

平成 29 年度版

# 福岡市水道事業統計年報

(平成 29. 4. 1 ~ 平成 30. 3. 31)

福岡市水道局

# 節水シンボルマーク



山などに降った雨は川に流れ、毎日の暮らしに使われます。  
そして水は海に流れ、雲となりまた雨にもどります。  
このマークは、こうした水の流れを示したもので、水をムダ  
なく使おうという意味がこめられています。

# 利 用 さ れ る 方 へ

- 1 資料は、平成29年度の統計資料を主として収録し、その他の年度の資料は時系列比較のため掲げています。期間は資料の有無、性質及び編集の都合により適宜伸縮して収録しました。
- 2 統計表の補足説明及び注釈は各表の左下、または右下に掲げています。水道局外の資料については、出所機関を各表の左下に掲げています。
- 3 数字の単位は、各表中、または、各表の右上に掲げています。
- 4 構成比は、合計して 100%となるよう調整したものです。
- 5 統計表中「何年度」とあるのは年度間（4月～翌年3月）の事実を示し、「何年度末、何月末、何期末」または「何年何月何日」とあるものは、それぞれの現在日における事実を表しています。

期はそれぞれ下記の期間を示します。

1期	4月1日～5月末日
2期	6月1日～7月末日
3期	8月1日～9月末日
4期	10月1日～11月末日
5期	12月1日～1月末日
6期	2月1日～3月末日

※ 調定、検針における期は、その事実を行った日が属する期間を示し、調定、検針に係る使用期間を表すものではありません。

# 平成29年度版 福岡市水道事業統計年報

## 目 次

### I 事業の概要

#### 1 沿革

- (1) 創 設 ..... 1 (計画課)
- (2) 拡張事業の推移 ..... 2 (計画課)
- (3) 節水型都市づくり ..... 3 (節水推進課)
- (4) 給水区域 ..... 4 (計画課)
- (5) 拡張事業一覧表 ..... 6 (計画課)
- (6) 水道事業の推移 (19年度～ 29年度) ..... 8 (営業企画課・節水推進課)

#### 2 施 設

- (1) 施設概要図 ..... 11～12 (水管理課・計画課)
- (2) 施設能力 (平成29年度末) ..... 13 (計画課)
- (3) 今後の水源開発 (福岡地区水道企業団受水) ..... 13 (計画課)
- (4) 施設現況
  - ア 取水及び導水施設 ..... 14 (浄水調整課)
  - イ 浄水施設 ..... 14 (浄水調整課)
  - ウ 配水施設 ..... 16 (浄水調整課・設備課・保全調整課)
  - エ 排水処理施設 ..... 17 (浄水調整課)
  - オ 発電施設 ..... 17 (浄水調整課)
- (5) 配水管総延長と付属器具
  - ア 配水管総延長 (水道事業分、29年度分) ..... 18 (整備推進課)
  - イ 配水管付属器具 ..... 18 (保全調整課)

### II 平成29年度 事業の概要

#### 1 概 況 ..... 19 (経理課)

- (1) 給水状況 (簡易水道事業を含む) ..... 19 (経理課)
- (2) 建設改良等
  - ア 五ヶ山ダム建設事業 ..... 19 (経理課)
  - イ 配水管整備事業 ..... 19 (経理課)
  - ウ 配水調整システム整備事業 ..... 20 (経理課)
  - エ 水源・浄水場整備事業 ..... 20 (経理課)
  - オ 浄水場再編事業 ..... 20 (経理課)
  - カ 漏水防止事業 ..... 20 (経理課)
- (3) 財政状況 ..... 20 (経理課)

#### 2 議会議決事項 ..... 21 (総務課)

### Ⅲ 水道事業

#### 1 浄水及び給水統計

(1) 流入量（揚水量）・貯水量	22	（水管理課）
(2) 取水量	22	（水管理課）
(3) 水源別取水量	24	（水管理課）
・水源別取水量月別推移《グラフ》	24	（水管理課）
・水源別取水割合《グラフ》	24	（水管理課）
(4) ろ過水量	25	（水管理課）
(5) 給水量	26	（水管理課）
・年度別・月別給水量の推移《グラフ》	27	（水管理課）
(6) 薬品注入量		
ア 次亜塩素酸ナトリウム	28	（浄水調整課）
イ ポリ塩化アルミニウム	28	（浄水調整課）
ウ 活性炭	30	（浄水調整課）
エ 水酸化ナトリウム	30	（浄水調整課）
オ 硫酸	30	（浄水調整課）
(7) 電力消費量	32	（浄水調整課）
(8) 電力発電量	34	（浄水調整課）
(9) 配水管水圧表	35	（水管理課）

#### 2 工事統計

(1) 配水管等単価請負工事施工状況	36	（保全調整課）
・配水管等単価請負工事施工状況《グラフ》	36	（保全調整課）
(2) 漏水防止工事施工状況	38	（保全調整課）
(3) 給水工事施工状況	39	（給水審査課）
(4) メーター移動状況	40	（節水推進課）
(5) メーター保有状況	40	（節水推進課）
・メーター口径別取付数推移《グラフ》	42	（節水推進課）

#### 3 業務統計

(1) 給水状況	43	（営業企画課）
・施設能力と給水量の推移《グラフ》	43	（営業企画課）
(2) 有効・無効水量	44	（営業企画課）
・給水量と有収水量の推移《グラフ》	44	（営業企画課）
(3) 用途別使用水量	46	（営業企画課）
・用途別使用水量《グラフ》	47	（営業企画課）
(4) 用途別使用水量明細	46	（営業企画課）
(5) 用途別調定額	48	（営業企画課）
・用途別調定額《グラフ》	48	（営業企画課）
(6) 徴収区分別調定額内訳	50	（営業企画課）
(7) 水道料金収入状況	50	（営業企画課）
(8) 加入金収入状況	52	（給水審査課）

(9) 水道料金変遷表 .....	54	(営業企画課)
(10) 加入金変遷表 .....	66	(営業企画課)
<b>4 経理状況 (簡易水道事業含む)</b>		
(1) 決算報告書		
ア 収益的収入及び支出 .....	68	(経理課)
イ 資本的収入及び支出 .....	70	(経理課)
(2) 水道事業損益計算書 .....	72	(経理課)
(3) 水道事業剰余金計算書 .....	74	(経理課)
(4) 水道事業剰余金処分計算書 .....	74	(経理課)
(5) 水道事業貸借対照表 .....	76	(経理課)
<b>5 経営分析</b>		
(1) 経営分析に関する調 .....	78	(経理課)
(2) 財務分析に関する調 .....	79	(経理課)
(3) 節別費用構成の年度別比較 .....	80	(経理課)
(4) 部門別費用構成の年度別比較 .....	80	(経理課)
<b>IV 小呂島地区簡易水道事業</b>		
1 施設概況 .....	82	(夫婦石浄水場)
2 配水管総延長 .....	83	(整備推進課)
3 メーター保有状況 .....	83	(節水推進課)
4 取水量・給水量 .....	83	(営業企画課)
5 電力消費量 .....	84	(浄水調整課)
6 有効・無効水量 .....	84	(営業企画課)
7 用途別調定額 .....	85	(営業企画課)
<b>V 工業用水道事業</b>		
1 概況		
(1) 給水状況 .....	86	(経理課)
(2) 建設改良 .....	86	(経理課)
(3) 財政状況 .....	86	(経理課)
2 議会議決事項 .....	86	(総務課)
3 取水量・給水量及び調定収入状況 .....	87	(乙金浄水場・営業企画課)
4 薬品注入量及び電力消費量		
(1) 薬品注入量 .....	88	(乙金浄水場)
(2) 電力消費量 .....	89	(乙金浄水場)
5 工業用水道料金変遷表		
(1) 料金 .....	88	(営業企画課)
(2) メーター使用料金 .....	88	(営業企画課)

<b>6 決算報告書</b>		
(1) 収益的収入及び支出	.....	90 (経理課)
(2) 資本的収入及び支出	.....	90 (経理課)
<b>7 工業用水道事業損益計算書</b>	.....	92 (経理課)
<b>8 工業用水道事業剰余金計算書</b>	.....	93 (経理課)
<b>9 工業用水道事業剰余金処分計算書</b>	.....	93 (経理課)
<b>10 工業用水道事業貸借対照表</b>	.....	94 (経理課)

## VI 組 織

<b>1 機構・人員及び事務分掌</b>	.....	96 (総務課)
<b>2 職員給与</b>	.....	103 (総務課)
<b>3 事務所所在地</b>	.....	104 (経理課)

## [参考資料]

<b>1 公益財団法人福岡市水道サービス公社</b>		
(1) 概 要	.....	105 (サービス公社管理課)
(2) 平成29年度事業報告	.....	105 (サービス公社管理課)
(3) 組 織 図	.....	106 (サービス公社管理課)
(4) 職 員 数	.....	106 (サービス公社管理課)
<b>2 平均気温・降水量・日照時間の推移</b>	.....	107 (営業企画課)

# I 事業の概要

## 1 沿革

### (1) 創設

水道創設前の福岡では、市民は飲料水を市中の辻井戸に依存していたが、福岡平野の地下水は塩分や鉄が多く、千代の松原や百道松原を除いては一般に飲み水には不適であった。更に、明治以降、人口の都市部への集中によってこの地下水も汚染され、井戸の水質検査では大半が飲料不適であることが判明した。また、下水施設の不備もあいまってコレラや赤痢などの伝染病が蔓延し、人々の生活を脅かした。このようななか、明治29年水道事業のはしりともいえる市設井を東公園の松原に掘削し、鑑札を持った給水業者が荷車に積んで市民の間に売りさばくようになった。しかしながら、本市にとって水道創設は公衆衛生の向上と各種工業の勃興や船舶給水の確保など都市発展のために緊急な課題であった。

本市の近代水道は明治22年、英国技師バルトンにより調査報告がなされているが、財政上の理由などから実現せず、その後、明治後半から本格的な活動が始まり水源候補地の調査などが行われ、那珂川からポンプアップする案や曲渕からの自然流下方式など取水方式をめぐって論争が繰広げられたが、最終的には曲渕水源地案が採用され、大正2年佐藤平太郎市長（六代）が認可を受け、大正5年井手佐三郎市長（七代）が着工し、大正12年久世庸夫市長（八代）のときに完成した。

創設時の水道は、曲渕ダムから現在の植物園の一角である平尾浄水場まで自然流下で導水し、ろ過、消毒した後、自然流下方式にて配水するもので、計画給水人口120,000人、1日当りの給水能力15,000m<sup>3</sup>であった。曲渕ダムは門司市技師鈴木久夫の基本設計のもと、当時佐世保鎮守府所属の海軍技師吉村長策が設計施工したもので、人馬による施工が主体の当時、レール馬車によってセメントなどの資材を運び、御影石を積み上げて型枠とし、中に粗石を投入してコンクリートを打設するなど技術的な工夫をこらして築造された。142万m<sup>3</sup>（現在は261万m<sup>3</sup>）の貯水容量を持ち、昭和26年まで本市唯一の水源として福岡市民の生活を支えてきた。御影石の切石で覆われたそのたたずまいと格調の高さは、時代の重みを感じさせるとともに昔日の苦勞のあとをしのばせ、近代水道百選にも選ばれており、水源地一帯は市民の目を楽しませる格好の行楽地となっている。このようなことから、平成21年3月、曲渕ダムは福岡市有形文化財に指定された。

その後、市勢の着実な発展とともに人口増加、生活様式の近代化等により水需要は増大の一途をたどり、周囲をとりまく山々のふところが浅く大河川を擁しないという地理的条件のため、水資源に恵まれない本市では、これらの水需要の増大に対処するため、実に19回にも及ぶ拡張工事を重ねていくことになるのである。

## (2) 拡張事業の推移

市政施行当時の福岡市は、人口50,847人、面積5.09km<sup>2</sup>に過ぎなかったが、大正元年から始まった隣接町村との合併による水需要の増大に対応するため、第1回、第2回の拡張工事を行い曲淵水源を拡張した。

その後も、町村合併は着々と進展し昭和17年4月では人口358,103人、面積128.82km<sup>2</sup>と拡大され、また、太平洋戦争の勃発は軍需産業の盛況をあり、これに伴う関連産業の整備で人口の都市集中を促進し、水需要は急増していった。このようななか、上水道の抜本的対策として筑紫郡岩戸村（現在の那珂川町）に西畑ダムを建設するという大規模な計画を推進することとなったが、戦争の緊迫化により最終的には西畑ダム案を断念し、縮小・変更した塩原取水工事をもって打ち切るようになった。

戦後、人口が再び急増し始めたことから、塩原取水工事（第3回拡張）、室見取水工事（第4回拡張）、多々良取水工事（第5回拡張）と着手し順次完成をみた。昭和29年10月実施された町村合併促進法によって、日佐村、田隈村が、翌30年2月には多々良、香椎両町、同年4月には那珂町が市域に編入され、人口は544,312人、面積180.41km<sup>2</sup>と拡大された。この間、好況を背景とした生活水準の向上や電化製品の普及に伴う生活様式の変容で、一般家庭での水の需要は一層拡大し、また、博多港整備による貿易の増大、工業誘致計画の促進などによって水需要の増大はさらに拍車がかかった。このような状況下で第6回、第7回と拡張事業を進めたが、いずれも小規模なものであったため、抜本的な対策として、昭和35年4月南畑ダム建設という第8回拡張事業に着手した。第8回拡張では、農業用水の余剰水に着目した番托水源拡張をも併せて行い、昭和42年3月完成時には計画給水人口675,000人、給水能力229,800m<sup>3</sup>／日となった。

その後も高度成長時代の波は、いよいよ都市への人口集中を促し、水需要は増大の一途をたどっていった。

この抜本的解決策として、大河川がない本市では流域外の筑後川からの取水について本格的な検討を始めた。国においても、昭和39年10月、筑後川を水資源開発促進法に基づく水資源開発水系に指定し、調査が進められることとなった。こうした背景から、昭和42年、水資源開発公団により、両筑平野の農業用水と都市用水の確保を目的とした両筑平野用水事業として江川ダム建設が着手された。本市も第9回拡張として本事業に参加した。さらに、筑後川から福岡都市圏へ都市用水を導水する福岡導水事業が計画され、昭和49年、第14回拡張として認可を受けた。

また、近郊の水資源開発では、那珂川水系の老司や日佐江地区で農業用水をパイプかんがいすることにより生み出した余剰水で水資源開発を行った第10回、第15回拡張事業、非かんがい期に余剰水をダムに揚水貯留して需要期に取水する第11回拡張の多々良川水系久原ダムの建設、脊振ダムの建設によりかんがい期は脊振ダム（那珂川）からの取水、非かんがい期は室見川からの取水という2河川を総合利用した第12回拡張、県営瑞梅寺ダム建設の第13回拡張と、乏しい近郊水源についても工夫を凝らした水資源開発を進めてきた。

昭和58年には水資源開発公団による福岡導水が完成し、待望の筑後川の水が用水供給事業者

である福岡地区水道企業団を通じて受水可能となり、安定給水の大幅な向上となった。

この間、昭和53年には、287日間に及ぶ制限給水を強いられた渇水に見舞われた。渇水後の水源開発としては、南畑ダムの湖底を掘削して貯水容量を増した第16回拡張、そして第17回拡張は多々良川水系に3つのダムを建設する多々良川取水事業、第18回拡張は御笠川に放流している下水処理水の一部を処理したうえ、既得の工業用水として利用し、工業用水であった河川水を上水道に振替えた水利用高度化事業、第19回拡張は海水淡水化、大山ダム及び五ヶ山ダムを水源とした、企業団からの受水量の増量、多々良浄水場に高度浄水処理施設の導入など、実に19回にも及ぶ拡張工事を重ねており、施設能力は平成29年度末で777,700m<sup>3</sup> /日となっている。

### (3) 節水型都市づくり

地形的にも水資源に恵まれない本市は、昭和53年の大渇水を教訓として、「福岡市節水型水利用等に関する措置要綱」（平成15年12月から福岡市節水推進条例となる）を定め、水資源開発による「安定給水の確保」と、市民と一体となった「節水型都市づくり」を進めている。平成6年には福岡管区気象台はじまって以来の異常少雨により、295日間の給水制限を余儀なくされたが、昭和53年当時のような大きな混乱もなく、じゃ口給水が確保できた。これは、水資源開発とともに、昭和53年以降の市民の協力により「節水型都市づくり」が大きな効果を上げたものである。

「節水型都市づくり」として、まず、限りある水を有効に利用するため、計画的な配水管整備や漏水防止事業の他、全国に先駆け水管理センターを設置し、配水調整を行うことにより安定した給水と余剰圧による漏水の防止を行い、有効率を上げることに努めている。さらに一度使った水を再処理し、水洗トイレ用水などに活用する雑用水道の普及に努めており、「福岡市節水推進条例」の施行と併せてあらゆる施策に取り組んでいる。

また、需要者である市民の協力による節水は「節水型都市づくり」に欠くことのできない柱のひとつである。そのため「水道週間」や「水の週間」行事はもちろんのこと、パンフレットやリーフレット、施設見学会、インターネットホームページ等を通じ、あらゆる機会に節水の協力を呼びかけ、市民の節水意識の高揚を図るとともに、節水型便器等の節水効果の高い機器の指定や使用奨励を行っている。

水資源の開発には、膨大な費用と長い年月を要するうえ、ダム建設の適地を確保することは困難なものとなっている。そのため、水資源開発にも匹敵する効果を生む漏水防止事業や節水施策は、水資源に恵まれない本市の重要な課題として、今後さらに推進しなければならない。

(4) 給水区域（平成29年度末）

福岡市全域。

ただし、次の区域を除く。西区大字草場の一部、大字小呂島、早良区大字重留の一部、大字東入部の一部、大字西入部の一部、大字内野の一部、大字脇山の一部、大字小笠木、大字西の一部、大字椎原、大字板屋、大字石釜、大字曲渕、大字飯場、油山山間部、香椎山間部、金隈山間部、飯盛山山間部、柑子岳山間部、小田山山間部、灘山山間部、玄界島山間部及び志賀島山間部。（11～12ページの図参照）



## (5) 拡張事業一覧表

工 事 名		認可年月日	着工完工年月	工 費
創 設		大正 2 年 2 月 21 日	大正 5 年 4 月 大正 12 年 3 月	円 6,905,502
第 1 回拡張	(曲渕水源拡張)	昭和 6 年 4 月 24 日	昭和 6 年 9 月 昭和 9 年 3 月	1,152,000
第 2 回拡張	(曲渕水源拡張)	昭和 12 年 11 月 1 日	昭和 13 年 1 月 昭和 15 年 9 月	1,053,400
第 3 回拡張	(塩原取水)	昭和 22 年 4 月 1 日	昭和 22 年 10 月 昭和 26 年 3 月	41,598,985
第 4 回拡張	(室見取水)	昭和 23 年 7 月 27 日	昭和 23 年 10 月 昭和 26 年 5 月	32,356,575
第 5 回拡張	(多々良取水)	昭和 26 年 4 月 13 日	昭和 26 年 10 月 昭和 31 年 3 月	240,000,000
第 6 回拡張	(室見水源拡張)	昭和 29 年 12 月 7 日	昭和 29 年 12 月 昭和 31 年 5 月	52,595,612
第 7 回拡張	(番托取水)	昭和 31 年 7 月 11 日	昭和 31 年 10 月 昭和 35 年 3 月	472,805,323
第 8 回拡張	(南畑取水)	昭和 35 年 3 月 24 日	昭和 35 年 4 月 昭和 42 年 3 月	4,191,840,759
( 番 托 水 源 拡 張 )		昭和 37 年 8 月 9 日	昭和 37 年 7 月 昭和 38 年 6 月	100,000,000
第 9 回拡張	(江川取水)	昭和 42 年 3 月 4 日	昭和 42 年 4 月 昭和 47 年 10 月	9,377,391,943
第 10 回拡張	(番托拡張)	昭和 42 年 12 月 7 日	昭和 42 年 12 月 昭和 44 年 3 月	653,031,215
第 11 回拡張	(久原取水)	昭和 43 年 3 月 30 日	昭和 43 年 4 月 昭和 46 年 3 月	1,927,759,026
給 水 区 域 拡 張		昭和 44 年 3 月 31 日	昭和 44 年 4 月 昭和 45 年 3 月	399,383,938
第 12 回拡張	(脊振取水)	昭和 45 年 3 月 31 日	昭和 45 年 4 月 昭和 52 年 3 月	18,329,511,348
高 宮 浄 水 場 増 強		昭和 45 年 12 月 22 日	昭和 45 年 12 月 昭和 48 年 3 月	399,971,927
第 13 回拡張	(瑞梅寺取水)	昭和 46 年 3 月 31 日	昭和 46 年 4 月 昭和 53 年 3 月	3,564,310,075
給 水 区 域 拡 張		昭和 47 年 6 月 27 日		-
第 14 回拡張	(筑後川取水)	昭和 49 年 3 月 30 日	昭和 49 年 4 月 昭和 57 年 3 月	13,995,824,364
第 15 回拡張	(那珂川取水)	昭和 52 年 4 月 1 日	昭和 52 年 4 月 昭和 55 年 3 月	2,099,918,262
第 16 回拡張	(南畑増強)	昭和 54 年 3 月 17 日	昭和 54 年 4 月 昭和 61 年 3 月	7,427,013,787
第 17 回拡張	(多々良川取水)	昭和 57 年 3 月 24 日	昭和 54 年 4 月 平成 14 年 3 月	87,890,000,000
第 18 回拡張	(那珂川御笠川取水)	昭和 57 年 8 月 5 日	昭和 57 年 4 月 昭和 62 年 3 月	8,454,695,700
水源の種別の変更	(筑後川取水)	昭和 60 年 3 月 28 日	昭和 60 年 4 月 1 日 から変更	-
給 水 区 域 拡 張		昭和 63 年 10 月 17 日	平成元年 4 月 平成 12 年 3 月	-
第 19 回拡張	〔 企業団受水増、 浄水方法の変更 〕	平成 13 年 3 月 30 日	平成 13 年 4 月	59,542,827,000

計画給水人口	開発水量	施設能力	水 系	摘 要
人 120,000	m <sup>3</sup> /日 15,000	m <sup>3</sup> /日 15,000	室見川	
250,000	19,750	34,750	〃	
272,000	11,250	46,000	〃	
281,000	10,000	56,000	那珂川	
305,000	5,000	61,000	室見川	
365,000	12,000	73,000	多々良川	
372,000	10,000	83,000	室見川	
426,000	21,000	104,000	那珂川	
615,000	85,000	189,000	〃	
675,000	40,800	229,800	〃	
733,000	100,000	329,800	筑後川	
744,000	30,000	359,800	那珂川	
754,000	18,200	378,000	多々良川	
778,000	-	378,000	-	簡水廃止（周船寺・今宿・奈多・和白駅前）
902,000	65,000	443,000	那珂川	
895,000	-	443,000	〃	
903,000	15,000	458,000	瑞梅寺川	
903,000	-	458,000	-	簡水廃止（月隈）
1,122,000	132,300	590,300	筑後川	企業団受水
1,167,000	40,000	630,300	那珂川	簡水廃止（能古）
1,191,000	25,000	655,300	〃	簡水廃止（大岳・志賀島・弘・玄界島）
1,272,000	* 75,800	731,100	多々良川	※うち企業団受水 10,800m <sup>3</sup> /日
1,272,000	17,000	748,100	那珂川	
1,272,000	* 6,500	748,100	筑後川	※企業団受水の増 江川ダム取水の減
1,380,000	-	748,100	-	
1,430,000	32,800	780,900	海水淡水化、 筑後川、那珂川	企業団受水の増（+32,800m <sup>3</sup> /日） 多々良浄水場高度処理導入、浄水場再編

## (6) 水道事業の推移

項目	単位	平成29年度 (2017)	平成28年度 (2016)	平成27年度 (2015)	平成26年度 (2014)
総人口	人	1,570,095	1,557,669	1,544,092	1,528,827
対前年度率	%	100.8	100.9	101.0	100.9
給水区域内人口	人	1,567,400	1,555,000	1,541,300	1,525,900
対前年度率	%	100.8	100.9	101.0	100.9
給水人口	人	1,561,700	1,549,000	1,535,100	1,519,300
対前年度率	%	100.8	100.9	101.0	101.0
総世帯数	世帯	797,104	783,717	770,687	757,139
対前年度率	%	101.7	101.7	101.8	101.5
給水区域内世帯数	世帯	795,800	782,400	769,400	755,900
対前年度率	%	101.7	101.7	101.8	101.5
給水戸数(6期末)	戸	884,982	871,057	858,688	842,661
対前年度率	%	101.6	101.4	101.9	101.3
給水普及率 $\left( \frac{\text{給水人口}}{\text{給水区域内人口}} \times 100 \right)$	%	99.6	99.6	99.6	99.6
年間給水量	m <sup>3</sup>	149,807,100	148,488,800	147,754,800	145,546,900
対前年度率	%	100.9	100.5	101.5	99.1
1日最大給水量	m <sup>3</sup>	443,400	440,900	514,900	435,800
1日最大給水の月日		12月17日	7月18日	1月25日	7月21日
1日平均給水量	m <sup>3</sup>	410,430	406,819	403,702	398,759
1人1日平均給水量	ℓ	263	263	263	262
家事用1戸1月当たり使用水量	m <sup>3</sup>	11.6	11.7	11.8	11.8
家事用1人1日当たり使用水量	ℓ	199	198	197	197
年間有効水量	m <sup>3</sup>	146,950,455	145,296,290	144,038,414	141,968,167
対前年度率	%	101.1	100.9	101.5	99.2
有効率	%	98.1	97.8	97.5	97.5
年間有収水量	m <sup>3</sup>	145,070,150	143,387,621	141,930,914	140,068,910
対前年度率	%	101.2	101.0	101.3	99.1
有収率	%	96.8	96.5	96.1	96.2
年間料金水量	m <sup>3</sup>	145,027,324	143,344,791	141,887,894	140,016,421
対前年度率	%	101.2	101.0	101.3	99.1
料金水量率	%	96.8	96.5	96.1	96.2
メータ設置数	個	675,459	652,758	634,428	614,566
対前年度率	%	103.5	102.9	103.2	102.8
節水型便器普及状況	個	956,255	933,316	910,111	887,812
雑用水道施設設置数	件	766	753	739	724
配水管総延長	km	4,012.5	4,012.0	4,001.7	3,986.3
対前年度率	%	100.0	100.3	100.4	100.4
水道料金調定額(税込み)	円	34,339,847,237	33,831,466,826	33,468,371,039	32,833,016,629
対前年度率	%	101.5	101.1	101.9	101.1
施設能力	m <sup>3</sup> /日	777,700	777,700	777,700	777,700

(注) 1 人口、世帯数、戸数は年度末

2 給水人口等は推計人口をもとに算出しているため、国勢調査ごとに遡及修正する。  
平成28年10月の確定値により平成27年度まで修正済み。

平成25年度 (2013)	平成24年度 (2012)	平成23年度 (2011)	平成22年度 (2010)	平成21年度 (2009)	平成20年度 (2008)	平成19年度 (2007)
1,514,683	1,497,923	1,484,814	1,469,575	1,455,583	1,441,993	1,430,758
101.1	100.9	101.0	101.0	100.9	100.8	101.1
1,511,800	1,494,900	1,481,700	1,466,400	1,452,400	1,438,700	1,427,400
101.1	100.9	101.0	101.0	101.0	100.8	101.1
1,505,000	1,488,000	1,474,100	1,458,500	1,444,300	1,430,400	1,418,400
101.1	100.9	101.1	101.0	101.0	100.8	101.1
746,056	733,230	723,548	712,000	700,740	689,355	678,474
101.7	101.3	101.6	101.6	101.7	101.6	102.0
744,800	732,000	722,300	710,600	699,400	688,100	677,200
101.7	101.3	101.6	101.6	101.6	101.6	102.0
831,589	815,143	802,992	791,603	783,497	775,301	765,799
102.0	101.5	101.4	101.0	101.1	101.2	101.7
99.6	99.5	99.5	99.5	99.4	99.4	99.4
146,926,200	146,834,600	146,321,200	147,132,200	145,673,500	145,162,100	147,501,500
100.1	100.4	99.4	101.0	100.4	98.4	100.2
449,000	435,200	434,000	442,200	431,200	448,100	437,000
7月7日	7月22日	7月10日	6月10日	1月19日	7月6日	7月26日
402,538	402,287	399,785	403,102	399,105	397,704	403,010
267	270	271	276	276	278	284
12.0	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.6
200	201	200	203	202	202	204
143,178,695	142,685,893	142,215,970	142,989,715	141,622,065	141,633,754	143,930,538
100.3	100.3	99.5	101.0	100.0	98.4	100.6
97.4	97.2	97.2	97.2	97.2	97.6	97.6
141,337,870	140,754,155	140,325,939	140,884,364	139,656,204	139,743,769	141,964,052
100.4	100.3	99.6	100.9	99.9	98.4	100.6
96.2	95.9	95.9	95.8	95.9	96.3	96.2
141,293,714	140,710,442	140,282,695	140,840,974	139,613,294	139,701,268	141,921,348
100.4	100.3	99.6	100.9	99.9	98.4	100.6
96.2	95.9	95.9	95.8	95.9	96.2	96.2
597,798	582,461	568,543	555,118	539,456	523,917	503,949
102.6	102.4	102.4	102.9	103.0	104.0	106.3
865,036	841,597	821,404	803,710	786,176	768,157	744,250
711	698	684	672	661	639	619
3,971.9	3,952.9	3,934.6	3,897.1	3,871.1	3,841.6	3,812.1
100.5	100.5	101.0	100.7	100.8	100.8	100.9
32,461,881,313	32,393,038,243	32,418,008,042	32,702,819,161	32,579,123,714	33,000,329,942	34,006,152,722
100.2	99.9	99.1	100.4	98.7	97.0	100.0
777,700	764,500	764,500	764,500	764,500	764,500	764,500



2 施設

(1) 施設概要図

(平成29年度末)



(2) 施設能力（平成29年度末）

施 設 名	1日の施設能力（m <sup>3</sup> /日）
多々良浄水場	100,000
高宮浄水場	199,000
乙金浄水場	110,500
夫婦石浄水場	174,000
瑞梅寺浄水場	15,000
小 計	598,500
福岡地区水道企業団受水	179,200
計	777,700

(3) 今後の水源開発（福岡地区水道企業団受水）

水 源 名	本市受水量（m <sup>3</sup> /日）
五ヶ山ダム （平成30年度より受水予定）	3,200

## (4) 施設現況

## ア 取水及び導水施設

水系名	室見川	那珂川								
河川名	八丁川	那珂川								
ダム名	曲測ダム		南畑ダム	脊振ダム						
水源地名	曲測	室見	南畑	南畑	番托					
ダム	総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	2,608,000		6,000,000	4,500,000					
	堆砂容量 (m <sup>3</sup> )	240,000		440,000	99,000					
	有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )	2,368,000		5,560,000	4,401,000					
	集水面積 (km <sup>2</sup> )	11.4		22.0	5.5					
	ダム形式	重力式コンクリート		重力式コンクリート	フィルタイプ					
沈砂池数	-	2	2		4					
ポンプ	種別	-	導水	-	-	導水				
	kW/台数(予備)		400×3			日佐江系 140×3	乙金系 140×2(1)	1号管 260×4	2号管 330×1	多々良系 250×2
	揚程 (m)	自然流下	130	自然流下	自然流下	54.0	54.0	90.0	84.0	54.0
	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)		13.43			10.42	11.81	12.5	7.0	21.0
	最大取水能力 (m <sup>3</sup> /日)	46,000	58,000	85,000	65,000	25,000	17,000	114,000		

## イ 浄水施設

①

浄水場名		高宮	夫婦石	乙金	多々良	瑞梅寺
沈でん池	池数(形式)	8(傾斜板式)	6(傾斜板式)	4(傾斜板式)	4(傾斜板式)	2(傾斜板式)
	全容量 (m <sup>3</sup> )	15,400	9,582	7,968	7,552	938
	沈でん時間 (時)	1.86	1.32	1.73	1.48	1.00
ろ過池	ろ過方式	急速	急速	急速	急速	急速
	池数 [うち ( ) は予備]	16 (2)	12 (1)	10 (1)	12 (2)	4 (1)
	一池のろ過面積 (m <sup>2</sup> )	73.44	120	100	100	63
	ろ過速度 (m/日)	194	132	123	122	120

		多々良川					筑後川	瑞梅寺川
		長谷川	多々良川	多々良川支川	猪野川	鳴淵川	小石原川	瑞梅寺川
		長谷ダム		久原ダム	猪野ダム	鳴淵ダム	江川ダム	瑞梅寺ダム
日佐江	安徳	長谷	多々良	久原	猪野	鳴淵	女男石	瑞梅寺
		4,920,000		1,600,000	5,110,000	4,400,000	25,300,000	2,420,000
		70,000		140,000	200,000	240,000	1,300,000	150,000
		4,850,000		1,460,000	4,910,000	4,160,000	24,000,000	2,270,000
		1.8		0.9	5.5	6.8	30.0	7.2
		重力式コンクリート		重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート
1	-	4 (共用)		1	-	-	2	-
導水	加圧	揚水	取水	揚水	-	-	-	-
180×3 (1)	180×3	430×4 (1)	$\left\{ \begin{array}{l} 110 \times 4 (1) \\ 75 \times 1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 195 \times 2 \\ 100 \times 2 \end{array} \right.$				
64.0	63.0	84.0	20.0	110.0	自然流下	自然流下	自然流下	自然流下
10.42	10.42	23.2	$\left\{ \begin{array}{l} 23.15 \\ 15.3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 6.94 \\ 3.47 \end{array} \right.$				
20,000	-	122,000 (企業団含む)					93,500	15,000

②高度処理施設

浄水場名		多々良
揚水ポンプ	台数 [うち ( ) は予備] 揚水量 (m <sup>3</sup> /分) 出力 (kW)	3 (1) 21.2 90
オゾン発生器	型式 台数 [うち ( ) は予備] オゾン注入率 (mg/l) オゾン発生量 (kg/h・台) 発生オゾン濃度 (g/Nm <sup>3</sup> )	空気源円筒多管無声放電水冷式 3 (1) 3.0 定格 3.8 定格 30
オゾン接触槽	処理方式 容量 (m <sup>3</sup> /日) 台数 (槽)	下方注入方式 (Uチューブ) 61,000 2
粒状活性炭吸着池	池数 面積 (m <sup>2</sup> /池) ろ過速度 (m/日) 集水方式 ろ材	6 42 290 多孔板形下部集水装置 粒状活性炭

ウ 配水施設

①

							福岡地区水道企業団受水施設	
浄水場名		高宮	夫婦石	乙金	多々良	瑞梅寺	夫婦石・多々良・下原	
送水ポンプ	出力 (kW)	75 55	37	250	420			
	台数 [うち ( ) は予備]	2(1) 3(1)	3 (1)	5 (1)	5 (1)			
	揚程 (m)	36 40	31	48	81			
	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	8.0 6.0	3.48	20.8	21.18			
配水池	池数	8	5	3	7	1	2	4
	全有効容量 (m <sup>3</sup> )	61,400	77,300	58,800	42,710	5,100	37,200	46,000
	貯水時間 (時)	7.4	10.7	12.8	8.4	8.2	139,800	
	計画最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	199,000	174,000	110,500	122,000	15,000	139,800	
水	有効水深 (m)	1号PCタンク	PCタンク	配水池	1~6号PCタンク	PCタンク	配水池	配水池
		12.0	10.0	4.0	11.0	6.0	5.5	5.0
	標高水位 (m)	{ HWL93.0 LWL81.0	{ HWL90.0 LWL80.0	{ HWL67.0 LWL63.0	{ HWL70.0 LWL59.0	{ HWL65.0 LWL59.0	{ HWL68.0 LWL62.5	{ HWL70.0 LWL65.0
		2号PCタンク	配水池	(乙金配水場)	高所PCタンク15.0	(飯氏配水池)		
池	標高水位 (m)	{ HWL93.0 LWL81.0	{ HWL68.0 LWL62.5		{ HWL70.0 LWL65.0			
		1,2,3,6号配水池			(松崎配水場)			
	3.8							
	4.5号配水池							
	3.9							
	{ HWL61.0 LWL57.2							
	{ HWL61.0 LWL57.1							
配水方法		自然流下						

②

配水場名	下原高所	みどりが丘	月隈	今宿青木	荒平	陽光台	羽根戸	玄界(低所)	玄界(高所)	能古高区	今津
送水ポンプ	出力 (kw)	37	45	37	45	75	6.3	160	5.5	5.5	18.5
台数 [うち ( ) は予備]	2(1)	2(1)	2(1)	4(2)	3(1)	2(1)	3(1)	3(1)	2(1)	2(1)	2(1)
揚程 (m)	47	84	45	45	70	68	40	40	60	76	54
揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	2.85	1.73	3.47	5.84	3.2	0.24	16	16	0.21	0.16	1.1
配水池	池数	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
全有効容量 (m <sup>3</sup> )	2,200	1,300	1,400	3,100	5,000	200	23,200	150	240	120	420
有効水深 (m)	7.0	7.0	10.0	10.0	10.0	3.5	5.5	3.5	4.0	4.2	5.0
標高水位 (m)	HWL107.0	HWL102.0	HWL 80.0	HWL 95.0	HWL105.0	HWL145.0	HWL68.0	HWL307	HWL80.0	HWL186.7	HWL105.0
	LWL100.0	LWL 95.0	LWL 70.0	LWL 85.0	LWL 95.0	LWL141.5	LWL62.5	LWL272	LWL76.0	LWL182.5	LWL100.0

エ 排水処理施設

浄水場名	高 宮		夫 婦 石	
方式	天 日 乾 燥		機 械 脱 水	
処 理 施 設	場 内	久山天日乾燥場	排泥池 25m <sup>3</sup> ×2池	
	乾燥床総容量 5,703m <sup>3</sup>	乾燥床総容量 5,600m <sup>3</sup>	濃縮槽 1,133m <sup>3</sup> ×2槽	
	内法 50.0m×13.0m×1.0m	面積	貯留槽 331m <sup>3</sup> ×1槽	
	1床	1,650m <sup>2</sup> ×0.4m	1床	脱水機（横型加圧脱水） 2基
	〃 50.0m×15.0m×1.0m	1,150m <sup>2</sup> ×0.4m	1床	ケーキホッパー 14m <sup>3</sup> ×4基
	4床	1,400m <sup>2</sup> ×0.4m	1床	排水池 255m <sup>3</sup> ×1池
	〃 60.0m×11.0m×1.0m	1,500m <sup>2</sup> ×0.4m	3床	処理棟建築面積 1,081m <sup>2</sup>
	1床	1,050m <sup>2</sup> ×0.4m	1床	処理用地面積 3,000m <sup>2</sup>
	〃 75.0m×14.0m×1.0m	1,350m <sup>2</sup> ×0.4m	1床	
	1床	1,450m <sup>2</sup> ×0.4m	2床	
〃 49.0m×7.0m×1.0m				
1床				
送泥ポンプ 37kW×1台				
浄水場名	乙 金	多 々 良	瑞 梅 寺	
方式	機 械 脱 水	機 械 脱 水	天 日 乾 燥	
処 理 施 設	排泥池 300m <sup>3</sup> ×1池	排泥池 2,700m <sup>3</sup> ×2池	乾燥床総容量 1,296m <sup>3</sup>	
	一次濃縮槽 350m <sup>3</sup> ×1槽	濃縮槽 2,016m <sup>3</sup> ×2槽	内法 8.0m×18.0m×1.0m	
	二次濃縮槽 1,500m <sup>3</sup> ×1槽	脱水機（横型加圧脱水） 2基	9床	
	脱水機（横型加圧脱水） 2基	ケーキホッパー 30m <sup>3</sup> ×2基	送泥ポンプ 5.5kW×2台	
	ケーキホッパー 30m <sup>3</sup> ×3基	24m <sup>3</sup> ×2基		
	排水池 207m <sup>3</sup> ×1池	排水池 1,350m <sup>3</sup> ×2池		
	処理棟建築面積 511m <sup>2</sup>	処理棟建築面積 739m <sup>2</sup>		
	処理用地面積 3,023m <sup>2</sup>	処理用地面積 18,300m <sup>2</sup>		

オ 発電施設

浄水場名	夫婦石浄水場	乙金浄水場	瑞梅寺浄水場
発電方式	太陽光発電	小水力発電	小水力発電
発電出力 (kW)	60	96	35

## (5) 配水管総延長と付属器具

## ア 配水管総延長（水道事業分、29年度分）

(単位：m)

管種		計	鋳鉄管	ポリエチレン	鋼管	ビニール
口径 (mm)						
28年度総延長		4,012,037	3,953,294	10,841	45,047	2,855
29年度 増減延長	増加	48,774	48,539	0	235	0
	減少	48,311	40,077	7,951	283	0
29年度総延長		4,012,500	3,961,756	2,890	44,999	2,855
1,800mm		3,060	3,060	0	0	0
1,650mm		2,078	0	0	2,078	0
1,500mm		10,303	7,223	0	3,080	0
1,350mm		11,291	11,030	0	261	0
1,200mm		14,931	13,962	0	969	0
1,100mm		7,168	6,505	0	663	0
1,000mm		11,881	11,765	0	116	0
900mm		6,562	6,439	0	123	0
800mm		51,433	47,469	0	3,964	0
700mm		17,925	17,550	0	375	0
600mm		98,778	95,997	0	2,781	0
500mm		33,454	32,246	0	1,208	0
450mm		22,316	22,108	0	208	0
400mm		44,665	44,104	0	561	0
350mm		20,982	20,554	0	428	0
300mm		289,784	286,438	0	3,346	0
250mm		217,271	215,516	0	1,755	0
200mm		504,221	502,331	0	1,890	0
150mm		879,511	866,403	0	12,573	535
100mm		1,131,387	1,129,597	0	955	835
75mm		624,068	621,309	760	1,127	872
75未満		9,431	150	2,130	6,538	613

## イ 配水管付属器具

(単位：基)

種 別	29年度末		28年度末	27年度末	26年度末	25年度末
	年度末実数	増設分				
仕 切 弁	67,069	382	66,687	66,129	64,851	63,355
空 気 弁	2,902	34	2,868	2,822	2,778	2,731
消火栓（公設）	19,143	9	19,134	19,109	18,876	18,573
特 排 弁	20,439	275	20,164	19,850	19,405	18,970
計	109,553	700	108,853	107,910	105,910	103,629

## Ⅱ 平成29年度 事業の概要

### 1 概況

水道局では、平成29年2月に、平成29年度から12年間の計画期間として、将来にわたり安全で良質な水道水の安定供給とそれを支える安定経営を持続し、水道事業を健全な形で次の世代に引き継いでいくため、今後の福岡市の水道事業運営の基本計画となる「福岡市水道長期ビジョン2028」を策定した。

さらに、その第1次実施計画として、平成29年度から4年間に取り組む事業計画及び財政収支計画を示す、「第1次福岡市水道中期経営計画」を平成29年3月に策定した。

当年度は、この計画に基づく取組みの初年度として、各施策を着実に推進した。

#### (1) 給水状況

当年度の年間総給水量は1億4,982万2,086立方メートルとなり、前年度に比べて131万4,625立方メートル増加し、一日平均給水量も41万471立方メートルと前年度に比べて3,601立方メートル（0.9パーセント）増加した。また、一日最大給水量は44万3,444立方メートル（12月17日）となっており、前年度に比べて2,502立方メートル（0.6パーセント）増加した。

なお、年間有収水量は1億4,508万3,910立方メートルで、前年度より168万2,068立方メートル（1.2パーセント）増加し、有収率は96.8パーセントとなっている。

#### (2) 建設改良等

##### ア 五ヶ山ダム建設事業

那珂川の上流に五ヶ山ダムを建設（県施工）し、異常渇水時の水の安定供給を図るもので、当年度に事業が完了し、平成30年度供用開始に向け、試験湛水を実施している。

当年度は県への五ヶ山ダム建設負担金として8億51万円の予算を計上し、7億6,524万円を執行している。

##### イ 配水管整備事業

安定給水を図るため、配水施設の新設や更新を行うもので、第1次福岡市水道中期経営計画に基づき、当年度は104億5,106万円の予算を計上し、口径400mm以上の基幹管路を含む総延長約47.7kmの整備を行い、76億2,658万円を執行している。

##### ウ 配水調整システム整備事業

各水源の効率的運用や水資源の有効利用を図るため、昭和56年10月に導入した配水調整システムの機器の更新等を行うもので、第1次福岡市水道中期経営計画に基づき、当年度は1億9,416万円の予算を計上し、1億9,252万円を執行している。

#### エ 水源・浄水場整備事業

安定した取水・浄水機能を維持するための浄水施設等の整備を行うとともに、水源かん養機能の向上に向けた水源かん養林用地の取得等を行うもので、当年度は22億4,005万円の予算を計上し、22億862万円を執行している。

#### オ 浄水場再編事業

効率的な水運用や経営の効率化及び異常時のライフライン機能強化を図るため、浄水場と導・送水施設の再整備を行うもので、当年度は12億2,341万円の予算を計上し、8億1,315万円を執行している。

#### カ 漏水防止事業

水資源を有効に活用するため、昭和31年度に第1次漏水防止計画を策定以来、漏水の早期発見と防止を図り、配水調整システム整備事業等との効果と併せ、有効率の向上に努めてきた。

当年度は、平成28年度に策定した第17次計画に基づき、10億351万円の予算を計上し、延長約2,990kmの漏水調査及び漏水が発生した給水管等の取替工事を行い、9億6,848万円を執行している。

なお、有効率の向上に努めた結果、有効率は98.1パーセントとなっている。

### (3) 財政状況

当年度の決算については、損益計算書等に記載しているように、総収益は359億3,589万円、総費用は296億6,378万円で、差引62億7,211万円の純利益を生じた。

この結果、当年度の未処分利益剰余金は、減債積立金の取り崩しに伴い発生する、その他未処分利益剰余金変動額46億1,360万円を含め、108億8,571万円となっている。

しかしながら、当年度末の企業債残高は1,167億5,037万円となっており、減少傾向にはあるものの料金収入に対する企業債残高の比率は約3.7倍にのぼり、他の大都市平均である2倍程度に比べ高い水準にあることから、将来にわたり安定経営を持続していくため、更なる経営の効率化に努め、利益を確保することで新たな企業債の借入を抑制し、企業債残高の縮減に取り組んでいく必要がある。

## 2 議会議決事項

議案番号	議決年月日	件名
第210号	平成29年9月22日	取水場の管理のかしに基づく損害賠償額の決定について
第192号	平成29年12月12日	平成28年度福岡市水道事業会計利益の処分について
第193号	平成29年12月12日	平成28年度福岡市水道事業会計の決算について
第237号	平成29年12月20日	福岡市水道局企業職員の給与の種類及び基準を定める条例の一部を改正する条例案
第254号	平成29年12月20日	水道管の漏水事故による損害賠償額の決定について
第13号	平成30年2月22日	平成29年度福岡市水道事業会計補正予算案（第1号）
第30号	平成30年3月28日	平成30年度福岡市一般会計予算案
第48号	平成30年3月28日	平成30年度福岡市水道事業会計予算案

# Ⅲ 水道事業

## 1 浄水及び給水統計

### (1) 流入量（揚水量）・貯水量

年度・月	曲 淵 ダム		南 畑 ダム		脊 振 ダム		江 川 ダム	
	流入量	貯水量 (平均)	流入量	貯水量 (平均)	流入量	貯水量 (平均)	流入量	貯水量 (平均)
25年度	21,324,900	2,504,452	60,216,300	4,112,773	12,236,200	4,051,148	51,546,500	22,162,310
26年度	37,201,400	2,374,058	71,398,300	4,488,599	14,158,800	3,764,685	45,955,800	23,064,150
27年度	51,842,500	2,577,399	68,549,100	4,454,809	13,750,200	4,076,432	59,385,300	24,241,260
28年度	34,550,350	2,574,627	80,571,700	4,034,912	16,352,500	4,044,762	72,477,000	21,003,707
29年度	17,210,400	2,036,381	37,668,000	2,435,564	9,292,500	3,853,616	56,686,600	21,685,153
H29. 4	2,517,300	2,603,500	2,728,700	3,319,200	1,221,000	4,078,000	5,402,600	24,565,000
5	1,013,700	2,528,903	1,352,600	3,329,903	513,600	4,078,000	2,394,200	24,615,935
6	832,200	1,844,033	3,331,600	1,656,733	485,400	3,676,267	2,313,800	21,904,500
7	1,766,200	2,336,419	5,169,700	2,583,065	1,136,100	3,625,452	17,157,300	23,561,097
8	904,500	2,130,419	3,551,300	1,889,226	843,800	4,072,677	4,403,800	22,256,710
9	999,200	1,799,867	4,856,600	1,620,333	729,600	3,193,433	4,988,900	19,254,400
10	3,273,000	2,455,516	4,570,900	2,892,484	1,356,100	3,784,935	8,098,200	20,388,484
11	1,524,500	2,511,900	1,668,900	3,076,567	532,000	4,078,000	2,552,200	20,666,367
12	691,900	1,913,452	1,700,600	2,381,806	348,800	4,078,000	1,310,700	20,365,806
H30. 1	813,800	1,276,258	2,202,600	1,754,645	486,700	4,078,000	1,718,400	20,020,419
2	609,500	1,110,107	2,654,800	1,611,750	362,600	3,785,857	1,373,400	20,031,643
3	2,264,600	1,856,355	3,879,700	3,029,097	1,276,800	3,695,677	4,973,100	22,420,161

(注) 南畑ダム流入量には脊振ダム放流量を含む。

### (2) 取 水 量

年度・月	計	高宮浄水場	乙金浄水場	多々良浄水場
25年度	146,955,400	28,023,300	20,810,100	15,163,300
26年度	145,536,600	26,878,000	21,746,400	15,716,800
27年度	147,770,600	27,403,400	18,427,700	15,800,800
28年度	148,489,200	25,552,800	19,190,900	16,975,800
29年度	149,822,900	22,283,400	22,215,500	17,317,600
H29. 4	12,070,400	1,855,200	1,732,700	1,423,300
5	12,441,100	1,946,400	1,800,600	1,379,600
6	12,288,300	1,693,200	2,023,700	1,350,600
7	13,095,300	1,891,500	2,084,100	1,400,400
8	12,840,300	1,887,700	1,914,200	1,347,500
9	12,250,000	1,848,000	1,877,200	1,316,100
10	12,704,900	1,910,500	1,976,000	1,321,400
11	12,397,300	1,864,700	1,868,200	1,417,200
12	13,001,000	1,909,500	1,914,200	1,631,800
H30. 1	12,591,700	1,884,100	1,854,700	1,549,400
2	11,529,800	1,701,100	1,445,400	1,609,100
3	12,612,800	1,891,500	1,724,500	1,571,200
1か月平均	12,485,242	1,856,950	1,851,292	1,443,133
1日平均	410,474	61,050	60,864	47,445

(単位：m³)

久原ダム			長谷ダム			猪野ダム		瑞梅寺ダム	
流入量	揚水量	貯水量 (平均)	流入量	揚水量	貯水量 (平均)	流入量	貯水量 (平均)	流入量	貯水量 (平均)
736,500	103,600	1,424,068	1,032,800	3,026,200	4,588,532	7,738,600	3,792,318	11,024,300	1,200,044
639,700	154,300	1,539,274	1,418,800	3,382,200	4,639,849	7,779,400	3,836,032	13,710,600	1,278,565
587,800	0	1,583,268	1,475,800	1,279,200	4,861,142	8,148,200	3,855,511	15,961,300	1,292,634
708,500	0	1,577,603	1,521,600	797,900	4,856,186	8,541,800	3,831,660	16,007,000	1,268,605
402,500	153,700	1,328,885	845,800	3,114,000	4,384,605	3,673,500	3,343,170	8,886,100	1,131,660
80,300	0	1,567,467	103,900	320,700	4,844,300	583,800	3,647,967	1,018,200	1,212,833
11,000	0	1,578,935	52,900	43,100	4,845,290	187,400	3,790,548	563,200	1,298,516
25,600	0	1,502,200	72,200	436,600	4,541,167	152,300	3,286,533	477,300	844,767
45,800	0	1,455,419	128,700	154,700	4,772,065	666,300	3,491,387	1,150,500	1,065,935
21,200	0	1,373,839	46,200	375,800	4,338,548	180,000	3,374,774	492,300	811,645
20,100	0	1,319,400	57,200	592,600	4,471,333	234,600	3,180,567	538,200	576,267
84,200	0	1,347,032	124,600	117,400	4,902,194	695,500	3,484,710	1,430,800	1,104,161
7,900	0	1,365,000	24,200	0	4,852,800	155,400	3,644,333	643,200	1,351,233
6,300	0	1,241,548	23,500	0	4,175,806	86,700	3,528,613	424,900	1,344,290
20,400	0	1,107,000	54,300	273,100	3,701,000	166,500	3,316,774	477,500	1,334,613
9,700	0	1,033,107	25,500	20,500	3,595,750	105,000	2,705,857	375,300	1,306,786
70,000	153,700	1,041,194	132,600	779,500	3,536,452	460,000	2,616,774	1,294,700	1,328,355

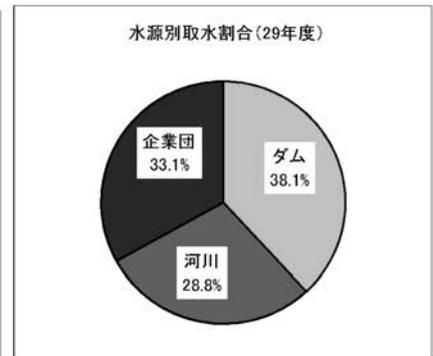
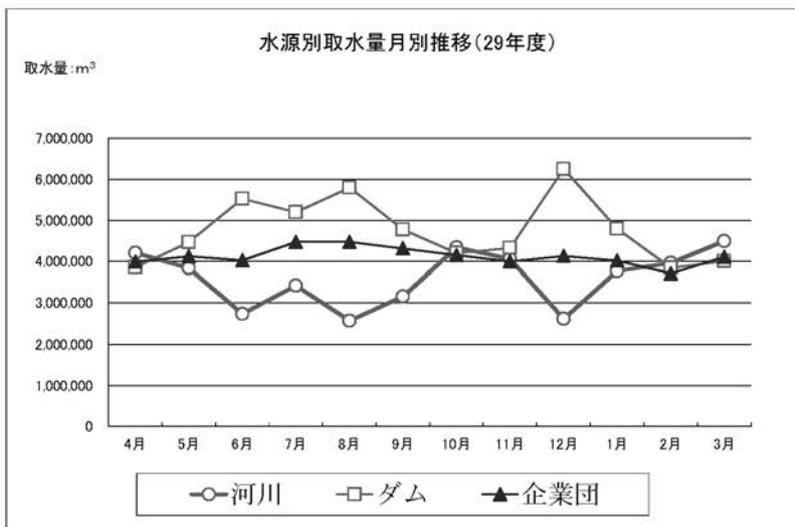
(単位：m³)

夫婦石浄水場	瑞梅寺浄水場	企業団(夫婦石)	企業団(多々良)	企業団(下原)
30,751,500	2,651,000	32,227,900	5,004,000	12,324,300
28,839,600	2,798,900	32,568,200	4,572,800	12,415,900
33,554,100	2,871,500	31,996,800	5,211,800	12,504,500
34,692,900	2,526,200	32,714,400	4,509,800	12,326,400
37,101,500	1,351,900	32,907,200	4,365,100	12,280,700
2,864,200	199,000	2,647,900	333,200	1,014,900
2,912,600	272,000	2,727,800	347,800	1,054,300
3,017,100	176,300	2,601,300	390,200	1,035,900
3,111,200	134,800	2,951,700	520,500	1,001,100
3,080,200	137,400	2,952,500	513,100	1,007,700
2,787,600	102,300	2,829,000	472,800	1,017,000
3,247,400	93,300	2,724,800	381,200	1,050,300
3,245,800	0	2,656,900	312,100	1,032,400
3,413,900	0	2,924,400	165,800	1,041,400
3,282,500	0	2,677,900	319,500	1,023,600
3,057,400	4,000	2,471,700	289,300	951,800
3,081,600	232,800	2,741,300	319,600	1,050,300
3,091,792	112,658	2,742,267	363,758	1,023,392
101,648	3,704	90,157	11,959	33,646

(3) 水源別取水量

年度・月	取水合計	河 川	ダ ム		
			総 量	南畑・脊振	曲 漕
25 年 度	146,955,400	37,658,000	59,741,200	25,221,500	12,670,100
26 年 度	145,536,600	42,896,000	53,083,700	16,015,300	12,606,700
27 年 度	147,770,600	38,763,000	59,294,500	25,361,400	14,718,900
28 年 度	148,489,200	44,377,800	54,560,800	21,477,600	13,726,200
29 年 度	149,822,900	43,204,400	57,065,500	21,345,800	12,416,300
H 29. 4	12,070,400	4,212,100	3,862,300	1,198,100	737,900
5	12,441,100	3,842,800	4,468,400	1,141,600	1,140,900
6	12,288,300	2,733,400	5,527,500	2,069,400	1,109,600
7	13,095,300	3,421,100	5,200,900	2,139,200	1,203,600
8	12,840,300	2,571,800	5,795,200	2,393,700	1,282,200
9	12,250,000	3,158,500	4,772,700	2,153,700	981,600
10	12,704,900	4,341,100	4,207,500	1,730,600	1,080,900
11	12,397,300	4,068,000	4,327,900	1,534,400	1,214,600
12	13,001,000	2,616,500	6,252,900	2,053,700	1,359,400
H 30. 1	12,591,700	3,775,500	4,795,200	1,810,400	1,053,100
2	11,529,800	3,968,600	3,848,400	1,515,800	729,500
3	12,612,800	4,495,000	4,006,600	1,605,200	523,000
1 か月平均	12,485,242	3,600,367	4,755,458	1,778,817	1,034,692
1 日平均	410,474	118,368	156,344	58,482	34,017

(注) 猪野ダム取水量は河川取水量に含む。



(単位：m<sup>3</sup>)

△					企 業 団
江 川	久 原	長 谷	猪 野	瑞梅寺	
15,613,000	818,000	2,767,600	-	2,651,000	49,556,200
18,398,400	255,800	3,008,600	-	2,798,900	49,556,900
13,999,300	408,200	1,935,200	-	2,871,500	49,713,100
14,511,300	513,800	1,805,700	-	2,526,200	49,550,600
17,544,100	590,000	3,817,400	-	1,351,900	49,553,000
1,627,400	8,200	91,700	-	199,000	3,996,000
1,625,700	32,600	255,600	-	272,000	4,129,900
1,734,300	121,100	316,800	-	176,300	4,027,400
1,110,500	13,900	598,900	-	134,800	4,473,300
1,465,100	48,400	468,400	-	137,400	4,473,300
1,378,100	7,600	149,400	-	102,300	4,318,800
1,253,000	6,200	43,500	-	93,300	4,156,300
1,390,600	29,200	159,100	-	0	4,001,400
1,743,800	177,800	918,200	-	0	4,131,600
1,639,300	43,000	249,400	-	0	4,021,000
1,223,100	88,500	287,500	-	4,000	3,712,800
1,353,200	13,500	278,900	-	232,800	4,111,200
1,462,008	49,167	318,117	-	112,658	4,129,417
48,066	1,616	10,459	-	3,704	135,762

## (4) ろ過水量

(単位：m<sup>3</sup>)

年度・月	計	高宮浄水場	夫婦石浄水場	乙金浄水場	多々良浄水場	瑞梅寺浄水場
25年度	106,451,870	28,705,000	28,625,900	21,400,270	24,023,900	3,696,800
26年度	105,887,030	27,612,000	27,446,900	22,422,830	24,636,000	3,769,300
27年度	106,957,360	28,135,800	31,263,900	19,053,960	24,583,500	3,920,200
28年度	109,566,130	26,286,200	34,079,200	19,857,730	25,642,200	3,700,800
29年度	110,692,870	23,016,100	36,595,000	22,879,540	25,659,500	2,542,730
H 29. 4	8,999,410	1,915,200	2,888,400	1,786,310	2,111,500	298,000
5	9,286,370	2,007,800	2,939,600	1,856,270	2,094,700	388,000
6	9,057,190	1,753,200	2,898,100	2,077,990	2,062,900	265,000
7	9,507,510	1,953,500	2,999,200	2,140,210	2,201,700	212,900
8	9,307,790	1,949,700	3,012,200	1,971,490	2,162,100	212,300
9	8,825,820	1,908,000	2,707,200	1,931,820	2,111,800	167,000
10	9,406,810	1,972,500	3,100,000	2,034,580	2,120,300	179,430
11	9,183,620	1,924,000	3,160,000	1,922,620	2,066,500	110,500
12	9,451,970	1,972,500	3,450,200	1,971,370	1,936,900	121,000
H 30. 1	9,504,640	1,947,600	3,278,800	1,910,340	2,246,900	121,000
2	8,711,490	1,758,600	3,069,700	1,503,590	2,264,400	115,200
3	9,450,250	1,953,500	3,091,600	1,772,950	2,279,800	352,400
1か月平均	9,224,406	1,918,008	3,049,583	1,906,628	2,138,292	211,894
1日平均	303,268	63,058	100,260	62,684	70,300	6,966

(注) 1 多々良浄水場ろ過水量は企業団分を含む。

2 瑞梅寺浄水場ろ過水量は糸島市分を含む。

## (5) 給水量

(単位：m<sup>3</sup>)

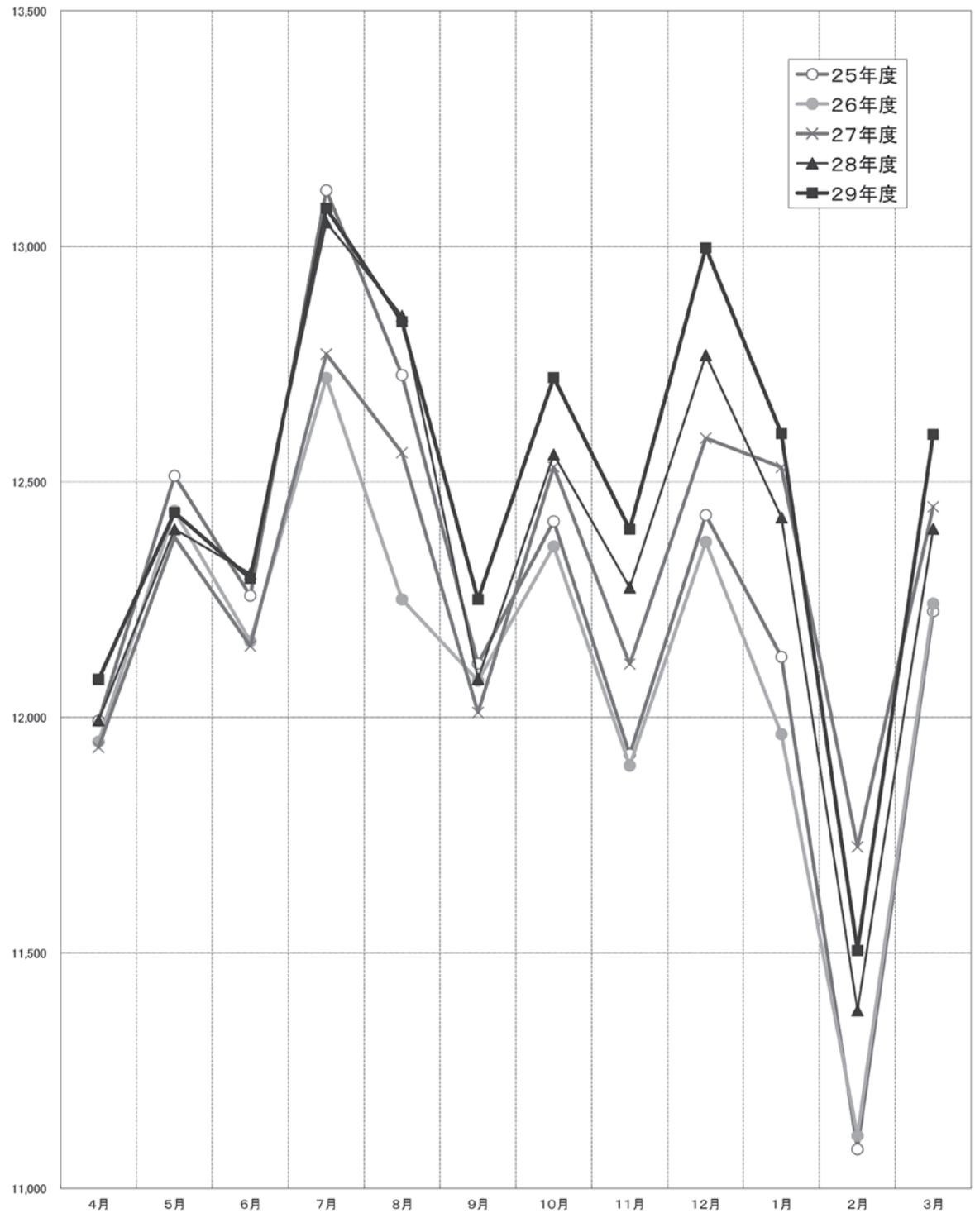
年度・月	計	1 日				平均
		最大		最小		
25 年度	146,926,200	(7月7日)	449,000	(1月1日)	307,100	402,538
26 年度	145,546,900	(7月21日)	435,800	(1月1日)	304,700	398,759
27 年度	147,754,800	(1月25日)	514,900	(1月1日)	316,000	403,702
28 年度	148,488,800	(7月18日)	440,900	(1月1日)	316,200	406,819
29 年度	149,807,100	(12月17日)	443,400	(1月1日)	323,500	410,430
H 29. 4	12,080,600	(4月23日)	430,200	(4月7日)	372,700	402,687
5	12,435,200	(5月14日)	424,200	(5月4日)	369,100	401,135
6	12,294,500	(6月18日)	431,500	(6月24日)	377,400	409,817
7	13,080,300	(7月30日)	439,600	(7月6日)	396,600	421,945
8	12,840,600	(8月27日)	438,900	(8月14日)	352,900	414,213
9	12,250,700	(9月18日)	433,200	(9月16日)	367,300	408,357
10	12,721,300	(10月29日)	434,700	(10月28日)	380,900	410,365
11	12,399,200	(11月19日)	433,400	(11月22日)	382,900	413,307
12	12,996,200	(12月17日)	443,400	(12月31日)	391,500	419,232
H 30. 1	12,602,300	(1月14日)	439,700	(1月1日)	323,500	406,526
2	11,505,300	(2月4日)	429,000	(2月10日)	393,700	410,904
3	12,600,900	(3月11日)	430,100	(3月20日)	375,800	406,481
1 か月平均	12,483,925					
1 日平均	410,430					

(単位：m<sup>3</sup>)

年度・月	高宮浄水場	夫婦石浄水場	乙金浄水場	多々良浄水場	下原配水場	瑞梅寺浄水場
25 年度	28,024,200	62,955,300	20,809,200	20,167,700	12,318,000	2,651,800
26 年度	26,879,000	61,410,300	21,749,300	20,290,700	12,417,600	2,800,000
27 年度	27,404,500	65,544,400	18,427,800	21,002,700	12,504,400	2,871,000
28 年度	25,531,800	67,408,700	19,189,100	21,494,000	12,339,500	2,525,700
29 年度	22,281,100	70,010,500	22,215,600	21,677,300	12,280,600	1,342,000
H 29. 4	1,855,900	5,516,800	1,733,400	1,756,400	1,018,600	199,500
5	1,948,300	5,640,900	1,800,700	1,727,700	1,049,900	267,700
6	1,692,300	5,624,100	2,022,400	1,737,700	1,039,700	178,300
7	1,890,900	6,053,800	2,083,100	1,915,800	1,003,100	133,600
8	1,887,400	6,035,300	1,915,600	1,861,600	1,004,500	136,200
9	1,847,900	5,617,900	1,875,200	1,789,500	1,017,800	102,400
10	1,910,000	5,978,000	1,978,400	1,705,900	1,052,300	96,700
11	1,865,600	5,904,500	1,871,300	1,725,000	1,032,800	0
12	1,907,400	6,341,200	1,910,900	1,795,800	1,040,900	0
H 30. 1	1,883,600	5,966,700	1,854,000	1,873,500	1,024,500	0
2	1,701,200	5,508,500	1,451,400	1,896,000	948,200	0
3	1,890,600	5,822,800	1,719,200	1,892,400	1,048,300	227,600
1 か月平均	1,856,758	5,834,208	1,851,300	1,806,442	1,023,383	111,833
1 日平均	61,044	191,810	60,865	59,390	33,645	3,677

給水量(千m<sup>3</sup>)

### 年度別・月別給水量の推移



## (6) 薬品注入量

## ア 次亜塩素酸ナトリウム

年度・月	合 計		高宮浄水場		夫婦石浄水場	
	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
25年度	996,264	36,821,917.44	272,830	10,083,796.80	313,780	11,597,308.80
26年度	954,217	37,615,234.14	259,930	10,246,440.60	293,665	11,576,274.30
27年度	989,282	38,997,496.44	275,870	10,874,795.40	307,411	12,118,141.62
28年度	1,049,437	41,368,806.54	275,990	10,879,525.80	336,508	13,265,145.36
29年度	1,072,890	14,913,171.00	256,880	3,570,632.00	373,826	5,196,181.40
H 29. 4	82,461	1,146,207.90	21,190	294,541.00	26,796	372,464.40
5	101,397	1,409,418.30	28,620	397,818.00	31,436	436,960.40
6	117,735	1,636,516.50	29,250	406,575.00	47,967	666,741.30
7	109,737	1,525,344.30	25,970	360,983.00	37,108	515,801.20
8	114,931	1,597,540.90	27,510	382,389.00	42,847	595,573.30
9	99,322	1,380,575.80	23,730	329,847.00	34,836	484,220.40
10	89,910	1,249,749.00	20,210	280,919.00	31,600	439,240.00
11	74,077	1,029,670.30	16,930	235,327.00	26,460	367,794.00
12	67,181	933,815.90	15,050	209,195.00	23,539	327,192.10
H 30. 1	74,152	1,030,712.80	15,850	220,315.00	24,356	338,548.40
2	67,627	940,015.30	14,740	204,886.00	22,780	316,642.00
3	74,360	1,033,604.00	17,830	247,837.00	24,101	335,003.90
1か月平均	89,407.50	1,242,764.25	21,406.67	297,552.67	31,152.17	433,015.12
1日平均	2,939.42	40,858.00	703.78	9,782.55	1,024.18	14,236.11
給水量1m <sup>3</sup> 当たり(g)	9.69	0.13	11.16	0.16	10.22	0.14

給水量…各浄水場ろ過水量

金 額…注入量×単価（平成29年度平均購入単価）

## イ ポリ塩化アルミニウム

年度・月	合 計		高宮浄水場		夫婦石浄水場	
	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
25年度	3,593,164	67,623,346.48	1,237,450	23,288,809.00	896,527	16,872,638.14
26年度	3,645,808	62,197,484.48	1,410,200	24,058,012.00	888,677	15,160,829.62
27年度	3,320,996	43,737,517.32	1,031,973	13,591,084.41	994,694	13,100,119.98
28年度	3,664,546	48,262,070.82	981,697	12,928,949.49	1,165,215	15,345,881.55
29年度	4,010,579	56,428,846.53	901,564	12,685,005.48	1,451,026	20,415,935.82
H 29. 4	310,285	4,365,709.95	78,163	1,099,753.41	105,893	1,489,914.51
5	319,443	4,494,563.01	86,278	1,213,931.46	107,437	1,511,638.59
6	343,900	4,838,673.00	75,473	1,061,905.11	126,208	1,775,746.56
7	377,542	5,312,015.94	86,319	1,214,508.33	123,628	1,739,445.96
8	337,089	4,742,842.23	67,175	945,152.25	124,787	1,755,753.09
9	328,427	4,620,967.89	67,725	952,890.75	117,611	1,654,786.77
10	336,229	4,730,742.03	70,386	990,331.02	130,470	1,835,712.90
11	312,444	4,396,087.08	63,979	900,184.53	131,540	1,850,767.80
12	324,633	4,567,586.31	61,956	871,720.92	144,793	2,037,237.51
H 30. 1	316,550	4,453,858.50	81,118	1,141,330.26	100,954	1,420,422.78
2	359,035	5,051,622.45	81,179	1,142,188.53	134,973	1,899,070.11
3	345,002	4,854,178.14	81,813	1,151,108.91	102,732	1,445,439.24
1か月平均	334,214.92	4,702,403.88	75,130.33	1,057,083.79	120,918.83	1,701,327.99
1日平均	10,987.89	154,599.58	2,470.04	34,753.44	3,975.41	55,934.07
給水量1m <sup>3</sup> 当たり(g)	36.23	0.51	39.17	0.55	39.65	0.56

給水量…各浄水場ろ過水量

金 額…注入量×単価（平成29年度平均購入単価）

乙金浄水場		多々良浄水場		瑞梅寺浄水場	
注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
175,632	6,491,358.72	202,460	7,482,921.60	31,562	1,166,531.52
171,436	6,758,007.12	198,760	7,835,119.20	30,426	1,199,392.92
173,394	6,835,191.48	200,036	7,885,419.12	32,571	1,283,948.82
184,080	7,256,433.60	219,596	8,656,474.32	33,263	1,311,227.46
199,326	2,770,631.40	219,753	3,054,566.70	23,105	321,159.50
16,324	226,903.60	15,966	221,927.40	2,185	30,371.50
18,202	253,007.80	19,560	271,884.00	3,579	49,748.10
17,774	247,058.60	19,818	275,470.20	2,926	40,671.40
21,318	296,320.20	22,808	317,031.20	2,533	35,208.70
19,262	267,741.80	22,940	318,866.00	2,372	32,970.80
17,886	248,615.40	21,026	292,261.40	1,844	25,631.60
17,904	248,865.60	18,364	255,259.60	1,832	25,464.80
15,882	220,759.80	13,782	191,569.80	1,023	14,219.70
15,456	214,838.40	12,194	169,496.60	942	13,093.80
14,467	201,091.30	18,628	258,929.20	851	11,828.90
10,561	146,797.90	18,732	260,374.80	814	11,314.60
14,290	198,631.00	15,935	221,496.50	2,204	30,635.60
16,610.50	230,885.95	18,312.75	254,547.23	1,925.42	26,763.29
546.10	7,590.77	602.06	8,368.68	63.30	879.89
8.71	0.12	8.56	0.12	9.09	0.13

乙金浄水場		多々良浄水場		瑞梅寺浄水場	
注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
602,981	11,348,102.42	756,104	14,229,877.28	100,102	1,883,919.64
577,739	9,856,227.34	666,434	11,369,364.04	102,758	1,753,051.48
526,981	6,940,339.77	654,604	8,621,134.68	112,744	1,484,838.48
608,622	8,015,551.74	815,428	10,739,186.76	93,584	1,232,501.28
759,827	10,690,765.89	823,498	11,586,616.86	74,664	1,050,522.48
51,387	723,015.09	66,744	939,088.08	8,098	113,938.86
53,548	753,420.36	62,428	878,361.96	9,752	137,210.64
63,013	886,592.91	71,512	1,006,173.84	7,694	108,254.58
84,161	1,184,145.27	77,350	1,088,314.50	6,084	85,601.88
72,305	1,017,331.35	72,798	1,024,267.86	24	337.68
70,117	986,546.19	66,074	929,661.18	6,900	97,083.00
61,275	862,139.25	68,492	963,682.44	5,606	78,876.42
56,421	793,843.47	57,000	801,990.00	3,504	49,301.28
65,954	927,972.78	47,928	674,346.96	4,002	56,308.14
61,836	870,032.52	68,430	962,810.10	4,212	59,262.84
50,285	707,509.95	86,104	1,211,483.28	6,494	91,370.58
69,525	978,216.75	78,638	1,106,436.66	12,294	172,976.58
63,318.92	890,897.16	68,624.83	965,551.41	6,222.00	87,543.54
2,081.72	29,289.77	2,256.16	31,744.16	204.56	2,878.14
33.21	0.47	32.09	0.45	29.36	0.41

## ウ 活性炭

年度・月	合 計		高宮浄水場		夫婦石浄水場	
	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
25 年度	118,611	44,704,492.74	44,694	17,853,594.84	25,901	5,953,374.38
26 年度	76,172	28,153,171.20	25,678	9,490,588.80	13,235	4,891,656.00
27 年度	90,536	33,062,841.84	30,756	11,231,783.64	17,879	6,529,232.01
28 年度	111,166	28,620,798.36	42,693	10,991,739.78	34,114	8,782,990.44
29 年度	235,251	64,056,494.79	101,737	27,701,967.73	57,348	15,615,286.92
H 29. 4	11,619	3,163,737.51	5,172	1,408,283.88	5,327	1,450,488.83
5	14,509	3,950,655.61	9,776	2,661,907.04	3,838	1,045,049.02
6	34,337	9,349,621.73	13,101	3,567,271.29	4,706	1,281,396.74
7	36,095	9,828,307.55	23,172	6,309,503.88	6,033	1,642,725.57
8	34,553	9,408,436.37	16,475	4,485,977.75	5,912	1,609,778.48
9	29,476	8,026,020.04	16,748	4,560,312.92	7,228	1,968,112.12
10	21,264	5,789,974.56	10,629	2,894,170.41	8,154	2,220,252.66
11	9,082	2,472,937.78	2,826	769,491.54	5,501	1,497,867.29
12	6,029	1,641,636.41	300	81,687.00	4,165	1,134,087.85
H 30. 1	10,588	2,883,006.52	1,500	408,435.00	2,614	711,766.06
2	14,503	3,949,021.87	406	110,549.74	1,962	534,232.98
3	13,196	3,593,138.84	1,632	444,377.28	1,908	519,529.32
1 か月平均	19,604.25	5,338,041.23	8,478.08	2,308,497.31	4,779.00	1,301,273.91
1 日平均	644.52	175,497.25	278.73	75,895.80	157.12	42,781.61

金額…注入量×単価 (平成 29 年度平均購入単価)

※注入量はドライ換算表示

## エ 水酸化ナトリウム

年度・月	合 計		高宮浄水場		夫婦石浄水場	
	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
25 年度	1,448,677	40,939,612.02	518,240	14,645,462.40	199,995	5,651,858.70
26 年度	1,403,909	43,815,999.89	556,040	17,354,008.40	221,089	6,900,187.69
27 年度	1,220,113	29,843,963.98	468,750	11,465,625.00	238,557	5,835,104.22
28 年度	1,408,889	15,216,001.20	436,020	4,709,016.00	288,210	3,112,668.00
29 年度	1,400,149	19,420,066.63	337,450	4,680,431.50	338,618	4,696,631.66
H 29. 4	105,900	1,468,833.00	31,200	432,744.00	25,623	355,391.01
5	109,331	1,516,420.97	30,820	427,473.40	24,376	338,095.12
6	165,473	2,295,110.51	39,260	544,536.20	41,430	574,634.10
7	173,073	2,400,522.51	36,840	510,970.80	40,282	558,711.34
8	150,646	2,089,460.02	23,260	322,616.20	35,988	499,153.56
9	126,620	1,756,219.40	25,020	347,027.40	24,950	346,056.50
10	115,196	1,597,768.52	27,600	382,812.00	24,419	338,691.53
11	72,937	1,011,636.19	21,450	297,511.50	17,736	245,998.32
12	78,162	1,084,106.94	19,330	268,107.10	24,771	343,573.77
H 30. 1	97,921	1,358,164.27	25,920	359,510.40	26,131	362,436.97
2	91,964	1,275,540.68	24,650	341,895.50	24,143	334,863.41
3	112,926	1,566,283.62	32,100	445,227.00	28,769	399,026.03
1 か月平均	116,679.08	1,618,338.89	28,120.83	390,035.96	28,218.17	391,385.97
1 日平均	3,836.02	53,205.66	924.52	12,823.10	927.72	12,867.48

金額…注入量×単価 (平成 29 年度平均購入単価)

## オ 硫酸

年度・月	合 計		高宮浄水場		夫婦石浄水場	
	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
25 年度	178,248	7,486,416.00	0	0.00	0	0.00
26 年度	207,770	8,975,664.00	0	0.00	0	0.00
27 年度	230,469	9,956,260.80	0	0.00	0	0.00
28 年度	225,267	9,731,534.40	0	0.00	0	0.00
29 年度	254,086	11,113,721.64	0	0.00	0	0.00
H 29. 4	15,646	684,356.04	0	0.00	0	0.00
5	25,109	1,098,267.66	0	0.00	0	0.00
6	30,853	1,349,510.22	0	0.00	0	0.00
7	28,035	1,226,250.90	0	0.00	0	0.00
8	29,284	1,280,882.16	0	0.00	0	0.00
9	21,768	952,132.32	0	0.00	0	0.00
10	13,041	570,413.34	0	0.00	0	0.00
11	17,726	775,335.24	0	0.00	0	0.00
12	12,679	554,579.46	0	0.00	0	0.00
H 30. 1	21,868	956,506.32	0	0.00	0	0.00
2	21,715	949,814.10	0	0.00	0	0.00
3	16,362	715,673.88	0	0.00	0	0.00
1 か月平均	21,173.83	926,143.47	0.00	0.00	0.00	0.00
1 日平均	696.13	30,448.55	0.00	0.00	0.00	0.00

金額…注入量×単価 (平成 29 年度平均購入単価)

乙金浄水場		多々良浄水場		瑞梅寺浄水場	
注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
16,065	6,991,809.30	22,631	9,849,463.82	9,320	4,056,250.40
20,575	7,604,520.00	16,609	6,138,686.40	75	27,720.00
30,160	11,014,130.40	10,716	3,913,376.04	1,025	374,319.75
16,840	4,335,626.40	16,284	4,192,478.64	1,235	317,963.10
15,605	4,249,085.45	56,781	15,460,898.49	3,780	1,029,256.20
60	16,337.40	0	0.00	1,060	288,627.40
895	243,699.55	0	0.00	0	0.00
4,405	1,199,437.45	12,105	3,296,070.45	20	5,445.80
3,350	912,171.50	3,090	841,376.10	450	122,530.50
3,095	842,737.55	8,561	2,331,074.69	510	138,867.90
1,710	465,615.90	3,340	909,448.60	450	122,530.50
1,020	277,735.80	786	214,019.94	675	183,795.75
0	0.00	185	50,373.65	570	155,205.30
0	0.00	1,524	414,969.96	40	10,891.60
0	0.00	6,469	1,761,444.01	5	1,361.45
0	0.00	12,135	3,304,239.15	0	0.00
1,070	291,350.30	8,586	2,337,881.94	0	0.00
1,300.42	354,090.45	4,731.75	1,288,408.21	315.00	85,771.35
42.75	11,641.33	155.56	42,358.63	10.36	2,819.88

乙金浄水場		多々良浄水場		瑞梅寺浄水場	
注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
246,850	6,975,981.00	452,393	12,784,626.18	31,199	881,683.74
225,187	7,028,086.27	371,211	11,585,495.31	30,382	948,222.22
206,264	5,045,217.44	272,208	6,658,207.68	34,334	839,809.64
253,132	2,733,825.60	408,332	4,409,985.60	23,195	250,506.00
293,984	4,077,558.08	396,636	5,501,341.32	33,461	464,104.07
20,309	281,685.83	26,710	370,467.70	2,058	28,544.46
21,707	301,076.09	29,708	412,049.96	2,720	37,726.40
27,336	379,150.32	53,220	738,161.40	4,227	58,628.49
40,737	565,022.19	52,704	731,004.48	2,510	34,813.70
34,151	473,674.37	56,132	778,550.84	1,115	15,465.05
31,621	438,583.27	42,592	590,751.04	2,437	33,801.19
23,565	326,846.55	28,566	396,210.42	11,046	153,208.02
17,912	248,439.44	15,006	208,133.22	833	11,553.71
19,823	274,945.01	13,479	186,953.73	759	10,527.33
17,564	243,612.68	27,595	382,742.65	711	9,861.57
15,206	210,907.22	26,160	362,839.20	1,805	25,035.35
24,053	333,615.11	24,764	343,476.68	3,240	44,938.80
24,498.67	339,796.51	33,053.00	458,445.11	2,788.42	38,675.34
805.44	11,171.39	1,086.67	15,072.17	91.67	1,271.52

乙金浄水場		多々良浄水場		瑞梅寺浄水場	
注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)	注入量 (kg)	金額 (円)
0	0.00	178,248	7,486,416.00	0	0.00
0	0.00	207,770	8,975,664.00	0	0.00
0	0.00	230,469	9,956,260.80	0	0.00
0	0.00	225,267	9,731,534.40	0	0.00
0	0.00	254,086	11,113,721.64	0	0.00
0	0.00	15,646	684,356.04	0	0.00
0	0.00	25,109	1,098,267.66	0	0.00
0	0.00	30,853	1,349,510.22	0	0.00
0	0.00	28,035	1,226,250.90	0	0.00
0	0.00	29,284	1,280,882.16	0	0.00
0	0.00	21,768	952,132.32	0	0.00
0	0.00	13,041	570,413.34	0	0.00
0	0.00	17,726	775,335.24	0	0.00
0	0.00	12,679	554,579.46	0	0.00
0	0.00	21,868	956,506.32	0	0.00
0	0.00	21,715	949,814.10	0	0.00
0	0.00	16,362	715,673.88	0	0.00
0.00	0.00	21,173.83	926,143.47	0.00	0.00
0.00	0.00	696.13	30,448.55	0.00	0.00

## (7) 電力消費量

月別	計		番托取水場		夫婦石浄水場				高宮浄水場	
	使用量	料 金	使用量	料 金	使用量合計	太陽光発電量	買電量	料 金	使用量	料 金
契約電力			1,400kW		302kW				251kW	
	kWh	円	kWh	円	kWh	kWh	kWh	円	kWh	円
計	33,001,034	537,300,556	5,475,717	90,251,879	1,433,185	65,590	1,367,595	23,477,295	1,145,538	19,412,643
H29. 4	2,836,540	44,680,459	543,799	8,266,679	106,532	6,842	99,690	1,750,826	89,688	1,550,982
5	2,693,095	43,841,185	631,644	9,464,614	114,035	8,039	105,996	1,815,108	94,440	1,597,607
6	2,552,560	43,046,517	397,562	6,796,962	119,088	6,927	112,161	1,936,046	92,684	1,583,490
7	2,862,909	46,510,859	577,238	9,293,300	134,821	6,482	128,339	2,216,886	101,609	1,756,404
8	2,719,844	45,299,760	403,452	7,157,214	136,608	7,121	129,487	2,253,658	101,906	1,763,733
9	2,728,583	44,965,189	478,109	8,128,714	120,735	4,640	116,095	2,052,460	92,705	1,628,824
10	2,843,015	45,954,869	512,753	8,192,948	117,891	3,943	113,948	1,929,305	93,544	1,568,616
11	2,716,034	44,094,765	365,777	6,306,269	110,448	4,289	106,159	1,822,644	89,890	1,512,274
12	2,493,071	41,218,229	215,774	4,429,642	119,628	3,136	116,492	1,943,115	98,402	1,609,860
H30. 1	2,819,464	45,100,564	338,362	5,949,199	125,589	3,393	122,196	2,006,539	100,747	1,636,956
2	2,583,746	42,527,716	484,819	7,841,511	111,605	4,238	107,367	1,850,645	91,918	1,556,254
3	3,152,173	50,060,444	526,428	8,424,827	116,205	6,540	109,665	1,900,063	98,005	1,647,643
1 か月平均	2,750,086	44,775,046	456,310	7,520,990	119,432	5,466	113,966	1,956,441	95,462	1,617,720
1 日平均	90,414	1,472,056	15,002	247,265	3,927	180	3,747	64,321	3,138	53,185

月別	臼佐江取水場		多々良浄水場		多々良取水場		山田揚水場		瑞梅寺	
	使用量	料 金	使用量	料 金	使用量	料 金	使用量	料 金	使用量合計	小水力発電量
契約電力	11kW		1,750kW		1,435kW		298kW		94kW	
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	kWh
計	13,192	259,403	8,581,920	128,588,360	2,058,603	41,067,823	100,264	1,822,569	302,578	82,462
H29. 4	989	19,696	688,500	10,183,968	216,281	4,013,645	3,011	60,966	22,084	19,984
5	1,003	19,878	689,640	10,464,033	108,751	2,908,954	2,981	62,393	22,787	19,274
6	998	20,428	696,420	10,925,797	203,681	3,764,239	2,898	64,131	23,214	12,536
7	1,424	26,829	793,440	10,874,032	131,666	2,956,802	3,355	73,208	27,802	6,159
8	1,432	26,545	772,680	10,752,631	195,965	3,850,963	3,024	68,665	27,909	6,915
9	1,117	21,888	717,120	9,831,928	274,591	4,833,773	2,936	67,510	23,677	0
10	1,024	19,876	684,120	10,696,014	140,242	2,969,320	3,025	65,957	23,052	3,929
11	1,031	19,987	671,160	10,495,312	94,433	2,339,023	3,428	71,013	23,777	0
12	1,208	23,252	700,200	10,785,870	29,208	1,554,649	2,806	43,507	27,599	0
H30. 1	1,022	20,429	726,000	11,099,388	204,672	3,764,615	3,014	48,836	28,934	0
2	1,012	20,797	710,880	11,070,160	117,533	2,642,219	2,704	44,976	26,085	0
3	932	19,798	731,760	11,409,227	341,580	5,469,621	67,082	1,151,407	25,658	13,665
1 か月平均	1,099	21,617	715,160	10,715,697	171,550	3,422,319	8,355	151,881	25,215	6,872
1 日平均	36	711	23,512	352,297	5,640	112,515	275	4,993	829	226

(注1) 契約電力については、平成30年3月現在

(注2) その他とは、原水及び浄水費の低圧電力及び配水費の高圧（四箇ポンプ場・青葉ポンプ場・水管理センター）・低圧電力である。

(注3) 月別とは、電力を使用した月別である。

(注4) 夫婦石浄水場、乙金浄水場、瑞梅寺浄水場の料金については、買電分である。

南畑水源事務所		室見取水場		乙金浄水場				曲淵水源事務所		椿焼隈取水場(入部)	
使用量	料金	使用量	料金	使用量合計	小水力発電量	買電量	料金	使用量	料金	使用量	料金
32kW		900kW		850kW				25kW		61kW	
kWh	円	kWh	円	kWh	kWh	kWh	円	kWh	円	kWh	円
94,686	1,659,271	4,805,941	72,364,262	4,724,507	632,373	4,092,134	66,902,286	76,173	1,392,214	35,347	1,081,230
6,570	133,285	459,074	6,521,194	369,439	27,509	341,930	5,209,823	5,076	98,297	2,508	80,244
6,420	128,411	275,069	4,470,109	385,008	47,095	337,913	5,289,418	4,278	127,514	2,565	81,604
7,453	129,489	204,007	3,604,727	422,707	25,713	396,994	6,306,374	4,965	93,299	2,473	86,632
9,587	161,862	243,221	4,222,020	437,938	55,572	382,366	6,318,357	5,490	104,244	3,290	98,298
9,670	164,476	249,946	4,342,370	410,771	58,897	351,874	5,989,092	5,296	102,351	3,353	99,642
8,960	153,843	233,006	4,104,210	398,073	59,901	338,172	5,794,864	4,789	94,008	2,480	88,553
8,170	137,306	475,354	6,965,481	415,611	70,215	345,396	5,614,991	5,317	97,169	2,846	89,766
6,604	117,540	595,651	8,356,845	388,447	60,079	328,368	5,360,229	5,846	103,409	2,738	87,290
7,713	130,905	539,830	7,632,686	409,535	48,549	360,986	5,747,959	7,906	128,773	2,600	85,466
8,251	134,947	556,990	7,849,734	398,451	54,829	343,622	5,523,861	9,701	154,535	2,609	85,082
8,194	140,295	416,448	6,205,647	321,078	59,783	261,295	4,585,197	9,427	152,343	2,345	82,978
7,094	126,912	557,345	8,089,239	367,449	64,231	303,218	5,162,121	8,082	136,272	5,540	115,675
7,891	138,273	400,495	6,030,355	393,709	52,698	341,011	5,575,191	6,348	116,018	2,946	90,103
259	4,546	13,167	198,258	12,944	1,733	11,211	183,294	209	3,814	97	2,962

浄水場			長谷ダム		羽根戸配水場		下原配水場		その他	
売電量	買電量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
			45kW		239kW		55kW			
kWh	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
4,145	224,261	4,463,778	222,094	3,988,029	1,456,686	23,695,104	150,403	2,957,241	2,324,200	53,917,169
1,938	4,038	164,389	13,932	261,027	120,036	2,012,896	11,274	237,258	177,747	4,115,284
1,257	4,770	179,553	24,264	385,373	103,452	1,777,841	11,622	242,935	215,136	4,825,840
652	11,330	232,553	26,788	438,829	118,367	2,031,257	11,452	225,793	217,803	4,806,471
121	21,764	434,322	30,101	509,886	126,976	2,212,632	12,890	256,475	222,061	4,995,302
0	20,994	421,323	29,758	502,789	129,190	2,267,799	13,846	270,499	225,038	5,266,010
0	23,677	467,886	27,005	464,699	118,619	1,935,446	12,047	246,282	212,614	5,050,301
21	19,144	367,636	27,616	447,668	120,265	1,872,463	12,303	237,624	199,882	4,682,729
0	23,777	439,398	14,902	278,269	122,652	1,898,908	12,428	238,283	206,822	4,648,072
0	27,599	499,034	6,477	166,382	128,216	1,956,214	13,634	253,733	182,335	4,227,182
0	28,934	520,271	6,844	171,403	128,282	1,948,624	13,904	260,518	166,092	3,925,627
0	26,085	477,287	6,257	165,088	115,008	1,815,622	11,996	236,387	146,437	3,640,310
156	12,149	260,126	8,150	196,616	125,623	1,965,402	13,007	251,454	152,233	3,734,041
345	18,688	371,982	18,508	332,336	121,391	1,974,592	12,534	246,437	193,683	4,493,097
11	614	12,230	608	10,926	3,991	64,918	412	8,102	6,368	147,718

## (8) 電力発電量

	発電量計	夫婦石浄水場	乙金浄水場	瑞梅寺浄水場
月別		太陽光発電	小水力発電	小水力発電
定格電力		60kWh	96kWh	35kWh
	kWh	kWh	kWh	kWh
計	780,425	65,590	632,373	82,462
H 29. 4	54,335	6,842	27,509	19,984
5	74,408	8,039	47,095	19,274
6	45,176	6,927	25,713	12,536
7	68,213	6,482	55,572	6,159
8	72,933	7,121	58,897	6,915
9	64,541	4,640	59,901	0
10	78,087	3,943	70,215	3,929
11	64,368	4,289	60,079	0
12	51,685	3,136	48,549	0
H 30. 1	58,222	3,393	54,829	0
2	64,021	4,238	59,783	0
3	84,436	6,540	64,231	13,665
1か月平均	65,036	5,466	52,698	6,872
1日平均	2,139	180	1,733	226

(注1) 定格電力については、平成30年3月現在

(注2) 月別とは、電力を発電した月別である。

## (9) 配水管水圧表

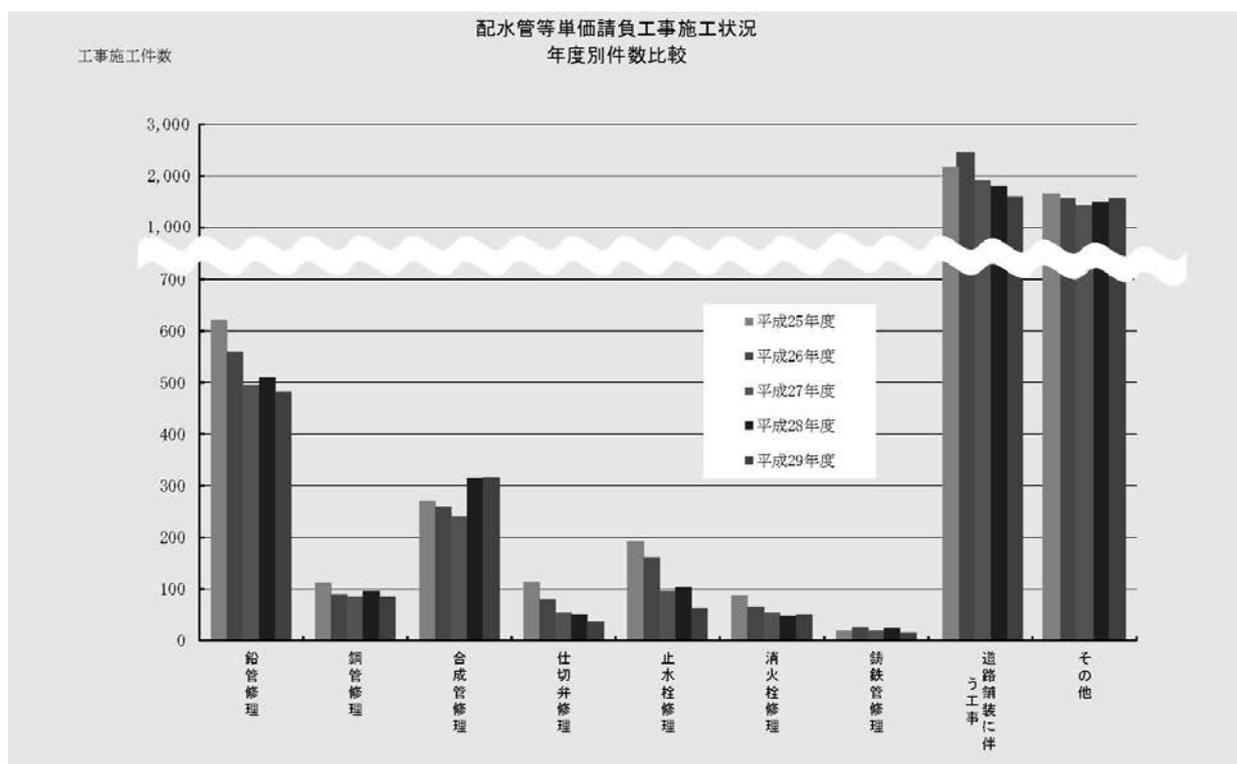
(単位：MPa)

地名	H29									H30			年平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
西戸崎	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
奈多	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
美和台	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.41
高美台	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
香住ヶ丘	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60
千早	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53
城浜	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54
若宮	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
松崎	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
松島	0.34	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
箱崎原田	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
箱崎	0.29	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
堅粕	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
大井町	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57
東那珂	0.29	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
下月隈	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
上土居	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
住吉	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28
清水	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
竹下	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
麦野	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
横手	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35
今川	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
天神	0.30	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
平和	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
多賀	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45
長住	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.35
松ヶ枝	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34
野多目	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36
西新	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
鳥飼	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36
原小前	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
茶山	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
小松ヶ丘	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
堤	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40	0.41
美室	0.41	0.41	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
次郎丸	0.39	0.39	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
西脇	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
四箇	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.36
姫浜	0.40	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40
石丸	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
野方	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35	0.34
青木	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53
桑原	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.44	0.45	0.43
市内平均	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

## 2 工事統計

### (1) 配水管等単価請負工事施工状況

年度・月	計		鉛管修理		銅管修理		合成管修理		仕切弁修理	
	件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費
平成25年度	5,110	302,039,190	620	38,491,326	111	9,290,118	269	15,519,586	113	17,589,131
平成26年度	5,207	372,378,095	559	42,788,538	89	13,079,786	259	19,884,084	79	12,499,066
平成27年度	4,337	458,463,298	495	47,502,997	84	11,581,378	240	23,397,778	54	12,133,566
平成28年度	4,422	495,124,184	510	53,552,957	96	22,199,611	314	37,492,793	50	11,990,881
平成29年度	4,217	473,841,085	481	53,592,079	84	15,596,384	316	43,533,631	36	8,020,011
H.29年 4月～6月	634	92,885,628	97	11,799,314	15	3,494,432	73	11,103,573	6	749,828
7月～9月	1,193	130,257,371	161	19,176,473	18	2,872,909	131	19,305,746	13	2,857,772
10月～12月	1,298	133,975,549	135	13,880,324	27	5,137,720	68	8,333,640	4	815,278
H.30年 1月～3月	1,092	116,722,537	88	8,735,968	24	4,091,323	44	4,790,672	13	3,597,133



(注) 工事費の金額は消費税分含む

止水栓修理		消火栓修理		鋳鉄管修理		道路舗装に伴う工事		そ の 他	
件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費	件数	工事費
件	円	件	円	件	円	件	円	件	円
191	10,699,678	87	12,861,133	19	3,452,919	2,071	81,156,433	1,629	112,978,866
160	12,365,530	65	13,645,861	25	7,059,733	2,424	108,798,787	1,547	142,256,710
95	12,561,014	54	14,589,859	19	6,535,345	1,951	168,456,526	1,345	161,704,835
102	13,069,116	47	13,965,093	24	8,216,473	1,834	151,066,676	1,445	183,570,584
62	7,607,453	49	13,389,141	14	4,450,446	1,648	134,873,013	1,527	192,778,927
19	2,364,871	6	1,568,345	4	1,653,753	205	14,656,818	209	45,494,694
14	1,857,445	12	2,688,319	1	298,345	346	31,215,678	497	49,984,684
11	1,570,892	8	3,068,980	4	808,523	599	50,443,312	442	49,916,880
18	1,814,245	23	6,063,497	5	1,689,825	498	38,557,205	379	47,382,669

## (2) 漏水防止工事施工状況

年度・月	作業延長	防止水量	修繕件数	整備件数	修繕及び 整備件数
	km	m <sup>3</sup> /日	件	件	件
25年度	3,022	2,352	540	267	807
26年度	3,040	2,062	482	120	602
27年度	3,048	1,488	451	146	597
28年度	2,933	1,574	400	42	442
29年度	2,990	1,338	381	25	406
H 29. 4	0	0	0	0	0
5	205	186	48	0	48
6	341	255	62	6	68
7	303	119	34	3	37
8	275	148	46	3	49
9	327	131	40	2	42
10	302	71	28	4	32
11	330	96	34	4	38
12	280	107	30	0	30
H 30. 1	258	71	25	1	26
2	265	115	27	2	29
3	104	39	7	0	7

## (3) 給水工事施工状況

(単位：件)

年度・月	計	新 設		増 改	撤 去
		専 用 栓	一 時 用		
25 年 度	22,699	16,140	3,733	2,697	129
26 年 度	23,890	17,084	3,559	3,082	165
27 年 度	27,820	20,516	3,575	3,584	145
28 年 度	27,276	19,380	3,779	3,910	207
29 年 度	26,988	19,255	3,493	4,106	134
H 29. 4	3,854	2,963	114	762	15
5	2,025	1,130	524	363	8
6	1,142	640	299	197	6
7	2,600	1,838	381	369	12
8	1,857	1,461	220	171	5
9	1,488	1,125	260	95	8
10	2,117	1,615	340	153	9
11	1,996	1,288	332	373	3
12	1,391	930	274	182	5
H 30. 1	2,055	1,674	221	150	10
2	1,651	1,286	201	153	11
3	4,812	3,305	327	1,138	42

## (4) メーター移動状況

年度・月	取 外					取	
	計	中止	改造	停水	その他(廃止を含む)	計	故障
25年度	6,689	6,682	0	0	7	87,548	191
26年度	6,074	6,064	0	0	10	66,440	144
27年度	6,446	6,442	0	0	4	68,421	235
28年度	7,019	7,012	0	0	7	82,241	159
29年度	6,572	6,567	0	0	5	66,520	157
H 29. 4	543	543	0	0	0	1,322	11
5	501	501	0	0	0	6,738	9
6	515	513	0	0	2	5,821	9
7	546	546	0	0	0	5,695	5
8	512	512	0	0	0	6,840	15
9	505	504	0	0	1	4,394	19
10	587	587	0	0	0	7,018	15
11	566	566	0	0	0	6,584	19
12	539	538	0	0	1	6,248	17
H 30. 1	622	622	0	0	0	6,267	14
2	534	534	0	0	0	5,954	13
3	602	601	0	0	1	3,639	11

## (5) メーター保有状況

区分		口径 (mm)	計	13	20	25
25年度			662,676	386,214	248,794	16,850
26年度			674,959	390,046	258,231	16,592
27年度			691,316	394,930	270,181	16,462
28年度			710,769	404,563	279,435	17,076
29年度末	総数		745,564	415,804	302,963	16,793
	内訳	取付数	675,459	383,164	268,908	14,472
		在庫数	70,105	32,640	34,055	2,321

(単位：個)

替		取 付					
検定	その他	計	新設	再開栓	改造	通水	その他
87,267	90	20,029	19,045	501	456	3	24
66,155	141	21,599	20,743	445	403	3	5
68,074	112	25,325	24,364	395	394	164	8
81,964	118	23,973	23,109	398	463	2	1
66,235	128	25,231	24,449	443	338	1	0
1,311	0	1,725	1,657	33	35	0	0
6,721	8	1,339	1,252	52	35	0	0
5,799	13	2,453	2,377	47	28	1	0
5,669	21	1,425	1,365	35	25	0	0
6,813	12	1,622	1,556	32	34	0	0
4,363	12	1,127	1,064	36	27	0	0
6,987	16	2,044	1,977	51	16	0	0
6,551	14	1,721	1,665	30	26	0	0
6,215	16	2,011	1,955	28	28	0	0
6,245	8	1,373	1,319	33	21	0	0
5,935	6	3,513	3,455	24	34	0	0
3,626	2	4,878	4,807	42	29	0	0

(単位：個)

40	50	75	100	150	200	250
8,117	1,878	523	158	104	38	0
7,285	1,963	543	154	106	39	0
7,150	1,880	508	146	45	14	0
7,103	1,869	520	141	49	13	0
7,368	1,896	538	144	46	12	0
6,544	1,720	482	118	40	11	0
824	176	56	26	6	1	0

# メータ口径別取付数推移

