上 水 道 事 業 年 報

平成29年度版

岸 和 田 市 上 下 水 道 局

岸　和　田　市　民　憲　章

岸和田市は、自然と伝統にめぐまれ、発展をつづけるまちです。
わたしたちは、明るく豊かなまちをつくるため、市民の誇りと願いをこめて、
この憲章をさだめます。

わたしたちは、

1．自由と平和を愛し、すべての生命を尊びます。
1．めぐまれた自然と文化遺産を守り、住みよい環境をつくります。
1．健康で教養ある人格をやしない、文化と教育をたかめます。
1．働くことに喜びをもち、活力のある産業をそだてます。
1．ひとりひとりが自覚と責任をもち、みんなで「きしわだのまちづくり」を進めます。

市　　勢

面　　積		72.68 km^2
位　　置	東　経	135°　22′
	北　緯	34°　27′
広　ぼ　う	東　西	7.6 km
	南　北	17.3 km
行政区域内人口		196,331 人
世　帯　数		86,923 戸
計画給水人口		200,900 人
給　水　人　口		196,427 人
給　水　戸　数		87,222 戸
年間総配水量		22,778,765 m^3

平成３０年３月３１日現在

目　　次

Ⅰ　沿　　革

1．事業のあゆみ…… 5
2．上水道事業及び簡易水道の概要… 14
3．第２次拡張事業（実績）…… 18
4．第３次拡張事業（実績）…… 20
5．第４次拡張事業（実績）…… 22
6．第５次拡張事業（実績）…… 24
7．第６次拡張事業（実績）…… 26
8．第１次施設整備事業（実績）…… 28
9．第２次施設整備事業（実績）…… 30
10．第３次施設整備事業（実績）…… 32
11．第１次施設更新事業（計画）…… 34
12．第１次施設更新事業（実績）…… 36
13．第２次施設更新事業（計画）…… 38
14．第２次施設更新事業（実績）…… 40

Ⅱ　機　　構

1．歴代管理者 …… 43
2．機　構　図 …… 44
3．職 員 状 況 …… 44
4．機構の変遷 …… 47

Ⅲ　施　　設

1．施 設 概 要 …… 54
2．配水管延長 …… 59
3．導水管延長 …… 61
4．送水管延長 …… 61
5．中央監視制御システム…… 62
6．水源別水質状況…… 63
7．給水区域図 …… 66
8．施設水位高低図…… 67
9．水源別フローシート…… 68
10．流木浄水場平面図…… 70
11．流木配水場小水力発電設備概要… 71

Ⅳ　財　　政

1．収益的収支構成…… 73
2．収益的収入及び支出…… 74
3．費 用 構 成 …… 75
4．資本的収入及び支出…… 76
5．損益計算書 …… 77
6．貸借対照表 …… 78
7．引当金の状況…… 79
8．固定資産明細書…… 80
9．企業債明細書…… 81
10．供給単価及び給水原価…… 84
11．業 務 分 析 …… 86
12．経 営 分 析 …… 88

Ⅴ　業　　務

1．業務量の推移…… 90
2．配水量及び有収水量…… 91
3．月別配水量…… 92
4．水源別配水量…… 93
5．電気使用量及び料金…… 93
6．薬品使用量…… 94
7．給水工事及び修繕工事取扱状況‥ 94
8．量水器取扱状況…… 95
9．新設開栓口径別状況…… 95

Ⅵ　料　　金

1．料金徴収方法別構成比…… 97
2．有収水量（用途別）…… 98
3．調定額（用途別）…… 98
4．供給単価（用途別）…… 99
5．使用戸数（用途別）…… 99
6．使用ランク別戸数・水量…… 100
7．加入金収入状況…… 102

Ⅶ　参　考　資　料

1．水道料金の変遷…… 104
2．加入金の変遷…… 108

Ⅰ　沿　　革

１．事業のあゆみ

２．上水道事業及び簡易水道の概要

３．第２次拡張事業（実績）

４．第３次拡張事業（実績）

５．第４次拡張事業（実績）

６．第５次拡張事業（実績）

７．第６次拡張事業（実績）

８．第１次施設整備事業（実績）

９．第２次施設整備事業（実績）

10．第３次施設整備事業（実績）

11．第１次施設更新事業（計画）

12．第１次施設更新事業（実績）

13．第２次施設更新事業（計画）

14．第２次施設更新事業（実績）

１．事業のあゆみ

上水道創設

大正 11 年 11 月１日に市制施行した岸和田市は、当時の市域が海岸沿いの低地部に位置し、河川に恵まれていなかったため、水事情は大変悪く水量水質共に大きな問題であった。

上水道敷設の論議は、早くから市議会で建議されるなど、その関心も非常に高く、いろいろな敷設案が検討されたが、水源と財源が問題となり、なかなか具体化しなかった。

昭和に入り、ますます悪化する市内の飲料水事情を憂慮して、積極的に上水道敷設の検討が進められ、昭和７年７月 29 日に認可申請した大津川を水源とする「忠岡水源地案」、さらには昭和 11 年４月７日に認可申請した作才町のさく井を水源とする「作才水源地案」を計画したが、水源関係地の反対や、当時大阪府が計画を進めていた水道用水供給事業との関係などから両案共に認可を得ることができなかった。

昭和 13 年に至り、流木町のさく井と津田川表流水を水源とする「流木・津田川水源地案」を計画し、同年９月 23 日付けで３度目の認可申請を行なった。旧岸和田市一円を給水区域とし給水人口 40,000 人を対象としたこの敷設案により、昭和 14 年 11 月 15 日付け厚生省阪衛第 475 号で事業の認可を得、昭和 15 年３月に流木町で深井戸掘さく工事に着手したのが本市水道事業の始まりである。

その後、大阪府営水道供給事業計画の具体化にともない、昭和 16 年１月 15 日付けで水源を流木さく井と府営水道とする「流木・府営水道案」に変更すべく認可申請し、同年６月 23 日付け厚生省阪衛第 134 号で変更の認可を得、浄水施設建設並びに配水管布設工事を施工するとともに、隣接の貝塚町（現貝塚市）の分水協力を得て、昭和 16 年８月に給水開始するに至った。

昭和 17 年には待望の流木さく井関連工事が完了し、同年８月から自己水の通水を行ない、給水量の確保に努めたが水量不足は否めず、昭和 18 年から津田川表流水の取水濾過並びに忠岡町からの買水を開始し、その対策とした。

この間、泉南郡有真香村及び東葛城村と昭和 15 年６月に合併、続いて泉南郡春木町・山直町及び南掃守村と昭和17 年４月に合併したことにより、市域が著しく拡大、人口が増加した。

戦時中の水道建設は資材不足のために困難を極め、関係資材を確保すべく他市水道から不用となった工事材料等の譲渡を受けるなど、懸命に進捗努力を行なったが、幾度となく工期延長せざるを得なくなり、未完成のまま終戦を迎えた。

戦後まもない昭和 21 年には、水量不足に市民の衛生環境の悪化が加わり、水源拡充の必要性が強く叫ばれるようになり、自己水源の増強を行なうために昭和 22 年に流木第２号さく井掘さく工事に着手するとともに、流木に容量 1,300 ㎥の配水池１池を設置し、さらに昭和 24 年には流木第３号さく井掘さく工事に着手し、これら３基のさく井により戦後の混乱期における給水をささえた。

第１次拡張事業（昭和 27 年度～昭和 36 年度）

昭和 23 年に事業再開した大阪府営水道の第１次建設事業計画が、昭和 26 年２月に一応の完成を見るに至り、引き続いて同第２次拡張計画案が策定されたことにともない、本市水道事業の当初計画どおり府営水道の受水態勢を整え、併せて給水区域の拡大を行なうべく第１次拡張事業計画を策定し、昭和 27 年６月 21 日付け厚生省阪衛第 205 号で認可を受け、同事業に着手した。

計画給水人口 64,000 人、給水区域は阪和線以西全域と旭・八木校区及び常盤・山直北校区の一部にまで拡大し、流木浄水場に急速ろ過池１池の新設並びに容量 1,350 ㎥の配水池２池を増設し、並行して土生受水場建設を進め昭和 30 年の春に府営浄水の受水を開始した。

しかし、流木さく井の揚水量が漸次低減し、昭和 33 年７月には１基が取水不能となったためこれを廃棄し、新たに土生受水場内に代替のさく井を設け、同所に浄水施設の築造を行なうべく第１回目の変更申請を行ない、昭和 34 年３月 31 日付け大阪府指令 34 環第 1172 号の認可によりこれらの事業を実施した。さらに、他のさく井２基の揚水量低下により、やむなく流木にさく井２基を増設するために第２回目の変更申請を行ない、昭和 35 年３月 15 日付け厚生省阪衛第 157 号の認可により工事を施工し、昭和 36 年６月に本拡張事業を完了した。

第２次拡張事業（昭和 38 年度～昭和 44 年度）

自己水源のさく井５基及び府営水を受水して行なう配水量は、給水区域内における住宅増加に加えて、生活環境の改善や近代産業の飛躍的な発展による産業用水の増があいまって、年々増大の一途をたどり給水能力を上まわる状況となった。また、日を追って強くなる未給水区域からの水道設置の要望に応えるには、給水能力の拡充が不可欠であったため、第２回目の拡張事業に着手した。

昭和 38 年 12 月 27 日付け厚生省収環第 518 号により認可を受けた第２次拡張事業は、既給水区域に加えて、神須屋・八田・真上・三田・今木・山下・門前・尾生・中尾生の各町に給水区域を拡げ、給水人口を 146,000 人、１日最大給水量を 65,700 ㎥に高めるもので、今木に新たに浄水場を設置し、その周辺に９基のさく井を設けて自己水源の開発に努めるとともに、同所に容量 3,500 ㎥と 10,000 ㎥の配水池各１池を築造し、府営水道第４次拡張事業による府営水道本管から中井町で分岐受水するもので、本市の北部配水の中核的役割を持つ今木浄水場建設を主とする事業であった。一方、流木の施設増強工事も併せて行ない、さく井２基の掘替え及び容量 3,500 ㎥の配水池２池を増設した。

本拡張事業は、1,947,996 千円を投じて５か年継続事業により実施し、昭和 44 年度末に本事業を完了した。

第３次拡張事業（昭和 44 年度～昭和 53 年度）

第２次拡張事業による予定給水量も、臨海工業地・木材コンビナートの造成、住宅団地群の建設等によりそれを上まわる事態が予想され、さらに山手地域に施した簡易水道施設が水量不足や水質悪化の関係で事業継続が難しくなっていたことも加わり、その対策として次期拡張の必要性が増していた。

このような下で計画し昭和 44 年３月 18 日付け厚生省環第 181 号で認可を受けた第３次拡張事業は、給水人口を 189,000 人に変更し、その給水区域は既設の簡易水道と広域簡易水道の区域に拡げ、さらに

北阪町と泉北郡忠岡町新浜を新たに区域に加えるもので、赤山配水池（容量 3,500 ㎥×３池）及び内畑配水池（容量 1,100 ㎥×２池）の築造、市内一円の配水管布設や各浄配水施設間の計装設備工事を実施する内容であった。

拡張事業は順調に進み昭和 49 年４月に計画どおり簡易水道を統合したが、流木浄水場の東側に広がる天神山丘陵一帯の大規模宅地開発に対処するため事業期間の延長を行ない、葛城配水池（容量 1,100㎥×２池）の新設と内畑配水池（容量1,100㎥×２池）の増設を行なった。

この結果、10 か年の継続事業となり総額 3,361,340 千円を投じた本拡張事業は、上水道の普及率を給水区域内人口の 98.9%にまで伸ばし、昭和 53 年度末に完了した。

第４次拡張事業（昭和 53 年度～昭和 56 年度）

府営水の受水を図った第１次拡張事業、自己水の増量を図った第２次拡張事業、簡易水道の統合を図った第３次拡張事業により、上水道の給水区域は大阪湾岸の旧市内から府道枚方富田林泉佐野線沿いの地域まで拡大したが、全市給水を達成するにはさらに以東に位置する４地区にまで拡げる必要があった。

そこで、最後の未給水区域である大沢・相川・牛滝・塔原の各地区に給水区域を拡げ全市給水を達成すること、並びに阪南港の配水管布設や市街地の既設配水管整備などを主眼として第４次拡張事業を計画し、昭和 53 年３月７日付け厚生省環第 114 号で認可を得、昭和 53 年度から総事業費 1,685,090 千円をもって実施し、昭和 56 年度に完了した。

本拡張事業のうち最も重要な事業で、本市上水道事業の永年の念願であった未給水区域の解消は、内畑配水池に山間部送水のための加圧ポンプ設置工事から始め、下大沢配水池（容量 203 ㎥）・上大沢配水池（容量 208 ㎥）・相川ポンプ場の築造を行ない、昭和 54 年度末にまず大沢と相川地区の給水を開始し、続いて牛滝配水池（容量 108 ㎥）・塔原配水池（容量 144 ㎥）を築造し、昭和 55 年度末に牛滝と塔原地区に給水を開始し、悲願であった全市給水を達成した。

第５次拡張事業（昭和 57 年度～平成元年度）

第４次拡張事業により全市給水を達成し、量的な事業の拡張と整備は一応完了するに至った。
これを契機に上水道事業の質的向上を図るため、将来を予測した施設整備の基本的な方針を定め、大阪府広域的水道整備計画に配慮しながら本市総合計画との整合性を図り、安定給水に向けた施設拡充を行なうために第５次拡張事業を計画し、昭和 57 年３月 31 日付け厚生省環第 217 号で認可を受けた。

本拡張事業は、給水人口を 220,100 人、１日最大給水量を 102,500 ㎥とし、安定給水と給水区域のブロック化に向けた配水場の新設、各施設をコントロールする遠方監視制御装置の設置などを主とする事業で、総事業費 4,160,000 千円を投じ、８か年の継続事業として実施した。

昭和 59 年度までに、今木配水池の有効利用と府営水の安定した受水を図るための今木導水管の新設、自己水を確保するための流木第３号井掘替えを行ない、さらに、水運用と浄配水業務の効率化を図るためにそのセンターとしての役割をもつ流木浄配水管理事務所を築造し、内部には各施設を集中管理する計装機器を設置した。昭和 60 年度から昭和 61 年度にかけては、近畿自動車道岸和田サービスエリアへの給水と老朽化した旧配水池の増強を図るために白原配水池（容量 650 ㎥×２池）を築造した。

また、昭和 61 年度から平成元年度にかけて、本拡張事業の柱であり本市丘陵地開発にともなう水需要増大と給水区域のブロック化に対処するための施設として、光明配水池（容量 3,000 ㎥×２池）を築造するなど、安定給水に向けた基盤整備を行ない、平成元年度末に完了した。

第６次拡張事業（平成９年度～平成 15 年度）

安定給水に向けた施設拡充を行うために計画した第５次拡張事業は平成元年度末で完了したが、さらに、岸和田市旧港再開発事業による公有水面埋立、木材町ふ頭用地埋立の完成及び岸和田市丘陵地域のコスモポリス開発計画や貝塚市の飛地の開発申請にともない、これらの地域を新たに給水区域とする必要が生じたため、その対策として次期拡張の必要性が増していた。

このような状況の下で計画し、平成９年３月 31 日付け厚生省生衛第 404 号で認可を受けた第６次拡張事業は、給水人口を 221,100 人、１日最大給水量を 104,500 ㎥とし、埋立地や丘陵地域への給水と各施設の増強や震災対策等を主としたより安全で安定した給水事業で、総事業費 4,290,893 千円を投じて、７か年の継続事業として実施した。

平成９年度から平成 15 年度までの間に、流木配水場に容量 5,000 ㎥、今木配水場に容量 4,000 ㎥の配水池を各１池築造するとともに、牛滝川ふるさと整備事業及び旧港再開発事業に伴う配水管の新設を行い、新たな給水需要に対応してきた。また、水質試験棟新築、汚泥処理施設設置並びに中央監視制御設備更新によって流木浄水場の施設増強を図り、流木・今木配水場の電気計装設備やポンプ設備等送配水設備改良工事、光明配水場府営水直送配水制御工事を施工、震災対策として、中央公園に応急給水タンクの設置工事（ダクタイル鋳鉄 100 ㎥、１基）、赤山・光明配水場緊急遮断弁設置工事、貝塚市や和泉市との緊急連絡管の布設工事等を施工し、事業を完了した。

第１次施設整備事業（平成２年度～平成６年度）

平成元年度までに実施した５次にわたる拡張事業により、当分の間安定した給水を図る施設基盤が一応整い、新しいまちづくりの開発計画における水需要と供給計画が具体化するまでの間、それらに対応する次期拡張に向かって一層安定した水供給を図るため、平成２年度から平成６年度までの５か年計画の第１次施設整備事業を計画し、各施設の維持管理の充実を図り市民サービスの向上に努めることを目的として実施した。

本事業の総額は 1,665,655 千円で、自己水源を確保するための流木４号さく井掘替え、着水井改造、安定給水のための流木・今木・内畑配水場の計装機器取替え、光明配水場の次亜塩素酸ソーダ注入機設置、アクアネット大阪端末機設置にともなう計装改良等の浄配水施設の整備、石綿セメント管の全面取替や新茂知谷橋外の水管橋の架替、磯上山直線等新設道路や市街地における配水管の新設、老朽管の布設替及び増口径管への布設替、安定した水、かつ新水質基準に適合する安全な水の供給を図るための水質モニター設置等を行ない、平成６年度末に完了した。

第２次施設整備事業（平成７年度～平成 11 年度）

平成２年度から平成６年度まで第１次施設整備事業を実施し、各施設の維持管理の充実を図り、市民サービスの向上に努めてきた。さらに安定した水、安全な水の供給をめざして、平成７年度から平成 11 年度までの５か年で第２次施設整備事業を計画し、なお一層の各施設の維持管理の強化と整備を図ることとなった。

本事業の総額は 1,905,911 千円で、自己水源確保のための流木５号さく井掘替え、流木配水場次亜塩注入設備設置工事、流木浄水場総原水流量計取替え、今木配水場の府営水受水管増口径工事、神於配水場のテレメータ操作盤取替え、牛滝・塔原配水場の非常用自家発電設備設置工事等浄配水施設の整備、水質モニターの新市民病院外２か所への設置、耐震性にすぐれた管・継手材料等をφ200㎜ 以上の配水管に使用した港福田線等新設道路や市街地における配水管の新設、包近高橋外の水管橋の架替、老朽管の布設替及び増口径管への布設替等を実施し、平成 11 年度末に完了した。

第３次施設整備事業（平成 13 年度～平成 17 年度）

平成２年度から平成 11 年度の間、第１次施設整備事業・第２次施設整備事業を継続して実施し、各施設の維持管理の強化と整備を図ってきた。引き続いて漏水・赤水等の解消、自己水の確保等により良質な水の安定供給を図るため、平成 13 年度から平成 17 年度までの５ヵ年、総事業費 1,660,284 千円を投じ、配水施設・取水施設の整備、改良を目的として実施した。

平成 13 年度から平成 16 年度までの間に、東ヶ丘町・鉄工団地外の老朽管布設替及び田治米畑町線等の道路築造に伴う配水管の布設工事、流木浄水場の３号井掘替工事、流木配水場において、小水力発電設備設置工事、ろ過池配管更新工事を行なった。

平成 17 年度は、前年に引き続いて、東ヶ丘町や葛城町外の老朽管布設替及び岸和田中央線等の道路築造に伴う配水管布設工事や流木浄水場において、自家発電設備設置工事等を施工した。

第１次施設更新事業（平成 22 年度～平成 27 年度）

高度成長期以降、生活環境の改善や市内商工業の発展などのため配水量は増加の一途を辿り、それに対応すべく、前述のとおり平成 15 年まで第１次～第６次に渡る拡張事業を実施してきた。しかし、拡張時代の黎明期である昭和 30～40 年代に整備した水道施設の多くが老朽化により順次更新時期を迎えつつある。今後の更新は、発生の確率が高いといわれる東南海・南海地震に対応すべく、人間の生命の源である安心安全な水の供給を有事の際にも継続できるよう、整備当時には持ち得なかった耐震性をも備えたものである必要がある。

そこで、本事業は水の供給拠点となる浄配水場施設の耐震化を図るとともに、医療機関及び避難場所などの地域に供給している重要幹線管につながる基幹管路の更新を行うため、６ヵ年に渡って総事業費 2,488,505 千円を投じ、実施した。

平成 22 年度から平成 24 年度は、府道和気岸和田線及び神須屋町配水管布設替工事並びに、流木浄水場浄水処理施設耐震補強工事、下大沢配水場耐震改良工事を実施し、平成 25 年度は丘陵地区配水施設等整備に伴う実施設計業務委託のほか、久米田東西線配水管布設替工事等を施工した。平成 26 年度に

は、中央監視制御システム更新工事、春木岸和田線配水管布設替工事ほか（４件 2,218m）を施工し、平成 27 年度には前年度に引き続き田治米忠岡線配水管布設替工事ほか（２件 653m）を施工した。

第２次施設更新事業（平成 27 年度～平成 31 年度・予定）

平成 22 年度～平成 27 年度まで第１次施設更新事業を実施してきたが、依然として南海トラフ巨大地震など大地震の逼迫性が指摘されており、その中で住民の生活等を守り、水使用における不便、不安が生じないように安定した給水を行うため、引き続き計画的・効率的に耐震化を進めていく必要がある。したがって本事業では５ヵ年計画で 4,981,926 千円を投じ、老朽化した水道施設の更新を継続して行うものである。

平成 27 年度には重要幹線送水管更新に伴う設計等業務委託のほか、久米田東西線配水管布設替工事ほか（３件 676m）を施工し、平成 28 年度は、春木旭町配水管布設替工事ほか（３件 1,378m）を施工した。

平成 29 年度は、流木低区配水本管布設替工事（２件 1,249m）を施工した。

丘陵地区整備事業（平成 25 年度～平成 29 年度・予定）

岸和田市が行う丘陵地区整備事業のうち、上水道の給水に必要となる基幹施設を整備するため、平成 25 年度から５ヵ年計画で実施するものである。平成 28 年度には山直中町送水管布設工事（１件 522m）を施工した。

平成 29 年度は、前年度からの継続事業の山直ポンプ場ポンプ井築造工事（１件 180m）、山直ポンプ場ポンプ棟築造工事を施工したほか、山直ポンプ場施設更新工事（機械設備）ほか３件を施工した。

簡易水道事業

昭和 29 年度から昭和 39 年度の間に上水道事業の拡張と並行して、山手地区に地元の協力を得て次のとおり簡易水道施設４か所、広域簡易水道施設１か所を設けた。

① 阿間河滝簡易水道

津田川表流水を水源とし、昭和 29 年度に計画給水人口 1,350 人、１日平均給水量 135 ㎥の施設を設け、昭和 30 年６月に給水を開始した。（総事業費 8,200 千円）

② 西堂簡易水道

牛滝川支流の表流水を水源とし、昭和 30 年度に計画給水人口 500 人、１日平均給水量 50 ㎥の施設を設け、昭和 31 年５月に給水を開始した。（総事業費 5,261 千円）

③ 福田簡易水道

轟川表流水を水源とし、昭和 31 年度に計画給水人口 1,250 人、１日平均給水量 125 ㎥の施設を設け、昭和 32 年９月に給水を開始した。（総事業費 9,337 千円）

④ 土生滝簡易水道

津田川表流水を水源とし、昭和 33 年度に計画給水人口 1,100 人、１日平均給水量 110 ㎥の施設を設け、昭和 34 年７月に給水を開始した。（総事業費 7,764 千円）

⑤ 広域簡易水道（山直浄水場）

深井戸２基の水源により、山直南・山滝（牛滝と大沢を除く）・東葛城（塔原と相川を除く）を 給水区域とし、昭和37 年度から３か年の継続事業として計画給水人口10,200人、１日平均給水量 1,079㎥の施設を設け、昭和 39 年６月に給水を開始した。（総事業費211,637千円）

なお、上記の簡易水道並びに広域簡易水道施設は、昭和 49 年４月１日に上水道第３次拡張事業計画に基づいて、既に上水道への統合を行い、広域簡易水道の山直浄水場は現在ポンプ場として稼動している。

配水管更生事業（昭和 50 年度～平成４年度）

本事業は、配水管のクリーニング・ライニング工事と言われ、赤水解消及び配水管の更生並びに寿命延長を図るため、既設配水管の鉄サビ等を除去し管内面に樹脂加工する工事である。

昭和 50 年度から昭和 53 年度までは第３次拡張事業の一部として実施したが、昭和 54 年度からは、本事業を独立事業として年次計画により実施した。昭和 60 年度からは重点的に行なうとともに、昭和 62 年８月には赤水防止対策を含めた管更生係を設け推進し、平成４年度をもって終了した。

昭和 50 年度から平成４年度までの総事業費は 1,207,857 千円、クリーニング・ライニング工事の総延長は 49,325ｍである。

配水管更生事業年度別明細

年度	管延長（m）	工事費（円）	年度	管延長（m）	工事費（円）
昭和 50 年	1,188	10,000,000	昭和 59 年	2,278	53,006,000
昭和 51 年	2,436	30,000,000	昭和 60 年	4,190	118,246,000
昭和 52 年	7,307	94,000,000	昭和 61 年	3,010	105,444,000
昭和 53 年	5,041	75,356,000	昭和 62 年	2,634	105,000,000
昭和 54 年	3,503	45,687,000	昭和 63 年	2,787	113,913,000
昭和 55 年	3,190	47,101,000	平成元年	1,910	106,195,530
昭和 56 年	2,837	47,359,000	平成２年	999	95,284,270
昭和 57 年	2,699	47,000,000	平成３年	327	55,657,080
昭和 58 年	2,841	47,000,000	平成４年	148	11,608,100

漏水対策事業

高普及、維持管理の時代を迎えて、管路対策の一環として、水量の損失防止と有効率・有収率の向上を図るため、昭和 62 年８月に漏水対策係を設置し体制を強化した。昭和 62 年度は給配水管を中心とした漏水調査を実施し、昭和 63 年度には相関式漏水探知機を購入、平成 18 年度からは修繕管理担当として漏水対策業務にあたっている。

平成 23 年度には６ヵ年にわたる漏水調査計画を策定し、調査区域を「山（東側）地区」「山（西側）地区」「浜地区」の３ブロックに分け、３年で一巡する工程で調査することとした。また、調査工法については、従来の個別音聴調査や管路監視調査に加え、非金属管（ポリエチレン管及び塩化ビニル管等）路上

漏水の早期発見・早期防止を目的とし、路面音聴調査を採用することとした。

平成 28 年度は、「浜地区」の調査を実施するとともに、平成 26 年度に実施した漏水調査結果を基に漏水多発地域を割出し、重点的に調査を行った。

これにより、平成 23 年度に策定した漏水調査計画は計画通り完了し、有収率もここ数年は、95%前後で推移している。

平成 29 年度には、この水準を維持し、水道ビジョンで設定している有収率の目標値（平成 34 年度に 95.0%以上）を達成するため、前回同様の６ヵ年の漏水調査計画に基づく漏水調査と、漏水多発地域の重点調査を実施した。合わせて多量漏水が発生した光明低区（調査延長 122km）の漏水調査も実施した。

漏水対策年度別実績

年度	防止水量（㎥）	箇所数	年度	防止水量（㎥）	箇所数
昭和 62 年	317,000	338	平成 15 年	301,116	88
昭和 63 年	283,780	226	平成 16 年	179,089	122
平成元年	117,814	149	平成 17 年	276,544	109
平成２年	338,140	202	平成 18 年	218,492	118
平成３年	371,376	184	平成 19 年	74,053	63
平成４年	190,591	133	平成 20 年	80,698	45
平成５年	321,287	157	平成 21 年	223,643	97
平成６年	225,822	140	平成 22 年	318,355	140
平成７年	351,285	167	平成 23 年	167,005	137
平成８年	386,217	149	平成 24 年	258,566	170
平成９年	159,793	110	平成 25 年	322,999	188
平成 10 年	179,799	134	平成 26 年	104,156	82
平成 11 年	202,222	120	平成 27 年	226,008	134
平成 12 年	262,820	60	平成 28 年	167,228	170
平成 13 年	9,464	42	平成 29 年	277,551	106
平成 14 年	152,827	52			

２．上水道事業及び簡易水道の概要

(1) 上水道の概要

区　　分	創　　設	第1回変更	第2回変更	第3回変更	第4回変更	第 1 次 拡張事業	第1回変更	第2回変更
認可申請 年 月 日	昭和13. 9. 23	昭和16. 1. 15		昭和23. 11	昭和24. 12. 28	昭和27. 2. 6	昭和34. 2. 28	昭和35. 2. 19
認可年月日	昭和14. 11. 15	昭和16. 6. 23	昭和23. 9. 23	昭和23. 12. 10	昭和26. 8. 7	昭和27. 6. 21	昭和34. 3. 31	昭和35. 3. 15
認可番号	厚生省阪衛 第４７５号	厚生省阪衛 第１３４号	大阪府指令道 第 ５８ 号	大阪府指令道 第８６８号	厚生省阪衛 第１５７号	厚生省阪衛 第２０５号	大阪府指令34 環第1172号	厚生省阪衛 第１５７号
着工年月日	昭和15. 2			昭和24. 1. 15	昭和25. 4. 25	昭和27. 6. 21	昭和34. 4. 1	昭和35. 4. 1
竣工年月日			昭和23. 10. 21	昭和24. 11. 10	昭和26. 4. 30	昭和34. 3. 31	昭和34. 6. 30	昭和36. 6. 30
目標年次	昭和25年	昭和30年		昭和33年		昭和41年		
工 事 費	千円 1,330	千円 1,486		千円 4,486	千円 26,443	千円 194,473	千円 9,967	千円 49,000
起　　債	千円 1,250	千円 1,175		千円 3,300	千円 15,000	千円 186,020	千円 9,000	千円 48,000
給水開始 年 月 日	昭和16. 8		昭和23. 10. 22	昭和24. 11. 11	昭和26. 5. 1	昭和34. 4. 1	昭和34. 7. 1	昭和36. 7. 1
計画給水 人　　口	40,000人					64,000人		
１人１日 平均給水量	90ℓ	120ℓ				150ℓ	180ℓ	
１人１日 最大給水量	130ℓ	180ℓ				210ℓ		
摘　　要	流木深井戸 築造		流木深井戸 ２号井築造	流木配水池 1,300㎥×1池	流木深井戸 ３号井築造	流木配水池 1,350㎥×2池 土生受水場 新設 府営水受水	土生深井戸 １号井築造 流木深井戸 ３号井廃棄	予 備 水 源 2,000㎥／日

第２次 拡張事業	第３次 拡張事業	第４次 拡張事業	第５次 拡張事業	第６次 拡張事業	第1回変更	第2回変更	第3回変更
昭和38. 11. 26	昭和43. 12. 16	昭和52. 12. 29	昭和56. 12. 21	平成 9. 3. 13	平成18. 3. 23	平成25. 1.30	平成27. 2. 2
昭和38. 12. 27	昭和44. 3. 18	昭和53. 3. 7	昭和57. 3. 31	平成 9. 3. 31	平成18. 3. 31	平成25. 2. 4	平成27. 2. 6
厚生省収環 第５１８号	厚生省環 第１８１号	厚生省環 第１１４号	厚生省環 第２１７号	厚生省生衛 第４０４号	健水収 第0331027号	健水収 0204 第 2 号	健水収 0206 第 1 号
昭和39. 2. 4	昭和44. 4. 4	昭和53. 4. 1	昭和57. 4. 1	平成 9. 9. 3	平成18. 4. 1	平成25. 3. 1	平成27. 4. 1
昭和45. 3. 31	昭和54. 3. 31	昭和57. 3. 31	平成 2. 3. 31	平成16. 3. 31	平成25. 3. 31	平成31. 3. 31	平成37. 3. 31
昭和44年	昭和50年	昭和56年	平成２年	平成15年	平成27年	平成37年	平成37年
千円 1, 947, 996	千円 3, 361, 340	千円 1, 685, 090	千円 4, 160, 000	千円 4, 600, 000			
千円 1, 862, 800	千円 2, 984, 000	千円 1, 290, 500	千円 3, 990, 000	千円 3, 669, 400			
昭和45. 4. 1	昭和49. 4. 1	昭和56. 4. 1		平成15. 4. 1	平成18. 6. 1	平成25. 4. 1	平成27. 4. 1
146, 000人	189, 000人	193, 000人	220, 100人	221, 100人	208, 200人	201, 900人	200, 900人
320ℓ	350ℓ	357ℓ	358ℓ	383ℓ	362ℓ	341ℓ	342ℓ
450ℓ	455ℓ	464ℓ	466ℓ	473ℓ	441ℓ	406ℓ	404ℓ
今木浄水場 今木深井戸 ９基築造 今木配水池 3,500㎥×1池 10,000㎥×1池 流木配水池 3,500㎥×2池 配水管布設 161,847m	赤山配水池 3,500㎥×3池 内畑配水池 1,100㎥×4池 葛城配水池 1,100㎥×2池 配水管布設 108,304m	下大沢配水池 203㎥×1池 上大沢配水池 208㎥×1池 牛滝配水池 108㎥×1池 塔原配水池 144㎥×1池 配水管布設 49,782m	光明配水池 3,000㎥×2池 白原配水池 650㎥×2池 流木深井戸 ３号井掘替 集中監視 制御装置 浄配水管理 事務所	今木配水池 4,000㎥×1池 流木配水池 5,000㎥×1池 中央監視制御 ｼｽﾃﾑ設備更新 水質試験棟 築造	流木深井戸 ４号井廃棄	給水区域拡張	給水区域拡張

(2)簡易水道の概要

項目＼施設名	阿間河滝簡易水道	西堂簡易水道	福田簡易水道
事業年度	昭和29年度	昭和30年度	昭和31年度
認可（報告）年月日	（報告） 昭和33．5．13	（報告） 昭和33．5．7	（報告） 昭和33．5．13
認可（受理）番号	（受理） 環第 1609 号	（受理） 環第 1621 号	（受理） 環第 1622 号
着工年月日	昭和30．1．15	昭和31．2．1	昭和32．1．20
竣工年月日	昭和30．3．31	昭和31．3．31	昭和32．3．31
給水開始年月	昭和30．6	昭和31．5	昭和32．9
計画給水人口	1,350人	500人	1,250人
一日平均給水量	135㎥	50㎥	125㎥
総事業費	8,200千円	5,261千円	9,337千円
うち起債	2,500千円	2,000千円	2,970千円
うち国庫補助金	1,500千円	1,000千円	1,500千円
うち府補助金	1,500千円	1,000千円	1,500千円
備考	１．現行水道法の施行年月日（昭和32年12月14日）以前の簡易水道に ２．簡易水道・広域簡易水道は廃止され昭和49年4月1日上水道に統合 ３．広域簡易水道の山直浄水場は、現在山直ポンプ場として稼動して		

土生滝簡易水道	広域簡易水道（山直浄水場）			
昭和33年度	昭和37年度	昭和38年度	昭和39年度	計
（認可） 昭和33. 11. 6	（認可） 昭和37. 9. 1			
（認可）大阪府指令 33 環第 4319 号	（認可）大阪府指令 37 環第 2059 号			
昭和33. 12. 12	昭和37. 7. 2			
昭和34. 3. 31	昭和40. 3. 31			
昭和34. 7	昭和39. 6			
1,100人	10,200人			
110㎥	1,079㎥			
7,764千円	70,913千円	95,957千円	44,767千円	211,637千円
3,000千円	38,000千円	52,200千円	25,000千円	115,200千円
1,700千円	16,000千円	21,788千円	8,125千円	45,913千円
1,360千円	16,000千円	21,788千円	8,125千円	45,913千円

ついては、認可を必要としない。

した。

いる。

３．第２次拡張事業（実績）

総事業	起工 昭和38年度 完成 昭和44年度		昭和39年度		昭和40年度	
事業内容		金額	事業内容	金額	事業内容	金額
取水設備	深井戸(9本)	37,667	深井戸(4本)	11,234	深井戸繰越分 深井戸(2本)	10,626
	取水ポンプ(9台)	48,739			取水ポンプ(4台)	14,674
	その他一式					
導送水設備	導水管 2,772 m	52,731			導水管 534m	2,990
	送水管 1,197 m				送水管 1,197m	14,214
	受水管 809 m					
機械電気 建物設備	一式	461,585			一式	183,665
配水設備	配水池(2池)外	187,226			配水池(1池)	45,971
用地費	一式	67,700	浄水場用地	65,872	浄水場用地追加 深井戸用地	806
事務費	一式	24,674	一式	4,300	一式	5,002
今木浄水場関係計		880,322		81,406		277,948
配水管設備	延長 101,886 m	968,251	延長 849m	3,404	延長 26,211m	227,876
事務費	一式	25,941	一式	190	一式	4,176
配水管設備関係計		994,192		3,594		232,052
導水設備	受水管 52 m	2,771				
配水設備	配水池（2池）	61,000				
機械電気設備	一式	7,130				
事務費	一式	2,451				
流木浄水場関係計		73,352				
一般用地費	水管橋用地 軌道横断用地	113				
事務費	一式	17				
一般用地費関係計		130				
合計		1,947,996		85,000		510,000
財源内訳 企業債		1,862,800		84,800		500,000
国庫（府）補助金		23,000				
その他		62,196		200		10,000
合計		1,947,996		85,000		510,000

（単位：千円）

昭和41年度		昭和42年度		昭和43年度		昭和44年度	
事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額
深井戸(2本)	8,350	深井戸(1本)	7,457				
取水ポンプ(2台)	17,106			取水ポンプ(1台)	1,450		
その他一式				沈砂池外	15,509		
導水管 1,574m	14,800	導水管 55m	547	導水管 609m	4,840		
				受水管 809m	15,340		
一式	132,476	一式	103,277	一式	35,037	一式	7,130
				配水池(1池) 配水ポンプ	128,900	配水ポンプ外	12,355
		深井戸用地	501	配水管布設用地	521		
一式	2,882	一式	6,404	一式	5,414	一式	672
	175,614		118,186		207,011		20,157
延長 33,663m	323,482	延長 11,475m	123,990	延長 16,098m	127,652	延長 13,590m	161,847
一式	5,406	一式	7,107	一式	3,461	一式	5,601
	328,888		131,097		131,113		167,448
						受水管 52m	2,771
						配水池(2池)	61,000
						一式	7,130
						一式	2,451
							73,352
念仏橋水管橋用地 軌道横断用地	12 101						
一式	17						
	130						
	504,632		249,283		338,124		260,957
	470,000		235,000		327,000		246,000
	22,632		368				
	12,000		13,915		11,124		14,957
	504,632		249,283		338,124		260,957

４．第３次拡張事業（実績）

総事業 起工 昭和44年度 完成 昭和53年度				昭和44年度		昭和45年度		昭和46年度		昭和47年度	
事業内容			金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額
導水施設		344m	19,972					344m	19,972		
配水施設			479,262				1,979		75,951		102,807
内訳	配水ポンプ	9台	28,060							山直浄水場６台	6,060
	電気設備	一式	13,949					赤山配水池	865	山直浄水場	2,973
	計装設備	一式	167,695					赤山配水池	7,895	赤山配水池～今木浄水場間	16,000
	赤山配水池	3,500㎥ 3池	110,633			基礎調査	1,979	3,500㎥ 2池	67,191	3,500㎥ 1池	41,463
	内畑配水池	1,100㎥ 4池	97,935							1,100㎥ 2池	36,311
	葛城配水池	1,100㎥ 2池	60,990								
配水管布設		108,304m	2,188,650	2,038m	31,970	13,105m	138,778	14,234m	224,120	13,224m	205,287
クリーニング ライニング 工事			209,356								
用地費			143,024				13,950		38,001		18,723
内訳	赤山配水池用地	5,879㎡	13,725			5,879㎡	13,725				
	内畑配水池用地	4,442㎡	17,479					4,442㎡	17,479		
	葛城配水池用地	3,052㎡	37,712								
	用地補償費	一式	7,862			赤山配水池	225			内畑配水池	115
	敷地造成費	一式	66,246					赤山配水池	20,522	内畑配水池	18,608
汚泥処理施設		一式	178,757								
事務費		一式	142,319		540		8,396		6,343		6,063
内訳	設計委託料	一式	40,121		540		1,620		5,621		5,491
	その他	一式	102,198				6,776		722		572
合計			3,361,340		32,510		163,103		364,387		332,880
財源内訳	企業債		2,984,000		30,000		150,000		350,000		300,000
	国庫（府）補助金		34,180				1,000		1,000		3,250
	工事負担金		257,686								22,880
	一般財源		85,474		2,510		12,103		13,387		6,750
合計			3,361,340		32,510		163,103		364,387		332,880

（単位：千円）

昭和48年度		昭和49年度		昭和50年度		昭和51年度		昭和52年度		昭和53年度	
事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額
	71,400		19,200		17,200		3,500		57,111		130,114
								流木浄水場３台	22,000		
								流木浄水場	10,111		
内畑配水池～山直浄水場間	71,400	今木浄水場～流木浄水場間	19,200	流木浄水場	17,200	今木浄水場	3,500	今木～流木～葛城間	25,000	流木浄水場	7,500
										1,100㎥ 2池	61,624
										1,100㎥ 2池	60,990
13,451m	215,570	11,853m	278,998	11,490m	353,425	13,443m	352,761	8,244m	188,408	7,222m	199,333
				一式	10,000	一式	30,000	一式	94,000	一式	75,356
					40,801		17,102		14,447		
				2,955㎡	36,477	97㎡	1,235				
				葛城配水池	4,324	葛城配水池	300	葛城配水池	2,898		
						葛城配水池	15,567	葛城配水池	11,549		
				今木浄水場	45,500			流木浄水場	110,000	流木浄水場	23,257
	2,900		11,932		14,336		22,020		31,849		37,940
	2,262		3,890		3,907		7,480		5,000		4,310
	638		8,042		10,429		14,540		26,849		33,630
	289,870		310,130		481,262		425,383		495,815		466,000
	279,870		290,130		420,000		330,000		374,000		460,000
	5,000		5,000		3,000				15,930		
					50,068		83,383		101,355		
	5,000		15,000		8,194		12,000		4,530		6,000
	289,870		310,130		481,262		425,383		495,815		466,000

５．第４次拡張事業（実績）

総事業 起工 昭和53年度 完成 昭和56年度				昭和53年度		昭和54年度	
事業内容			金額	事業内容	金額	事業内容	金額
取水施設		一式	5,900			流木浄水場さく井更生	5,900
浄水施設		一式	14,100				
送水施設		一式	29,873			送水連絡管 1,356m	29,873
配水施設		一式	299,940		19,700		133,741
内訳	配水池 ポンプ室 築造	4池 1室	94,657			下大沢配水池 203㎥ 上大沢配水池 208㎥ 相川加圧ポンプ室 ポンプ池共 29.52㎥	17,964 19,407 10,248
内訳	配水池加圧ポンプ	7ヶ所	43,505	新内畑配水池加圧ポンプ 白原配水池加圧ポンプ 計装設備含	19,700	下大沢配水池加圧ポンプ 上大沢配水池加圧ポンプ 相川加圧ポンプ	5,023 3,150 3,265
内訳	電気計装設備	一式	122,832			電気計装設備	74,684
内訳	薬品注入設備	一式	38,946				
配水管施設		一式	1,209,153		116,775		459,259
内訳	未給水地区	一式	336,463			下大沢・上大沢・相川地区 10,251.7m	232,215
内訳	地蔵浜地区	一式	165,400	518m	29,400	1,050m	51,000
内訳	市街地区	一式	707,290	2,952m	87,375	8,517m	176,044
用地費		一式	18,892			下大沢配水池用地外	18,847
事務費		一式	107,232		29,025		26,705
内訳	設計委託料	一式	53,543		17,039		14,771
内訳	その他	一式	53,689		11,986		11,934
合計			1,685,090		165,500		674,325
財源内訳	企業債		1,290,500		130,000		487,500
財源内訳	国庫（府）補助金		148,340				93,160
財源内訳	工事負担金		165,400		29,400		51,000
財源内訳	一般財源		80,850		6,100		42,665
合計			1,685,090		165,500		674,325

（単位：千円）

昭和55年度		昭和56年度		備考
事業内容	金額	事業内容	金額	
		受配電設備 （流木浄水場） 一式	14,100	
	146,499			
牛滝配水池 108㎥ 塔原配水池 144㎥	22,947 24,091			
牛滝配水池加圧ポンプ 塔原配水池加圧ポンプ	5,766 6,601			
電気計装設備	48,148			
山直浄水場 下大沢配水池	18,000 20,946			
	345,099		288,020	
牛滝・塔原地区 3,346.4m	104,248			
1,778m	35,000	2,134m	50,000	
8,778m	205,851	10,459m	238,020	
水管橋橋台用地	45			
	28,322		23,180	
	14,272		7,461	
	14,050		15,719	
	519,965		325,300	
	404,000		269,000	
	55,180			
	35,000		50,000	
	25,785		6,300	
	519,965		325,300	

６．第５次拡張事業（実績）

総事業	起工 昭和57年度 完成 平成元年度			昭和57年度		昭和58年度		昭和59年度	
事業内容			金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額
取水施設	深井戸	2本	28,755			流木浄水場 3号井掘替	8,890	流木浄水場 3号井掘替	19,865
導水施設	導水管	1,417m	249,319			今木導水管	146,433	今木導水管	4,164
						導水負担金	14,023	負担金	2,854
配水施設	配水池	2池	653,265						
	配水管	58,285m	1,842,248		282,049		255,952		160,626
	内訳 市街地	55,335m	1,752,448	市内一円	234,749	市内一円	213,452	市内一円	160,626
	内訳 阪南港	2,950m	89,800	阪南港	47,300	阪南港	42,500		
	電動弁	一式	60,930	電動弁取替	11,000	電動弁取替	6,700		
	府営管購入	一式	5,698					府営管購入	5,698
	配水ポンプ	一式	9,480						
	防水工事	一式	25,712						
薬品注入設備		一式	59,607			流木浄水場 PAC注入設備	8,500		
計装施設	計装設備	一式	414,790					浄配水 管理事務所	319,990
	建家築造	一式	77,823					浄配水 管理事務所	77,823
	受電設備	一式	14,950					浄配水 管理事務所	11,000
用地費		7,965.12㎡	472,542	今木導水管 用地	8,759			白原配水池 用地	32,373
消火施設	消火栓	一式	18,898		8,898		10,000		
設計委託料		一式	66,701		15,194		11,302		11,707
事務費		一式	159,282		16,400		25,700		39,100
合計			4,160,000		342,300		487,500		685,200
財源内訳	企業債		3,990,000		285,000		435,000		685,000
	工事負担金		89,800		47,300		42,500		
	一般財源		80,200		10,000		10,000		200
合計			4,160,000		342,300		487,500		685,200

（単位：千円）

昭和60年度		昭和61年度		昭和62年度		昭和63年度		平成元年度	
事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額	事業内容	金額
		今木導水管	11,075	光明導水管	20,104	赤山受水バイパス弁	13,000	光明配水場分岐工事負担金	28,990
		光明導水管	2,150			流木２号井導水管布設替	6,526		
白原配水池	27,134	白原配水池	116,220	光明配水池造成	13,930	光明配水池	208,000	光明配水池	287,981
	200,560		205,446		190,145		293,905		253,565
市内一円	200,560	市内一円負担金	205,311 135	市内一円負担金	189,932 213	市内一円	293,905	市内一円	253,565
電動弁取替	23,200	受水弁設置	15,600			天神山減圧弁設置	4,430		
今木配水ポンプ	9,480								
赤山配水池流木沈殿池	25,712								
今木次亜塩素酸ソーダ注入設備	10,000			流木次亜塩素酸ソーダ注入設備 流木薬品注入室改造	28,000 4,558			白原次亜塩素酸ソーダ注入設備	8,549
						山直ポンプ場流量計取替	4,000	光明配水場電気計装設備	90,800
山直高圧受電盤取替	3,950								
流木５号井掘替用地	23,580	光明配水池用地	343,000	光明配水池用地 天神山減圧弁設置用地 流木4号井掘替用地	44,082 8,049 12,699				
	3,018		6,575		13,233		2,482		3,190
	19,266		23,034		17,200		17,657		925
	345,900		723,100		352,000		550,000		674,000
	345,900		723,100		352,000		520,000		644,000
							30,000		30,000
	345,900		723,100		352,000		550,000		674,000

７．第６次拡張事業（実績）

総事業 起工 平成９年度 完成 平成15年度			平成９年度			平成10年度			平成11年度		
施設区分		金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
配水施設	配水池築造	649,442,850				流木配水池	1池	321,314,700			
	ポンプ電気室築造	308,635,950							今木配水場	一式	291,157,650
	配水ポンプ	127,050,000									
	電気計装設備	681,303,000				流木配水場	一式	31,815,000			
	場内配管工事	216,670,650									
	場内整備工事	72,835,350									
	附帯工事	46,620,000									
	府水直送配水制御	79,738,050									
	緊急遮断弁	26,985,000									
	他市連絡管	17,410,050									
	旧港再開発	382,484,300	流木町地内	183m	71,186,850	土生町地内	56m	110,687,850	土生町地内	203m	30,396,450
	新給水地域	162,378,300				配水管布設	1,320m	94,396,050			
						配水ポンプ	一式	67,982,250			
応急給水施設		74,718,000							応急給水タンク	一式	74,718,000
汚泥処理施設		94,500,000							汚泥処理設備	一式	94,500,000
		18,900,000							汚泥処理棟	一式	18,900,000
中央監視施設		787,500,000							監視制御更新	一式	787,500,000
管理施設		214,656,750				水質試験棟築造	一式	214,656,750			
委託費	基本設計	26,712,000	今木配水池	一式	3,255,000	水質試験棟移設	一式	2,457,000	応急タンク	一式	3,990,000
	実施設計	42,325,500	水質試験棟	一式	9,555,000	流木配水池外	一式	30,250,500			
	工事監理	20,160,000				流木配水池外	一式	10,185,000	今木ポンプ室	一式	9,975,000
	路線測量	15,267,000	旧港配水管	一式	5,080,100	旧港配水管	一式	3,070,000			
事務費		224,600,000			7,437,538			53,962,462			73,000,000
合計		4,290,892,750			96,514,488			940,777,562			1,384,137,100
財源内訳	企業債	3,115,100,000						637,400,000			1,233,300,000
	負担金【旧港工事負担金】	403,069,172			83,704,488			166,195,512			83,300,000
	繰入金【一般会計出資金】	226,800,000						73,900,000			2,600,000
	国庫補助金	7,000,000									
	負担金【消火栓負担金】	954,450									
	負担金【緊急連絡管負担金】	1,095,675									
	一般財源	536,873,453			12,810,000			63,282,050			64,937,100
	合計	4,290,892,750			96,514,488			940,777,562			1,384,137,100

（単位:円）

平成12年度			平成13年度			平成14年度			平成15年度		
事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
			今木配水場	一式	328,128,150						
今木配水場	一式	16,800,000							今木配水場	一式	678,300
今木配水場	一式	127,050,000									
今木配水場	一式	556,500,000	今木配水場	一式	92,988,000						
今木配水場	一式	79,168,950	今木配水場	一式	137,501,700						
						今木配水場	一式	44,933,700	今木配水場	一式	27,901,650
今木配水場	一式	46,620,000									
						光明配水場	一式	79,738,050			
光明・赤山	一式	26,985,000									
									他市連絡管	191m	17,410,050
土生町地内	385m	141,422,150	土生町地内	46m	10,233,300	土生町地内	37m	18,557,700			
今木配水池	一式	17,010,000									
			府水直送配水制御	一式	2,520,000						
旧港配水管	一式	6,245,400				他市連絡管	一式	871,500			
		58,100,000			26,000,000			5,500,000			600,000
		1,075,901,500			597,371,150			149,600,950			46,590,000
		763,200,000			393,000,000			80,000,000			8,200,000
		69,869,172									
		68,300,000			82,000,000						
		7,000,000									
								954,450			
											1,095,675
		167,532,328			122,371,150			68,646,500			37,294,325
		1,075,901,500			597,371,150			149,600,950			46,590,000

８．第１次施設整備事業（実績）

総事業 起工 平成２年度 完成 平成６年度				平成２年度			平成３年度		
事業内容			金額	事業内容		金額	事業内容		金額
取水施設		深井戸２井掘替	54,280	流木浄水場４号井掘替	一式	26,265	流木浄水場４号井戸用地整地	一式	3,268
浄水施設		着水井改良	28,640	流木浄水場着水井改良	一式	7,210	流木導水管	一式	21,430
計装施設	流量計７ヶ所		58,968	流木浄水場	1ヶ所	13,699	流木浄水場	1ヶ所	8,343
	水位計５ヶ所			赤山配水場	2ヶ所	1,957	流木浄水場	1ヶ所	
	残塩計２ヶ所			山直ポンプ場 下大沢配水場	2ヶ所	4,790			
	情報システム		3,989						
	テレメータ装置		14,420						
	水質モニター		35,470						
薬品注入設備			33,063	赤山配水場苛性ソーダ注入機		9,785	光明配水場次亜塩素酸ソーダ注入機		23,278
配水施設	新設管	区画道路	45,948	中央区画道		27,197	中央区画道		2,082
		一般道路	454,493	市内一円		93,595	市内一円		46,238
	石綿管		475,581	河合町外		105,999	山直中町外		105,540
	水管橋		108,976	新茂知谷橋外		5,408	福田下橋外		13,826
	増口径		165,904			5,852			19,862
消火施設		消火栓	65,319			15,705			9,550
委託料			45,604			6,283			9,785
事務費			75,000			18,000			14,000
合計			1,665,655			341,745			277,202
財源内訳	企業債		1,375,000			280,000			245,000
	負担金		64,614			15,000			9,550
	出資金		18,300						
	一般財源		207,741			46,745			22,652
合計			1,665,655			341,745			277,202

（単位：千円）

平成４年度			平成５年度			平成６年度		
事業内容		金額	事業内容		金額	事業内容		金額
						流木浄水場 １号井掘替	一式	24,747
流木配水場 今木配水場	2ヶ所	13,390	流木配水場 内畑配水場	2ヶ所	10,815	今木配水場	1ヶ所	5,974
葛城配水場	1ヶ所		内畑配水場	1ヶ所				
			アクアネット大阪	一式	3,989			
			葛城テレメータ装置	一式	14,420			
						モニター設置 親局1、子局5	一式	35,470
中央区画道		11,550	中央区画道		5,119			
市内一円		81,755	市内一円		89,807	市内一円		143,098
内畑町外		136,166	積川町外		127,876			
天の川水管橋外		68,636	新春木橋外		13,661	的場橋外		7,445
		14,920			6,036			119,234
		14,075			14,033			11,956
		13,417			9,304			6,815
		17,000			13,000			13,000
		370,909			308,060			367,739
		301,000			241,000			308,000
		14,075			14,033			11,956
		15,600			2,700			
		40,234			50,327			47,783
		370,909			308,060			367,739

９．第２次施設整備事業（実績）

総事業	起工 平成７年度 完成 平成11年度		平成７年度			平成８年度		
事業内容		金額	事業内容		金額	事業内容		金額
取水施設	深井戸掘替	39,520,070	流木浄水場５号井掘替	一式	39,520,070			
導水施設	受水管増設	73,130,000				今木配水場	一式	73,130,000
計装施設	自家発電設備	39,375,000						
	テレメータ操作盤	12,360,000	神於配水場	一式	12,360,000			
	水質モニター	18,764,952	水質モニター	3ヶ所	18,764,952			
	流量計７ヶ所	5,040,000						
薬品注入設備		38,910,000				赤山配水場次亜塩注入	一式	18,540,000
配水施設	新設管（街路）	490,381,670	港福田線外	663m	23,536,530	港福田線外	3,792m	187,184,990
	老朽管布設替	708,337,060	藤井町外	1,397m	135,057,720	鉄工団地外	663m	39,472,690
	水管橋架替	34,430,920	かんたいゆ橋	22m	11,715,220			
	増口径布設替	208,622,730	鉄工団地外	1,167m	92,684,550	春木岸和田線	285m	33,347,280
消火施設	消火栓	62,250,870	消火栓設置	30基	11,345,450	消火栓設置	40基	14,295,370
委託料		62,787,430			10,270,130			5,922,500
事務費		112,000,000			24,000,000			24,000,000
合計		1,905,910,702			379,254,622			395,892,830
財源内訳	企業債	1,432,700,000			335,000,000			328,600,000
	負担金	62,250,870			11,345,450			14,295,370
	出資金	89,800,000						21,400,000
	一般財源	321,159,832			32,909,172			31,597,460
合計		1,905,910,702			379,254,622			395,892,830

（単位:円）

平成9年度			平成10年度			平成11年度		
事業内容		金額	事業内容		金額	事業内容		金額
						塔原配水場 牛滝配水場	一式	39,375,000
流木浄水場	一式	5,040,000						
流木配水場	一式	20,370,000						
港福田線外	2,706m	151,188,450	港福田線外	1,448m	82,497,450	港福田線外	1,151m	45,974,250
鉄工団地外	656m	52,561,950	鉄工団地外	3,232m	268,468,500	鉄工団地外	3,709m	212,776,200
木材コンビナート	85m	8,260,350	相川２号橋	29m	3,495,450	新天ノ川外	53m	10,959,900
			尾生門前線	819m	82,590,900			
消火栓設置	36基	9,469,950	消火栓設置	54基	14,727,000	消火栓設置	42基	12,413,100
		6,587,500			20,773,400			19,233,900
		26,000,000			19,000,000			19,000,000
		279,478,200			491,552,700			359,732,350
		225,100,000			278,000,000			266,000,000
		9,469,950			14,727,000			12,413,100
					48,300,000			20,100,000
		44,908,250			150,525,700			61,219,250
		279,478,200			491,552,700			359,732,350

10. 第３次施設整備事業（実績）

総事業 起工 平成13年度 完成 平成17年度				平成13年度			平成14年度		
施設区分	事業内容		金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
取水施設	さく井掘替		47,628,000				流木浄水場3号井掘替	一式	47,628,000
	ろ過池改良		87,193,050						
計装施設	自家発電設備		108,747,450				流木配水場小水力発電設備	一式	6,046,950
配水施設	配水池防水工事		38,836,350						
	その他		4,903,500						
配水管施設	新設管	区画整理	231,552,300	尾生久米田（中央線）	796m	29,545,950			
				尾生久米田（田治米畑町線）	492m	19,110,000	尾生久米田（田治米畑町線）	143m	6,424,950
				尾生久米田（区画整理）	620m	10,497,900	尾生久米田（区画整理）	1126m	17,466,750
		一般道路	157,826,550	市内一円	119m	4,053,000	市内一円	448m	13,320,300
				土生泉光寺線	367m	8,512,350	岸和田港福田線（すずらん通り）	283m	17,580,150
				岸和田港塔原線	224m	11,803,050	岸和田港塔原線	133m	12,996,900
	老朽管	東ヶ丘住宅	166,675,950	東ヶ丘住宅	551m	32,053,350	東ヶ丘住宅	351m	28,246,050
		一般道路	503,136,900	市内一円	216m	8,026,200	市内一円	217m	4,381,650
				鉄工団地	560m	39,389,700			
							大阪和泉泉南線	232m	28,461,300
							南上町・上町	515m	53,083,800
							葛城町	246m	10,166,100
	増口径		134,327,550	(旧)国道170号線上白原町	312m	29,203,650	(旧)国道170号線上白原町	226m	19,606,650
	水管橋		22,309,350				加守橋水管橋	45m	10,141,950
							三田町念仏橋水管橋	31m	6,248,550
	配管切替		18,644,850						
委託費			35,802,375	測量委託		10,824,975	測量委託		5,990,250
（うち消火栓）			(51,845,325)		38基	(11,456,550)		22基	(6,215,475)
事務費			102,700,000			12,900,000			21,500,000
合計			1,660,284,175			215,920,125			309,290,300
財源内訳	企業債		1,175,400,000			150,000,000			225,000,000
	補助金・出資金		51,384,000						1,209,000
	負担金【工事負担金】		97,066,200			12,532,800			19,570,950
	負担金【一般会計】		50,388,775			10,000,000			6,215,475
	自己財源		286,045,200			43,387,325			57,294,875
	合計		1,660,284,175			215,920,125			309,290,300

（単位:円）

平成15年度			平成16年度			平成17年度		
事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
流木浄水場 (ろ過材改良・防水)	一式	14,008,050	流木浄水場 (配管・電気)	一式	73,185,000			
流木配水場 小水力発電設備	一式	13,378,050				流木浄水場 自家発電設備	一式	89,322,450
光明配水場 内面・屋上防水	一式	38,836,350						
			牛滝消防ポンプ	一式	1,417,500	流木浄水場 PAC設備更新	一式	2,299,500
						赤山配水場 水位計更新	一式	1,186,500
尾生久米田 (中央線)	352m	15,296,400	尾生久米田 (中央線)	485m	17,033,100	尾生久米田 (中央線)	519m	28,268,100
尾生久米田 区画整理内	340m	15,763,650				尾生久米田 (田治米畑町線)	358m	14,896,350
尾生久米田 (区画整理)	697m	16,153,200	尾生久米田 (区画整理)	1098m	27,694,800	尾生久米田 (区画整理)	616m	13,401,150
市内一円	47m	1,704,150	市内一円	99m	2,697,450	市内一円	364m	21,992,250
岸和田港福田線 (すずらん通り)	265m	17,644,200	岡山・尾生町	251m	7,064,400	上松町	290m	21,843,150
			岸和田港 塔原線	138m	16,615,200			
東ヶ丘住宅	539m	34,322,400	東ヶ丘住宅	539m	38,473,050	東ヶ丘住宅	518m	33,581,100
市内一円	231m	9,769,200						
上松町	142m	11,467,050	流木水源池線	575m	45,284,400	磯上・八幡町	329m	37,774,800
大阪和泉 泉南線	231m	36,555,750	大阪和泉 泉南線	251m	38,256,750	大阪和泉 泉南線	256m	46,318,650
田治米畑町線 (池尻町)	223m	9,793,350	春木岸和田線	612m	62,067,600	岡山町	185m	18,792,900
葛城町	541m	23,857,050	葛城町	278m	12,218,850	葛城町	156m	7,471,800
(旧)国道170号線 上白原町	452m	33,484,500	(旧)国道170号線 河合町	346m	27,060,600	河合町	312m	24,972,150
						福田町砂原橋	27m	5,918,850
岸和田港 塔原線	22m	18,644,850						
測量委託		4,798,500	測量委託		5,128,200	測量委託		9,060,450
	29基	(8,988,000)		35基	(12,467,700)		35基	(12,717,600)
		25,900,000			21,500,000			20,900,000
		341,376,700			395,696,900			398,000,150
		195,000,000			310,000,000			295,400,000
		2,675,000						47,500,000
		18,337,200			31,405,500			15,219,750
		8,988,000			12,467,700			12,717,600
		116,376,500			41,823,700			27,162,800
		341,376,700			395,696,900			398,000,150

11. 第１次施設更新事業（計画）

総事業			起工 平成22年度 完成 平成26年度	平成22年度			平成23年度			平成24年度		
施設区分	工種	事業内容	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
浄水場施設	耐震改良工事	下大沢配水場耐震改良工事	25,000,000							下大沢配水場耐震改良工事	V=203㎥	25,000,000
	耐震工事	流木浄水場耐震工事	88,000,000							流木浄水場管理棟・旧管理棟	一式	88,000,000
	更新工事	中央監視制御設備更新工事	1,291,500,000									
	委託費	基本計画委託	4,000,000	耐震改良工事	一式	4,000,000						
		実施設計委託	87,200,000				下大沢配水場 流木浄水場	一式	32,500,000	中央監視制御設備	一式	11,700,000
		耐震診断業務委託	26,100,000	流木浄水場	一式	26,100,000						
		測量等業務委託	22,155,000									
		その他委託	17,125,000									
送配水管路施設	重要幹線更新工事	送配水管布設替工事	1,066,248,000	府道和気岸和田線	380m	70,000,000	府道和気岸和田線	385m	83,000,000	市道神須屋町	750m	100,000,000
							府道春木岸和田線	380m	70,000,000			
	（うち消火栓）		(22,500,000)		4基	(2,000,000)		8基	(4,000,000)		4基	(2,000,000)
	委託費	基本設計委託	30,900,000	基本設計委託	一式	30,900,000						
		測量委託	17,890,000	測量委託	一式	2,500,000				測量委託	一式	6,540,000
		測量・実施設計委託	28,715,000				測量・実施設計委託	一式	7,300,000			
事務費			145,820,000			8,000,000			11,600,000			13,400,000
合計			2,850,653,000			141,500,000			204,400,000			244,640,000

財源内訳											
企業債			2,574,900,000			120,700,000			164,100,000		191,200,000
他会計負担金	消火栓設置工事負担金		22,500,000	消火栓設置工事		2,000,000	消火栓設置工事		4,000,000	消火栓設置工事	2,000,000
他会計出資金	安全対策事業に係る出資金		216,400,000	水道管路の耐震化工事		15,800,000	水道管路の耐震化工事		22,300,000	水道管路の耐震化工事	17,000,000
							基幹水道構造物耐震改良工事		8,600,000	基幹水道構造物耐震改良工事	29,900,000
自己財源			36,853,000			3,000,000			5,400,000		4,540,000
合計			2,850,653,000			141,500,000			204,400,000		244,640,000

（単位：円）

平成25年度			平成26年度			平成27年度		
事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
管理用計算機設備・監視制御設備等	一式	645,750,000	管理用計算機設備・監視制御設備等	一式	645,750,000			
			流木配水場	一式	43,000,000			
内畑送水施設・丘陵地区配水池他	一式	22,155,000						
その他委託	一式	17,125,000						
府道和泉大宮停車場線	270m	60,000,000	府道田治米忠岡線	410m	98,400,000	府道田治米忠岡線		59,104,000
府道春木岸和田線	876m	70,000,000	府道大阪和泉泉南線	438m	105,200,000	市道稲葉町		55,000,000
府道春木大町線	690m	61,150,000	府道春木大町線	345m	56,700,000			
			市道南上町	330m	91,875,000			
			市道春木駅浜側	265m	85,819,000			
	8基	(4,000,000)		21基	(10,500,000)			
測量委託	一式	5,025,000	測量委託	一式	3,825,000			
測量・実施設計委託	一式	11,075,000	測量・実施設計委託	一式	10,340,000			
		46,120,000			66,700,000			
		938,400,000			1,207,609,000			114,104,000
		888,300,000			1,104,700,000			105,900,000
消火栓設置工事		4,000,000	消火栓設置工事		10,500,000	消火栓設置工事		0
水道管路の耐震化工事		38,900,000	水道管路の耐震化工事		77,200,000	水道管路の耐震化工事		6,700,000
		7,200,000			15,209,000			1,504,000
		938,400,000			1,207,609,000			114,104,000

12. 第１次施設更新事業（実績）

総事業			起工 平成22年度 完成 平成26年度	平成22年度			平成23年度			平成24年度		
施設区分	工種	事業内容	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
浄配水場施設	耐震改良工事	下大沢配水場耐震改良工事	15,343,650							下大沢配水場耐震改良工事	一式	15,343,650
	耐震工事	流木浄水場耐震工事	76,009,500							流木浄水場管理棟・旧管理棟	一式	76,009,500
	更新工事	中央監視制御設備更新工事	1,224,928,560									
	委託費	基本計画委託	1,869,000	耐震改良工事	一式	1,869,000						
		実施設計委託	29,702,400				下大沢配水場	一式	7,652,400	中央監視制御設備	一式	6,308,400
							流木浄水場	一式	15,741,600			
		測量・実施設計委託	19,738,950									
		耐震診断業務委託	17,640,000	流木浄水場	一式	17,640,000						
送配水管路施設	重要幹線更新工事	送配水管布設替工事	911,545,470	府道和気岸和田線	—	40,000,000	府道和気岸和田線	984m	94,061,900	市道小松里町	—	9,840,000
							市道神須屋町	—	56,710,000	市道神須屋町	771m	83,163,650
	（うち消火栓）		(19,352,130)		—	(2,109,000)		9基	(3,037,050)		10基	(2,463,300)
	委託費	基本設計等委託	40,771,710	基本設計等委託	一式	23,091,600	基本設計等委託	一式	2,573,550	基本設計等委託	一式	168,000
		測量委託	16,408,650	測量委託	一式	1,050,000				測量委託	一式	3,727,500
事務費			134,547,315			6,300,400			10,603,550			11,673,300
合計			2,488,505,205			89,951,000			187,343,000			206,234,000
財源内訳	企業債		2,224,300,000			80,700,000			152,300,000			162,800,000
	他会計負担金	消火栓設置工事負担金	19,352,130	消火栓設置工事		2,109,000	消火栓設置工事		3,037,050	消火栓設置工事		2,463,300
	他会計出資金	安全対策事業に係る出資金	142,700,000	水道管路の耐震化工事		5,100,000	水道管路の耐震化工事		4,800,000	水道管路の耐震化工事		12,000,000
							基幹水道構造物耐震改良工事		18,800,000	基幹水道構造物耐震改良工事		22,200,000
		丘陵地区整備に係る出資金	23,058,800									
	自己財源		79,094,275			2,042,000			8,405,950			6,770,700
合計			2,488,505,205			89,951,000			187,343,000			206,234,000

（単位:円）

平成25年度			平成26年度			平成27年度		
事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
管理用計算機設備・監視制御設備等	—	(69,300,000)	管理用計算機設備・監視制御設備等	一式	1,224,928,560			
測量・実施設計委託	一式	19,738,950						
市道小松里町	61m	15,977,400	府道田治米忠岡線	—	26,260,000	府道田治米忠岡線	362m	57,246,680
府道和泉大宮停車場線	334m	66,796,800				府道稲葉町	291m	48,273,840
府道春木岸和田線	—	(53,000,000)	府道春木岸和田線	1,152m	152,234,640			
府道春木大町線	—	(34,600,000)	府道春木大町線	744m	100,491,840			
市道久米田東西線	352m	76,633,200	市道池尻町	211m	35,042,760			
岸和田競輪場南海本線軌道下	—	(17,000,000)	岸和田競輪場南海本線軌道下	111m	48,812,760			
	7基	(5,901,060)		25基	(5,841,720)			
					14,938,560			
測量委託	一式	8,218,350	測量委託	一式	3,412,800			
		43,198,465			62,771,600			
		230,563,165			1,668,893,520			105,520,520
		153,400,000			1,580,800,000			94,300,000
消火栓設置工事		5,901,060	消火栓設置工事		5,841,720			
水道管路の耐震化工事		28,600,000	水道管路の耐震化工事		44,500,000	水道管路の耐震化工事		6,700,000
丘陵地区整備に係る実施設計委託		23,058,800						
		19,603,305			37,751,800			4,520,520
		230,563,165			1,668,893,520			105,520,520

※「うち消火栓」以外の（　）は前払金額

13. 第２次施設更新事業（計画）

総事業		起工 平成27年度 完成 平成31年度		平成27年度			平成28年度		
施設区分	工種	事業内容	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
浄配水場施設	耐震工事	流木配水場耐震工事	236,000,000						
	耐震工事	上大沢配水場耐震工事	192,300,000						
	耐震工事	流木浄水場汚泥施設耐震工事	438,000,000						
	委託費	実施設計委託	68,700,000						
		基本設計委託	21,200,000	上大沢配水場	一式	11,000,000			
		現場監理委託	8,800,000						
		耐震診断委託	46,000,000				流木配水場	一式	46,000,000
送配水管路施設	重要幹線更新工事	送配水管布設替工事	3,582,346,000	田治米忠岡線	410m	132,000,000	田治米忠岡線	410m	81,600,000
				久米田東西線	120m	23,760,000	春木駅前	190m	60,000,000
				大町	100m	16,500,000	東岸和田～流木	2,520m	717,224,000
				山直中町	535m	81,730,000	加守町	330m	86,078,000
				加守町	330m	90,200,000			
	（うち消火栓）		(50,400,000)		20基	(8,000,000)		34基	(13,600,000)
	委託費	基本設計委託	20,746,000				基本設計委託	一式	5,200,000
		測量・設計委託	83,039,000	測量・設計委託	一式	55,000,000			
		測量委託	8,295,000						
事務費			276,500,000			23,700,000			58,400,000
合計			4,981,926,000			433,890,000			1,054,502,000
財源内訳	企業債		4,142,500,000			352,000,000			833,200,000
	他会計負担金	消火栓設置工事負担金	50,400,000	消火栓設置工事		8,000,000	消火栓設置工事		13,600,000
	他会計出資金	安全対策事業に係る出資金	743,900,000	水道管路の耐震化工事		69,000,000	水道管路の耐震化工事		197,600,000
	自己財源		45,126,000			4,890,000			10,102,000
合計			4,981,926,000			433,890,000			1,054,502,000

（単位：円）

平成29年度			平成30年度			平成31年度		
事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
						流木配水場耐震工事	一式	236,000,000
						上大沢配水場耐震工事	V=208㎥	192,300,000
流木浄水場汚泥施設耐震工事	一式	226,000,000	流木浄水場汚泥施設耐震工事	一式	212,000,000			
			流木配水場	一式	52,000,000			
			上大沢配水場	一式	16,700,000			
流木配水場	一式	10,200,000						
						流木配水場上大沢配水場	一式	8,800,000
田治米忠岡線	410m	81,600,000						
春木駅前	180m	59,980,000						
東岸和田～流木	1,490m	717,224,000	東岸和田～流木	1,810m	717,225,000	東岸和田	3,420m	717,225,000
	20基	(8,000,000)		18基	(7,200,000)		34基	(13,600,000)
基本設計委託	一式	5,200,000	基本設計委託	一式	5,200,000	基本設計委託	一式	5,146,000
						測量・設計委託	一式	28,039,000
						測量委託	一式	8,295,000
		64,900,000			59,200,000			70,300,000
		1,165,104,000			1,062,325,000			1,266,105,000
		958,200,000			872,400,000			1,126,700,000
消火栓設置工事		8,000,000	消火栓設置工事		7,200,000	消火栓設置工事		13,600,000
水道管路の耐震化工事		188,900,000	水道管路の耐震化工事		154,400,000			
			基幹水道構造物耐震改良工事		18,200,000	基幹水道構造物耐震改良工事		115,800,000
		10,004,000			10,125,000			10,005,000
		1,165,104,000			1,062,325,000			1,266,105,000

14. 第２次施設更新事業（実績）

総事業	起工 平成27年度 完成 平成31年度			平成27年度			平成28年度		
施設区分	工種	事業内容	金額	事業内容	数量	金額	事業内容	数量	金額
浄配水場施設	耐震工事	流木配水場耐震工事	0						
	耐震工事	上大沢配水場耐震工事	0						
	耐震工事	流木浄水場汚泥施設耐震工事	113,900,000						
	委託費	実施設計委託	0						
		基本設計委託	6,480,000	上大沢配水場	一式	6,480,000			
		現場監理委託	0						
		耐震診断委託	26,773,200				流木配水場	一式	26,773,200
送配水管路施設	重要幹線更新工事	送配水管布設替工事	1,358,622,880	田治米忠岡線	—	35,300,000	田治米忠岡線	613m	64,224,160
				久米田東西線	175m	34,810,560	春木旭町	542m	125,089,920
				春木駅前	173m	59,364,360	春木駅前	223m	50,559,120
				山直中町	328m	41,071,320	東岸和田～流木	1,462m	452,300,000
	（うち消火栓）		(9,381,960)		13基	(5,717,520)		7基	(3,664,440)
	委託費	基本設計等委託	1,263,600				基本設計等委託	一式	234,360
		測量・設計委託	48,173,400	測量・設計委託	一式	32,783,400	測量・設計委託	一式	3,596,400
		測量委託	1,965,600	測量委託	一式	1,965,600			
事務費			108,580,289			23,712,860			39,760,599
合計			1,665,758,969			235,488,100			762,537,759
財源内訳	企業債		1,390,500,000			188,400,000			679,500,000
	国庫補助金		70,970,000						
	他会計負担金	消火栓設置工事負担金	9,381,960			5,717,520			3,664,440
	他会計出資金	安全対策事業に係る出資金	114,500,000			9,900,000			42,100,000
	自己財源		80,407,009			31,470,580			37,273,319
合計			1,665,758,969			235,488,100			762,537,759

（単位：円）

平成29年度		
事業内容	数量	金額
流木浄水場排水処理施設耐震補強工事	一式	113,900,000
東岸和田～流木	1,249m	495,903,440
基本設計等委託	一式	1,029,240
測量・設計委託	一式	11,793,600
		45,106,830
		667,733,110
		522,600,000
		70,970,000
		62,500,000
		11,663,110
		667,733,110

Ⅱ　機　　構

１．歴代管理者

２．機　構　図

３．職 員 状 況

４．機構の変遷

1．歴 代 管 理 者

氏　　名	任　　期	
西　村　典　三 （事業部長兼任）	就任 退任	昭和 36 年 4 月 1 日 昭和 36 年 8 月 17 日
金　田　健　一 （助 役 兼 任）	就任 退任	昭和 36 年 8 月 18 日 昭和 41 年 12 月 31 日
水道事業管理者の権限を行なう 岸和田市長 中　澤　米太郎	就任 退任	昭和 42 年 1 月 1 日 昭和 48 年 12 月 14 日
水道事業管理者の権限を行なう 岸和田市長 原　昇	就任 退任	昭和 48 年 12 月 15 日 昭和 49 年 9 月 12 日
古　江　徳三郎	就任 退任	昭和 49 年 9 月 13 日 昭和 54 年 3 月 31 日
井　上　榮千雄	就任 退任	昭和 54 年 4 月 1 日 昭和 56 年 3 月 31 日
竹　腰　久　雄	就任 退任	昭和 56 年 4 月 1 日 平成 元 年 3 月 31 日
山　本　和　夫	就任 退任	平成 元 年 4 月 1 日 平成 2 年 9 月 9 日

（職務代理者 山出 二六男 総務課長 平成２年９月１０日～平成２年９月１８日）

松　村　博　史	就任 退任	平成 2 年 9 月 19 日 平成 5 年 3 月 31 日
吉　川　義　春	就任 退任	平成 5 年 4 月 1 日 平成 13 年 3 月 31 日
守　口　照　男	就任 退任	平成 13 年 4 月 1 日 平成 17 年 3 月 31 日
大　﨑　康　雄	就任 退任	平成 17 年 4 月 1 日 平成 25 年 3 月 31 日
水道事業管理者の権限を行なう 岸和田市長 野　口　聖	就任 退任	平成 25 年 4 月 1 日 平成 25 年 12 月 14 日
水道事業管理者の権限を行なう 岸和田市長 信　貴　芳　則	就任 退任	平成 25 年 12 月 15 日 平成 29 年 12 月 26 日

（職務代理者 大原 好照 副市長 平成２９年１２月２７日～平成３０年２月３日）

水道事業管理者の権限を行なう 岸和田市長 永　野　耕　平	就任	平成 30 年 2 月 4 日

2．機　構　図

（平成29年4月1日現在）
職員数83人（条例定数125人）

- 上下水道局
  - 総務課
    - 企画担当
    - 経理担当
  - 料金課
    - 検針担当
    - 料金担当
  - 上水道工務課
    - 計画調整担当
    - 給水担当
    - 工事担当
    - 修繕管理担当
  - 浄水課
    - 施設管理担当
    - 水質担当
  - 下水道整備課
    - 管理調整担当
    - 建設担当
    - 維持担当
    - 排水設備担当
  - 下水道施設課
    - 管理担当
    - 工務担当

3．職　員　状　況

（1）職　員　数

（平成29年4月1日現在）

職務名	職員数（人）	男女別	
		男（人）	女（人）
一般職	83	73	10
再任用	10	10	0
嘱託（非常勤）	4	2	2
計	97	85	12

（２）年齢別・経験年数別構成

（平成24年度までは管理者含む）
（平成26年度より経験年数は上下水道局通算）

区分		平成29年4月1日現在		平成28年4月1日現在		平成27年4月1日現在		平成26年4月1日現在		平成25年4月1日現在	
年齢別職員構成		人	%	人	%	人	%	人	%	人	%
	56歳以上	11	13.3	12	14.3	13	15.5	13	15.5	14	16.3
	51 ～ 55	13	15.7	9	10.7	12	14.3	12	14.3	13	15.1
	46 ～ 50	21	25.3	20	23.8	13	15.5	13	15.5	9	10.5
	41 ～ 45	16	19.3	19	22.6	21	25.0	21	25.0	21	24.4
	36 ～ 40	4	4.8	6	7.1	9	10.7	9	10.7	12	14.0
	31 ～ 35	8	9.6	4	4.8	2	2.4	2	2.4	5	5.8
	26 ～ 30	10	12.0	12	14.3	10	11.9	10	11.9	5	5.8
	25歳以下	0	0.0	2	2.4	4	4.8	4	4.8	7	8.1
	平　均	46.8歳		44.2歳		44.3歳		44.3歳		44.3歳	
経験年数別職員構成		人	%	人	%	人	%	人	%	人	%
	25年以上	6	7.2	12	14.3	14	16.7	14	16.7	9	10.5
	22 ～ 24	0	0.0	3	3.6	3	3.6	3	3.6	0	0.0
	19 ～ 21	1	1.2	5	6.0	2	2.4	2	2.4	2	2.3
	16 ～ 18	2	2.4	8	9.5	6	7.1	6	7.1	2	2.3
	13 ～ 15	2	2.4	3	3.6	5	6.0	5	6.0	2	2.3
	10 ～ 12	3	3.6	9	10.7	6	7.1	6	7.1	4	4.7
	7 ～ 9	10	12.0	9	10.7	10	11.9	10	11.9	5	5.8
	4 ～ 6	16	19.3	15	17.9	9	10.7	9	10.7	16	18.6
	3年以下	43	51.8	20	23.8	29	34.5	29	34.5	46	53.5
	平　均	6年2ヶ月		11年6ヶ月		10年8ヶ月		10年8ヶ月		6年11ヶ月	

(3) 職員の配置　　（平成29年4月1日現在）

区別	課担当別	局長	次長	総務課 課長	総務課 企画担当	総務課 経理担当	料金課 課長	料金課 検針担当	料金課 料金担当	上工水道課 課長	上工水道課 計画調整担当	上工水道課 給水担当	上工水道課 工事担当	上工水道課 修繕管理担当	浄水課 課長	浄水課 施設管理担当	浄水課 水質担当	下水道整備課 課長	下水道整備課 管理調整担当	下水道整備課 建設担当	下水道整備課 維持担当	下水道整備課 排水設備担当	下水道施設課 課長	下水道施設課 管理担当	下水道施設課 工務担当	計
上水道事業会計支弁	部長級	1																								1
	課長級						1	1		1				1	1											5
	主幹級					1			1		1	1	1			2										7
	担当長級					1							1	1			1									4
	主査級					1		1	2		1	3	1	6		2	1									18
	一般職員				2	2		2	1		1	1	4	2		1	1									17
	再任用				(1)			(1)			(1)	(1)	(2)	(1)												(7)
	嘱託員（非常勤）															[1]										[1]
	計	1			2 (1)	5	1	4 (1)	4	1	3 (1)	5 (1)	7 (2)	10 (1)	1	5 [1]	3									52 (7) [1]
	合計	1		7 (1)			9 (1)			26 (5)					9 [1]											52 (7) [1]
下水道事業会計支弁	部長級																									
	課長級		1	1															1	1			1	1		6
	主幹級				1														1		2	1		1	1	7
	担当長級																								1	1
	主査級				1	1														1	2	2			1	8
	一般職員					2													1	2	2			2		9
	再任用																		(1)			(1)		(1)		(3)
	嘱託員（非常勤）								[1]										[1]			[1]				[3]
	計		1	1	2	3			[1]										3 (1) [1]	4	6	3 (1) [1]	1	4 (1)	3	31 (3) [3]
	合計		1	6			[1]											16 (2) [2]					8 (1)			31 (3) [3]

定　　数　125　名

上水道事業会計支弁

現在数　52　名　　再任用　7　名

嘱託員　1　名

下水道事業会計支弁

現在数　31　名　　再任用　3　名

嘱託員　3　名

※　下水道整備課長は次長が兼務

4．機 構 の 変 遷

昭和36年4月1日　職員数86人（条例定数107人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 業務係
    - 工務課
      - 計画係
      - 給水係
      - 浄水係

昭和37年9月1日　職員数103人（条例定数107人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
    - 業務課
      - 検針係
      - 業務係
      - 集金係
      - 量水器係
    - 工務課
      - 計画係
      - 給水係
      - 浄水係

昭和38年4月1日　職員数112人（条例定数126人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
    - 業務課
      - 検針係
      - 業務係
      - 集金係
    - 工務課
      - 計画係
      - 給水係
      - 浄水係
      - 量水器係
      - 維持管理係

※業務課に属していた量水器係を工務課へ移管し工務課に新たに維持管理係を設けた。

昭和39年9月3日　職員数107人（条例定数126人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
    - 料金課
      - 検針係
      - 業務係
      - 集金係
    - 工務課
      - 計画係
      - 給水係
      - 浄水係
      - 量水器係
      - 維持管理係

※業務課を料金課に改めた。

昭和40年2月25日　職員数107人（条例定数126人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
    - 料金課
      - 検針係
      - 業務係
      - 集金係
      - 整理係
    - 工務課
      - 計画係
      - 給水係
      - 浄水係
      - 量水器係
      - 維持管理係

※料金課に整理係を新設した。

昭和42年1月10日　職員数105人（条例定数126人）

- 水道部
  - 総務課
    - 庶務係
    - 経理係
  - 料金課
    - 検針係
    - 業務係
    - 整理係
  - 工務課
    - 計画係
    - 給水係
    - 工事係
    - 浄水係
    - 管理係
    - 維持係

※管理者制度を廃止した。
料金課集金係と工務課量水器係を廃止、工務課維持管理係を管理係と維持係に分割した。

昭和43年4月10日　職員数105人（条例定数126人）

- 水道部
  - 総務課
    - 庶務係
    - 経理係
    - 検針係
    - 業務係
    - 整理係
  - 工務課
    - 計画係
    - 工事係
    - 浄水係
  - 給配水課
    - 管理係
    - 給水係
    - 維持係

※料金課を総務課に統合、工務課を分割し給配水課を新設した。

昭和49年9月13日　職員数129人（条例定数130人）

- 水道事業管理者
  - 水道部
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 計画係
      - 工事係
      - 浄水係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持係

※管理者制度を復活した。

昭和52年6月24日　職員数114人（条例定数114人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 計画係
      - 工事第1係
      - 工事第2係
      - 浄水係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持係

※水道部から水道局に改めた。
部長制度を廃止、工務課工事係を工事第1係・第2係に分割した。

昭和54年4月1日　職員数112人（条例定数114人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 計画係
      - 工事第1係
      - 工事第2係
      - 浄水係
      - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持係

※工務課に水質係を新設した。

昭和57年7月1日　職員数110人（条例定数114人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
      - 浄水係
      - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持係

※工務課計画係を廃止した。

昭和60年4月1日　職員数101人（条例定数104人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
      - 浄配水管理事務所
        - 計画調整係
        - 施設管理係
        - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持係

※工務課に浄配水管理事務所を置くとともに工務課浄水係を廃止、浄配水管理事務所に計画調整係と施設管理係を新設し、水質係を工務課から移管した。

昭和62年8月4日　職員数96人（条例定数104人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
      - 浄配水管理事務所
        - 計画調整係
        - 施設管理係
        - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 管更生係
      - 漏水対策係
      - 修繕係

※赤水及び漏水対策の体制確立のため給配水課に管更生係、漏水対策係を新設、また、維持係を修繕係に改めた。

平成2年4月1日　職員数96人（条例定数100人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
    - 浄水課
      - 計画調整係
      - 施設管理係
      - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 管更生係
      - 漏水対策係
      - 修繕係

※浄配水管理事務所を工務課から分離し、浄水課とした。

平成5年4月1日　職員数96人（条例定数97人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 業務係
      - 整理係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
    - 浄水課
      - 計画調整係
      - 施設管理係
      - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 管整備係
      - 漏水対策係
      - 修繕係

※管更生係を管整備係に改めた。

平成12年4月1日　職員数83人（条例定数93人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 庶務係
      - 経理係
      - 検針係
      - 料金係
    - 工務課
      - 工事第1係
      - 工事第2係
    - 浄水課
      - 計画調整係
      - 施設管理係
      - 水質係
    - 給配水課
      - 管理係
      - 給水係
      - 維持修繕係

※総務課業務係と整理係を料金係として統合、給配水課漏水対策係と修繕係を維持修繕係として統合、管整備係を廃止し業務を工務課へ移管した。

平成15年4月1日　職員数77人（条例定数87人）

- 水道事業管理者
  - 水道局
    - 総務課
      - 企画担当
      - 経理担当
    - 営業課
      - 検針担当
      - 料金担当
    - 工務課
      - 工事担当
      - 給水管理担当
      - 修繕担当
    - 浄水課
      - 計画調整担当
      - 施設管理担当
      - 水質担当

※担当制を導入

給配水課を工務課に統合、総務課を分割し営業課を新設した。工事第1係と工事第2係を工事担当に、管理係と給水係を給水管理担当に統合した。庶務係を企画担当に、維持修繕係を修繕担当に改めた。

平成18年4月1日　職員数103人（条例定数125人）

- 上下水道事業管理者
  - 上下水道局
    - 総務課
      - 企画担当
      - 経理担当
    - 営業課
      - 検針担当
      - 料金担当
      - 排水設備担当
    - 上水道工務課
      - 給水管理担当
      - 工事担当
      - 修繕担当
    - 浄水課
      - 計画調整担当
      - 施設管理担当
      - 水質担当
    - 下水道整備課
      - 管理調整担当
      - 建設担当
      - 維持担当
    - 下水道施設課
      - 管理担当
      - 工務担当
      - 水質検査担当

※下水道部と統合し、上下水道局とした。

平成20年4月1日　職員数95人（条例定数125人）

- 上下水道事業管理者
  - 上下水道局
    - 総務課
      - 企画担当
      - 経理担当
    - 営業課
      - 検針担当
      - 料金担当
      - 排水設備担当
    - 上水道工務課
      - 計画調整担当
      - 給水担当
      - 工事担当
      - 修繕管理担当
    - 浄水課
      - 施設管理担当
      - 水質担当
    - 下水道整備課
      - 管理調整担当
      - 建設担当
      - 維持担当
    - 下水道施設課
      - 管理担当
      - 工務担当
      - 水質検査担当

※計画調整担当を浄水課から上水道工務課へ移管した。

※給水管理担当を給水担当に、修繕担当を修繕管理担当に改めた。

平成21年4月1日　職員88人（条例定数125人）

- 上下水道事業管理者
  - 上下水道局
    - 総務課
      - 企画担当
      - 経理担当
    - 営業課
      - 検針担当
      - 料金担当
    - 上水道工務課
      - 計画調整担当
      - 給水担当
      - 工事担当
      - 修繕管理担当
    - 浄水課
      - 施設管理担当
      - 水質担当
    - 下水道整備課
      - 管理調整担当
      - 建設担当
      - 維持担当
      - 排水設備担当
    - 下水道施設課
      - 管理担当
      - 工務担当

※排水設備担当を営業課から下水道整備課へ移管した。

※水質検査担当を廃止した。

平成24年4月1日　職員数87人（条例定数125人）

- 上下水道事業管理者
  - 上下水道局
    - 総務課
      - 企画担当
      - 経理担当
    - 料金課
      - 検針担当
      - 料金担当
    - 上水道工務課
      - 計画調整担当
      - 給水担当
      - 工事担当
      - 修繕管理担当
    - 浄水課
      - 施設管理担当
      - 水質担当
    - 下水道整備課
      - 管理調整担当
      - 建設担当
      - 維持担当
      - 排水設備担当
    - 下水道施設課
      - 管理担当
      - 工務担当

※営業課を料金課に改めた。

平成25年4月1日　職員数84人（条例定数125人）

- 上下水道局
  - 総務課
    - 企画担当
    - 経理担当
  - 料金課
    - 検針担当
    - 料金担当
  - 上水道工務課
    - 計画調整担当
    - 給水担当
    - 工事担当
    - 修繕管理担当
  - 浄水課
    - 施設管理担当
    - 水質担当
  - 下水道整備課
    - 管理調整担当
    - 建設担当
    - 維持担当
    - 排水設備担当
  - 下水道施設課
    - 管理担当
    - 工務担当

※管理者を非設置とした。

Ⅲ　施　　設

１．施 設 概 要

２．配水管延長

３．導水管延長

４．送水管延長

５．中央監視制御システム

６．水源別水質状況

７．給水区域図

８．施設水位高低図

９．水源別フローシート

10．流木浄水場平面図

11．流木配水場小水力発電設備概要

1．施　設　概　要

（1）　施設の所在地及び面積

（平成30年3月31日現在）

名　　称	所　在　地	面　　積
1．流木浄水場	岸和田市流木町472	24,554.91 （㎡）
2．今木配水場	〃　東大路町208	15,593.17
3．葛城配水場	〃　北阪町148－1	3,052.00
4．内畑配水場	〃　内畑町4054－1	4,442.00
5．赤山配水場	〃　岡山町1676－7	2,589.00
6．光明配水場	〃　尾生町1304－1	5,769.98
7．神於配水場	〃　神於町676-1	622.00
8．白原配水場	〃　内畑町3172－3	1,354.93
9．下大沢配水場	〃　大沢町312	390.41
10．上大沢配水場	〃　大沢町2424－3	267.56
11．牛滝配水場	〃　大沢町1328－1	220.88
12．塔原配水場	〃　塔原町512－7	330.02
13．山直ポンプ場	〃　山直中町815－2	6,280.09
14．相川ポンプ場	〃　大沢町1764－3	93.44
15．西堂簡水	〃　内畑町3074－2	366.95
16．西大路受水管	〃　西大路町85－3	57.36
17．西大路～下池田軌道横断	〃　西大路町22－4 ～東大路町283－4	35.67
18．念仏橋水管橋橋台	〃　三田町1700－6	6.00
19．大塔橋水管橋橋台	〃　塔原町610－2	4.96
20．松瀬橋水管橋橋台	〃　内畑町1300－7	22.29
21．上下水道車庫・倉庫	〃　堺町1918－4	927.54
22．岸和田市役所別館	〃　本町102－2	1,626.63
23．今木導水管路用地	〃　今木町321－2	138.62
24．天神山減圧弁設置用地	〃　天神山町1丁目516－10	98.64
25．神於山北配水場	〃　神於町831	－
計		68,845.05

（2） 施 設 明 細

施設名	区分	種別	施設概要	備考
取水施設	今木	企業団水受水（浄水）	受水量 3,657,380㎥／年 日最大 11,890㎥／日	9月18日
	流木	深井戸（地下水）	1号取水井 取水量 1,600㎥／日 2号取水井 取水量 1,600㎥／日 3号取水井 取水量 1,300㎥／日 5号取水井 取水量 1,000㎥／日 計 5,500㎥／日	
		取水ポンプ	1号取水井用 1.1㎥／分 1台 2号取水井用 1.1㎥／分 1台 3号取水井用 1.0㎥／分 1台 5号取水井用 1.0㎥／分 1台	
		企業団水受水（浄水）	受水量 7,372,319㎥／年 日最大 23,250㎥／日	12月31日
	光明	企業団水受水（浄水）	受水量 4,715,860㎥／年 日最大 14,270㎥／日	9月19日
	赤山	企業団水受水（浄水）	受水量 6,631,146㎥／年 日最大 19,910㎥／日	7月3日

施設名	区分	種別	施設概要	備考
導水施設	今木	導水管	企業団水受水用 ＤＩＰ φ600～φ400　L＝648m	
	流木	導水管	取水井用 ＤＩＰ φ150　L＝764m 企業団水受水用 ＤＩＰ φ500～φ350　L＝280m	
	光明	導水管	企業団水受水用 ＤＩＰ φ600　L＝220m	
	赤山	導水管	企業団水受水用 ＤＩＰ φ500～φ350　L＝1,051m	
浄水施設	流木		（計画浄水量 5,500㎥／日）	
		沈砂池	容量(計)　100㎥×2池＝200㎥ 滞流時間　53分	
		混和池	容量　60㎥(1池) 混和時間　16分	
		横流沈殿池	容量(計)　400㎥×2池＝800㎥ 滞流時間　3.5時間	
		急速ろ過池	ろ過面積(計)　36.85㎡×2池＝73.70㎡ ろ過速度　149m／日(1池予備)	
		浄水池	容量　200㎥(1池) 貯留時間　53分	
送水施設	流木	流木送水ポンプ	吐出量　3.8㎥／分×3台	
		送水管	ＤＩＰ φ500～φ150　L＝1,019m	

施設名	区分	種別	施設概要		備考
配水施設	今木	今木配水池	容量(計)	17,500㎥(3池)	
		今木低区配水ポンプ	吐出量	23㎥／分×3台	
	流木	流木配水池	容量(計)	16,000㎥(6池)	
		葛城送配水ポンプ	吐出量	3.2㎥／分×3台	
	流木	葛城配水池	容量(計)	1,100㎥×2池＝2,200㎥	
	光明	光明配水池	容量(計)	3,000㎥×2池＝6,000㎥	
	赤山	赤山配水池	容量(計)	3,500㎥×3池＝10,500㎥	
		山直ポンプ井	容量	460㎥×2井＝920㎥	
		山直送配水ポンプ	吐出量	3.57㎥／分×4台	
		内畑配水池	容量(計)	1,100㎥×4池＝4,400㎥	
		内畑送配水ポンプ	吐出量	3.5㎥／分×2台 1.64㎥／分×2台	
		神於山北配水池	容量(計)	650㎥×2池＝1,300㎥	
		白原配水池	容量(計)	650㎥×2池＝1,300㎥	
		白原送配水ポンプ	吐出量	0.7㎥／分×2台 0.35㎥／分×2台	
		神於配水池	容量(計)	210㎥＋200㎥＝410㎥	
		下大沢配水池	容量	203㎥(1池)	
		下大沢送配水ポンプ	吐出量	1.08㎥／分×2台	

施設名	区分	種別	施設概要		備考
配水施設	赤山	上大沢配水池	容量	208㎥(1池)	
		上大沢送配水ポンプ	吐出量	0.6㎥／分×2台	
		牛滝配水池	容量	108㎥(1池)	
		牛滝圧力ポンプ	吐出量	0.55㎥／分×2台	
		牛滝圧力タンク	容量	3.0㎥×1基	
		牛滝消防ポンプ	吐出量	1.01㎥／分×1台	
		相川ポンプ井	容量	12㎥(1井)	
		相川送配水ポンプ	吐出量	0.39㎥／分×2台	
		塔原配水池	容量	144㎥(1池)	
		塔原圧力ポンプ	吐出量	0.3㎥／分×2台	
		塔原圧力タンク	容量	1.2㎥×1基	
		塔原消防ポンプ	吐出量	1.05㎥／分×1台	
汚泥処理施設	流木	排水池	容量	480㎥	
		排水ポンプ	揚水量	0.35㎥／分×2台	
		排泥池	容量	120㎥	
		移送ポンプ	揚泥量	0.11㎥／分×2台	
		濃縮槽	容量	220㎥	
		引抜ポンプ	揚泥量	0.15㎥／分×2台	
		汚泥貯留槽	容量	150㎥	
		汚泥ポンプ	揚泥量	0.55㎥／分×2台	
		汚泥供給ポンプ	吐出量	0.4㎥／分×2台	
		汚泥脱水機	ろ室数	36室	
		ケーキ貯留ホッパー	容量	10㎥	

2．配 水 管 延 長

（1）管 種 別

（平成30年3月31日現在）
（単位：m）

管種	口径＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
鋳鉄管等	75 ㎜	12,206	12,272	12,310	12,554	12,554
	100 ㎜	96,261	97,764	99,428	100,952	101,362
	125 ㎜	26	26	26	26	26
	150 ㎜	92,038	92,432	92,854	93,002	93,332
	200 ㎜	36,991	36,989	37,180	37,976	39,101
	250 ㎜	26,987	27,469	27,844	28,371	29,184
	300 ㎜	17,073	17,173	17,744	18,039	18,039
	350 ㎜	15,034	15,033	15,033	15,151	15,196
	400 ㎜	2,846	2,846	3,028	3,028	3,048
	450 ㎜	5,821	5,821	5,821	5,821	5,821
	500 ㎜	5,477	5,477	5,477	5,477	5,470
	600 ㎜	5,389	5,389	5,389	5,389	5,491
	700 ㎜	2,055	2,055	2,055	2,055	2,055
	800 ㎜	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804
	計	320,008	322,550	325,993	329,645	332,483
鋳鉄管（耐震管）	50 ㎜	19	19	19	0	0
	75 ㎜	823	784	779	770	770
	100 ㎜	11,120	9,640	9,322	7,934	6,715
	150 ㎜	18,063	17,775	17,522	16,138	15,843
	200 ㎜	13,264	12,814	12,325	11,158	10,272
	250 ㎜	6,533	6,529	6,528	5,350	4,537
	300 ㎜	3,555	3,507	2,699	2,340	2,340
	350 ㎜	852	850	850	850	850
	400 ㎜	2,061	1,630	1,276	1,201	1,201
	450 ㎜	16	16	16	16	16
	500 ㎜	1,390	1,390	1,390	1,390	1,301
	600 ㎜	482	482	482	482	478
	800 ㎜	246	246	246	246	246
	計	58,424	55,682	53,454	47,875	44,569
ポリエチレン管	50 ㎜	22,709	21,495	20,467	19,090	17,863
	75 ㎜	10,762	10,225	9,762	9,023	8,658
	100 ㎜	43,839	40,967	39,270	36,340	33,961
	150 ㎜	240	35	35	35	35
	200 ㎜	29	29	29	29	29
	250 ㎜	395	395	395	395	395
	300 ㎜	35	35	35	35	35
	計	78,009	73,181	69,993	64,947	60,976
ビニール管	50 ㎜	64,893	65,271	65,281	65,581	65,672
	75 ㎜	35,847	35,907	35,928	36,175	36,146
	100 ㎜	161,443	161,947	162,100	162,956	164,832
	150 ㎜	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550
	計	268,733	269,675	269,859	271,262	273,200
合 計		725,174	721,088	719,299	713,729	711,228

（2）口　径　別

（平成30年3月31日現在）
（単位：m）

年度 / 口径	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
50 ㎜	87,621	86,785	85,767	84,671	83,535
75 ㎜	59,638	59,188	58,779	58,522	58,128
100 ㎜	312,663	310,318	310,120	308,182	306,870
125 ㎜	26	26	26	26	26
150 ㎜	116,891	116,792	116,961	115,725	115,760
200 ㎜	50,284	49,832	49,534	49,163	49,402
250 ㎜	33,915	34,393	34,767	34,116	34,116
300 ㎜	20,663	20,715	20,478	20,414	20,414
350 ㎜	15,886	15,883	15,883	16,001	16,046
400 ㎜	4,907	4,476	4,304	4,229	4,249
450 ㎜	5,837	5,837	5,837	5,837	5,837
500 ㎜	6,867	6,867	6,867	6,867	6,771
600 ㎜	5,871	5,871	5,871	5,871	5,969
700 ㎜	2,055	2,055	2,055	2,055	2,055
800 ㎜	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050
計	725,174	721,088	719,299	713,729	711,228

3． 導 水 管 延 長

（平成30年3月31日現在）
（単位：m）

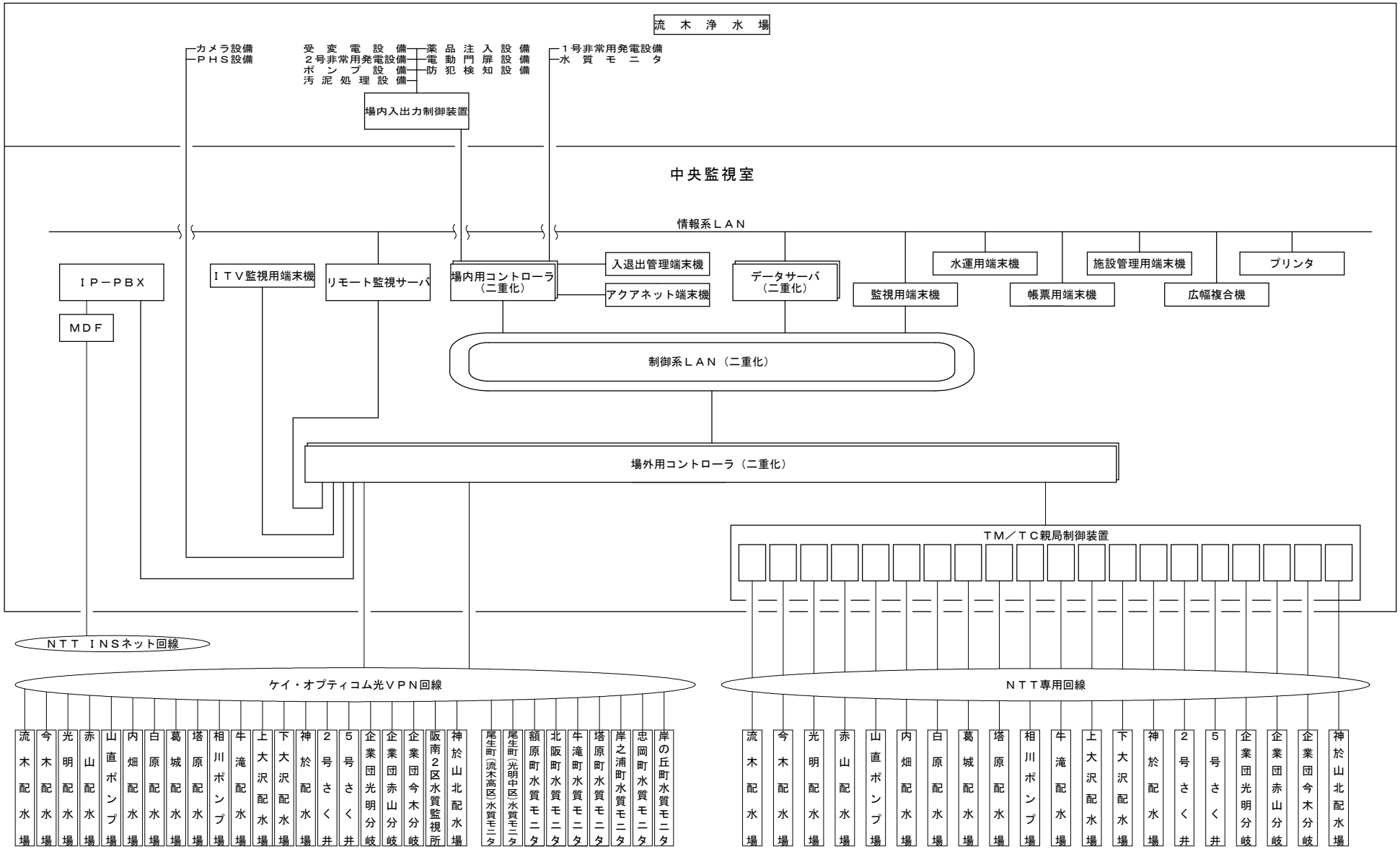
区分 / 口径	流木浄水場		今木配水場	赤山配水場水系	光明配水場	白原配水場	計
	地下水	企業団水	企業団水	企業団水	企業団水		
150 ㎜	764						764
200 ㎜						407	407
350 ㎜		4		804			808
400 ㎜		198	15	51			264
450 ㎜		26					26
500 ㎜		52	553	196			801
600 ㎜			80		220		300
計	764	280	648	1,051	220	407	3,370

4． 送 水 管 延 長

（平成30年3月31日現在）
（単位：m）

区分 / 口径	流木浄水場内	今木配水場内	赤山水系	計
75 ㎜			1,153	1,153
100 ㎜			35	35
150 ㎜	390			390
200 ㎜	44		475	519
250 ㎜		2	141	143
300 ㎜	47			47
350 ㎜	496	41	4	541
400 ㎜		107	1,613	1,720
450 ㎜		14	19	33
500 ㎜	42	75		117
600 ㎜		232	466	698
700 ㎜			198	198
800 ㎜		172		172
1,000 ㎜		59		59
計	1,019	702	4,104	5,825

５．中央監視制御システム



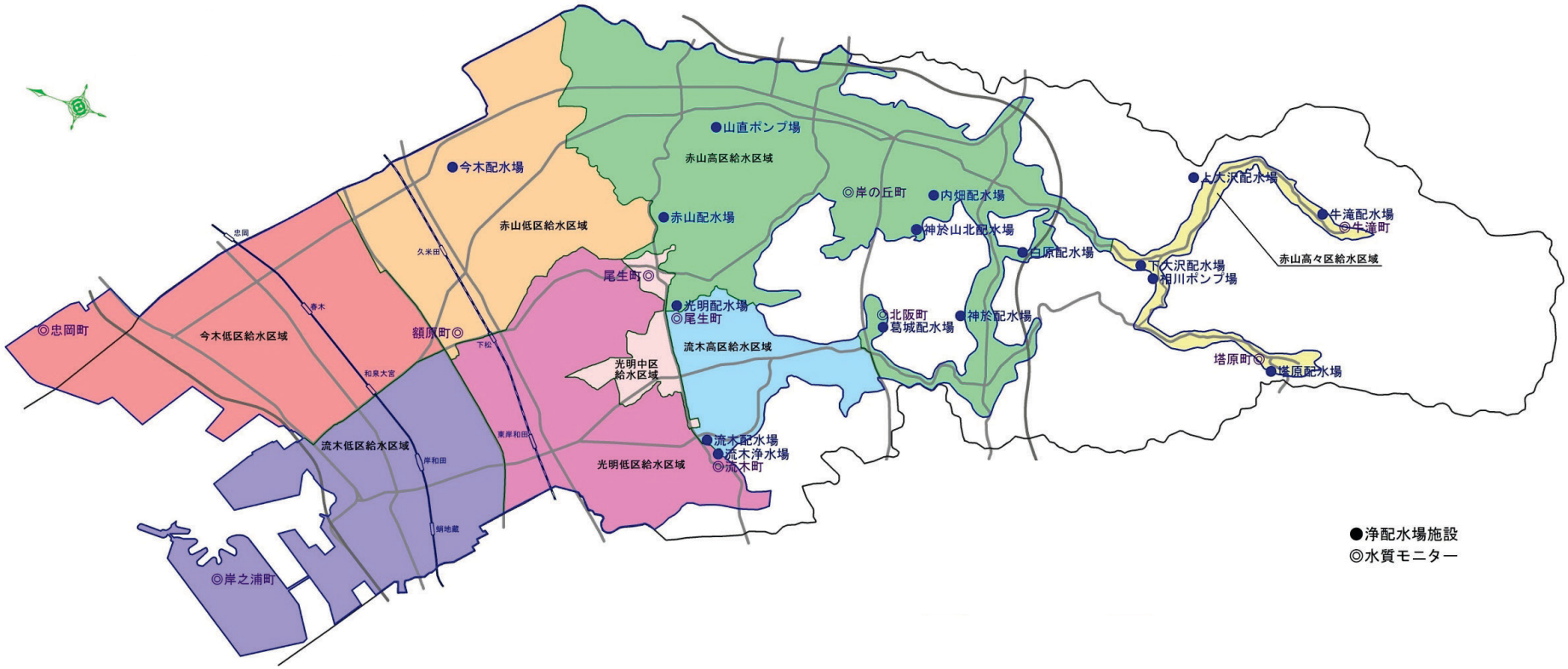
6. 水源別水質状況

水源名		流木浄水場					
採水箇所		さく井原水			浄水		
項目		最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温	(℃)	19.6	19.1	19.4	19.7	18.9	19.2
一般細菌	(1ml中)	2	0	1	0	0	0
大腸菌		(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)
カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.45	0.42	0.43	0.47	0.42	0.44
フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1，4－ジオキサン	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/l)				0.09	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/l)				0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸	(mg/l)				0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭素酸	(mg/l)				0.002	0.001	0.001
総トリハロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロ酢酸	(mg/l)				0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモホルム	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/l)				0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	(mg/l)	2.39	1.52	2.12	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	17.4	17.1	17.2	18.7	18.6	18.7
マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.230	0.184	0.215	0.001	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/l)	8.6	8.3	8.5	13.0	12.4	12.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	58.3	56.0	57.2	58.2	56.0	57.0
蒸発残留物	(mg/l)	171	165	168	177	153	165
陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000003	0.000003
2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素の量)	(mg/l)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
pH値		6.71	6.60	6.64	6.88	6.73	6.79
味							異常認めず
臭気				微土臭			異常認めず
色度	(度)	6.6	4.1	4.9	0.2	0.1未満	0.1
濁度	(度)	2.69	1.59	1.98	0.01未満	0.01未満	0.01未満
残留塩素	(mg/l)				0.87	0.72	0.79
アンモニア態窒素	(mg/l)	0.04	0.02未満	0.02未満			

水源名		企業団水・自己水混合			企業団水受水		
採水箇所		給水			流木配水場		
項目		最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温	(℃)	31.9	8.5	20.6	30.2	6.6	18.1
一般細菌	(1ml中)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(－)	(－)	(－)
カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	1.04	0.59	0.77	1.05	0.43	0.79
フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1，4－ジオキサン	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/l)	0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/l)	0.010	0.002	0.004	0.003	0.001未満	0.001
ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.012	0.005	0.007	0.009	0.003	0.005
臭素酸	(mg/l)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
総トリハロメタン	(mg/l)	0.037	0.012	0.019	0.022	0.005	0.011
トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.012	0.004	0.006	0.007	0.002	0.004
ブロモホルム	(mg/l)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001未満	0.001
ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.03	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.03	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	(mg/l)	0.04	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	19.4	11.7	16.2	19.6	11.4	15.5
マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.004	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/l)	19.5	11.3	15.4	17.9	11.1	15.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	50.2	37.9	43.7	43.5	36.9	40.6
蒸発残留物	(mg/l)	161	87	107	121	78	96
陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素の量)	(mg/l)	0.8	0.5	0.6	0.9	0.6	0.7
pH値		8.04	7.23	7.64	7.75	7.53	7.63
味				異常認めず			異常認めず
臭気				異常認めず			異常認めず
色度	(度)	0.8	0.3	0.5	0.7	0.1	0.3
濁度	(度)	0.15	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.01
残留塩素	(mg/l)	0.52	0.21	0.36	0.75	0.61	0.68
アンモニア態窒素	(mg/l)						

企業団水受水								
光明配水場			赤山配水場			今木配水場		
最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
29.8	6.8	18.0	30.2	6.4	17.9	30.4	6.8	18.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
(−)	(−)	(−)	(−)	(−)	(−)	(−)	(−)	(−)
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.04	0.43	0.79	1.04	0.42	0.79	1.04	0.43	0.79
0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.009	0.003	0.005	0.009	0.003	0.005	0.009	0.003	0.005
0.004	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
0.022	0.005	0.011	0.021	0.005	0.010	0.022	0.005	0.011
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.007	0.002	0.004	0.006	0.002	0.003	0.007	0.002	0.004
0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
19.6	11.5	15.4	19.6	11.5	15.4	19.6	11.5	15.5
0.003	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満
17.9	11.1	15.1	17.9	11.1	15.1	18.0	11.2	15.2
43.6	37.0	40.7	43.5	37.1	40.6	43.6	37.1	40.7
113	77	94	124	75	97	124	77	96
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001未満	0.000001未満
0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
7.73	7.51	7.62	7.74	7.50	7.61	7.77	7.48	7.61
		異常認めず			異常認めず			異常認めず
		異常認めず			異常認めず			異常認めず
0.7	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3
0.03	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.02
0.80	0.62	0.69	0.80	0.56	0.69	0.79	0.61	0.68

7．給 水 区 域 図

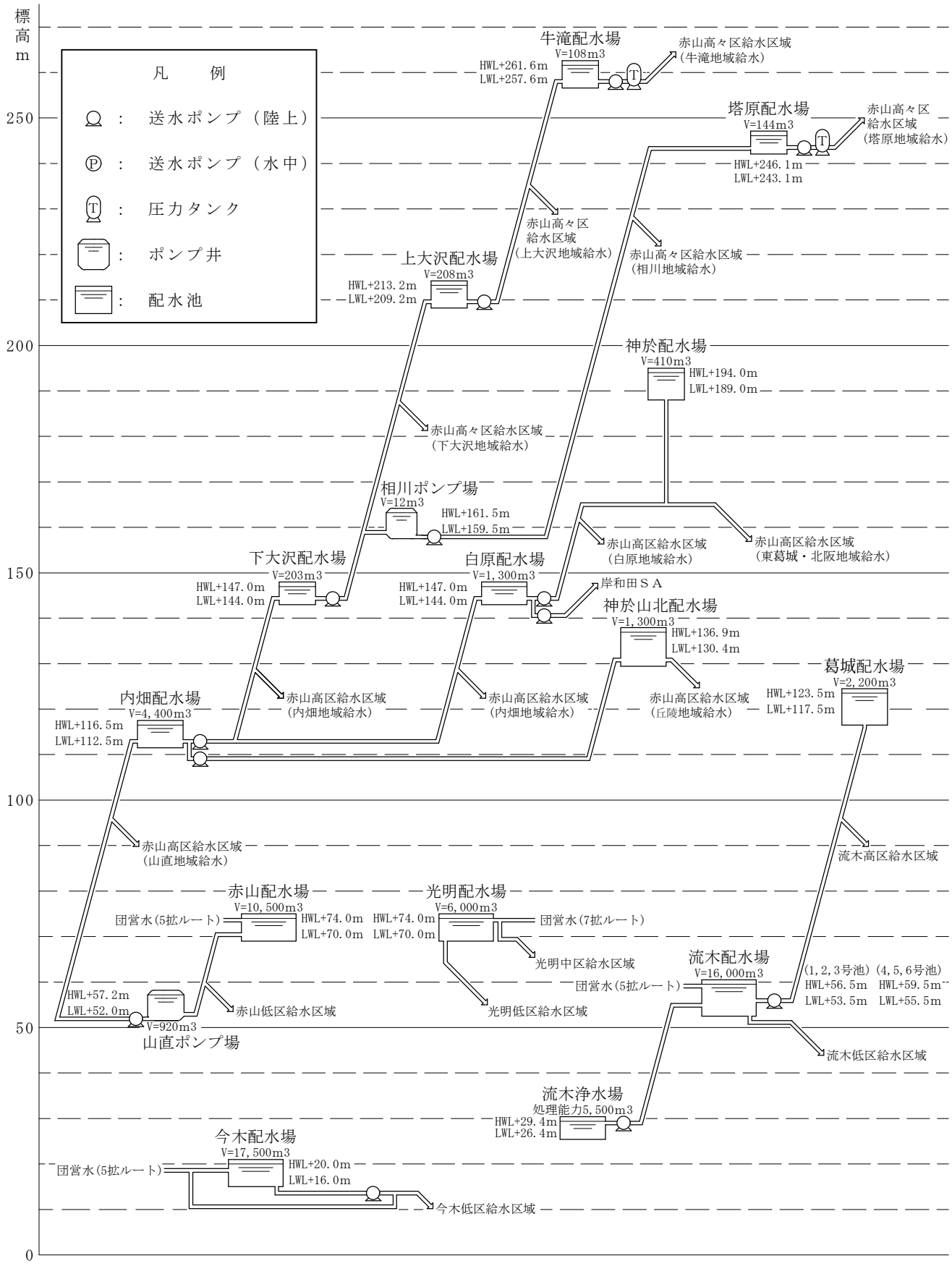


給水区域	校区別
今木給水区域	新条校区 八木北校区の一部 城北校区 春木校区 大芝校区 大宮校区の一部 忠岡町新町
流木低区給水区域	東光校区 城内校区 中央校区 浜校区 朝陽校区 大宮校区の一部
流木高区給水区域	天神山校区の一部 修斉校区の一部 （北阪地区を除く）

給水区域	校区別
光明低区給水区域	旭校区の一部 光明校区の一部 常盤校区の一部 太田校区の一部
光明中区給水区域	旭校区の一部 光明校区の一部 常盤校区の一部 太田校区の一部 修斉校区の一部 天神山校区の一部
赤山低区給水区域	八木校区 八木北校区の一部 八木南校区 山直北校区 城東校区の一部 （摩湯地区）

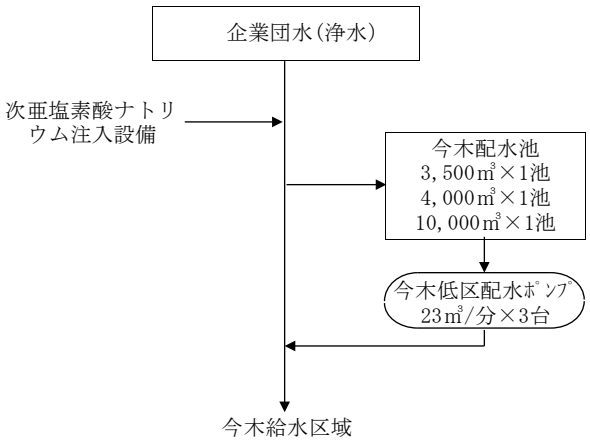
給水区域	校区別
赤山高区給水区域	山直南校区 東葛城校区の一部 山滝校区の一部 城東校区の一部 （摩湯地区を除く） 修斉校区の一部 （北阪地区） 光明校区の一部
赤山高々区給水区域	東葛城校区の一部 山滝校区の一部

８．施設水位高低図

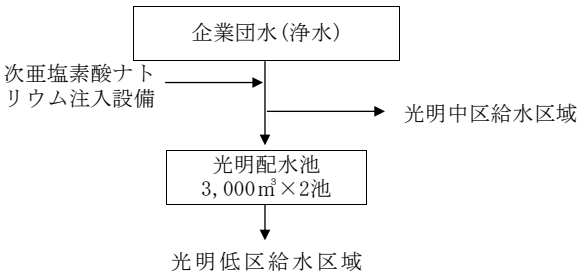

標高m
250
200
150
100
50
0
凡　例
：送水ポンプ（陸上）
：送水ポンプ（水中）
：圧力タンク
：ポンプ井
：配水池
牛滝配水場
V=108m3
HWL+261.6m
LWL+257.6m
赤山高々区給水区域
（牛滝地域給水）
塔原配水場
V=144m3
HWL+246.1m
LWL+243.1m
赤山高々区
給水区域
（塔原地域給水）
赤山高々区
給水区域
（上大沢地域給水）
赤山高々区給水区域
（相川地域給水）
上大沢配水場
V=208m3
HWL+213.2m
LWL+209.2m
神於配水場
V=410m3
HWL+194.0m
LWL+189.0m
赤山高々区給水区域
（下大沢地域給水）
相川ポンプ場
V=12m3
HWL+161.5m
LWL+159.5m
赤山高区給水区域
（白原地域給水）
赤山高区給水区域
（東葛城・北阪地域給水）
下大沢配水場
V=203m3
HWL+147.0m
LWL+144.0m
白原配水場
V=1,300m3
HWL+147.0m
LWL+144.0m
岸和田ＳＡ
神於山北配水場
V=1,300m3
HWL+136.9m
LWL+130.4m
葛城配水場
V=2,200m3
HWL+123.5m
LWL+117.5m
内畑配水場
V=4,400m3
HWL+116.5m
LWL+112.5m
赤山高区給水区域
（内畑地域給水）
赤山高区給水区域
（内畑地域給水）
赤山高区給水区域
（丘陵地域給水）
赤山高区給水区域
（山直地域給水）
流木高区給水区域
赤山配水場
V=10,500m3
団営水（5拡ルート）
HWL+74.0m
LWL+70.0m
光明配水場
V=6,000m3
HWL+74.0m
LWL+70.0m
団営水（7拡ルート）
光明中区給水区域
流木配水場
V=16,000m3
団営水（5拡ルート）
（1,2,3号池）
HWL+56.5m
LWL+53.5m
（4,5,6号池）
HWL+59.5m
LWL+55.5m
HWL+57.2m
LWL+52.0m
V=920m3
山直ポンプ場
赤山低区給水区域
光明低区給水区域
流木低区給水区域
流木浄水場
処理能力5,500m3
HWL+29.4m
LWL+26.4m
今木配水場
V=17,500m3
団営水（5拡ルート）
HWL+20.0m
LWL+16.0m
今木低区給水区域

９．水源別フローシート

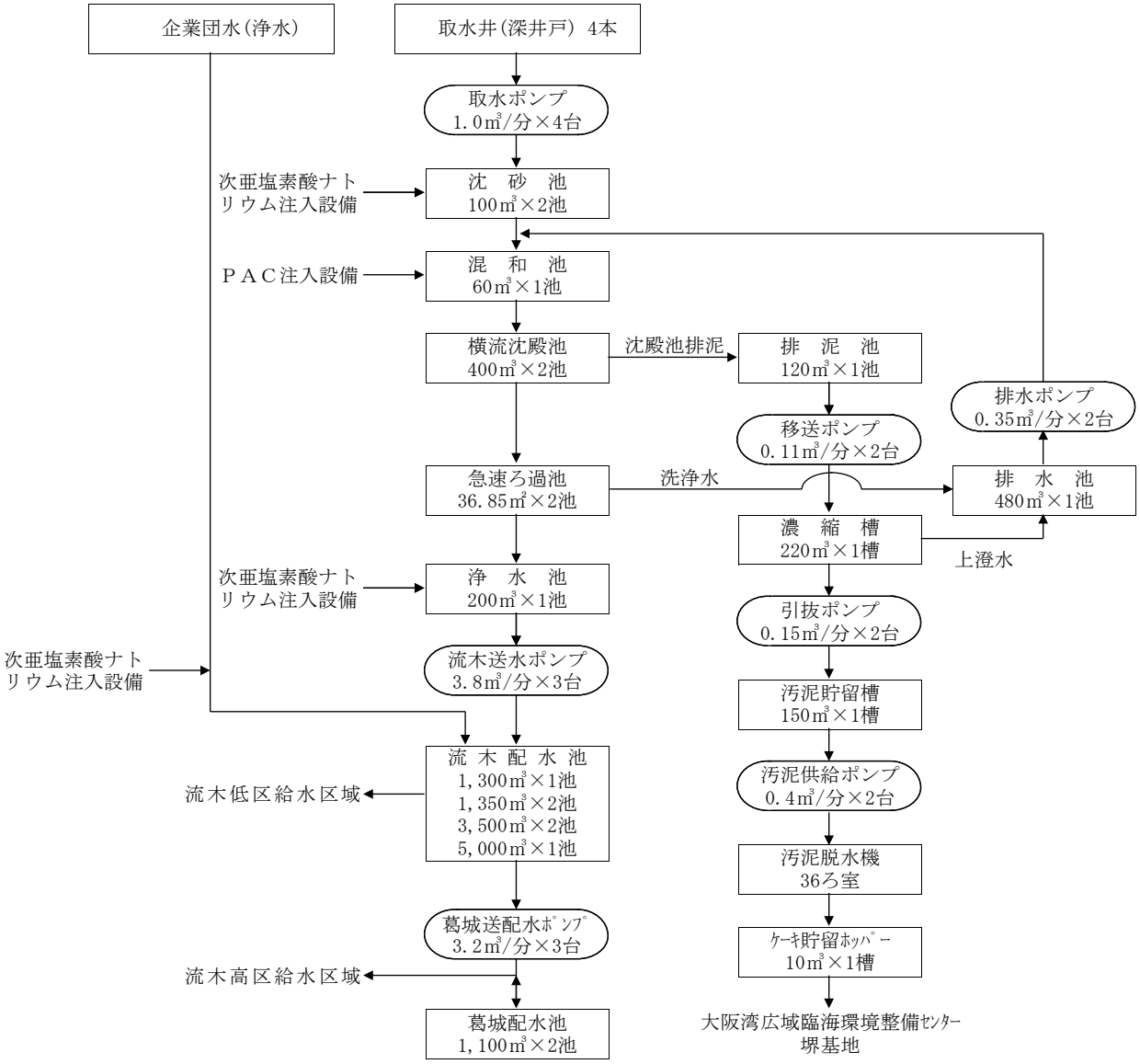
今木水源系統



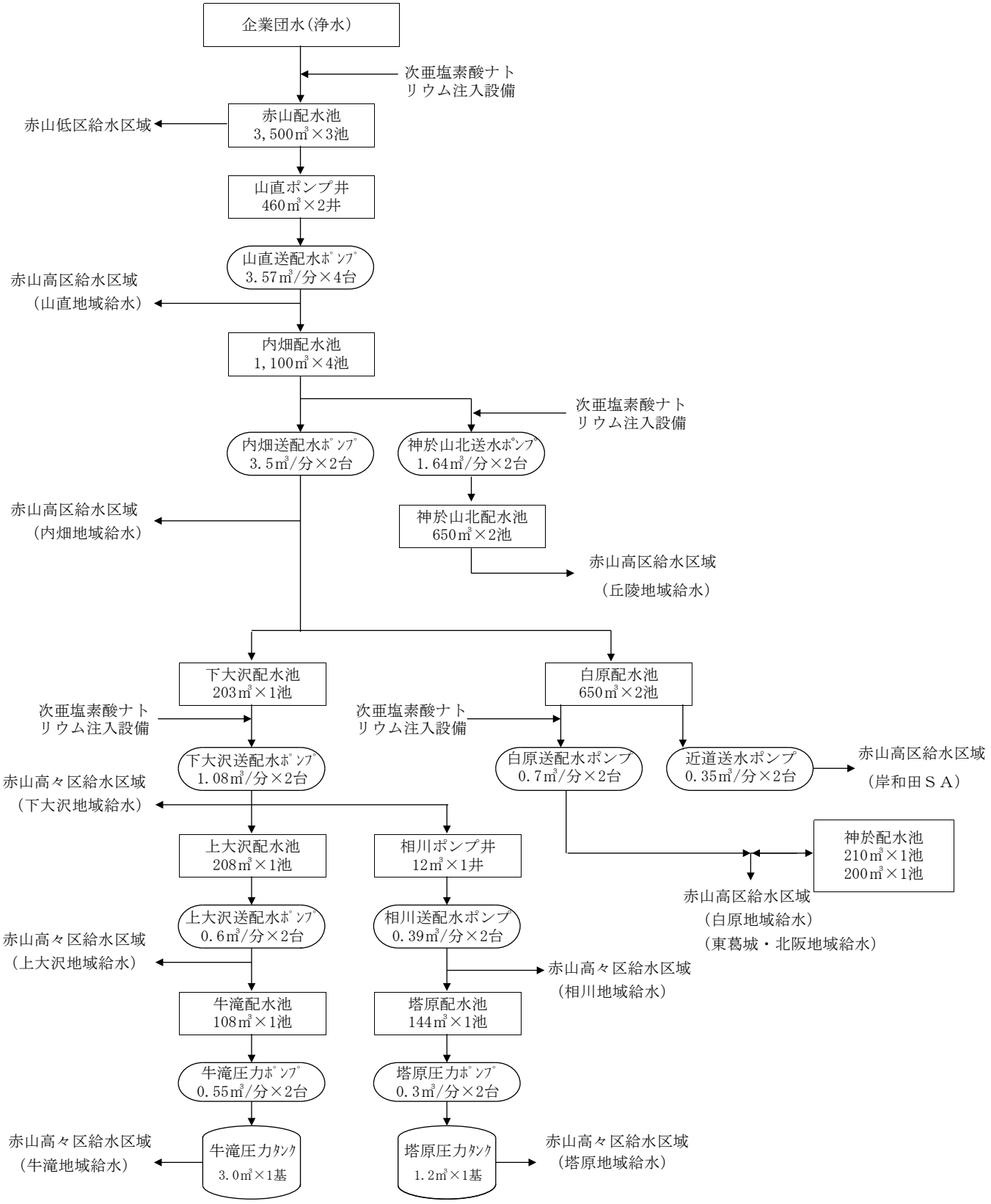
光明水源系統



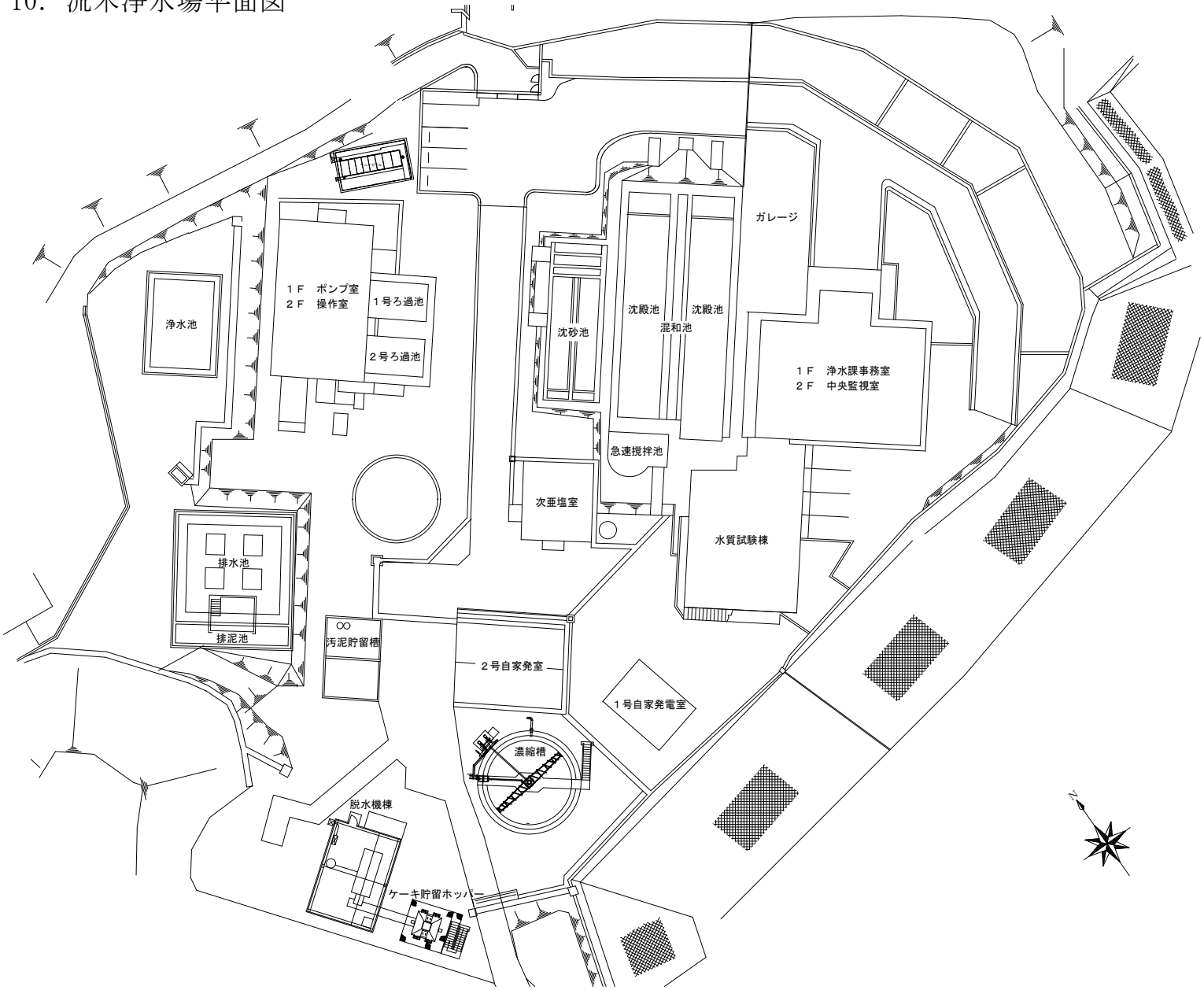
流木水源系統



赤山水源系統


企業団水（浄水）
次亜塩素酸ナトリウム注入設備
赤山配水池 3,500㎥×3池
赤山低区給水区域
山直ポンプ井 460㎥×2井
山直送配水ﾎﾟﾝﾌﾟ 3.57㎥/分×4台
赤山高区給水区域（山直地域給水）
内畑配水池 1,100㎥×4池
次亜塩素酸ナトリウム注入設備
内畑送配水ﾎﾟﾝﾌﾟ 3.5㎥/分×2台
神於山北送水ﾎﾟﾝﾌﾟ 1.64㎥/分×2台
赤山高区給水区域（内畑地域給水）
神於山北配水池 650㎥×2池
赤山高区給水区域（丘陵地域給水）
下大沢配水池 203㎥×1池
白原配水池 650㎥×2池
次亜塩素酸ナトリウム注入設備
次亜塩素酸ナトリウム注入設備
下大沢送配水ﾎﾟﾝﾌﾟ 1.08㎥/分×2台
白原送配水ポンプ 0.7㎥/分×2台
近道送水ポンプ 0.35㎥/分×2台
赤山高区給水区域（岸和田ＳＡ）
赤山高々区給水区域（下大沢地域給水）
上大沢配水池 208㎥×1池
相川ポンプ井 12㎥×1井
神於配水池 210㎥×1池 200㎥×1池
赤山高区給水区域（白原地域給水）（東葛城・北阪地域給水）
上大沢送配水ﾎﾟﾝﾌﾟ 0.6㎥/分×2台
相川送配水ポンプ 0.39㎥/分×2台
赤山高々区給水区域（上大沢地域給水）
赤山高々区給水区域（相川地域給水）
牛滝配水池 108㎥×1池
塔原配水池 144㎥×1池
牛滝圧力ﾎﾟﾝﾌﾟ 0.55㎥/分×2台
塔原圧力ﾎﾟﾝﾌﾟ 0.3㎥/分×2台
赤山高々区給水区域（牛滝地域給水）
牛滝圧力ﾀﾝｸ 3.0㎥×1基
塔原圧力ﾀﾝｸ 1.2㎥×1基
赤山高々区給水区域（塔原地域給水）

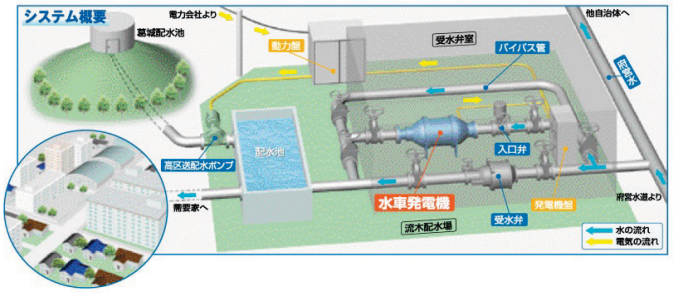
10．流木浄水場平面図


浄水池
１Ｆ　ポンプ室
２Ｆ　操作室
１号ろ過池
２号ろ過池
沈砂池
沈殿池
沈殿池
混和池
ガレージ
１Ｆ　浄水課事務室
２Ｆ　中央監視室
急速撹拌池
次亜塩室
水質試験棟
排水池
排泥池
汚泥貯留槽
２号自家発室
１号自家発電室
濃縮槽
脱水機棟
ケーキ貯留ホッパー
N

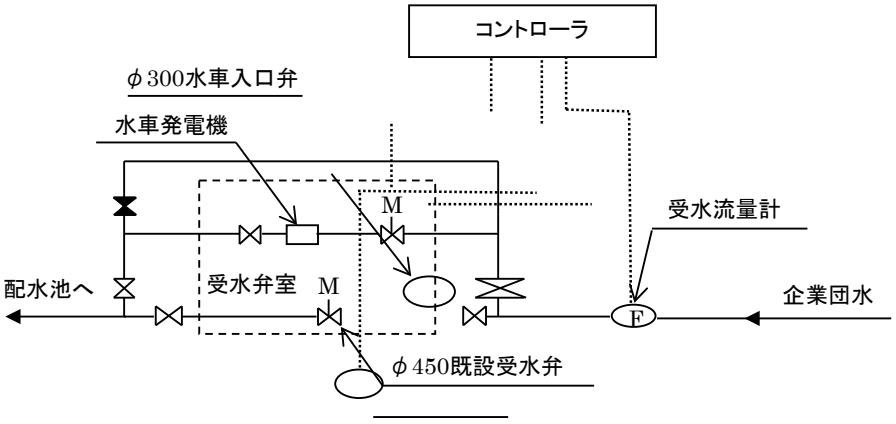
11. 流木配水場小水力発電設備概要

1．目的　動力費縮減及び地球温暖化対策の取り組み

2．システム概要



3．フローシート



4．発電機仕様

型　　式	インライン型水車
口　　径	300mm
水　　量	0.225m^3/s
有効落差	29.7m
最大出力	47kW
回転速度	1224min^{-1}
発電機形式	三相誘導発電機
電　　圧	200v

5．効果

発電により得られた電力は、送配水ポンプの電源として使用することにより、電気料金及び地球温暖化の原因であるCO_2の削減に寄与する。

平成15年9月1日から稼働

項目	29年度実績	28年度実績	27年度実績	26年度実績	25年度実績
発電電力量(kwh/年)	179,579	147,858	155,467	204,578	200,315
電気料金削減額(円/年)※1	3,349,547	2,684,898	3,064,085	4,205,717	3,799,052
CO2削減量(トン/年)※2	78.12	75.26	79.13	108.63	104.56
関西電力CO2排出係数	0.435	0.509	0.509	0.531	0.522

※１　購入電力料金÷購入電力量×発電電力量

※２　関西電力CO2排出係数×発電電力量÷１０００

Ⅳ 財　　政

1．収益的収支構成

2．収益的収入及び支出

3．費 用 構 成

4．資本的収入及び支出

5．損益計算書

6．貸借対照表

7．引当金の状況

8．固定資産明細書

9．企業債明細書

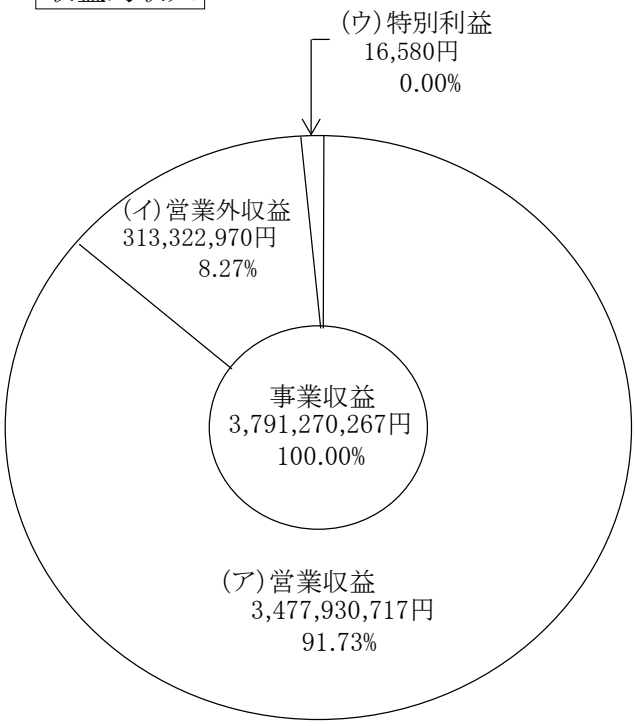
10．供給単価及び給水原価

11．業 務 分 析

12．経 営 分 析

1．収益的収支構成

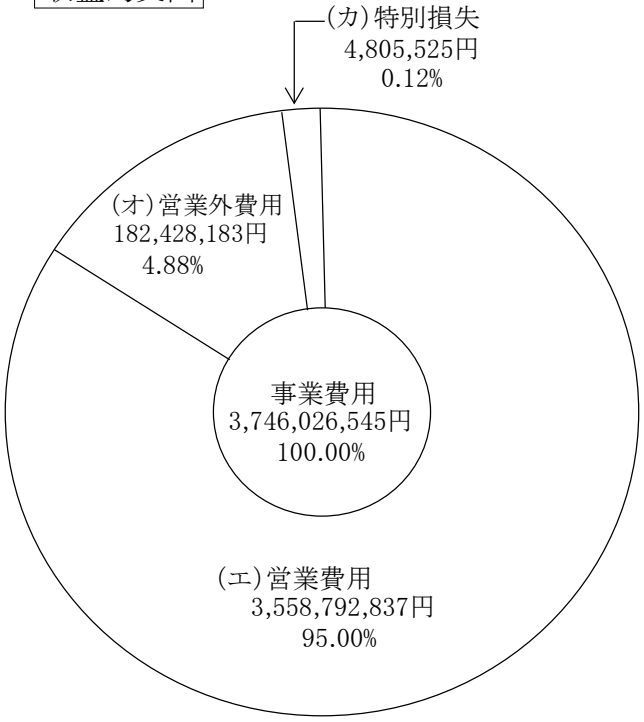
収益的収入



単位：上段（円・税抜）
下段（%）

項	目	金額 構成比
(ア) 営業収益	給水収益	3,340,669,783 88.11
	受託給水工事収益	1,426,734 0.04
	その他営業収益	135,834,200 3.58
(イ) 営業外収益	加入金	132,965,000 3.51
	受取利息及び配当金	607,231 0.02
	受託工事収益	4,837,706 0.13
	他会計負担金	34,677,570 0.91
	長期前受金戻入	131,185,634 3.46
	雑収益	9,049,829 0.24
(ウ) 特別利益	過年度損益修正益	16,580 0.00

収益的支出



単位：上段（円・税抜）
下段（%）

項	目	金額 構成比
(エ) 営業費用	原水及び浄水費	1,914,765,279 51.11
	配水及び給水費	342,246,253 9.14
	受託工事費	7,471,017 0.20
	業務費	269,849,864 7.20
	総係費	243,537,131 6.50
	減価償却費	772,698,306 20.63
	資産減耗費	8,224,987 0.22
(オ) 営業外費用	支払利息	168,296,142 4.49
	受託工事費	10,390,866 0.29
	雑支出	3,741,175 0.10
(カ) 特別損失	固定資産売却損	40,270 0.00
	過年度損益修正損	895,154 0.02
	その他特別損失	3,870,101 0.10

２．収益的収入及び支出

（単位:円・税抜）

区分＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
事業収益	3,791,270,267	3,825,055,036	3,805,680,574	3,945,797,334	3,819,261,609
営業収益	3,477,930,717	3,499,223,399	3,498,393,179	3,560,409,018	3,647,613,826
給水収益	3,340,669,783	3,365,248,323	3,374,261,436	3,413,624,710	3,488,485,932
受託給水工事収益	1,426,734	1,299,172	1,391,237	1,278,444	1,464,978
その他営業収益	135,834,200	132,675,904	122,740,506	145,505,864	157,662,916
営業外収益	313,322,970	325,778,435	307,244,416	307,482,095	171,580,777
加入金	132,965,000	125,560,000	118,690,000	105,660,000	136,555,000
受取利息及び配当金	607,231	1,109,751	2,052,407	3,597,955	3,612,839
受託工事収益	4,837,706	14,190,142	33,855,802	49,764,330	18,153,550
他会計負担金	34,677,570	34,256,740	3,489,013	2,225,000	2,112,000
長期前受金戻入	131,185,634	130,516,553	138,041,416	136,329,587	－
退職給付引当金戻入益	0	11,914,270	0	0	0
雑収益	9,049,829	8,230,979	11,115,778	9,905,223	11,147,388
特別利益	16,580	53,202	42,979	77,906,221	67,006
過年度損益修正益	16,580	53,202	42,979	64,221	67,006
その他特別利益	0	0	0	77,842,000	0
事業費用	3,746,026,545	3,539,815,377	3,531,942,690	3,923,489,514	3,557,876,815
営業費用	3,558,792,837	3,343,552,936	3,301,202,823	3,393,138,561	3,341,502,249
原水及び浄水費	1,914,765,279	1,837,720,885	1,849,738,576	1,882,123,320	1,898,610,453
配水及び給水費	342,246,253	334,616,663	331,359,357	339,564,482	375,666,000
受託工事費	7,471,017	7,192,069	7,280,990	7,284,371	6,786,531
業務費	269,849,864	264,729,303	242,281,964	290,064,458	288,631,529
総係費	243,537,131	95,873,015	92,277,212	138,940,371	223,976,975
減価償却費	772,698,306	797,616,070	764,362,593	650,270,274	527,960,167
資産減耗費	8,224,987	5,804,931	13,902,131	84,891,285	19,870,594
営業外費用	182,428,183	195,334,843	229,772,826	230,005,773	201,546,906
支払利息	168,296,142	172,536,440	176,768,962	168,593,478	171,846,863
受託工事費	10,390,866	19,533,917	48,656,731	59,611,227	28,059,938
雑支出	3,741,175	3,264,486	4,347,133	1,801,068	1,640,105
特別損失	4,805,525	927,598	967,041	300,345,180	14,827,660
固定資産売却損	40,270	0	0	0	0
過年度損益修正損	895,154	916,698	967,041	8,704,956	14,827,660
その他特別損失	3,870,101	10,900	0	291,640,224	0
収益的収支	45,243,722	285,239,659	273,737,884	22,307,820	261,384,794

3．費 用 構 成

（単位:円・税抜）

区分	年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
費用	人件費	354,663,004	343,391,948	327,193,346	358,400,770	353,438,878
	退職給付費	134,252,591	0	4,183,027	284,684,367	118,440,126
	受水費	1,678,252,875	1,605,722,250	1,618,557,000	1,682,494,500	1,659,081,000
	支払利息	168,296,142	172,536,440	176,768,962	168,593,478	171,846,863
	減価償却費	772,698,306	797,616,070	764,362,593	650,270,274	527,960,167
	動力費	44,423,267	57,252,087	63,114,207	53,798,553	60,147,264
	薬品費	1,302,898	3,418,112	3,216,640	2,176,608	3,154,256
	路面復旧費	23,124,826	23,811,501	28,774,887	25,684,568	32,192,172
	修繕費	197,545,886	183,865,195	166,331,931	150,013,653	199,148,132
	材料費	14,607,423	13,708,777	16,025,145	23,857,750	21,633,158
	工事請負費	4,777,000	13,404,000	42,265,000	48,394,000	17,638,000
	委託料	252,827,038	244,290,841	237,422,285	293,168,990	290,333,679
	資産減耗費	8,224,987	5,804,931	13,902,131	84,891,285	19,870,594
	その他	91,030,302	74,993,225	69,825,536	97,060,718	82,992,526
	計	3,746,026,545	3,539,815,377	3,531,942,690	3,923,489,514	3,557,876,815
構成比(%)	人件費	9.47	9.70	9.27	9.13	9.93
	退職給付費	3.58	0.00	0.12	7.26	3.33
	受水費	44.80	45.36	45.83	42.88	46.63
	支払利息	4.49	4.87	5.00	4.30	4.83
	減価償却費	20.63	22.53	21.64	16.58	14.84
	動力費	1.19	1.62	1.79	1.37	1.69
	薬品費	0.03	0.10	0.09	0.06	0.09
	路面復旧費	0.62	0.67	0.81	0.65	0.90
	修繕費	5.27	5.19	4.71	3.82	5.60
	材料費	0.39	0.39	0.45	0.61	0.61
	工事請負費	0.13	0.39	1.20	1.23	0.50
	委託料	6.75	6.90	6.72	7.47	8.16
	資産減耗費	0.22	0.16	0.39	2.16	0.56
	その他	2.43	2.12	1.98	2.48	2.33
	計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

４．資本的収入及び支出

（単位:円・税抜）

区分＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
資本的収入	2,062,645,282	1,208,417,400	1,334,163,191	1,781,763,968	720,903,322
企業債	1,777,300,000	1,092,900,000	1,157,000,000	1,680,400,000	572,500,000
固定資産売却代金	4,630	0	0	0	0
他会計負担金	15,169,680	18,527,400	15,557,440	16,636,280	16,267,710
他会計繰入金	145,024,572	96,990,000	93,584,237	55,776,300	105,258,800
工事負担金	54,176,400	0	68,021,514	28,951,388	26,876,812
補助金	70,970,000	0	0	0	0
資本的支出	2,537,991,376	1,742,636,981	1,831,748,498	2,540,269,069	1,107,683,838
建設改良費	1,992,549,009	1,210,536,969	1,354,348,576	2,076,546,958	595,303,848
固定資産購入費	10,456,409	10,904,978	11,626,068	12,530,218	13,069,452
新設改良費	424,778,027	368,874,707	433,048,580	359,818,362	360,629,250
第1次施設更新事業費	—	—	97,704,185	1,580,315,424	221,605,146
第2次施設更新事業費	621,573,273	708,956,394	228,634,868	—	—
丘陵地区整備事業費	935,741,300	121,800,890	583,334,875	123,882,954	—
企業債償還金	545,442,367	532,100,012	477,399,922	463,722,111	512,379,990
資本的収支	△ 475,346,094	△ 534,219,581	△ 497,585,307	△ 758,505,101	△ 386,780,516

5．損益計算書

（単位:円・税抜）

区分＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
営業収益	3,477,930,717	3,499,223,399	3,498,393,179	3,560,409,018	3,647,613,826
給水収益	3,340,669,783	3,365,248,323	3,374,261,436	3,413,624,710	3,488,485,932
受託給水工事収益	1,426,734	1,299,172	1,391,237	1,278,444	1,464,978
その他営業収益	135,834,200	132,675,904	122,740,506	145,505,864	157,662,916
営業費用	3,558,792,837	3,343,552,936	3,301,202,823	3,393,138,561	3,341,502,249
原水及び浄水費	1,914,765,279	1,837,720,885	1,849,738,576	1,882,123,320	1,898,610,453
配水及び給水費	342,246,253	334,616,663	331,359,357	339,564,482	375,666,000
受託工事費	7,471,017	7,192,069	7,280,990	7,284,371	6,786,531
業務費	269,849,864	264,729,303	242,281,964	290,064,458	288,631,529
総係費	243,537,131	95,873,015	92,277,212	138,940,371	223,976,975
減価償却費	772,698,306	797,616,070	764,362,593	650,270,274	527,960,167
資産減耗費	8,224,987	5,804,931	13,902,131	84,891,285	19,870,594
営業利益又は損失	△ 80,862,120	155,670,463	197,190,356	167,270,457	306,111,577
営業外収益	313,322,970	325,778,435	307,244,416	307,482,095	171,580,777
加入金	132,965,000	125,560,000	118,690,000	105,660,000	136,555,000
受取利息及び配当金	607,231	1,109,751	2,052,407	3,597,955	3,612,839
受託工事収益	4,837,706	14,190,142	33,855,802	49,764,330	18,153,550
他会計負担金	34,677,570	34,256,740	3,489,013	2,225,000	2,112,000
長期前受金戻入	131,185,634	130,516,553	138,041,416	136,329,587	0
退職給付引当金戻入益	0	11,914,270	0	0	0
雑収益	9,049,829	8,230,979	11,115,778	9,905,223	11,147,388
営業外費用	182,428,183	195,334,843	229,772,826	230,005,773	201,546,906
支払利息	168,296,142	172,536,440	176,768,962	168,593,478	171,846,863
受託工事費	10,390,866	19,533,917	48,656,731	59,611,227	28,059,938
雑支出	3,741,175	3,264,486	4,347,133	1,801,068	1,640,105
経常利益又は損失	50,032,667	286,114,055	274,661,946	244,746,779	276,145,448
特別利益	16,580	53,202	42,979	77,906,221	67,006
過年度損益修正益	16,580	53,202	42,979	64,221	67,006
その他特別利益	0	0	0	77,842,000	0
特別損失	4,805,525	927,598	967,041	300,345,180	14,827,660
固定資産売却損	40,270	0	0	0	0
過年度損益修正損	895,154	916,698	967,041	8,704,956	14,827,660
その他特別損失	3,870,101	10,900	0	291,640,224	0
当年度純利益又は純損失	45,243,722	285,239,659	273,737,884	22,307,820	261,384,794
前年度繰越利益剰余金又は前年度繰越欠損金	652,899,210	367,659,551	616,288,747	361,613,847	360,229,053
その他未処分利益剰余金変動額	0	0	0	252,367,080	0
当年度未処分利益剰余金又は当年度未処理欠損金	698,142,932	652,899,210	890,026,631	636,288,747	621,613,847

6．貸借対照表

（単位:円）

区分＼年度	平成29年度末	平成28年度末	平成27年度末	平成26年度末	平成26年度期首	平成25年度末
（資産）	23,785,833,876	21,478,729,755	21,209,241,372	20,850,834,800	18,137,424,253	20,659,607,818
固定資産	19,835,366,468	18,547,917,545	18,071,630,993	17,393,333,997	15,996,366,413	18,518,549,978
有形固定資産	19,811,660,058	18,522,937,134	18,045,376,581	17,365,805,584	15,967,563,999	18,489,747,564
土地	1,155,646,558	1,155,646,558	1,155,646,558	1,155,646,558	1,155,646,558	1,155,646,558
建物	832,847,861	865,921,968	900,024,118	934,588,921	977,903,139	977,903,139
構築物	14,206,641,440	13,664,996,268	13,551,500,971	12,749,212,715	12,652,919,006	15,059,025,441
機械及び装置	2,142,947,393	1,816,652,673	2,012,701,162	1,954,317,286	799,848,810	889,259,182
量水器	282,383,242	283,450,602	284,086,952	284,110,701	286,691,059	301,303,143
車両運搬具	745,966	1,086,316	1,623,895	2,116,385	1,745,615	1,745,615
工具、器具及び備品	35,661,896	35,655,177	34,724,110	31,781,083	28,766,481	40,821,155
建設仮勘定	1,154,785,702	699,527,572	105,068,815	254,031,935	64,043,331	64,043,331
無形固定資産	23,706,410	24,980,411	26,254,412	27,528,413	28,802,414	28,802,414
流動資産	3,950,467,408	2,930,812,210	3,137,610,379	3,457,500,803	2,141,057,840	2,141,057,840
現金預金	1,637,311,651	250,475,382	624,787,395	625,244,036	1,365,204,232	1,365,204,232
未収金	719,735,323	697,148,189	703,965,385	704,627,779	562,105,824	562,105,824
貸倒引当金	△ 11,362,903	△ 9,415,547	△ 10,076,214	△ 19,200,000	—	—
貯蔵品	44,783,337	42,604,186	38,933,813	36,828,988	29,347,784	29,347,784
前払金	0	0	0	0	184,400,000	184,400,000
短期貸付金	1,560,000,000	1,950,000,000	1,780,000,000	2,110,000,000	0	0
（負債・資本）	23,785,833,876	21,478,729,755	21,209,241,372	20,850,834,800	18,137,424,253	20,659,607,818
負債	17,231,615,988	15,114,780,161	15,227,521,437	15,236,436,986	12,601,110,559	1,197,696,066
固定負債	12,300,804,947	11,020,265,948	10,535,964,316	9,954,297,122	8,586,639,196	725,044,776
企業債	11,421,745,947	10,236,126,948	9,686,246,133	9,046,732,122	7,861,594,420	—
引当金	879,059,000	784,139,000	849,718,183	907,565,000	725,044,776	725,044,776
流動負債	1,805,236,185	1,053,889,735	1,608,384,540	2,247,523,721	936,373,401	472,651,290
企業債	592,506,172	546,267,538	535,348,365	495,262,298	463,722,111	—
未払金	1,149,219,422	421,719,463	1,004,343,197	1,698,097,213	454,079,060	454,079,060
前受金	9,883,940	9,483,940	7,833,940	9,313,940	9,853,940	9,853,940
引当金	35,698,179	33,649,345	33,699,321	32,598,809	0	0
預り金	17,928,472	42,769,449	27,159,717	12,251,461	8,718,290	8,718,290
繰延収益	3,125,574,856	3,040,624,478	3,083,172,581	3,034,616,143	3,078,097,962	—
長期前受金	3,125,574,856	3,040,624,478	3,083,172,581	3,034,616,143	3,078,097,962	—
資本	6,554,217,888	6,363,949,594	5,981,719,935	5,614,397,814	5,536,313,694	19,461,911,752
資本金	4,730,793,985	4,585,769,413	4,236,412,333	4,142,828,096	4,087,051,796	12,412,368,327
自己資本金	4,730,793,985	4,585,769,413	4,236,412,333	4,142,828,096	4,087,051,796	4,087,051,796
借入資本金	—	—	—	—	—	8,325,316,531
剰余金	1,823,423,903	1,778,180,181	1,745,307,602	1,471,569,718	1,449,261,898	7,049,543,425
資本剰余金	575,280,971	575,280,971	575,280,971	575,280,971	575,280,971	6,427,929,578
利益剰余金	1,248,142,932	1,202,899,210	1,170,026,631	896,288,747	873,980,927	621,613,847

7．引 当 金 の 状 況

(1) 退職給付引当金

（単位：円）

区　　分	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
総　係　費(退職給付費)					
前 年 度 末 残 額	431,981,000	497,560,183	555,407,000	295,044,776	223,044,776
当 年 度 引 当 額	139,512,369	48,379,907	28,767,175	306,533,909	72,000,000
当 年 度 取 崩 額	25,653,369	113,959,090	86,613,992	46,171,685	0
当 年 度 末 残 額	545,840,000	431,981,000	497,560,183	555,407,000	295,044,776

(2) 修 繕 引 当 金

（単位：円）

区　　分	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
原水及び浄水費(修繕費)					
前 年 度 末 残 額	53,623,376	53,623,376	53,623,376	53,623,376	53,623,376
当 年 度 引 当 額	0	0	0	0	0
当 年 度 取 崩 額	18,939,000	0	0	0	0
当 年 度 末 残 額	34,684,376	53,623,376	53,623,376	53,623,376	53,623,376
配水及び給水費(修繕費)					
前 年 度 末 残 額	152,344,445	152,344,445	152,344,445	152,344,445	152,344,445
当 年 度 引 当 額	0	0	0	0	0
当 年 度 取 崩 額	0	0	0	0	0
当 年 度 末 残 額	152,344,445	152,344,445	152,344,445	152,344,445	152,344,445
業　務　費（修 繕 費）					
前 年 度 末 残 額	143,029,123	143,029,123	143,029,123	220,871,123	220,871,123
当 年 度 引 当 額	0	0	0	0	0
当 年 度 取 崩 額	0	0	0	77,842,000	0
当 年 度 末 残 額	143,029,123	143,029,123	143,029,123	143,029,123	220,871,123
総　係　費（修 繕 費）					
前 年 度 末 残 額	3,161,056	3,161,056	3,161,056	3,161,056	3,161,056
当 年 度 引 当 額	0	0	0	0	0
当 年 度 取 崩 額	0	0	0	0	0
当 年 度 末 残 額	3,161,056	3,161,056	3,161,056	3,161,056	3,161,056
合　　計（修 繕 費）					
前 年 度 末 残 額	352,158,000	352,158,000	352,158,000	430,000,000	430,000,000
当 年 度 引 当 額	0	0	0	0	0
当 年 度 取 崩 額	18,939,000	0	0	77,842,000	0
当 年 度 末 残 額	333,219,000	352,158,000	352,158,000	352,158,000	430,000,000

(3) 引 当 金 合 計 額

（単位：円）

区　　分	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
退職給付引当金	545,840,000	431,981,000	497,560,183	555,407,000	295,044,776
修 繕 引 当 金	333,219,000	352,158,000	352,158,000	352,158,000	430,000,000
合　　計	879,059,000	784,139,000	849,718,183	907,565,000	725,044,776

8.固定資産明細書

(1)有形固定資産明細書

（単位：円）

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度末現在高	減価償却累計額			年度末償却未済高
					当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地	1,155,646,558	0	0	1,155,646,558	—	—	—	1,155,646,558
建物	1,671,554,352	0	0	1,671,554,352	33,074,107	0	838,706,491	832,847,861
構築物	28,739,125,172	1,077,413,278	18,792,987	29,797,745,463	532,656,954	15,681,835	15,591,104,023	14,206,641,440
原水及び浄水設備	1,024,353,053	0	0	1,024,353,053	16,081,877	0	633,439,646	390,913,407
配水設備	27,570,030,352	1,066,837,969	12,584,169	28,624,284,152	514,234,589	10,932,103	14,883,865,136	13,740,419,016
その他構築物	144,741,767	10,575,309	6,208,818	149,108,258	2,340,488	4,749,732	73,799,241	75,309,017
機械及び装置	3,996,013,173	524,879,824	65,771,750	4,455,121,247	195,254,807	62,441,453	2,312,173,854	2,142,947,393
電気設備	2,664,440,660	171,590,806	7,659,811	2,828,371,655	146,431,889	7,276,820	1,448,705,168	1,379,666,487
ポンプ設備	302,514,368	144,201,467	9,394,320	437,321,515	5,241,862	8,924,604	212,476,884	224,844,631
塩素滅菌設備	292,619,075	0	24,754,476	267,864,599	9,828,891	23,516,753	174,208,845	93,655,754
その他機械設備	736,439,070	209,087,551	23,963,143	921,563,478	33,752,165	22,723,276	476,782,957	444,780,521
量水器	546,690,599	3,267,484	2,331,700	547,626,383	2,841,269	838,125	265,243,141	282,383,242
車両運搬具	12,262,320	0	2,018,000	10,244,320	239,450	1,917,100	9,498,354	745,966
工具、器具及び備品	150,012,497	7,598,400	4,679,250	152,931,647	7,357,718	4,445,287	117,269,751	35,661,896
小計	36,271,304,671	1,613,158,986	93,593,687	37,790,869,970	771,424,305	85,323,800	19,133,995,614	18,656,874,356
建設仮勘定	699,527,572	638,575,347	183,317,217	1,154,785,702	—	—	—	1,154,785,702
合計	36,970,832,243	2,251,734,333	276,910,904	38,945,655,672	771,424,305	85,323,800	19,133,995,614	19,811,660,058

(2)無形固定資産明細書

（単位:円）

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却高	年度末現在高
施設利用権	24,019,411	0	0	1,274,001	22,745,410
電話加入権	961,000	0	0	—	961,000
合計	24,980,411	0	0	1,274,001	23,706,410

9. 企業債明細書

番号	種類	発行年月日	発行総額	償還高 当年度償還高	償還高 償還高累計	未償還残高	利率(年)	当年度利子支払額	償還終期	備考
	《財務省》		円	円	円	円	%	円		
1	第５次拡張事業	H1.3.27	352,000,000	22,485,735	328,410,483	23,589,517	4.85	1,965,277	H31.3.25	
2	第1次施設整備事業	H5.3.25	199,700,000	10,317,366	140,806,610	58,893,390	4.40	2,933,018	H35.3.25	
3	新設改良事業	H6.3.23	17,500,000	840,770	11,763,621	5,736,379	3.65	232,464	H36.3.1	
4	第1次施設整備事業	H6.3.23	166,800,000	8,013,742	112,124,117	54,675,883	3.65	2,215,706	H36.3.1	
5	新設改良事業	H7.3.27	13,000,000	619,754	7,763,938	5,236,062	4.65	265,172	H37.3.1	
6	第1次施設整備事業	H7.3.27	154,000,000	7,341,694	91,972,811	62,027,189	4.65	3,141,286	H37.3.1	
7	第2次施設整備事業	H8.3.25	201,000,000	8,934,377	117,567,004	83,432,996	3.40	3,065,189	H38.3.1	
8	第2次施設整備事業	H9.3.25	190,100,000	8,101,669	106,093,050	84,006,950	2.80	2,522,723	H39.3.1	
9	第2次施設整備事業	H10.3.25	139,200,000	5,740,211	74,692,701	64,507,299	2.10	1,445,219	H40.3.1	
10	第2次施設整備事業	H11.3.25	164,200,000	6,631,154	81,336,199	82,863,801	2.10	1,844,762	H41.3.1	
11	第６次拡張事業	H11.3.25	378,000,000	15,265,385	187,241,674	190,758,326	2.10	4,246,773	H41.3.1	
12	第2次施設整備事業	H12.3.27	164,200,000	6,500,854	75,207,406	88,992,594	2.00	1,877,526	H42.3.1	
13	第６次拡張事業	H12.3.27	761,700,000	30,156,521	348,876,253	412,823,747	2.00	8,709,573	H42.3.1	
14	新設改良事業	H13.3.26	109,900,000	4,298,062	47,320,036	62,579,964	1.60	1,052,924	H43.3.1	
15	第６次拡張事業	H13.3.26	465,800,000	18,216,901	200,561,176	265,238,824	1.60	4,462,715	H43.3.1	
16	第６次拡張事業	H14.3.25	214,400,000	8,107,518	80,132,393	134,267,607	2.20	3,087,906	H44.3.1	
17	第3次施設整備事業	H14.3.25	85,400,000	3,229,394	31,918,408	53,481,592	2.20	1,229,978	H44.3.1	
18	第６次拡張事業	H15.3.25	41,100,000	1,580,152	14,982,126	26,117,874	1.20	327,650	H45.3.1	
19	第3次施設整備事業	H15.3.25	115,500,000	4,440,572	42,103,052	73,396,948	1.20	920,770	H45.3.1	
20	第６次拡張事業	H16.3.25	4,100,000	149,903	1,247,541	2,852,459	2.00	59,303	H46.3.1	
21	第3次施設整備事業	H16.3.25	96,800,000	3,539,172	29,454,141	67,345,859	2.00	1,400,092	H46.3.1	
22	新設改良事業	H17.3.25	3,700,000	131,820	981,331	2,718,669	2.10	59,172	H47.3.1	
23	第3次施設整備事業	H17.3.25	151,300,000	5,390,376	40,128,436	111,171,564	2.10	2,419,650	H47.3.1	
24	新設改良事業	H18.3.27	23,200,000	809,461	5,326,656	17,873,344	2.10	388,110	H48.3.1	
25	第3次施設整備事業	H18.3.27	159,700,000	5,572,017	36,666,678	123,033,322	2.10	2,671,612	H48.3.1	
26	新設改良事業	H19.3.26	123,500,000	4,219,897	24,046,276	99,453,724	2.10	2,155,107	H49.3.1	
27	新設改良事業	H20.11.25	214,200,000	7,026,153	30,441,624	183,758,376	2.20	4,158,827	H50.9.25	
28	新設改良事業	H21.3.25	177,800,000	5,826,573	26,159,549	151,640,451	1.90	2,964,327	H51.3.1	
29	新設改良事業	H22.3.25	231,200,000	7,420,016	21,803,017	209,396,983	2.10	4,514,404	H52.3.1	
30	新設改良事業	H23.3.25	240,100,000	7,728,276	15,311,781	224,788,219	1.90	4,381,278	H53.3.1	
31	第1次施設更新事業	H23.3.25	80,700,000	2,597,550	5,146,442	75,553,558	1.90	1,472,592	H53.3.1	
32	新設改良事業	H24.3.26	216,700,000	7,022,088	7,022,088	209,677,912	1.70	3,654,182	H54.3.1	
33	第1次施設更新事業	H24.3.26	152,300,000	4,935,228	4,935,228	147,364,772	1.70	2,568,214	H54.3.1	
34	第1次施設更新事業	H25.6.25	177,500,000	0	0	177,500,000	1.60	2,840,000	H55.3.25	
35	新設改良事業	H25.10.28	413,000,000	0	0	413,000,000	1.40	5,782,000	H55.9.25	
36	新設改良事業	H26.10.28	226,000,000	0	0	226,000,000	1.30	2,938,000	H56.9.25	
37	第1次施設更新事業	H27.3.25	855,100,000	0	0	855,100,000	1.20	10,261,200	H57.3.1	
38	丘陵地区整備事業	H27.3.25	123,000,000	3,561,110	8,823,523	114,176,477	1.20	1,402,200	H57.3.1	
39	新設改良事業	H27.9.25	161,000,000	4,632,493	11,486,643	149,513,357	1.10	1,682,901	H57.9.1	

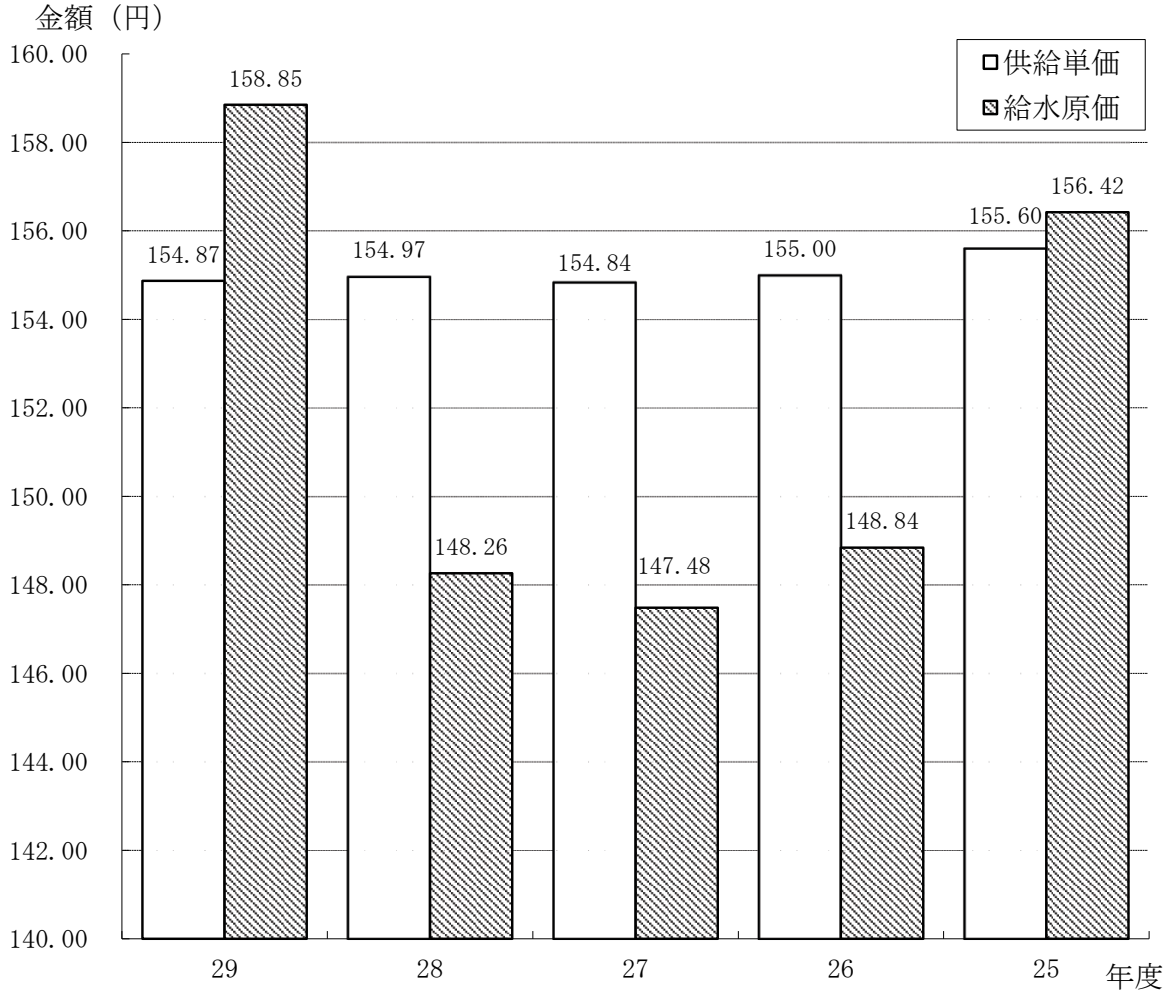
番号	種類	発行年月日	発行総額	償還高 当年度償還高	償還高 償還高累計	未償還残高	利率(年)	当年度利子支払額	償還終期	備考
	《財務省》		円	円	円	円	%	円		
40	第1次施設更新事業	H27.9.25	958,700,000	27,584,914	68,399,033	890,300,967	1.10	10,021,094	H57.9.1	
41	新設改良事業	H28.3.25	265,000,000	8,833,332	17,666,704	247,333,296	0.50	1,269,790	H58.3.1	
42	丘陵地区整備事業	H28.3.25	560,700,000	18,690,000	37,380,000	523,320,000	0.50	2,686,687	H58.3.1	
43	第2次施設更新事業	H28.9.26	242,600,000	8,086,666	12,130,019	230,469,981	0.40	946,139	H58.9.1	
44	新設改良事業	H29.3.27	312,600,000	0	0	0	0.60	935,230	H29.9.25	起債前借
45	第2次施設更新事業	H29.3.27	625,300,000	20,843,372	20,843,372	604,456,628	0.60	3,468,700	H59.3.1	
46	丘陵地区整備事業	H29.3.27	100,800,000	0	0	0	0.60	301,570	H29.9.25	起債前借
47	新設改良事業	H29.9.25	13,100,000	5,428,353	5,428,353	320,271,647	0.50	700,478	H59.9.1	No.44を本債切替
48	丘陵地区整備事業	H29.9.25	462,400,000	9,386,706	9,386,706	553,813,294	0.50	1,211,265	H59.9.1	No.46を本債切替
49	新設改良事業	H30.3.26	268,200,000	0	0	268,200,000	0.50	0	H60.3.1	
50	第2次施設更新事業	H30.3.26	522,600,000	0	0	522,600,000	0.50	0	H60.3.1	起債前借
51	丘陵地区整備事業	H30.3.26	511,000,000	0	0	511,000,000	0.50	0	H60.3.1	
	小計		12,607,400,000	340,237,307	2,541,088,199	10,066,311,801		124,860,755		
	《地方公共団体金融機構》									
1	第1次施設整備事業	H5.3.26	101,300,000	6,004,040	81,617,795	19,682,205	4.45	1,076,978	H33.3.20	
2	新設改良事業	H6.3.23	7,500,000	409,281	5,704,228	1,795,772	3.70	77,835	H34.3.20	
3	第1次施設整備事業	H6.3.23	74,200,000	4,049,149	56,433,836	17,766,164	3.70	770,055	H34.3.20	
4	第1次施設整備事業	H7.3.27	92,400,000	5,064,902	63,225,395	29,174,605	4.70	1,550,436	H35.3.20	
5	第1次施設整備事業	H7.3.27	61,600,000	3,383,178	42,082,912	19,517,088	4.75	1,048,060	H35.3.20	
6	第2次施設整備事業	H8.3.22	100,500,000	5,009,430	66,861,733	33,638,267	3.20	1,196,968	H36.3.20	
7	第2次施設整備事業	H8.3.22	33,500,000	1,672,774	22,247,459	11,252,541	3.25	406,592	H36.3.20	
8	第2次施設整備事業	H9.3.28	112,600,000	5,386,989	70,303,967	42,296,033	2.85	1,320,855	H37.3.20	
9	第2次施設整備事業	H9.3.28	25,900,000	1,240,785	16,138,173	9,761,827	2.90	310,145	H37.3.20	
10	第2次施設整備事業	H10.3.30	63,100,000	2,896,031	37,560,744	25,539,256	2.15	595,877	H38.3.20	
11	第2次施設整備事業	H10.3.30	22,800,000	1,047,489	13,541,394	9,258,606	2.20	221,005	H38.3.20	
12	第2次施設整備事業	H11.3.30	113,800,000	5,109,730	62,674,772	51,125,228	2.10	1,154,248	H39.3.20	
13	第6次拡張事業	H11.3.30	259,400,000	11,647,313	142,863,229	116,536,771	2.10	2,631,035	H39.3.20	
14	第2次施設整備事業	H12.3.30	101,800,000	4,475,951	51,781,609	50,018,391	2.00	1,067,619	H40.3.20	
15	第6次拡張事業	H12.3.30	471,600,000	20,735,351	239,884,148	231,715,852	2.00	4,945,863	H40.3.20	
16	新設改良事業	H13.3.29	70,000,000	3,025,473	33,221,754	36,778,246	1.65	644,333	H41.3.20	
17	第6次拡張事業	H13.3.29	297,400,000	12,853,941	141,144,998	156,255,002	1.65	2,737,493	H41.3.20	
18	第6次拡張事業	H14.3.28	115,300,000	4,853,273	47,968,369	67,331,631	2.20	1,561,521	H42.3.20	
19	第6次拡張事業	H14.3.28	63,300,000	2,664,460	26,334,760	36,965,240	2.20	857,278	H42.3.20	
20	第3次施設整備事業	H14.3.28	64,600,000	2,719,180	26,875,599	37,724,401	2.20	874,886	H42.3.20	
21	第6次拡張事業	H15.3.28	38,900,000	1,646,126	15,607,655	23,292,345	1.20	294,338	H43.3.20	
22	第3次施設整備事業	H15.3.28	109,500,000	4,633,697	43,934,143	65,565,857	1.20	828,535	H43.3.20	
23	第6次拡張事業	H16.3.30	4,100,000	167,112	1,396,098	2,703,902	1.90	53,760	H44.3.20	
24	第3次施設整備事業	H16.3.30	98,200,000	4,002,528	33,438,277	64,761,723	1.90	1,287,598	H44.3.20	
25	新設改良事業	H17.3.30	3,900,000	154,485	1,150,054	2,749,946	2.10	60,186	H45.3.20	
26	第3次施設整備事業	H17.3.30	158,700,000	6,286,325	46,798,293	111,901,707	2.10	2,449,118	H45.3.20	
27	新設改良事業	H18.3.30	19,800,000	772,585	5,098,707	14,701,293	2.00	305,633	H46.3.20	

番号	種類	発行年月日	発行総額	償還高 当年度償還高	償還高 償還高累計	未償還残高	利率(年)	当年度利子支払額	償還終期	備考
	《地方公共団体金融機構》		円	円	円	円	%	円		
28	第3次施設整備事業	H18.3.30	135,700,000	5,294,939	34,944,167	100,755,833	2.00	2,094,673	H46.3.20	
29	新設改良事業	H19.3.29	99,500,000	3,780,052	21,539,904	77,960,096	2.10	1,696,802	H47.3.20	
30	新設改良事業	H20.3.28	174,000,000	6,499,054	31,209,397	142,790,603	2.05	3,027,300	H48.3.20	
31	公営企業借換債	H20.9.22	8,900,000	1,036,705	8,900,000	0	2.45	19,089	H30.3.20	
32	公営企業借換債	H20.9.22	44,300,000	4,610,003	39,576,360	4,723,640	2.45	200,609	H31.3.20	
33	新設改良事業	H21.3.30	127,400,000	4,635,213	20,426,349	106,973,651	1.90	2,098,655	H49.3.20	
34	新設改良事業	H22.3.30	83,500,000	2,679,807	7,874,360	75,625,640	2.10	1,630,419	H52.3.20	
35	新設改良事業	H22.3.30	73,900,000	2,371,709	6,969,044	66,930,956	2.10	1,442,969	H52.3.20	
	小計		3,432,900,000	152,819,060	1,567,329,682	1,865,570,318		42,538,766		
	《市中銀行》									
1	建設改良事業借換債	H25.3.29	38,700,000	7,740,000	38,700,000	0	0.96	55,728	H30.3.31	
2	建設改良事業借換債	H25.3.29	84,800,000	13,046,000	65,230,000	19,570,000	0.98	287,673	H31.9.30	
3	建設改良事業借換債	H25.3.29	38,800,000	7,760,000	38,800,000	0	0.96	55,872	H30.3.31	
4	建設改良事業借換債	H25.3.29	84,700,000	13,030,000	65,150,000	19,550,000	0.98	287,360	H31.9.30	
5	建設改良事業借換債	H25.3.29	97,300,000	10,810,000	54,050,000	43,250,000	0.41	209,988	H34.3.31	
	小計		344,300,000	52,386,000	261,930,000	82,370,000		896,621		
	合計		16,384,600,000	545,442,367	4,370,347,881	12,014,252,119		168,296,142		

10. 供給単価及び給水原価

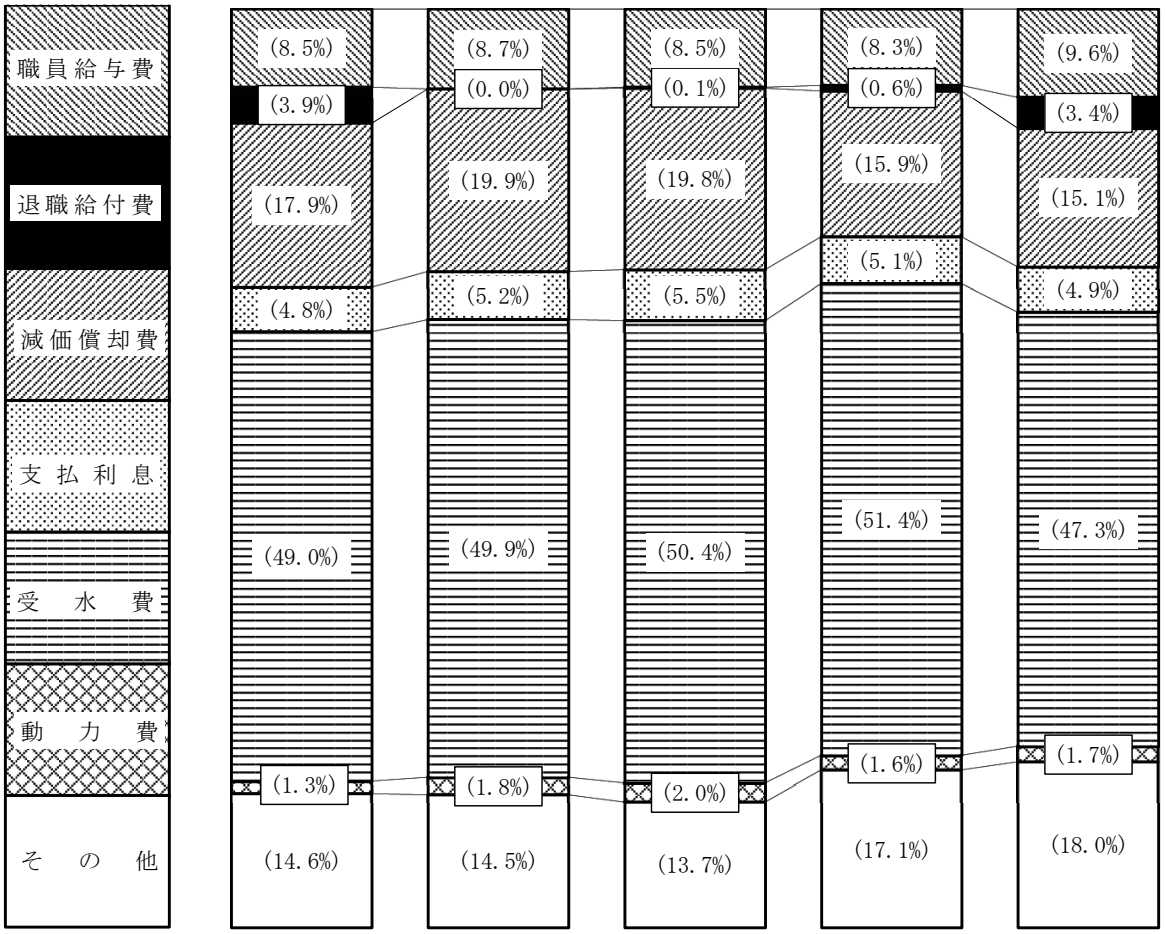
(1)年度別内訳　　（単位:円・税抜）

区分 / 年度	供給単価			給水原価		
	給水収益	有収水量（㎥）	単価	経常費用－受託工事費等	有収水量（㎥）	原価
29	3,340,669,783	21,570,341	154.87	3,426,351,301	21,570,341	158.85
28	3,365,248,323	21,715,996	154.97	3,219,655,284	21,715,996	148.26
27	3,374,261,436	21,792,234	154.84	3,213,974,033	21,792,234	147.48
26	3,413,624,710	22,023,825	155.00	3,278,051,031	22,023,825	148.84
25	3,488,485,932	22,419,246	155.60	3,506,916,868	22,419,246	156.42



(2) 給水原価内訳　　（単位:円・税抜）

年　度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
職員給与費	292,163,221	281,254,206	271,762,636	273,381,127	336,606,613
退職給付費	134,252,591	0	4,183,027	18,762,143	118,440,126
減価償却費	614,855,573	640,141,487	635,864,567	521,418,229	527,960,167
支払利息	163,742,560	168,582,688	175,383,949	168,593,478	171,846,863
受水費	1,678,252,875	1,605,722,250	1,618,557,000	1,682,494,500	1,659,081,000
動力費	44,423,267	57,252,087	63,114,207	53,798,553	60,147,264
薬品費	1,302,898	3,418,112	3,216,640	2,176,608	3,154,256
修繕費	174,548,122	163,483,418	151,164,801	135,452,397	199,148,132
委託料	200,888,650	188,165,645	182,834,687	217,152,691	290,333,679
その他	121,921,544	111,635,391	107,892,519	204,821,305	140,198,768
計	3,426,351,301	3,219,655,284	3,213,974,033	3,278,051,031	3,506,916,868
給水原価	158円85銭	148円26銭	147円48銭	148円84銭	156円42銭



11. 業 務 分 析

※1

項目		算式	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
負荷率		一日平均配水量(㎥) / 一日最大配水量(㎥) ×100 (%)	91.28	91.29	90.42	87.68	88.71
(施設利用率)配水能力効率※2		一日平均配水量(㎥) / 一日配水能力(㎥) ×100 (%)	59.72	59.86	60.11	60.78	61.94
有収率※2		有収水量(㎥) / 総配水量(㎥) ×100 (%)	94.69	95.11	94.79	95.00	94.89
配水管使用効率		総配水量(㎥) / 導送配水管延長(m) (㎥)	31.02	31.27	31.56	32.07	32.79
固定資産使用効率		総配水量(㎥) / 有形固定資産(万円) (㎥)	11.50	12.33	12.74	13.35	12.78
最大稼働率		一日最大配水量(㎥) / 一日配水能力(㎥) ×100 (%)	65.43	65.57	66.48	69.32	69.83
有収水量一㎥当たり	経常収益	経常収益(円) / 有収水量(㎥) (円)	175.76	176.14	174.63	175.62	170.35
	(供給単価)給水収益	給水収益(円) / 有収水量(㎥) (円)	154.87	154.97	154.84	155.00	155.60
	経常費用	経常費用(円) / 有収水量(㎥) (円)	173.44	162.96	162.03	164.51	158.04
	(給水原価)経常費用－受託工事費等※2	経常費用－受託工事費等(円) / 有収水量(㎥) (円)	158.85	148.26	147.48	148.84	156.42
料金回収率		供給単価(円) / 給水原価(円) ×100 (%)	97.49	104.53	104.99	104.14	99.48

項目		算式	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
給水収益に対する割合（受託工事費等除く）※3	職員給与費	損益勘定職員給与費（円）／給水収益（円）×100 (%)	12.76	8.36	8.18	8.56	13.53
	資本費	減価償却費＋支払利息（円）／給水収益（円）×100 (%)	27.21	27.89	27.85	23.99	20.06
	企業債償還元金	企業債償還元金（円）／給水収益（円）×100 (%)	16.33	15.81	14.15	13.58	14.69
	企業債利息	企業債利息（円）／給水収益（円）×100 (%)	4.90	5.01	5.20	4.94	4.93
	企業債元利償還金	企業債元利償還金（円）／給水収益（円）×100 (%)	21.23	20.82	19.35	18.52	19.61
	企業債残高	企業債現在高合計（円）／給水収益（円）×100 (%)	359.64	320.40	302.93	279.53	238.65
職員一人当たり	配水量	総配水量（㎥）／損益勘定所属職員数（人） (㎥)	555,580	556,888	605,022	594,460	536,961
	営業収益	営業収益−受託給水工事収益（千円）／損益勘定所属職員数（人） (千円)	84,793	85,315	92,026	91,260	82,900
	給水人口	給水人口（人）／損益勘定所属職員数（人） (人)	4,791	4,823	5,235	5,124	4,564
収益率	経常収益対経常費用※2	経常収益（円）／経常費用（円）×100 (%)	101.34	108.08	107.78	106.76	107.79
	営業収益対営業費用	営業収益−受託給水工事収益（円）／営業費用−受託工事費（円）×100 (%)	97.89	104.84	106.17	105.12	109.16
累積欠損金比率※2		累積欠損金（円）／営業収益−受託給水工事収益（円）×100 (%)	−	−	−	−	−
不良債務比率		（流動負債−翌年度償還企業債）−（流動資産−翌年度繰越財源）（円）／営業収益−受託給水工事収益（円）×100 (%)	−	−	−	−	−
管路経年化率		法定耐用年数を経過した管路延長（m）／管路延長（m）×100 (%)	30.84	28.75	27.34	23.51	21.94
管路更新率		当該年度に更新した管路延長（m）／管路延長（m）×100 (%)	0.49	0.53	0.65	0.55	0.52

※1：平成25年度以前は従来の算出方法により算出している
※2：経営指標における「経営の健全性・効率性」の項目
※3：平成26年度以前は、受託工事費等を一部含めて算出している

12. 経 営 分 析

項目	算式	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
固定資産構成比率	固定資産 / 資産合計 ×100 (%)	83.39	86.35	85.21	83.42	89.64
流動資産構成比率	流動資産 / 資産合計 ×100 (%)	16.61	13.65	14.79	16.58	10.36
固定負債構成比率	固定負債 / 負債・資本合計 ×100 (%)	51.71	51.31	49.68	47.74	43.81
流動負債構成比率	流動負債 / 負債・資本合計 ×100 (%)	7.59	4.91	7.58	10.78	2.29
自己資本構成比率	資本金 ＋ 剰余金 ＋ 繰延収益 / 負債・資本合計 ×100 (%)	40.70	43.79	42.74	41.48	53.91
固定比率	固定資産 / 資本金 ＋ 剰余金 ＋ 繰延収益 ×100 (%)	204.92	197.22	199.36	201.10	166.29
流動比率	流動資産 / 流動負債 ×100 (%)	218.83	278.09	195.08	153.84	452.99
現金預金比率	現金預金 / 流動負債 ×100 (%)	90.70	23.77	38.85	27.82	288.84
自己資本回転率	営業収益−受託給水工事収益 / (期首資本金＋期首剰余金＋期首繰延収益＋期末資本金＋期末剰余金+期末繰延収益)×1/2 (回)	0.36	0.38	0.39	0.41	0.33
固定資産回転率	営業収益−受託給水工事収益 / (期首固定資産+期末固定資産)×1/2 (回)	0.18	0.19	0.20	0.21	0.20
流動資産回転率	営業収益−受託給水工事収益 / (期首流動資産+期末流動資産)×1/2 (回)	1.01	1.15	1.06	1.27	1.91
現金預金回転率	当年度支出額 / (期首現金預金+期末現金預金)×1/2 (回)	10.42	23.23	16.33	8.64	4.82
貯蔵品回転率	期首貯蔵品+当年度購入及び発生貯蔵品－期末貯蔵品 / (期首貯蔵品+期末貯蔵品)×1/2 (回)	0.70	0.55	0.79	0.77	0.84
未収金回転率	営業収益−受託給水工事収益 / (期首貸倒引当金控除前未収金+期末貸倒引当金控除前未収金)×1/2 (回)	4.91	4.99	4.97	5.62	6.42
債務償還年数	企業債残高 / 業務活動によるキャッシュ・フロー －基準外繰入金 (年)	15.28	13.75	10.80	12.39	－
有形固定資産減価償却率	有形固定資産減価償却累計額 / 有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価 ×100 (%)	52.23	52.53	51.31	51.50	45.93
資金不足比率	{流動負債－翌年度償還企業債－当該年度同意(許可)債借入未済額−賞与引当金}＋翌年度償還の建設改良費等以外の経費に対する企業債現在高－(流動資産－翌年度支出の繰越財源充当額＋貸倒引当金) / 営業収益−受託給水工事収益 ×100 (%)	－ (△78.7)	－ (△70.5)	－ (△60.3)	－ (△49.4)	－ (△45.8)

※平成25年度以前は従来の算出方法により算出している。

Ⅴ　業　　務

１．業務量の推移

２．配水量及び有収水量

３．月別配水量

４．水源別配水量

５．電気使用量及び料金

６．薬品使用量

７．給水工事及び修繕工事取扱状況

８．量水器取扱状況

９．新設開栓口径別状況

1．業務量の推移

項目＼年度	単位	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
行政区域内人口(A)	人	196,331	197,629	198,833	199,753	200,730
給水区域内人口(B)	人	196,340	197,641	198,843	199,763	200,740
給水人口(C)	人	196,427	197,724	198,919	199,835	200,807
普及率(C)／(A)	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
普及率(C)／(B)	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
給水戸数	戸	87,222	87,195	86,890	86,508	86,340
一日最大配水量	㎥	(12月31日) 68,370	(7月19日) 68,520	(12月31日) 69,470	(12月31日) 72,440	(12月31日) 72,970
一日最小配水量	㎥	(1月2日) 54,150	(1月3日) 56,930	(5月4日) 56,790	(1月1日) 54,860	(5月31日) 55,320
一日平均配水量	㎥	62,408	62,555	62,816	63,518	64,730
一人一日最大配水量	ℓ	348	347	349	362	363
一人一日平均配水量	ℓ	318	316	316	318	322
年間総配水量	㎥	22,778,765	22,832,400	22,990,830	23,183,940	23,626,270
内訳 自己水	㎥	402,060	1,422,770	1,410,070	750,680	1,505,190
内訳 企業団水	㎥	22,376,705	21,409,630	21,580,760	22,433,260	22,121,080
年間総有収水量	㎥	21,570,341	21,715,996	21,792,234	22,023,825	22,419,246
有収率	%	94.69	95.11	94.79	95.00	94.89
供給単価	円	154.87	154.97	154.84	155.00	155.60
給水原価	円	158.85	148.26	147.48	148.84	156.42
給水収益	千円	3,340,670	3,365,248	3,374,261	3,413,625	3,488,486
受水費	千円	1,678,253	1,605,722	1,618,557	1,682,494	1,659,081

※総務省通知に基づき、平成27年度から給水原価における数値の算出方法を以下のとおりとし、比較のため平成26年度数値についても同様とした。

給水原価＝{経常費用－(受託工事費＋材料及び不用品売却原価＋付帯事業費)－長期前受金戻入}÷年間総有収水量

２．配水量及び有収水量

項　目	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
総配水量	22,778,765 ㎥	22,832,400 ㎥	22,990,830 ㎥	23,183,940 ㎥	23,626,270 ㎥
	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %
有効水量	22,146,184 ㎥	22,289,950 ㎥	22,368,232 ㎥	22,601,882 ㎥	22,995,613 ㎥
	97.22 %	97.62 %	97.29 %	97.49 %	97.33 %
有収水量	21,570,341 ㎥	21,715,996 ㎥	21,792,234 ㎥	22,023,825 ㎥	22,419,246 ㎥
	94.69 %	95.11 %	94.79 %	95.00 %	94.89 %
無収水量	575,843 ㎥	573,954 ㎥	575,998 ㎥	578,057 ㎥	576,367 ㎥
	2.53 %	2.51 %	2.50 %	2.49 %	2.44 %
工事用洗浄水量	9,348 ㎥	2,137 ㎥	7,590 ㎥	3,932 ㎥	4,330 ㎥
	0.04 %	0.01 %	0.03 %	0.02 %	0.02 %
配水池等洗浄水量	6,791 ㎥	373 ㎥	1,909 ㎥	1,814 ㎥	276 ㎥
洗管水量(配水管工事)	2,114 ㎥	1,457 ㎥	5,367 ㎥	1,887 ㎥	2,358 ㎥
洗管水量(給水接続工事)	183 ㎥	115 ㎥	96 ㎥	171 ㎥	503 ㎥
洗管水量(漏水修繕工事)	184 ㎥	10 ㎥	178 ㎥	14 ㎥	1,105 ㎥
洗管水量(給配水管破損に伴う工事)	76 ㎥	182 ㎥	40 ㎥	46 ㎥	88 ㎥
水質維持のための放水量	4,552 ㎥	11,977 ㎥	3,883 ㎥	5,166 ㎥	3,891 ㎥
	0.02 %	0.05 %	0.02 %	0.02 %	0.02 %
水質モニター捨水量	3,476 ㎥	4,112 ㎥	3,098 ㎥	2,746 ㎥	3,215 ㎥
阪南2区における捨水量	1,076 ㎥	1,029 ㎥	785 ㎥	2,420 ㎥	676 ㎥
丘陵地区における捨水量	0 ㎥	6,836 ㎥			
機能試験のための放水量	17,611 ㎥	17,407 ㎥	16,568 ㎥	15,987 ㎥	7,098 ㎥
	0.08 %	0.08 %	0.07 %	0.07 %	0.03 %
消防ポンプ点検放水量	40 ㎥	40 ㎥	40 ㎥	40 ㎥	30 ㎥
消火栓機能点検に伴う水量	440 ㎥	795 ㎥	675 ㎥	750 ㎥	
閉栓中使用水量	17,131 ㎥	16,572 ㎥	15,853 ㎥	15,197 ㎥	7,068 ㎥
消火用水量	2,122 ㎥	1,030 ㎥	3,281 ㎥	1,009 ㎥	948 ㎥
	0.01 %	0.00 %	0.01 %	0.00 %	0.00 %
消火用水量(岸和田市)	218件 2,116 ㎥	181件 1,030 ㎥	144件 3,281 ㎥	187件 1,009 ㎥	123件 948 ㎥
消火用水量(忠岡町新浜)	2件 6 ㎥	0件 0 ㎥	0件 0 ㎥	0件 0 ㎥	0件 0 ㎥
メータ不感水量	535,301 ㎥	536,561 ㎥	540,285 ㎥	544,823 ㎥	555,217 ㎥
	2.35 %	2.35 %	2.35 %	2.35 %	2.35 %
メータ不感水量	535,301 ㎥	536,561 ㎥	540,285 ㎥	544,823 ㎥	555,217 ㎥
端数処理による損失水量	5,417 ㎥	4,569 ㎥	3,874 ㎥	6,886 ㎥	4,458 ㎥
	0.02 %	0.02 %	0.02 %	0.03 %	0.02 %
メータ着脱時の端数処理による損失水量	5,417 ㎥	4,569 ㎥	3,874 ㎥	6,886 ㎥	4,458 ㎥
給配水管破損に伴う損失水量	1,292 ㎥	73 ㎥	317 ㎥	54 ㎥	225 ㎥
	0.01 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
給配水管破損に伴う損失水量	3件 1,292 ㎥	6件 73 ㎥	1件 317 ㎥	1件 54 ㎥	3件 225 ㎥
上下水道局使用水量	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥
	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
上下水道局使用水量	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥	200 ㎥
無効水量	632,581 ㎥	542,450 ㎥	622,598 ㎥	582,058 ㎥	630,657 ㎥
	2.78 %	2.38 %	2.71 %	2.51 %	2.67 %
漏水減免適用水量	15,788 ㎥	20,339 ㎥	21,205 ㎥	18,340 ㎥	21,692 ㎥
	0.07 %	0.09 %	0.09 %	0.08 %	0.09 %
給水管の漏水による損失水量	529件 15,788 ㎥	566件 20,339 ㎥	546件 21,205 ㎥	325件 18,340 ㎥	340件 21,692 ㎥
給配水管の漏水量	616,793 ㎥	522,111 ㎥	601,393 ㎥	563,718 ㎥	608,965 ㎥
	2.71 %	2.29 %	2.62 %	2.43 %	2.58 %
配水管の漏水による損失水量(市民通報)	81,352 ㎥	779 ㎥	216 ㎥	0 ㎥	36 ㎥
配水管の漏水による損失水量(漏水調査)	66,217 ㎥	92,747 ㎥	135,232 ㎥	57,410 ㎥	322,999 ㎥
配水管の漏水による損失水量(未発見)	240 ㎥	260 ㎥	240 ㎥	240 ㎥	240 ㎥
不明水量	468,984 ㎥	428,325 ㎥	465,705 ㎥	506,068 ㎥	285,690 ㎥

3．月 別 配 水 量

（単位：㎥）

月	年度 / 配水量	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
4	配水量	1,866,150	1,837,860	1,878,050	1,876,000	1,911,490
	前年度との増減	28,290	△ 40,190	2,050	△ 35,490	△ 55,710
5	配水量	1,956,650	1,913,850	1,953,990	1,963,520	2,021,760
	前年度との増減	42,800	△ 40,140	△ 9,530	△ 58,240	△ 15,420
6	配水量	1,890,030	1,883,030	1,906,630	1,931,990	1,987,000
	前年度との増減	7,000	△ 23,600	△ 25,360	△ 55,010	△ 3,330
7	配水量	2,010,100	2,017,850	2,006,930	2,052,030	2,115,440
	前年度との増減	△ 7,750	10,920	△ 45,100	△ 63,410	△ 17,400
8	配水量	1,989,670	2,019,540	2,012,230	2,012,870	2,121,170
	前年度との増減	△ 29,870	7,310	△ 640	△ 108,300	△ 47,280
9	配水量	1,904,090	1,889,710	1,892,200	1,943,620	1,991,250
	前年度との増減	14,380	△ 2,490	△ 51,420	△ 47,630	△ 15,350
10	配水量	1,904,700	1,956,150	1,965,540	1,978,100	1,992,230
	前年度との増減	△ 51,450	△ 9,390	△ 12,560	△ 14,130	△ 25,900
11	配水量	1,847,406	1,854,150	1,857,190	1,878,320	1,896,180
	前年度との増減	△ 6,744	△ 3,040	△ 21,130	△ 17,860	△ 34,140
12	配水量	1,941,540	1,938,990	1,950,970	1,972,410	1,989,550
	前年度との増減	2,550	△ 11,980	△ 21,440	△ 17,140	△ 15,920
1	配水量	1,872,650	1,899,300	1,896,430	1,908,840	1,933,060
	前年度との増減	△ 26,650	2,870	△ 12,410	△ 24,220	△ 9,490
2	配水量	1,707,769	1,725,440	1,775,640	1,742,350	1,745,140
	前年度との増減	△ 17,671	△ 50,200	33,290	△ 2,790	△ 19,070
3	配水量	1,888,010	1,896,530	1,895,030	1,923,890	1,922,000
	前年度との増減	△ 8,520	1,500	△ 28,860	1,890	△ 36,520
合計	配水量	22,778,765	22,832,400	22,990,830	23,183,940	23,626,270
	前年度との増減	△ 53,635	△ 158,430	△ 193,110	△ 442,330	△ 295,530
	対前年度増減率（%）	△ 0.2	△ 0.7	△ 0.8	△ 1.9	△ 1.2
3月末給水人口		196,427	197,724	198,919	199,835	200,807
対前年度増減率（%）		△ 0.7	△ 0.6	△ 0.5	△ 0.5	△ 0.4

４．水源別配水量

（単位：㎥）

項目＼年度			平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
自己水		流木浄水場	402,060	1,422,770	1,410,070	750,680	1,505,190
受水	企業団水	流木受水	7,372,319	6,360,220	6,440,680	7,287,210	7,064,750
		今木受水	3,657,380	3,732,600	3,873,060	3,822,640	3,563,590
		赤山受水	6,631,146	6,695,330	6,701,470	6,584,090	6,663,950
		光明受水	4,715,860	4,621,480	4,565,550	4,739,320	4,828,790
		計	22,376,705	21,409,630	21,580,760	22,433,260	22,121,080
合計			22,778,765	22,832,400	22,990,830	23,183,940	23,626,270

５．電気使用量及び料金

（単位：上段 kWh・下段 円・税込）

項目＼年度		平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
流木浄水場	使用量	757,343	1,661,481	1,744,744	1,151,497	1,731,187
	金額	15,354,284	29,003,914	33,246,907	23,690,993	30,676,777
その他	使用量	1,692,716	1,691,660	1,653,441	1,627,457	1,672,955
	金額	32,507,027	32,729,779	34,816,380	34,265,187	32,477,688
合計	使用量	2,450,059	3,353,141	2,778,954	3,404,142	3,404,142
	金額	47,861,311	61,733,693	57,956,180	63,154,465	63,154,465

6．薬品使用量

（単位：kg）

項目 ＼ 年度		平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
流木浄水場	ポリ塩化アルミニウム	10,226	36,657	35,442	19,275	35,546
	次亜塩素酸ナトリウム12%	8,830	32,830	30,500	16,400	33,450
流木配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	148	355			
今木配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	218	308			
赤山配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	0	0			
光明配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	0	0			
下大沢配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	346	427	415	402	477
白原配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	383	421	384	509	457
内畑配水場	次亜塩素酸ナトリウム12%	109	124	2		
合計	ポリ塩化アルミニウム	10,226	36,657	35,442	19,275	35,546
	次亜塩素酸ナトリウム12%	9,651	34,044	31,301	17,311	34,384

7．給水工事及び修繕工事取扱状況

（単位：件）

区分 ＼ 年度	給水工事					修繕工事				
	申込件数	竣工			取消	配水管			給水装置	計
		新規	変更増設	計		配水管	消火栓	制水弁		
29年度	1,047	338	692	1,030	8	41	24	19	695	779
28年度	995	301	648	949	3	34	26	23	777	860
27年度	935	301	614	915	0	63	26	20	868	977
26年度	966	377	658	1,035	4	54	26	17	938	1,035
25年度	1,171	412	685	1,097	9	59	34	18	1,027	1,138

８．量水器取扱状況

（単位：件）

区分 / 年度	新設	開栓	閉栓	撤去	取替	
					故障取替	検定満期取替
29年度	542	4,229	4,513	383	16	10,264
28年度	488	4,266	4,548	152	21	8,442
27年度	512	4,280	4,645	143	24	7,212
26年度	580	4,271	4,433	264	29	12,986
25年度	630	4,360	4,304	130	24	8,041

９．新設開栓口径別状況

（単位:件）

年度	口径 / 月	20㎜	25㎜	30㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	150㎜以上	合計
29	４月	38	3	1	3	1				46
	５月	27	5			2	2			36
	６月	34	4							38
	７月	36	2	1	3					42
	８月	36	1		2	2	1			42
	９月	38	3	1	2					44
	10月	44	4	4	1	2	2			57
	11月	37	4		1	1				43
	12月	35	2	1	2		3			43
	１月	24	3							27
	２月	50	1	1	2	3	1			58
	３月	56	3		1	4	2			66
	計	455	35	9	17	15	11	0		542
28		416	33	7	12	16	3	1		488
27		460	20	7	8	9	7	1		512
26		522	28	5	10	7	7	1		580
25		586	26	4	3	7	2	2		630

Ⅵ 料　　金

１．料金徴収方法別構成比

２．有 収 水 量 （用途別）

３．調　定　額 （用途別）

４．供 給 単 価 （用途別）

５．使 用 戸 数 （用途別）

６．使用ランク別戸数・水量

７．加入金収入状況

１．料金徴収方法別構成比

上段:件数
下段:構成比

項目	年度	平成29年度	対前年度比	平成28年度	対前年度比	平成27年度	対前年度比	平成26年度	対前年度比	平成25年度	対前年度比
件数	口座振替制	件 777,556 (78.5)	% 1.6	件 765,046 (78.3)	% △ 2.0	件 780,292 (78.9)	% 2.9	件 758,593 (78.7)	% △ 2.2	件 775,975 (79.2)	% 3.2
	金融機関納付制	39,050 (3.9)	3.7	37,665 (3.9)	△ 2.5	38,624 (3.9)	△ 4.2	40,311 (4.1)	△ 4.4	42,178 (4.3)	△ 6.4
	コンビニ納付制	146,848 (14.8)	1.2	145,108 (14.9)	3.3	140,515 (14.2)	4.3	134,764 (14.0)	4.1	129,507 (13.2)	4.7
	その他	27,706 (2.8)	△ 2.6	28,449 (2.9)	△ 5.4	30,082 (3.0)	△ 1.2	30,449 (3.2)	△ 4.2	31,787 (3.3)	△ 4.3
	計	991,160 (100.0)	1.5	976,268 (100.0)	△ 1.3	989,513 (100.0)	2.6	964,117 (100.0)	△ 1.6	979,447 (100.0)	2.7
金額	口座振替制	円 2,769,816,128 (76.5)	% △ 0.1	円 2,772,190,606 (76.5)	% △ 1.7	円 2,820,419,671 (76.9)	% 1.7	円 2,774,434,634 (76.4)	% △ 2.1	円 2,834,205,040 (76.9)	% 0.7
	金融機関納付制	419,999,779 (11.6)	△ 0.4	421,731,006 (11.6)	△ 1.3	427,207,402 (11.6)	△ 4.8	448,969,429 (12.4)	0.1	448,410,052 (12.2)	△ 4.9
	コンビニ納付制	352,714,753 (9.8)	0.7	350,219,444 (9.7)	4.1	336,488,038 (9.2)	3.4	325,393,931 (8.9)	4.8	310,502,330 (8.4)	5.7
	その他	76,776,121 (2.1)	△ 3.0	79,188,843 (2.2)	△ 5.2	83,525,872 (2.3)	0.2	83,378,364 (2.3)	△ 8.7	91,357,230 (2.5)	△ 9.0
	計	3,619,306,781 (100.0)	△ 0.1	3,623,329,899 (100.0)	△ 1.2	3,667,640,983 (100.0)	1.0	3,632,176,358 (100.0)	△ 1.4	3,684,474,652 (100.0)	0.1

２．有収水量（用途別）

（単位：㎥）

項目＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
一般用	21,120,663	21,280,847	21,351,755	21,572,538	21,949,922
湯屋用	63,351	70,686	75,594	88,524	107,351
家事共用	3,754	3,875	3,909	3,893	4,243
船舶用	397	663	1,612	1,447	1,567
臨時用	25,312	25,337	24,207	22,966	24,608
福祉施設用	356,864	334,588	335,157	334,457	331,555
計	21,570,341	21,715,996	21,792,234	22,023,825	22,419,246
対前年度増減率（％）	△ 0.67	△ 0.35	△ 1.05	△ 1.76	△ 0.92

３．調定額（用途別）

（単位：円・税込）

項目＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
一般用	3,550,885,403	3,579,353,237	3,588,533,393	3,616,170,196	3,605,543,060
湯屋用	6,558,106	6,920,148	7,472,046	9,074,008	10,547,770
家事共用	357,120	370,943	381,643	382,217	407,910
船舶用	183,400	306,379	745,030	663,531	704,080
臨時用	11,687,542	11,698,969	11,178,096	10,554,026	11,037,060
福祉施設用	38,251,790	35,818,509	35,892,138	35,007,779	34,670,350
計	3,607,923,361	3,634,468,185	3,644,202,346	3,671,851,757	3,662,910,230
対前年度増減率（％）	△ 0.73	△ 0.27	△ 0.75	0.24	△ 1.08

４．供給単価（用途別）

（単位：円・税抜）

項目＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
一般用	155.67	155.74	155.62	155.21	156.44
湯屋用	95.85	90.65	91.52	94.91	93.58
家事共用	88.08	88.64	90.40	90.91	91.56
船舶用	427.75	427.88	427.94	424.59	427.92
臨時用	427.54	427.53	427.57	425.51	427.16
福祉施設用	99.25	99.12	99.16	96.92	99.59
供給単価	154.87	154.97	154.84	155.00	155.60

５．使用戸数（用途別）

（単位：戸）

項目＼年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
一般用	86,910	86,863	86,585	86,184	85,977
湯屋用	5	8	10	11	15
家事共用	52	55	56	60	56
船舶用	3	3	3	3	3
臨時用	206	220	193	207	248
福祉施設用	46	46	43	43	41
計	87,222	87,195	86,890	86,508	86,340
対前年度増減率（％）	0.0	0.4	0.4	0.2	0.5

6．使用ランク別戸数・水量

区分	年度	0～5m^3	6～8m^3	9～10m^3	11～20m^3	21～30m^3	31～50m^3
使用戸数	29	174,953 戸 (16.8%)	101,416 戸 (9.7%)	66,495 戸 (6.4%)	335,703 戸 (32.2%)	222,060 戸 (21.3%)	114,106 戸 (11.0%)
	28	170,521 戸 (16.4%)	99,945 戸 (9.6%)	64,912 戸 (6.3%)	334,515 戸 (32.2%)	223,388 戸 (21.5%)	116,937 戸 (11.3%)
	27	168,084 戸 (16.2%)	98,884 戸 (9.6%)	65,533 戸 (6.3%)	330,709 戸 (32.0%)	224,537 戸 (21.7%)	118,935 戸 (11.5%)
	26	163,207 戸 (15.8%)	98,143 戸 (9.5%)	63,808 戸 (6.2%)	329,454 戸 (32.0%)	224,849 戸 (21.8%)	122,487 戸 (11.9%)
	25	164,291 戸 (15.9%)	94,108 戸 (9.2%)	61,236 戸 (6.0%)	321,762 戸 (31.3%)	226,318 戸 (22.0%)	129,054 戸 (12.6%)

区分	年度	0～5m^3	6～8m^3	9～10m^3	11～20m^3	21～30m^3	31～50m^3
使用水量	29	4,715,981 m^3 (21.7%)	2,491,223 m^3 (11.5%)	1,491,844 m^3 (6.9%)	5,456,933 m^3 (25.3%)	2,493,793 m^3 (11.6%)	1,334,783 m^3 (6.2%)
	28	376,374 m^3 (1.7%)	695,513 m^3 (3.2%)	613,566 m^3 (2.8%)	5,173,401 m^3 (23.8%)	5,563,600 m^3 (25.6%)	4,338,772 m^3 (20.0%)
	27	369,235 m^3 (1.7%)	688,290 m^3 (3.2%)	619,304 m^3 (2.8%)	5,115,532 m^3 (23.5%)	5,603,681 m^3 (25.7%)	4,416,790 m^3 (20.3%)
	26	364,306 m^3 (1.7%)	680,701 m^3 (3.1%)	602,464 m^3 (2.7%)	5,088,568 m^3 (23.1%)	5,607,874 m^3 (25.5%)	4,552,390 m^3 (20.7%)
	25	380,818 m^3 (1.7%)	664,183 m^3 (3.0%)	584,664 m^3 (2.6%)	4,994,752 m^3 (22.3%)	5,648,619 m^3 (25.2%)	4,803,119 m^3 (21.4%)

（　　）は構成比

51～100m^3	101～200m^3	201～300m^3	301～500m^3	501～1000m^3	1001m^{3}以上	合　計
17,852 戸 (1.7%)	3,872 戸 (0.4%)	1,612 戸 (0.2%)	1,259 戸 (0.1%)	1,125 戸 (0.1%)	665 戸 (0.1%)	1,041,118 戸 (100.0%)
18,227 戸 (1.8%)	4,164 戸 (0.4%)	1,686 戸 (0.2%)	1,259 戸 (0.1%)	1,071 戸 (0.1%)	698 戸 (0.1%)	1,037,323 戸 (100.0%)
19,131 戸 (1.8%)	4,119 戸 (0.4%)	1,597 戸 (0.2%)	1,375 戸 (0.1%)	1,078 戸 (0.1%)	669 戸 (0.1%)	1,034,651 戸 (100.0%)
19,911 戸 (1.9%)	4,023 戸 (0.4%)	1,794 戸 (0.2%)	1,336 戸 (0.1%)	1,144 戸 (0.1%)	678 戸 (0.1%)	1,030,834 戸 (100.0%)
21,488 戸 (2.1%)	4,271 戸 (0.4%)	1,753 戸 (0.2%)	1,328 戸 (0.1%)	1,218 戸 (0.1%)	695 戸 (0.1%)	1,027,522 戸 (100.0%)

51～100m^3	101～200m^3	201～300m^3	301～500m^3	501～1000m^3	1001m^{3}以上	合　計
669,403 m^3 (3.1%)	617,559 m^3 (2.9%)	378,645 m^3 (1.8%)	471,842 m^3 (2.2%)	531,057 m^3 (2.5%)	917,278 m^3 (4.3%)	21,570,341 m^3 (100.0%)
1,154,244 m^3 (5.3%)	574,808 m^3 (2.7%)	413,547 m^3 (1.9%)	491,604 m^3 (2.3%)	719,270 m^3 (3.3%)	1,601,297 m^3 (7.4%)	21,715,996 m^3 (100.0%)
1,211,759 m^3 (5.6%)	580,067 m^3 (2.7%)	390,019 m^3 (1.8%)	530,977 m^3 (2.4%)	734,855 m^3 (3.4%)	1,531,725 m^3 (7.0%)	21,792,234 m^3 (100.0%)
1,253,599 m^3 (5.7%)	565,277 m^3 (2.6%)	437,189 m^3 (2.0%)	509,711 m^3 (2.3%)	788,690 m^3 (3.6%)	1,573,056 m^3 (7.1%)	22,023,825 m^3 (100.0%)
1,348,073 m^3 (6.0%)	596,435 m^3 (2.7%)	431,900 m^3 (1.9%)	510,678 m^3 (2.3%)	834,771 m^3 (3.7%)	1,621,234 m^3 (7.2%)	22,419,246 m^3 (100.0%)

７．加入金収入状況

上段・金額　単位：円・税抜
下段・件数　単位：件

年度	口径／月	20㎜	25㎜	30㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	口径変更	収入計	還付	収納合計（決算額）
29	4月	7,310,000 (43)	310,000 (1)						3,940,000 (14)	11,560,000 (58)		11,560,000 (58)
	5月	3,400,000 (20)		480,000 (1)					2,050,000 (0)	5,930,000 (21)	85,000 (1)	5,845,000 (20)
	6月	9,690,000 (57)	930,000 (3)		2,730,000 (3)				1,985,000 (△6)	15,335,000 (57)		15,335,000 (57)
	7月	3,740,000 (22)							2,105,000 (△3)	5,845,000 (19)	680,000 (2)	5,165,000 (17)
	8月	5,780,000 (34)	310,000 (1)	960,000 (2)	910,000 (1)		4,300,000 (1)		1,640,000 (0)	13,900,000 (39)		13,900,000 (39)
	9月	6,120,000 (36)		480,000 (1)		1,570,000 (1)			1,500,000 (1)	9,670,000 (39)		9,670,000 (39)
	10月	6,630,000 (39)	310,000 (1)						1,330,000 (4)	8,270,000 (44)		8,270,000 (44)
	11月	8,840,000 (52)	310,000 (1)	480,000 (1)					2,035,000 (5)	11,665,000 (59)		11,665,000 (59)
	12月	6,630,000 (39)							8,950,000 (16)	15,580,000 (55)		15,580,000 (55)
	1月	3,230,000 (19)	620,000 (2)						5,390,000 (△2)	9,240,000 (19)		9,240,000 (19)
	2月	6,290,000 (37)	310,000 (1)		910,000 (1)				3,950,000 (21)	11,460,000 (60)		11,460,000 (60)
	3月	11,050,000 (65)	310,000 (1)						3,915,000 (4)	15,275,000 (70)		15,275,000 (70)
	計	78,710,000 (463)	3,410,000 (11)	2,400,000 (5)	4,550,000 (5)	1,570,000 (1)	4,300,000 (1)		38,790,000 (54)	133,730,000 (540)	765,000 (3)	132,965,000 (537)
28		78,200,000 (460)	2,170,000 (7)	2,880,000 (6)	2,730,000 (3)	4,710,000 (3)	4,300,000 (1)	8,600,000 (1)	22,480,000 (60)	126,070,000 (541)	510,000 (3)	125,560,000 (538)
27		74,630,000 (439)	1,550,000 (5)	2,880,000 (6)	2,730,000 (3)	3,140,000 (2)			33,760,000 (69)	118,690,000 (524)		118,690,000 (524)
26		78,200,000 (460)	3,410,000 (11)	1,920,000 (4)	2,730,000 (3)				19,400,000 (44)	105,660,000 (522)		105,660,000 (522)
25		106,080,000 (624)	5,580,000 (18)	960,000 (2)	1,820,000 (2)	3,140,000 (2)			19,485,000 (11)	137,065,000 (659)	510,000 (3)	136,555,000 (656)

Ⅶ　参　考　資　料

１．水道料金の変遷

２．加入金の変遷

1. 水道料金の変遷

用途	家事営業用			官公署用			学校病院用			工場用		
種別	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金
議決年月日	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付
	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円
昭和16年8月20日	7	13㎜ 1.25 20〃 1.50 25〃以上 2.00	0.12					国民学校	0.07			
昭和21年3月9日	10	13㎜ 5 20〃 6 25〃以上 8	0.25 0.30 0.35					〃	0.15			
昭和22年9月27日	10	13㎜ 40 20〃 60 25〃以上 80	4									
昭和23年3月30日	8	13㎜ 40 20〃 60 25〃以上 80	5									
昭和23年8月25日	10	65	8									
昭和24年4月1日	10	80	10									
昭和26年2月1日	10	100	15									
昭和28年3月28日	10	150	23	100	1,500	20	100	1,500	20	300	4,500	20
昭和29年12月21日	8	150	27	100	1,850	25	100	1,500	25	300	5,650	25
昭和31年3月26日							100	2,800	40			
昭和32年3月25日	8	180	33	100	2,280	30	100	2,200	25	300	7,000	30
昭和37年3月31日 （S37.4.1施行）	8	230	40	100	2,800	40	100	2,800	35	300	8,800	40
昭和38年12月20日 （S39.1.1施行）							100	2,800	40			
昭和41年2月17日 （S41.3.1施行）	6	230	50	100	3,700	50	100	3,700	50	200	8,000	55
昭和47年3月29日 （S47.4.1施行）												

湯屋営業用			家事共用			船舶用			臨時用			福祉施設用		
基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金
水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付
㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円
150	12	0.07	4	0.65	0.07	3	1	0.20						
300	50	0.20	5	3	0.15			1						
300	600	2.50	8	24	3			5						
200	600	4	5	20	4									
200	1,000	6	5	30	6									
200	1,300	8	5	35	8									
200	1,500	9	5	45	8									
250	3,000	15	5	70	15									
300	4,200	18	5	70	20									
								20						
300	5,000	20	5	75	20			25						
300	8,000	30	5	100	30			30						
300	9,000	40	5	130	40			50						
											120			

用途 / 種別 / 議決年月日	一般用	
	基本料金	従量料金（1㎥につき）
昭和50年12月13日 （S51. 2. 1施行）	口径13・20㎜…250円 〃 25㎜…870円 〃 30㎜…1,400円 〃 40㎜…3,000円 口径 50㎜…5,400円 〃 75㎜…16,000円 〃 100㎜…34,000円 〃 150㎜…96,000円 〃 200㎜…200,000円	0～ 6㎥…0円 7～ 20㎥…50円 21～ 50㎥…90円 51～100㎥…110円 101㎥以上 …130円
昭和51年12月20日 （S52. 1. 1施行）		
昭和53年 3 月24日 （S53. 5. 1施行）	口径13・20㎜…400円 〃 25㎜…870円 〃 30㎜…1,400円 〃 40㎜…3,000円 口径 50㎜…5,400円 〃 75㎜…16,000円 〃 100㎜…34,000円 〃 150㎜…96,000円 〃 200㎜…200,000円	0～ 8㎥…0円 9～ 10㎥…60円 11～ 20㎥…80円 21～ 30㎥…100円 31～ 50㎥…130円 51～100㎥…160円 101～500㎥…180円 501㎥以上…200円
昭和55年 3 月24日 （S55. 4. 1施行）	口径13・20㎜…500円 〃 25㎜…870円 〃 30㎜…1,400円 〃 40㎜…3,000円 口径 50㎜…5,400円 〃 75㎜…16,000円 〃 100㎜…34,000円 〃 150㎜…96,000円 〃 200㎜…200,000円	0～ 8㎥…0円 9～ 10㎥…90円 11～ 20㎥…110円 21～ 30㎥…130円 31～ 50㎥…160円 51～100㎥…190円 101～500㎥…210円 501㎥以上…230円
昭和59年 9 月11日 （S59.11. 1施行）	口径13・20㎜…600円 〃 25㎜…1,000円 〃 30㎜…1,600円 〃 40㎜…3,500円 口径 50㎜…6,200円 〃 75㎜…18,400円 〃 100㎜…39,100円 〃 150㎜…110,000円 〃 200㎜…230,000円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…20円 9～ 10㎥…105円 11～ 20㎥…130円 21～ 30㎥…150円 31～ 50㎥…180円 51～100㎥…210円 101～500㎥…225円 501㎥以上…245円
平成元年 3 月28日 （H元. 6. 1施行）	口径13・20㎜…550円 〃 25㎜…950円 〃 30㎜…1,550円 〃 40㎜…3,450円 口径 50㎜…6,150円 〃 75㎜…18,350円 〃 100㎜…39,050円 〃 150㎜…109,950円 〃 200㎜…229,950円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…20円 9～ 10㎥…105円 11～ 20㎥…130円 21～ 30㎥…150円 31～ 50㎥…180円 51～100㎥…210円 101～500㎥…225円 501㎥以上…245円
	上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に103／100を乗じて得た額。	
平成 5年 3 月23日 （H 5. 6. 1施行）	口径13・20㎜…600円 〃 25㎜…1,000円 〃 30㎜…1,700円 〃 40㎜…3,600円 口径 50㎜…6,300円 〃 75㎜…18,500円 〃 100㎜…39,200円 〃 150㎜…110,100円 〃 200㎜…230,100円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…35円 9～ 10㎥…120円 11～ 20㎥…145円 21～ 30㎥…170円 31～ 50㎥…205円 51～100㎥…235円 101～500㎥…250円 501㎥以上…270円
	上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に103／100を乗じて得た額。	
平成 9年 3 月18日 （H 9. 6. 1施行）	口径13・20㎜…600円 〃 25㎜…1,000円 〃 30㎜…1,700円 〃 40㎜…3,600円 口径 50㎜…6,300円 〃 75㎜…18,500円 〃 100㎜…39,200円 〃 150㎜…110,100円 〃 200㎜…230,100円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…35円 9～ 10㎥…120円 11～ 20㎥…145円 21～ 30㎥…170円 31～ 50㎥…205円 51～100㎥…235円 101～500㎥…250円 501㎥以上…270円
	上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100を乗じて得た額。	
平成14年3月22日 （H14. 6. 1施行）	口径13・20㎜…650円 〃 25㎜…1,050円 〃 30㎜…1,800円 〃 40㎜…3,750円 口径 50㎜…6,550円 〃 75㎜…19,150円 〃 100㎜…40,550円 〃 150㎜…113,800円 〃 200㎜…237,500円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…45円 9～ 10㎥…130円 11～ 20㎥…155円 21～ 30㎥…180円 31～ 50㎥…220円 51～100㎥…250円 101～500㎥…265円 501㎥以上…285円
	上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100を乗じて得た額。	
平成22年3月23日 （H22. 6. 1施行）	口径13・20㎜…585円 〃 25㎜…945円 〃 30㎜…1,620円 〃 40㎜…3,375円 口径 50㎜…5,895円 〃 75㎜…17,235円 〃 100㎜…36,495円 〃 150㎜…102,420円 〃 200㎜…213,750円	0～ 5㎥…0円 6～ 8㎥…43円 9～ 10㎥…124円 11～ 20㎥…147円 21～ 30㎥…171円 31～ 50㎥…209円 51～100㎥…238円 101～500㎥…252円 501㎥以上…271円
	上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100「平成26年4月より108/100）を乗じて得た額。	

湯屋用			家事共用			船舶用			臨時用			福祉施設用		
基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金	基本料金		超過料金
水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付	水量	料金	1㎥付
㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円	㎥	円	円
300	9,000	50	5	150	40			200			250			
												100	3,000	50
300	12,000	50	5	200	50			250			250	100	4,000	50
300	12,000	60	5	200	60			300			300	100	4,000	60
300	14,000	70	5	230	70			350			350	100	4,600	70
300	13,950	70	5	180	70			350			350	100	4,550	70
上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に103／100を乗じて得た額。														
300	16,950	90	5	230	90			400			400	100	5,550	90
上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に103／100を乗じて得た額。														
300	16,950	90	5	230	90			400			400	100	5,550	90
上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100を乗じて得た額。														
300	20,000	110	5	280	100			450			450	100	7,000	110
上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100を乗じて得た額。														
300	18,000	105	5	252	95			428			428	100	6,300	105
上記により、計算した額(10円未満切捨てる)に105／100（平成26年4月より108/100）を乗じて得た額。														

2. 加 入 金 の 変 遷

	昭和50年 12月13日議決	昭和53年 3月24日議決	昭和55年 3月24日議決	昭和59年 9月11日議決	平成元年 3月28日議決	平成5年 3月23日議決	平成9年 3月18日議決	平成26年 3月24日議決
	昭和51年 2月1日施行	昭和53年 5月1日施行	昭和55年 5月1日施行	昭和59年 11月1日施行	平成元年 6月1日施行	平成5年 6月1日施行	平成9年 4月1日施行	平成26年 4月1日施行
口径	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
13㎜	30,000円	30,000円	50,000円	65,000円	66,950円	87,550円	89,250円	91,800円
20㎜		80,000円	100,000円	130,000円	133,900円	175,100円	178,500円	183,600円
25㎜	80,000円	140,000円	180,000円	240,000円	247,200円	319,300円	325,500円	334,800円
30㎜	110,000円	220,000円	280,000円	370,000円	381,100円	494,400円	504,000円	518,400円
40㎜	230,000円	430,000円	540,000円	700,000円	721,000円	937,300円	955,500円	982,800円
50㎜	400,000円	740,000円	930,000円	1,210,000円	1,246,300円	1,617,100円	1,648,500円	1,695,600円
75㎜	1,000,000円	2,000,000円	2,500,000円	3,300,000円	3,399,000円	4,429,000円	4,515,000円	4,644,000円
100㎜	2,000,000円	4,100,000円	5,100,000円	6,600,000円	6,798,000円	8,858,000円	9,030,000円	9,288,000円
150㎜	6,000,000円	11,300,000円	14,100,000円	18,300,000円	18,849,000円	24,514,000円	24,990,000円	25,704,000円
200㎜以上	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額

上水道事業年報 平成29年度版

平成31年2月発行

編集・発行　岸和田市上下水道局総務課
〒596-8510　岸和田市岸城町７番１号
TEL　072(423)9590
FAX　072(423)4885
ssoumu@city.kishiwada.osaka.jp

付録（Ａ３資料）

１．水源別水質状況

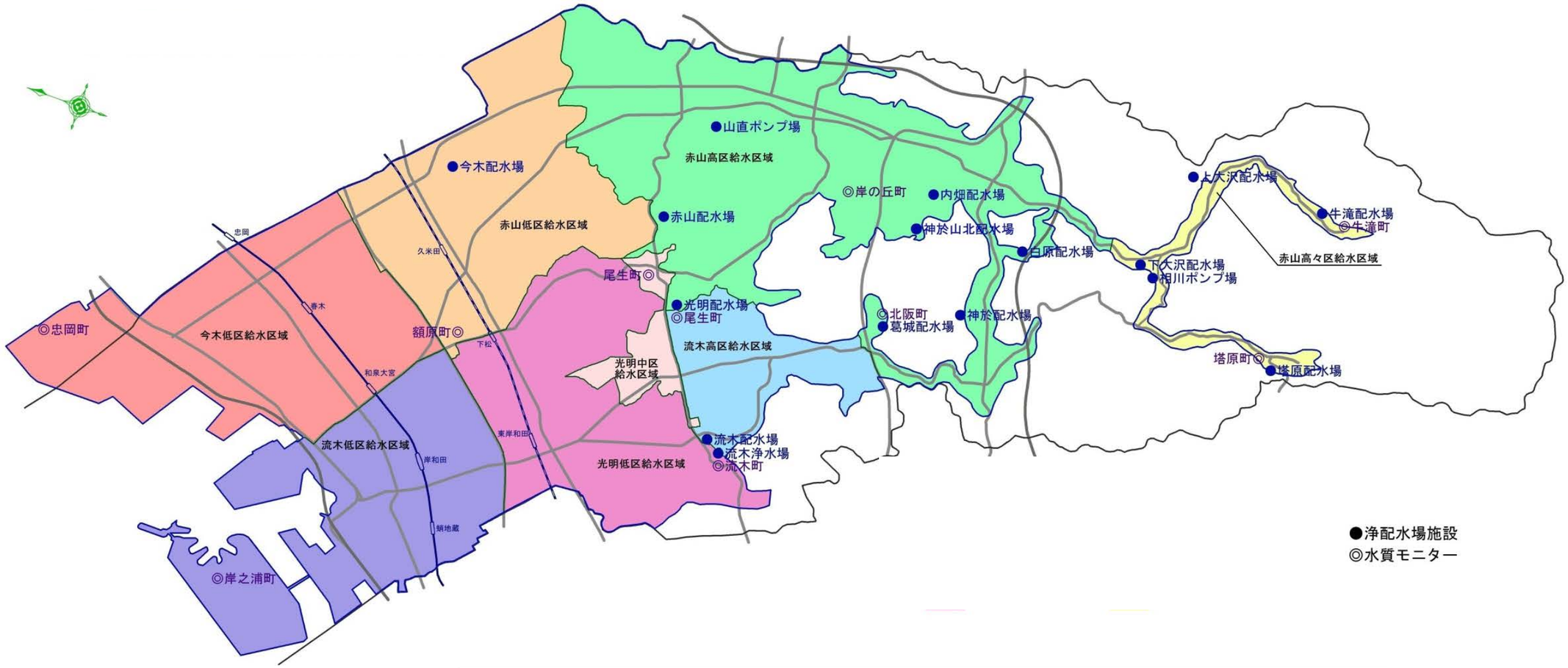
２．給水区域図

6. 水源別水質状況

水源名		流木浄水場						企業団水・自己水混合		
採水箇所		さく井原水			浄水			給水		
項目		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温	(℃)	19.6	19.1	19.4	19.7	18.9	19.2	31.9	8.5	20.6
一般細菌	(1ml中)	2	0	1	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.45	0.42	0.43	0.47	0.42	0.44	1.04	0.59	0.77
フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1，4－ジオキサン	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/l)				0.09	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/l)				0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.010	0.002	0.004
ジクロロ酢酸	(mg/l)				0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.012	0.005	0.007
臭素酸	(mg/l)				0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
総トリハロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.037	0.012	0.019
トリクロロ酢酸	(mg/l)				0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.012	0.004	0.006
ブロモホルム	(mg/l)				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001	0.002
ホルムアルデヒド	(mg/l)				0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01
アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	(mg/l)	2.39	1.52	2.12	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.02
銅及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	17.4	17.1	17.2	18.7	18.6	18.7	19.4	11.7	16.2
マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.230	0.184	0.215	0.001	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/l)	8.6	8.3	8.5	13.0	12.4	12.7	19.5	11.3	15.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	58.3	56.0	57.2	58.2	56.0	57.0	50.2	37.9	43.7
蒸発残留物	(mg/l)	171	165	168	177	153	165	161	87	107
陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000003	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素の量)	(mg/l)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.5	0.6
pH値		6.71	6.60	6.64	6.88	6.73	6.79	8.04	7.23	7.64
味							異常認めず			異常認めず
臭気				微土臭			異常認めず			異常認めず
色度	(度)	6.6	4.1	4.9	0.2	0.1未満	0.1	0.8	0.3	0.5
濁度	(度)	2.69	1.59	1.98	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.15	0.01未満	0.02
残留塩素	(mg/l)				0.87	0.72	0.79	0.52	0.21	0.36
アンモニア態窒素	(mg/l)	0.04	0.02未満	0.02未満						

水源名		企業団水受水											
採水箇所		流木配水場			光明配水場			赤山配水場			今木配水場		
項目		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温	(℃)	30.2	6.6	18.1	29.8	6.8	18.0	30.2	6.4	17.9	30.4	6.8	18.2
一般細菌	(1ml中)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)
カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	1.05	0.43	0.79	1.04	0.43	0.79	1.04	0.42	0.79	1.04	0.43	0.79
フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1，4－ジオキサン	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/l)	0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/l)	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001
ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.009	0.003	0.005	0.009	0.003	0.005	0.009	0.003	0.005	0.009	0.003	0.005
臭素酸	(mg/l)	0.003	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
総トリハロメタン	(mg/l)	0.022	0.005	0.011	0.022	0.005	0.011	0.021	0.005	0.010	0.022	0.005	0.011
トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.007	0.002	0.004	0.007	0.002	0.004	0.006	0.002	0.003	0.007	0.002	0.004
ブロモホルム	(mg/l)	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001
ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	19.6	11.4	15.5	19.6	11.5	15.4	19.6	11.5	15.4	19.6	11.5	15.5
マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.003	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/l)	17.9	11.1	15.1	17.9	11.1	15.1	17.9	11.1	15.1	18.0	11.2	15.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	43.5	36.9	40.6	43.6	37.0	40.7	43.5	37.1	40.6	43.6	37.1	40.7
蒸発残留物	(mg/l)	121	78	96	113	77	94	124	75	97	124	77	96
陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満									
ジェオスミン	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001未満	0.000001未満
2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満									
フェノール類	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満									
有機物(全有機炭素の量)	(mg/l)	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
pH値		7.75	7.53	7.63	7.73	7.51	7.62	7.74	7.50	7.61	7.77	7.48	7.61
味				異常認めず			異常認めず			異常認めず			異常認めず
臭気				異常認めず			異常認めず			異常認めず			異常認めず
色度	(度)	0.7	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3
濁度	(度)	0.04	0.01未満	0.01	0.03	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.02
残留塩素	(mg/l)	0.75	0.61	0.68	0.80	0.62	0.69	0.80	0.56	0.69	0.79	0.61	0.68
アンモニア態窒素	(mg/l)												

7．給 水 区 域 図



給水区域	校 区 別
今　木 給水区域	新　条　校　区 八木北校区の一部 城　北　校　区 春　木　校　区 大　芝　校　区 大宮校区の一部 忠　岡　町　新　町
流木低区 給水区域	東　光　校　区 城　内　校　区 中　央　校　区 浜　校　区 朝　陽　校　区 大宮校区の一部
流木高区 給水区域	天神山校区の一部 修斉校区の一部 （北阪地区を除く）

給水区域	校 区 別
光明低区 給水区域	旭校区の一部 光明校区の一部 常盤校区の一部 太田校区の一部
光明中区 給水区域	旭校区の一部 光明校区の一部 常盤校区の一部 太田校区の一部 修斉校区の一部 天神山校区の一部
赤山低区 給水区域	八　木　校　区 八木北校区の一部 八木南　校　区 山直北　校　区 城東校区の一部 （摩湯地区）

給水区域	校 区 別
赤山高区 給水区域	山直南校区 東葛城校区の一部 山滝校区の一部 城東校区の一部 (摩湯地区を除く) 修斉校区の一部 （北阪地区） 光明校区の一部
赤山高々区 給水区域	東葛城校区の一部 山滝校区の一部