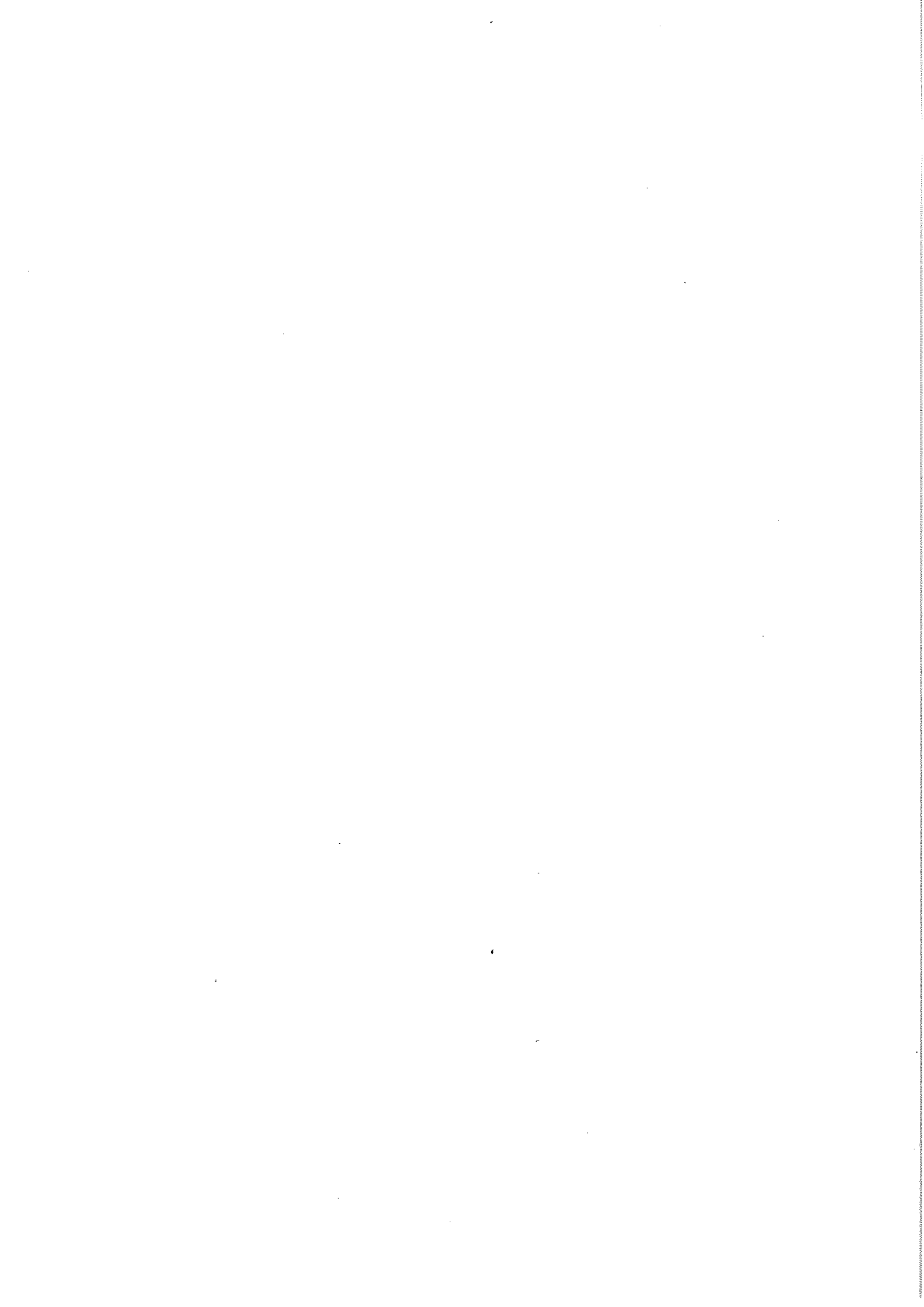
## 9. 機 動 力

### (1) 車両運搬具 (平成30年3月31日現在)

所 属	車 種	形 状	用 途	車 両 番 号	積 載 量	取 得 年 月
経営企画課	ティアナ	普通乗用	管理者用	千葉301ろ92-34	5人乗	平19.10
給排水課	ハイゼット カーゴ	軽貨物	給水装置 工事検査	千葉480き35-25	4人乗	平21.1
	ADバン	小型貨物	事務連絡	千葉400に13-36	5人乗	平22.12
	サクシード	小型貨物	事務連絡	千葉430す25-05	5人乗	平25.5
維持管理課	ダイナ	普通貨物	資材運搬	千葉100す25-54	2,000kg	平15.6
	ダイナ	給水車	給水	千葉800す68-02	2,000ℓ	平15.8
	ダイナ	給水車	給水	千葉800す72-47	2,000ℓ	平15.10
	ステラ	軽乗用	水源巡回	千葉580そ96-41	4人乗	平20.6
	テリオス KID	軽乗用	水質検査	千葉580ひ35-19	4人乗	平24.1
	N-BOX	軽乗用	事務連絡	千葉400き66-85	4人乗	平28.6
	NV-200 パネット	小型貨物	漏水対策	千葉400ね89-66	2人乗	平29.1
	エルフ	給水車	給水	千葉800そ30-08	1,500ℓ	平29.8
建設課	ADバン	小型貨物	事務連絡	千葉400に87-77	5人乗	平24.8
	ADバン	小型貨物	事務連絡	千葉400ぬ85-15	5人乗	平26.11
	ADバン	小型貨物	事務連絡	千葉400ね 6-34	5人乗	平27.5
	ウェイク	軽乗用	事務連絡	千葉581す20-32	4人乗	平29.9

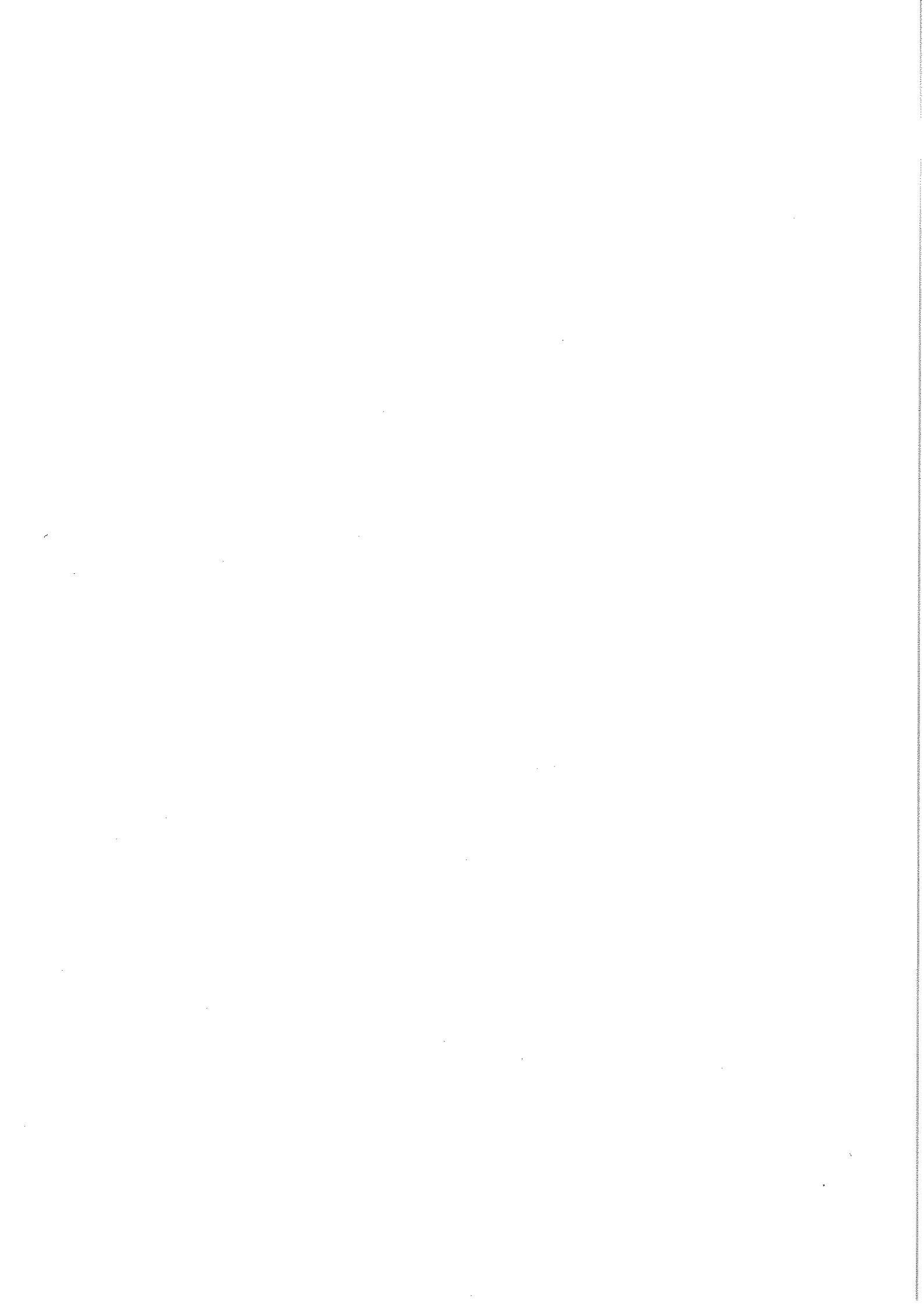
### (2) 通信放送設備

衛星携帯電話	事務所 1台 移動通信用 5台 浄水場 3台	9台
広報用拡声装置	11台	



10. 広

報





## 10. 広 報

### 活動内容

#### 【1】第59回「水道週間」実施

##### 1. 実施の趣旨

「あたりまえ そんなみずこそ たからもの」をスローガンに、水道について更に市民の理解を深め、もって水道事業の今後の発展に資するため、「水道週間」を設け、広報活動等の運動を重点的に実施するものである。

##### 2. 実施期間

平成29年6月1日（木）から平成29年6月7日（水）まで

##### 3. 行事内容

###### (1) 市民に対するPR

###### ア 広報紙によるPR

広報紙「こうほう佐倉市の上下水道」に掲載

###### イ ポスター等によるPR

###### (2) 上下水道施設見学会の実施

期日 平成29年6月10日（土）

場所 上座浄水場・志津中継ポンプ場

内容 上下水道施設の見学会

#### 【2】「水の週間ポスターコンクール」の実施

##### 1. 実施の趣旨

「水の週間」の行事として、将来を担う児童・生徒の水道に対する理解を深め、水の大切さに対する意識を高めるために、ポスターコンクールを実施するものである。（下水道事業と同時開催）

##### 2. 実施期間

平成29年4月10日（月）から8月25日（金）まで

### 3. 行事内容

#### (1) ポスターコンクール

対象	市内の小学4年生から中学3年生の児童生徒		
応募点数	378点		
入賞者数	最優秀賞	1点	
	優秀賞	5点	
	入選	10点	

#### (2) ポスター展の開催

- ①期間 平成29年8月1日(火)から8月6日(日)まで  
場所 ミレニアムセンター佐倉
- ②期間 平成29年8月9日(水)から8月14日(月)まで  
場所 まちづくり市民ギャラリー(JR佐倉駅自由通路)
- ③期間 平成29年8月15日(火)から8月25日(金)まで  
場所 イオンタウンユーカリが丘

内容 市内小中学校の児童・生徒から募集したポスターの入選作品を展示

#### 【3】その他の広報活動

##### 1. 広報紙

水道に対する理解を深めるため、広報紙「こうほう佐倉市の上下水道」を年3回発行している。

##### 2. ホームページ

市のホームページ内に水道部のページを作成し、随時更新している。

ホームページURL

[http://www.city.sakura.lg.jp/soshiki/10-1-0-0-0\\_12.html](http://www.city.sakura.lg.jp/soshiki/10-1-0-0-0_12.html)