

# [水 道 事 業]

## 第1章 事業沿革と職員構成

- 1 事業沿革
- 2 事業創設と拡張事業
- 3 施設整備、組織・制度の変遷
- 4 業務量推移
- 5 職員構成



# 1 事業沿革

## (1) 位置と地勢

箕面市は、京阪神3極都市圏のほぼ中央となる大阪府の北西部に位置しており、東は茨木市、西は池田市、南は豊中市、北は豊能町と兵庫県川西市に接しています。

大阪の都心からは、約20km圏内の距離に位置し、国道423号（新御堂筋）、国道171号をはじめとした道路網が整備され、平成19年5月には、箕面有料道路も完成し利便性の向上が図られました。阪急箕面線、北大阪急行線などとのバスネットワークも整備されており、交通利便性の高い住宅都市を形成しています。また市域は、明治の森箕面国定公園を含む緑豊かな山間部の北部地域と南側の市街地地域に区分できます。

### 中心位置

北緯	34度49分25秒
東経	135度28分23秒
東西	7.1 km
南北	11.7 km
面積	47.84 km <sup>2</sup>

## (2) 市の歴史と市街地の変遷

箕面市の歴史は、明治22年(1889年)の町村制施行により箕面・萱野・止々呂美・豊川の4村が誕生したことにはじまります。昭和23年(1948年)に箕面村が箕面町となり、萱野村・止々呂美村を合併し、さらに昭和31年(1956年)には豊川村を合わせ、大阪府下24番目の市として市制を施行しました。

箕面市の近代的な発展は、明治31年(1898年)に箕面の滝を中心とした府営箕面公園が設立されて、観光地としての礎が築かれ、明治43年(1910年)の箕面有馬電気軌道（現在の阪急箕面線）の開通により開花しました。

大阪の都心部と直結されたことや、昭和45年(1970年)の万国博覧会の開催を契機に都市基盤の整備が推進され、民間企業や住宅都市整備公団（現独立行政法人都市再生機構）などによる住宅開発が促進されました。府下では数少ない観光都市として、また、緑豊かな住宅都市として発展してきました。

## (3) 水道事業の沿革

箕面市の上水道は、箕面町時代の昭和25年(1950年)4月に箕面町議会において上水道の町営化が議決され、「箕面・西小路地区」に深井戸を水源とした水道施設を整備、昭和26年(1951年)4月から給水を開始し、平成13年(2001年)4月には通水開始50周年を迎えました。

第1次拡張事業において昭和34年(1959年)に大阪府営水道の受水を受け、給水人口の増加や生活様式の変化に伴う水需要の増加に対応し、その後も順次拡張事業に取り組み、計画的に給水規模を拡張して安定給水を図ってきました。

現在は、第5次拡張事業を計画的に推進し、良好な市街地の発展に寄与するとともに、水需要に応じた計画の見直しも実施しています。

上水道事業の水源は、自己水源としての箕面川表流水、桜ヶ丘地下水及び半町地下水と大阪府営水道水に区分されます。

北部の止々呂美地区は、昭和34年(1959年)に下止々呂美地区、昭和42年(1967年)に上止々呂美地区において簡易水道の整備を行い、水道水の供給を行っています。また、大阪府が事業主体として建設を進めている箕面森町（水と緑の健康都市）の水道水の供給については、水源を大阪府営水道とする箕面市北部簡易水道事業として、平成19年(2007年)10月1日から給水を開始しています。

## 2 事業創設と拡張事業

事業名称	箕面市水道事業				
事業名	議決年月日	認可年月日	給水人口	1日最大配水量 1人1日最大配水量	備考
創設	昭和25年4月22日 議案第14号	昭和25年12月6日 厚生省阪衛第244号	20,000人	3,000m <sup>3</sup> 150ℓ	
第1次拡張	昭和33年5月27日 議案第33号	昭和33年12月15日 厚生省阪衛第1093号	32,000人	8,000m <sup>3</sup> 250ℓ	
1回変更	昭和34年3月17日 議案第26号	昭和34年3月31日 厚生省阪衛第637号			区域追加及び水源変更
2回変更	昭和36年10月25日 議案第97号	昭和36年12月28日 厚生省阪環第222号	40,000人	12,000m <sup>3</sup> 300ℓ	
第2次拡張	昭和39年11月13日 議案第99号	昭和39年12月22日 厚生省阪環第526号	80,000人	32,000m <sup>3</sup> 400ℓ	
1回変更	昭和42年12月22日 議案第84号	昭和43年3月4日 厚生省環第113号	82,000人	32,800m <sup>3</sup>	
第3次拡張	昭和47年3月30日 議案第40号	昭和47年3月31日 厚生省環第265号	95,000人	38,950m <sup>3</sup> 410ℓ	
第4次拡張	昭和56年6月24日 議案第61号	昭和56年12月3日 厚生省環第626号	148,000人	70,000m <sup>3</sup> 473ℓ	
第5次拡張	平成6年12月5日 議案第79号	平成7年3月31日 厚生省生衛第359号	143,500人	73,000m <sup>3</sup> 509ℓ	
1回変更	平成13年12月21日 議案第84号	平成14年3月29日 厚生労働省発健第0329015号	131,000人	60,000m <sup>3</sup> 455ℓ	区域追加及び浄水方法変更
変更届出	平成15年9月25日 議案第90号	平成17年3月31日 厚生労働省発健第0331022号	126,030人	50,190m <sup>3</sup> 397ℓ	区域追加
変更届出	平成19年9月27日 議案第73号	平成20年10月14日 厚生労働省健水収第1014002号	127,222人	49,420m <sup>3</sup> 388ℓ	区域追加

事業名称		簡 易 水 道 事 業			
事業名	議決年月日	認可年月日	給水人口	1日最大配水量 1人1日最大配水量	備考
下止々呂美創設		昭和33年12月10日 府指令33環衛第2674号	500人	75m <sup>3</sup> 150ℓ	
廃止		平成4年1月31日 府指令環衛第612号			北部水道の給水開始をもって統廃合予定
変更	平成11年6月24日 議案第53号	平成11年12月1日 府指令環衛第505号	280人	218m <sup>3</sup> 779ℓ	給水量・人口の変更、浄水処理方法の変更
粟生創設		昭和38年8月1日 府指令38環第1585号	1,850人	277m <sup>3</sup> 150ℓ	
廃止		昭和43年3月4日 厚生省環第113号			第2次拡張事業に統合
上止々呂美創設		昭和41年5月31日 府指令環第333号	400人	60m <sup>3</sup> 150ℓ	
廃止		平成4年1月31日 府指令環衛第611号			北部水道の給水開始をもって統廃合予定
変更		平成5年3月31日 府指令環衛第791号			浄水処理方法の変更（ヒ素の除去）
変更	平成12年3月29日 議案第42号	平成12年3月30日 府指令環衛第661号	250人	190m <sup>3</sup> 760ℓ	給水量・人口の変更

事業名称		箕 面 市 北 部 水 道 事 業			
事業名	議決年月日	認可年月日	給水人口	1日最大配水量 1人1日最大配水量	備考
創設	平成3年10月2日 議案第105号	平成4年1月31日 府指令環衛第610号	20,400人	9,700m <sup>3</sup> 475ℓ	
事業名称		北 部 簡 易 水 道 事 業			
変更	平成17年12月20日 議案第102号	平成18年3月28日 府指令環衛第2573号	2,800人	1,100m <sup>3</sup> 391ℓ	水源・給水人口・給水量の変更

### 3 施設整備、組織・制度の変遷

年	月	施設整備	組織・制度
昭和 25	4		箕面町議会において上水道の町営化が議決、水道建設事務所を設置
	12	西小路水源地工事着工 (工事竣工 昭和26年8月1日) ・水源 深井戸 1基 取水量 1,000m <sup>3</sup> /日	
26	4	西小路水源地から給水開始 ・給水区域 箕面、西小路 ・給水戸数 250戸	
27	3	箕面土地(株)簡易水道用地施設を移管受 (オケ原) ・配水池 1,000m <sup>3</sup> 1池	
	4		機構改革 水道建設事務所を廃止 水道課を設置
	7	桜ヶ丘浄水場を国から無償借用 (昭和36年11月24日に無償譲渡) ・水源 浅井戸 1基 取水量 1,700m <sup>3</sup> /日 ・配水池 144m <sup>3</sup> 1池 ・管理事務所 1棟 ・給水区域 桜ヶ丘	
	12	給水開始区域 牧落、百楽荘、桜井	
28	2		機構改革 水道課を水道部に改正
	9	日本発送電興業(株)簡易水道用地施設を移管受(桜ヶ丘浄水場系統)	
29	2		制度 地方公営企業法を一部適用
30	5	箕面取水場工事竣工、取水開始及び箕面浄水場1期工事竣工、給水開始 ・水源 箕面川表流水 ・取水量 3,000m <sup>3</sup> /日 ・緩速ろ過池 2池 ・配水池 440m <sup>3</sup> 1池 ・給水区域 半町、瀬川	
31	4	箕面浄水場給水開始に伴い西小路水源地を廃止	
	8		機構改革 水道部を水道課に改正 制度 給水工事公認業者制度採用
	10	箕面浄水場2期工事竣工 ・緩速ろ過池 1池 ・沈でん地 2池	
	12		市制施行
33	4	給水開始区域 西坊島	
	6	給水開始区域 芝	

年	月	施設整備	組織・制度
昭和 34	5	下止々呂美簡易水道水源地工事竣工、給水開始 ・水源 奥山川表流水 ・取水量 75m <sup>3</sup> /日 ・配水池 24m <sup>3</sup> 1池 ・給水区域 下止々呂美	
36	3	今宮受水地工事竣工 ・水源 大阪府営水道 ・受水池 500m <sup>3</sup> 2池	
	5	今宮受水地に大阪府営水道から受水開始、給水開始 ・給水区域 今宮、西宿、芝、稲、牧落、桜井、半町、瀬川の171号以南	
	7		機構改革 水道課を水道部に改正
37	3	箕面浄水場配水池工事竣工 ・配水池 530m <sup>3</sup> 2池	
	12	新稲高区配水地1期工事竣工 (桜ヶ丘浄水場配水系) ・配水池(PC造) 1,000m <sup>3</sup> 1池 箕面浄水場3期工事竣工 ・急速ろ過池 2池 ・沈でん池 2池 ・管理事務所 1棟	
38	4	桜ヶ丘浄水場深井戸工事竣工、取水開始 ・水源 深井戸 1基	
39	5	粟生簡易水道水源地工事竣工、給水開始 ・水源 深井戸 1基 ・取水量 277m <sup>3</sup> /日 ・配水池 75m <sup>3</sup> 2池 ・給水区域 粟生間谷、粟生外院、外院	
	7	給水開始区域 如意谷、東坊島、白島、石丸、粟生新家、小野原	
41	6	坊島受水場1期工事一部竣工 ・水源 大阪府営水道 ・受水池 3,000m <sup>3</sup> 1池	
42	1	坊島受水場に大阪府営水道から受水開始、給水開始	
	2	上止々呂美簡易水道水源地工事竣工 ・水源 中谷川表流水 ・取水量 95m <sup>3</sup> /日 ・配水池 32m <sup>3</sup> 1池	
	3	上止々呂美簡易水道水源地から給水開始 ・給水区域 上止々呂美	
	4		地方公営企業法の全部を適用

年	月	施 設 整 備	組 織 ・ 制 度
昭和 4 2	6	粟生簡易水道水源地からの給水を廃止 (箕面浄水場配水系統)	
	1 1	坊島受水場 1 期工事竣工 ・ 管理事務所 1棟	
4 3	4	箕面浄水場高区配水池工事竣工 ・ 配 水 池 1,100m <sup>3</sup> 2池	
	5	坊島受水場から箕面高区配水池へ府営水の 送水を開始	
	9	半町第 1 取水場工事竣工、取水開始 (桜ヶ丘浄水場水源) ・ 水 源 深井戸 1基	
4 4	4	新稲低区配水地工事竣工 (桜ヶ丘浄水場配水系) ・ 配 水 池 1,000m <sup>3</sup> 1池	
	7	大阪製糖(株)平和台専用水道用地施設を移管 受(箕面浄水場配水系統)	
4 5	1	桜ヶ丘浄水場改良工事竣工 ・ 沈 で ん 池 300m <sup>3</sup> 1池 ・ 浄 水 池 810m <sup>3</sup> 1池	
	2	平和台水道施設改良工事竣工 ・ 受 水 池 95m <sup>3</sup> 1池 ・ 配 水 池 150m <sup>3</sup> 1池	
	4	船場東受水場、船場西高区配水地工事竣工 (船場東受水場配水系) ・ 水 源 大阪府営水道 船場東 ・ 受 水 池 500m <sup>3</sup> 2池 船場東 ・ 管理事務所 1棟 船場東 ・ 配 水 池 100m <sup>3</sup> 1池 船場西	
	5	船場東受水場に大阪府営水道から受水開始、 船場西高区配水地給水開始 ・ 給 水 区 域 船場東、船場西	
	1 2	箕面超高区配水地工事竣工 (箕面浄水場配水系) ・ 配 水 池 100m <sup>3</sup> 1池	
	2	船場西配水地工事竣工 (船場東受水場配水系) ・ 配 水 池 2,000m <sup>3</sup> 1池	
4 6	2	船場西配水地工事竣工 (船場東受水場配水系) ・ 配 水 池 2,000m <sup>3</sup> 1池	
4 7	5	宝ヶ丘簡易水道用地施設を川崎興産(株)から 移管受(箕面浄水場配水系統)	
4 8	4	坊島受水場 2 期工事竣工 ・ 受 水 池 4,000m <sup>3</sup> 1池	
	9	新稲高区配水地 2 期工事竣工 (桜ヶ丘浄水場配水系) ・ 配 水 池(PC造) 1,000m <sup>3</sup> 1池	



年	月	施 設 整 備	組 織 ・ 制 度
昭和 48	9	青松園配水地工事竣工 (坊島受水場配水系) ・配水池 2,250m <sup>3</sup> 2池	
49	12	間谷配水地工事竣工 (坊島受水場配水系) ・配水池(PC造二層式) 高区 195m <sup>3</sup> 1池 低区 1,000m <sup>3</sup> 1池 間谷中継ポンプ場工事竣工 ・受水池 350m <sup>3</sup> 1池	
50	3	船場西配水地2期工事竣工 ・配水池 2,800m <sup>3</sup> 1池	
53	5	半町第2取水場工事竣工、取水開始 (桜ヶ丘浄水場水源) ・水源 深井戸 1基	
54	3	桜ヶ丘浄水場滅菌処理方法を変更(塩素ガス 処理から次亜塩素酸ナトリウム処理に)	
	4		地方公営企業法第7条の規定に基づき管理 者を設置 水道事業管理者に小椋靖宏就任(就任 昭和 54年4月1日 退任 平成元年4月4日)
55	6	箕面浄水場中区配水池増設工事竣工 ・配水池(耐震性) 900m <sup>3</sup> 2池	
56	6	箕面浄水場滅菌処理方法を変更(塩素ガス処 理から次亜塩素酸ナトリウム処理に)	
57	6	船場東受水池増設・送水設備工事竣工 ・受水池 650m <sup>3</sup> 1池	
58	5	箕面浄水場中区配水池建設工事竣工 ・配水池(耐震性) 1,200m <sup>3</sup> 1池	
60	5	箕面浄水場新管理棟工事竣工 ・事務室、中央管理室、水質試験室等1棟	
61	7	小野原配水地工事竣工 ・配水池(PC造二層式 耐震性) 高区 2,000m <sup>3</sup> 1池 低区 4,000m <sup>3</sup> 1池 ・ポンプ室 1棟	
63	8	新家南受水場工事竣工、大阪府営水道から 受水開始 ・受水池(RC造半地下式) 850m <sup>3</sup> 2池 ・電気室 1棟 ・ポンプ室 1棟 小野原配水地から給水開始(今宮受水地から の給水は小野原低区配水系統に編入)	
	9	今宮受水地 大阪府営水道から受水停止	

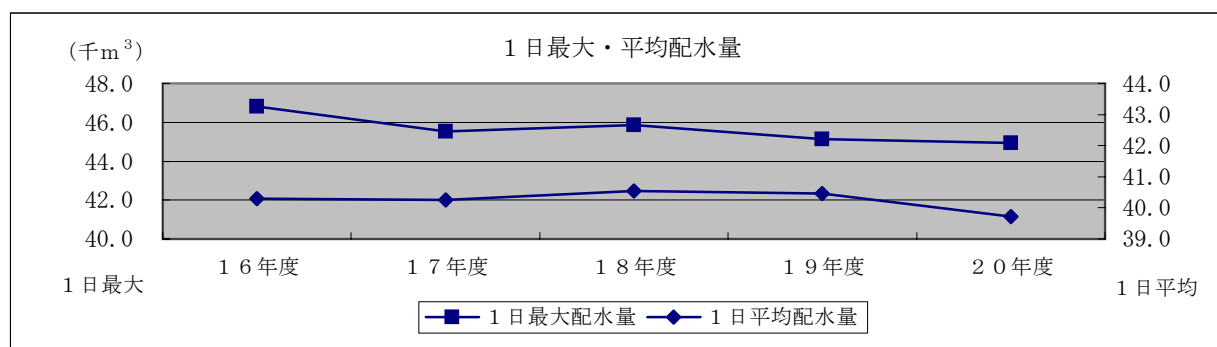
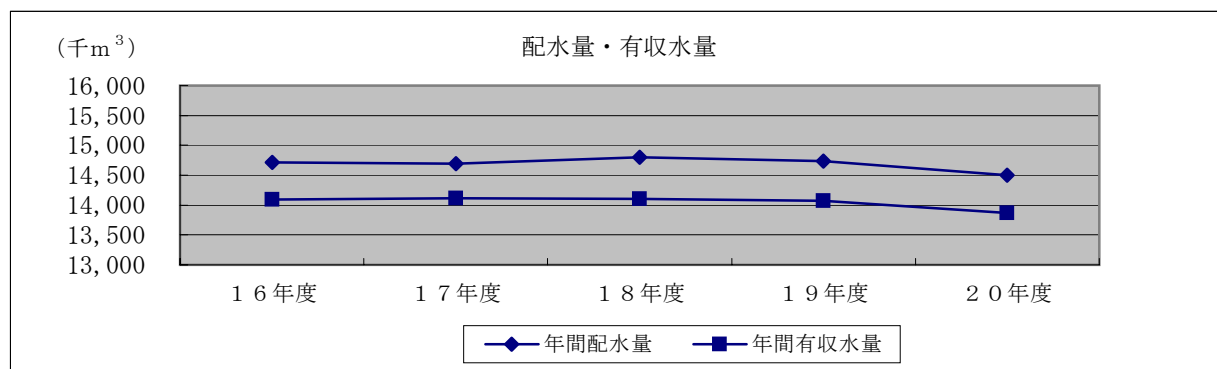
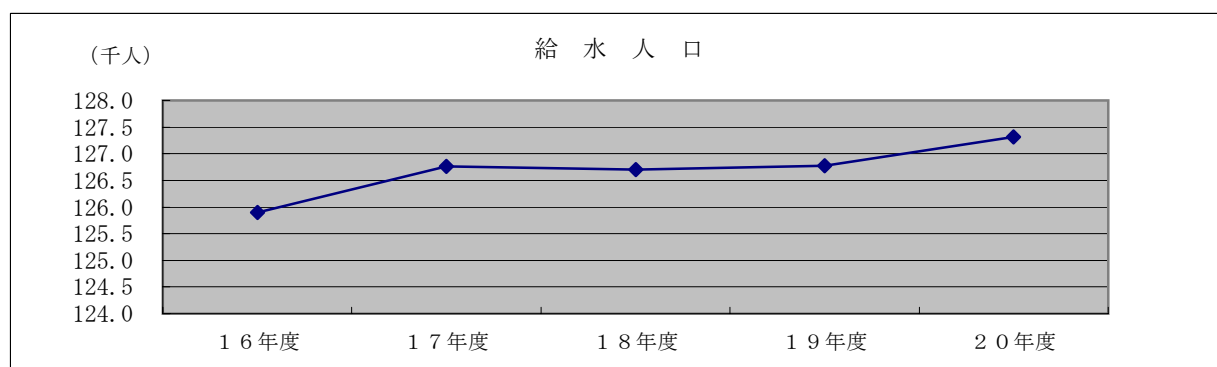
年	月	施設整備	組織・制度
平成 元	3	今宮受水地廃止	
	4		水道事業管理者に奥村貞美就任(就任 平成 元年4月5日 退任 平成7年12月2日)
	8	下止々呂美簡易水道配水池増設工事竣工 ・配水池(FRP造地上式) 70m <sup>3</sup> 1池	
2	1 2	上止々呂美簡易水道配水池増設工事竣工 ・配水池(FRP造地上式) 75m <sup>3</sup> 1池	
3	4		機構改革 組織機構を改変
	5	箕面浄水場汚泥処理施設工事竣工 ・汚泥処理棟 1棟 ・脱水設備 1基 ・排泥池 95m <sup>3</sup> 1池	
	1 0	新家北受水場工事竣工 ・受水池(地下式RC造) 1,000m <sup>3</sup> 2池 ・ポンプ室、電気室、地下式	
	1 1	新家北受水場で大阪府営水道を受水開始、 青松園配水へ送水	
4	9		工事積算システム運用開始
5	3		水道部庁舎移転
	4		財務会計システム運用開始
	1 1	上止々呂美水源地急速ろ過設備工事竣工、 急速ろ過浄水処理開始、緩速ろ過浄水処理 廃止	
6	7		第1期水道モニター設置
7	1	兵庫県南部地震 市内漏水等被害発生(平和台配水地、受・配水管被災)、被災地救援活動	
	9		上下水道料金システムの自己処理運用開始
8	4		水道事業管理者に芝寅勇就任(就任 平成8 年4月5日 退任 平成9年12月6日)
	5		第2期水道モニター設置
	6	病原性大腸菌O157対策として残留塩素 濃度測定を実施	
	8		第1期水道事業運営審議会設置
9	7		機構改革 組織機構を改変 (職制変更、係制廃止(グループ制 に移行))
	1 1		第1期水道事業運営審議会より中間答申
	1 2		水道事業管理者に横尾巖就任(就任 平成9 年12月7日 退任 平成12年10月5日)
1 0	3	船場西配水池耐震化補強工事竣工 ・配水池耐震化 2,000m <sup>3</sup> 1池 ・配水池耐震化 2,800m <sup>3</sup> 1池	
	4		公認業者制を指定工事店制度に
	6		第3期水道モニター設置

年	月	施 設 整 備	組 織 ・ 制 度
平成 10	7	大阪府営水道 高度浄水処理水を全量供給 開始	
	8		第1期水道事業運営審議会より最終答申
	10		第2期水道事業運営審議会設置
11	3	船場西配水池増設工事竣工 ・配水池(耐震性) 1,600m <sup>3</sup> 1池 坊島受水場耐震化補強工事第1期竣工 ・受水池耐震化 3,000m <sup>3</sup> 1池	
	9		財務会計システム更新、水道情報ネットワ ーク運用開始
12	3	坊島受水場耐震化補強工事第2期竣工 ・受水池耐震化 4,000m <sup>3</sup> 1池 下止々呂美簡易水道膜処理システム浄水処 理導入	
	6	下止々呂美水源地膜ろ過浄水処理による給 水開始	第4期水道モニター設置
	9		第2期水道事業運営審議会より答申
	10		水道事業管理者に清田榮紀就任(就任 平成 12年10月6日 退任 平成14年3月31日)
13	7		第3期水道事業運営審議会設置
14	4		水道事業管理者に平野忠志就任(就任 平成 14年4月1日 退任 平成16年8月26日)
	5	大阪府営水道池田幹線桜ヶ丘分岐より給水 開始 ・給水区域 瀬川の一部、半町の一部	
15	4		公共下水道事業と統合
16	7		第1期水道事業及び公共下水道事業運営審 議会設置
	10	箕面浄水場急速ろ過・緩速ろ過浄水処理 を廃止	
17	1		第1期水道事業及び公共下水道事業運営審 議会より中間まとめ
	11	箕面浄水場膜ろ過設備工事竣工、箕 面浄水場膜ろ過浄水処理による給水 開始 箕面浄水場中央監視制御設備更新工事竣 工	第1期水道事業及び公共下水道事業運営審 議会より答申 (国庫補助事業石綿セメント管更新事業に係 る事前評価について)
	12		第1期水道事業及び公共下水道事業運営審 議会より答申(箕面市北部水道の水源地見直 しに係る再評価について)
18	3	青松園配水池耐震化補強工事竣工 ・配水池耐震化 2,250m <sup>3</sup> 2池	
	7		第1期水道事業及び公共下水道事業運営審 議会より答申

年	月	施設整備	組織・制度
平成 18			(箕面市水道事業及び公共下水道事業の今後の経営のあり方について)
	10		第2期水道事業及び公共下水道事業運営審議会設置 諮問事項 ①箕面市北部簡易水道事業の水道料金のあり方について ②箕面市水道事業及び公共下水道事業の経営戦略について
19	1		第2期水道事業及び公共下水道事業運営審議会より答申 (箕面市北部簡易水道事業の水道料金のあり方について)
	9	森町高区配水地1期工事竣工 ・配水池(PC造) 549m <sup>3</sup> 1池 ・ポンプ室 1棟 ・緊急遮断弁室 1棟	
	10	北部簡易水道給水開始	
20	3		第2期水道事業及び公共下水道事業運営審議会より答申 (箕面市水道事業及び公共下水道事業の経営戦略について)
20	8		第2期水道事業及び公共下水道事業運営審議会より答申 (箕面市公共下水道事業に係る再評価について)
20	10		第2期水道事業及び公共下水道事業運営審議会より答申 (簡易水道等施設整備費国庫補助事業に係る事前評価について)
21	4		水道事業管理者に埋橋伸夫就任
	6		機構改革 水道部を上下水道局に改正 水道事業管理者を上下水道企業管理者に改正

## 4 業務量推移

項目	単位	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
行政区域内人口	人	125,982	126,848	126,783	126,863	127,402
給水人口	人	125,898	126,763	126,699	126,779	127,318
普及率	%	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
給水戸数	戸	57,856	58,737	59,446	59,804	59,762
給水栓数	栓	45,612	46,595	47,326	47,994	48,079
年間配水量	m <sup>3</sup>	14,709,714	14,694,454	14,801,807	14,738,997	14,500,076
年間有収水量	m <sup>3</sup>	14,097,790	14,115,731	14,104,658	14,066,632	13,870,108
有収率	%	95.8	96.1	95.3	95.4	95.7
1日最大配水量	m <sup>3</sup>	46,822	45,517	45,861	45,126	44,929
1日平均配水量	m <sup>3</sup>	40,301	40,259	40,553	40,470	39,726
1日平均有収水量	m <sup>3</sup>	38,624	38,673	38,643	38,444	38,000
1人1日最大配水量	ℓ	372	359	362	356	353
1人1日平均配水量	ℓ	320	318	320	319	312
1人1日平均有収水量	ℓ	307	305	305	303	298



## 5 職 員 構 成

### (1) 職員状況

年 度	職 員 数	損 益 勘 定	資 本 勘 定	平 均 年 齢	平 均 勤 続 年 数
1 6 年 度	6 5 人	5 7 人	8 人	4 7 歳 4 月	2 3 年 9 月
1 7 年 度	6 1 人 ( 3 人 )	5 3 人 ( 3 人 )	8 人	4 9 歳 1 月	2 5 年 6 月
1 8 年 度	5 7 人 ( 4 人 )	4 9 人 ( 4 人 )	8 人	5 0 歳 0 月	2 6 年 6 月
1 9 年 度	5 4 人 ( 2 人 )	4 6 人 ( 2 人 )	8 人	4 9 歳 5 月	2 6 年 5 月
2 0 年 度	5 2 人 ( 3 人 )	4 4 人 ( 3 人 )	8 人	4 9 歳 8 月	2 6 年 8 月

\*職員数は、常勤職員数であり、( )内は、再任用短時間勤務職員数(外書き)である。

\*管理者と公共下水道事業会計支弁職員を除く。

### (2) 年齢別・勤続年数別職員構成(平成20年度)

区 分	事 務 職 員	技 術 職 員	技 能 職 員	合 計
年 齢 別	2 0 歳 未 満	—	—	—
	2 0 歳 以 上 3 0 歳 未 満	—	1 人	—
	3 0 歳 以 上 4 0 歳 未 満	6 人	4 人	3 人
	4 0 歳 以 上 5 0 歳 未 満	1 人	3 人	1 人
	5 0 歳 以 上	8 人	1 2 人	1 3 人 ( 3 人 )
	平 均 年 齢	4 6 歳 4 月	4 9 歳 1 月	5 2 歳 1 0 月
勤 続 年 数 別	5 年 未 満	—	1 人	—
	5 年 以 上 1 0 年 未 満	—	—	—
	1 0 年 以 上 1 5 年 未 満	4 人	1 人	—
	1 5 年 以 上 2 0 年 未 満	3 人	5 人	6 人
	2 0 年 以 上 2 5 年 未 満	—	1 人	—
	2 5 年 以 上 3 0 年 未 満	4 人	3 人	4 人
	3 0 年 以 上	4 人	9 人	7 人 ( 3 人 )
	平 均 勤 続 年 数	2 3 年 5 月	2 6 年 8 月	2 9 年 2 月

\*職員数は、常勤職員数であり、( )内は、再任用短時間勤務職員数(外書き)である。

\*管理者と公共下水道事業会計支弁職員を除く。

### (3) 科目別平均給与(平成20年度)

(単位：円/月)

区 分	基 本 給	手 当	計	備 考	
損 益 勘 定	原 水 及 び 浄 水 費	424,817	245,985	670,802	児童手当を含む。 総係費については 管理者を除く。
	配 水 及 び 給 水 費	396,825	230,235	627,060	
	受 託 工 事 費	476,549	241,168	717,717	
	業 務 費	418,806	236,228	655,035	
	総 係 費	391,376	219,051	610,427	
	(簡易水道)原水及び浄水費	327,627	186,440	514,067	
	北 部 簡 易 水 道 事 業	200,050	73,938	273,988	
平 均	405,302	230,163	635,464		
資 本 勘 定	拡 張 費	456,526	273,248	729,775	
	新 営 改 良 費	434,920	257,312	692,231	
	平 均	445,723	265,280	711,003	
全 体 平 均	411,181	235,271	646,452		

## 第2章 財政状況

- 1 経営分析
- 2 収益的収入及び支出
- 3 資本的収入及び支出
- 4 貸借対照表
- 5 有収水量1 m<sup>3</sup>当たり総収益と総費用





# 1 経営分析

項目	算式	単位	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	
業 務 分 析	負荷率	$1 \text{ 日平均配水量} / 1 \text{ 日最大配水量} \times 100$	%	86.1	88.4	88.4	89.7	88.4
	施設利用率	$1 \text{ 日平均配水量} / \text{配水能力} \times 100$	%	66.9	66.8	67.1	67.0	65.8
	最大稼働率	$1 \text{ 日最大配水量} / \text{配水能力} \times 100$	%	77.7	75.5	75.9	74.7	74.4
	有収率	$\text{年間総有収水量} / \text{年間総配水量} \times 100$	%	95.8	96.1	95.3	95.4	95.7
	固定資産使用効率	$\text{年間総配水量} / \text{有形固定資産}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{万円}}$	8.6	7.7	7.8	7.8	7.5
	1m <sup>3</sup> 当消費電力料金	$\text{電力料金} / \text{年間総配水量}$	円	5.3	5.2	5.2	5.2	5.7
	職員1人当配水量	$\text{年間総配水量} / \text{損益勘定職員数}$	m <sup>3</sup>	258,065	262,401	279,279	307,062	308,512
	職員1人当有収水量	$\text{年間総有収水量} / \text{損益勘定職員数}$	m <sup>3</sup>	247,330	252,067	266,126	293,055	295,109
	職員1人当給水人口	$\text{現在給水人口} / \text{損益勘定職員数}$	人	2,209	2,264	2,391	2,641	2,709
	職員1人当営業収益	$\text{営業収益} / \text{損益勘定職員数}$	千円	47,615	48,308	50,637	56,326	56,233
	職員1人当有形固定資産	$\text{有形固定資産} / \text{損益勘定職員数}$	万円	26,269	29,633	31,304	33,939	35,117
給水収益に対する職員給与費の割合	$\text{職員給与費} / \text{給水収益} \times 100$	%	23.6	21.9	20.1	19.2	18.4	
給水収益に対する資本費の割合	$(\text{減価償却費} + \text{支払利息}) / \text{給水収益} \times 100$	%	21.7	21.1	25.3	24.8	23.9	
配水管使用効率	$\text{年間総配水量} / \text{導送配水管延長}$	m <sup>3</sup> /m	39.2	38.0	37.7	36.9	34.2	
構成比率	固定資産構成比率	$\text{固定資産} / \text{資産合計} \times 100$	%	90.3	90.0	90.0	89.9	89.3
	固定負債構成比率	$(\text{固定負債} + \text{借入資本金}) / \text{負債・資本合計} \times 100$	%	26.2	31.5	30.3	28.0	25.4
	自己資本構成比率	$(\text{自己資本金} + \text{剰余金}) / \text{負債・資本合計} \times 100$	%	72.0	66.4	68.1	70.4	72.0
財務比率	固定資産対長期資本比率	$\text{固定資産} / (\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債}) \times 100$	%	92.0	92.0	91.5	91.4	91.8
	固定比率	$\text{固定資産} / (\text{自己資本金} + \text{剰余金}) \times 100$	%	125.5	135.5	132.2	127.7	124.1
	流動比率	$\text{流動資産} / \text{流動負債} \times 100$	%	531.8	471.4	617.2	644.2	402.9
	酸性試験比率	$(\text{現金預金} + \text{未収金}) / \text{流動負債} \times 100$	%	435.4	465.7	522.7	594.4	344.2
回転率	現金比率	$\text{現金預金} / \text{流動負債} \times 100$	%	333.5	354.0	399.8	440.3	240.2
	自己資本回転率	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / \text{期首} + \text{期末} (\text{自己資本金} + \text{剰余金}) \times 1/2$	回	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	固定資産回転率	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / \text{期首} + \text{期末} (\text{固定資産} \times 1/2)$	回	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	流動資産回転率	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / \text{期首} + \text{期末} (\text{流動資産} \times 1/2)$	回	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
収益率	未収金回転率	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / \text{期首} + \text{期末} (\text{未収金} \times 1/2)$	回	6.2	6.3	5.8	5.7	4.7
	経常収支比率	$\text{経常収益} / \text{経常費用} \times 100$	%	108.6	111.0	108.8	110.0	109.2
その他	営業収支比率	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / (\text{営業費用} - \text{受託工事費用}) \times 100$	%	106.7	110.3	109.7	106.7	105.6
	利子負担率	$(\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}) / (\text{負債} + \text{有利子負債}) + \text{借入資本金} \times 100$	%	4.8	3.3	3.6	3.7	3.3
	企業債償還金対料金収入比率	$\text{建設改良のための企業債償還金} / \text{料金収入} \times 100$	%	10.8	12.0	14.7	19.8	19.0
	企業債元利償還金対料金収入比率	$\text{建設改良のための企業債元利償還金} / \text{料金収入} \times 100$	%	19.6	20.3	23.5	28.1	26.0
	1日平均配水量	$\text{年間配水量} / \text{年間日数}$	m <sup>3</sup>	40,301	40,259	40,553	40,470	39,726
の	1人1日最大配水量	$1 \text{ 日最大配水量} / \text{給水人口} \times 1,000$	ℓ	372	359	362	356	353
	1人1日平均配水量	$1 \text{ 日平均配水量} / \text{給水人口} \times 1,000$	ℓ	320	318	320	319	312
	供給単価	$\text{水道料金} / \text{年間有収水量}$	円	182.10	181.69	180.72	180.54	180.06
他	給水原価	$(\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料売却原価} + \text{不用品売却原価})) / \text{年間有収水量}$	円	196.00	188.17	188.82	194.23	192.63
	販売単価	$(\text{事業収益} - \text{受託工事収益}) / \text{年間有収水量}$	円	213.69	209.72	206.12	214.45	211.20

## 2 収益的収入及び支出

### (1) 収 入

科 目	16年度（基準年度）		17年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨勢比
水道事業収益	3,021,506,432	100.0	2,971,191,246	100.0	98.3
営業収益	2,692,091,593	89.1	2,687,922,054	90.5	99.8
給水収益	2,581,413,053	85.4	2,579,602,142	86.8	99.9
受託工事収益	9,006,347	0.3	10,776,109	0.4	119.7
その他の営業収益	101,672,193	3.4	97,543,803	3.3	95.9
簡易水道営業収益	21,987,068	0.7	17,335,244	0.6	78.8
給水収益	8,439,052	0.3	8,416,161	0.3	99.7
受託工事収益	—	—	—	—	—
その他の営業収益	13,548,016	0.4	8,919,083	0.3	65.8
営業外収益	307,427,771	10.2	265,933,948	8.9	86.5
納付金	258,190,000	8.6	206,970,000	7.0	80.2
他会計負担金	106,699	0.0	79,525	0.0	74.5
他会計補助金	27,145,004	0.9	28,296,394	0.9	104.2
受託事業収益	2,228,000	0.1	2,268,000	0.1	101.8
受取利息	419,770	0.0	325,729	0.0	77.6
雑収益	19,338,298	0.6	27,994,300	0.9	144.8
特別利益	—	—	—	—	—
固定資産売却益	—	—	—	—	—

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比
2,915,848,495	100.0	96.5	3,028,488,443	100.0	100.2	2,934,590,466	100.0	97.1
2,666,507,851	91.5	99.0	2,657,475,440	87.8	98.7	2,593,611,251	88.4	96.3
2,564,739,018	88.0	99.4	2,554,116,093	84.4	98.9	2,510,050,539	85.5	97.2
8,651,415	0.3	96.1	11,858,415	0.4	131.7	4,943,208	0.2	54.9
93,117,418	3.2	91.6	91,500,932	3.0	90.0	78,617,504	2.7	77.3
17,242,325	0.6	78.4	46,172,408	1.5	210.0	49,347,085	1.7	224.4
8,228,985	0.3	97.5	10,466,017	0.3	124.0	14,040,969	0.5	166.4
—	—	—	—	—	—	313,533	0.0	—
9,013,340	0.3	66.5	35,706,391	1.2	263.6	34,992,583	1.2	258.3
231,850,319	7.9	75.4	324,840,595	10.7	105.7	291,632,130	9.9	94.9
181,460,000	6.2	70.3	264,580,000	8.7	102.5	220,110,000	7.5	85.3
18,796	0.0	17.6	56,827	0.0	53.3	152,849	0.0	143.3
28,373,000	0.9	104.5	27,531,136	0.9	101.4	28,841,378	1.0	106.2
2,279,000	0.1	102.3	2,212,000	0.1	99.3	2,133,000	0.0	95.7
2,392,161	0.1	569.9	11,731,682	0.4	2794.8	10,998,764	0.4	2620.2
17,327,362	0.6	89.6	18,728,950	0.6	96.8	29,396,139	1.0	152.0
248,000	0.0	—	—	—	—	—	—	—
248,000	0.0	—	—	—	—	—	—	—

## (2) 支 出

科 目	16年度（基準年度）		17 年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨勢比
水道事業費用	2,784,404,137	100.0	2,678,936,513	100.0	96.2
営業費用	2,515,212,533	90.4	2,430,692,603	90.7	96.6
原水及び浄水費	1,496,184,781	53.7	1,453,676,463	54.2	97.2
配水及び給水費	236,474,424	8.5	195,872,488	7.3	82.8
受託工事費	18,442,252	0.7	20,601,024	0.8	111.7
業務費	199,275,818	7.2	188,531,411	7.0	94.6
総係費	223,027,798	8.0	205,532,574	7.7	92.2
減価償却費	333,644,704	12.0	329,038,904	12.3	98.6
資産減耗費	8,162,756	0.3	37,439,739	1.4	458.7
その他営業費用	—	—	—	—	—
簡易水道営業費用	39,659,244	1.4	32,823,884	1.2	82.8
原水及び浄水費	36,592,557	1.3	29,401,966	1.1	80.3
配水及び給水費	234,238	0.0	614,918	0.0	262.5
受託工事費	59,300	0.0	51,375	0.0	86.6
業務費	—	—	—	—	—
総係費	112,716	0.0	96,328	0.0	85.5
減価償却費	2,660,433	0.1	2,659,297	0.1	100.0
営業外費用	226,822,429	8.1	213,263,046	8.0	94.0
支払利息	226,822,429	8.1	213,263,046	8.0	94.0
雑支出	—	—	—	—	—
特別損失	2,709,931	0.1	2,156,980	0.1	79.6
固定資産売却損	—	—	59,450	0.0	—
過年度損益修正損	2,709,931	0.1	2,097,530	0.1	77.4
純 損 益	237,102,295	—	292,254,733	—	—

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比
2,684,164,092	100.0	96.4	2,757,676,536	100.0	99.0	2,690,808,147	100.0	96.6
2,424,119,064	90.3	96.4	2,477,856,905	89.9	98.5	2,433,416,658	90.4	96.7
1,447,675,167	53.8	96.8	1,422,121,072	51.6	95.0	1,403,458,026	52.1	93.8
153,289,260	5.7	64.8	196,623,783	7.1	83.1	240,226,312	8.9	101.6
17,513,736	0.7	95.0	21,215,786	0.8	115.0	14,253,418	0.5	77.3
173,452,285	6.5	87.0	165,466,485	6.0	83.0	152,341,416	5.7	76.4
205,771,062	7.7	92.3	218,102,871	8.0	97.8	194,506,004	7.2	87.2
422,306,045	15.7	126.6	423,106,749	15.3	126.8	426,898,085	15.9	127.9
4,111,509	0.2	50.4	31,220,159	1.1	382.5	1,733,397	0.1	21.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—
31,749,397	1.2	80.1	65,075,709	2.3	164.1	78,658,933	2.9	198.3
28,425,861	1.1	77.7	61,320,025	2.2	167.6	74,520,099	2.8	203.6
452,428	0.0	193.1	361,565	0.0	154.4	452,348	0.0	193.1
106,174	0.0	179.0	83,008	0.0	140.0	346,354	0.0	584.1
—	—	—	88,660	0.0	—	179,010	0.0	—
114,878	0.0	101.9	656,322	0.0	582.3	133,960	0.0	118.8
2,650,056	0.1	99.6	2,566,129	0.1	96.5	3,027,162	0.1	113.8
225,031,382	8.4	99.2	210,489,487	7.6	92.8	174,296,678	6.5	76.8
225,031,382	8.4	99.2	210,489,487	7.6	92.8	174,296,678	6.5	76.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,264,249	0.1	120.5	4,254,435	0.2	157.0	4,435,878	0.2	163.7
173,000	0.0	—	—	—	—	—	—	—
3,091,249	0.1	114.1	4,254,435	0.2	157.0	4,435,878	0.2	163.7
231,684,403	—	—	270,811,907	—	—	243,782,319	—	—

### (3) 費用構成

科 目	16年度（基準年度）		17年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨勢比
職 員 給 与 費	611,519,628	22.0	567,983,095	21.2	92.9
動 力 費	77,938,929	2.8	75,989,980	2.8	97.5
薬 品 費	1,872,024	0.1	2,680,656	0.1	143.2
受 水 費	1,106,443,267	39.7	1,121,649,958	41.9	101.4
修 繕 費	155,366,162	5.6	84,780,707	3.2	54.6
材 料 費	7,209,897	0.3	4,316,527	0.2	59.9
工 事 請 負 費	61,997,000	2.2	47,099,800	1.7	76.0
減 価 償 却 費	336,305,137	12.1	331,698,201	12.4	98.6
資 産 減 耗 費	8,162,756	0.3	37,439,739	1.4	458.7
支 払 利 息	226,822,429	8.1	213,263,046	7.9	94.0
そ の 他	190,766,908	6.8	192,034,804	7.2	100.7
総 費 用	2,784,404,137	100.0	2,678,936,513	100.0	96.2

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比
518,072,426	19.3	84.7	493,387,267	17.9	80.7	464,496,353	17.2	76.0
76,332,253	2.8	97.9	76,987,656	2.8	98.8	82,386,367	3.1	105.7
3,723,912	0.1	198.9	4,247,729	0.2	226.9	4,988,645	0.2	266.5
1,110,926,712	41.4	100.4	1,117,991,812	40.5	101.0	1,113,903,269	41.3	100.7
74,719,089	2.8	48.1	73,411,833	2.7	47.3	69,851,533	2.6	45.0
4,010,520	0.2	55.6	4,333,608	0.2	60.1	4,183,658	0.2	58.0
5,358,000	0.2	8.6	56,162,000	2.0	90.6	84,043,000	3.1	135.6
424,956,101	15.8	126.4	425,672,878	15.4	126.6	429,925,247	16.0	127.8
4,111,509	0.2	50.4	31,220,159	1.1	382.5	1,733,397	0.1	21.2
225,031,382	8.4	99.2	210,489,487	7.6	92.8	174,296,678	6.5	76.8
236,922,188	8.8	124.2	263,772,107	9.6	138.3	261,000,000	9.7	136.8
2,684,164,092	100.0	96.4	2,757,676,536	100.0	99.0	2,690,808,147	100.0	96.6

### 3 資本的収入及び支出

#### (1) 収入

科 目	16年度（基準年度）		17 年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨 勢 比
企 業 債	14,500,000	14.4	1,988,300,000	93.4	13712.4
工 事 負 担 金	86,132,490	85.6	120,767,029	5.7	140.2
固 定 資 産 売 却 代 金	—	—	52,500	0.0	—
他 会 計 繰 入 金	—	—	—	—	—
国 庫 補 助 金	—	—	20,428,572	0.9	—
他 会 計 出 資 金	—	—	—	—	—
水 源 負 担 金	—	—	—	—	—
他 会 計 借 入 金	—	—	—	—	—
計	100,632,490	100.0	2,129,548,101	100.0	2116.2

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値

#### (2) 支出

科 目	16年度（基準年度）		17 年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨 勢 比
建 設 改 良 費	286,892,240	50.1	2,424,972,471	88.5	845.3
拡 張 費	135,673,302	23.7	2,164,696,295	79.0	1595.5
新 営 改 良 費	137,553,418	24.0	244,519,941	8.9	177.8
固 定 資 産 購 入 費	13,665,520	2.4	15,756,235	0.6	115.3
北 部 水 道 建 設 費	—	—	—	—	—
簡 易 水 道 整 備 費	—	—	—	—	—
簡 易 水 道 改 良 費	—	—	—	—	—
簡 易 水 道 固 定 資 産 購 入 費	—	—	—	—	—
企 業 債 償 還 金	276,484,175	48.2	306,916,222	11.2	111.0
企 業 債 償 還 金	276,484,175	48.2	306,916,222	11.2	111.0
他 会 計 借 入 金 償 還 金	6,833,220	1.2	8,894,620	0.3	130.2
他 会 計 借 入 金 償 還 金	6,833,220	1.2	8,894,620	0.3	130.2
国 庫 補 助 金 返 還 金	3,010,000	0.5	—	—	—
国 庫 補 助 金 返 還 金	3,010,000	0.5	—	—	—
計	573,219,635	100.0	2,740,783,313	100.0	478.1

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値



(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨 勢 比	金 額	構成率	趨 勢 比	金 額	構成率	趨 勢 比
160,900,000	41.5	1109.7	—	—	—	78,800,000	14.7	543.4
215,229,816	55.6	249.9	160,336,521	94.8	186.2	421,328,586	78.5	489.2
317,100	0.1	—	—	—	—	—	—	—
7,435,875	1.9	—	8,856,075	5.2	—	36,551,000	6.8	—
3,372,000	0.9	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
387,254,791	100.0	384.8	169,192,596	100.0	168.1	536,679,586	100.0	533.3

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨 勢 比	金 額	構成率	趨 勢 比	金 額	構成率	趨 勢 比
568,694,725	59.7	198.2	376,815,036	42.5	131.3	759,652,058	61.2	264.8
361,771,060	38.0	266.6	172,933,598	19.5	127.5	444,130,665	35.8	327.4
175,958,930	18.5	127.9	139,502,678	15.7	101.4	205,844,250	16.6	149.6
12,720,985	1.3	93.1	36,142,110	4.1	264.5	9,294,543	0.7	68.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28,236,650	3.2	—	100,382,600	8.1	—
18,243,750	1.9	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
374,898,349	39.4	135.6	502,876,123	56.6	181.9	475,296,008	38.4	171.9
374,898,349	39.4	135.6	502,876,123	56.6	181.9	475,296,008	38.4	171.9
8,894,620	0.9	130.2	8,894,620	0.9	130.2	4,901,020	0.4	71.7
8,894,620	0.9	130.2	8,894,620	0.9	130.2	4,901,020	0.4	71.7
—	—	—	160,571	0.0	5.3	—	—	—
—	—	—	160,571	0.0	5.3	—	—	—
952,487,694	100.0	166.2	888,746,350	100.0	155.0	1,239,849,086	100.0	216.3

## 4 貸借対照表

### (1) 借 方

科 目	16年度（基準年度）		17年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨勢比
固 定 資 産	17,276,190,014	90.2	19,162,476,512	90.0	110.9
有 形 固 定 資 産	17,074,582,468	89.2	18,964,893,754	89.1	111.1
土 地	2,934,306,279	15.3	2,934,306,279	13.8	100.0
建 物	1,040,844,556	5.4	1,031,647,558	4.9	99.1
構 築 物	10,156,428,251	53.1	11,051,722,582	51.9	108.8
機 械 及 び 装 置	1,520,105,266	7.9	2,518,134,888	11.8	165.7
車 両 運 搬 具	1,257,411	0.0	1,076,634	0.0	85.6
工 具 ・ 器 具 ・ 備 品	28,691,090	0.2	29,342,406	0.1	102.3
建 設 仮 勘 定	1,392,949,615	7.3	1,398,663,407	6.6	100.4
無 形 固 定 資 産	201,607,546	1.0	197,582,758	0.9	98.0
電 話 加 入 権	1,691,900	0.0	2,051,900	0.0	121.3
施 設 利 用 権	194,365,646	1.0	191,090,858	0.9	98.3
水 利 権	5,550,000	0.0	4,440,000	0.0	80.0
流 動 資 産	1,857,884,782	9.8	2,123,051,873	10.0	114.3
現 金 預 金	1,164,996,091	6.1	1,594,264,451	7.5	136.8
未 収 金	355,867,209	1.9	503,109,155	2.4	141.4
有 価 証 券	—	—	—	—	—
貯 蔵 品	15,321,482	0.1	14,938,267	0.1	97.5
前 払 金	321,700,000	1.7	10,740,000	0.0	3.3
そ の 他 流 動 資 産	—	—	—	—	—
資 産 合 計	19,134,074,796	100.0	21,285,528,385	100.0	111.2

\*趨勢比は基準年度を100として算定した数値

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比
19,288,468,015	90.0	111.6	19,194,851,683	89.9	111.1	19,498,927,661	89.3	112.9
19,095,270,045	89.1	111.8	19,006,038,501	89.0	111.3	19,314,499,267	88.5	113.1
3,119,145,279	14.6	106.3	3,119,145,279	14.6	106.3	3,289,517,279	15.1	112.1
1,205,146,701	5.6	115.8	1,195,149,752	5.6	114.8	1,185,158,055	5.4	113.9
10,238,366,543	47.8	100.8	10,216,010,199	47.9	100.6	10,338,880,813	47.4	101.8
3,051,678,531	14.2	200.8	2,953,079,000	13.8	194.3	2,914,858,194	13.4	191.8
530,307	0.0	42.2	458,980	0.0	36.5	446,861	0.0	35.5
28,582,190	0.1	99.6	28,143,748	0.1	98.1	27,708,043	0.1	96.6
1,451,820,494	6.8	104.2	1,494,051,543	7.0	107.3	1,557,930,022	7.1	111.8
193,197,970	0.9	95.8	188,813,182	0.9	93.7	184,428,394	0.8	91.5
2,051,900	0.0	121.3	2,051,900	0.0	121.3	2,051,900	0.0	121.3
187,816,070	0.9	96.6	184,541,282	0.9	94.9	181,266,494	0.8	93.3
3,330,000	0.0	60.0	2,220,000	0.0	40.0	1,110,000	0.0	20.0
2,145,525,790	10.0	115.5	2,149,329,840	10.1	115.7	2,326,063,897	10.7	125.2
1,390,004,075	6.5	119.3	1,468,979,975	6.9	126.1	1,386,463,028	6.3	119.0
427,062,682	2.0	120.0	514,495,991	2.4	144.6	600,696,056	2.8	168.8
298,619,600	1.4	—	—	—	—	—	—	—
12,949,433	0.0	84.5	12,473,874	0.1	81.4	11,410,613	0.1	74.5
16,890,000	0.1	5.3	153,380,000	0.7	47.7	327,494,200	1.5	101.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—
21,433,993,805	100.0	112.0	21,344,181,523	100.0	111.6	21,824,991,558	100.0	114.1

## (2) 貸 方

科 目	16年度（基準年度）		17 年 度		
	金 額	構成率	金 額	構成率	趨勢比
固 定 負 債	265,859,713	1.4	274,858,604	1.3	103.4
退職給与引当金	160,319,161	0.8	161,544,503	0.8	100.8
修繕引当金	105,540,552	0.6	113,314,101	0.5	107.4
流 動 負 債	349,335,330	1.8	450,391,949	2.1	128.9
未払金	168,360,661	0.9	283,119,916	1.3	168.2
前受金	42,971,692	0.2	33,345,260	0.2	77.6
預り金	138,002,977	0.7	133,926,773	0.6	97.0
その他流動負債	—	—	—	—	—
負 債 合 計	615,195,043	3.2	725,250,553	3.4	117.9
資 本 金	8,663,065,506	45.3	10,434,189,968	49.0	120.4
自己資本金	3,915,186,786	20.5	4,013,822,090	18.9	102.5
借入資本金	4,747,878,720	24.8	6,420,367,878	30.1	135.2
企業債	4,648,105,440	24.3	6,329,489,218	29.7	136.2
他会計借入金	99,773,280	0.5	90,878,660	0.4	91.1
剰 余 金	9,855,814,247	51.5	10,126,087,864	47.6	102.7
資本剰余金	8,922,267,316	46.6	8,998,921,504	42.3	100.9
受贈財産評価額	568,084,894	3.0	568,084,894	2.7	100.0
工事負担金	5,897,944,486	30.8	5,954,170,102	28.0	101.0
国庫（府）補助金	551,289,430	2.9	571,718,002	2.7	103.7
創設負担金	451,140,021	2.3	451,140,021	2.1	100.0
その他資本剰余金	1,453,808,485	7.6	1,453,808,485	6.8	100.0
利益剰余金	933,546,931	4.9	1,127,166,360	5.3	120.7
減債積立金	100,614,177	0.5	200,614,177	1.0	199.4
建設改良積立金	557,560,577	2.9	538,925,273	2.5	96.7
未処分利益剰余金	275,372,177	1.5	387,626,910	1.8	140.8
資 本 合 計	18,518,879,753	96.8	20,560,277,832	96.6	111.0
負 債 ・ 資 本 合 計	19,134,074,796	100.0	21,285,528,385	100.0	111.2

\* 趨勢比は基準年度を100として算定した数値

(単位：円・%)

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比	金 額	構成率	趨勢比
294,658,326	1.4	110.8	298,270,155	1.4	112.2	248,896,137	1.2	93.6
176,516,487	0.8	110.1	171,961,103	0.8	107.3	121,174,033	0.6	75.6
118,141,839	0.6	111.9	126,309,052	0.6	119.7	127,722,104	0.6	121.0
347,645,950	1.6	99.5	333,667,489	1.5	95.5	577,311,214	2.6	165.3
205,567,756	1.0	122.1	195,529,802	0.9	116.1	159,961,661	0.7	95.0
7,015,169	0.0	16.3	5,444,347	0.0	12.7	282,296,446	1.3	656.9
135,063,025	0.6	97.9	132,693,340	0.6	96.2	135,053,107	0.6	97.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—
642,304,276	3.0	104.4	631,937,644	2.9	102.7	826,207,351	3.8	134.3
10,293,259,378	48.0	118.8	10,031,077,040	47.0	115.8	9,976,364,027	45.7	115.2
4,095,784,469	19.1	104.6	4,345,372,874	20.4	111.0	4,692,056,889	21.5	119.8
6,197,474,909	28.9	130.5	5,685,704,166	26.6	119.8	5,284,307,138	24.2	111.3
6,115,490,869	28.5	131.6	5,612,614,746	26.3	120.8	5,216,118,738	23.9	112.2
81,984,040	0.4	82.2	73,089,420	0.3	73.3	68,188,400	0.3	68.3
10,498,430,151	49.0	106.5	10,681,166,839	50.1	108.4	11,022,420,180	50.5	111.8
9,221,541,767	43.1	103.4	9,383,054,953	44.0	105.2	9,827,209,990	44.9	110.1
568,084,894	2.7	100.0	568,084,894	2.7	100.0	568,084,894	2.6	100.0
6,165,982,490	28.8	104.5	6,318,800,172	29.6	107.1	6,726,404,209	30.7	114.0
575,090,002	2.7	104.3	574,929,431	2.7	104.3	574,929,431	2.6	104.3
451,140,021	2.1	100.0	451,140,021	2.1	100.0	451,140,021	2.1	100.0
1,461,244,360	6.8	100.5	1,470,100,435	6.9	101.1	1,506,651,435	6.9	103.6
1,276,888,384	5.9	136.8	1,298,111,886	6.1	139.1	1,195,210,190	5.6	128.0
300,614,177	1.4	298.8	354,631,091	1.7	352.5	314,631,091	1.4	312.7
656,962,894	3.0	117.8	623,357,575	2.9	111.8	606,673,560	2.9	108.8
319,311,313	1.5	116.0	320,123,220	1.5	116.3	273,905,539	1.3	99.5
20,791,689,529	97.0	112.3	20,712,243,879	97.1	111.8	20,998,784,207	96.2	113.4
21,433,993,805	100.0	112.0	21,344,181,523	100.0	111.6	21,824,991,558	100.0	114.1

## 5 有収水量1m<sup>3</sup>当たり総収益と総費用

### (1) 有収水量の1m<sup>3</sup>当たり総収益

(単位：円)

科 目	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
営 業 収 益	192.52	191.65	190.27	192.20	190.55
給 水 収 益	183.71	183.34	182.42	182.32	181.98
受託工事収益	0.64	0.77	0.61	0.84	0.38
その他の営業収益	8.17	7.54	7.24	9.04	8.19
営 業 外 収 益	21.80	18.84	16.44	23.09	21.03
納 付 金	18.31	14.66	12.87	18.81	15.87
他会計負担金	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
他会計補助金	1.92	2.01	2.01	1.96	2.08
受託事業収益	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
受取利息	0.03	0.02	0.17	0.83	0.79
雑 収 益	1.37	1.98	1.23	1.33	2.12
特 別 利 益	—	—	0.02	—	—
総 収 益	214.32	210.49	206.73	215.29	211.58

### (2) 有収水量の1m<sup>3</sup>当たり総費用

(単位：円)

科 目	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
職 員 給 与 費	43.38	40.24	36.73	35.08	33.49
動 力 費	5.53	5.38	5.41	5.47	5.94
薬 品 費	0.13	0.19	0.26	0.30	0.36
受 水 費	78.48	79.46	78.76	79.48	80.31
修 繕 費	11.02	6.01	5.30	5.22	5.03
材 料 費	0.51	0.30	0.28	0.31	0.30
工 事 請 負 費	4.40	3.34	0.38	3.99	6.06
減 価 償 却 費	23.86	23.50	30.13	30.26	31.00
資 産 減 耗 費	0.58	2.65	0.29	2.22	0.12
支 払 利 息	16.09	15.11	15.96	14.96	12.57
そ の 他	13.53	13.60	16.80	18.75	18.82
総 費 用	197.51	189.78	190.30	196.04	194.00

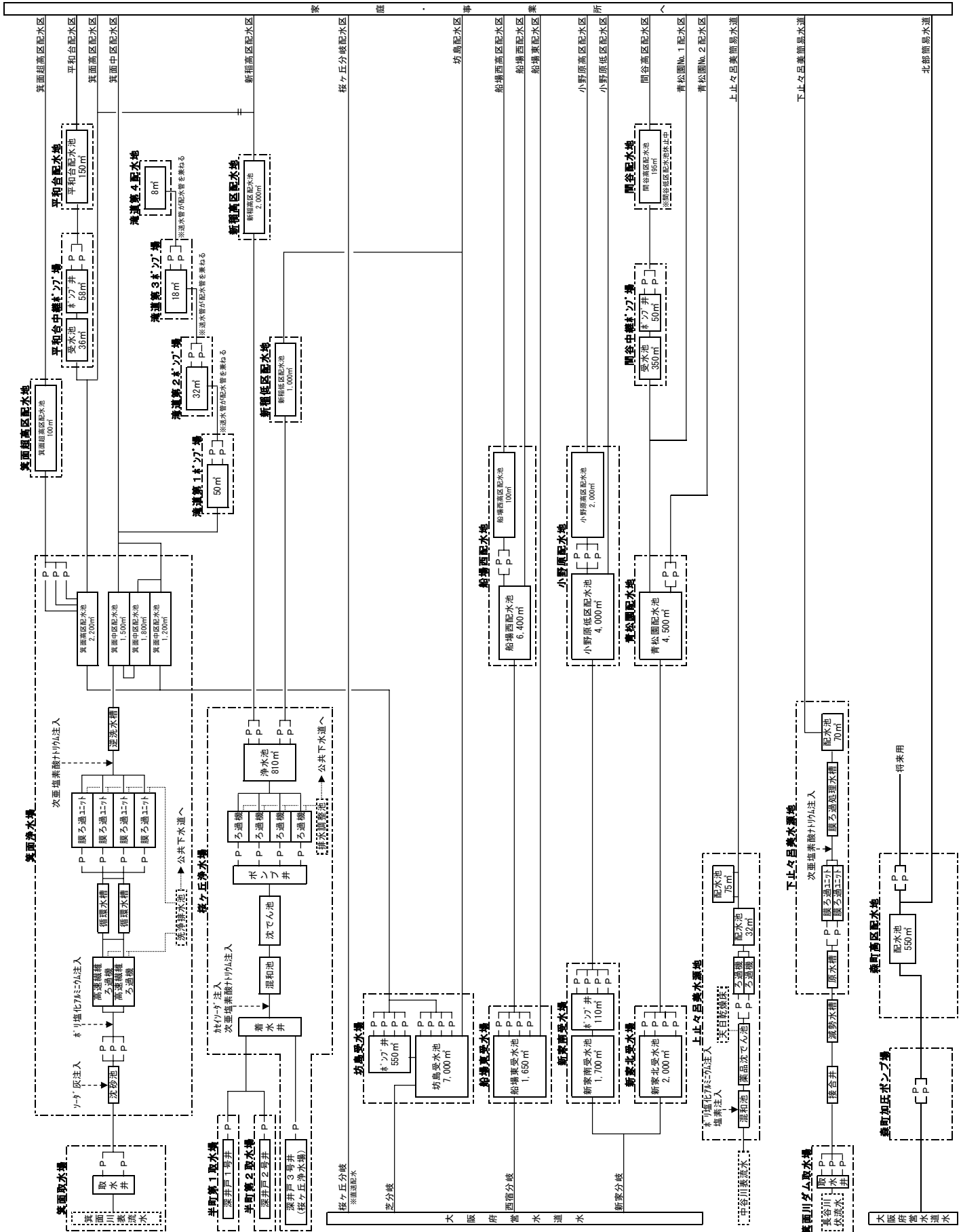
## 第3章 施設・水質管理

- 1 配水フローチャート
- 2 水道施設配置図
- 3 施設、事業用地所在地
- 4 施設概要
- 5 保有機器、機材等配置状況
- 6 中央監視制御設備
- 7 水源施設別電力量・料金
- 8 配水分析と水源別配水量
- 9 水質試験成績表



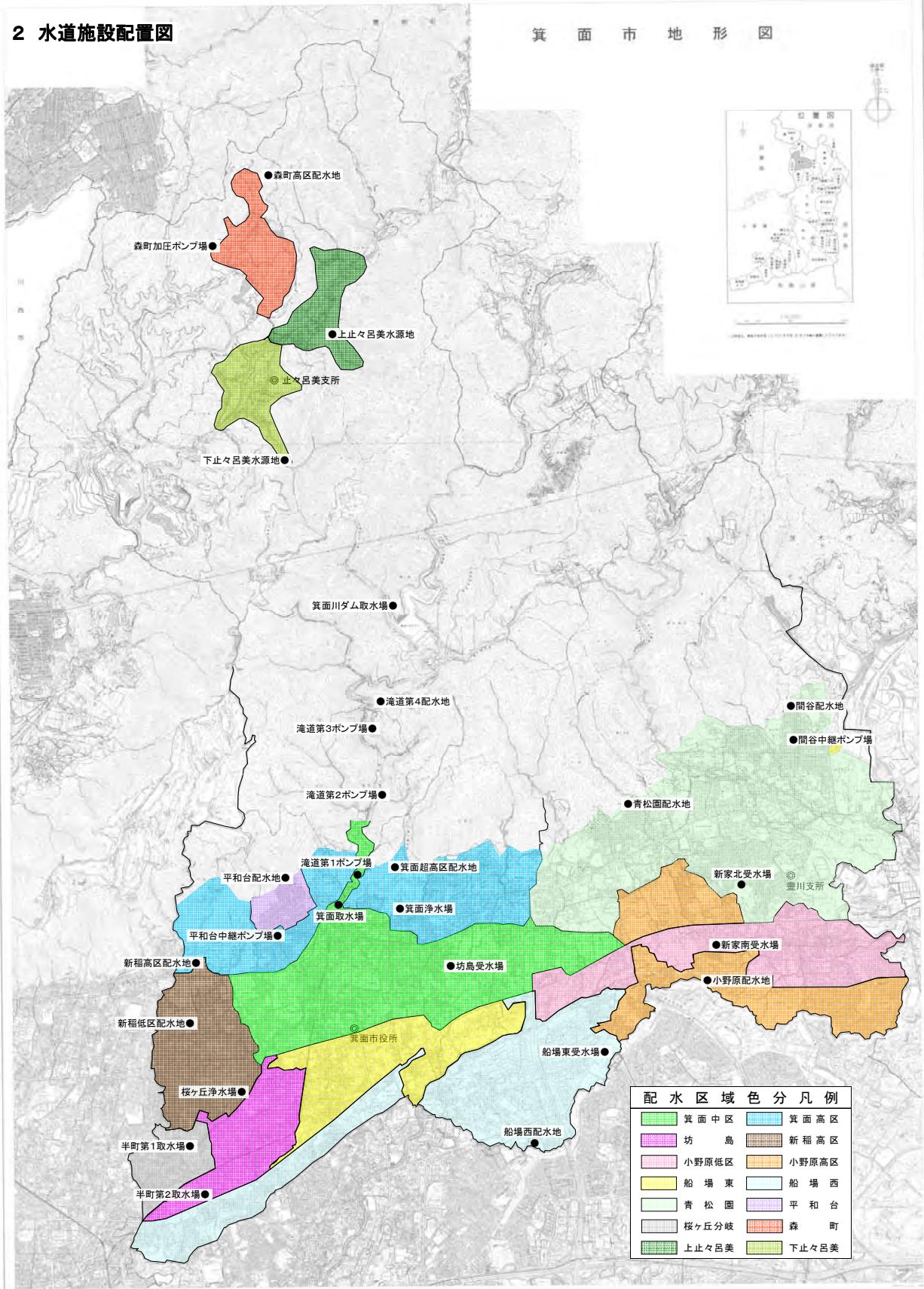


1 配水フローチャート



## 2 水道施設配置図

## 箕面市地形図



### 3 施設、事業用地所在地

番号	施設名	所在地	用地面積 (㎡)	備考
1	箕面超高压配水地	箕面二丁目4番2	311.2	借地
2	箕面浄水場	箕面二丁目7番1号	11,795.7	
3	平和台中継ポンプ場	箕面七丁目1584番374	95.5	
4	平和台配水地	箕面八丁目1584番8	173.9	
5	滝道第1ポンプ場	箕面公園1576番1	48.4	借地
6	滝道第2ポンプ場	箕面公園1576番1	39.5	借地
7	滝道第3ポンプ場	箕面公園1576番1	30.2	借地
8	滝道第4配水地	箕面公園1576番1	16.2	借地
9	上下水道局庁舎	西小路三丁目1番8号	964.6	借地
10	新稲高压配水地	新稲二丁目355番7	1,201.3	
11	新稲低区配水地	新稲六丁目801番1	884.4	
12	箕面取水場	温泉町1570番8	132.8	
13	坊島受水場	坊島二丁目3番1号	5,852.4	
14	間谷中継ポンプ場	栗生間谷東六丁目12番16号	630.0	
15	間谷配水地	栗生間谷東六丁目628番148	1,238.0	
16	新家南受水場	栗生新家一丁目6番11号	949.5	
17	新家北受水場	栗生新家二丁目15番1号	2,968.5	
18	青松園配水地	外院三丁目27番15号	5,909.3	
19	川合受水場	彩都栗生南一丁目4番	1,848.4	未換地
20	彩都低区配水地	国際文化公園都市特定土地区画整理事業区域内	1,703.7	未換地
21	小野原配水地	小野原西四丁目1番9号	1,039.4	
22	船場東受水場	船場東三丁目16番1号	1,394.8	
23	船場西配水地	船場西三丁目18番	5,625.3	
24	半町第1取水場	半町二丁目86番2	19.1	
		半町二丁目86番	9.3	借地
25	半町第2取水場	半町三丁目416番1	451.1	
26	桜ヶ丘浄水場	桜ヶ丘二丁目10番7号	1,610.4	
27	上止々呂美水源地	上止々呂美35番12	198.7	
		上止々呂美35番	136.1	借地
28	下止々呂美水源地	下止々呂美629番2	268.3	
		下止々呂美628番1	118.4	借地
29	森町高压配水地	森町北二丁目8番33号	2,395.0	
30	森町加圧ポンプ場	森町地内	15.0	未換地
合 計			50,074.4	
1	宝ヶ丘配水管用地	箕面二丁目116-2	78.1	
2	箕面低区配水地用地	箕面二丁目50	1,653.0	
3	箕面中区配水地用地	箕面二丁目53-1ほか	13,035.6	
4	元白島配水地用地	白島三丁目100番53	95.8	
5	間谷住宅配水管用地	栗生間谷東六丁目625-30	27.0	
6	有馬住宅配水管用地	栗生間谷西七丁目1971-208	59.1	
7	新家受水メーター用地	栗生新家三丁目1300-8	73.7	
8	青松園送水管用地	外院三丁目73-269	184.3	
9	元西宿配水地用地	今宮四丁目20-32	104.2	
10	元今宮受水地用地	今宮四丁目22番6号	1,279.8	
11	元西宿中継ポンプ場	西宿三丁目15-46	93.0	
12	元瀬川第2取水場用地	瀬川三丁目611-3	39.0	
13	才ヶ原池水源地用地	芝1145ほか	10,351.5	
14	才ヶ原池涵養林用地	芝191-1	13,112.4	
合 計			40,186.5	

## 4 施設概要

### 箕面取水場

区分	設備名	内 容	備 考
取水	取水井 除塵機	8m×4m×2.9m 有効容量92.8m <sup>3</sup> 1池 (箕面川表流水) 1台	原水 2,170m <sup>3</sup> /日
導水	取水ポンプ 流量計 導水管 受電	口径100mm, 揚程 75m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 22Kw×2台 超音波式 口径 300mm 計量範囲 0～ 300m <sup>3</sup> /h 1台 超音波式開水路流量計(利水) 計量範囲 0～ 200m <sup>3</sup> /h 1台 CIP 口径 300mm・250mm 長さ 735m (低圧受電) 契約電力 28KVA	

### 箕面浄水場

区分	設備名	内 容	備 考
浄水	管理棟 沈砂池 薬注棟 原水水质計器 原水ポンプ 高速繊維ろ過機 膜ろ過棟 循環ポンプ 膜ろ過ユニット 膜破断検知器 次亜塩素酸ナトリウム 注入機 浄水水质計器	水质試験室 15m×25m, 11m×10.7m 1F 電気室、会議室、書庫 15m×25m, 11m×10.7m 2F 中央管理室、事務室 15m×25m, 11m×10.7m 3F 13.5m×2.25m×3m 2池 薬注室 (PAC貯蔵槽1m <sup>3</sup> ×2、PAC注入機、ソーダ灰注入機) 1F 原水ポンプ室 B1F 濁度計(表面散乱光式)×1台、色度計(吸光光度式)×1台 口径80×65mm, 揚程10m, 吐出量1.04m <sup>3</sup> /min, 出力3.7Kw×3台 圧力式タンクφ1800×SH2700×2基、設計圧力0.196MPa 膜ろ過循環水槽53m <sup>3</sup> ×2、洗浄排水槽57m <sup>3</sup> ×2、ポンプ室 1F 浄水機械室、膜ろ過逆洗水槽3m <sup>3</sup> 、操作盤室、次亜注入機室 2F 口径80×65mm, 揚程26m, 吐出量0.82m <sup>3</sup> /min, 出力7.5Kw×4台 UF膜18本(最大750m <sup>3</sup> /日)×4基 レーザー透過/散乱光方式×4台 滅菌用1基(吐出量最大3.3ℓ/h×2台) 逆洗用4基(吐出量最大5.0ℓ/h) 濁度計(レーザー透過散乱光式)×1台, 色度計(吸光光度式)×1台、pH計(ガラス電極式)×1台 残留塩素計(ポーラログラフ式)×1台	建築面積 549m <sup>2</sup> 建築面積178m <sup>2</sup> 公共下水道放流 建築面積297m <sup>2</sup>
送水	送水ポンプ 送水管 受電	(超高区) 口径 65mm 揚程 125m 吐出量 0.35m <sup>3</sup> /min 出力 15kw×3台 (超高区) CIP 口径 100mm 長さ 406m 受電設備容量 動力300KVA, 電灯75KVA、受電方式 2回線	
配水	配水池 流量計	(中区) No.1 14m×10.5m×3m 有効容量 440m <sup>3</sup> 1池 " 15m×12m×3m 有効容量 530m <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 1,500m <sup>3</sup> ) No.2 25m×10m×3.6m 有効容量 900m <sup>3</sup> 2池 緊急遮断弁(流量感知式)×1台 (有効容量計 1,800m <sup>3</sup> ) No.3 25m×15m×3.2m 有効容量 1,200m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 1,200m <sup>3</sup> ) (高区) 15m×15m×5m 有効容量 1,100m <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 2,200m <sup>3</sup> ) (中区) No.1 超音波式 口径 300mm 計量範囲 0～ 500m <sup>3</sup> /h 1台 No.2 超音波式 口径 500mm 計量範囲 0～1000m <sup>3</sup> /h 1台 (高区) 超音波式 口径 400mm 計量範囲 0～1200m <sup>3</sup> /h 1台	

### 箕面超高压配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池 流量計	6m×6m×3.4m 有効容量 100m <sup>3</sup> 1池 超音波式 口径 100mm 計量範囲 0～50m <sup>3</sup> /h 1台	

### 平和台中継ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
受水	受水管 流量計 受水池	CIP 口径 125mm 長さ 6m 超音波式 口径 100mm 計量範囲 0～150m <sup>3</sup> /h 1台 4.5m×4.5m×1.8m 有効容量 36m <sup>3</sup> 1池	
送水	ポンプ井 送水ポンプ 送水管 管理棟 受電	4.4m×3.8m×3.5m 有効容量 58m <sup>3</sup> 1池 口径100mm, 揚程100m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 30Kw×2台 CIP 口径 150mm 長さ 698m ポンプ室 4.4m×6m 1F (低圧受電) 契約電力 33KVA	建築面積 26m <sup>2</sup>

### 平和台配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池 流量計	内径 6m 有効水深 5.3m 流出管 150mm 有効容量 150m <sup>3</sup> 1池 超音波式 口径 150mm 計量範囲 0～150m <sup>3</sup> /h 1台	

### 滝道第1ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
送水	送水ポンプ	口径 65mm, 揚程 73m, 吐出量 0.7m <sup>3</sup> /min, 出力 15Kw×2台	水中式
配水	配水池	5m×5m×2m 有効容量 50m <sup>3</sup> 1池	

### 滝道第2ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
送水	送水ポンプ	口径 50mm, 揚程 92m, 吐出量 0.25m <sup>3</sup> /min, 出力 7.5Kw×2台	水中式
配水	配水池	4m×4m×2m 有効容量 32m <sup>3</sup> 1池	

### 滝道第3ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
送水	送水ポンプ	口径 40mm, 揚程 85m, 吐出量 0.1m <sup>3</sup> /min, 出力 5.5Kw×2台	水中式
配水	配水池	3m×3m×2m 有効容量 18m <sup>3</sup> 1池	

### 滝道第4配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池	2m×2m×2m 有効容量 8m <sup>3</sup> 1池	

### 半町第1取水場

区分	設備名	内 容	備 考
取水	深井戸	取水井 ケーシング口径 350mm 深度 200m 1基	
導水	取水ポンプ 導水管	口径 100mm, 揚程 100m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 30Kw×1台 CIP 口径 200mm 長さ 1,180m	水中式 公称1,300m <sup>3</sup> /日

### 半町第2取水場

区分	設備名	内 容	備 考
取水	深井戸	取水井 ケーシング口径 350mm 深度 200m 1基	
導水	取水ポンプ 導水管	口径 100mm, 揚程 100m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 30Kw×1台 DCIP 口径 300mm 長さ 600m, 口径 250mm 長さ 648m	水中式 公称1,400m <sup>3</sup> /日

桜ヶ丘浄水場

区分	設備名	内 容	備 考
取水	深井戸 流量計	取水井 ケーシング口径 350mm 深度 189m 1基 電波式開水路流量計(原水)×1台 計量範囲 0～300m <sup>3</sup> /h	原水 4,050m <sup>3</sup> /日
導水	取水ポンプ	口径 100mm, 揚程 100m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 30Kw×1台	水中式 公称1,350m <sup>3</sup> /日
浄水	着水井 混和池 沈でん池 ポンプ井 急速ろ過機 流量計 ろ過ポンプ棟 ろ過ポンプ 洗浄ポンプ 浄水池  薬注棟 次亜塩素酸ナトリウム 注入ポンプ 苛性ソーダ注入ポンプ 浄水水質計器  管理棟	3.7m×1.8m×2.5m 16m <sup>3</sup> 1池 16m×1.2m×1.8m 35m <sup>3</sup> 1池 16m×6m×3m 288m <sup>3</sup> 1池 9m×8m×2.8m 201m <sup>3</sup> 1池 内径 2,000mm ろ過速度 350m/日 4基 電磁式 口径150mm、計量範囲0～50m <sup>3</sup> /h×4台 4m×9m 口径 100mm, 揚程 25m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 7.5Kw×4台 口径 125mm, 揚程 22m, 吐出量 1.8m <sup>3</sup> /min, 出力 11Kw×1台 No.1 12m×8m×4m 有効容量 380m <sup>3</sup> 1池 No.2 11m×10m×3m 有効容量 330m <sup>3</sup> 1池 No.3 11m×4m×2.3m 有効容量 100m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 810m <sup>3</sup> ) 7.8m×2.7m 次亜塩素酸ナトリウム6m <sup>3</sup> ×1槽、次亜塩素酸ナトリウム6m <sup>3</sup> ×1槽 吐出量 180 /h, 出力0.2kw×2台 吐出量 3000 /h, 出力0.2kw×2台 残留塩素計(ポーラログラフ式)×1台 色度計(吸光光度式)×1台 pH計(ガラス電極式)×2台 送水ポンプ室 12m×5.5m B1F 電気室他 12m×5.5m 1F 操作室 12m×5.5m 2F	建築面積 36m <sup>2</sup> 水中式  建築面積 21m <sup>2</sup>  建築面積198m <sup>2</sup>
排水 処理	排水調整池	調整池 8m×8m×3.65m 調整能力 200m <sup>3</sup> /日 1池	公共下水道放流
送水	送水ポンプ  送水管  受電	(低区) 口径 100mm, 揚程 50m, 吐出量 1.3m <sup>3</sup> /min, 出力18.5Kw×2台 (高区) 口径 125mm, 揚程120m, 吐出量 3.2m <sup>3</sup> /min, 出力 100Kw×2台 (低区) CIP 口径 200mm 長さ 1,151m (高区) CIP 口径 250mm 長さ 1,527m 受電設備容量 動力 高圧 150KVA, 低圧 200KVA、電灯30KVA 受電方式 2回線	

新稲高区配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池 流量計	内径12.8m 有効水深7.8m 流出管300mm 有効容量1,000m <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 2,000m <sup>3</sup> ) 超音波式 口径 300mm 計量範囲 0～500m <sup>3</sup> /h 1台	

新稲低区配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池 流量計	内径13.7m 有効水深6.8m 流出管250mm 有効容量1,000m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 1,000m <sup>3</sup> ) 超音波式 口径 250mm 計量範囲 0～200m <sup>3</sup> /h 1台	

### 坊 島 受 水 場

区 分	設 備 名	内 容	備 考
受水 詳細	流 量 計	大阪府営水道水受水 最大 19,284m <sup>3</sup> /日 芝分岐(萱野1丁目5番先) 電磁式 口径 500mm 計量範囲 0~1,600m <sup>3</sup> /h 1台 (芝分岐に府流量計設置)	大阪府水道部所有
受 水	受 水 管 流 量 計 受 水 池	CIP 口径 500mm 長さ 675m 超音波式 口径 500mm 計量範囲 0~1,600m <sup>3</sup> /h 1台 No.1 (旧池) 20m×36m×4.2m 有効容量 3,000m <sup>3</sup> 1池 No.2 (新池) 28m×36m×4.2m 有効容量 4,000m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 7,000m <sup>3</sup> )	場内市受水流量計 HWL OP+ 85.0m
送 水	ポ ン プ 井 送水ポンプ  送 水 管  受 電  管 理 棟	4m×27.8m×5m 有効容量 550m <sup>3</sup> 1池 (箕面系) 口径 150mm, 揚程 95m 吐出量 2.4m <sup>3</sup> /min, 出力 75Kw×8台 (箕面系) CIP 口径 450mm 長さ 987m (青松園系) DCIP 口径 450mm 長さ 2,211m 受電設備容量 動力 500KVA×2台, 30KVA, 20KVA 電灯 20KVA, 10KVA 受電方式 2回線 ポンプ室 14.5m×7m、15m×8m B1F 電気室 8.5m×7m、8m×5m B1F 管理室・事務室 14m×5m、20m×8m 1F	休止中  建築面積551m <sup>2</sup> (新館・旧館合計)
配 水	流 出 管 流 量 計	CIP 口径 400mm 超音波式 口径 400mm 計量範囲 0~ 600m <sup>3</sup> /h 1台	自然流下

### 桜ヶ丘分岐

区 分	設 備 名	内 容	備 考
受水 詳細		大阪府営水道水受水 最大 2,028m <sup>3</sup> /日 (直送配水) 桜ヶ丘分岐(新稲7丁目17番先) (桜ヶ丘分岐に府流量計設置)	大阪府水道部所有
受 水	受 水 管 流 量 計	DCIP 口径 200mm 長さ 119m 超音波式 口径 200mm 計量範囲 0~300m <sup>3</sup> /h 1台 (新稲7丁目10番先中央線緑地内に市受水流量計設置)	

### 船 場 東 受 水 場

区 分	設 備 名	内 容	備 考
受水 詳細	流 量 計	大阪府営水道水受水 最大 12,450m <sup>3</sup> /日 西宿分岐(船場東3丁目16番先) 電磁式 口径 400mm 計量範囲 0~1,000m <sup>3</sup> /h 1台 (西宿分岐に府流量計設置)	大阪府水道部所有
受 水	受 水 管 受 水 池	CIP 口径 500mm 長さ 40m No.1,2 12m×12m×4m 有効容量 500m <sup>3</sup> 2池 No.3 13m×13m×4m 有効容量 650m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 1,650m <sup>3</sup> )	HWL OP+105.1m
送 水	送水ポンプ 送 水 管 管 理 棟  受 電	口径 100mm, 揚程 40m, 吐出量 2.8m <sup>3</sup> /min, 出力 37Kw×4台 CIP 口径 400mm 長さ 944m ポンプ室 4.0m×8.0m 電気室 4.0m×8.0m B1F 管理室 8.0m×16m 1F 受電設備容量 動力 200KVA 電灯 10KVA 受電方式 2回線	建築面積192m <sup>2</sup>
配 水	流 出 管 流 量 計	CIP 口径 350mm 超音波式 口径 350mm 計量範囲 0~ 300m <sup>3</sup> /h 1台	自然流下



### 船場西配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池	(低区) No.1 20m×20m×5m 有効容量 2,000m <sup>3</sup> 1池 No.2 28m×20m×5m 有効容量 2,800m <sup>3</sup> 1池 No.3 16m×20m×5m 有効容量 1,600m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 6,400m <sup>3</sup> ) 流出管 CIP 口径 500mm 緊急遮断弁(流量感知式)×1台	
	送水ポンプ	(高区) 5m×5m×4m 有効容量 100m <sup>3</sup> 1池 (有効容量計 100m <sup>3</sup> ) 流出管 CIP 口径 150mm 口径 100mm, 揚程 15m, 吐出量 1.4m <sup>3</sup> /min, 出力 5.5Kw×2台	
	流量計	(低区) 超音波式 口径 500mm 計量範囲 0~1,000m <sup>3</sup> /h 1台 (高区) 超音波式 口径 150mm 計量範囲 0~150m <sup>3</sup> /h 1台	

### 新家北受水場

区分	設備名	内 容	備 考
受水 詳細	流量計	大阪府営水道水受水 最大 8,404m <sup>3</sup> /日 新家分岐(栗生新家3丁目1番先) 電磁式 口径 400mm 計量範囲 0~2,000m <sup>3</sup> /h 1台 (栗生新家3丁目1300-8に府流量計設置、新家南受水場共用)	大阪府水道部所有
受水	受水管 流量計 受水池	DCIP 口径 500mm 長さ 506m 超音波式 口径500mm 計量範囲 0~1,000m <sup>3</sup> /h 1台 10.6m×25m×4m 有効容量 1,000m <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 2,000m <sup>3</sup> )	場内市受水流量計 HWL OP+ 87.5m
送水	送水ポンプ 送水管 機器設備室 受電	口径 150mm 揚程 100m, 吐出量 2.54m <sup>3</sup> /min, 出力 75Kw×4台 DCIP 口径 400mm 長さ 1,751m DCIP 口径 450mm 長さ 560m 口径 500mm 長さ 250m ポンプ室、電気室、搬入室、通路 受電設備容量 動力 300KVA, 20KVA 電灯 10KVA 受電方式 2回線	建築面積396m <sup>2</sup>

### 青松園配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池	41.5m×10.2m×6m 有効容量 2,250m <sup>3</sup> 2池 緊急遮断弁(流量感知式)×1台 (有効容量計 4,500m <sup>3</sup> ) 流出管 No.1 CIP 口径 500mm, No.2 CIP 口径 150mm	
	流量計	No.1 超音波式 口径 500mm 計量範囲 0~1200m <sup>3</sup> /h 1台 No.2 超音波式 口径 150mm 計量範囲 0~50m <sup>3</sup> /h 1台	
	管理棟 増圧ポンプ	電気室 8m×4m 口径 80mm, 揚程 30m, 吐出量 0.5m <sup>3</sup> /min, 出力 3.7Kw×2台	建築面積 32m <sup>2</sup>

### 間谷中継ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
受水	受水管 流量計 受水池	CIP 口径 200mm 長さ 205m 超音波式 口径 200mm 計量範囲 0~200m <sup>3</sup> /h 1台 10m×16m×2.2m 有効容量 350m <sup>3</sup> 1池	
送水	ポンプ井 送水ポンプ 送水管 管理棟	4m×6m×2.2m 有効容量 50m <sup>3</sup> 1池 口径 100mm, 揚程 70m, 吐出量 1.0m <sup>3</sup> /min, 出力 22Kw×2台 CIP 口径 200mm 長さ 442m ポンプ室 4.5m×10m B1F 電気室 4.5m×8m 1F	建築面積 81m <sup>2</sup>



### 間谷配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池	(低区) 内径 9.75m 有効水深 14m 有効容量 1,000 <sup>3</sup> 1池 (高区) 内径 9.75m 有効水深 2.7m 有効容量 195 <sup>3</sup> 1池 流出管 CIP 150mm	休止中
配水	流量計 管理棟	(高区) 超音波式 口径 150mm 計量範囲 0~100 <sup>3</sup> /h 1台 電気室 3.7m×2.8m	建築面積10 <sup>2</sup>

### 新家南受水場

区分	設備名	内 容	備 考
受水 詳細	流量計	大阪府営水道水受水 最大 7,776 <sup>3</sup> /日 新家分岐(栗生新家3丁目1番先) 電磁式 口径 400mm 計量範囲 0~2,000 <sup>3</sup> /h 1台 (栗生新家3丁目1300-8に府流量計設置、新家北受水場共用)	大阪府水道部所有
受水	受水管 流量計 受水池	DCIP 口径 400mm 長さ 1,200m 超音波式 口径 400mm 計量範囲 0~500 <sup>3</sup> /h 1台 20m×9.5m×4.5m 有効容量 850 <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 1,700 <sup>3</sup> )	場内市受水流量計 HWL OP+ 79.1m
送水	ポンプ井 送水ポンプ 送水管 管理棟 受電	3.35m×3.35m×4.9m 有効容量 55 <sup>3</sup> 2池 (有効容量計 110 <sup>3</sup> ) 口径 125mm, 揚程 60m, 吐出量 1.95 <sup>3</sup> /min, 出力 37Kw×4台 DCIP 口径 400mm 長さ 500m ポンプ室 3.4m×7.8m 電気室 9.4m×10.0m 受電設備容量 動力 200KVA, 20KVA 電灯 10KVA 受電方式 2回線	水中式 建築面積120 <sup>2</sup>

### 小野原配水地

区分	設備名	内 容	備 考
配水	配水池	(低区) 内径 15.1m(内部階段を含む) 有効水深 23m 1池 流出管 500mm (有効容量計 4,000 <sup>3</sup> ) 緊急遮断弁(流量感知式)×1台 (高区) 内径15.5m(内部階段を含む) 有効水深11m 1池 流出管 400mm (有効容量計 2,000 <sup>3</sup> )	
	流量計	(低区) 超音波式 口径 500mm 計量範囲 0~1,000 <sup>3</sup> /h 1台 (高区) 超音波式 口径 400mm 計量範囲 0~1,000 <sup>3</sup> /h 1台	
	送水ポンプ 管理棟	口径 125mm, 揚程 32m, 吐出量 1.74 <sup>3</sup> /min, 出力 15Kw×3台 ポンプ室 5.2m×9m	建築面積 46 <sup>2</sup>

### 上止々呂美水源地

区分	設備名	内 容	備 考
導水	導水管	CIP 口径 100mm 長さ 50m (中谷川表流水)	
浄水	急速ろ過機 ろ過ポンプ 滅菌機 原水水質計器 浄水水質計器	内径 950mm ろ過速度 141m/日 2基 口径 40mm, 揚程 17m, 吐出量 0.09m <sup>3</sup> /min, 出力 0.75Kw×2台 0~20g/h(塩素換算) 2台 濁度計 (透過散乱光式) × 1台 残留塩素計 (ポーラログラフ式) × 1台 濁度計 (レーザ側方散乱式) × 1台	水中式
配水	配水池 流量計	4m×4m×2m 有効容量 32m <sup>3</sup> 8m×4m×2.35m 有効容量 75m <sup>3</sup> (有効容量計 107m <sup>3</sup> ) 超音波式 口径 100mm 計量範囲 0~ 50m <sup>3</sup> /h 1台	

### 箕面川ダム取水場

区分	設備名	内 容	備 考
取水	取水井 集水管	2.2m×2.2m×5.35m 有効容量 25.89m <sup>3</sup> 1池 (長谷川伏流水) SUS 口径 200mm 4m×3本	原水 230m <sup>3</sup> /日
導水	導水ポンプ 流量計 導水管	口径40mm, 揚程180m, 吐出量0.085m <sup>3</sup> /min, 出力 7.5Kw×3台 超音波式 口径 100mm 計量範囲 0~ 20m <sup>3</sup> /h 1台 口径100mm、延長 2422.4m (箕面川ダム取水場~下止々呂美水源地)	

### 下止々呂美水源地

区分	設備名	内 容	備 考
導水	導水管	CIP 口径 75mm 長さ 90m	休止中
浄水	緩速ろ過池 滅菌機 滅菌室	2.5m×5m ろ過速度 5.0~6.0m/日 2池 0~20g/h(塩素換算) 出力 25w×2台 角形密閉槽 0.2m <sup>3</sup> 1池	休止中 休止中 休止中
配水	配水池	3m×4m×2m 有効容量 24m <sup>3</sup>	休止中
導水	導水管 接合井 減勢水槽	DCIP及びポリエチレン管 口径 100mm 長さ 2,422.4m FRP 1m×1.5m×2m 有効容量 2.0m <sup>3</sup> 1池 FRP 1m×1.5m×2m 有効容量 2.0m <sup>3</sup> 1池	
浄水	膜ろ過棟 原水水質計器 膜ろ過機 滅菌機 滅菌室 浄水水質計器 膜破断検知 発電機	ポンプ室 1F 膜ろ過機室 2F 濁度計 (表面散乱光式) × 1台、pH計 (ガラス電極法) × 1台 精密ろ過膜 (MF膜) 2系列、総有効膜面積 240m <sup>2</sup> 原水槽 (FRP) 2.0m <sup>3</sup> 1池、膜処理水槽 (FRP) 2.0m <sup>3</sup> 1池 膜ろ過ポンプ 口径 50mm, 揚程 30m, 吐出量 0.13m <sup>3</sup> /min, 出力 3.7Kw×3台 洗浄ポンプ 口径 65mm, 揚程 22m, 吐出量 0.53m <sup>3</sup> /min, 出力 3.7Kw×2台 定量注入液中式プランジャポンプ 出力 25w×2台 角形密閉槽 0.2m <sup>3</sup> 1池 濁度計 (レーザ透過散乱光式) × 2台、 残留塩素計 (ポーラログラフ式) × 1台 メンブレンテスト (膜モジュールへの負荷空気漏洩検知) 三相200V 45KVA 1台	建築面積100m <sup>2</sup>
配水	配水池 流量計	8m×4m×2.2m 有効容量 70m <sup>3</sup> 縦型ウオルトマン式 口径 100mm 計量範囲 0~ 50m <sup>3</sup> /h 1台	

### 森町加圧ポンプ場

区分	設備名	内 容	備 考
送水	加圧ポンプ 送水管 ポンプ室	口径 100mm, 揚程 76m, 吐出量 0.61m <sup>3</sup> /min, 出力 15Kw×2台 DIP 口径 250mm 3.7m × 2.2m 深さ 1.7m	

### 森町高区配水地

区分	設備名	内 容	備 考
受水	流量計	超音波式 口径 100mm 計量範囲 0～100m <sup>3</sup> /h 1台 残留塩素計 (ポーラログラフ式) × 1台	
配水	配水池	内径 10.8m 有効水深 6.0m 有効容量 549m <sup>3</sup> 1池 緊急遮断弁(流量感知式)×1台	
配水	配水ポンプ 発電機 流量計 管理棟 浄水水質計器	口径 150mm, 揚程 20m, 吐出量 1.40m <sup>3</sup> /min, 出力 11Kw×2台 三相200V 45kVA 1台 (No.1) 超音波式 口径 150mm 計量範囲 0～200m <sup>3</sup> /h 1台 (No.2) 超音波式 口径 300mm 計量範囲 0～200m <sup>3</sup> /h 1台 ポンプ室 11.7m × 10.2m 緊急遮断弁室 3.2m × 4.2m 水質測定装置 (濁度、色度、残留塩素、pH値) × 1台	建築面積 119m <sup>2</sup> 建築面積 13m <sup>2</sup>

### 給水モニター装置

設置場所	測定項目	測定範囲	測定方式	備考
瀬川 半町 桜ヶ丘 栗生新家 川合 平和台 小野原東	濁度	0～5 度	散乱光方式	
	残留塩素	0～3 mg/ℓ	ポーラログラフ方式	
	水圧	0～1 MPa	シールダイヤフラム式	
坊島受水場 森町中	濁度	0～4 度	透過光方式	
	色度	0～20 度	透過光方式	
	残留塩素	0～2 mg/ℓ	ポーラログラフ方式	
	pH値	2～12	ガラス電極方式	
	電気伝導率	0～500 μS/cm	交流2極方式	
	水温	0～50 ℃	サーミスタ方式	
	水圧	0～1 MPa	半導体検出方式	

## 5 保有機器、機材等配置状況

### (1) 車両関係

所管課	区分	台数	形状等
総務課	小型乗用	1	箱型
	軽乗用	1	箱型
	小型貨物	1	バン
お客様サービス課	軽貨物	1	バン
水道工務課	軽乗用	1	箱型
	軽貨物	2	バン
	小型貨物	2	バン
	普通貨物	1	ダンプ
	小型特殊	1	ホイールローダ
	建設機械	1	小型掘削機
浄水課	軽乗用	2	箱形
	小型貨物	2	バン・キャブオーバ
	小型乗用	1	ステーションワゴン

### (2) 業務用無線関係

上下水道局庁舎	固定基地局	5W	×	1台
	移動携帯局	5W	×	2台
車両積載局	移動局	10W	×	11台
箕面浄水場	可搬移動局	5W	×	1台
	移動携帯局	5W	×	1台

### (3) 非常用機器関係

浄水装置	中空糸膜活性炭ろ過方式 毎時 2,000ℓ 整備台数 2台	給水タンク	2.0m <sup>3</sup>	1基
			1.5m <sup>3</sup>	1基
			1.0m <sup>3</sup>	3基
封入装置	毎分20袋 (1ℓ 入袋) 整備台数 1台		0.5m <sup>3</sup>	1基
		保管場所	坊島受水場	
発電装置	整備台数 2台	非常用布水槽	2.0m <sup>3</sup>	3基
搬送容器	ポリ容器 20ℓ 詰 整備数 1,000本	非常用応急給水栓 (4 栓式)		9基
		封入装置用中間水槽	0.6m <sup>3</sup>	1基
保管場所	箕面浄水場	保管場所	箕面浄水場	

### (4) 情報システム処理関係

所管課	システム名	内 容 等
総務課	財務会計	運用開始 平成5年度 (平成11年度更新) 処理内容 企業会計処理(予算・決算を含む)、貯蔵品台帳・固定資産台帳
	水道情報	運用開始 平成11年度 処理内容 コミュニケーションツール・公文書管理
お客様サービス課	上下水道料金	運用開始 平成7年度 (平成14年度更新) 処理内容 上下水道料金請求等の管理 (ハンディターミナルシステム含む)
水道工務課	建設工事積算	運用開始 平成4年度 (平成18年度更新) 処理内容 工事・委託の設計積算処理
	ファイリング	運用開始 平成11年度 処理内容 上水管・給水設備の管理

## 6 中央監視制御設備（箕面浄水場中央管理室）

箕面取水場			
監視	受電 吸気弁 ゲート弁 火災	導水(取水)ポンプ(1~2号) 原水流量 水利用水流量 ドアチェック	真空ポンプ 取水口監視カメラ 除塵機・電磁弁
制御	導水ポンプ制御(1~2号) ゲート弁制御 水利用水流量調整	真空ポンプ制御 除塵機・電磁弁制御 取水口監視カメラ制御	吸気弁制御 取水流量調整
箕面浄水場			
監視	受電 中区配水流量No.1 高区配水池水位No.2 中区配水池水位No.3 超高区送水ポンプ(1~3号) (膜ろ過設備) 原水検水ポンプ ろ過原水ポンプ切替弁(1~2号) 原水色度 高速繊維ろ過機供給弁(1~2号) 高速繊維ろ過機空洗弁(1~2号) 高速繊維ろ過機制御盤故障 膜ろ過ユニット(1~4号) 膜ろ過逆洗ポンプ(1~2号) 循環水槽(1~2号) 滅菌用次亜注入ポンプ(1~2号) 浄水残塩 次亜貯蔵槽液位(1~3号) 総原水流量 高速繊維ろ過機差圧(1~2号) 膜ろ過ユニットろ過流量(1~4号) 浄水流量	流入弁 中区配水流量No.2 中区配水池水位No.1 緊急遮断弁 場内監視カメラ(3台) 高速繊維ろ過原水ポンプ(1~3号) PAC注入ポンプ(4台) 高速繊維ろ過機(1~2号) 高速繊維ろ過機排水弁(1~2号) 高速繊維ろ過機空気抜弁(1~2号) 高速繊維ろ過機空洗ブロウ(1~2号) 膜ろ過循環ポンプ(1~4号) 膜ろ過用コンプレッサ(1~2号) 膜ろ過逆洗水槽 浄水検水ポンプ 浄水色度 高速繊維ろ過バイパス弁(1~2号) 次亜注入量 膜ろ過ユニット入口圧力(1~4号) 膜ろ過水濁度(1~4号) 洗浄排水槽放流流量	高区配水流量 高区配水池水位No.1 中区配水池水位No.2 薬品注入機器故障 PAC貯蔵槽液位(1~2号) 原水濁度 高速繊維ろ過原水連絡弁 高速繊維ろ過機逆洗弁(1~2号) 高速繊維ろ過機処理水弁(1~2号) 高速繊維ろ過原水バイパス弁(1~2号) 逆洗用次亜注入ポンプ(1~4号) 膜ろ過用循環水槽排水弁(1~2号) 膜ろ過制御盤(1~4号)故障 浄水濁度 浄水PH 原水流量(1~2号) 次亜注入率 膜ろ過ユニット出口圧力(1~4号) 循環水槽水温 総ろ過流量
制御	流入弁制御 場内監視カメラ制御(3台) (膜ろ過設備) 高速繊維ろ過バイパス弁制御(1~2号) 次亜注入率設定値制御(1~2号)	超高区送水ポンプ制御(1~3号) 総ろ過流量設定値制御	高区配水池水位切替 次亜注入量設定値制御(1~2号)
箕面超高区配水地			
監視	超高区配水流量	超高区配水池水位	電動弁
制御	電動弁制御		
平和台中継ポンプ場			
監視	受電 受水流量 ドアチェック	流入弁 受水池水位 火災	送水ポンプ(1~2号) ポンプ井水位
制御	流入弁制御	送水ポンプ制御(1~2号)	
平和台配水地			
監視	配水流量	配水池水位	

<b>滝道第1ポンプ場</b>			
監視	受電 配水池水位 ドアチェック	流入弁 次亜注入ポンプ	送水ポンプ(1~2号) 次亜貯留槽液位
制御	流入弁制御	送水ポンプ制御(1~2号)	
<b>滝道第2ポンプ場</b>			
監視	受電 ドアチェック	送水ポンプ(1~2号)	配水池水位
制御	送水ポンプ制御(1~2号)		
<b>滝道第3ポンプ場</b>			
監視	受電 ドアチェック	送水ポンプ(1~2号)	配水池水位
制御	送水ポンプ制御(1~2号)		
<b>滝道第4配水地</b>			
監視	配水池水位		
<b>半町第1取水場</b>			
監視	受電	取水ポンプ	取水井水位
<b>半町第2取水場</b>			
監視	受電	取水ポンプ	取水井水位
<b>桜ヶ丘浄水場</b>			
監視	受電 取水ポンプ ろ過機原水弁(1~4号) ろ過流量(1~4号) ポンプ井水位 場内監視カメラ(2台) 浄水残留塩素 浄水色度 次亜注入量 火災	低区送水ポンプ(1~2号) 浅井戸ポンプ ろ過機(1~4号) 取水井水位 浄水池水位 排水ポンプ故障 混和池残留塩素 次亜貯留槽液位 カセイソーダ注入量 ドアチェック	高区送水ポンプ(1~2号) ろ過ポンプ(1~4号) 取水流量 沈でん池水位 浅井戸水位 調整池攪拌機 PH値①、② カセイソーダ貯留槽液位 薬品注入機器故障
制御	低区送水ポンプ制御(1~2号) ろ過ポンプ制御(1~4号) 場内監視カメラ制御(2台)	高区送水ポンプ制御(1~2号) ろ過機原水弁制御(1~4号)	浅井戸ポンプ制御 浄水池水位切替
<b>新稲高区配水地</b>			
監視	配水流量	配水池水位No.1	配水池水位No.2
制御	配水池水位切替		
<b>新稲低区配水地</b>			
監視	配水流量	配水池水位	配水弁
制御	配水弁制御		

坊 島 受 水 場			
監 視	受電 新館送水ポンプ(1~4号) 配水流量 排水ポンプ故障 ドアチェック	受水弁 受水流量 (芝分岐府流量計) 受水池水位No. 1 受水池残留塩素 火災	旧館送水ポンプ(1~4号) 受水流量 (場内市流量計) 受水池水位No. 2 DC (無停電)電源故障
制 御	受水弁制御	旧館送水ポンプ制御(1~4号)	新館送水ポンプ制御(1~4号)
桜 ヶ 丘 分 岐			
監 視	受水流量 (市流量計) (直送配水) (中央線緑地内設置)		
船 場 東 受 水 場			
監 視	受電 受水流量 (西宿分岐府流量計) 受水池水位No. 2 DC (無停電)電源故障	受水弁 配水流量 受水池水位No. 3 ドアチェック	送水ポンプ(1~4号) 受水池水位No. 1 排水ポンプ故障 火災
制 御	受水弁制御	送水ポンプ制御(1~4号)	受水池水位切替
船 場 西 配 水 地			
監 視	受電 高区配水流量 低区配水池水位No. 3 ドアチェック	送水ポンプ(1~2号) 低区配水池水位No. 1 高区配水池水位	低区配水流量 低区配水池水位No. 2 緊急遮断弁
制 御	送水ポンプ制御(1~2号)	低区配水池水位切替	
新 家 北 受 水 場			
監 視	受電 受水流量 (新家分岐市流量計) 排水ポンプ故障(2台) 火災	受水弁 受水池水位No. 1 DC (無停電)電源故障	送水ポンプ(1~4号) 受水池水位No. 2 ドアチェック
制 御	受水弁制御	送水ポンプ制御(1~4号)	受水池水位切替
青 松 園 配 水 地			
監 視	配水流量No.1 配水池水位No. 2 配水水圧 ドアチェック	配水流量No.2 緊急遮断弁 増圧ポンプ故障	配水池水位No. 1 DC (無停電)電源故障 水圧低下
制 御	配水池水位切替		
間 谷 中 継 ポンプ場			
監 視	受電 受水流量 次亜貯留槽液位警報 ドアチェック	流入弁 受水池水位 排水ポンプ故障	送水ポンプ(1~2号) 薬注ポンプ 火災
制 御	流入弁制御	送水ポンプ制御(1~2号)	
間 谷 配 水 地			
監 視	高区配水流量 ドアチェック	高区配水池水位	低区配水池水位

新家南受水場			
監視	受電 受水流量 (新家分岐市流量計) 排水ポンプ故障 火災	受水弁 受水池水位No. 1 DC (無停電)電源故障	送水ポンプ(1~4号) 受水池水位No. 2 ドアチェック
制御	受水弁制御	送水ポンプ制御(1~4号)	受水池水位切替
小野原配水地			
監視	受電 高区配水流量 ドアチェック	送水ポンプ(1~3号) 低区配水池水位 火災	低区配水流量 高区配水池水位 緊急遮断弁
制御	送水ポンプ制御(1~3号)	低区配水池水位切替	高区配水池水位切替

箕面川ダム取水場			
監視	受電 取水積算流量	取水ポンプ(1~3号) 取水井水位	取水流量
制御	取水ポンプ制御(1~3号)		
下止々呂美導水管			
監視	接合井水位	接合井保守蓋	減勢水槽保守蓋
下止々呂美水源地			
監視	受電 原水濁度 配水積算流量 配水池水位 膜ろ過水合計流量 膜ろ過水残留塩素	膜処理装置 (1~2号) 原水PH No.1膜ろ過水濁度 No.1膜ろ過水流量 膜ろ過滅菌機液位低 膜ろ過水次亜塩注入量	原水温度 配水流量 No.2膜ろ過水濁度 No.2膜ろ過水流量 緩速ろ過滅菌機液位低
制御	膜ろ過装置 (1~2号)	膜ろ過次亜塩注入量	膜ろ過次亜塩注入率

森町加圧ポンプ場			
監視	受電	加圧ポンプ(1~2号)	
制御	送水ポンプ制御(1~2号)		
森町高区配水地			
監視	受電 受水圧力 給気ファン 薬液槽液位低 No. 1 配水流量 配水ポンプ(1~2号) 場内監視カメラ (2台)	受水弁 受水入口残塩 排気ファン 配水池出口残塩 No. 2 配水流量 緊急遮断弁	受水流量 自家発電装置 滅菌機 配水池水位 配水圧力 赤外線センサー
制御	受水弁制御 受水入口次亜注入率設定制御 配水池水位切替	受水弁上限開度設定制御 配水ポンプ制御(1~2号) 場内監視カメラ制御 (2台)	受水流量制御 No. 1 配水圧力制御



## 7 水源施設別電力量・料金

(単位 電力使用量 : kwh 電力料金 : 円)

区 分		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	
自己水	箕面浄水場	電力使用量	562,309	503,801	724,568	674,614	649,044
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	1.268	1.812	1.025	0.936	0.930
		電力料金	8,036,053	7,288,692	10,054,450	9,607,279	9,730,979
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金	18.12	26.22	14.22	13.34	13.95
	桜ヶ丘浄水場	電力使用量	1,578,396	1,513,774	1,506,610	1,546,747	1,562,501
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	1.406	1.080	1.229	1.215	1.269
電力料金		20,459,083	19,484,220	19,617,742	20,149,751	22,067,920	
1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金		18.22	17.33	16.01	15.82	17.93	
府営水	坊島受水場	電力使用量	1,198,105	1,279,435	1,080,979	1,121,511	1,115,371
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	0.263	0.284	0.275	0.295	0.300
		電力料金	18,611,966	18,588,564	17,075,184	16,857,196	18,034,741
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金	4.08	4.13	4.35	4.43	4.85
	船場東受水場	電力使用量	408,451	433,845	435,651	442,035	433,812
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	0.125	0.124	0.117	0.119	0.120
		電力料金	6,047,284	6,037,174	6,085,730	6,214,506	6,597,873
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金	1.85	1.73	1.64	1.68	1.83
	新家南受水場	電力使用量	628,687	680,472	588,523	587,043	591,577
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	0.280	0.287	0.260	0.263	0.270
		電力料金	8,813,135	9,341,497	8,477,314	8,549,837	9,160,695
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金	3.93	3.94	3.74	3.83	4.20
	新家北受水場	電力使用量	977,825	835,488	818,780	923,562	912,512
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力使用量	0.374	0.338	0.329	0.372	0.359
		電力料金	13,839,081	13,181,509	13,491,919	13,704,365	14,497,773
		1 m <sup>3</sup> 当たり電力料金	5.29	5.34	5.42	5.51	5.71

## 8 配水分析と水源別配水量

### (1) 配水分析

(単位：m<sup>3</sup>)

総配水量	有効水量	有収水量	料金水量
計 14,500,076	計 14,270,485	計 13,870,108	計 13,869,572
上水道 14,312,300	(98.4%)	(95.7%)	上水道 13,788,208
上止々呂美 33,929	上水道 14,085,332	上水道 13,788,744	上止々呂美 31,737
下止々呂美 26,047	(98.4%)	(96.3%)	下止々呂美 24,053
森町 127,800	上止々呂美 32,909	上止々呂美 31,737	森町 25,574
	(97.0%)	(93.5%)	
	下止々呂美 24,444	下止々呂美 24,053	分水量
	(93.8%)	(92.3%)	計 536
	森町 127,800	森町 25,574	上水道 536
	(100.0%)	(95.7%)	上止々呂美 0
			下止々呂美 0
			森町 0
		無収水量	その他(福祉減免)
		計 400,377	計 218,749
		上水道 296,588	上水道 217,178
		上止々呂美 1,172	上止々呂美 734
		下止々呂美 391	下止々呂美 391
		森町 102,226	森町 446
			水道事業用水量
			計 181,485
			上水道 79,339
			上止々呂美 438
			下止々呂美 0
			森町 101,708
			その他(防火用水等)
			計 143
			上水道 71
			上止々呂美 0
			下止々呂美 0
			森町 72
	無効水量		調定減額水量(漏水・赤水減免)
	計 229,591		計 21,716
	上水道 226,968		上水道 21,561
	上止々呂美 1,020		上止々呂美 155
	下止々呂美 1,603		下止々呂美 0
	森町 0		森町 0
			本管漏水量等
			計 207,875
			上水道 205,407
			上止々呂美 865
			下止々呂美 1,603
			森町 0

- 備考 1 有効水量 使用上有効とみられる水量。総配水量から漏水等の水量を除いたもの。
- 2 無効水量 水道管からの漏水などによって、水道水として使用されなかった水量。
- 3 有収水量 水道による給水のうち、漏水のほか消火栓用等を除いた、需要者が有効に受け取り水道料金の支払い対象となった水量。
- 4 無収水量 料金徴収の対象とならなかった水量。例えば消防用水として使用された水道水のうち水道料金の収入がなかった水量。

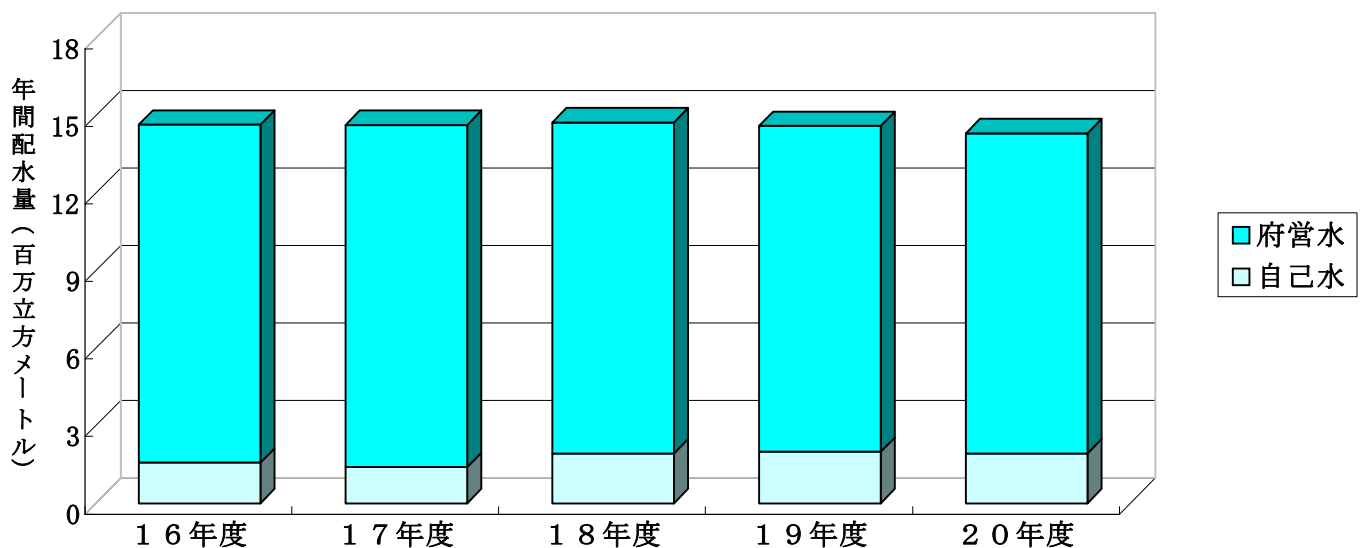
## (2) 水源別配水量

### ①水源別配水量の経年変化

(単位：m<sup>3</sup>)

区 分		1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度	1 9 年 度	2 0 年 度	
自 己 水	箕面浄水場	443,405	278,014	707,168	720,415	697,730	
	桜ヶ丘浄水場	1,122,791	1,124,160	1,225,541	1,273,557	1,231,114	
	合 計	1,566,196	1,402,174	1,932,709	1,993,972	1,928,844	
受 水	大 阪 府	坊 島受水場	4,563,267	4,501,500	3,928,800	3,804,700	3,718,468
		船場東受水場	3,261,265	3,486,720	3,711,394	3,705,366	3,607,466
		新家南受水場	2,244,270	2,371,597	2,264,468	2,231,935	2,181,207
		新家北受水場	2,617,430	2,468,803	2,491,032	2,485,365	2,540,871
		桜ヶ丘分岐	392,990	399,190	404,280	377,940	335,444
		小 計	13,079,222	13,227,810	12,799,974	12,605,306	12,383,456
	他 市 水	378	376	419	125	0	
合 計	13,079,600	13,228,186	12,800,393	12,605,431	12,383,456		
簡 易 水 道	上 止 々 呂 美	35,170	35,508	38,300	36,574	33,929	
	下 止 々 呂 美	28,748	28,586	30,405	29,820	26,047	
	北部簡易水道	—	—	—	73,200	127,800	
	合 計	63,918	64,094	68,705	139,594	187,776	
総 配 水 量		14,709,714	14,694,454	14,801,807	14,738,997	14,500,076	
受水依存率 (%)		88.9	90.0	86.5	86.0	86.3	

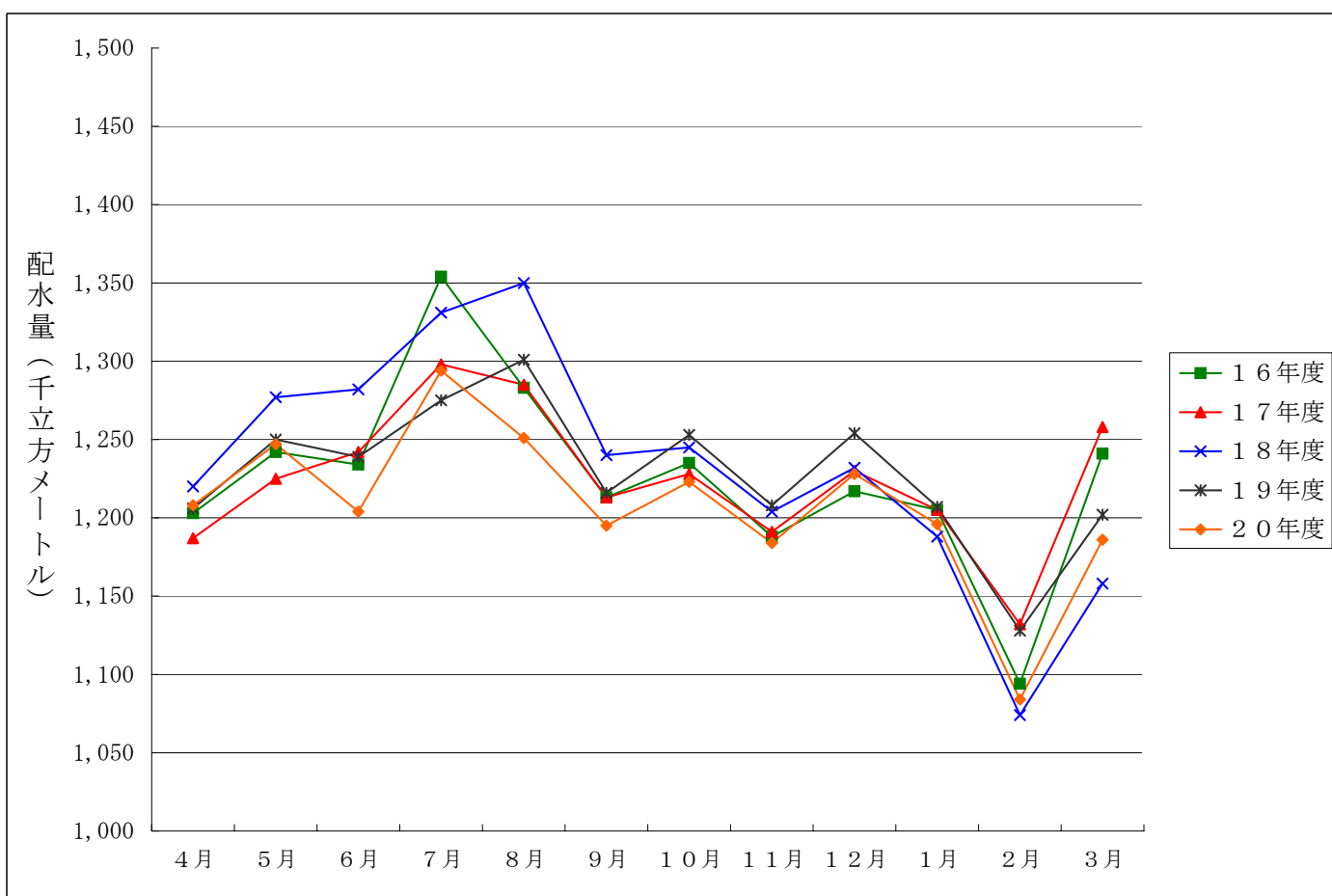
水源内訳



## ② 月別配水量の経年変化

(単位：千 $m^3$ )

年 度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
16年度	1,203	1,242	1,234	1,354	1,283	1,213	1,235	1,188	1,217	1,205	1,094	1,241	14,709
17年度	1,187	1,225	1,242	1,298	1,285	1,213	1,228	1,191	1,230	1,205	1,132	1,258	14,694
18年度	1,220	1,277	1,282	1,331	1,350	1,240	1,245	1,204	1,232	1,188	1,074	1,158	14,801
19年度	1,206	1,250	1,239	1,275	1,301	1,216	1,253	1,208	1,254	1,207	1,128	1,202	14,739
20年度	1,208	1,247	1,204	1,294	1,251	1,195	1,223	1,184	1,228	1,196	1,084	1,186	14,500



## 9 水質試験成績表

### 水道水質基準について

水道水の水質基準は水道法に基づいて定められており、この基準全てに適合した水の供給と定期的な検査が義務付けられています。

水質基準は昭和 33 年に制定されて以来、何度かの改正が行われてきました。現在の水質基準は平成 15 年に大幅に改正されたもので、平成 16 年 4 月に施行されています。この時、水質基準として 50 項目が設定されるとともに、水質管理目標設定項目として 27 項目、要検討項目として 40 項目が導入されました。

また、水質基準は常に最新の科学的知見に照らして改正していくべきとの考えから、必要な知見の収集等により逐次検討が進められてきました。平成 21 年 4 月に、水質基準としては「1,1-ジクロロエチレン」が廃止、「シス-1,2-ジクロロエチレン」を「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」に変更（基準値は変更なし）され、「有機物(全有機炭素(TOC)の量)」の基準値が 3 mg/l 以下に強化されました。水質管理目標設定項目では「トランス-1,2-ジクロロエチレン」が廃止、「1,1-ジクロロエチレン」と「アルミニウム及びその化合物」が追加され、「ジクロロアセトニトリル」と「飽水クロラール」の目標値が強化されました。

### 水質基準（51 項目）

健康に関連する 31 項目と生活上の支障に関連する 20 項目について、厚生労働省令で基準が定められています。

なお、平成 21 年 4 月以降は 50 項目に変更になりました。

### 水質管理目標設定項目（27 項目）

毒性の評価が暫定的なため水質基準とされなかったもの、または、今後水道水中で検出される可能性があるものなど、水質管理上留意が必要な項目です。

なお、平成 21 年 4 月以降は 28 項目に変更になりました。

### 要検討項目（40 項目）

毒性評価が定まらない、または、水道水中の存在量が不明等の理由から、水質基準及び水質管理目標設定項目に分類されなかったもので、今後情報・知見の収集が必要な項目です。

ダイオキシン類、環境ホルモン(ビスフェノールAなど)やマイクロキスチン等が該当します。

水道部では、安全で良質な水道水をお届けするために、年度ごとに「水質検査計画」を策定し、適正な水質検査を実施しています。

### 水質の概要について

市の自己水源は箕面川(表流水)、半町・桜ヶ丘の深井戸(地下水)、中谷川(表流水)、長谷川(伏流水)で、水質的に大きな経年変化もなく、良好な状況を保っています。

そして、これらを浄水処理した水道水と大阪府営水道から受水した水道水を給水していますが、すべて水質基準を十分に満たした安全で良質な水です。

## (1) 原水の定期水質試験成績表(平成20年度)

試験項目・単位			浄水場名		箕面浄水場			桜ヶ丘浄水場		
			水源名		猪名川水系箕面川			1号、2号、3号井混合		
			水源種別		表流水			地下水		
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	24	24.6	5.6	15.1	2	20.7	18.9	19.8	
病原微生物	一般細菌	個/ml	12	660	53	220	2	23	0	12
	大腸菌	---	12	(+)	(+)	(+)	2	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	mg/l	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/l	4	0.003	0.002	0.003	2	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	24	1.2	0.5	0.8	2	<0.1	<0.1	<0.1
	フッ素及びその化合物	mg/l	24	0.28	0.13	0.22	2	0.08	0.08	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/l	4	0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.003	<0.003	<0.003	2	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001
色	亜鉛及びその化合物	mg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	mg/l	4	0.04	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	mg/l	24	0.23	<0.03	0.05	2	1.70	1.68	1.69
	銅及びその化合物	mg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	mg/l	24	12.6	6.7	9.8	2	18.5	18.1	18.3
色	マンガン及びその化合物	mg/l	24	0.030	<0.005	<0.005	2	0.53	0.48	0.51
味	塩化物イオン	mg/l	24	9.8	6.7	8.0	2	16.0	15.1	15.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24	59	36	48	2	79	78	79
	蒸発残留物	mg/l	4	140	117	128	2	215	213	214
発泡	陰イオン界面活性剤	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
におい	ジェオスミン	mg/l	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0	---	---	---
	2-メチルイソボルネオール	mg/l	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0	---	---	---
発泡	非イオン界面活性剤	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01
におい	フェノール類	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	24	2.6	0.9	1.2	2	<0.5	<0.5	<0.5
基礎的性状	pH値	---	24	7.9	7.6	7.8	2	6.7	6.7	6.7
	臭気	---	24	微	藻	臭	2	硫	化	水
	色度	度	24	28	3	9	2	28	20	24
	濁度	度	24	4.8	0.5	1.3	2	2.8	2.3	2.6
その他	アンモニア態窒素	mg/l	24	<0.04	<0.04	<0.04	2	0.19	0.18	0.19
	電気伝導率	μS/cm	4	163	148	155	2	253	244	249
	総アルカリ度	mg/l	4	53.0	47.5	49.8	2	70.0	69.0	69.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	6	1.0	0.2	0.5	0	---	---	---

備考 くは右側数値未満であることを表します。

桜ヶ丘浄水場											
1号井（半町）				2号井（半町）				3号井（桜ヶ丘）			
地下水				地下水				地下水			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	20.0	18.0	19.2	12	20.5	18.9	19.7	12	21.1	18.8	20.4
12	0	0	0	12	0	0	0	12	9	0	1
12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.09	0.09	0.09	12	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.11	0.10	0.10
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
12	3.22	2.44	2.75	12	0.59	0.41	0.51	12	2.76	2.10	2.50
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
12	19.3	17.1	18.3	12	18.9	16.6	17.8	12	14.0	12.4	13.3
12	0.76	0.59	0.64	12	0.36	0.28	0.31	12	0.79	0.61	0.68
12	16.6	14.0	15.3	12	20.6	19.0	19.5	12	4.2	3.7	3.9
12	101	88	94	12	79	72	76	12	48	43	46
4	258	235	247	4	227	202	218	4	175	153	166
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
12	6.8	6.7	6.7	12	6.7	6.5	6.6	12	7.0	6.9	7.0
12	硫化水素臭			12	硫化水素臭			12	硫化水素臭		
12	36	8	15	12	5	1	3	12	56	28	38
12	5.2	0.8	2.3	12	0.9	0.3	0.6	12	5.9	3.5	4.4
12	0.27	0.21	0.23	12	0.12	0.10	0.11	12	0.37	0.30	0.32
4	308	281	292	4	256	254	255	4	168	167	168
4	82.0	77.6	79.7	4	61.0	58.0	60.1	4	71.0	67.6	69.9
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---

試験項目・単位			浄水場名		上止々呂美簡易水道			下止々呂美簡易水道		
			水源名		余野川水系中谷川			箕面川水系長谷川		
			水源種別		表流水			伏流水		
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	17.4	10.3	13.9	12	23.5	7.9	15.2	
病原微生物	一般細菌	個/ml	12	110	19	62	12	290	6	74
	大腸菌	---	12	(+)	(+)	(+)	12	(+)	(-)	(+)
金属類	カドミウム及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	mg/l	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	mg/l	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/l	12	0.033	0.022	0.027	12	0.003	0.002	0.002
	六価クロム化合物	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	12	1.0	0.6	0.8	12	2.1	0.5	1.2
	フッ素及びその化合物	mg/l	12	0.17	0.14	0.16	12	0.13	<0.08	0.09
	ホウ素及びその化合物	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
一般有機化学物質	四塩化炭素	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
色	亜鉛及びその化合物	mg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	mg/l	4	0.11	0.05	0.08	4	0.06	<0.02	0.03
	鉄及びその化合物	mg/l	12	0.15	<0.03	0.07	12	0.04	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物	mg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	8.3	7.2	7.8	12	7.6	5.8	6.6
色	マンガン及びその化合物	mg/l	12	0.008	<0.005	<0.005	12	0.022	<0.005	0.006
味	塩化物イオン	mg/l	12	4.7	4.2	4.4	12	6.6	5.1	6.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	12	47	36	43	12	62	43	54
	蒸発残留物	mg/l	4	125	87	106	4	138	87	112
発泡	陰イオン界面活性剤	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
におい	ジェオスミン	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
発泡	非イオン界面活性剤	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
におい	フェノール類	mg/l	0	---	---	---	0	---	---	---
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	12	0.9	<0.5	<0.5	12	2.2	<0.5	0.8
基礎的性状	pH値	---	12	7.8	7.6	7.8	12	7.8	7.6	7.7
	臭気	---	12	微	藻	臭	12	無	臭	
	色度	度	12	10	3	5	12	9	2	5
	濁度	度	12	2.7	0.6	1.5	12	4.9	0.2	0.8
その他	アンモニア態窒素	mg/l	12	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04
	電気伝導率	μS/cm	4	129	118	126	4	156	135	147
	総アルカリ度	mg/l	4	45.0	39.7	43.6	4	54.0	44.7	49.2
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	6	0.9	0.1	0.5	6	1.2	0.1	0.5

備考 くは右側数値未満であることを表します。



## (2) 浄水の定期水質試験成績表(平成20年度)

浄水場名 試験項目 水質基準・単位			自 己 水							
			箕 面 浄 水 場				桜ヶ丘浄水場			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	水温	℃	24	24.6	5.4	14.9	24	21.9	17.4	19.7
病原微生物	一般細菌	100個/ml以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	4	0.002	<0.001	0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	0.05mg/l以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	24	1.2	0.5	0.8	24	<0.1	<0.1	<0.1
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	24	0.27	0.12	0.21	24	0.10	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	4	0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l以下	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l以下	24	0.21	<0.06	<0.06	24	0.14	<0.06	0.09
	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l以下	4	<0.006	<0.006	<0.006	4	<0.006	<0.006	<0.006
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモホルム	0.09mg/l以下	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	4	0.13	0.05	0.09	4	<0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	24	<0.03	<0.03	<0.03	24	0.09	<0.03	0.03
	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	24	14.0	7.6	10.5	24	29.6	19.3	27.1
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	24	<0.005	<0.005	<0.005	24	0.012	<0.005	<0.005
味	塩化物イオン	200mg/l以下	24	11.6	9.2	10.1	24	17.6	16.3	17.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	24	59	36	48	24	81	73	77
	蒸発残留物	500mg/l以下	4	140	122	128	4	256	206	239
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0	---	---	---
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0	---	---	---
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l以下	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l以下	24	1.2	<0.5	0.6	24	<0.5	<0.5	<0.5
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	24	7.8	7.3	7.6	24	7.1	6.7	7.0
	味	異常でないこと	24	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
	臭気	異常でないこと	24	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
	色度	5度以下	24	<1	<1	<1	24	1	<1	<1
	濁度	2度以下	24	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l以上	24	1.1	0.7	0.9	24	0.8	0.5	0.6
	電気伝導率	μS/cm	4	167	151	161	4	286	280	283
	総アルカリ度	mg/l	4	52.0	48.0	49.6	4	85.5	83.0	83.9

備考 くは右側数値未満であることを表します。

浄水場名			府 営 水							
			坊 島 受 水 場				桜ヶ丘分岐			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
試験項目	水質基準・単位									
	水温	℃	12	29.9	9.3	18.2	12	29.9	9.8	18.2
病原微生物	一般細菌	100個/ml 以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l 以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l 以下	0	---	---	---	1	---	---	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l 以下	12	1.4	0.7	1.1	12	1.4	0.7	1.1
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l 以下	12	0.11	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	0.09
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l 以下	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l 以下	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l 以下	12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸	0.02mg/l 以下	0	---	---	---	1	---	---	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l 以下	4	<0.006	<0.006	<0.006	4	<0.006	<0.006	<0.006
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l 以下	0	---	---	---	1	---	---	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l 以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l 以下	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l 以下	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.03	<0.01	0.01
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l 以下	0	---	---	---	1	---	---	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l 以下	4	0.006	<0.003	0.004	4	0.008	<0.003	0.003
	ブロモホルム	0.09mg/l 以下	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l 以下	0	---	---	---	1	---	---	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l 以下	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l 以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l 以下	12	20.8	13.0	16.7	12	20.5	12.2	16.2
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l 以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
味	塩化物イオン	200mg/l 以下	12	20.7	12.9	17.7	12	20.8	13.0	17.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l 以下	12	49	39	43	12	47	38	43
	蒸発残留物	500mg/l 以下	4	157	117	133	4	138	101	122
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l 以下	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l 以下	0	---	---	---	0	---	---	---
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l 以下	0	---	---	---	0	---	---	---
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l 以下	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l 以下	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l 以下	12	0.9	0.6	0.8	12	0.8	0.6	0.8
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6
	味	異常でないこと	12	異	常	な	12	異	常	な
	臭気	異常でないこと	12	異	常	な	12	異	常	な
	色度	5度 以下	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
	濁度	2度 以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l 以上	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.4	0.5
	電気伝導率	μ S/cm	4	202	168	191	4	181	171	177
	総アルカリ度	mg/l	4	42.5	32.0	37.3	4	41.5	36.5	38.9

備考 くは右側数値未満であることを表します。

府 営 水											
船場東受水場				新家北受水場				新家南受水場			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	30.2	8.9	18.1	12	28.1	10.8	19.1	12	28.5	10.0	18.5
12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
0	---	---	---	0	---	---	---	1	---	---	<0.001
12	1.3	0.7	1.1	12	1.2	0.6	1.0	12	1.2	0.6	1.0
12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.11	0.08	0.10	12	0.11	0.08	0.10
2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1
4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
0	---	---	---	0	---	---	---	1	---	---	<0.002
4	<0.006	<0.006	<0.006	4	<0.006	<0.006	<0.006	4	<0.006	<0.006	<0.006
0	---	---	---	0	---	---	---	1	---	---	<0.004
4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
4	0.002	<0.001	0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001
4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.03	<0.01	0.01
0	---	---	---	0	---	---	---	1	---	---	<0.02
4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	0.004	4	0.009	<0.003	0.004
4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009
0	---	---	---	0	---	---	---	1	---	---	<0.008
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
12	21.1	11.6	16.3	12	20.8	13.0	16.6	12	21.2	12.8	16.6
12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
12	20.8	13.2	17.4	12	20.6	14.3	17.7	12	20.6	14.4	17.6
12	49	37	43	12	48	39	43	12	49	38	43
4	140	96	121	4	157	121	138	4	135	85	115
2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---	0	---	---	---
2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01
2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
12	0.9	0.6	0.8	12	0.9	0.7	0.8	12	0.9	0.7	0.8
12	7.6	7.5	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.6	0.4	0.5	12	0.6	0.5	0.5	12	0.6	0.4	0.5
4	184	171	178	4	205	158	184	4	193	165	180
4	40.0	36.5	38.9	4	43.0	32.5	39.0	4	41.0	38.0	40.0

浄水場名			自 己 水							
			上止々呂美簡易水道				下止々呂美簡易水道			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
試験項目	水質基準・単位									
	水温	℃	12	19.4	9.8	14.1	12	23.6	7.3	15.0
病原微生物	一般細菌	100個/ml 以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l 以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l 以下	12	0.005	0.002	0.003	12	0.003	0.002	0.002
	六価クロム化合物	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l 以下	12	1.0	0.6	0.7	12	2.3	0.7	1.3
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l 以下	12	0.14	0.12	0.14	12	0.13	<0.08	0.09
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l 以下	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l 以下	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l 以下	4	0.011	<0.006	<0.006	4	0.009	<0.006	<0.006
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l 以下	4	0.005	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l 以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l 以下	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l 以下	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.006	0.004	0.005
	ブロモホルム	0.09mg/l 以下	4	<0.009	<0.009	<0.009	4	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l 以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l 以下	4	0.04	0.04	0.04	4	<0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l 以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l 以下	12	8.6	7.6	8.1	12	7.9	5.9	7.0
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l 以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
味	塩化物イオン	200mg/l 以下	12	11.2	10.1	10.7	12	7.7	5.8	6.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l 以下	12	46	36	43	12	63	39	53
	蒸発残留物	500mg/l 以下	4	128	98	112	4	134	104	114
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l 以下	0	---	---	---	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l 以下	0	---	---	---	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l 以下	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l 以下	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l 以下	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.9	<0.5	0.6
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.4	7.2	7.3	12	7.9	7.7	7.8
	味	異常でないこと	12	異	常	な	12	異	常	な
	臭気	異常でないこと	12	異	常	な	12	異	常	な
	色度	5度 以下	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
	濁度	2度 以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l 以上	12	0.6	0.4	0.5	12	0.8	0.5	0.6
	電気伝導率	μ S/cm	4	136	125	133	4	159	132	148
	総アルカリ度	mg/l	4	38.0	35.5	37.2	4	55.5	43.0	48.9

備考 くは右側数値未満であることを表します。

浄水受水			
森町高区配水地			
回数	最高	最低	平均
12	28.5	8.8	17.7
12	0	0	0
12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005
1	---	---	<0.001
12	1.0	0.4	0.7
12	0.29	0.19	0.23
4	0.2	<0.1	0.1
4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.002	<0.002	<0.002
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.003	<0.003	<0.003
4	<0.001	<0.001	<0.001
12	0.11	<0.06	<0.06
1	---	---	<0.002
4	0.040	0.014	0.028
1	---	---	0.010
4	<0.01	<0.01	<0.01
4	0.003	0.001	0.002
4	0.06	0.03	0.05
1	---	---	<0.02
4	0.020	0.008	0.015
4	<0.009	<0.009	<0.009
1	---	---	<0.008
4	<0.1	<0.1	<0.1
4	0.06	0.03	0.04
12	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.1	<0.1	<0.1
12	23.8	14.5	18.9
12	<0.005	<0.005	<0.005
12	28.1	19.6	24.1
12	68	46	59
4	175	138	156
4	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---
0	---	---	---
4	<0.01	<0.01	<0.01
4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
12	1.4	0.9	1.2
12	7.9	7.6	7.7
12	異常なし		
12	異常なし		
12	<1	<1	<1
12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.6	0.4	0.5
4	241	212	227
4	58.0	47.5	53.0

## (3) 給水栓水の定期水質試験成績表(平成20年度)

試験項目			配水池系統名				新稲高区配水池系統			
			桜 2 丁目				桜ヶ丘 3 丁目			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	水温	℃	12	29.1	7.5	18.1	12	26.2	12.4	18.8
病原微生物	一般細菌	100個/ml 以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l 以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l 以下	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l 以下	12	1.1	0.9	1.0	12	0.2	<0.1	0.1
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l 以下	12	0.19	0.11	0.14	12	0.10	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l 以下	1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l 以下	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下	6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l 以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l 以下	12	0.12	<0.06	<0.06	12	0.13	0.06	0.09
	クロロ酢酸	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l 以下	6	0.010	<0.006	<0.006	6	<0.006	<0.006	<0.006
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l 以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l 以下	6	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l 以下	4	0.004	<0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l 以下	6	0.03	<0.01	0.01	6	0.01	<0.01	<0.01
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l 以下	6	0.010	<0.003	0.005	6	0.005	<0.003	<0.003
	ブロモホルム	0.09mg/l 以下	6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l 以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l 以下	4	0.08	0.03	0.05	4	<0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l 以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	0.06	<0.03	0.04
	銅及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l 以下	12	19.4	9.9	14.4	12	27.4	18.9	25.3
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l 以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	0.009	<0.005	0.005
味	塩化物イオン	200mg/l 以下	12	17.1	12.5	14.6	12	17.7	16.4	17.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l 以下	12	54	37	44	12	77	71	73
	蒸発残留物	500mg/l 以下	4	136	100	114	4	243	182	208
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l 以下	1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l 以下	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	---	---	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l 以下	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1	---	---	<0.000001
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l 以下	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l 以下	1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l 以下	12	0.8	0.6	0.7	12	<0.5	<0.5	<0.5
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.7	7.5	7.6	12	7.4	6.9	7.3
	味	異常でないこと	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
	臭気	異常でないこと	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
	色度	5度以下	12	<1	<1	<1	12	1	<1	<1
	濁度	2度以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l 以上	12	0.5	0.3	0.4	12	0.6	0.4	0.5
	電気伝導率	μS/cm	4	190	142	168	4	278	259	269
	総アルカリ度	mg/l	4	47.5	32.0	41.4	4	83.0	75.5	80.3

備考 くは右側数値未満であることを表します。

箕面高区配水池系統				坊島受水場系統				桜ヶ丘分岐系統			
箕面7丁目				瀬川3丁目				瀬川1丁目			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	30.5	7.7	18.6	12	29.2	11.8	19.5	12	30.7	8.8	19.9
12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
12	1.3	0.9	1.1	12	1.0	<0.1	0.6	12	1.3	0.8	1.2
12	0.12	<0.08	0.09	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	0.09
1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1
6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003
6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.12	<0.06	0.07	12	0.11	<0.06	<0.06
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
6	0.007	<0.006	<0.006	6	<0.006	<0.006	<0.006	6	<0.006	<0.006	<0.006
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
6	0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
4	0.006	<0.001	0.002	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.004	<0.001	0.001
6	0.04	<0.01	0.02	6	0.03	<0.01	0.01	6	0.02	<0.01	0.01
4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
6	0.011	<0.003	0.005	6	0.009	<0.003	0.004	6	0.007	<0.003	0.004
6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009
4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02
12	<0.03	<0.03	<0.03	12	0.04	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
12	22.9	11.1	17.0	12	27.5	16.6	21.9	12	21.3	9.5	16.3
12	<0.005	<0.005	<0.005	12	0.006	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
12	21.8	14.2	17.8	12	20.7	15.6	17.5	12	21.7	12.8	17.4
12	51	37	43	12	77	51	61	12	51	35	43
4	140	96	121	4	248	144	180	4	133	82	113
1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02
1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005
12	0.9	0.6	0.8	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.9	0.5	0.8
12	7.7	7.5	7.6	12	7.5	7.2	7.4	12	7.8	7.5	7.6
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.4	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4
4	202	152	183	4	284	221	248	4	214	130	174
4	47.0	32.7	39.3	4	85.0	55.0	66.8	4	42.5	26.0	35.6

配水池系統名 試験項目 水質基準・単位			船場東受水場系統				船場西配水池系統			
			牧落2丁目				半町4丁目			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	水温	℃	12	30.6	9.4	19.8	12	31.2	8.5	18.9
病原微生物	一般細菌	100個/ml以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	0.05mg/l以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	12	1.3	0.8	1.1	12	1.3	0.9	1.1
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	12	0.11	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	0.09
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l以下	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l以下	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l以下	12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l以下	6	<0.006	<0.006	<0.006	6	0.008	<0.006	<0.006
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	6	0.01	<0.01	<0.01	6	0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l以下	4	0.004	<0.001	0.001	4	0.004	<0.001	0.002
	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	6	0.03	<0.01	0.01	6	0.04	<0.01	0.02
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	6	0.008	<0.003	0.004	6	0.013	<0.003	0.005
	ブロモホルム	0.09mg/l以下	6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	12	21.7	9.7	16.4	12	22.5	10.7	16.7
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
味	塩化物イオン	200mg/l以下	12	21.7	12.4	17.4	12	21.9	14.2	17.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	12	51	35	43	12	50	37	43
	蒸発残留物	500mg/l以下	4	140	80	118	4	136	88	120
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l以下	1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l以下	12	0.9	0.5	0.8	12	0.9	0.6	0.8
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.7	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6
	味	異常でないこと	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
	臭気	異常でないこと	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
	色度	5度以下	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
	濁度	2度以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l以上	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4
	電気伝導率	μS/cm	4	213	131	173	4	215	139	179
	総アルカリ度	mg/l	4	41.5	27.0	35.5	4	41.5	27.5	35.9

備考 くは右側数値未満であることを表します。



青松園配水池系統				小野原配水池系統 (高区)				小野原配水池系統 (低区)			
粟生間谷東2丁目				小野原東6丁目				小野原東3丁目			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	30.7	11.0	19.9	12	30.8	9.8	18.9	12	30.0	9.3	18.8
12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
12	1.2	0.8	1.0	12	1.2	0.8	1.0	12	1.2	0.8	1.1
12	0.11	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	0.09
1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1
6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003
6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06
4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
6	0.010	<0.006	<0.006	6	0.009	<0.006	<0.006	6	0.007	<0.006	<0.006
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
6	0.01	<0.01	<0.01	6	0.01	<0.01	<0.01	6	0.01	<0.01	<0.01
4	0.003	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	<0.001
6	0.04	<0.01	0.02	6	0.03	<0.01	0.02	6	0.03	<0.01	0.02
4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
6	0.013	<0.003	0.007	6	0.012	0.003	0.007	6	0.011	<0.003	0.006
6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009
4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
4	0.03	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
12	23.1	12.2	17.5	12	23.2	12.4	17.5	12	22.3	11.6	17.1
12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
12	21.3	14.2	18.0	12	21.3	14.2	17.9	12	21.2	13.3	17.7
12	50	39	44	12	50	39	44	12	50	38	43
4	135	95	112	4	137	91	118	4	137	90	118
1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02
1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001	1	---	---	<0.000001
1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005
12	0.9	0.7	0.8	12	0.9	0.7	0.8	12	0.9	0.8	0.8
12	7.7	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.5
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.5	0.4	0.4
4	208	159	186	4	216	153	185	4	214	146	180
4	48.0	33.0	41.1	4	43.5	33.5	39.5	4	42.5	32.0	38.1

試験項目			配水池系統名		上止々呂美簡易水道系統			下止々呂美簡易水道系統		
			水質基準・単位		上ノ所			西ノ所		
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	水温	℃	12	31.2	7.4	17.9	12	28.0	8.0	17.2
病原微生物	一般細菌	100個/ml 以下	12	0	0	0	12	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	12	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
金属類	カドミウム及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l 以下	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	0.01mg/l 以下	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l 以下	12	0.005	0.002	0.003	12	0.003	0.002	0.002
	六価クロム化合物	0.05mg/l 以下	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l 以下	12	1.1	0.6	0.8	12	2.3	0.7	1.3
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l 以下	12	0.14	0.12	0.14	12	0.13	<0.08	0.09
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l 以下	1	---	---	<0.1	1	---	---	<0.1
一般有機化学物質	四塩化炭素	0.002mg/l 以下	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下	6	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003
	ベンゼン	0.01mg/l 以下	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
消毒副生成物	塩素酸	0.6mg/l 以下	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/l 以下	6	0.009	<0.006	<0.006	6	0.025	<0.006	0.012
	ジクロロ酢酸	0.04mg/l 以下	4	0.008	<0.004	<0.004	4	0.007	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l 以下	6	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
	臭素酸	0.01mg/l 以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l 以下	6	0.02	<0.01	0.01	6	0.04	0.01	0.02
	トリクロロ酢酸	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l 以下	6	0.005	<0.003	0.003	6	0.010	0.004	0.007
	ブロモホルム	0.09mg/l 以下	6	<0.009	<0.009	<0.009	6	<0.009	<0.009	<0.009
ホルムアルデヒド	0.08mg/l 以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	
色	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l 以下	4	0.04	0.04	0.04	4	<0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	0.3mg/l 以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
味	ナトリウム及びその化合物	200mg/l 以下	12	8.8	7.7	8.2	12	8.0	5.7	6.9
色	マンガン及びその化合物	0.05mg/l 以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
味	塩化物イオン	200mg/l 以下	12	11.2	10.1	10.7	12	8.4	5.8	6.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l 以下	12	48	37	44	12	65	33	52
	蒸発残留物	500mg/l 以下	4	123	78	101	4	122	94	109
発泡	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l 以下	1	---	---	<0.02	1	---	---	<0.02
におい	ジェオスミン	0.00001mg/l 以下	1	---	---	<0.000001	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l 以下	1	---	---	<0.000001	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001
発泡	非イオン界面活性剤	0.02mg/l 以下	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
におい	フェノール類	0.005mg/l 以下	1	---	---	<0.0005	1	---	---	<0.0005
味	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l 以下	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	1.0	0.5	0.6
基礎的性状	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.6	7.4	7.5	12	8.0	7.8	7.9
	味	異常でないこと	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
	臭気	異常でないこと	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
	色度	5度以下	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
	濁度	2度以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
その他	残留塩素	0.1mg/l 以上	12	0.6	0.4	0.5	12	0.5	0.3	0.4
	電気伝導率	μS/cm	4	138	127	135	4	160	133	148
	総アルカリ度	mg/l	4	39.0	35.5	38.0	4	55.5	42.5	48.4

備考 くは右側数値未満であることを表します。

森町高区配水池系統			
森町中1丁目			
回数	最高	最低	平均
12	30.3	9.7	18.6
12	0	0	0
12	(-)	(-)	(-)
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	<0.001	<0.001	<0.001
12	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.001	<0.001	<0.001
4	<0.005	<0.005	<0.005
4	<0.001	<0.001	<0.001
12	1.0	0.4	0.7
12	0.28	0.17	0.23
1	---	---	0.2
6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
6	<0.005	<0.005	<0.005
6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.002	<0.002	<0.002
6	<0.001	<0.001	<0.001
6	<0.003	<0.003	<0.003
6	<0.001	<0.001	<0.001
12	0.10	<0.06	<0.06
4	<0.002	<0.002	<0.002
6	0.057	0.009	0.033
4	0.012	0.004	0.009
6	<0.01	<0.01	<0.01
4	0.003	0.001	0.002
6	0.09	0.02	0.05
4	0.02	<0.02	<0.02
6	0.023	0.009	0.016
6	<0.009	<0.009	<0.009
4	<0.008	<0.008	<0.008
4	<0.1	<0.1	<0.1
4	0.06	0.03	0.04
12	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.1	<0.1	<0.1
12	23.1	14.2	19.0
12	<0.005	<0.005	<0.005
12	28.2	19.3	24.2
12	69	46	60
4	167	135	155
1	---	---	<0.02
4	<0.000001	<0.000001	<0.000001
4	<0.000001	<0.000001	<0.000001
1	---	---	<0.01
1	---	---	<0.0005
12	1.6	1.0	1.3
12	7.9	7.6	7.8
12	異常なし		
12	異常なし		
12	<1	<1	<1
12	<0.1	<0.1	<0.1
12	0.4	0.3	0.4
4	242	214	228
4	59.0	48.0	55.0

(4) 原水の水質管理目標設定項目水質試験成績表(平成20年度)

試験項目・単位			箕面浄水場				桜ヶ丘浄水場			
			猪名川水系箕面川				1号、2号、3号井混合			
			表流水				地下水			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	mg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
におい	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	4	4.4	2.8	3.8	2	1.7	1.5	1.6

試験項目・単位			桜ヶ丘浄水場							
			1号井(半町)				2号井(半町)			
			地下水				地下水			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	mg/l	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
におい	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	4	2.7	2.2	2.5	4	1.2	0.9	1.1

試験項目・単位			桜ヶ丘浄水場			
			3号井(桜ヶ丘)			
			地下水			
			回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	mg/l	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02
におい	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	4	1.8	1.6	1.7

試験項目・単位			上止々呂美簡易水道				下止々呂美簡易水道			
			余野川水系中谷川				箕面川水系長谷川			
			表流水				伏流水			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	mg/l	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
におい	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	4	4.6	3.0	3.8	4	2.8	1.3	1.9

備考 < は右側数値未満であることを表します。

(5) 浄水の水質管理目標設定項目水質試験成績表(平成20年度)

試験項目			浄水場名							
			自 己 水				水			
			箕 面 浄 水 場				桜ヶ丘浄水場			
目標値・単位		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
金属類	アンチモン及びその化合物	0.015mg/l以下	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
	ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.0002	1	---	---	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	24	<0.01	<0.01	<0.01	24	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/l以下	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
農薬	農薬類(102項目)	検出値と目標値の比の和として1以下	1	---	---	0.00	1	---	---	0.00
味	遊離炭酸	20mg/l以下	4	3.1	1.8	2.4	4	17.2	12.8	14.3
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	4	1.5	1.2	1.3	4	0.6	0.4	0.5
腐食	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	4	-0.9	-1.3	-1.1	4	-1.3	-1.3	-1.3

備考 桜ヶ丘浄水場の農薬類は水質管理目標設定項目に追加されたフィプロニル1項目の水質試験成績です。

試験項目			浄水場名							
			府 営 水				水			
			坊 島 受 水 場				桜ヶ丘分岐			
目標値・単位		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
金属類	アンチモン及びその化合物	0.015mg/l以下	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
	ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/l以下	0	---	---	---	0	---	---	---
農薬	農薬類(102項目)	検出値と目標値の比の和として1以下	0	---	---	---	0	---	---	---
味	遊離炭酸	20mg/l以下	4	2.6	1.8	2.1	4	2.2	1.8	2.0
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	4	1.2	1.0	1.1	4	1.7	0.8	1.1
腐食	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	4	-1.1	-1.6	-1.3	4	-1.1	-1.6	-1.3

備考 <は右側数値未満であることを表します。

浄水場名 試験項目 目標値・単位			自 己 水							
			上 止 々 呂 美 簡 易 水 道				下 止 々 呂 美 簡 易 水 道			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
金属類	アンチモン及びその化合物	0.015mg/l 以下	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
	ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.0002	1	---	---	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/l 以下	1	---	---	<0.01	1	---	---	<0.01
農薬	農薬類 (102項目)	検出値と目標値の比 の和として1以下	1	---	---	0.00	1	---	---	0.00
味	遊離炭酸	20mg/l 以下	4	3.5	2.6	3.0	4	2.2	1.8	1.9
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l 以下	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l 以下	4	0.6	<0.2	0.4	4	1.2	0.9	1.1
腐食	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	4	-1.5	-1.6	-1.6	4	-0.8	-1.4	-1.0

浄水場名 試験項目 目標値・単位			府 営 水							
			船 場 東 受 水 場				新 家 北 受 水 場			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
金属類	アンチモン及びその化合物	0.015mg/l 以下	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
	ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.001	1	---	---	<0.001
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l 以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/l 以下	0	---	---	---	0	---	---	---
農薬	農薬類 (102項目)	検出値と目標値の比 の和として1以下	0	---	---	---	0	---	---	---
味	遊離炭酸	20mg/l 以下	4	2.2	1.8	2.0	4	2.6	2.2	2.3
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l 以下	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l 以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l 以下	4	1.3	0.8	1.0	4	1.2	1.0	1.1
腐食	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	4	-1.1	-1.7	-1.3	4	-1.2	-1.7	-1.4

備考 くは右側数値未満であることを表します。

浄水受水			
森町高区配水地			
回数	最高	最低	平均
1	---	---	<0.001
0	---	---	---
1	---	---	<0.001
12	<0.01	<0.01	<0.01
4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
4	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---
0	---	---	---
4	2.6	1.8	2.0
4	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.002	<0.002	<0.002
4	2.4	1.7	2.1
4	-0.5	-1.1	-0.8

府営水			
新家南受水場			
回数	最高	最低	平均
1	---	---	<0.001
0	---	---	---
1	---	---	<0.001
12	<0.01	<0.01	<0.01
4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
4	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---
0	---	---	---
4	2.6	2.2	2.3
4	<0.03	<0.03	<0.03
4	<0.002	<0.002	<0.002
4	1.3	0.8	1.0
4	-1.2	-1.7	-1.4

(6) 給水栓水の水質管理目標設定項目水質試験成績表(平成20年度)

試験項目			箕面中区配水池系統				新稲高区配水池系統			
			桜 2 丁目				桜ヶ丘 3 丁目			
目標値・単位			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l以下	6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
消毒副生成物	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.004	1	---	---	<0.004
	抱水クロラール	0.03mg/l以下 (暫定)	1	---	---	<0.003	1	---	---	<0.003
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	4	1.3	0.9	1.1	4	0.7	0.4	0.5
微生物	従属栄養細菌	2,000集落/ml以下 (暫定)	2	1	0	1	2	2	0	1

試験項目			箕面高区配水池系統				坊島受水場系統			
			箕面 7 丁目				瀬川 3 丁目			
目標値・単位			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l以下	6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
消毒副生成物	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
	抱水クロラール	0.03mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	4	1.2	0.9	1.0	4	1.3	0.5	0.8
微生物	従属栄養細菌	2,000集落/ml以下 (暫定)	2	34	1	18	0	---	---	---

試験項目			桜ヶ丘分岐系統				船場東受水場系統			
			瀬川 1 丁目				牧落 2 丁目			
目標値・単位			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
無機物	亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下 (暫定)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
一般有機化学物質	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルエン	0.2mg/l以下	6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
消毒副生成物	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
	抱水クロラール	0.03mg/l以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---
におい	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
味	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	4	1.1	0.7	0.9	4	1.1	0.7	0.9
微生物	従属栄養細菌	2,000集落/ml以下 (暫定)	0	---	---	---	0	---	---	---

備考 < は右側数値未満であることを表します。



船場西配水池系統				青松園配水池系統			
半町4丁目				粟生間谷東2丁目			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---
6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
4	1.3	0.7	1.0	4	1.3	1.0	1.2
0	---	---	---	2	71	1	36

小野原配水池系統 (高区)				小野原配水池系統 (低区)			
小野原東6丁目				小野原東3丁目			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
0	---	---	---	0	---	---	---
0	---	---	---	0	---	---	---
6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
4	1.1	0.8	1.0	4	1.1	1.0	1.1
0	---	---	---	0	---	---	---

上止々呂美簡易水道系統				下止々呂美簡易水道系統				森町高区配水池系統			
上ノ所				西ノ所				森町中1丁目			
回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004	6	<0.0004	<0.0004	<0.0004
6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004
6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006	6	<0.0006	<0.0006	<0.0006
6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02
1	---	---	<0.004	1	---	---	<0.004	0	---	---	---
1	---	---	<0.003	1	---	---	<0.003	0	---	---	---
6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03	6	<0.03	<0.03	<0.03
6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002
4	0.6	<0.2	0.4	4	1.2	1.0	1.1	4	2.2	1.2	1.8
2	1	1	1	2	39	0	20	2	150	140	150

(7) クリプトスポリジウム関連項目の試験結果（平成20年度）

クリプトスポリジウム等(原虫)の試験結果

月	種別 試験項目	浄水場名		桜ヶ丘 浄水場	上止々呂美簡易水道		下止々呂美簡易水道	
		箕面浄水場	原水		浄水	原水	浄水	原水
5月	クリプトスポリジウム	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	1個/100	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない
	ジアルジア	4個/100	200中に 検出しない	---	100中に 検出しない	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない
6月	クリプトスポリジウム	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	1個/100	200中に 検出しない	---	---
	ジアルジア	1個/100	200中に 検出しない	---	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	---
8月	クリプトスポリジウム	100中に 検出しない	200中に 検出しない	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	---
	ジアルジア	100中に 検出しない	200中に 検出しない	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	---
11月	クリプトスポリジウム	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	1個/100	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない
	ジアルジア	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	100中に 検出しない	200中に 検出しない	100中に 検出しない	200中に 検出しない
2月	クリプトスポリジウム	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	---
	ジアルジア	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	100中に 検出しない	200中に 検出しない	---	---

クリプトスポリジウム指標菌(大腸菌・嫌気性芽胞菌)の試験結果

種別 試験項目	浄水場名	原水					
		箕面 浄水場	桜ヶ丘 浄水場			上止々呂美 簡易水道	下止々呂美 簡易水道
			1号井 (半町)	2号井 (半町)	3号井 (桜ヶ丘)		
大腸菌		6 / 6	0 / 12	0 / 12	0 / 12	6 / 6	5 / 6
嫌気性芽胞菌		6 / 6	0 / 12	0 / 12	0 / 12	4 / 6	0 / 6

※ 陽性(+)回数 / 試験回数

(8) ダイオキシン類の試験結果（平成20年10月14日）

試験項目	浄水場名 種別 目標値・単位	箕面浄水場	
		原水	浄水
ダイオキシン類 毒性等量	1pg-TEQ/l以下(暫定)	0.1未満	0.1未満

【解説】

1pg(ピコグラム) : 1gの1兆分の1

TEQ(毒性等量) : ダイオキシンは種類によって毒性が異なるため、最も毒性が強い物を1として、他の物の強さを換算した濃度

(9) 環境ホルモン(外因性内分泌かく乱化学物質)の試験結果 (平成20年8月26日)

試験項目	種別・系統名 目標値・単位	上止々呂美簡易水道系統
		給水栓水
ビスフェノールA	0.1mg/ℓ(暫定値)	0.00001未満
ノニルフェノール	0.3mg/ℓ(暫定値)	0.0001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.5mg/ℓ(暫定値)	0.0001未満
フタル酸ジ-n-ブチル	0.2mg/ℓ(暫定値)	0.0001未満
スチレンモノマー	0.02mg/ℓ	0.0001未満

(10) アオコ調査結果 (平成20年9月17日)

箕面川ダムアオコ発生時期：平成20年7月上旬から11月下旬

試験項目	種別	浄水場名 目標値・単位	箕面浄水場	
			原水	浄水
ミクロキスチン	L R	0.0008mg/ℓ(暫定値)	0.00002未満	0.00002未満
	R R	—	0.00002未満	0.00002未満
	Y R	—	0.00002未満	0.00002未満

試験項目	種別	浄水場名 目標値・単位	下止々呂美簡易水道	
			原水	浄水
ミクロキスチン	L R	0.0008mg/ℓ(暫定値)	0.00002未満	0.00002未満
	R R	—	0.00002未満	0.00002未満
	Y R	—	0.00002未満	0.00002未満

試験項目	種別	調査地点 目標値・単位	箕面川ダム
			放流水
ミクロキスチン	L R	0.0008mg/ℓ(暫定値)	0.00002未満
	R R	—	0.00002未満
	Y R	—	0.00002未満

(11) 有機フッ素化合物の調査結果（平成20年度）

パーフルオロオクタン酸 (PF0A) の調査結果

調査月	浄水場名 種別 単位	箕面浄水場		桜ヶ丘浄水場	
		原水	浄水	原水	浄水
7月	ng/l	3.5	3.1	1.5	1.1
2月		3.5	4.1	—	—

調査月	浄水場名 種別 単位	上止々呂美簡易水道		下止々呂美簡易水道	
		原水	浄水	原水	浄水
7月	ng/l	1.0未満	1.0未満	1.9	2.5

調査月	系統名 種別 単位	箕面中区配水池系統	箕面高区配水池系統	青松園配水池系統	森町高区配水池系統
		給水栓水 (自己・府営水混合)	給水栓水 (府営水)	給水栓水 (府営水)	給水栓水 (浄水受水)
7月	ng/l	36	51	33	14
2月		15	25	18	6.6

パーフルオロオクタンスルホン酸 (PF0S) の調査結果

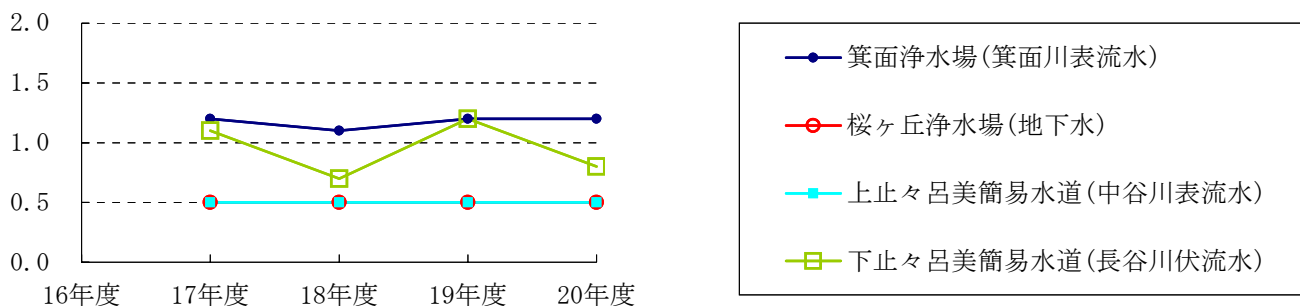
調査月	浄水場名 種別 単位	箕面浄水場		桜ヶ丘浄水場	
		原水	浄水	原水	浄水
7月	ng/l	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満
2月		1.0未満	1.0未満	—	—

調査月	浄水場名 種別 単位	上止々呂美簡易水道		下止々呂美簡易水道	
		原水	浄水	原水	浄水
7月	ng/l	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満

調査月	系統名 種別 単位	箕面中区配水池系統	箕面高区配水池系統	青松園配水池系統	森町高区配水池系統
		給水栓水 (自己・府営水混合)	給水栓水 (府営水)	給水栓水 (府営水)	給水栓水 (浄水受水)
7月	ng/l	2.4	3.2	3.3	6.3
2月		1.0未満	1.3	1.8	32

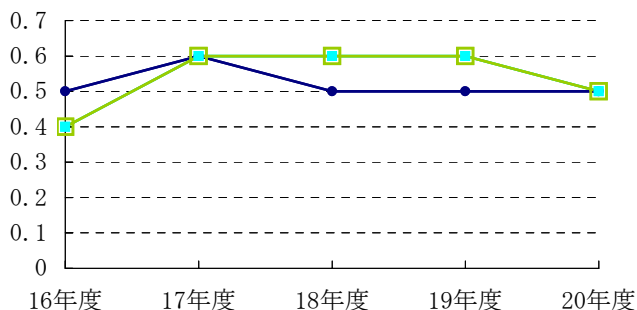
## (12) 原水水質の推移 (水質汚染指標項目等)

有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)

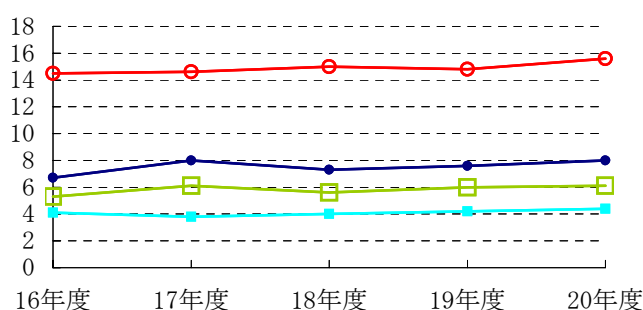


※ 測定値が0.5未満の場合は、0.5としてグラフ化。

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

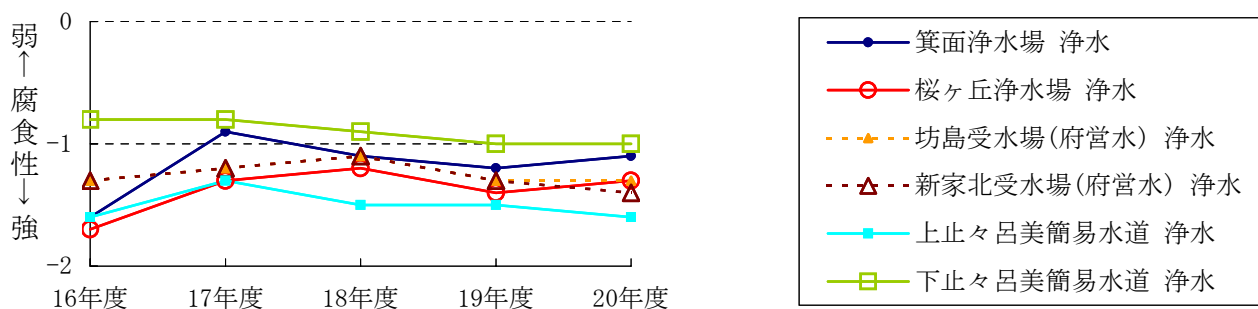


塩化物イオン (mg/l)



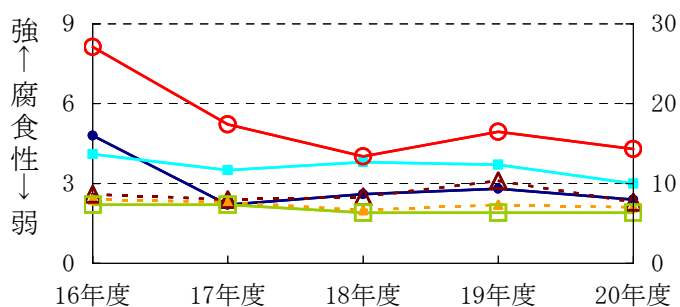
## (13) 浄水水質の推移 (腐食性について)

ランゲリア指数 (目標値: -1程度以上とし、極力0に近づける)



遊離炭酸 (目標値: 20mg/l以下)

桜ヶ丘浄水場のみ右軸、それ以外は左軸



鉛製給水管からの鉛溶出抑制のため、府営水の浄水場では平成15年度から、市の桜ヶ丘浄水場では平成17年度から浄水のpH制御を実施し、腐食性を改善しています。

また、箕面浄水場では平成17年度の浄水処理方法の変更により、浄水処理薬品(凝集剤)の注入率を低減しており、腐食性も低下しています。



## 第4章 配水給水

- 1 漏水調査実施状況
- 2 給水方式別設置状況
- 3 給水装置工事施行概要
- 4 給水装置工事等の申込状況
- 5 導水管等敷設状況
- 6 修繕工事等実施状況
- 7 建設工事実施状況





## 1 漏水調査実施状況

区 分		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	
調査延長	km	277.9	287.5	276.0	288.5	283.7	
漏水発見箇所数	箇所	155	155	130	139	149	
漏水箇所修繕数	箇所	155	153	130	139	149	
配水管	箇所	13	14	1	9	4	
	鋳鉄管	箇所	0	0	0	1	0
	石綿管	箇所	0	0	0	0	0
	ビニール管	箇所	2	2	0	2	2
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	11	12	1	6	2
	給水管	箇所	142	139	129	130	145
	鉛管	箇所	79	80	84	76	73
	ビニール管	箇所	2	5	4	6	4
	分水栓	箇所	1	1	0	0	1
	止水栓・その他	箇所	60	53	41	48	65
漏水発見的中率	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
1日漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日	695	615	501.6	507.3	571.3	
配水管	m <sup>3</sup> /日	77	68	1.4	124.8	8.4	
給水管	m <sup>3</sup> /日	618	547	500.2	382.5	562.9	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・箇所	4.48	4.01	3.85	3.65	3.83	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・km	2.50	2.13	1.81	1.76	2.01	
有収率	%	95.8	96.1	95.3	95.4	95.7	

## 2 給水方式別設置状況

平成21年(2009年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等	
直圧給水	42,877栓		
貯水式	専用水道	100m <sup>3</sup> 以上 200m <sup>3</sup> 未満	2件
		200m <sup>3</sup> 以上 300m <sup>3</sup> 未満	2件
		300m <sup>3</sup> 以上	1件
	簡易専用水道	10m <sup>3</sup> を超え20m <sup>3</sup> 未満	134件
		20m <sup>3</sup> 以上 40m <sup>3</sup> 未満	75件
		40m <sup>3</sup> 以上 60m <sup>3</sup> 未満	35件
		60m <sup>3</sup> 以上 80m <sup>3</sup> 未満	8件
		80m <sup>3</sup> 以上 100m <sup>3</sup> 未満	8件
		100m <sup>3</sup> 以上 200m <sup>3</sup> 未満	7件
		200m <sup>3</sup> 以上 300m <sup>3</sup> 未満	3件
300m <sup>3</sup> 以上 400m <sup>3</sup> 未満	1件		
小規模貯水槽	899栓	10m <sup>3</sup> 以下	
計	44,052栓		

### 3 給水装置工事施行概要

#### 指定工事店による施行

申 込 者	設計・工事委任	指 定 工 事 店	調 査 ・ 設 計	申 込 金 事 務	管 理 者	設 計 審 査
			給 水 工 事 申 込 納 付			工 事 承 認
			工 中 間 検 査 申 請			中 間 検 査
			完 了 届 ・ 完 了 検 査 申 請			完 了 検 査
						メ ー タ ー 出 庫

### 4 給水装置工事等の申込状況

#### (1) 区分別申込状況

(単位：件)

	給水装置工事申込				開栓・ 用途変更	閉 栓	名義変更	メーター 取替等
	新 設	改 良	増 設	そ の 他				
16年度	889	270	1	942	6,076	5,182	1,459	7,470
17年度	749	315	0	656	5,916	4,872	1,945	6,193
18年度	760	290	3	817	5,742	4,805	1,653	6,156
19年度	579	444	7	1,485	5,785	4,889	1,501	7,949
20年度	945	337	3	656	5,602	5,358	1,467	4,648

#### (2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
口径 13mm	1,046	1,023	957	895	740	112	76	59	64	56	63	66	41	50	38	61	54
口径 20mm	4,343	4,292	4,280	4,369	4,338	631	345	276	476	318	353	345	348	351	245	314	336
口径 25mm	551	492	390	330	380	38	39	39	37	27	24	32	32	40	20	37	15
口径 30mm	24	24	26	39	46	6	1	8	5	1	2	6	2	1	5	3	6
口径 40mm	41	30	29	49	40	2	4	4	5	3	5	4	5	5	1	2	0
口径 50mm	43	28	30	34	22	1	2	1	5	2	2	1	3	1	1	3	0
口径 75mm	24	24	26	61	33	3	12	8	0	3	2	1	0	0	2	0	2
口径100mm	4	3	4	8	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
口径150mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	6,076	5,916	5,742	5,785	5,602	793	481	396	592	410	451	455	431	448	312	420	413

開栓と用途変更を加えた件数を表示

## (3) 給水装置工事申込月別状況

(単位：件)

		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
口径13mm	新設	13	26	26	8	37	2	6	1	2	1	6	3		1	14	1	
	改良	3	7	2	3	7	2				2	1		1	1			
	増設					1												1
	外部他	6	48	11	2	38			1		1		26	1	1	4	3	1
口径20mm	新設	760	617	690	510	829	80	29	56	66	118	90	41	57	46	126	75	45
	改良	201	206	218	328	254	78	9	8	14	6	20	11	19	13	15	49	12
	増設	1			5	1					1							
	外部他	847	531	645	1,375	502	45	25	22	71	32	31	78	16	27	76	24	55
口径25mm	新設	108	88	39	33	61	10	3	6	5	3	8	4	4	4	5	4	5
	改良	35	71	45	41	39	4	1	4		3	2	7	3	5	3	3	4
	増設			3	2	0												
	外部他	71	56	116	45	75	5	3	3	4	11	3	14	9	2	14	3	4
口径30mm	新設	2	12	2	10	9	1				1	1	2	1	1	1	1	
	改良	4	4	1	3	3		1		1							1	
	増設					1				1								
	外部他	5	2	5	10	12	2		1	1			3	1		2	2	
口径40mm	新設	2	4	2	9	8						6		1		1		
	改良	9	11	14	11	12	3		2	1		1		2			1	2
	増設					0												
	外部他	3	6	16	21	10	1				2	1		3			3	
口径50mm	新設	4	2	1	6	1									1			
	改良	12	14	7	22	15	4	1	1	1		1	1	1	2		2	1
	増設					0												
	外部他	6	11	19	25	17	1		5	1		2	3	1	1			3
口径75mm	新設				2	0												
	改良	6	2	3	36	7	4	1		1							1	
	増設					0												
	外部他	2	1	3	7	2										2		
口径100mm	新設					0												
	改良					0												
	増設					0												
	外部他	2	1	1	0	0												
口径150mm	新設					0												
	改良					0												
	増設					0												
	外部他			1	0	0												
計	新設	889	749	760	579	945	93	38	63	73	123	111	50	63	53	147	81	50
	改良	270	315	290	444	337	95	13	15	18	11	25	19	26	21	18	57	19
	増設	1		3	7	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	外部他	942	656	817	1,485	656	54	28	32	77	46	37	124	31	31	98	35	63
合計	2,102	1,720	1,870	2,515	1,941	242	79	110	169	181	173	193	120	105	263	173	133	

## 5 導水管等敷設状況

### (1) 管路

管種	口径 (mm)	導水管				送水管			
		平成19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			222
	450					3,072			3,072
	400					7,309	1,010		8,319
	350								
	300	815			815	310			310
	250	1,286			1,286	2,243			2,243
	200	1,264			1,264	2,212			2,212
	150					256			256
	125								
	100	2,509			2,509	442			442
	75					250			250
小計	5,874			5,874	16,316	1,010		17,326	
鋼管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75					20			20
	50								
小計					20			20	
ステンレス鋼管	400					212			212
	300					13			13
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					225			225
石綿管	100								
	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
小計									
合計	5,874			5,874	16,561	1,010		17,571	

### (2) 弁栓

(単位：個)

	平成19年度末	平成20年度		平成20年度末
		設置	撤去	
消火栓	2,180	3		2,183
空気弁	130	22		152
減圧弁	13	1		14

\* 森町第1期工事を含む。

(単位:m)

受水管				配水管				合計
平成19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	
1,240			1,240	1,792			1,792	3,254
								3,072
792			792	8,784			8,784	17,895
				986	1,048		2,034	2,034
				34,270	235		34,505	35,630
				11,204	22	22	11,204	14,733
				38,962	366	16	39,312	42,788
				116,298	1,305	169	117,434	117,690
				149			149	149
				103,202	972	110	104,064	107,015
				41,714	605	214	42,105	42,355
2,032			2,032	357,361	4,553	531	361,383	386,615
31			31	27			27	58
				68			68	68
				156			156	156
				12			12	12
				89			89	89
				349			349	349
				261			261	261
				1			1	21
				458			458	458
31			31	1,421			1,421	1,472
				278			278	490
				379	66		445	458
				22			22	22
				235			235	235
				545			545	545
				142	1		143	143
				124			124	124
				44			44	44
				1,769	67		1,836	2,061
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990	7	7	6,990	6,990
				28,210	837	106	28,941	28,941
				32			32	32
				33			33	33
				35,307	844	113	36,038	36,038
2,063			2,063	395,968	5,464	644	400,788	426,296

## 6 修繕工事等実施状況

### (1)水道部取扱

(単位：件)

年 度	配水管	仕切弁・消火栓	給水管	分水栓・止水栓	バルブ・水栓	その他	計
16 年 度	7	17	93	133	30	418	698
17 年 度	4	31	50	121	9	398	613
18 年 度	7	38	38	124	7	400	614
19 年 度	14	43	150	121	8	264	600
20 年 度	16	29	189	81	7	232	554

### 月別修繕状況(平成20年度)

(単位：件)

区 分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
配水管	ビニール			1							1			2
	鋳鉄管	1			1		1		3	4		2		12
	鋼管							1			1			2
仕切弁	取替													
	グランド													
	ボックス嵩上げ	1	1	1		1		1				3	1	9
消火栓	取替	4	2					2	1					9
	ボックス嵩上げ	1						2	4	1		2	1	11
給水管	ビニール	1	1	5		1	3	2	6	4	2	1	1	27
	鉛管	10	22	26	9	7	17	14	9	13	2	8	14	151
	銅・鋼管	1	2		1		1	1	1	1		2	1	11
分水栓	取替				1									1
	パッキン			1										1
止水栓	上部取替	7	9	7	1	3	6	10	7	5	2	1	3	61
	パッキン	2		3				3	3					11
	取替						3	1			1	2		7
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替													
バルブ	グランド		1				4							5
	取替		1		1									2
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付													
その他	取替													
	洗管				1									1
	漏水調査	2	1	3	1	1	2				1	2	2	15
現場対応	3	12	44	17	16	46	26	15	10	13	5	9	216	
計		33	52	91	33	29	86	63	46	38	23	28	34	554

## 7 建設工事実施状況

### (1) 拡張工事

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
		円	平成	平成	
国際文化公園都市特定土 地区画整理事業に伴う送 ・配水管敷設工事 No, 3 (19)	DCIP(NS) φ 400mm L=524.2m DCIP(NS) φ 350mm L=484.9m DCIP(k) φ 150mm L=300.7m DCIP(k) φ 100mm L=208.7m トレンDCIP φ 75mm L=14.5m トレンHIVP φ 50mm L=12.0m 仕切弁 φ 400mm 3基 仕切弁 φ 350mm 4基 仕切弁 φ 150mm 7基 仕切弁 φ 100mm 4基 空気弁 φ 75mm 9基	65,910,600	19. 11. 9	20. 5. 9	負担金工事 建設改良繰越
坊島水系配水幹線敷設工 事(19)	DCIP(NS) φ 300mm L=153.2m	20,899,200	20. 2. 1	21. 6. 11	建設改良繰越
国際文化公園都市特定土 地区画整理事業に伴う送 ・配水管敷設工事 No, 1 (20)	DCIP(NS) φ 400mm L=486.0m DCIP(NS) φ 350mm L=395.9m DCIP(k) φ 150mm L=151.2m トレンDCIP φ 150mm L= 7.8m 仕切弁 φ 400mm 2基 仕切弁 φ 350mm 3基 仕切弁 φ 150mm 2基 空気弁 φ 75mm 6基 消火栓 φ 75mm 1基	68,787,600	20. 7. 28	21. 3. 13	負担金工事
国際文化公園都市特定土 地区画整理事業に伴う送 ・配水管敷設工事 No, 2 (20)	DCIP(NS) φ 350mm L=167.5m DCIP(NS) φ 300mm L= 82.3m DCIP(k) φ 200mm L=434.8m DCIP(k) φ 150mm L= 89.6m トレンHIVP φ 50mm L= 5.2m 仕切弁 φ 350mm 1基 仕切弁 φ 300mm 2基 仕切弁 φ 200mm 10基 仕切弁 φ 150mm 2基 空気弁 φ 75mm 4基	56,493,150	20. 8. 6	21. 2. 27	負担金工事
市道小野原豊中線配水管 敷設工事(20)	DCIP(k) φ 200mm L= 98.3m DCIP(k) φ 150mm L= 9.9m DCIP(k) φ 100mm L= 99.2m 仕切弁 φ 200mm 3基 仕切弁 φ 100mm 2基	9,913,050	20. 11. 21	21. 2. 27	
市道桜井石橋線配水管敷 設工事(20)	DCIP(k) φ 150mm L=136.4m DCIP(k) φ 100mm L=131.5m 仕切弁 φ 150mm 4基 仕切弁 φ 100mm 4基 不断水丁字管 φ 150×150mm 1基 不断水丁字管 φ 150×100mm 1基	11,128,950	21. 1. 20	21. 3. 27	
計	6 件	233,132,550			

## (2) 新営改良工事

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
			円	平成	
新稲5丁目地内新稲会館前配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ250mm L=22.5m DCIP(k) φ150mm L=26.2m 舗装本復旧工 1式	8,556,450	20. 7. 2	20. 9. 30	
箕面超高区配水池内管路改良工事(20)	管路表土除去工 40.1m <sup>3</sup> 電気ケーブル移設工 1式 階段設置工 1式 配管接続工 φ100mm L=1.3m 池内管口止水板撤去工 1式	3,406,200	20. 7. 24	20. 10. 15	
消火栓設置工事(20)	消火栓 φ75mm 3基 舗装本復旧工 1式	2,037,000	20. 10. 1	20. 12. 15	負担金工事
新稲1丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ150mm L=195.6m 仕切弁 φ150mm 2基 舗装本復旧工 1式	11,518,500	20. 10. 27	21. 1. 30	
仕切弁設置工事(20)	仕切弁(不断水) φ250mm 1基 仕切弁(不断水) φ150mm 3基 仕切弁(不断水) φ100mm 4基 舗装本復旧工 1式	6,607,650	20. 11. 5	21. 1. 30	
桜ヶ丘4丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ100mm L=169.1m DCIP(k) φ75mm L=3.6m 仕切弁 φ100mm 4基 仕切弁 φ75mm 2基 消火栓 φ75mm 1基 不断水丁字管 φ100×100mm 1基 不断水丁字管 φ75×75mm 1基 舗装本復旧工 1式	11,705,400	20. 12. 25	21. 3. 13	
箕面6丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ150mm L=122.5m DCIP(k) φ75mm L=8.9m DCIP(HIVP) φ50~φ75mm L=15.6m 仕切弁 φ150mm 11基 仕切弁 φ75mm 3基 不断水丁字管 φ150×150mm 2基 舗装本復旧工 1式	12,409,950	21. 1. 26	21. 3. 27	
半町4丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ75mm L=125.7m HIVP φ50mm L=0.8m 仕切弁 φ75mm 1基 不断水丁字管 φ100×75mm 1基 不断水丁字管 φ75×75mm 1基 仕切弁(不断水) φ75mm 1基 空気弁 φ25mm 1基 舗装本復旧工 1式	8,240,400	20. 12. 5	21. 3. 13	
市道小野原豊中線配水管敷設工事(20)	消火栓 φ75mm 1基	781,200	20. 11. 21	21. 2. 27	
市道桜井石橋線配水管敷設工事(20)	消火栓 φ75mm 2基	644,700	21. 1. 20	21. 3. 27	
小 計	10 件	65,907,450			



工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
平和台中継ポンプ場流入弁取替工事	電動バタフライ弁φ150mm 1台 防音、配管工事 1式	4,935,000	21. 1. 30	21. 3. 13	
新家北受水場流入弁取替工事	電動バタフライ弁φ500mm 1台	4,397,400	20. 11. 21	21. 3. 13	
新家南受水場給排気ファン取替工事	天吊ラインファンφ400mm 6,900m <sup>3</sup> /h 197Pa 1.6kw 2台	1,365,000	20. 5. 23	20. 7. 31	
箕面取水場取水ポンプ取替工事	取水ポンプφ100mm 1.0m <sup>3</sup> /min 揚程75m 22kW 2台 電動仕切弁 φ100mm 2台 逆止弁 φ100mm 2台	8,295,000	20. 11. 17	21. 3. 31	
新家南受水場高圧受変電設備他取替工事	高圧受変電設備盤 7面 送水ポンプ盤他 4面 補機盤 1面	79,674,000	20. 12. 12	21. 3. 13	
小 計	5 件	98,666,400			
合 計	15 件	164,573,850			



## 第5章 水道料金制度等

- 1 水道料金制度の変遷
- 2 水道料金等の変遷
- 3 用途別栓数、戸数及び給水量内訳
- 4 用途別・水量ランク別有収水量
- 5 年度別・用途別有収水量
- 6 年度別水道料金等調定状況
- 7 水道料金の徴収と督促等の状況
- 8 水道メーター一点検状況
- 9 水道料金の減免措置と特例計算
- 10 大阪府下各市水道料金比較



## 1 水道料金制度の変遷

年	月	日	事 項
昭和26	4	1	水道料金創設（水道料金体系は用途別一律超過料金体系を採用） 水道メーター使用料創設
29	7	1	第1回水道料金改定
32	10	1	第2回水道料金改定
34	3	1	第1回水道メーター使用料改定
34	4	1	下止々呂美簡易水道料金創設
37	4	1	第3回水道料金改定 第2回水道メーター使用料改定 第1回手数料改定
39	4	1	栗生簡易水道料金創設
40	7	1	第4回水道料金改定
42	4	1	上止々呂美簡易水道料金創設 出納取扱金融機関に「住友銀行豊中支店」指定
42	8	1	水道料金口座振替制度採用
43	4	1	栗生簡易水道料金廃止
44	10	8	下水道使用料徴収業務受託
45	8	1	第3回水道メーター使用料改定
46	6	1	口径別納付金制度採用
46	10	1	水道料金計算業務の一部を電算処理委託（口座振替分のみ）
47	10	1	水道料金計算業務の全部を電算処理委託
49	6	1	隔月検針・隔月集金実施
52	5	1	第1回口径別納付金改定
52	10	1	水道料金の集金制を廃止し、納付制に切替 消込業務及び第1次督促状発行業務の電算処理委託
53	4	1	第5回水道料金改定 第1回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定 水道料金体系をすべて用途別一律超過料金体系から用途別段階別逓増制料金体系に変更 第2回手数料改定
53	6	1	マンション等共同住宅に水道料金の特例計算を採用

年	月	日	事	項			
昭和	5	3	1	1	2	8	出納取扱金融機関（住友銀行）取扱店を豊中支店から箕面支店に変更
	5	4	1	0	1		水道料金口座振替分の領収書を廃止し、振替済通知書に変更
	5	5	1	1	4		既設開栓申込の電話受付を開始
	5	5	1	0	1		第2次督促状及び停水予告状の発行業務を電算処理委託
	5	7	1	5	1		第6回水道料金改定 第2回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定 第2回口径別納付金改定 第4回水道メーター使用料改定 第3回手数料改定 生活保護世帯に対し水道の基本料金及びメーター使用料の免除措置を実施
	6	0	1	0	1		精算料金の徴収方法を窓口収納から「転居先への納付書郵送」「口座振替」「現地精算」のいずれかに変更 閉栓申込の電話受付を開始
	6	1	1	4	1		第7回水道料金改定 第3回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定 郵政省を収納取扱金融機関に指定
	6	1	1	6	1		下記世帯に対し水道の基本料金及びメーター使用料の免除措置を実施 ①母子年金、遺児年金、準母子年金又は遺族基礎年金のいずれかを受給している世帯 ②児童扶養手当又は特別児童扶養手当を受給している世帯 ③身体障害者（1級・2級）又は知的障害者（A・B <sub>1</sub> ）のいる世帯
	6	2	1	4	1		水道料金の転出精算分に郵便振替制度採用
平成	3	1	1	1	1		使用水量・消込原符の読取り及び未納水道料金検索・納入通知書再発行のため小型OCR・オフィスコンピュータ導入
	4	4	1	4	1		計量業務（上水道事業地域の一部）を業者委託
	4	4	1	6	1		月4回の水道料金計算業務を月2回に変更

年	月	日	事	項
平成	6	4	1	第8回水道料金改定 第4回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定
	8	3	1	水道料金システムの電算処理を業者委託から自己処理に切替 納入通知書その他各種通知書を封書からメールシーラーによる はがき型式に切替
	9	6	1	第9回水道料金改定 第5回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定 (消費税5%を外税で課税)
	10	10	1	計量業務にハンディターミナルシステムを導入 滞納整理に領収書発行用ハンディターミナル導入
	13	4	1	第10回水道料金改定 第6回上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金改定 第5回水道メーター使用料改定
	13	10	1	コンビニエンスストアでの収納取扱開始
	15	2	5	口座振替伝送システムを導入
	16	4	1	水道料金を消費税込みに改定 上止々呂美・下止々呂美簡易水道料金を消費税込みに改定 水道メーター使用料を消費税込みに改定
	18	10	1	生活保護世帯に対する水道の基本料金及びメーター使用料の免除措 置を廃止
	19	3	29	北部簡易水道料金創設【箕面市水道事業給水条例の一部を改正する 条例（平成19年箕面市条例第16号）】
	19	4	1	計量業務を業者委託

## 2 水道料金等の変遷

### (1) 水道料金の変遷（1ヶ月につき）

料金体系 (用途別一律超過料金体系)			創設 昭和26年4月		料金改定	
					第1回 昭和29年7月	
一般用	家事用	基本料金	10m <sup>3</sup> まで	200	10m <sup>3</sup> まで	200
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	25	1m <sup>3</sup> につき	25
	普通営業用	基本料金	20m <sup>3</sup> まで	450	20m <sup>3</sup> まで	400
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	30	1m <sup>3</sup> につき	30
	病院・官公署用	基本料金	20m <sup>3</sup> まで	350	20m <sup>3</sup> まで	350
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	20	1m <sup>3</sup> につき	20
	学校用	基本料金	20m <sup>3</sup> まで	350	100m <sup>3</sup> まで	1,500
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	20	1m <sup>3</sup> につき	20
	原動力・工所用	基本料金	30m <sup>3</sup> まで	750	30m <sup>3</sup> まで	750
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	30	1m <sup>3</sup> につき	30
湯屋用	基本料金	100m <sup>3</sup> まで	1,500	1m <sup>3</sup> につき	15	
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき	17			
工事その他臨時用	基本料金	1m <sup>3</sup> につき	30～	1m <sup>3</sup> につき	30～	
	超過料金		100		100	
備考						

料金体系 (用途別段階別逦増制料金体系)			料金改定	
			第5回	第6回
			昭和53年4月	昭和57年5月
一般用	基本料金	8m <sup>3</sup> まで	320	400
	超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	9m <sup>3</sup> ～10m <sup>3</sup> まで	50	60
		11m <sup>3</sup> ～20m <sup>3</sup> まで	60	75
		21m <sup>3</sup> ～30m <sup>3</sup> まで	75	95
		31m <sup>3</sup> ～50m <sup>3</sup> まで	90	110
		51m <sup>3</sup> ～100m <sup>3</sup> まで	110	130
		101m <sup>3</sup> ～300m <sup>3</sup> まで	130	150
		301m <sup>3</sup> ～500m <sup>3</sup> まで	160	180
		501m <sup>3</sup> ～	190	210
湯屋用	基本料金	100m <sup>3</sup> まで	3,000	3,600
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき	44	52
工事その他臨時用	基本料金	2m <sup>3</sup> まで	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき	300	400
備考	*昭和53年4月 用途別段階別逦増制料金体系に変更			



(単位：円)

料金改定					
第2回		第3回		第4回	
昭和32年10月		昭和37年4月		昭和40年7月	
10m <sup>3</sup> まで	250	10m <sup>3</sup> まで	250	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	280 350
1m <sup>3</sup> につき	(1号)31 (2号)28	1m <sup>3</sup> につき	(1号)31 (2号)28	1m <sup>3</sup> につき	45
20m <sup>3</sup> まで	500	20m <sup>3</sup> まで	500	20m <sup>3</sup> まで	700
1m <sup>3</sup> につき	38	1m <sup>3</sup> につき	38	1m <sup>3</sup> につき	48
20m <sup>3</sup> まで	438	20m <sup>3</sup> まで	900	20m <sup>3</sup> まで	900
1m <sup>3</sup> につき	25	1m <sup>3</sup> につき	50	1m <sup>3</sup> につき	50
100m <sup>3</sup> まで	1,875	20m <sup>3</sup> まで	900	20m <sup>3</sup> まで	900
1m <sup>3</sup> につき	25	1m <sup>3</sup> につき	50	1m <sup>3</sup> につき	50
30m <sup>3</sup> まで	938	30m <sup>3</sup> まで	938	30m <sup>3</sup> まで	1,140
1m <sup>3</sup> につき	38	1m <sup>3</sup> につき	38	1m <sup>3</sup> につき	48
100m <sup>3</sup> まで	1,650	100m <sup>3</sup> まで	1,650	100m <sup>3</sup> まで	2,300
1m <sup>3</sup> につき	19	1m <sup>3</sup> につき	19	1m <sup>3</sup> につき	30
1m <sup>3</sup> につき	38	1m <sup>3</sup> につき	50	1m <sup>3</sup> につき	60
* 1号：2号適用者以外 2号：1メーターで2世帯以上使用の場合					

(単位：円)

料金改定				
第7回	第8回	第9回	第10回	
昭和61年4月	平成6年4月	平成9年6月	平成13年4月	平成16年4月
580	680	648	920	966.00
85	120	115	150	157.50
100	140	140	170	178.50
120	165	165	195	204.75
140	195	195	225	236.25
160	225	225	255	267.75
180	255	255	285	299.25
210	290	290	320	336.00
240	325	325	355	372.75
4,600	4,600	4,600	5,600	5,880.00
67	67	67	80	84.00
800	1,000	1,000	1,200	1,260.00
400	500	500	600	630.00
*平成9年6月1日から消費税 消費税5%を外税で課税			*平成16年4月1日 消費税込みに改定	

## (2) 簡易水道料金の変遷 (1ヶ月につき)

(単位:円)

料金体系 (用途別一律超過料金体系)			創設			
			昭和34年4月		昭和42年4月	
			下止々呂美		上止々呂美	
一般用	家事用	基本料金	15m <sup>3</sup> まで	200	15m <sup>3</sup> まで	500
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	30	1m <sup>3</sup> につき	40
	普通営業用	基本料金	15m <sup>3</sup> まで	200	15m <sup>3</sup> まで	500
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	30	1m <sup>3</sup> につき	45
	病院・官公署 学校用	基本料金	20m <sup>3</sup> まで	500	20m <sup>3</sup> まで	500
		超過料金	1m <sup>3</sup> につき	30	1m <sup>3</sup> につき	30
工事その他臨時用		基本料金	1m <sup>3</sup> につき	50	1m <sup>3</sup> につき	50
		超過料金				
備考						

料金体系 (用途別段階別逦増制料金体系)			料金改定			
			第1回		第2回	
			昭和53年4月		昭和57年5月	
			下止々呂美	上止々呂美	下止々呂美	上止々呂美
一般用	基本料金	8m <sup>3</sup> まで	120	300	150	375
	超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	9m <sup>3</sup> ~20m <sup>3</sup> まで	20	45	30	55
		21m <sup>3</sup> ~50m <sup>3</sup> まで	40	50	50	60
		51m <sup>3</sup> ~	45	55	55	65
工事その他臨時用	基本料金	2m <sup>3</sup> まで	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき
	超過料金	1m <sup>3</sup> につき	300	300	400	400
備考	*昭和53年4月 用途別段階別逦増制料金体系に変更					

(単位：円)

料 金 改 定									
第 3 回		第 4 回		第 5 回		第 6 回			
昭和 6 1 年 4 月		平成 6 年 4 月		平成 9 年 6 月		平成 1 3 年 4 月		平成 1 6 年 4 月	
下止々呂美	上止々呂美	下止々呂美	上止々呂美	下止々呂美	上止々呂美	下止々呂美	上止々呂美	下止々呂美	上止々呂美
320	540	380	630	362	600	920	920	966.00	966.00
55	80	80	110	80	110	110	140	115.50	147.00
80	90	110	125	110	125	140	155	147.00	162.75
85	95	120	135	120	135	150	165	157.50	173.25
800	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,260.00	1,260.00
400	400	500	500	500	500	600	600	630.00	630.00
*平成9年6月1日から 消費税5%を外税で課税					*平成16年4月1日 消費税込みに改定				

**(3) 水道メーター使用料の変遷**

(単位:円/月)

口径 (mm)	創設	第1回改定	第2回改定	第3回改定	第4回改定	第5回改定	
	昭和26年4月	昭和34年3月	昭和37年4月	昭和45年8月	昭和57年5月	平成13年4月	平成16年4月
13	20	20	45	45	50	25	26.25
16	25	25	—	—	—	—	—
20	30	30	80	80	100	50	52.50
25	40	使用者 において 設置	80	80	100	50	52.50
30	—		—	200	200	100	105.00
40	—		250	250	250	125	131.25
50	使用者 において 設置		680	680	1,700	850	892.50
75			900	900	2,000	1,000	1,050.00
100			1,050	1,050	2,300	1,150	1,207.50
150			—	1,500	4,100	2,050	2,152.50
200		—	—	—	—	—	

\* 平成9年6月1日から消費税5%を外税で課税

\* 平成16年4月1日消費税込みに改定

**(4) 口径別納付金の変遷**

(単位:円)

口径 (mm)	創設	第1回改定	第2回改定	
	昭和46年6月	昭和52年5月	昭和57年5月	平成16年4月
13	20,000	40,000	80,000	84,000
20	50,000	100,000	170,000	178,500
25	90,000	180,000	310,000	325,500
30	140,000	280,000	480,000	504,000
40	280,000	560,000	950,000	997,500
50	490,000	980,000	1,670,000	1,753,500
75	1,330,000	2,660,000	4,520,000	4,746,000
100	2,730,000	5,460,000	9,280,000	9,744,000
150	7,540,000	15,080,000	25,640,000	26,922,000
200以上	市長が別に定める	市長が別に定める	管理者が別に定める	管理者が別に定める

\* 平成9年6月1日から消費税5%を外税で課税

\* 平成16年4月1日消費税込みに改定

### 3 用途別栓数、戸数及び給水量内訳

用途	区分	栓数		戸数		給水量		備考
		(栓)	構成率	(戸)	構成率	(m <sup>3</sup> )	構成率	
1	家事用	上水道	45,545	95.4%	56,487	94.9%	11,553,994	83.7%
		上止々呂美	61		61		12,031	
		下止々呂美	74		74		19,523	
		北部簡水	181		181		18,907	
		計	45,861		56,803		11,604,455	
2	営業用	上水道	1,439	3.0%	1,952	3.3%	1,251,261	9.1%
		上止々呂美	1		1		7,121	
		下止々呂美	6		6		4,014	
		北部簡水	4		4		1,580	
		計	1,450		1,963		1,263,976	
3	官公署用	上水道	285	0.6%	319	0.5%	270,521	2.0%
		上止々呂美	0		0		0	
		下止々呂美	1		1		71	
		北部簡水	7		7		44	
		計	293		327		270,636	
4	学校用	上水道	41	0.1%	354	0.6%	206,032	1.5%
		上止々呂美	0		0		0	
		下止々呂美	2		2		290	
		北部簡水	1		1		1,481	
		計	44		357		207,803	
5	工場用	上水道	211	0.4%	211	0.3%	184,607	1.3%
		上止々呂美	0		0		0	
		下止々呂美	0		0		0	
		北部簡水	0		0		0	
		計	211		211		184,607	
6	プール用	上水道	7	0.0%	7	0.0%	87,314	0.6%
		上止々呂美	0		0		0	
		下止々呂美	0		0		155	
		北部簡水	0		0		1,441	
		計	7		7		88,910	
7	病院用	上水道	28	0.1%	28	0.1%	201,027	1.5%
		上止々呂美	1		1		12,567	
		下止々呂美	0		0		0	
		北部簡水	0		0		0	
		計	29		29		213,594	
8	湯屋用	上水道	1	0.0%	1	0.0%	319	0.0%
		上止々呂美	0		0		0	
		下止々呂美	0		0		0	
		北部簡水	0		0		0	
		計	1		1		319	
9	臨事用	上水道	173	0.4%	173	0.3%	33,669	0.3%
		上止々呂美	0		0		18	
		下止々呂美	0		0		0	
		北部簡水	10		10		2,121	
		計	183		183		35,808	
合 計		上水道	47,730	100.0%	59,532	100.0%	13,788,744	100.0%
		上止々呂美	63		63		31,737	
		下止々呂美	83		83		24,053	
		北部簡水	203		203		25,574	
		計	48,079		59,881		13,870,108	

#### 4 用途別・水量ランク別有収水量(上水道・北部簡易水道含む)

##### (1) 一般用

水量ランク	区 分		用 途 別 区 分					
			家事用		営業用		官公署用	
0～ 8m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		864,555		24,710		3,319	
	用途別比率	ランク比率	94.8%	7.5%	2.7%	2.0%	0.4%	1.2%
9～ 10m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		414,908		8,415		1,706	
	用途別比率	ランク比率	97.4%	3.6%	2.0%	0.7%	0.4%	0.6%
11～ 20m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		3,491,347		48,319		6,258	
	用途別比率	ランク比率	98.3%	30.2%	1.4%	3.9%	0.2%	2.3%
21～ 30m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		3,386,464		40,302		2,232	
	用途別比率	ランク比率	98.5%	29.2%	1.2%	3.2%	0.1%	0.8%
31～ 50m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		2,149,676		84,080		4,921	
	用途別比率	ランク比率	95.2%	18.6%	3.7%	6.7%	0.2%	1.8%
51～100m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		428,355		120,997		12,362	
	用途別比率	ランク比率	71.6%	3.7%	20.2%	9.7%	2.1%	4.6%
101～300m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		94,041		239,891		34,470	
	用途別比率	ランク比率	20.1%	0.8%	51.3%	19.1%	7.4%	12.8%
301～500m <sup>3</sup>	水 量(m <sup>3</sup> )		20,084		102,313		36,449	
	用途別比率	ランク比率	7.8%	0.2%	39.5%	8.2%	14.1%	13.5%
501m <sup>3</sup> 以上	水 量(m <sup>3</sup> )		175,673		467,966		149,183	
	用途別比率	ランク比率	15.1%	1.5%	40.1%	37.3%	12.8%	55.1%
水量ランク外	水 量(m <sup>3</sup> )		547,798		115,848		19,665	
	用途別比率	ランク比率	78.1%	4.7%	16.5%	9.2%	2.8%	7.3%
計	水 量(m <sup>3</sup> )		11,572,901		1,252,841		270,565	
	用途別比率	ランク比率	84.0%	100.0%	9.1%	100.0%	2.0%	100.0%

##### (2) 湯屋用

水量ランク	水 量(m <sup>3</sup> )	
	ランク比率 (%)	
0～100m <sup>3</sup>	319	
	100.0%	
101m <sup>3</sup> 以上	0	
	0.0%	
水量ランク外	0	
	0.0%	
計	319	
	100.0%	

##### (3) 臨時用

水量ランク	水 量(m <sup>3</sup> )	
	ランク比率 (%)	
0～2m <sup>3</sup>	656	
	1.8%	
3m <sup>3</sup> 以上	35,119	
	98.1%	
水量ランク外	15	
	0.1%	
計	35,790	
	100.0%	

用 途 別 区 分								計	
学校用		工場用		プール用		病院用			
16,493		2,269		77		291		911,714	
1.8%	7.9%	0.3%	1.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	100.0%	6.6%
0		967		9		109		426,114	
0.0%	0.0%	0.2%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	100.0%	3.1%
163		4,906		153		253		3,551,399	
0.0%	0.1%	0.1%	2.7%	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	100.0%	25.8%
63		6,738		52		934		3,436,785	
0.0%	0.0%	0.2%	3.7%	0.0%	0.1%	0.0%	0.5%	100.0%	24.9%
0		17,334		277		1,735		2,258,023	
0.0%	0.0%	0.8%	9.4%	0.0%	0.3%	0.1%	0.9%	100.0%	16.4%
1,845		32,468		1,944		359		598,330	
0.3%	0.9%	5.4%	17.6%	0.3%	2.2%	0.1%	0.2%	100.0%	4.3%
34,375		53,565		7,541		4,228		468,111	
7.3%	16.6%	11.4%	29.0%	1.6%	8.5%	0.9%	2.1%	100.0%	3.4%
48,159		23,150		13,441		15,177		258,773	
18.6%	23.2%	8.9%	12.5%	5.2%	15.1%	5.9%	7.5%	100.0%	1.9%
89,873		42,457		64,710		177,659		1,167,521	
7.7%	43.3%	3.6%	23.0%	5.5%	72.9%	15.2%	88.4%	100.0%	8.5%
16,542		753		551		282		701,439	
2.4%	8.0%	0.1%	0.4%	0.1%	0.6%	0.0%	0.1%	100.0%	5.1%
207,513		184,607		88,755		201,027		13,778,209	
1.5%	100.0%	1.3%	100.0%	0.6%	100.0%	1.5%	100.0%	100.0%	100.0%

## 5 年度別・用途別有収水量

用 途	16年度(基準年度)		17 年 度		
	水量 (m <sup>3</sup> )	構成比	水量 (m <sup>3</sup> )	構成比	趨勢率
家 事 用	11,781,461	83.5%	11,812,308	83.7%	100.3%
営 業 用	1,178,466	8.4%	1,206,920	8.5%	102.4%
病院・学校・官公署・プール・湯屋用	849,404	6.0%	843,295	6.0%	99.3%
工 場 用	236,185	1.7%	225,934	1.6%	95.7%
臨 時 用	52,274	0.4%	27,274	0.2%	52.2%
合 計	14,097,790	100.0%	14,115,731	100.0%	100.1%

\* 趨勢率は基準年度を100として算定した数値

## 6 年度別水道料金等調定状況

用 途 等	16年度(基準年度)		17 年 度		
	金額 (円)	構成比	金額 (円)	構成比	趨勢率
家 事 用	2,018,022,323	74.9%	2,028,311,333	75.3%	100.5%
営 業 用	313,647,206	11.6%	323,871,083	12.0%	103.3%
病院・学校・官公署・プール・湯屋用	267,836,307	9.9%	263,555,606	9.8%	98.4%
工 場 用	62,733,239	2.3%	59,529,512	2.2%	94.9%
臨 時 用	33,361,387	1.3%	17,586,450	0.7%	52.7%
小 計	2,695,600,462	100.0%	2,692,853,984	100.0%	99.9%
水道メーター使用料	23,744,250	—	24,565,248	—	103.5%
合 計	2,719,344,712	—	2,717,419,232	—	99.9%

\* 趨勢率は基準年度を100として算定した数値



18 年 度			19 年 度			20 年 度		
水量 (m <sup>3</sup> )	構成比	趨勢率	水量 (m <sup>3</sup> )	構成比	趨勢率	水量 (m <sup>3</sup> )	構成比	趨勢率
11,865,139	84.1%	100.7%	11,783,879	83.8%	100.0%	11,604,455	83.7%	98.5%
1,194,229	8.5%	101.3%	1,257,889	8.9%	106.7%	1,263,976	9.1%	107.3%
813,429	5.8%	95.8%	797,678	5.7%	93.9%	781,262	5.6%	92.0%
205,929	1.4%	87.2%	196,136	1.4%	83.0%	184,607	1.3%	78.2%
25,932	0.2%	49.6%	31,050	0.2%	59.4%	35,808	0.3%	68.5%
14,104,658	100.0%	100.1%	14,066,632	100.0%	99.8%	13,870,108	100.0%	98.4%

18 年 度			19 年 度			20 年 度		
金額 (円)	構成比	趨勢率	金額 (円)	構成比	趨勢率	金額 (円)	構成比	趨勢率
2,033,922,337	76.0%	100.8%	2,004,183,864	75.2%	99.3%	1,960,721,124	74.8%	97.2%
316,856,301	11.9%	101.0%	341,604,840	12.8%	108.9%	347,853,815	13.3%	110.9%
254,983,555	9.5%	95.2%	249,341,199	9.3%	93.1%	242,769,356	9.2%	90.6%
53,738,804	2.0%	85.7%	51,158,494	1.9%	81.6%	47,765,739	1.8%	76.1%
16,880,430	0.6%	50.6%	20,240,010	0.8%	60.7%	23,283,540	0.9%	69.8%
2,676,381,427	100.0%	99.3%	2,666,528,407	100.0%	98.9%	2,622,393,574	100.0%	97.3%
25,234,975	—	106.3%	26,282,790	—	110.7%	27,902,505	—	117.5%
2,701,616,402	—	99.4%	2,692,811,197	—	99.0%	2,650,296,079	—	97.5%

## 7 水道料金の徴収と督促等の状況

### (1) 料金の徴収

料金徴収方法	16年度		17年度	
	件数	構成比	件数	構成比
口座振替	36,673	80.4%	36,764	78.9%
納付制	8,824	19.3%	9,709	20.8%
前受金	115	0.3%	122	0.3%
合計	45,612	100.0%	46,595	100.0%

### (2) 料金の督促

料金の督促等	16年度	17年度
	件数	件数
1次督促	12,443	12,928
2次督促	12,512	14,188
停水予告	3,688	3,835
停水処分通知	1,562	1,682
停水処分	749	709

## 8 水道メータ一点検状況(平成20年度)

月	総件数 A	検針済件数					個人 メーター 検針	認定件数		
		一般 メーター	遠隔 メーター	開栓中	閉栓中	閉栓率 E		未点検 不在	検定分 障害	認定分 位置 不明
4	26,101	20,810	5,245	23,131	2,924	11.20%	46	24	18	1
5	28,029	22,442	5,530	24,871	3,101	11.06%	57	28	18	0
6	26,153	20,806	5,301	23,288	2,819	10.78%	46	23	20	2
7	28,140	22,535	5,548	25,082	3,001	10.66%	57	36	27	1
8	26,200	20,866	5,288	23,313	2,841	10.84%	46	21	22	5
9	28,259	22,657	5,545	25,154	3,048	10.79%	57	22	30	0
10	26,272	20,934	5,292	23,350	2,876	10.95%	46	23	29	1
11	28,335	22,735	5,543	25,240	3,038	10.72%	57	30	21	1
12	26,328	21,001	5,281	23,389	2,893	10.99%	46	13	17	0
1	28,439	22,916	5,466	25,275	3,107	10.93%	57	27	19	0
2	26,386	21,090	5,250	23,368	2,972	11.26%	46	19	18	0
3	28,532	23,050	5,425	25,320	3,155	11.06%	57	19	22	0
計	327,174	261,842	64,714	290,781	35,775	10.93%	618	285	261	11

18年度		19年度		20年度	
件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
37,000	78.2%	37,172	77.5%	37,086	77.1%
10,313	21.8%	10,822	22.5%	10,993	22.9%
13	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
47,326	100.0%	47,994	100.0%	48,079	100.0%

18年度	19年度	20年度
件数	件数	件数
13,569	14,296	16,044
13,921	15,978	16,238
3,930	4,064	4,347
1,846	1,294	1,269
679	320	370

( 単位 : 件 )

		認定件数						付帯業務				
計 B	認定率 B/A	点検認定分				認定計 B+C D	認定率 D/A	漏水 発見	無届 転居	無断 使用	計	
		不動	破損	逆付	計 C							認定率 C/A
43	0.16%	3	0	0	3	0.01%	46	0.18%	30	0	114	144
46	0.16%	3	0	0	3	0.01%	49	0.17%	39	2	105	146
45	0.17%	1	1	0	2	0.01%	47	0.18%	33	4	91	128
64	0.23%	2	0	0	2	0.01%	66	0.23%	36	4	84	124
48	0.18%	3	1	0	4	0.02%	52	0.20%	49	1	78	128
52	0.18%	3	1	0	4	0.01%	56	0.20%	63	1	87	151
53	0.20%	3	2	0	5	0.02%	58	0.22%	57	1	77	135
52	0.18%	3	0	0	3	0.01%	55	0.19%	58	3	95	156
30	0.11%	4	0	0	4	0.02%	34	0.13%	66	4	68	138
46	0.16%	2	0	0	2	0.01%	48	0.17%	52	4	90	146
37	0.14%	4	0	0	4	0.02%	41	0.16%	78	5	57	140
41	0.14%	1	0	0	1	0.00%	42	0.15%	37	3	86	126
557	0.17%	32	5	0	37	0.01%	594	0.18%	598	32	1,032	1,662

## 9 水道料金の減免措置と特例計算

### (1) 減免措置状況

用 途	区 分	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度	1 9 年 度	2 0 年 度	
漏	家 事 用	件数(件)	383	304	212	266	280
		水量(m <sup>3</sup> )	22,247	16,051	10,226	17,854	17,953
		金額(円)	5,908,045	4,111,990	2,668,817	4,766,004	4,943,077
水	営 業 用	件数(件)	25	9	17	16	14
		水量(m <sup>3</sup> )	5,015	985	4,659	2,122	1,611
		金額(円)	1,779,144	347,293	1,471,130	691,151	530,770
減	官 公 署 用	件数(件)	4	3	1	2	4
		水量(m <sup>3</sup> )	459	254	79	1,257	947
		金額(円)	141,052	94,679	23,641	464,399	333,480
免	そ の 他	件数(件)	11	17	8	4	6
		水量(m <sup>3</sup> )	2,472	7,714	1,170	590	1,205
		金額(円)	838,041	2,787,409	409,144	181,886	434,862
福 祉 減 免	件数(件)	13,640	14,212	14,289	13,804	14,434	
	水量(m <sup>3</sup> )	206,459	214,382	215,835	209,919	218,749	
	金額(円)	27,145,004	28,296,394	28,488,311	27,531,136	28,841,378	
合 計	件数(件)	14,063	14,545	14,527	14,092	14,738	
	水量(m <sup>3</sup> )	236,652	239,386	231,969	231,742	240,465	
	金額(円)	35,811,286	35,637,765	33,061,043	33,634,576	35,083,567	

### (2) 特例計算別栓数及び戸数

区 分	栓 数 ( 栓 )	割 合	戸 数 ( 戸 )	割 合	
特 例 計 算	第 1 種	435	0.9%	10,485	17.5%
	第 2 種	121	0.3%	2,084	3.5%
	第 3 種	110	0.2%	1,153	1.9%
	第 4 種	13,533	28.1%	13,548	22.7%
	合 計	14,199	29.5%	27,270	45.6%
全給水栓数・給水戸数	48,079	100.0%	59,762	100.0%	

(3) 特例計算の種別及び料金の算出方法

種 別	適用対象建物形態	水道料金の算出方法
特例計算 第 1 種	独立した生計を営む住居のみを単位とした共同住宅（以下「共同住宅」という。）で、その住居の規模が各戸とも概ね等しいもの	均等に使用したとみなされた1戸当たりの水量(市の親メーターで計量した水量を使用戸数で割る。)につき算出された水道料金に使用戸数を乗じる。
特例計算 第 2 種	1) 独立した生計若しくは 事業を営む住居、店舗、事務所等が混在する多目的ビル又は業務用ビル（以下「多目的ビル等」という。）であるもの 2) 共同住宅で、その住居の規模が大きく異なるもの 3) 独立した生計を営む居室ごとに給水栓がない寮に類するもの	基本水量に使用戸数を乗じた水量を超える分(市の親メーターで計量した水量から基本水量×使用戸数を引く。)については、1戸分としての超過料金を算出し、その金額に基本料金に使用戸数を乗じた金額を加える。
特例計算 第 3 種	特例計算第2種の適用建物に該当する多目的ビル等又は共同住宅で、住居、店舗、事務所等の一部に市の各戸メーター又は私設メーターが設置されているもの	市の各戸メーター又は私設メーターで計量した水量を超える分(市の親メーターで計量した水量から市の各戸メーター又は私設メーターで計量した水量を引く。)については、特例計算第2種で料金を算定し、その金額に市の各戸メーター又は私設メーターで計量された水量に基づき算出した金額を加える。ただし、市の各戸メーター又は私設メーターが設置されていない室がすべて独立した生計を営む住居のみで、かつ、その室の規模が各室とも概ね等しいときは、特例計算第1種で料金を算出する。
特例計算 第 4 種	特例計算第1種又は特例計算第2種の適用建物に該当する共同住宅又は多目的ビル等で、すべての住居、店舗、事務所等ごとに市の各戸メーター又は私設メーターが設置されているもの	市の各戸メーター又は私設メーターで計量された水量に基づき、各戸ごとに算出する。ただし、その合計金額が市の親メーターで計量した水量に基づき特例計算第1種で算出した水道料金に満たないときは、その差額を別途徴収する。

# 10 大阪府下 各市水道料金比較(30m<sup>3</sup>の場合)

