

上 下 水 道 事 業 年 報

平成 28 年度(2016 年度)

堺市上下水道局

《はじめに》

本市では、明治 43 年に水道の給水を開始し、昭和 27 年に下水道の整備を始めて以来、普及を進めてまいりました。水道は昭和の初期に整備が完了し、下水道についても、平成 16 年の水道局と建設局下水道部の統合を経て、平成 26 年度末に公道部分の整備が概ね完了しました。

上下水道局では、「安全安心なライフラインの確保」と「将来に向けて快適な暮らしの確保」を使命に事業を実施しています。水道事業においては、「蛇口をひねればおいしい水が出る」、下水道事業においては、「お使いいただいた水をきれいして、川や海に戻す」という、当たり前をこれからも守り続けます。

平成 28 年度からは中期経営戦略である『堺市上下水道ビジョン』を施行し、計画に基づいた目標管理による事業推進を行うことで、持続可能な上下水道事業の構築とお客さまから信頼される組織をめざしています。

この上下水道事業年報は、《上下水道局》・《水道事業》・《下水道事業》の 3 編で構成され、上下水道局の組織や料金体系、水道・下水道の事業実績、業務統計などについて、基礎資料の蓄積を目的に毎年発行するものです。各種分析に活用いただくとともに、生活に欠かせない水道・下水道事業について、身近に感じていただければ幸いです。

目次

《上下水道局》		2 料金徴収	
I 組織		2-1 月別徴収率	P. 36
1 機構		2-2 納入方法別件数の比較	P. 37
1-1 機構図	P. 1	2-3 検針	P. 37
1-2 事務分掌	P. 2	2-4 加入金収入の推移	P. 38
2 職員数		3 維持管理	
2-1 推移表	P. 11	3-1 月別薬品使用量等	P. 39
2-2 配置表	P. 12	3-2 道路上維持修繕工事	P. 39
II 広報広聴		3-3 水質試験	P. 40
1 媒体		4 経営状況	
1-1 市広報紙	P. 13	4-1 比較損益計算書	P. 42
1-2 ホームページ	P. 13	4-2 比較貸借対照表	P. 43
1-3 ツイッター(Twitter)	P. 13	4-3 目的別原価	P. 43
2 行事		4-4 経営指標	P. 44
2-1 三宝あじさいまつり	P. 14	《下水道事業》	
2-2 夏休み自由研究 上下水道まなび隊	P. 14	I 事業概要	
2-3 PRブースの出展	P. 15	1 総括	
2-4 出前講座	P. 15	1-1 概況	P. 45
2-5 上下水道出前教室	P. 15	1-2 建設改良工事の実施状況	P. 45
III 料金体系		2 沿革	
1 水道		2-1 事業の歩み	P. 47
1-1 水道料金	P. 16	2-2 事業認可の変遷	P. 51
1-2 加入金	P. 16	2-3 計画概要	P. 52
1-3 手数料	P. 17	3 施設	
2 下水道		3-1 施設一覧	P. 53
2-1 下水道使用料	P. 17	3-2 下水管きよ延長	P. 58
《水道事業》		4 工事	
I 事業概要		4-1 管きよ布設事業	P. 59
1 総括		4-2 ポンプ場築造事業	P. 59
1-1 概況	P. 18	4-3 処理場築造事業	P. 60
1-2 建設改良工事の実施状況	P. 19	II 業務統計	
2 沿革		1 普及状況	
2-1 事業の歩み	P. 20	1-1 業務量の概要	P. 61
2-2 拡張事業の変遷	P. 22	1-2 普及の推移	P. 62
2-3 整備改良事業の変遷	P. 23	1-3 処理水量の推移	P. 63
3 施設		1-4 排水設備工事件数	P. 63
3-1 施設一覧	P. 24	1-5 用途別・月別調定表	P. 64
3-2 管路延長	P. 26	1-6 使用区分別調定表	P. 65
3-3 配水施設位置と給水区域図	P. 28	1-7 月別徴収率	P. 66
4 工事		2 普及促進	
4-1 配水管整備事業	P. 29	2-1 里道・水路敷の下水道整備	P. 67
4-2 配水管改良事業	P. 29	2-2 私道の下水道整備	P. 67
4-3 配水場整備事業	P. 29	2-3 環境整備資金貸付金制度	P. 68
4-4 配水場改良事業	P. 29	2-4 生活扶助世帯への助成制度	P. 68
II 業務統計		3 維持管理	
1 普及状況		3-1 処理場	P. 69
1-1 業務量の概要	P. 30	3-2 ポンプ場	P. 72
1-2 普及の推移	P. 31	3-3 管路施設	P. 73
1-3 給水量の推移	P. 32	3-4 水質規制	P. 74
1-4 給水量の内訳	P. 33	4 経営状況	
1-5 給水工事件数	P. 33	4-1 比較損益計算書	P. 77
1-6 開閉栓等の受付件数	P. 33	4-2 比較貸借対照表	P. 78
1-7 使用区分別調定表	P. 34	4-3 目的別原価	P. 78
1-8 用途別・口径別調定表	P. 35	4-4 経営指標	P. 79

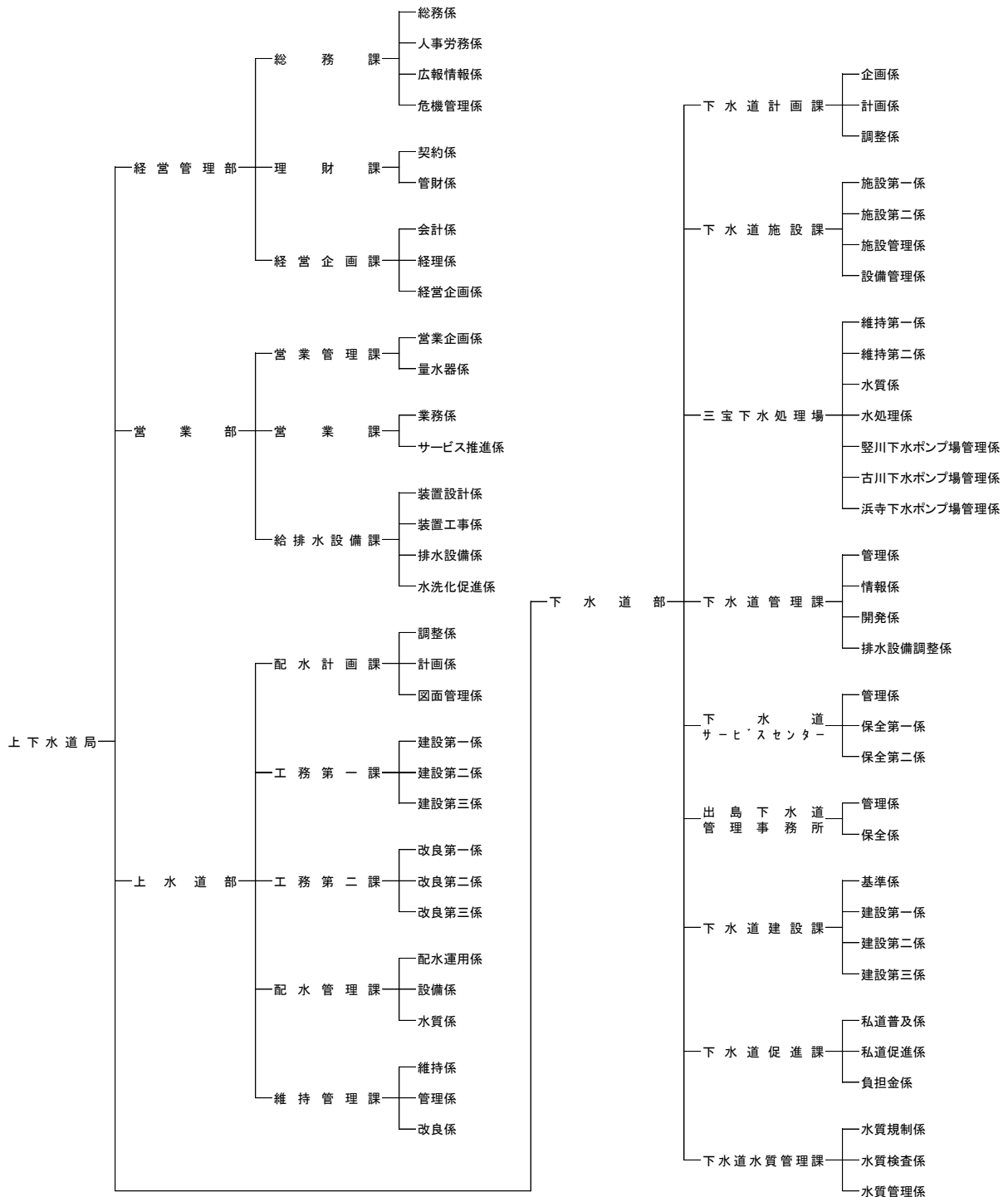
《上下水道局》

I 組織

1 機構

1-1 機構図

(平成29年3月31日現在)



1-2 事務分掌

≫ 上下水道局

- ① 水道の管理についての技術上の業務に関すること。

≫ ≫ 経営管理部

- ① 上下水道の整備工事に係る工事検査に関すること。
- ② 部の危機管理対策に関すること。
- ③ 上下水道の技術監理に関すること。

≫ ≫ ≫ 総務課

- ① 職員の出退勤の記録の整理に関すること。
- ② 職員に係る諸証明に関すること。
- ③ 手当の認定に関すること。
- ④ 給与等(退職手当を含む。)の支給に関すること。
- ⑤ 給与等(退職手当を含む。)に係る税の源泉徴収及び特別徴収に関すること。
- ⑥ 職員の社会保険に関すること。

≫ ≫ ≫ ≫ 総務係

- ① 上下水道事業管理者の秘書に関すること。
- ② 日本下水道協会及び政令指定都市関係各種協議会に係る連絡調整に関すること。
- ③ 文書事務の総括に関すること。
- ④ 企業管理規程の制定及び改廃に係る調整及び総括管理に関すること。
- ⑤ 情報公開及び個人情報保護に係る調整に関すること。
- ⑥ 公印の総括管理に関すること。
- ⑦ 局における内部管理マネジメントの総括に関すること。
- ⑧ 局内及び部内の連絡調整に関すること。
- ⑨ 局、部及び課の庶務に関すること。
- ⑩ 他の部、部内の他の課及び課内の他の係の所管に属しないこと。

≫ ≫ ≫ ≫ 人事労務係

- ① 職員の任命、分限、懲戒及び服務に関すること。
- ② 人材育成に関すること。
- ③ 職員研修に関すること。
- ④ 職員の給与制度に関すること。
- ⑤ 職員の福利厚生に関すること(社会保険に関するものを除く。)
- ⑥ 労働安全衛生に関すること。
- ⑦ 公務災害に関すること。
- ⑧ 労働組合に関すること。
- ⑨ 局の組織及び職務権限に関すること。

≫ ≫ ≫ ≫ 広報情報係

- ① 広報及び広聴(経営計画の策定に関連するものを除く。)に関すること。
- ② 情報化施策の調整及び推進に関すること。
- ③ ITの効率的運用及びセキュリティ管理に関すること。

≫ ≫ ≫ ≫ 危機管理係

- ① 危機管理体制の整備に関すること。

- ② 防災対策の推進及びその実施に係る総合調整に関すること。
- ③ 局が実施する防災訓練の企画及び局内各部課が実施する防災訓練の総括に関すること。
- ④ 危機管理に係る計画、マニュアル等の整備に関する総合調整に関すること。
- ⑤ 危機管理室及び危機管理上の関係機関との調整に関すること。
- ⑥ 局本庁舎及び附帯施設の保全計画並びに保全の調査に関すること。
- ⑦ 局本庁舎及び附帯施設の維持管理に関すること。

≫≫≫理財課

≫≫≫≫契約係

- ① 工事及び委託業務等の契約に関すること。
- ② 契約事務の総括指導及び調整に関すること。
- ③ 物品の購入及び不用品の売却に関すること。
- ④ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫管財係

- ① 公有財産の取得、管理及び処分に係る事務の総括調整に関すること。
- ② 他の部課等の所管に属しない普通財産の管理及び処分にに関すること。
- ③ 水道事業に係る土地の境界確認、不動産の登記手続、不動産の買入れ及び物件移転その他の補償に関すること。
- ④ 車両の総括管理及び賠償事務に関すること。
- ⑤ 上下水道施設に係る事故に伴う賠償事務に関すること。
- ⑥ 車両及び上下水道施設の保険事務に関すること。
- ⑦ 貯蔵品(水道メーターを除く。)に関すること。
- ⑧ 財産の有効活用に関すること。

≫≫≫経営企画課

≫≫≫≫会計係

- ① 基金に関すること。
- ② 出納に関すること。
- ③ 資金計画に関すること。
- ④ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫経理係

- ① 予算及び決算に関すること。
- ② 財政計画の補助事務に関すること。
- ③ 企業債に関すること。

≫≫≫≫経営企画係

- ① 局の重要な施策の企画、総合調整及び推進に関すること。
- ② 経営計画の策定に関すること。
- ③ 水道料金及び下水道使用料等の制度に関すること。
- ④ 広報及び広聴(経営計画の策定に関連するものに限る。)に関すること。
- ⑤ 統計(業務状況説明書類を含む。)に関すること。
- ⑥ 日本水道協会、大阪広域水道企業団に関すること。
- ⑦ 水需要の計画に関すること。
- ⑧ 水道事業及び下水道事業に係る基本計画の策定及び進捗管理に関すること。
- ⑨ 国への要望等に関すること。

≫≫営業部

≫≫≫営業管理課

- ① 部の危機管理対策に関する事。

≫≫≫≫営業企画係

- ① お客さまサービス向上の企画、推進、調査及び研修に関する事。
- ② 部の広報に関する事。
- ③ 部の業務の企画に関する事。
- ④ 部及び課の業務改善の推進に関する事。
- ⑤ 部の業務の基本計画の総括に関する事。
- ⑥ 公共下水、地域下水及び再生水の経費負担事務及び区域外給水の水量通知経費の契約に関する事。
- ⑦ 部内の連絡調整に関する事。
- ⑧ 部内の他の課及び課内の他の係の所管に属しない事。

≫≫≫≫量水器係

- ① 水道メーターの総括管理に関する事。
- ② 貯蔵品(水道メーターに限る。)に関する事。
- ③ 水道メーターの検定満期取替えに関する事。
- ④ 水道メーターの品質に関する事。
- ⑤ 指定給水装置工事業者に関する事。
- ⑥ 指定排水設備工事業者及び下水道排水設備工事責任技術者に関する事。

≫≫≫営業課

- ① 水道料金及び下水道使用料の徴収、滞納整理その他債権の管理に関する事。
- ② 水道料金及び下水道使用料の徴収、滞納整理その他債権の管理に係る業務委託の監督に関する事。
- ③ 水道料金及び下水道使用料の債権の管理に係る実施計画並びに関係部局との連絡調整に関する事。
- ④ 水道料金及び下水道使用料の口座振替に関する事。
- ⑤ 水道料金及び下水道使用料に係る納入通知書の郵送の調整に関する事。
- ⑥ 過誤納金等に関する事。
- ⑦ 水道料金の滞納に係る給水停止等に関する事。

≫≫≫≫業務係

- ① 住居専用建物等に係る戸数認定に関する事。
- ② 住居専用建物等に係る各戸検針及び徴収並びに各戸メーターの取替えの契約に関する事。
- ③ 水道及び公共下水道の使用、計量等に係る業務委託の監督に関する事。
- ④ 水道及び公共下水道の使用の開始、休止等の届出の受付及び処理に関する事(排水設備の接続開始又は下水道使用料を水道料金と別に徴収するものを除く。)
- ⑤ 水道及び公共下水道の使用等に係る各種問い合わせに関する事。
- ⑥ 水道メーターの検針及び使用水量の計量に関する事。
- ⑦ 水道料金及び下水道使用料の調定、更正及び減免に関する事(汚水排出量を認定するもの及び下水道使用料を水道料金と別に徴収するものを除く。)
- ⑧ 水道及び公共下水道の使用、計量、調定等に係る実施計画に関する事。
- ⑨ 水道料金及び下水道使用料に係るご使用水量のお知らせの郵送(郵送の申出の受付を含む。)に関する事。
- ⑩ 水道料金及び下水道使用料に係る納入通知書の郵送に関する事。
- ⑪ 再生水に係る利用開始の届出の受付、利用水量の計量及び利用料の収納に関する事。

- ⑫ 水道及び公共下水道の使用並びに水道料金及び下水道使用料に係る証明に関すること。
- ⑬ 臨時給水に関すること。
- ⑭ 環境整備資金貸付金に関すること。
- ⑮ 水道メーターの維持管理に関すること(検定満期取替を除く。)
- ⑯ お客様センターの調整に関すること。
- ⑰ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫サービス推進係

- ① 水道及び公共下水道の使用、計量、徴収等に係る業務委託の総合調整に関すること。
- ② 水道料金及び下水道使用料の管理等に係る電算システムの開発、改修、運用管理(関係帳票のお客さまへの郵送を除く。)及び調整に関すること。
- ③ お客様センターの総括指導に関すること。
- ④ 水道料金及び下水道使用料の収納管理に関すること。

≫≫≫給排水設備課

- ① 給水装置の管理指導に関すること。
- ② 貯水槽水道の衛生的管理に係る調査、指導、助言、勧告及び情報提供に関すること。

≫≫≫装置設計係

- ① 給水装置工事の事前協議及び設計審査に関すること。
- ② 給水装置工事に係る計画及び調整に関すること。
- ③ 給水装置の構造及び材質基準に関すること。
- ④ 給水装置工事に係る市納付金の調定に関すること。

≫≫≫装置工事係

- ① 給水装置工事に伴う使用材料費負担工事の設計及び施行に関すること。
- ② 給水装置工事の施行の管理指導に関すること。
- ③ 給水装置工事の検査に関すること。
- ④ 給水装置工事に伴う不用管復活に関すること。
- ⑤ 鉛製給水管取替工事に係る補助に関すること。
- ⑥ 給水装置及び排水設備の情報の維持管理に係る調整に関すること。
- ⑦ 給水装置工事に係る市納付金の収入及び還付に関すること。
- ⑧ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫排水設備係

- ① 宅地内排水設備の設置に関すること(除害施設を除く。)
- ② 再生水給水設備工事に係る申請の受付及び検査に関すること。
- ③ 生活保護世帯の水洗便所設置に係る補助に関すること。
- ④ 浄化槽の雨水貯留施設転用に係る補助に関すること。
- ⑤ 排水設備の接続開始又は下水道使用料を水道料金と別に徴収する場合における公共下水道の使用開始の受付及び処理に関すること。
- ⑥ 下水道使用料に係る汚水排出量の認定、調定、収納等に関すること。

≫≫≫水洗化促進係

- ① 水洗化促進に係る施策立案に関すること。
- ② 水洗化促進に係る調査及び啓発に関すること。
- ③ 公共下水道の無届使用家屋等の調査及び啓発に関すること。

≫≫上水道部

≫≫≫配水計画課

- ① 水道技術の継承に関すること。
- ② 部の危機管理対策に関すること。

≫≫≫調整係

- ① 部の整備改良事業予算に係る総括管理に関すること。
- ② 水道の整備事業に係る進行管理及び調整に関すること。
- ③ 水道の整備工事に係る基準、単価の管理及び電算システムの保守点検に関すること。
- ④ 水道の整備工事に係る設計審査に関すること。
- ⑤ 水道の整備事業に係る起債及び国庫補助金等に関すること。
- ⑥ 水道の機器材選定に関すること。
- ⑦ 課の所管に係る関係機関、関係団体等との連絡調整に関すること。
- ⑧ 部内の連絡調整に関すること。
- ⑨ 部内の他の課及び課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫計画係

- ① 水道の整備に係る基本計画に関すること。
- ② 水道の整備に係る実施計画及び調整に関すること。
- ③ 水安全計画の総合調整に関すること。
- ④ 部の広報に関すること。

≫≫≫図面管理係

- ① 水道管等各種図面のメンテナンスに関すること。
- ② 道路及び河川等の占用に係る継続許可申請に関すること。

≫≫≫工務第一課

≫≫≫建設第一係・建設第二係・建設第三係

- ① 水道施設の整備工事及び営繕工事に係る設計及び施行に関すること。
- ② 公共下水道、ガス及びその他の公共工事並びに民間の開発工事に伴う水道工事等に係る設計及び施行に関すること。

≫≫≫工務第二課

≫≫≫改良第一係・改良第二係・改良第三係

- ① 公共下水道、ガス及びその他の公共工事並びに民間の開発工事に伴う水道工事等に係る設計及び施行に関すること。
- ② 水道施設の整備工事及び営繕工事に係る設計及び施行に関すること。

≫≫≫配水管理課

≫≫≫配水運用係

- ① 水運用に関すること。
- ② 配水場その他の課の水道施設に係る維持管理に関すること。
- ③ 受水契約に関すること。
- ④ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫設備係

- ① 水道施設の電気、機械及び計装設備の設置及び維持管理に関すること。

≫≫≫水質係

- ① 水質検査及び水質管理に関すること。
- ② 水質に係る情報の収集、調査及び研究に関すること。

≫≫≫維持管理課

≫≫≫≫維持係

- ① 水道管等の漏水調査に関すること。
- ② 給水異常の調査及び処理に関すること。
- ③ 修繕工事等の水道施設維持管理業務に関すること。
- ④ 夜間及び休日における情報調整に関すること。
- ⑤ 休日指令室に関すること。
- ⑥ 耐震性貯水槽及びあんしん給水栓の維持管理業務に関すること。

≫≫≫≫管理係

- ① 水道管等各種図面の閲覧等に関すること。
- ② 水道管等に係る現地立会及び防護指導に関すること。
- ③ 事故復旧後の舗装本復旧に係る契約、許可申請及び施行に関すること。
- ④ 水道管等の維持管理工事等に係る精算に関すること。
- ⑤ 計画的漏水調査業務に関すること。
- ⑥ 弁栓類及び水管橋の調査及び維持管理に関すること。

≫≫≫≫改良係

- ① 給水管等の整備改良工事に係る設計及び施行に関すること。
- ② 公共下水道及び道路工事に伴う水道工事等に係る設計及び施行に関すること。

≫≫下水道部

≫≫≫下水道計画課

- ① 部の危機管理に関すること。

≫≫≫≫企画係

- ① 部の予算及び決算の総括及び調整に関すること。
- ② 部の広報に関すること。
- ③ 部の企画に関すること。
- ④ 国、府、政令指定都市その他関係公共団体との連絡調整に関すること。
- ⑤ 関係公共団体との協定等の締結に関すること。
- ⑥ 部の業務に係る請負及び委託の契約事務に関すること。(理財課の所管に係るものを除く。)
- ⑦ 流域下水道に係る連絡調整に関すること。
- ⑧ 下水道広域汚泥処理に関すること。
- ⑨ 堺市バイオソリッドコンポスト化事業に関すること。
- ⑩ 部内の連絡調整に関すること。
- ⑪ 部内の他の課及び課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫計画係

- ① 公共下水道の計画に関すること。
- ② 下水道事業全般に係る調査及び研究に関すること。
- ③ 再生水に関すること(営業部営業課及び給排水設備課の所管に属するものを除く。)
- ④ 庁内外の事業の調整に関すること(予算に関するものを除く。)
- ⑤ 雨水貯留タンク設置助成金交付制度に関すること。

≫≫≫≫調整係

- ① 公共下水道等の築造予算に係る執行管理及び決算に関すること。
- ② 公共下水道事業に係る国の補助及び起債に関すること。

③ 庁内外の事業の予算調整に関する事。

④ 支障物件移設負担金に関する事。

》》》下水道施設課

》》》》施設第一係

① 下水処理場、下水ポンプ場等の設備の実施設計及び工事に關する事。

② 前号に規定する事業に係る国の補助に關する事。

③ 第1号に規定する事業に係る日本下水道事業団との連絡調整及び下水処理場、下水ポンプ場等に係る協定の締結に關する事。

④ 下水処理場、下水ポンプ場等の設備のアセットマネジメントに關する事。

⑤ 下水処理場の連絡調整に關する事。

⑥ 下水処理場の視察に關する事。

⑦ 課内の他の係の所管に属しない事。

》》》》施設第二係

① 下水処理場、下水ポンプ場等の土木建築の実施設計及び工事に關する事。

② 前号に規定する事業に係る国の補助に關する事。

③ 第1号に規定する事業に係る日本下水道事業団との連絡調整及び下水処理場、下水ポンプ場等に係る協定の締結に關する事。

④ 下水処理場、下水ポンプ場等の土木建築のアセットマネジメントに關する事。

》》》》施設管理係

① 泉北下水処理場及び石津下水処理場業務の委託に關する事。

② 泉北下水処理場及び石津下水処理場業務の委託した業務以外の維持管理に關する事。

③ 公共下水道(管きよ等を除く。)の占用に關する事。

④ 部の所管に係る管理用地(管きよ等を除く。)に關する事。

》》》》設備管理係

① マンホールポンプの維持管理に關する事。

② 下水道サービスセンター及び出島下水道管理事務所の所管に係る調整池の機械・電気設備の維持管理に關する事。

》》》》下水道管理課

》》》》情報係

① 下水道台帳に關する事。

② 公共下水道の供用開始の公示等に關する事。

③ 公共下水道(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)のアセットマネジメントの実施に關する事。

④ 課内の他の係の所管に属しない事。

》》》》管理係

① 公共下水道(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の占用に關する事。

② 部の所管に係る管理用地(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)に關する事。

③ 法定外公共物等の調整に關する事。

④ 下水道サービスセンター及び出島下水道管理事務所の連絡調整に關する事。

》》》》開発係

① 開発及び開発に類する事業に伴う下水道関連事務に關する事。

》》》》排水設備調整係

① 公共下水道に係るます設置の施工承認に關する事。

② 過年度未整備分の公共下水道に係るます設置に関すること。

≫≫≫下水道建設課

≫≫≫≫基準係

- ① 公共下水道(下水処理場及び下水ポンプ場等を除く。)の工事の基本設計に関すること。
- ② 公共下水道(下水処理場及び下水ポンプ場を除く。)の工事の実施設計及び工事発注に伴う基準及び単価の管理に関すること。
- ③ 国の補助取得に伴う補助申請に関すること。
- ④ 新設及び再整備に係る発注工事の監査に関すること。
- ⑤ 電算システムの保守点検に関すること。
- ⑥ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫建設第一係・建設第二係・建設第三係

- ① 公共下水道(下水処理場及び下水ポンプ場を除く。)の工事の設計及び施行に関すること(基準係の所管に係るものを除く。)

≫≫≫下水道促進課

≫≫≫≫私道普及係

- ① 私道排水設備工事に係る補助金の交付に関すること。
- ② 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫私道促進係

- ① 私道、里道及び水路敷への公共下水道布設に係る普及促進に関すること。
- ② 私道への排水設備の設置に係る普及促進に関すること。

≫≫≫≫負担金係

- ① 受益者負担金に関すること。

≫≫≫下水道水質管理課

≫≫≫≫水質規制係

- ① 事業場排水の水質監視及び規制に関すること。
- ② 公共下水道の幹線の広域監視に関すること。
- ③ 除害施設の設置に係る指導に関すること。
- ④ 課内の他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫水質検査係

- ① 公共下水道施設に係る水質調査に関すること。
- ② 事業場排水の水質検査に関すること。

≫≫≫≫水質管理係

- ① 泉北下水処理場及び石津下水処理場の水質監視に関すること。
- ② 水質行政の企画立案に関すること。

≫≫≫各事業所共通

- ① 事業所の庶務に関すること。
- ② 事業所の施設の維持管理に関すること。
- ③ 諸報告及び統計に関すること。

≫≫≫三宝下水処理場

≫≫≫≫維持第一係

- ① 下水及びし尿の終末処理並びに雨水の排除に関すること。
- ② 再生水施設の維持管理に関すること。

③ 下水処理場及び所管施設の安全衛生管理に関すること(維持第二係の所管に属するものを除く)

④ 他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫維持第二係

① 三宝下水処理場外の下水ポンプ場、陵北樋門管理事務所及び幹線水位計に係る遠隔監視及び
運転施設の維持管理に関すること

② 下水ポンプ場の運転業務に係る委託に関すること。

③ 下水ポンプ場の安全衛生管理に関すること。

≫≫≫≫水質係

① 水質管理に関すること。

≫≫≫≫水処理係

① 下水処理施設及びし尿処理施設の運転及び管理に関すること。

② 再生水施設の運転及び管理に関すること。

≫≫≫≫堅川下水ポンプ場管理係

① 堅川下水ポンプ場の運転及び管理に関すること。

≫≫≫≫古川下水ポンプ場管理係

① 古川下水ポンプ場の運転及び管理に関すること。

≫≫≫≫浜寺下水ポンプ場管理係

① 浜寺、湊石津、戎島、出島の各下水ポンプ場の運転及び管理に関すること。

≫≫≫≫下水道サービスセンター

≫≫≫≫管理係

① 予算に関すること。

② 他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫保全第一係

① 美原下水道サービスセンターの業務委託に係る監督調整に関すること。

② 北区、東区及び美原区の区域の公共下水道(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の予防保全に
向けた調査、計画立案に関すること。

③ 北区、東区及び美原区の区域の公共下水道等(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の管理区域内の
管きよの改築更新工事の設計及び施行に関すること。

≫≫≫≫保全第二係

① 竹城台下水道サービスセンターの業務委託に係る監督調整に関すること。

② 中区及び南区の区域の公共下水道(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の予防保全に向けた調査、
計画立案に関すること。

③ 中区及び南区の区域の公共下水道等(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の管理区域内の管きよの
改築更新工事の設計及び施行に関すること。

≫≫≫≫出島下水道管理事務所

≫≫≫≫管理係

① 予算に関すること。

② 接近工事の協議に関すること。

③ 公共下水道(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の予防保全に係るサービス向上に向けた企画、
推進及び調査に関すること。

④ 他の係の所管に属しないこと。

≫≫≫≫保全係

- ① 公共下水道等(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の修繕及び改良工事に関すること。
- ② 公共下水道等(下水処理場、下水ポンプ場等を除く。)の清掃及び調査に関すること。

2 職員数

2-1 推移表

(単位:人)

		平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度
水道事業	事務職員	107 (21)	105 (13)	112 (15)	123 (13)	131 (12)	134 (10)	140 (11)
	技術職員	159 (18)	155 (17)	164 (24)	157 (21)	156 (19)	156 (21)	162 (24)
	計	266 (39)	260 (30)	276 (39)	280 (34)	287 (31)	290 (31)	302 (35)
下水道事業	事務職員	52 (7)	58 (5)	55 (6)	48 (5)	49 (4)	47 (4)	48 (4)
	技術職員	240 (67)	236 (64)	247 (69)	249 (54)	251 (49)	256 (45)	269 (44)
	計	292 (74)	294 (69)	302 (75)	297 (59)	300 (53)	303 (49)	317 (48)
上下水道局	事務職員	159 (28)	163 (18)	167 (21)	171 (18)	180 (16)	181 (14)	188 (15)
	技術職員	399 (85)	391 (81)	411 (93)	406 (75)	407 (68)	412 (66)	431 (68)
	計	558 (113)	554 (99)	578 (114)	577 (93)	587 (84)	593 (80)	619 (83)

※管理者、非常勤職員を除く。ただし、再任用職員は含む。

※括弧内は、再任用職員の内数。

※公益法人等への派遣職員を含む。

2-2 配置表

(平成29年3月31日現在)

部 課 名	職 名	事務職員(人)	技術職員(人)	合 計(人)
局		1	2	3
経営管理部			(3)	(3)
			4	4
	総務課	27	(2)	(2)
			2	29
	理財課	15		15
	経営企画課	(2)		(2)
		16	4	20
	部計	(2)	(5)	(7)
		58	10	68
営業部		1		1
	営業管理課	(4)	(1)	(5)
		14	3	17
	営業課	(8)		(8)
		40	1	41
	給排水設備課	(9)	(7)	(16)
		17	34	51
	部計	(21)	(8)	(29)
		72	38	110
上水道部			1	1
	配水計画課	(1)	(1)	(2)
		4	20	24
	工務第一課		22	22
	工務第二課		23	23
	配水管理課	(1)	(4)	(5)
		3	27	30
	維持管理課		(5)	(5)
			30	30
	部計	(2)	(10)	(12)
		7	123	130
下水道部			6	6
	下水道計画課	5	14	19
	下水道施設課	(1)	(9)	(10)
		1	27	28
	三宝下水処理場	(1)	(31)	(32)
		1	65	66
	下水道管理課	(1)	(4)	(5)
		3	24	27
	下水道サービスセンター		(5)	(5)
		1	17	18
	出島下水道管理事務所		(5)	(5)
		4	15	19
	下水道建設課		24	24
	下水道促進課		(4)	(4)
		6	13	19
	下水道水質管理課		(4)	(4)
			21	21
	部計	(3)	(62)	(65)
		21	226	247
合計		(28)	(85)	(113)
		159	399	558

※管理者、非常勤職員を除く。ただし、再任用職員は含む。

※括弧内は、再任用職員の内数。

※公益法人等への派遣職員（3人）を含む。

II 広報広聴

1 媒体

1-1 市広報紙

- 名称 広報さかい
- 発行月 毎月
- 発行部数 4,034,255部（上下水道局から掲載を依頼した月のみ集計）
- 発行形態 タブロイド版
- 配達方法 発行前月末日までにご家庭のポストに個別宅配
- 内容 福祉・保健・年金・税金などの市民生活に密着したお知らせのほか、市政の解説、施策や行事のお知らせ、催し物の案内なども盛り込んだ内容であり、上下水道事業に関する記事も掲載している。

年度	発行部数
平成28年度	4,034,255部
平成27年度	4,070,614部
平成26年度	3,648,113部

1-2 ホームページ

- 名称 堺市上下水道局ホームページ
- アドレス <http://water.city.sakai.lg.jp/>
- ページアクセス 911,857件

年度	ページアクセス
平成28年度	911,857件
平成27年度	1,007,553件
平成26年度	1,266,443件

※平成27年度からアクセスの
カウント方法を変更しています。



<携帯サイト2次元バーコード>
堺市上下水道局ホームページ
携帯サイトにおいても情報を
提供しています。

1-3 ツイッター (Twitter)

- 名称 堺市上下水道局「すいちゃん」[公式]
- アドレス https://twitter.com/sakai_suichan
- フォロワー数 2,712人

年度	フォロワー数
平成28年度	2,712人
平成27年度	2,401人
平成26年度	1,700人

2 行 事

2-1 三宝あじさいまつり

- 開催場所 三宝下水処理場（堺区松屋大和川通 4 丁 147-1）
- 開催期間 平成 28 年 6 月 4 日（土）～12 日（日）
- 内 容 三宝下水処理場では、下水処理水を有効活用し、約 100 種類、1600 株のあじさいを栽培しています。

このイベントでは、期間限定であじさいを公開するほか、PRブースの設置や処理場見学、マスコットキャラクター「すいちゃん」とのグリーティングなど、多くの世代の方に親しんでいただけるイベント内容としています。

年 度	開催回数	開催日数	来場者数
平成28年度	23回目	9日間	7,031人
平成27年度	22回目	9日間	7,562人
平成26年度	21回目	9日間	5,208人
平成25年度	20回目	4日間	2,084人
平成24年度	-	-	-



2-2 夏休み自由研究 上下水道まなび隊（「夏休み下水道探検隊」より発展的変更）

- 開催場所 堺市産業振興センター（北区長曾根町 183-5）
- 開催日 平成 28 年 8 月 7 日（日）
- 内 容 水の貴重さ大切さについて、理解や関心を深めることを目的とした水の週間(8月1日(月)～7日(日))に合わせ、上下水道局では市内小学生を対象のイベントです。

夏休みの自由研究に役立つ上下水道に関する様々な実験・観察コーナーや工作コーナーなどを設け、楽しみながら上下水道への理解や知識を深めることができる内容となっています。

年 度	開催回数	参加人数 (大人)	参加人数 (子ども)
平成28年度	10回目	313人	358人
平成27年度	9回目	211人	284人
平成26年度		0人	0人
平成25年度	8回目	102人	109人
平成24年度	7回目	15人	19人



※平成 26 年度は台風直撃のため、中止

2-3 PR ブースの出展

- 内 容 災害用備蓄水の配布や台所用水切りネットの配布など、水道、下水道に関する情報を提供するために年間行事として広報活動しています。

出展行事	出展場所	出展日
浅香山つつじまつり	浅香山配水場	4月29日(金) 5月8日(日)
楽しいんやさかい大和川～水辺の楽校まつり～	浅香山公園 大和川河川敷	5月5日(木)
東区民まつり	初芝体育館駐車場	5月17日(日)
三宝あじさいまつり	三宝下水処理場	6月4日(土) 6月12日(日)
堺科学教育フェスタ	堺市教育文化センター	7月16日(土)
水☆フェス2016	堺市役所市民広場・熊野小学校	7月31日(日)
夏休み自由研究！上下水道まなび隊	堺市産業振興センター	8月7日(日)
中区区民フェスタ	深井中学校	8月20日(土)
下水道の日	堺市内各区役所エントランス	9月9日(金)
北区域交流まつり	金岡公園 野球場	11月3日(木)
みはら区民まつり	美原区別館前会場	11月6日(日)
西区ふれあいまつり	西区役所	11月12日(土)
南区ふれあいまつり	西原公園	11月13日(日)
堺区ふれあいまつり	堺合同庁舎前	11月20日(日)
消防出初め式	金岡公園野球場周辺	1月7日(土)
大和川ハイウェイウォーク	阪神高速大和川線	1月21日(土)
堺で科学サカイエンス	ソフィア堺	1月29日(日)

2-4 出前講座

- 内 容 水道事業、下水道事業のことについて、市民の方の日常の疑問にお答えするために、どこでもセミナー「堺市生涯学習まちづくり出前講座」で下記の講座を実施しています。上下水道局の職員が講師として皆さんの地域に出向いてお話しさせていただいています。

講座名	担当部署名	平成28年度
上下水道料金について	経営企画課	0回
安全でおいしい水道水	配水計画課	0回
よみがえる水(下水道事業について)	下水道計画課	1回
雨につよいまちづくりに向けた取り組み	下水道計画課	0回

2-5 上下水道出前教室

- 内 容 市内の小学4年生を対象に、上下水道局より委託を受けた業者が、直接学校に出向き、パネルを使った講義や実験等を通して、上下水道への関心の高揚を図るとともに、上下水道を使用した快適な生活及び自然・環境保護の重要性の啓発を行っています。

担当部署名	平成28年度
総務課	53校

Ⅲ 料金体系

1 水道

1-1 水道料金

(一般・浴場用共通)

基本料金(1ヶ月)	
メーター口径	単価
20mm以下	650 円
25mm	1,000 円
30mm	3,100 円
40mm	5,000 円
50mm	10,000 円
75mm	20,000 円
100mm	31,000 円
150mm	50,000 円
200mm	110,000 円

(一般用)

従量料金(1m ³ につき)		
使用区分		単価
1~10m ³	口径20mm以下	40 円
	口径25mm以上	125 円
11 ~ 20m ³		125 円
21 ~ 30m ³		185 円
31 ~ 50m ³		230 円
51 ~ 100m ³		275 円
101 ~ 500m ³		310 円
501 ~ 1,000m ³		325 円
1,001m ³ ~		335 円

(浴場用)

従量料金(1m ³ につき)	
使用区分	単価
1~1,000m ³	105 円
1,001~2,000m ³	110 円
2,001m ³ ~	200 円

1-2 加入金

メーター口径	金額
20mm以下	70,000 円
25mm	166,000 円
30mm	383,000 円
40mm	720,000 円
50mm	1,250,000 円
65mm	2,500,000 円
75mm	3,600,000 円
100mm	7,450,000 円
125mm	13,320,000 円
150mm	21,360,000 円
200mm以上	管理者が別に定める金額

(注) 水道料金及び加入金は、上記料金表の表示額に 100 分の 108 を乗じて得た額

1-3 手数料

種 類	種 別	金 額		
1 設計審査 手数料	専用給水装置、給水枝管 又は口径30mm以上の給水 主管(注)ごとの審査1回につ き	口径25mm以下	4,100円	
		口径30mm以上50mm以下	12,400円	
		口径75mm及び100mm	21,200円	
		口径150mm以上	36,500円	
2 工事検査 手数料	(1)装置検査手数料	口径25mm以下	4,200円	
		口径30mm以上50mm以下	12,900円	
		口径75mm及び100mm	22,100円	
		口径150mm以上	38,000円	
	(2)分岐工事検査手数料	口径25mm以下	6,200円	
		口径30mm以上50mm以下	18,900円	
		口径75mm及び100mm	21,600円	
		口径150mm以上	52,100円	
	(3)工事用給水検査手数料	専用給水装置ごとの工事 用給水の検査1回につき	口径13mm以上	2,600円

(注) 1申請につき2以上の給水主管がある場合にあつては、その最大口径のものに限る

2 下水道

2-1 下水道使用料

基本料金 (1ヶ月)	従量料金(1m ³ につき)	
	使用区分	単価
715円	1 ~ 10 m ³	50 円
	11 ~ 20 m ³	140 円
	21 ~ 30 m ³	200 円
	31 ~ 50 m ³	210 円
	51 ~ 100 m ³	270 円
	101 ~ 500 m ³	335 円
	501 ~ 1,000 m ³	360 円
	1,001 m ³ ~	395 円
浴場用	22円(基本料金なし)	

(注) 下水道使用料は、上記料金表の表示額に100分の108を乗じて得た額

《水道事業》

I 事業概要

1 総括

1-1 概況

水道事業は、安全・安心で良質な水の安定供給を目的とし、施設の整備と適切な維持管理に積極的に取り組んでいます。

近年では、節水意識の向上などによる水需要の変化に伴い、水道料金収入の対象となる水量は減少傾向にあります。そのような中、本年度も水道事業の健全な経営を維持するため、堺市水道ビジョン（平成 28～37 年度）などにに基づき事業運営を行いました。

収入確保の取組みとしては、弁護士委託による債権回収の強化や未利用地の有効活動を積極的に進めました。一方、支出削減の取組みとしては、受水費削減に向け、配水池や配水管の漏水調査を継続的に実施しています。また、現有資金を活用し、企業債の借入額を計画的に抑制する取組みを実施しています。

1-2 建設改良工事の実施状況

平成 28 年度は、堺市水道ビジョンの 1 年目となります。本計画では「安全安心な水を将来にわたってお届けし、お客さまに信頼され、愛される堺の水道」を基本理念として、「いつでもあんしん堺の水道への挑戦」「いのちを守る堺の水道への挑戦」「しんらいを築く堺の水道への挑戦」の 3 つの実現に向け挑戦し、災害に強く安全でおいしい水をお客様に供給するための施設整備に重点を置いた事業に取り組んでいます。

平成 28 年度は、以下の事業を実施しました。

○ 配水施設整備事業

- ① 配水管整備工事では、幹線管から分岐して避難所等への給水ルートの優先的な耐震化や、経年劣化した高級铸铁管・塩化ビニル管等の更新によって管路耐震化を図っています。また、岩室陶器バイパス送水管、家原寺系 1000mm 配水管及び御池台系送配水管等幹線管の整備を実施しています。
- ② 配水場整備工事では、菅生配水池（低池）の更新や、岩室高地配水池造成工事を実施しています。

○ 配水施設改良事業

- ① 配水管改良工事では、下水道整備事業に伴う配水支管の更新等を実施し、管路耐震化を図っています。
- ② 配水場改良工事では、東山制御所自家発電設備更新工事等を実施しています。

2 沿革

2-1 事業の歩み

明治 20 年	横浜でわが国最初の近代的水道が完成
明治 22 年	市制施行
	開口神社に市役所を開庁
明治 25 年	市役所庁舎車之町1丁に移転
明治 28 年	大阪市の水道が完成
明治 39 年	水道敷設の予算案が市議会で可決
明治 40 年	大和川沿岸8町村長が内務大臣に水道敷設反対を陳情
	水道敷設の更生予算案が市議会で可決
	水道敷設の認可を申請
明治 41 年	水道敷設が認可される
	水道課を開設
明治 43 年	水道創設工事が完成
	通水を開始(近代水道全国18番目)
明治 44 年	給水5,000戸祝賀式を行う
明治 45 年	阪堺電気軌道(阪堺線)浜寺駅前まで全線開通
大正 2 年	渇水のため58日間給水時間を制限する
大正 6 年	渇水のため49日間給水時間を制限する
大正 7 年	渇水のため29日間給水時間を制限する
	浅香山浄水場にさく井工事を行う
大正 9 年	泉北郡向井町・湊町を合併
	水道工事事務所を神明町東3丁に新築移転する
大正 10 年	放任水量制を訂正し全計量制を実施する
大正 11 年	渇水のため43日間給水時間を制限する
	抜本的な水源拡張調査のため市議会に水源調査委員会を設置
大正 12 年	水道会計が特別会計に移行
	水源拡張調査結果が報告され新水源を大阪市上水道からの分水に求めることを決定
	大阪市から上水供給の承諾を受ける
大正 13 年	渇水のため34日間給水時間を制限する
	大阪市からの第1次受水用導水管敷設工事が完成
大正 14 年	泉北郡舳松村を合併
大正 15 年	泉北郡三宝村を合併
昭和 2 年	天王貯水池内に配水塔が完成
	渇水のため43日間給水時間を制限する
昭和 3 年	浅香山浄水場内の第2号さく井工事が完成
昭和 4 年	水道使用料の徴収事務が税務課から水道課に移管される
昭和 9 年	水道課が戎之町東2丁に移転
昭和 10 年	浅香山浄水場ポンプ室が完成
昭和 11 年	向陵西町に地上式調節池が完成
昭和 12 年	浅香山浄水場沈でん池堤防にツツジを植える
昭和 13 年	泉北郡神石村を合併
	泉北郡百舌鳥村、五箇荘村、南河内郡金岡村を合併
	浅香山浄水場に緩速ろ過池2池を増設
昭和 15 年	水源を淀川とする大拡張計画の認可申請を行う
	大阪府が用水供給事業に着手することを約し本市拡張計画の取り下げを求めた
昭和 16 年	大阪府営用水供給事業が認可される
	三条通6丁に水道課独自庁舎を新築する
	大阪市からの第2次受水用導水管敷設工事が完成
昭和 17 年	堺港に船舶給水所を設置
	泉北郡浜寺町、鳳町、踞尾村、深井村、八田荘村、東百舌鳥村を合併
昭和 19 年	南瓦町の現在地に市庁舎が完成する
昭和 20 年	空襲により旧市街の大半が焼失
	戦災復興事業に着手

昭和 21 年	水道料金が物価統制令の適用を受ける
昭和 26 年	府営水道から沈でん水の受水始める
昭和 27 年	地方公営企業法が公布される
昭和 28 年	家原寺配水場が完成
昭和 30 年	府営水道から浄水の受水始める
昭和 31 年	水道料金を改定 浅香山浄水場ツツジの一般公開始める
昭和 32 年	家原寺配水場配水塔が完成 南河内郡北八下村を合併
昭和 33 年	臨海工業地帯の造成を決定 南河内郡南八下村を合併 南河内郡日置荘町を合併
昭和 34 年	常磐町にさく井5本が完成 泉北郡泉ヶ丘町を合併 水道事業所が市役所新館に移転
昭和 35 年	水道料金を改定 香ヶ丘にさく井3本が完成
昭和 36 年	泉北郡福泉町を合併
昭和 37 年	南河内郡登美丘町を合併
昭和 38 年	泉北ニュータウン建設計画が発表される
昭和 39 年	検針、集金の隔月制を実施 浅香山浄水場本館が完成 陶器配水場が完成 陶器配水場からの配水を開始し福田簡易水道を廃止する 天王貯水池の供用を休止し浅香山浄水場からの直送に切り替える
昭和 40 年	水道料金を改定 料金の電子計算処理を開始する 浅香山取水場が完成し取水地点を西除川流入の上流に移転する
昭和 41 年	泉北ニュータウンの工事が始まる 地方公営企業法の抜本改正(管理者の権限の大幅な付与) 岩室配水場が完成
昭和 42 年	堺市の人口が50万人を超える
昭和 43 年	水道料金を改定 水道局と名称を変更する 向陵西町の調節池を撤去する 修繕工事事務所、量水器検査場を調節池跡地に移転し三条通の庁舎を廃止する
昭和 48 年	桃山台配水場が完成
昭和 50 年	使用者番号制を実施し営業区域の変更を行う 水道料金を改定 通増制料金体系を採用
昭和 52 年	水道料金を改定 寒波のため水道管の凍結破裂が頻発する
昭和 53 年	大和川の水質悪化のため取水を休止する
昭和 54 年	4ヶ月検針を実施する 集金制を廃止する 各営業所に端末機を設置しオンラインシステムを採用する 堺市の人口80万人を超える
昭和 55 年	経理処理を帳簿式から伝票式に改めオフコンを導入する
昭和 56 年	異常寒波のため市内各所で1万件を超す水道管の凍結破裂事故がおこる
昭和 57 年	水道料金を改定 集中豪雨により浅香山浄水場など水道施設にも浸水被害
昭和 59 年	琵琶湖、淀川渇水のため第2次取水制限が行われる
昭和 60 年	泉北ニュータウン地域の水道事業が大阪府から移管される
昭和 61 年	渇水のため第2次取水制限を実施
昭和 63 年	晴美台配水場が完成する

平成 2 年	電話回線を利用したテレメーター検針方式を導入する
平成 4 年	敷地内の水漏れ修繕工事がすべて公認業者施工となる
平成 6 年	水道料金を改定
	(財)堺市水道サービス公社を設立
	渇水により琵琶湖水位が過去最低のマイナス123cmを記録
平成 7 年	渇水により、第3次取水制限が実施される
	阪神・淡路大震災が起きる
	震災に伴う西宮市への運搬給水支援、復旧作業支援を行う
	水道局分館内に夜間センターを開設する
	浅香山浄水場内に配水池、ポンプ棟及び監視棟が完成
	大阪市からの上水供給が終了する
平成 9 年	アクアネット大阪が全面的な運用を開始する
	原山台営業所、原山台管理事務所が南支所内へ移転し名称を桃山台営業所、桃山台管理事務所に変更する
平成 10 年	家原寺配水場内に配水管理センターが完成
	営業所5ヶ所、管理事務所2ヶ所、給水装置課を統合し北部、南部それぞれの地域を担当する2ヶ所のサービスセンターを設置
平成 13 年	高度浄水処理水の供給が始まる
平成 14 年	水質試験棟が完成
	水道料金を改定
	2ヵ月検針が始まる
平成 15 年	開閉栓現地業務を委託する
	三国ヶ丘に水道局新庁舎が完成
平成 16 年	南部サービスセンター、配水管理課を除く水道局8課が移転し業務を開始する
	水道局と建設局下水道部が統合され上下水道局となる
平成 17 年	お客さまセンターを開設する
	南河内郡美原町と合併
	岩室配水場の配水池補強工事として内面ステンレス張り工事が完成し緊急給水拠点となる
平成 18 年	配水監視業務を委託する
	政令指定都市に移行する
平成 19 年	桃山台配水場で小水力発電を開始する
	美原区の給水区域を再編する
	水道GLPの認定を受ける
平成 21 年	上下水道局本庁舎耐震性貯水槽が完成
	水道料金を改定
	日本水道協会第78回総会堺大会実施
平成 22 年	堺市水道給水開始100周年を迎える
	堺市長を企業長とした大阪広域水道企業団が発足する
	つつじの通り抜けの主催が上下水道局から建設局公園緑地部となる
	水道料金を改定
平成 23 年	東日本大震災が起きる
	震災に伴う茨城県河内町並びに岩手県大船渡市及び陸前高田市への応急給水支援を行う
	大阪広域水道企業団による用水供給事業が開始される
平成 24 年	浅香山配水場に高架配水池が完成
	南区若松台3丁付近で、配水管(φ800mm)が破損し、断水及び濁水が発生し、約33,000戸(約74,000人)に影響を与えた
	御池台配水池にステンレス製配水池が完成
平成 26 年	堺市大阪市大和川連絡管が完成
平成 28 年	熊本地震が起きる
	震災に伴う熊本市への応急給水支援、漏水調査支援を行う
	菅生配水池(低池)更新が完成

2-2 拡張事業の変遷

創 設 認 可 明治41年2月12日
 給 水 開 始 明治43年4月 1日
 地 方 公 営 企 業 法 適 用 昭和28年1月 1日

事業名	認可年月日	起工年月日	竣工年月日	事業費 (千円)	基本計画			編入
					給水人口 (千人)	1日1人 最大給水量 ($\frac{リットル}{日}$)	1日最大 給水量 (m^3)	
創 設	明41.2.12	明41.3.16	明43.1.12	686	60	84	5,000	
第1回 拡張事業	大4.12.-	大5.4.-	大7.3.-	63	60	84	5,000	大9.4.1 向井町
第2回 拡張事業	大9.8.7	大9.5.25	大10.11.30	327	60	84	5,000	湊町
第3回 拡張事業	大11.8.2	大11.9.3	大12.3.31	82	60	84	5,000	
第4回 拡張事業	大13.3.31	大13.3.13	大13.11.30	298	100	120	12,000	大14.10.1 舩松村
第5回 拡張事業	大15.3.31	大15.12.15	昭2.11.5	189	100	120	12,000	大15.10.1 三宝村
第6回 拡張事業	昭3.7.3	昭3.7.-	昭3.9.30	107	100	120	12,000	
第7回 拡張事業	昭3.7.-	昭3.4.20	昭3.7.19	33	100	120	12,000	昭13.2.11
第8回 拡張事業	昭6.8.19	昭6.10.8	昭7.3.25	59	110	120	13,200	神石村
第9回 拡張事業	昭9.7.16	昭9.10.15	-	492	120	140	16,800	昭13.9.1 五箇荘村 百舌鳥村
第9回 変更	昭13.3.10	-	昭13.10.14	486	120	180	21,600	金岡村
第10回 拡張事業	昭17.11.11	昭18.2.-	-	2,200	220	180	39,600	昭17.7.1 浜寺町 鳳町
第10回 変更	昭24.5.31	-	昭29.3.31	141,474	170	180	30,600	踞尾村
第11回 拡張事業	昭29.12.14	昭30.1.5	昭35.3.31	259,429	200	260	52,000	八田荘村 深井村
日置荘町 水道事業の統合	昭30.9.30	昭32.2.28	昭34.3.30	53,000	10	180	1,800	東百舌鳥村
第12回 拡張事業	昭34.12.28	昭35.4.1	-	780,000	320	260	83,200	昭32.10.15 北八下村
第12回 変更	昭35.11.28	-	昭43.3.31	2,780,293	450	300	135,000	昭33.7.1 南八下村
第13回 拡張事業	昭41.12.28	昭42.4.1	昭49.3.31	2,615,583	600	400	240,000	昭33.10.20 日置荘町
第14回 拡張事業	昭47.3.31	昭47.4.1	昭55.3.31	8,618,717	655	550	360,000	昭34.5.3 泉ヶ丘町
第15回 拡張事業	昭58.3.29	昭58.4.1	-	9,800,000	752	524	393,800	昭36.3.1 福泉町
第15回 変更	昭60.3.29	-	平3.3.31	9,800,000	922	493	455,000	昭37.4.1 登美丘町
美原町合併による 水道事業の統合	平17.2.1	-	-	-	969	497	482,000	平17.2.1 美原町
第15回 給水区域の拡張	平20.4.1	-	-	-	969	497	482,000	平20.4.1 築港八幡町

2-3 整備改良事業の変遷

事業名	起工年月日	竣工年月日	事業費 (千円)	整備延長 (m)	ライニング 延長 (m)	備考
第1期 配水管整備事業	昭47.4.1	昭58.3.31	7,810,000	275,456	49,800	
第2期 配水管整備事業	昭58.4.1	昭61.5.31	3,270,000	78,337	—	
第3期 配水施設整備事業	昭61.4.1	平元.3.31	4,311,000	86,153	—	
第4期(第1次) 配水施設整備事業	平元.4.1	平4.3.31	5,826,000	79,260	—	事業費は税込
第4期(第2次) 配水施設整備事業	平4.4.1	平8.3.31	7,728,000	85,091	—	事業費は税込
浅香山浄水場改良事業	平4.4.1	平7.11.15	3,540,916	—		事業費は税込
水運用管理センター 建設事業	平6.4.1	平9.5.23	3,296,551	—		事業費は税込
第4期(第3次) 配水施設整備事業	平8.4.1	平12.3.31	5,960,781	64,729	—	事業費は税込
新世紀第一次(第一期) 配水施設整備事業	平12.4.1	平17.3.31	5,264,773	59,591	—	事業費は税込
新世紀第一次(第二期) 配水施設整備事業	平17.4.1	平20.7.11	4,739,724	62,407	—	事業費は税込
新世紀第二次(第一期) 配水施設整備事業	平20.4.1	平25.10.30	13,584,286	108,705	—	事業費は税込
新世紀第二次(第二期) 配水施設整備事業	平25.4.1	平28.10.31	8,829,133	59,714	—	事業費は税込

3 施設

3-1 施設一覧

区分	名称	所在地	敷地面積	配水池	備考
配水場	家原寺配水場	西区家原寺町2丁21番1号	31,475 m ²	29,000 m ³ (3池分)	
	浅香山配水場	堺区香ヶ丘町5丁1番80号	101,318 m ²	24,000 m ³ (3池分)	H23.12 土地交換 H24.3 高架配水池(2池)の運用開始 H24.4 配水場の設置
	陶器配水場	中区陶器北416番地1	22,252 m ²	28,000 m ³ (3池分)	H24.10 水道用地の一部用途廃止
	岩室配水場	南区晴美台1丁2番1号	10,265 m ²	10,500 m ³ (3池分)	
	桃山台配水場	南区桃山台1丁4番2号	21,617 m ²	62,000 m ³ (3池分) (受水池) 6,500 m ³ (2池分)	一部借地
	晴美台配水場	南区晴美台1丁1番4号	27,088 m ²	(35池) 35,700 m ³ (2池分) (15池) 15,000 m ³ (2池分)	
	小平尾配水場	美原区小平尾385番地4	2,475 m ²	5,000 m ³ (1池分)	一部借地
配水池	岩室高地配水池	南区晴美台1丁36番10号	5,173 m ²	(高池) 2,500 m ³ (2池分) (超高池) 600 m ³ (1池分)	
	鴨谷台配水池	南区鴨谷台1丁49番2号	4,329 m ²	200 m ³ (2池分)	
	御池台配水池	南区御池台5丁2番4号	6,551 m ²	6,400 m ³ (2池分)	H23.3 土地交換 H24.6 No.2配水池の運用開始
	さつき野配水池	美原区さつき野東1丁目2番地14	1,064 m ²	5,000 m ³ (1池分)	H20.4 容量見直し
	菅生配水池	美原区菅生658番地	6,911 m ²	9,500 m ³ (2池分)	H.27.1(低池)更新工事のため運用停止。 H28.7 No.1配水池の運用開始
制御所	深阪制御所	中区深阪5丁18番21号	2,953 m ²	(減圧弁) φ600-2台	一部借地 H20.10 運用停止
	東山制御所	中区東山47番地1	452 m ²	(減圧弁) φ500-2台 (減圧弁) φ250-1台	

(注1) 浅香山配水場は、浅香山浄水場内に設置している。

(注2) 浅香山配水場の敷地面積には、浅香山浄水場の敷地面積を記載している。

区 分	名 称	所在地	備 考
減 圧 弁 室	原山台減圧弁室	南区原山台1丁6番2号地先	(減圧弁) φ200-1台 H28.10.18 休止
	豊田減圧弁室	南区豊田818番地地先	(減圧弁) φ200-1台
	野々井減圧弁室	南区野々井116番地4地先	(減圧弁) φ200-1台
	平尾減圧弁室	美原区平尾2344番地	(減圧弁) φ150-1台 H28.8.16 休止
	北余部西減圧弁室	美原区北余部西4丁目82番地1地先	(減圧弁) φ300-2台
	北余部減圧弁室	美原区北余部344番地1地先	(減圧弁) φ300-1台 H19.11.27 休止
	南野田減圧弁室	東区北野田999番地地先	(減圧弁) φ200-1台 H8.2.6 休止
	桃山台減圧弁室	南区桃山台1丁13番1号地先	(減圧弁) φ200-2台 H28.10.18 運用開始

区 分	名 称	所在地
水質モニター	少林寺町水質モニター	堺区少林寺町東4丁2番(土居川公園内)
	宿屋町水質モニター	堺区宿屋町西2丁1番(宿屋町公園内)
	百舌鳥梅北町水質モニター	北区百舌鳥梅北町1丁39番地2(上下水道局本庁舎敷地内)
	大仙中町水質モニター	堺区大仙中町18番(大仙公園内)
	槇塚台水質モニター	南区槇塚台4丁6番(泉北緑地内)
	さつき野東水質モニター	美原区さつき野東2丁目11番地(つばき公園内)
圧力モニター	豊田減圧系圧力モニター	南区宮山台2丁3番(荒山公園内)
	野々井減圧系圧力モニター	南区稲葉1丁3142番地
圧力・水質モニター	北余部西減圧系圧力・水質モニター	美原区北余部西4丁目82番地1地先
圧力・流量モニター	桃山台減圧系圧力・流量モニター	南区桃山台1丁3番(西原公園内)(H28.10.18 運用開始)

区 分	名 称	所在地	備 考
耐震性貯水槽	上下水道局本庁舎耐震性貯水槽	北区百舌鳥梅北町1丁39番地2 (上下水道局本庁舎敷地内)	100m ³ 1基

3-2 管路延長

(単位：m、台)

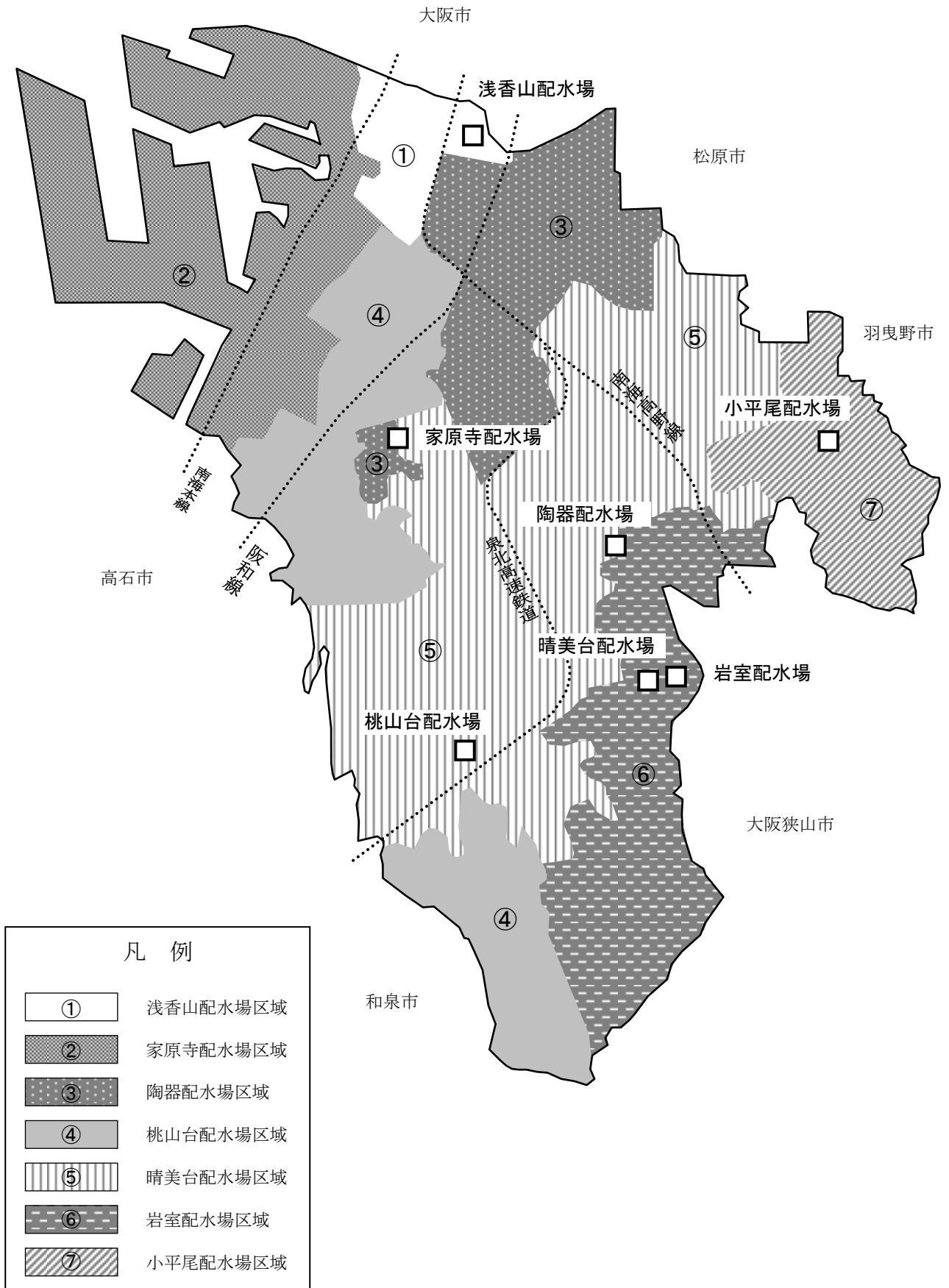
口 径	管 種	平成27年度末 累 計	平 成 28 年 度		
			増加分	廃用分	延長累計数
φ 20mm	塩化ビニール管	148.00	0.00	0.00	148.00
	ポリエチレン管	99.50	0.00	0.00	99.50
φ 25mm	塩化ビニール管	887.00	0.00	0.00	887.00
	ポリエチレン管	2,444.80	82.00	2.50	2,524.30
	鉛管	0.00	0.00	0.00	0.00
φ 30mm	塩化ビニール管	2,404.20	0.00	230.00	2,174.20
	ポリエチレン管	11,320.40	162.00	26.00	11,456.40
φ 40mm	塩化ビニール管	5,590.50	0.00	3.70	5,586.80
	ポリエチレン管	26,923.35	301.30	80.30	27,144.35
φ 50mm	塩化ビニール管	15,437.33	0.00	38.70	15,398.63
	ポリエチレン管	116,855.60	1,726.85	153.10	118,429.35
	鋼管	0.00	0.00	0.00	0.00
	石綿セメント管	0.00	0.00	0.00	0.00
φ 75mm	塩化ビニール管	40,932.93	217.11	723.31	40,426.73
	耐震ポリエチレン管	163.00	0.00	0.00	163.00
	鋼管	4.00	0.00	0.00	4.00
	石綿セメント管	9.05	0.00	6.05	3.00
	鋳鉄管	2,339.04	0.00	109.34	2,229.70
	ダクタイル鋳鉄管	102,952.89	63.58	480.35	102,536.12
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	71,311.35	2,500.22	3.54	73,808.03
φ 100mm	塩化ビニール管	155,414.83	307.10	2,979.40	152,742.53
	耐震ポリエチレン管	576.00	0.00	0.00	576.00
	鋼管	205.00	0.00	0.00	205.00
	石綿セメント管	0.00	0.00	0.00	0.00
	鋳鉄管	8,591.87	0.00	1,032.08	7,559.79
	ダクタイル鋳鉄管	572,195.69	195.73	4,505.64	567,885.78
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	178,076.71	8,715.96	166.37	186,626.30
φ 125mm	鋳鉄管	38.00	0.00	0.00	38.00
φ 150mm	塩化ビニール管	41,109.23	0.00	2,384.10	38,725.13
	鋼管	540.70	0.00	0.00	540.70
	石綿セメント管	2.00	0.00	2.00	0.00
	鋳鉄管	9,885.07	0.00	918.86	8,966.21
	ダクタイル鋳鉄管	316,628.97	116.97	2,594.96	314,150.98
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	126,906.81	5,727.40	31.02	132,603.19
φ 200mm	塩化ビニール管	175.53	0.00	0.00	175.53
	鋼管	988.38	0.00	24.00	964.38
	石綿セメント管	0.00	0.00	0.00	0.00
	鋳鉄管	7,173.13	0.00	271.46	6,901.67
	ダクタイル鋳鉄管	141,020.43	65.85	3,642.68	137,443.60
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	60,910.40	4,291.03	0.00	65,201.43
φ 250mm	鋼管	43.00	0.00	30.00	13.00
	鋳鉄管	349.96	0.00	27.20	322.76
	ダクタイル鋳鉄管	16,369.77	0.00	117.50	16,252.27
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	25.00	0.00	0.00	25.00
φ 300mm	塩化ビニール管	167.00	0.00	0.00	167.00
	耐震ポリエチレン管	484.00	0.00	0.00	484.00
	鋼管	820.00	0.00	36.00	784.00
	石綿セメント管	0.00	0.00	0.00	0.00
	鋳鉄管	17,915.22	0.00	2,956.85	14,958.37
	ダクタイル鋳鉄管	81,974.28	59.44	1,867.05	80,166.67
φ 350mm	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	66,556.54	7,212.13	0.00	73,768.67
	鋼管	73.00	40.70	0.00	113.70
	石綿セメント管	0.00	0.00	0.00	0.00
	鋳鉄管	1,496.38	0.00	5.00	1,491.38
	ダクタイル鋳鉄管	4,947.12	0.68	547.40	4,400.40
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	21.10	1.20	0.00	22.30

口 径	管 種	平成27年度末 累 計	平 成 28年 度		
			増加分	廃用分	延長累計数
φ 400mm	塩化ビニール管	37.00	0.00	0.00	37.00
	鋼管	394.00	0.00	0.00	394.00
	鋳鉄管	7,473.22	0.00	165.71	7,307.51
	ダクタイル鋳鉄管	28,964.69	0.79	695.14	28,270.34
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	12,801.44	1,158.84	0.00	13,960.28
φ 450mm	鋼管	21.00	0.00	0.00	21.00
	鋳鉄管	4,849.00	0.00	0.00	4,849.00
	ダクタイル鋳鉄管	1,148.00	0.00	419.80	728.20
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	1.00	0.00	0.00	1.00
φ 500mm	鋼管	271.00	0.00	0.00	271.00
	鋳鉄管	6,102.94	0.00	227.58	5,875.36
	ダクタイル鋳鉄管	27,368.76	0.00	604.00	26,764.76
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	5,503.77	561.56	0.00	6,065.33
φ 600mm	鋼管	134.26	0.00	0.00	134.26
	鋳鉄管	4,458.00	0.00	0.00	4,458.00
	ダクタイル鋳鉄管	18,533.27	0.00	461.00	18,072.27
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	1,988.40	1,588.55	0.00	3,576.95
φ 700mm	鋼管	134.51	0.00	0.00	134.51
	ダクタイル鋳鉄管	16,258.00	0.00	0.00	16,258.00
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	4,872.93	6.86	0.00	4,879.79
φ 760mm	鋼管	423.00	0.00	0.00	423.00
φ 800mm	鋼管	162.64	0.00	0.00	162.64
	ダクタイル鋳鉄管	3,654.83	0.00	0.00	3,654.83
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	4,922.69	0.00	0.00	4,922.69
φ 900mm	ダクタイル鋳鉄管	540.00	0.00	0.00	540.00
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	1,718.00	0.00	0.00	1,718.00
φ 1000mm	鋼管	547.22	0.00	0.00	547.22
	ダクタイル鋳鉄管	17,392.82	0.00	0.00	17,392.82
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	2,979.81	2,822.54	0.00	5,802.35
φ 1100mm	ダクタイル鋳鉄管	3,287.00	0.00	0.00	3,287.00
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	2,282.00	0.00	0.00	2,282.00
φ 1200mm	鋼管	130.00	0.00	0.00	130.00
	ダクタイル鋳鉄管	8,568.00	0.00	0.00	8,568.00
	耐震継手ダクタイル鋳鉄管	150.00	0.00	0.00	150.00
φ 1350mm	鋼管	688.00	0.00	0.00	688.00
	ダクタイル鋳鉄管	4,348.00	0.00	0.00	4,348.00
塩化ビニール管	計	262,012.02	524.21	6,359.21	256,177.02
ポリエチレン管	計	157,643.65	2,272.15	261.90	159,653.90
耐震ポリエチレン管	計	1,223.00	0.00	0.00	1,223.00
鉛管	計	0.00	0.00	0.00	0.00
鋼管	計	5,579.71	40.70	90.00	5,530.41
石綿セメント管	計	11.05	0.00	8.05	3.00
鋳鉄管	計	70,671.83	0.00	5,714.08	64,957.75
ダクタイル鋳鉄管	計	1,366,444.05	503.04	15,935.52	1,351,011.57
耐震継手ダクタイル鋳鉄管	計	541,027.95	34,586.29	200.93	575,413.31
合 計		2,404,613.26	37,926.39	28,569.69	2,413,969.96
仕 切 弁		30,025	480	414	30,091
空 気 弁	単 口	1,007	31	12	1,026
	双 口	132	0	1	131
消 火 栓	単 口	16,881	239	154	16,966
	双 口	53	0	0	53
減 圧 弁		15	0	0	15
合 計		48,113	750	581	48,282

※平成24年度事業年報作成時に、平成23年度末累計の数値を堺市上下水道地理情報システム(GIS)に基づき精査した数値に置き換えました。

※数値には休止管延長を含みます。

3-3 配水施設位置と給水区域図



4 工事

4-1 配水管整備事業

工事名	施行内容	執行額(円)	備考
岩室陶器バイパス送水管布設工事(第一工区)	铸铁管 φ 1,000 mm 外 L= 2,829.40 m	801,225,553	
高倉台外配水管布設工事	铸铁管 φ 600 mm 外 L= 2,218.36 m	320,699,055	
家原寺系1000mm外配水管布設工事(第三工区)	配水管布設工事	307,150,000	未竣工
岩室陶器バイパス送水管布設工事(第二工区)	送水管布設工事	299,290,528	未竣工
庭代台1丁外送水管布設工(その2)	铸铁管 φ 600 mm 外 L= 1,587.70 m	265,388,400	
南島町外配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 1,435.33 m	128,048,796	
黒土町外配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 819.00 m	107,295,526	
永代町外配水管布設工事	铸铁管 φ 400 mm 外 L= 722.88 m	106,732,992	
中瓦町外配水管布設工事	铸铁管 φ 200 mm 外 L= 1,140.05 m	103,771,800	
鳳中町外配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 574.23 m	100,411,920	
学園町外配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 818.20 m	93,391,304	
浜寺元町外配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 464.02 m	91,916,359	
その他配水管布設工事	铸铁管 φ 400 mm 外 L= 17,724.15 m	1,604,228,639	35件
実施設計業務		5,916,240	2件
認定汚水	洗管排水作業による下水道使用料	1,253,894	2件
合計	L= 30,333.32 m	4,336,721,006	

4-2 配水管改良事業

工事名	施行内容	執行額(円)	備考
黒山外(25-1)配水管布設工事	铸铁管 φ 400 mm 外 L= 728.26 m	68,282,233	
菅生(25-1)配水管布設工事	铸铁管 φ 200 mm 外 L= 841.60 m	50,005,080	
東山配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 427.39 m	33,015,556	
その他配水管布設工事	铸铁管 φ 300 mm 外 L= 680.87 m	69,163,200	12件
田園連絡管布設工事に伴うガス管移設工事にかかる負担金	連絡管布設工事に伴う移設工事	15,000,000	
その他基本設計業務ほか		4,117,199	8件
配水管洗浄排水業務		233,280	2件
舗装道路本復旧工事		761,615,001	41件
合計	L= 2,678.12 m	1,001,431,549	

4-3 配水場整備事業

工事名	施行内容	執行額(円)	備考
菅生配水池場内整備工事	铸铁管 φ 500 mm 外 L= 884.38 m	387,589,690	
合計	L= 884.38 m	387,589,690	

4-4 配水場改良事業

工事名	施行内容	執行額(円)	備考
菅生外配水池電気設備設置工事	配水池電気設備設置工事	265,835,520	
菅生配水池機械設備設置工事	配水池機械設備設置工事	80,892,000	
菅生配水池通信コントローラー盤改造外工事	配水池通信コントローラー盤改造外工事	71,604,000	
その他工事		107,123,600	6件
その他基本設計業務等		18,927,722	4件
合計		544,382,842	

II 業務統計

1 普及状況

1-1 業務量の概要

項目	年 度	平成28年度		平成27年度		平成26年度	
		業務量	対前年度 伸率(%)	業務量	対前年度 伸率(%)	業務量	対前年度 伸率(%)
1	計画給水人口 (人)	969,000	0.0	969,000	0.0	969,000	0.0
2	行政区域内人口 (人)	842,545	△ 0.3	844,899	△ 0.2	846,778	△ 0.2
3	給水区域内人口 (人)	843,607	△ 0.3	845,910	△ 0.2	847,783	△ 0.2
4	給水人口 (人)	843,535	△ 0.3	845,879	△ 0.2	847,686	△ 0.2
5	普及率 (%)	99.9	0.0 ^対	99.9	0.0 ^対	99.9	0.0 ^対
6	給水戸数 (戸)	396,049	0.7	393,113	0.2	392,327	0.6
7	給水栓数 (栓)	339,049	0.9	335,976	0.3	334,922	0.9
8	管路延長 (m)	2,413,970	0.4	2,404,613	0.2	2,399,392	0.3
9	1日給水能力 (m ³)	410,800	0.0	410,800	0.0	410,800	0.0
10	1日最大給水量 (m ³)	290,310	0.8	288,110	△ 1.1	291,350	△ 2.0
11	1日平均給水量 (m ³)	263,188	1.0	260,540	△ 0.8	262,752	△ 1.7
12	1人1日最大給水量 (ℓ)	344	0.9	341	△ 0.9	344	△ 1.7
13	1人1日平均給水量 (ℓ)	312	1.3	308	△ 0.6	310	△ 1.6
14	受水量 (m ³)	96,066,994	0.7	95,371,150	△ 0.5	95,891,600	△ 1.7
15	給水量 (m ³)	96,063,604	0.7	95,357,570	△ 0.6	95,904,650	△ 1.7
16	有収水量 (m ³)	88,733,633	1.1	87,795,074	△ 0.6	88,312,427	△ 2.8
17	有収率 (%)	92.4	0.3 ^対	92.1	0.0 ^対	92.1	△ 1.1 ^対
18	水道事業収益 (千円)	16,660,520	1.0	16,497,919	△ 0.5	16,576,326	3.5
19	水道事業費用 (千円)	14,932,581	△ 0.6	15,023,710	△ 10.9	16,860,162	9.9
20	純利益 (千円)	1,727,939	17.2	1,474,209	619.4	△ 283,836	△ 141.3
21	資本的収入 (千円)	4,062,406	12.6	3,608,525	17.7	3,066,005	26.1
22	資本的支出 (千円)	8,584,105	5.9	8,105,520	7.0	7,576,963	20.6
23	資本的収支差引 (千円)	△ 4,521,699	△ 0.5	△ 4,496,995	0.3	△ 4,510,958	△ 17.1
24	前年度繰越利益剰余金 (千円)	6,127,835	31.7	4,653,626	△ 5.7	4,937,462	16.2
25	給水原価 (円/m ³)	153.8	△ 1.5	156.2	△ 7.9	169.5	1.5
26	供給単価 (円/m ³)	165.1	0.6	164.2	△ 0.3	164.7	△ 0.8
27	経費回収率 (%)	107.40	2.2 ^対	105.10	8.2 ^対	97.1	△ 2.3 ^対
28	職員数 (人)	266	2.3	260	△ 5.8	276	△ 1.4

(注1) 率を表す指標の対前年度伸率は、前年度からの増減ポイントとしている。

(注2) 金額は、税抜きで、単位未満を単純に四捨五入している。

(注3) 職員数には、再任用職員・局外への派遣職員を含み、管理者は含まない。

1-2 普及の推移

年度	行政区域内 人口(人)	給水区域内 人口(人)	給水人口 (人)	普及率 (%)	給水戸数 (戸)	給水栓数 (栓)
H元	803,189	810,979	808,413	99.68	299,939	262,252
2	800,331	806,409	804,643	99.78	303,061	263,238
3	800,596	807,266	806,056	99.85	306,377	264,781
4	799,479	806,300	805,252	99.87	308,827	265,728
5	806,848	803,731	802,927	99.90	311,892	266,394
6	804,863	801,749	801,108	99.92	315,646	268,448
7	804,229	801,069	800,588	99.94	320,288	270,925
8	801,252	798,183	797,704	99.94	323,557	273,797
9	798,796	795,720	795,243	99.94	327,754	275,907
10	798,632	795,520	795,043	99.94	331,397	277,286
11	798,198	798,955	798,478	99.94	334,537	278,951
12	798,383	799,149	798,674	99.94	337,555	280,389
13	799,417	800,187	800,000	99.98	341,339	283,298
14	798,928	799,726	799,538	99.98	345,189	286,315
15	799,757	800,864	800,677	99.98	348,652	289,455
16	840,647	841,748	841,524	99.97	366,718	307,194
17	841,446	842,605	842,374	99.97	370,427	310,435
18	844,061	845,174	844,997	99.98	374,048	313,424
19	846,042	847,194	847,013	99.98	377,431	316,449
20	847,775	848,991	848,831	99.98	380,929	319,688
21	849,834	850,869	850,725	99.98	381,295	321,833
22	849,940	850,984	850,863	99.99	383,233	324,665
23	850,737	851,765	851,644	99.99	385,861	327,678
24	849,348	850,371	850,244	99.99	388,214	329,719
25	848,154	849,171	849,078	99.99	389,812	332,013
26	846,778	847,783	847,686	99.99	392,327	334,922
27	844,899	845,910	845,879	99.99	393,113	335,976
28	842,545	843,607	843,535	99.99	396,049	339,049

1-3 給水量の推移

年度	給水量 (m^3)	対前年 伸び率 (%)	一日平均 給水量 (m^3)	一日最大 給水量 (m^3)	取水量 (m^3)	取水内訳	
						受水 (m^3)	自己水 (m^3)
H元	109,820,193	1.7	300,877	355,614	109,813,589	109,777,769	35,820
2	111,469,156	1.5	305,395	366,266	111,497,282	111,484,041	13,241
3	112,571,760	1.0	307,573	369,331	112,628,826	112,626,826	2,000
4	113,018,970	0.4	309,641	371,140	113,015,289	113,011,550	3,739
5	111,517,219	△ 1.3	305,527	353,670	111,531,220	111,531,220	0
6	110,819,007	△ 0.6	303,614	369,100	110,885,621	110,885,621	0
7	108,837,633	△ 1.8	297,371	352,490	108,855,450	108,855,450	0
8	109,446,456	0.6	299,853	349,370	109,420,630	109,420,630	0
9	108,512,400	△ 0.9	297,294	345,550	108,517,870	108,517,870	0
10	107,578,570	△ 0.9	294,736	345,630	107,612,780	107,612,780	0
11	106,891,470	△ 0.6	292,053	355,410	106,860,740	106,860,740	0
12	107,128,420	0.2	293,503	332,910	107,165,960	107,165,960	0
13	106,622,630	△ 0.5	292,117	338,580	106,606,230	106,606,230	0
14	104,407,750	△ 2.1	286,049	327,360	104,417,440	104,417,440	0
15	101,591,823	△ 2.7	277,573	312,790	101,588,443	101,588,443	0
16	101,648,310	0.1	291,966	317,970	101,653,930	101,507,940	145,990
17	106,308,540	4.6	291,256	329,630	106,305,130	105,728,920	576,210
18	104,243,057	△ 1.9	285,597	319,980	104,237,717	103,743,547	494,170
19	103,735,590	△ 0.5	283,431	311,310	103,740,450	103,158,950	581,500
20	101,825,762	△ 1.8	278,975	312,940	101,825,222	101,825,222	0
21	100,491,382	△ 1.3	275,319	310,300	100,481,192	100,481,192	0
22	100,063,810	△ 0.4	274,147	305,820	100,063,010	100,063,010	0
23	98,739,390	△ 1.3	269,780	302,830	98,756,140	98,756,140	0
24	97,588,825	△ 1.2	267,367	299,140	97,583,105	97,583,105	0
25	97,532,730	△ 0.1	267,213	297,170	97,532,790	97,532,790	0
26	95,904,650	△ 1.7	262,752	291,350	95,891,600	95,891,600	0
27	95,357,570	△ 0.6	260,540	288,110	95,371,150	95,371,150	0
28	96,063,604	0.7	263,188	290,310	96,066,994	96,066,994	0

1-4 給水量の内訳

項目	年度	平成28年度		平成27年度		平成26年度	
		水量 (m ³)	比率 (%)	水量 (m ³)	比率 (%)	水量 (m ³)	比率 (%)
給水量		96,063,604	100.00	95,357,570	100.00	95,904,650	100.00
有効水量		90,750,153	94.47	89,773,018	94.14	90,197,587	94.05
有収水量		88,733,633	92.37	87,795,074	92.07	88,312,427	92.08
料金水量		88,727,399	92.36	87,786,053	92.06	88,304,111	92.07
その他		6,234	0.01	9,021	0.01	8,316	0.01
消防用水量		1,678	0.002	2,000	0.002	1,540	0.002
有収損失水量		2,054	0.002	1,873	0.002	1,178	0.001
負担金工事に係る損失水量		2,502	0.003	5,148	0.006	5,598	0.006
無収水量		2,016,520	2.10	1,977,944	2.07	1,885,160	1.97
メータ不感水量(推定)		1,774,547	1.85	1,755,721	1.84	1,766,082	1.84
局事業用水量		100,600	0.10	76,774	0.08	119,078	0.13
その他		141,373	0.15	145,449	0.15	-	-
無効水量		5,313,451	5.53	5,584,552	5.86	5,707,063	5.95
調定減額水量		101,043	0.11	85,840	0.09	106,689	0.11
不明水量		5,212,408	5.42	5,498,712	5.77	5,600,374	5.84

1-5 給水工事件数

項目	年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
新設	(件)	5,644	6,392	6,659
改造	(件)	1,052	862	825
撤去	(件)	3,763	3,640	3,923
合計	(件)	10,459	10,894	11,407

1-6 開閉栓等の受付件数

項目	年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
開栓	(件)	32,365	30,790	29,256
閉栓	(件)	34,081	34,616	30,857
その他変更	(件)	15,573	14,623	7,420
合計	(件)	82,019	80,029	67,533

1-7 使用区分別調定表

※使用区分欄金額は従量料金単価(税抜き)

使用区分		区分	平成28年度	平成27年度	平成26年度
基本料金		件数 (件)	4,761,640	4,744,357	4,719,167
福祉用・浴場用分を含む		金額 (円)	3,671,049,932	3,655,756,935	3,621,218,738
従 量 料 金	1 ~ 10m ³ φ20以下 (40円)	件数 (件)	4,488,986	4,473,500	4,450,615
		水量 (m ³)	39,038,058	38,893,019	38,799,666
		金額 (円)	1,686,190,162	1,679,924,983	1,668,313,708
	1 ~ 10m ³ φ25以上 (125円)	件数 (件)	96,069	94,895	96,180
		水量 (m ³)	813,617	805,813	813,974
		金額 (円)	109,695,453	108,653,294	108,323,772
	11 ~ 20m ³ (125円)	件数 (件)	3,086,458	3,073,908	3,082,026
		水量 (m ³)	22,858,285	22,700,422	22,826,731
		金額 (円)	3,085,868,475	3,064,556,970	3,068,092,349
	21 ~ 30m ³ (185円)	件数 (件)	1,283,599	1,267,578	2,018,039
		水量 (m ³)	8,120,501	8,037,615	8,152,875
		金額 (円)	1,622,299,610	1,605,740,818	1,622,131,910
	31 ~ 50m ³ (230円)	件数 (件)	413,980	408,104	574,090
		水量 (m ³)	3,679,392	3,664,562	3,798,648
		金額 (円)	913,889,879	910,207,238	939,958,580
	51 ~ 100m ³ (275円)	件数 (件)	74,232	74,260	118,259
		水量 (m ³)	2,050,617	2,048,477	2,082,373
		金額 (円)	609,033,249	608,397,669	616,290,832
	101 ~ 500m ³ (310円)	件数 (件)	29,405	29,568	58,323
		水量 (m ³)	5,344,485	5,319,379	5,398,077
		金額 (円)	1,789,327,708	1,780,922,193	1,802,035,185
	501 ~ 1,000m ³ (325円)	件数 (件)	7,079	7,000	7,123
		水量 (m ³)	2,346,069	2,298,714	2,319,405
		金額 (円)	823,470,219	806,848,614	812,298,053
1,001m ³ 以上 (335円)	件数 (件)	3,028	2,909	4,612	
	水量 (m ³)	4,015,633	3,566,965	3,688,091	
	金額 (円)	1,452,854,883	1,290,526,843	1,331,823,922	
福祉用 (125円)	件数 (件)	732	701	651	
	水量 (m ³)	328,283	311,399	287,165	
	金額 (円)	44,318,205	42,038,865	38,640,234	
浴場用 1~1,000m ³ (105円)	件数 (件)	311	313	322	
	水量 (m ³)	104,165	112,554	114,848	
	金額 (円)	11,812,222	12,763,547	12,988,603	
浴場用 1,001~2,000m ³ (110円)	件数 (件)	44	41	37	
	水量 (m ³)	21,217	20,614	17,050	
	金額 (円)	2,520,570	2,448,934	2,016,954	
浴場用 2,001m ³ 以上 (200円)	件数 (件)	13	14	12	
	水量 (m ³)	7,077	6,520	5,208	
	金額 (円)	1,528,632	1,408,320	1,122,276	
浴場用 計	件数 (件)	311	313	322	
	水量 (m ³)	132,459	139,688	137,106	
	金額 (円)	15,861,424	16,620,801	16,127,833	
合 計		件数 (件)	4,761,640	4,744,357	4,719,167
		水量 (m ³)	88,727,399	87,786,053	88,304,111
		金額 (円)	15,823,859,199	15,570,195,223	15,645,255,116

1-8 用途別・口径別調定表

口径	区分	一般用			公衆浴場用	合計
		家事用	業務用	計		
φ 20mm	件数 (件)	4,471,374	190,361	4,661,735	0	4,661,735
	以下					
	水量 (m ³)	69,870,121	2,744,795	72,614,916	0	72,614,916
	金額 (円)	9,925,189,856	526,098,229	10,451,288,085	0	10,451,288,085
φ 25mm	件数 (件)	0	55,507	55,507	59	55,566
	水量 (m ³)	0	2,098,801	2,098,801	5,246	2,104,047
	金額 (円)	0	554,521,724	554,521,724	671,249	555,192,973
φ 30mm	件数 (件)	0	11,535	11,535	24	11,559
	水量 (m ³)	0	1,041,503	1,041,503	2,010	1,043,513
	金額 (円)	0	322,088,664	322,088,664	308,281	322,396,945
φ 40mm	件数 (件)	0	18,192	18,192	24	18,216
	水量 (m ³)	0	3,447,851	3,447,851	15,878	3,463,729
	金額 (円)	0	1,112,458,766	1,112,458,766	1,930,232	1,114,388,998
φ 50mm	件数 (件)	0	9,716	9,716	156	9,872
	水量 (m ³)	0	3,657,240	3,657,240	59,064	3,716,304
	金額 (円)	0	1,266,618,613	1,266,618,613	8,413,356	1,275,031,969
φ 75mm	件数 (件)	0	3,515	3,515	36	3,551
	水量 (m ³)	0	3,139,986	3,139,986	19,607	3,159,593
	金額 (円)	0	1,137,047,418	1,137,047,418	3,063,359	1,140,110,777
φ 100mm	件数 (件)	0	827	827	12	839
	水量 (m ³)	0	1,387,149	1,387,149	30,654	1,417,803
	金額 (円)	0	512,097,893	512,097,893	4,625,424	516,723,317
φ 150mm	件数 (件)	0	253	253	0	253
	水量 (m ³)	0	943,213	943,213	0	943,213
	金額 (円)	0	348,454,904	348,454,904	0	348,454,904
φ 200mm	件数 (件)	0	49	49	0	49
	水量 (m ³)	0	264,281	264,281	0	264,281
	金額 (円)	0	100,271,231	100,271,231	0	100,271,231
合計	件数 (件)	4,471,374	289,955	4,761,329	311	4,761,640
	水量 (m ³)	69,870,121	18,724,819	88,594,940	132,459	88,727,399
	金額 (円)	9,925,189,856	5,879,657,442	15,804,847,298	19,011,901	15,823,859,199

2 料金徴収

2-1 月別徴収率

区分 月額	調定額		徴収額		徴収率	
	件数 (件)	金額 (円)	件数 (件)	金額 (円)	件数 (%)	金額 (%)
平成28年 4月	178,255	1,336,584,646	177,254	1,329,908,264	99.44	99.50
5月	163,657	1,254,041,043	162,775	1,247,779,546	99.46	99.50
6月	177,916	1,427,519,972	176,844	1,420,577,177	99.40	99.51
7月	163,882	1,295,963,287	162,810	1,288,827,765	99.35	99.45
8月	178,265	1,477,165,977	176,941	1,468,681,883	99.26	99.43
9月	164,142	1,316,726,192	162,677	1,304,959,967	99.11	99.11
10月	178,410	1,352,660,937	176,230	1,339,246,071	98.78	99.01
11月	164,215	1,243,106,772	160,835	1,221,579,088	97.94	98.27
12月	178,608	1,325,840,281	172,943	1,294,929,057	96.83	97.67
平成29年1月	163,947	1,242,802,070	154,190	1,186,035,241	94.05	95.43
2月	178,686	1,402,817,218	154,656	1,259,845,087	86.55	89.81
3月	165,448	1,148,630,804	1,574	4,560,063	0.95	0.40
平成28年度	2,055,431	15,823,859,199	1,839,729	14,366,929,209	89.51	90.79

(注1)金額は消費税等を含む。

(注2)2月、3月調定分の一部は、翌年度以降に徴収されるため、各月の徴収額、徴収率に含まれない。

【参考】各年度の5月末時点の徴収率

区分 月額	調定額		徴収額		徴収率	
	件数 (件)	金額 (円)	件数 (件)	金額 (円)	件数 (%)	金額 (%)
平成28年度	2,055,495	15,822,117,753	2,026,280	15,648,973,964	98.58	98.91
平成27年度	2,045,660	15,567,364,214	2,012,893	15,368,894,333	98.40	98.73
平成26年度	2,030,889	15,643,255,035	1,993,341	15,418,820,138	98.15	98.57

(注1)金額は消費税等を含む。

2-2 納入方法別件数の比較

収納方法	年度	平成28年度		平成27年度		平成26年度	
	区分	件数 (件)	割合 (%)	件数 (件)	割合 (%)	件数 (件)	割合 (%)
銀行 (口座制)		1,236,217	59.48	1,234,630	59.99	1,228,797	60.12
銀行 (納付制)		113,011	5.44	109,722	5.33	112,538	5.51
郵便局 (口座制)		276,268	13.29	274,998	13.36	273,399	13.38
郵便局 (納付制)		34,894	1.68	32,297	1.57	29,488	1.44
コンビニエンスストア での収納		417,844	20.11	406,434	19.75	399,508	19.55
合計		2,078,234	100.00	2,058,081	100.00	2,043,730	100.00

2-3 検針

区分	年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
	所管	計 (件)	計 (件)	計 (件)
総点検数		2,297,618	2,282,519	2,263,365
検針数		2,288,788	2,277,049	2,259,020
検針 でき な か っ た も の	不在	1,633	1,600	1,653
	障害	3,395	1,155	861
	埋没	926	892	820
	計	5,954	3,647	3,334
メータ撤去数		2,876	1,823	1,011
休止中		270,250	262,228	251,319

2-4 加入金収入の推移

口径 (単価)	平成28年度		平成27年度		平成26年度	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)
φ 20mm以下 (70,000円)	1,792	125,440,000	1,569	109,830,000	1,794	125,580,000
φ 25mm (166,000円)	38	6,308,000	29	4,814,000	29	4,814,000
φ 30mm (383,000円)	5	1,915,000	4	1,532,000	5	1,915,000
φ 40mm (720,000円)	13	9,360,000	10	7,200,000	17	12,240,000
φ 50mm (1,250,000円)	5	6,250,000	9	11,250,000	8	10,000,000
φ 65mm (2,500,000円)	2	5,000,000	1	2,500,000	1	2,500,000
φ 75mm (3,600,000円)	1	3,600,000	2	7,200,000	1	3,600,000
φ 100mm (7,450,000円)	3	22,350,000	2	14,900,000	4	29,800,000
φ 125mm (13,320,000円)	0	0	0	0	0	0
φ 150mm (21,360,000円)	0	0	0	0	0	0
新設工事	1,859	180,223,000	1,626	159,226,000	1,859	190,449,000
改造工事	243	139,921,000	226	108,723,000	191	83,179,000
合計	2,102	320,144,000	1,852	267,949,000	2,050	273,628,000

※ 単価は税抜き

3 維持管理

3-1 月別薬品使用量等

	薬品使用量	電力使用量 (kWh)	取水量(受水量)	給水量 (m ³)
	次亜塩素酸 ソーダ (kg)		(大阪広域水道 企業団浄水) (m ³)	
平成28年 4月	0	269,728	7,680,750	7,678,160
5月	4,060	256,644	8,030,560	8,034,220
6月	2,060	272,449	7,938,880	7,938,520
7月	1,020	275,592	8,515,980	8,511,460
8月	2,010	302,015	8,474,822	8,474,192
9月	3,030	305,201	7,912,830	7,912,850
10月	2,030	275,853	8,208,950	8,211,540
11月	2,040	268,606	7,870,220	7,868,920
12月	0	266,033	8,200,930	8,209,320
平成29年 1月	0	281,360	8,039,002	8,030,182
2月	0	301,256	7,253,090	7,253,320
3月	0	271,990	7,940,980	7,940,920
平成28年度	16,250	3,346,727	96,066,994	96,063,604
平成27年度	15,235	3,302,674	95,371,150	95,357,570
平成26年度	14,873	3,403,692	95,891,600	95,904,650

3-2 道路上維持修繕工事

		平成28年度	平成27年度	平成26年度
送配水管	維持 (件)	43	47	62
	受託 (件)	6	1	3
	計 (件)	49	48	65
給水管	維持 (件)	568	480	504
	受託 (件)	56	38	16
	計 (件)	624	518	520
消火栓	維持 (件)	20	35	22
	受託 (件)	0	0	0
	計 (件)	20	35	22
小計	維持 (件)	631	562	588
	受託 (件)	62	39	19
	計 (件)	693	601	607
その他	維持 (件)	55	53	49
	受託 (件)	10	4	9
	計 (件)	65	57	58
合計	維持 (件)	686	615	637
	受託 (件)	72	43	28
	計 (件)	758	658	665

3-3 水質試験

	項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	岩室配水場		晴美台配水場(15池)		晴美台配水場(35池)		陶器配水場	
						平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
水	気温	℃				18.1	12	18.1	12	18.1	12	18.1	12
	一般細菌集落		100以下	0		0	12	0	12	0	12	0	12
	大腸菌(+) (-)		検出されないこと			検出なし	12	検出なし	12	検出なし	12	検出なし	12
	カドミウム	mg/l	0.003以下	0.00015		0.00015未満	1	0.00015未満	1	0.00015未満	1	0.00015未満	1
	水銀	mg/l	0.0005以下	0.00005		0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1
	セレン	mg/l	0.01以下	0.0005		0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
	鉛	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	ヒ素	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
	六価クロム	mg/l	0.05以下	0.0005		0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.04以下	0.004		0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
	シアン化物及び塩化シアン	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10以下	0.2		0.76	4	0.76	4	0.77	4	0.76	4
	フッ素	mg/l	0.8以下	0.05		0.09	4	0.09	4	0.09	4	0.09	4
	ホウ素	mg/l	1.0以下	0.01		0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1
	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	0.0002		0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	0.002		0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
	o,t-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
ベンゼン	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	
塩素酸	mg/l	0.6以下	0.06		0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	
クロロ酢酸	mg/l	0.02以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	
クロロホルム	mg/l	0.06以下	0.001		0.002	4	0.002	4	0.002	4	0.002	4	
ジクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.001		0.001	4	0.001	4	0.001未満	4	0.001	4	
ジブロモクロロメタン	mg/l	0.1以下	0.001		0.004	4	0.004	4	0.004	4	0.004	4	
臭素酸	mg/l	0.01以下	0.001		0.002	4	0.002	4	0.002	4	0.001	4	
総トリハロメタン	mg/l	0.1以下	0.001		0.011	4	0.011	4	0.010	4	0.010	4	
トリクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.001		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	
ブロモジクロロメタン	mg/l	0.03以下	0.001		0.004	4	0.004	4	0.003	4	0.003	4	
ブロモホルム	mg/l	0.09以下	0.001		0.001	4	0.001	4	0.001	4	0.001	4	
ホルムアルデヒド	mg/l	0.08以下	0.005		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	
亜鉛	mg/l	1.0以下	0.01		0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	
アルミニウム	mg/l	0.2以下	0.01		0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	
鉄	mg/l	0.3以下	0.03		0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	
銅	mg/l	1.0以下	0.01		0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	
ナトリウム	mg/l	200以下	2		15.2	4	15.2	4	15.4	4	15.3	4	
マンガン	mg/l	0.05以下	0.005		0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	
塩化物イオン	mg/l	200以下	2		15.4	12	15.4	12	15.4	12	15.4	12	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	3		40.3	4	40.4	4	40.6	4	40.5	4	
蒸発残留物	mg/l	500以下	1		94	4	95	4	99	4	99	4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2以下	0.02		各配水系統の末端で検査を実施								
ジェオスミン	mg/l	0.00001以下	0.000001		0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	
2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00001以下	0.000001		0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	
非イオン界面活性剤	mg/l	0.02以下	0.005		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	
フェノール類	mg/l	0.005以下	0.0005		0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	
有機物(TOC)	mg/l	3以下	0.2		0.6	12	0.6	12	0.6	12	0.6	12	
pH	値	5.8以上8.6以下			7.6	12	7.6	12	7.6	12	7.6	12	
味		異常でないこと			異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	
臭	気	異常でないこと			異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	
色	度	5以下	1		1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	
濁	度	2以下	0.5		0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	
22条	遊離残留塩素	mg/l	0.1以上	0.1		0.7	12	0.7	12	0.7	12	0.7	12
	残留塩素	mg/l		0.1		0.7	12	0.7	12	0.7	12	0.7	12
他参考	電気伝導率	μS/cm		1		171	12	171	12	170	12	171	12
	カルシウム	mg/l		1		12.5	4	12.5	4	12.6	4	12.6	4
	マグネシウム	mg/l		0.3		2.2	4	2.2	4	2.3	4	2.3	4
水	温度	℃				18.8	12	18.5	12	18.6	12	19.0	12

	項目	単位	桃山台配水場 (受水池)		桃山台配水場 (配水池)		家原寺配水場		浅香山配水場		小平尾配水場	
			平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
水	気 温	°C	17.0	12	17.0	12	17.0	12	17.0	12	17.2	12
	一般細菌	集落	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12
	大腸菌	(+、-)	検出なし	12	検出なし	12	検出なし	12	検出なし	12	検出なし	12
	カドミウム	mg/l	0.00015未満	1	0.00015未満	1	0.00015未満	1	0.00015未満	1	0.00015未満	1
	水銀	mg/l	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1
	セレン	mg/l	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
	鉛	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	ヒ素	mg/l	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
	六価クロム	mg/l	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
	シアン化物及び塩化シアン	mg/l	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.75	4	0.77	4	0.78	4	0.79	4	0.89	4
	フッ素	mg/l	0.09	4	0.09	4	0.09	4	0.09	4	0.09	4
	ホウ素	mg/l	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.02	1	0.02	1
	四塩化炭素	mg/l	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
	α-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	ジクロロメタン	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	トリクロロエチレン	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
質	ベンゼン	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	塩素酸	mg/l	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4
	クロロ酢酸	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	クロロホルム	mg/l	0.002	4	0.003	4	0.003	4	0.004	4	0.002	4
	ジクロロ酢酸	mg/l	0.001	4	0.002	4	0.002	4	0.002	4	0.001	4
	ジブロモクロロメタン	mg/l	0.005	4	0.005	4	0.005	4	0.006	4	0.005	4
	臭素酸	mg/l	0.002	4	0.001	4	0.001	4	0.002	4	0.002	4
	総トリハロメタン	mg/l	0.012	4	0.014	4	0.013	4	0.015	4	0.011	4
	トリクロロ酢酸	mg/l	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
	ブロモジクロロメタン	mg/l	0.004	4	0.004	4	0.005	4	0.005	4	0.004	4
基	ブロモホルム	mg/l	0.001	4	0.001	4	0.001	4	0.001	4	0.001	4
	ホルムアルデヒド	mg/l	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
	亜鉛	mg/l	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
	アルミニウム	mg/l	0.01	4	0.01未満	4	0.01	4	0.01	4	0.01	4
	鉄	mg/l	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4
	銅	mg/l	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
	ナトリウム	mg/l	16.3	4	16.3	4	16.3	4	16.1	4	16.6	4
	マンガン	mg/l	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
	塩化物イオン	mg/l	15.7	12	15.6	12	15.6	12	15.5	12	15.7	12
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	41.2	4	40.8	4	40.9	4	40.8	4	41.7	4
準	蒸発残留物	mg/l	92	4	94	4	92	4	94	4	111	4
	陰イオン界面活性剤	mg/l	各配水系統の末端で検査を実施									
	ジエオスミン	mg/l	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1
	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1
	非イオン界面活性剤	mg/l	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
	フェノール類	mg/l	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
	有機物(TOC)	mg/l	0.6	12	0.6	12	0.7	12	0.7	12	0.7	12
	pH値		7.6	12	7.6	12	7.6	12	7.6	12	7.6	12
	味		異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12
	臭	気	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12
他	色	度	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12
	濁	度	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12
	遊離残留塩素	mg/l	0.7	12	0.6	12	0.6	12	0.5	12	0.7	12
	残留塩素	mg/l	0.7	12	0.7	12	0.7	12	0.6	12	0.7	12
	電気伝導率	µ S/cm	171	12	170	12	170	12	170	12	173	12
	カルシウム	mg/l	12.7	4	12.6	4	12.6	4	12.6	4	12.9	4
	マグネシウム	mg/l	2.3	4	2.3	4	2.3	4	2.3	4	2.3	4
	水 温	°C	18.1	12	18.3	12	18.4	12	18.5	12	19.6	12

4 経営状況

4-1 比較損益計算書

科 目	平成 28 年度			平成 27 年度			平成 26 年度		
	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %
1. 営業収益	15,339,612,242	92.1	1.7	15,085,747,384	91.5	△1.0	15,234,649,290	91.9	△4.3
(1) 給水収益	14,651,721,490	87.9	1.6	14,416,847,439	87.4	△0.9	14,541,692,560	87.7	△3.6
(2) 受託工事収益	125,906,130	0.8	△ 3.3	130,143,660	0.8	15.5	112,705,603	0.7	△8.8
(3) その他営業収益	561,984,622	3.4	4.3	538,756,285	3.3	△7.2	580,251,127	3.5	△17.6
2. 営業費用	14,370,446,864	96.3	△ 0.4	14,424,581,800	96.0	△0.3	14,471,523,817	85.8	△1.1
(1) 原水及び浄水費	7,273,813,920	48.7	0.7	7,219,866,259	48.2	△0.5	7,256,223,209	43.0	△1.6
(2) 配水及び給水費	1,547,770,361	10.4	3.4	1,496,360,913	10.0	2.5	1,459,651,937	8.7	3.1
(3) 受託工事費	125,747,429	0.8	△ 4.8	132,126,750	0.7	5.8	124,875,382	0.7	10.2
(4) 業務費	930,913,898	6.3	△ 1.4	944,533,444	6.3	△4.6	990,396,418	5.9	△7.9
(5) 総係費	881,211,920	5.9	11.0	793,982,255	5.3	△11.9	901,343,648	5.3	△5.5
(6) 減価償却費	3,472,850,703	23.3	0.3	3,461,111,129	23.0	2.7	3,369,856,742	20.0	0.3
(7) 資産減耗費	138,138,633	0.9	△ 63.3	376,601,050	2.5	2.0	369,176,481	2.2	7.6
営業利益(△営業損失)	969,165,378	-	46.6	661,165,584	-	△13.4	763,125,473	-	△40.5
3. 営業外収益	1,304,474,095	7.8	0.2	1,301,648,539	7.9	△2.8	1,339,698,093	8.1	1,220.1
(1) 受取利息及び配当金	17,462,441	0.1	△ 16.5	20,922,900	0.1	9.4	19,131,843	0.1	△6.4
(2) 他会計補助金	12,951,334	0.1	12.7	11,489,120	0.1	△10.5	12,843,151	0.1	△0.2
(3) 長期前受金戻入	1,156,433,265	6.9	△ 1.3	1,171,570,943	7.1	△3.5	1,214,267,885	7.3	皆増
(4) 消費税及び地方消費税雑収益	0	-	-	0	-	皆減	130	0.0	4.8
(5) 雑収益	117,627,955	0.7	20.4	97,665,576	0.6	4.5	93,455,084	0.6	37.1
4. 営業外費用	557,686,003	3.7	△ 6.0	593,099,542	4.0	△4.8	622,793,642	3.7	△5.2
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	551,627,157	3.7	△ 6.3	588,655,590	4.0	△4.9	619,219,146	3.7	△5.4
(2) 補償補填及び賠償金	3,670,704	0.0	473.2	640,388	0.0	513.0	104,468	0.0	△70.5
(3) 消費税及び地方消費税雑支出	0	-	-	0	-	皆減	3,364,852	0.0	67.9
(4) 雑支出	2,388,142	0.0	△ 37.2	3,803,564	0.0	3,516.4	105,176	0.0	皆増
営業外利益(△営業外損失)	746,788,092	-	5.4	708,548,997	-	229.1	716,904,451	-	229.1
経常利益(△経常損失)	1,715,953,470	-	25.3	1,369,714,581	-	△7.5	1,480,029,924	-	103.8
5. 特別利益	16,434,002	0.1	△ 85.1	110,523,338	0.6	5,484.9	1,978,974	0.0	△13.9
(1) 固定資産売却益	15,828,324	0.1	15,789.5	99,615	0.0	△69.9	330,600	0.0	81.7
(2) 過年度損益修正益	605,678	0.0	△ 83.6	3,700,723	0.0	124.5	1,648,374	0.0	△22.1
(3) その他特別利益	0	0.0	皆減	106,723,000	0.6	皆増	0	0.0	-
6. 特別損失	4,448,839	0.0	△ 26.2	6,028,878	0.0	△99.7	1,765,845,000	10.5	4,156.5
(1) 過年度損益修正損	4,448,407	0.0	△ 1.0	4,494,914	0.0	26.2	3,560,679	0.0	△91.4
(2) 固定資産譲渡損	432	0.0	△ 100.0	1,533,964	0.0	△65.9	4,495,321	0.0	皆増
(3) その他特別損失	0	-	-	0	-	皆減	1,757,789,000	10.5	皆増
特別損益	11,985,163	-	△ 88.5	104,494,460	-	-	△ 1,763,866,026	-	-
当年度純利益(△純損失)	1,727,938,633	-	17.2	1,474,209,041	-	619.4	△ 283,836,102	-	△141.3
前年度繰越利益剰余金(△繰越欠損金)	6,127,835,128	-	31.7	4,653,626,087	-	△5.7	4,937,462,189	-	16.2
その他未処分利益剰余金変動額	0	-	-	0	-	皆減	14,539,021,954	-	皆増
当年度未処分利益剰余金(△未処理欠損金)	7,855,773,761	-	28.2	6,127,835,128	-	△68.1	19,192,648,041	-	288.7
総 収 益	16,660,520,339	100.0	1.0	16,497,919,261	100.0	△0.5	16,576,326,357	100.0	3.5
総 費 用	14,932,581,706	100.0	△ 0.6	15,023,710,220	100.0	△10.9	16,860,162,459	100.0	9.9

4-2 比較貸借対照表

科 目	平成 28 年度			平成 27 年度			平成 26 年度		
	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %
1. 固定資産	107,172,435,711	89.3	3.4	103,693,494,639	87.5	2.3	101,354,115,734	87.6	1.8
(1)有形固定資産	103,600,698,581	86.3	2.9	100,668,420,615	84.9	2.4	98,273,193,555	85.0	1.8
(2)無形固定資産	196,737,130	0.2	0.9	195,074,024	0.2	△22.3	250,922,179	0.2	66.2
(3)投資その他の資産	3,375,000,000	2.8	19.3	2,830,000,000	2.4	0.0	2,830,000,000	2.4	0.0
2. 流動資産	12,890,194,358	10.7	△ 13.0	14,812,925,638	12.5	3.6	14,295,288,022	12.4	△1.6
(1)現金・預金	9,228,723,195	7.7	△ 15.9	10,968,175,889	9.2	3.3	10,620,923,204	9.2	1.3
(2)未収金	2,238,595,341	1.8	△ 10.6	2,503,705,645	2.1	△7.0	2,692,208,705	2.3	△10.0
(3)貸倒引当金	△ 30,446,000	-	-	△ 31,840,000	-	-	△ 43,381,000	-	-
(4)貯蔵品	81,026,644	0.1	△ 29.9	115,506,195	0.1	26.5	91,299,633	0.1	20.8
(5)短期貸付金	43,000,000	0.0	皆増	-	-	-	-	-	-
(6)前払金	1,329,295,178	1.1	5.7	1,257,377,909	1.1	34.6	934,237,480	0.8	△4.0
資産合計	120,062,630,069	100.0	1.3	118,506,420,277	100.0	2.5	115,649,403,756	100.0	1.4
3. 固定負債	30,755,215,162	25.6	6.4	28,900,959,517	24.4	3.2	27,995,848,023	24.2	1,782.7
(1)建設改良費等の財源に充てる ための企業債	28,186,632,324	23.5	7.5	26,229,410,807	22.1	4.6	25,064,783,641	21.7	皆増
(2)リース債務	34,192,838	0.0	123.8	15,278,979	0.0	△31.2	22,201,335	0.0	皆増
(3)退職給付引当金	1,920,286,000	1.6	△ 0.3	1,925,615,000	1.6	△7.8	2,089,174,000	1.8	225.4
(4)修繕引当金	614,104,000	0.5	△ 16.0	730,654,731	0.6	△10.9	819,689,047	0.7	△3.0
4. 流動負債	5,035,192,088	4.2	△ 24.1	6,634,739,169	5.6	10.8	5,990,206,970	5.2	77.6
(1)建設改良費等の財源に充てる ための企業債	1,400,878,483	1.2	△ 7.0	1,506,772,834	1.3	△24.4	1,992,453,314	1.7	皆増
(2)リース債務	13,522,658	0.0	95.3	6,922,356	0.0	0.0	6,922,356	0.0	皆増
(3)未払金	1,544,371,481	1.3	△ 48.7	3,011,177,937	2.5	56.8	1,920,491,306	1.7	8.5
(4)前受金	7,932,373	0.0	△ 43.2	13,955,651	0.0	△18.0	17,018,684	0.0	△80.0
(5)預り金	107,574,907	0.1	△ 42.7	187,665,475	0.2	10.7	169,514,504	0.2	72.5
(6)下水道使用料預り金	1,805,416,186	1.5	2.8	1,756,452,916	1.5	0.9	1,741,433,806	1.5	22.5
(7)賞与引当金	130,392,000	0.1	2.5	127,211,000	0.1	5.8	120,227,000	0.1	皆増
(8)法定福利費引当金	25,104,000	0.0	2.1	24,581,000	0.0	11.0	22,146,000	0.0	皆増
5. 繰延収益	32,885,438,042	27.4	△ 1.6	33,423,446,447	28.2	△0.8	33,704,164,604	29.1	皆増
(1)長期前受金	50,141,700,107	-	0.6	49,834,147,804	-	1.6	49,069,879,381	-	皆増
(2)長期前受金収益化累計額	△ 17,256,262,065	-	-	△ 16,410,701,357	-	-	△ 15,365,714,777	-	-
負債合計	68,675,845,292	57.2	△ 0.4	68,959,145,133	58.2	1.9	67,690,219,597	58.5	1,292.6
6. 資本金	30,395,350,411	25.3	0.0	30,395,350,411	25.6	91.7	15,856,328,457	13.7	△63.1
(1)自己資本金	30,395,350,411	25.3	0.0	30,395,350,411	25.6	91.7	15,856,328,457	13.7	0.0
(2)借入資本金	-	-	-	-	-	-	-	-	皆減
7. 剰余金	20,991,434,366	17.5	9.6	19,151,924,733	16.2	△40.3	32,102,855,702	27.8	△51.5
(1)資本剰余金	11,029,771,605	9.2	1.0	10,918,200,605	9.3	1.1	10,804,318,661	9.4	△81.7
(2)利益剰余金(△欠損金)	9,961,662,761	8.3	21.0	8,233,724,128	6.9	△61.3	21,298,537,041	18.4	202.4
資本合計	51,386,784,777	42.8	3.7	49,547,275,144	41.8	3.3	47,959,184,159	41.5	△56.1
負債・資本合計	120,062,630,069	100.0	1.3	118,506,420,277	100.0	2.5	115,649,403,756	100.0	1.4

4-3 目的別原価

区 分 項 目	平成 28 年度				平成 27 年度				平成 26 年度			
	原価費用 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円	原価費用 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円	原価費用 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円
人件費	1,688,210,003	12.4	4.3	19.03	1,618,723,240	11.8	△ 6.0	18.44	1,721,232,444	11.5	△ 8.1	19.49
受水費	7,205,024,550	52.8	0.7	81.20	7,152,836,250	52.1	△ 0.5	81.47	7,191,870,000	48.1	△ 1.7	81.44
動力費	62,379,367	0.5	△ 7.8	0.70	67,633,964	0.5	△ 2.1	0.77	69,061,376	0.5	△ 5.0	0.78
薬品費	890,498	0.0	△ 6.2	0.01	949,850	0.0	6.1	0.01	895,400	0.0	20.9	0.01
減価償却費	3,472,850,703	25.5	0.3	39.14	3,461,111,129	25.2	2.7	39.42	3,369,856,742	22.5	0.3	38.16
長期前受金戻入益	△ 1,156,433,265	△ 8.5	△ 1.3	△ 13.03	△ 1,171,570,943	△ 8.5	-	△ 13.34	-	-	-	-
支払利息	551,627,157	4.0	6.3	6.22	588,655,590	4.3	△ 4.9	6.70	619,219,146	4.1	△ 5.4	7.01
施設維持修繕費	523,692,602	3.8	1.0	5.90	518,672,129	3.8	△ 1.1	5.91	524,323,898	3.5	17.0	5.94
その他の費用	1,297,710,558	9.5	△ 12.1	14.62	1,476,972,440	10.8	0.3	16.82	1,472,983,071	9.8	1.1	16.68
合 計	13,645,952,173	100.0	△ 0.5	153.79	13,713,983,649	100.0	△ 0.3	156.20	14,969,442,077	100.0	△ 1.4	169.51

4-4 経営指標

項目	単位	算出基礎	平成28年度	平成27年度	平成26年度
営業収支比率	(%)	$[(\text{営業収益}-\text{受託工事収益})/(\text{営業費用}-\text{受託工事費用})]\times 100$	106.80	104.64	105.40
経常収支比率	(%)	$[(\text{営業収益}+\text{営業外収益})/(\text{営業費用}+\text{営業外費用})]\times 100$	111.49	109.12	109.81
総収支比率	(%)	$(\text{総収益}/\text{総費用})\times 100$	111.57	109.81	98.32
累積欠損金比率	(%)	$[\text{累積欠損金}/(\text{営業収益}-\text{受託工事収益})]\times 100$	-	-	
繰入金比率(収益的収支分)	(%)	$(\text{損益勘定繰入金}/\text{収益的収入})\times 100$	0.14	0.16	0.14
繰入金比率(資本的収入分)	(%)	$(\text{資本勘定繰入金}/\text{資本的収入})\times 100$	2.65	2.96	3.71
職員一人当たり給水収益	(千円/人)	$(\text{給水収益}/\text{損益勘定所属職員数})/1,000$	87212.63	72,446	82,623
給水収益に対する職員給与費の割合	(%)	$(\text{職員給与費}/\text{給水収益})\times 100$	12.01	11.69	24.19
給水収益に対する企業債利息の割合	(%)	$(\text{企業債利息}/\text{給水収益})\times 100$	3.76	4.08	4.26
給水収益に対する減価償却費の割合	(%)	$(\text{減価償却費}/\text{給水収益})\times 100$	23.70	24.01	23.17
給水収益に対する企業債償還金の割合	(%)	$(\text{企業債償還金}/\text{給水収益})\times 100$	10.28	0.14	14.47
給水収益に対する企業債残高の割合	(%)	$(\text{企業債残高}/\text{給水収益})\times 100$	201.94	192.39	186.07
料金回収率	(%)	$(\text{供給単価}/\text{給水原価})\times 100$	111.62	105.13	97.14
供給単価	(円/m ³)	給水収益/有収水量	165.12	164.21	164.66
給水原価	(円/m ³)	$[\text{経常費用}-\text{受託工事費}+\text{材料及び不用品売却原価}+\text{附帯事業費}]/\text{有収水量}$	147.93	156.20	169.51
1ヶ月当たり家庭用料金(10m ³)【税抜額】	(円)	1ヶ月当たりの一般家庭用(口径20mm以下)の基本料金+10m ³ 使用時の従量料金	1050.00	1,050	1,050
1ヶ月当たり家庭用料金(20m ³)【税抜額】	(円)	1ヶ月当たりの一般家庭用(口径20mm以下)の基本料金+20m ³ 使用時の従量料金	2300.00	2,300	2,300
有収率	(%)	$(\text{有収水量}/\text{給水量})\times 100$	92.37	92.07	92.08
施設利用率	(%)	$(\text{一日平均給水量}/\text{一日給水能力})\times 100$	64.86	63.42	63.96
施設最大稼働率	(%)	$(\text{一日最大給水量}/\text{一日給水能力})\times 100$	71.54	70.13	70.92
負荷率	(%)	$(\text{一日平均給水量}/\text{一日最大給水量})\times 100$	90.66	90.43	90.18
流動比率	(%)	$(\text{流動資産}/\text{流動負債})\times 100$	256.00	223.26	238.64
自己資本構成比率	(%)	$[(\text{自己資本金}+\text{剰余金})/(\text{負債}+\text{資本合計})]\times 100$	70.19	41.81	41.47
固定比率	(%)	$(\text{固定資産}/(\text{自己資本金}+\text{剰余金}))\times 100$	127.17	209.28	211.33
企業債償還元金対減価償却費比率	(%)	$(\text{企業債償還元金}/\text{当年度減価償却費})\times 100$	43.39	57.57	62.45
固定資産回転率	(回)	$(\text{営業収益}-\text{受託工事収益})/[(\text{期首固定資産}+\text{期末固定資産})/2]$	0.14	0.15	0.15
固定資産使用効率	(m ³ /万円)	$(\text{給水量}/\text{有形固定資産})\times 10,000$	9.27	8.72	9.76

《下水道事業》

I 事業概要

1 総括

1-1 概況

下水道事業は、河川等の水質保全や浸水被害の解消など、生活環境の快適性や安全性の向上を目的とし、施設の整備と適切な維持管理に積極的に取り組んでいます。

近年では、公道部分の污水整備が概成しましたが、局地的な集中豪雨による都市部での浸水対策、地震・津波対策や老朽化対策など、取り組むべき新たな課題が生じています。そのような中、本年度も下水道事業の経営の健全化を図るため、堺市下水道ビジョン(改訂版 平成 28～32 年度)などにに基づき事業運営を行いました。

収入確保に向けた取組としては、三宝下水処理場の屋根貸しによる太陽光発電事業者を公募・決定し、平成 29 年度より賃料を得る資産活用の取組みを実施しました。また、下水道使用料の増収を図るため、水洗化啓発及び私道排水設備の整備促進を引き続き実施しました。一方、支出削減に向けた取組みとしては、各処理場にて運転管理の工夫により動力費、薬品費の削減を行いました。

1-2 建設改良工事の実施状況

下水道に関連する防災対策等を目的として、雨に強いまちの実現をめざした浸水対策事業、及び震災に強いまちの実現をめざした下水道施設の耐震化事業などを実施しました。

污水整備の状況については、今池処理区等で開発工事に伴う整備区域の拡大などにより、今年度に 80ha の公示を行いました。当期末の下水道処理区域内人口は 825,575 人となり、行政区域内人口 842,545 人に対する普及率は 98.0%となりました。

○ 管きよ布設事業

雨水幹線整備等の浸水対策事業の実施、避難所等へのマンホールトイレの設置、及び管きよの耐震化に向けた、調査・診断業務・耐震化工事を実施しています。

○ ポンプ場築造事業

堅川下水ポンプ場において耐震化工事を、浸水対策事業として古川下水ポンプ場建設工事を実施しています。

○ 処理場築造事業

三宝下水処理場、泉北下水処理場、石津下水処理場において施設の耐震化補強工事及び改築更新工事を実施しています。

○ その他

流域下水道や広域汚泥処理事業の建設に伴う建設負担金、隣接市町の下水道建設に伴う建設負担金等を執行しました。

なお、堺市下水道ビジョン(H23～H32 年度)は、本市における人口減少局面の到来、東日本大震災の発生や大規模災害発生リスクの増大等の、下水道事業を取り巻く環境の変化に対応するため、中間年次である平成 27 年度に見直しを行い、下水道ビジョン(改定版)として取りまとめを行いました。平成 28 年度は同ビジョンに基づき、事業の軸足を「拡張」から「持続・進化」へ移し、「選択と集中」による事業のさらなる効率化かつ効果的推進に取り組むとともに、市民、民間企業などの多様な主体との「協働」による一層の成長に取り組んでいます。

2 沿革

2-1 事業の歩み

明治 22 年	市制施行 開口神社に市役所を開庁
明治 35 年	初めて下水道に関する調査を行う
明治 45 年	阪堺電気軌道(阪堺線)浜寺駅前まで全線開通
大正 9 年	泉北郡向井町・湊町を合併
大正 12 年	土地の高低測量を終える
大正 14 年	泉北郡舩松村を合併
大正 15 年	泉北郡三宝村を合併
昭和 13 年	泉北郡神石村を合併
	泉北郡百舌鳥村、五箇荘村、南河内郡金岡村を合併
	水路系統、汚水の水質等の調査に着手
昭和 14 年	改良下水道の調査設計完了
昭和 15 年	下水処理の設計調査を行う
昭和 17 年	泉北郡浜寺町、鳳町、踞尾村、深井村、八田荘村、東百舌鳥村を合併
昭和 19 年	南瓦町の現在地に市庁舎が完成する
昭和 20 年	空襲により旧市街の大半が焼失
	戦災復興事業に着手
昭和 22 年	戦災地を主地域とする下水道計画を立てる
昭和 27 年	地方公営企業法が公布される
	旧下水道法による第1期事業認可を受け第一歩を踏み出す(土居川周辺553ha)
昭和 28 年	下水道事業に初めて国庫補助金が交付される
昭和 32 年	南河内郡北八下村を合併
昭和 33 年	南河内郡南八下村を合併
	南河内郡日置荘町を合併
	第1期事業認可変更(南島・堅川・湊石津下水ポンプ場の認可及び陵西・湊石津排水区の追加により1,098ha)
昭和 34 年	泉北郡ヶ丘町を合併
	三宝下水処理場築造の認可取得し建設を開始(処理能力26,000m ³ /日)
昭和 35 年	湊石津下水ポンプ場運転開始
	第1期事業認可変更(向ヶ丘地区70.99ha)
	津久野下水処理場築造の認可取得し建設を開始(処理能力1,478m ³ /日)
	津久野下水処理場で高速散水ろ床法による運転開始
昭和 36 年	泉北郡福泉町を合併
昭和 37 年	南河内郡登美丘町を合併
	堺市下水道条例制定
	第1回供用開始告示(向ヶ丘地区70.99ha)
	下水道使用料の徴収開始
昭和 38 年	泉北ニュータウン建設計画が発表される
	第1次下水道5カ年計画発足
	三宝下水処理場で活性汚泥法による運転を開始
昭和 39 年	石津下水処理場築造の認可取得(処理能力32,840m ³ /日)
	堺市環境整備資金貸付基金条例制定(水洗便所貸付金制度)
	南島下水ポンプ場運転開始
	狭間都市下水路事業着手
昭和 40 年	第1期事業認可変更(古川・戎橋下水ポンプ場の認可及び陵北・古川、大和川排水区の追加により1,621ha)
	金岡下水ポンプ場運転開始
	堺市都市計画下水道事業受益者負担に関する省令の告示
昭和 41 年	石津下水処理場建設を開始
	地方公営企業法の抜本改革(管理者の権限の大幅な付与)
	泉北ニュータウンの工事が始まる
昭和 42 年	泉北下水処理場築造の認可取得(処理能力88,530m ³ /日)
	西除下水処理場築造の認可取得
	第2次下水道5カ年計画発足
	戎橋下水ポンプ場運転開始
	泉北ニュータウンの供用開始告示(大阪府による)
昭和 43 年	堺市の人口が50万人を超える
	下水道使用料を改定
	堅川下水ポンプ場運転開始 第2期事業認可取得(五箇荘排水区137.9ha)

昭和 44 年	第1期事業認可変更(浜寺・金岡下水ポンプ場の認可及び浜寺・金岡排水区の追加により2,414ha) 泉北下水処理場で活性汚泥法による運転を開始
昭和 45 年	大和川下流西部流域下水道の都市計画決定(大阪府) 盆田都市下水路事業着手
昭和 46 年	第3次下水道5カ年計画発足 西除下水処理場の運転休止(今池処理場に編入) 西除処理場にてし尿処理運転開始
昭和 47 年	石津下水処理場で活性汚泥法による運転開始
昭和 48 年	下水道使用料を改定
昭和 49 年	南大阪湾岸北部流域下水道の都市計画決定(大阪府) 三宝下水処理場の増設(処理能力110,000m ³ /日) 第1号下水道から三宝処理地区公共下水道と石津処理地区公共下水道を分離 雨水流出量の見直し(実験式から合理式に変更) 陵西・鳳浜寺を分流化の都市計画変更
昭和 50 年	下水道使用料を改定 古川下水ポンプ場運転開始 単独公共下水道事業認可変更(出島下水ポンプ場の認可及び三宝・石津処理区域の拡大2,711ha)
昭和 51 年	第4次下水道5カ年計画発足
昭和 53 年	単独公共下水道事業認可変更(三宝・石津下水処理場汚泥処理施設)
昭和 54 年	堺市の人口80万人を超える 堺市・松原市し尿処理協議会設立 単独公共下水道事業認可変更(津久野下水処理場を活性汚泥法に変更(処理能力6,000m ³ /日)、 津久野処理区域の拡大2,721ha)
昭和 55 年	下水道使用料を改定 大和川下流流域下水道組合設立
昭和 56 年	第5次下水道5カ年計画発足 都市計画変更(第1号下水道を大和川下流西部流域関連公共下水道(今池処理区)と津久野処理区に分割)
昭和 57 年	第2期事業認可を廃止 大和川下流西部流域関連公共下水道今池処理区認可取得(760ha) 津久野下水処理場で活性汚泥法による運転開始(処理能力6,000m ³ /日) 台風10号及び集中豪雨による災害(床上浸水1,579戸、床下浸水6,300戸)
昭和 59 年	単独公共下水道事業認可変更(津久野処理区域の拡大110ha) 出島下水ポンプ場遠隔制御運転開始
昭和 60 年	下水道使用料を改定 単独公共下水道事業認可変更(泉北処理区域の拡大4,377ha) 泉北ニュータウンの下水道施設を大阪府企業局より引き継ぐ 大和川下流西部流域下水道今池処理場第1期施設供用開始(処理能力40,000m ³ /日)(大阪府) 南向陽調整池工事着手(9,900m ³)
昭和 61 年	第6次下水道5カ年計画発足 南大阪湾岸北部流域下水道組合設立
昭和 62 年	大阪南下水汚泥広域処理事業(エースプラン)の都市計画決定 南大阪湾岸流域下水道北部処理場第1期施設供用開始 (処理能力22,500m ³ /日)(大阪府)
昭和 63 年	大阪南下水汚泥広域処理事業の事業認可取得(三宝・石津・泉北下水処理場) 浜寺下水ポンプ場第1期施設運転開始 雨水調整池の都市計画決定(全処理区人口フレーム、汚水量原単位等の見直し)
平成 元 年	下水道使用料を改定 流域関連公共下水道事業認可変更(全処理区人口フレーム、汚水量原単位等の見直し) 単独公共下水道事業認可変更(和泉市との市域境界の変更、全処理区人口フレーム、 汚水量原単位等の見直し、石津・泉北処理区の拡大により5,373ha) 南大阪湾岸北部流域関連公共下水道(北部処理区)の都市計画決定(90ha)
平成 2 年	南向陽調整池供用開始(9,900m ³) 三宝下水処理場拡張工事着手(処理能力43,150m ³ /日) 大阪南エースセンター供用開始
平成 3 年	流域関連公共下水道事業認可変更(今池処理区域の拡大978ha、北部処理区域の新規認可30ha) 第7次下水道整備5カ年計画発足
平成 4 年	泉北下水処理場から生汚泥をエースセンターへ圧送開始
平成 5 年	単独公共下水道事業認可変更(エースプランに伴う汚泥処理施設の変更) 石津下水処理場から生汚泥をエースセンターへ圧送開始 流域関連公共下水道事業認可変更(今池・北部処理区域の拡大1,442ha) 芦ヶ池調整池供用開始(5,000m ³)

平成 6 年	下水道使用料を改定 三宝下水処理場から生汚泥をエースセンターへ圧送開始
平成 7 年	阪神・淡路大震災が起きる 震災に伴う西宮市への復旧作業支援を行う 単独公共下水道事業認可変更(泉北下水処理場拡張(処理能力145,900m ³ /日)及び一部高度処理(74,400m ³ /日、嫌気-無酸素-好気法+砂ろ過)の導入、石津・泉北処理区域の拡大により6,239ha) 阪神高速大和川線に伴う三宝下水処理場の都市計画変更
平成 8 年	第8次下水道整備5カ年計画発足 単独公共下水道事業認可変更(市街化区域全域認可取得 石津処理区域の拡大2,250ha)
平成 9 年	下水道会計を特別会計から企業会計へ移行 三宝下水処理場拡張工事竣工(処理能力43,150m ³ /日)
平成 10 年	雨水ポンプ駆動用立型ガスタービン認可取得 流域関連公共下水道(今池処理区)の市街化区域全域認可取得 三宝・石津・泉北各下水処理場の汚泥処理施設の変更
平成 12 年	新池(長曾根)調整池供用開始(2,200m ³) 下水道使用料を改定 津久野下水処理場の運転休止 都市計画決定。市街化調整区域の排水区域拡大。 流域関連公共下水道事業認可変更(北部処理区の市街化区域全域拡大) 単独公共下水道事業認可変更(市街化調整区域の拡大 三宝1,564ha、石津2,528ha、泉北3,300ha、今池1,883ha、北部71ha 計9,346ha)
平成 13 年	泉北下水処理場高度処理施設(嫌気-無酸素-好気法)完成(処理能力18,600m ³ /日)
平成 15 年	下水道使用料を改定 浜寺下水ポンプ場第一期増設(10m ³ /秒)
平成 16 年	下水汚泥広域処理事業(エースプラン)から南大阪湾岸流域下水汚泥処理事業へ移行 水道局と建設局下水道部が統合され上下水道局となる
平成 17 年	都市計画決定(堺2区、出島漁港、石津漁港、市街化調整区域の一部を排水区域に追加、石津処理区の一部を泉北処理区に変更、石津下水処理場の計画敷地を縮小、出島調整池の廃止、加古里池調整池の追加) 南河内郡美原町と合併 流域関連公共下水道事業認可変更(今池処理区2,634ha、北部処理区72ha) 流域関連公共下水道都市計画法事業認可(加古里池調整地の追加) 都市計画決定(今池処理区2,875ha)
平成 18 年	下水道使用料を改定 石津コンポストの試運転開始 単独公共下水道事業認可変更(堺2区、出島漁港、石津漁港、市街化調整区域の一部の区域拡大、石津処理区の一部を泉北処理区に変更、出島バイパス線、ネットワーク管の決定、三宝処理場、石津処理場の処理能力の変更) 都市計画法事業認可変更(三宝処理区1,716ha、石津処理区1,756ha、泉北処理区4,170ha) 都市計画決定(今池処理区2,877ha) 浜寺下水ポンプ場第二期増設(6m ³ /秒)完成(排水能力34m ³ /秒)
平成 19 年	単独公共下水道事業認可変更(三宝下水処理場の処理方式を標準活性汚泥法からステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法へ変更、三宝下水処理場の処理能力を43,150(m ³ /日)から40,200(m ³ /日)へ変更) 単独公共下水道事業認可変更(三宝下水処理場の水処理施設の移転、南島下水ポンプ場の廃止、大和川ポンプ場の能力増強、松屋線の新規認可取得、三宝下水処理場(新2系)の処理方式を標準活性汚泥法からステップ流入式多段硝化脱窒法(凝集剤添加)及び急速ろ過法へ変更)
平成 20 年	都市計画決定(今池処理区3,457ha、木材団地中継ポンプ場の廃止) 流域関連公共下水道(北部処理区)事業認可変更(認可区域拡大83ha) 流域関連公共下水道(今池処理区)事業認可変更(認可区域拡大2,876ha、木材団地幹線ルートの変更) 単独公共下水道事業認可変更(三宝処理区 堺浜地区認可区域拡大1,906ha、再生水送水に伴う施設・吐口の追加、三宝下水処理場施設の見直し) 窪田池調整池供用開始(16,500m ³)
平成 21 年	単独公共下水道事業認可変更(三宝処理区認可区域拡大1,906ha) 流域関連公共下水道(北部処理区)都市計画法事業認可変更(認可区域拡大83ha) 流域関連公共下水道(今池処理区)都市計画法事業認可変更(認可区域拡大2,876ha) 泉北下水処理場高度処理施設(嫌気-無酸素-好気法)増設(処理能力37,200m ³ /日) 三宝下水処理場高度処理改造(ステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法(凝集剤添加))完成(処理能力20,100m ³ /日) 堺浜再生水送水事業開始
平成 22 年	三宝下水処理場高度処理改造(ステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法(凝集剤添加))完成(処理能力40,200m ³ /日) 単独公共下水道事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,242ha、三宝処理区 雨水幹線・吐口の追加、合流改善計画見直しに伴う三宝・古川・石津雨水滞水池の追加)

平成 23 年	東日本大震災が起きる
	震災に伴う仙台市への復旧作業支援を行う
	流域関連公共下水道(今池処理区)事業認可変更(認可区域拡大3,039ha、西除川左岸雨水B排水区の排水計画区域の変更、主要な管渠(汚水・雨水)の変更)
	流域関連公共下水道(今池処理区)都市計画法事業認可変更(認可区域拡大3,039ha)
	単独公共下水道都市計画法事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,242ha、計画期間の延伸)
	三宝下水処理場 旧1系にて膜分離活性汚泥法による処理を開始(処理能力 60,000m ³ /日) →平成26年3月5日まで稼働後、膜施設の一部は泉北下水処理場へ移設
平成 24 年	流域関連公共下水道(北部処理区)事業認可変更(工事完成の予定年月日の変更)
	流域関連公共下水道(北部処理区)都市計画法事業認可変更(工事完成の予定年月日の変更)
	単独公共下水道事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,252ha、石津処理区汚泥処理計画の変更、石津処理区合流改善計画に伴う下水処理場施設計画の変更、石津下水処理場の第2施設の送風量の変更)
	単独公共下水道都市計画法事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,252ha)
平成 25 年	南島下水ポンプ場の廃止
	大和川ポンプ場供用開始
	単独公共下水道事業計画変更(泉北下水処理場の処理方式を一部、標準活性汚泥法から循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法へ変更)
平成 26 年	単独公共下水道事業計画変更(泉北処理区事業計画区域拡大4,262ha、三宝下水処理場における敷地面積及び下水道防災センターの追加)
	単独公共下水道都市計画法事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,262ha、三宝下水処理場における敷地面積拡大)
	新池(菩提)調整池供用開始(15,100m ²)
平成 27 年	流域関連公共下水道(北部処理区)事業計画変更(計画期間の延伸)
	流域関連公共下水道(今池処理区)事業計画変更(今池処理区事業計画区域拡大3,051ha、計画期間の延伸)
	流域関連公共下水道(北部処理区)都市計画法事業認可変更(計画期間の延伸)
	流域関連公共下水道(今池処理区)都市計画法事業認可変更(今池処理区認可区域拡大3,051ha、計画期間の延伸)
	単独公共下水道事業計画変更(泉北処理区事業計画区域拡大4.8ha、古川下水ポンプ場及び戎橋下水ポンプ場における主要な施設の変更、石津下水処理場における汚泥処理計画の変更、計画期間の延伸)
	単独公共下水道都市計画法事業認可変更(泉北処理区認可区域拡大4,267ha、計画期間の延伸)
平成 28 年	熊本地震が起きる
	震災に伴う熊本市への復旧作業支援を行う
	都市計画決定(金岡下水ポンプ場の廃止、津久野下水ポンプ場の区域縮小(約19,600m ²))
	下水再生水複合利用事業開始
	泉北下水処理場1系にて膜分離活性汚泥法(MBR)による処理を開始(処理能力 20,000m ³ /日) 膜については、平成26年まで三宝下水処理場で使用していたものを再利用
平成 29 年	単独公共下水道事業計画変更(泉北処理区事業計画区域拡大12.01ha、大阪湾流域別下水道整備総合計画への適合、金岡下水ポンプ場の廃止及び津久野下水ポンプ場の面積縮小、下水道法改正に伴う点検方法及び頻度の記載)

2-2 事業認可の変遷

区分	認可年月日	市域面積 (ha)	総人口 (人)	事業の概要			
				認可面積 (ha)	認可人口 (人)	事業費 (百万円)	
公共下水道	当初	昭 27. 8. 6	5,248	229,290	553	97,240	500
	1次変更	33. 2. 5	5,642	272,751	1,098	219,720	2,270
	2 "	34. 3. 13	6,178	292,944	1,098	219,720	2,305
	3 "	35. 10. 11	9,761	339,863	1,169	232,520	2,369
	4 "	40. 3. 1	12,815	439,612	1,621	301,930	7,642
	5 "	44. 2. 14	13,137	545,059	2,414	421,053	21,500
	6 "	50. 3. 5	13,290	726,088	2,711	365,800	108,800
	7 "	53. 3. 8	13,293	778,309	2,711	365,800	148,000
	8 "	54. 8. 7	13,328	793,482	2,721	365,800	152,300
	9 "	59. 2. 9	13,414	810,482	2,750	368,500	153,810
	10 "	60. 3. 22	13,414	810,104	4,377	548,500	176,414
	11 "	61. 1. 23	13,414	809,734	4,377	548,500	176,414
	12 "	63. 2. 23	13,414	807,680	4,377	548,500	165,983
	13 "	平 元. 5. 11	13,677	806,212	5,373	587,000	283,877
	14 "	元. 7. 4	13,677	806,212	5,373	587,000	283,877
	15 "	4. 6. 5	13,677	800,596	5,373	587,000	298,785
	16 "	5. 3. 17	13,677	800,596	5,373	587,000	298,785
	17 "	7. 6. 5	13,678	794,379	6,239	678,500	392,715
	18 "	8. 4. 24	13,679	793,711	6,244	687,900	413,309
	19 "	10. 6. 13	13,679	798,796	6,244	687,900	415,204
	20 "	10. 12. 24	13,679	798,796	6,244	687,900	420,670
	21 "	12. 4. 10	13,679	798,796	6,244	687,900	428,049
	22 "	12. 12. 1	13,679	798,383	7,392	728,400	469,854
	23 "	18. 3. 30	14,999	841,446	7,642	638,900	528,519
	24 "	19. 1. 17	14,999	844,061	7,642	638,900	532,819
	25 "	19. 12. 21	14,999	846,042	7,642	638,900	593,219
	26 "	20. 5. 27	14,999	847,775	7,832	638,900	599,882
	27 "	22. 4. 6	14,999	849,940	7,904	639,500	614,245
	28 "	24. 3. 15	14,999	850,737	7,914	639,500	584,138
	29 "	25. 11. 26	14,999	848,154	7,914	639,500	577,771
	30 "	26. 2. 26	14,999	848,154	7,924	639,500	585,592
31 "	27. 6. 12	14,982	844,899	7,928	639,800	616,797	
32 "	29. 3. 30	14,982	842,545	7,940	571,750	638,628	
流域関連公共下水道	当初	昭 42. 3. 27	13,029	486,030	-	-	2,900
	1次変更	43. 9. 19	13,029	541,405	138	37,500	1,175
	2 "	57. 2. 5	13,414	805,452	760	86,200	26,000
	3 "	63. 2. 12	13,414	807,680	760	86,200	26,000
	4 "	平 元. 3. 6	13,677	806,212	760	71,800	34,721
	5 "	3. 3. 28	13,677	800,331	1,008	99,800	41,905
	6 "	5. 3. 31	13,677	799,479	1,442	156,200	68,207
	7 "	10. 9. 14	13,679	798,796	1,664	177,900	78,602
	8 "	12. 10. 6	13,679	798,383	1,954	199,530	93,675
	9 "	17. 3. 31	14,999	840,647	2,706	237,515	140,281
	10 "	(北部) 20. 3. 18 (今池) 20. 3. 28	14,999	846,042	2,959	238,810	145,726
	11 "	(今池) 23. 2. 18	14,999	849,940	3,122	239,450	147,151
	12 "	(北部) 24. 2. 1	14,999	850,737	3,122	239,450	147,153
13 "	27. 3. 20	14,981	846,778	3,134	219,726	151,618	

2-3 計画概要

○公共下水道事業

		事業認可計画			都市計画決定		
		計画処理面積 (ha)	計画処理人口 (人)	排水区名	計画処理面積 (ha)	計画処理人口 (人)	排水区名
単 独 公 共 下 水 道	三宝処理区 (合流式一部分流式)	1,906	152,060	臨海、大和川 古川、陵西、陵北 土居川、金岡	1,924	175,500	臨海、大和川 古川、陵西、陵北 土居川、金岡
	石津処理区 (分流式一部合流式)	1,756	170,700	湊石津、鳳 浜寺、上野芝 家原、百舌鳥	1,756	163,600	湊石津、鳳 浜寺、上野芝 家原、百舌鳥
	泉北処理区 (分流式)	4,279	248,990	和田川、石津川 陶器川、百舌鳥 深井	5,454	314,900	和田川、石津川 陶器川、百舌鳥 深井
流 域 関 連 公 共 下 水 道	今池処理区 (分流式) 大和川下流西部	3,051	215,000	(処理分区名) 今井戸東除川 堺狭山 西除川左岸 西除川右岸	3,457	236,000	(処理分区名) 今井戸東除川 堺狭山 西除川左岸 西除川右岸
	北部 (分流式) 南大阪湾岸北部	83	4,700	(処理分区名) —	99	5,100	(処理分区名) —
計		11,075	791,450		12,690	895,100	

○流域下水道事業

名 称	全体計画 処理面積 (ha)	全体計画 処理人口 (人)	関係市町村
大和川下流西部 流域下水道	6,251	381,300	大阪市、堺市、富田林市、松原市 羽曳野市、八尾市、藤井寺市、大阪狭山市
大和川下流東部 流域下水道	6,816	237,500	富田林市、柏原市、羽曳野市、藤井寺市 八尾市、堺市、河南町、太子町、千早赤阪村
大和川下流南部 流域下水道	5,139	211,200	富田林市、河内長野市、大阪狭山市
計	18,206	830,000	
南大阪湾岸北部 流域下水道	12,625	542,400	堺市、泉大津市、和泉市、高石市 岸和田市、貝塚市、忠岡町
南大阪湾岸中部 流域下水道	6,744	247,200	岸和田市、貝塚市、泉佐野市、泉南市 熊取町、田尻町
南大阪湾岸南部 流域下水道	4,292	137,600	泉佐野市、泉南市、阪南市、岬町
計	23,661	927,200	

○流域下水汚泥処理事業

名 称	計画処理汚泥量 生汚泥(99%含水率)	処分方法	要請地方公共団体
南大阪湾岸流域 下水汚泥処理事業	14,658 m ³ /日	焼却埋立 (一部熔融スラグ化)	大阪府、堺市、岸和田市

3 施設

3-1 施設一覧

○ 下水処理場

処理場名	所在地	敷地面積(m ²)		供用開始	処理能力(m ³ /日)		現況処理方式
		計画	現況		計画	現況	
①	三宝 堺区松屋大和川通4丁147-1	133,370	133,370	S38.8	120,200	120,200	ステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法(凝集剤添加)
②	石津 西区石津西町22	52,380	52,380	S47.2	76,400	76,400	標準活性汚泥法
③	泉北 中区八田西町1丁2-1	168,000	168,000	S44.3	50,100	50,100	標準活性汚泥法
					20,000	20,000	循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法(凝集剤添加)
					37,200	37,200	嫌気無酸素好気法

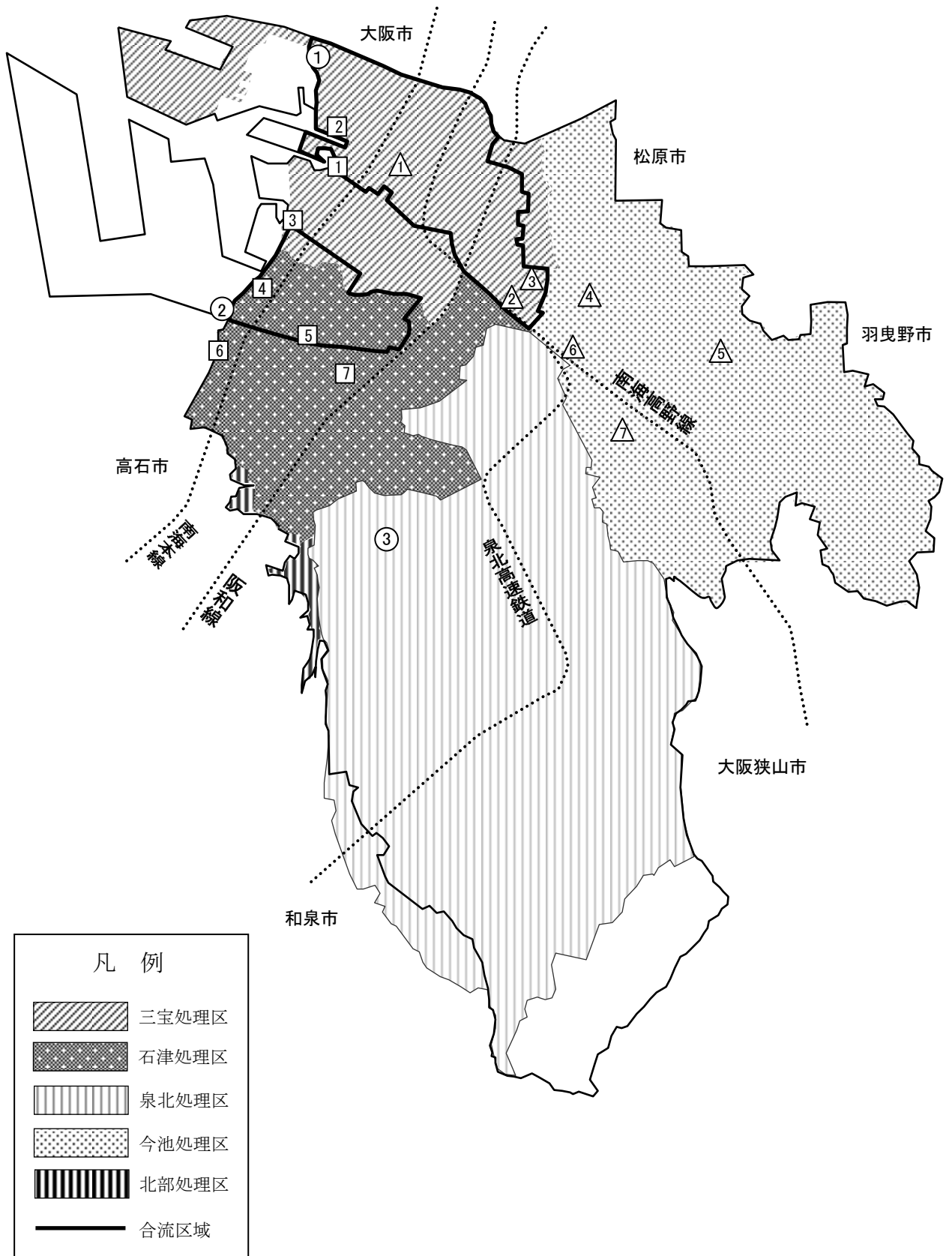
○ 下水ポンプ場

ポンプ場名	所在地	敷地面積(m ²)	供用開始	排水区分	汚水集水面積(ha)	雨水集水面積(ha)
					認可計画	認可計画
①	豎川 堺区戎島町5丁8	1,730	S43.7	古川	25	25
②	古川 堺区神南辺町5丁140	11,380	S50.6	古川・陵西	217	217
③	出島 堺区出島浜通1-1	7,000	S59.4	陵西	390	-
④	湊石津 西区浜寺石津町西2丁9-13	3,000	S35.10	湊石津	-	79
⑤	戎橋 堺区石津町4丁7-25	580	S42.7	湊石津	17	4
⑥	浜寺 西区浜寺諏訪森町西3丁303-1	6,348	S63.4	鳳浜寺	-	315
⑦	津久野 西区津久野町3丁他	19,600	-	家原	-	53

○ 雨水調整池

調整池名	所在地	貯留能力(m ³)	供用開始
①	南向陽 堺区材木町東4丁他	15,000	平成 2年3月
②	芦ヶ池 堺区向陵東町3丁	5,000	平成 5年3月
③	新池(長曾根) 北区長曾根町	2,200	平成12年3月
④	窪田池 北区金岡町	16,500	平成20年5月
⑤	新池(菩提) 東区菩提町5丁	15,100	平成26年8月
⑥	信濃池 北区中百舌鳥町3丁	6,100	未施工
⑦	加古里池 東区野尻町	5,700	未施工

○ 下水道施設位置と全体計画区域図



○ 下水処理場設備一覧

名称	主要施設	構造・仕様	能力	全体	認可	現況	
三 宝 下 水 処 理 場	高 段 ボ ン プ 場	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷1,800m ³ /m ² ・日(汚水) 3,600m ³ /m ² ・日(雨水)	6池	6池	6池
		汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ 500×30m ³ /分	2台	2台	2台
				φ 700×55m ³ /分	2台	2台	2台
				φ 800×80m ³ /分	1台	1台	1台
		雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ 1000×125m ³ /分	2台	2台	2台
				φ 1000×150m ³ /分	1台	1台	1台
	ボ ン プ 場 大 和 川	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1, 800m ³ /m ² ・日	3池	3池	3池
		汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ 600×39m ³ /分	2台	2台	2台
				φ 800×78m ³ /分	3台	3台	3台
		雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷3, 600m ³ /m ² ・日	5池	5池	5池
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ 1650×472m ³ /分	5台	5台	5台	
	新 第 一 施 設 系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 70m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池
		反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6～8時間	8池	8池	8池
		送風機設備	単段ブロウ	φ 250/200×70m ³ /分	2台	2台	2台
				φ 350/300×140m ³ /分	2台	2台	1台
		最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池
		急速ろ過池	鉄筋コンクリート造		4池	4池	4池
		塩素混和池	鉄筋コンクリート造	接触時間 15分	1式	1式	1式
		放流渠	鉄筋コンクリート造		1式	1式	1式
	新 第 二 施 設 系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 70m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池
		反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6～8時間	8池	8池	8池
送風機設備		多段ターボブロウ	φ 300×110m ³ /分	5台	5台	4台	
最終沈殿池		鉄筋コンクリート造	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池	
急速ろ過池		鉄筋コンクリート造		8池	8池	8池	
塩素混和池		鉄筋コンクリート造	接触時間 15分	1池	1池	1池	
放流渠		鉄筋コンクリート造		1式	1式	1式	
新 第 三 施 設 系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造		4池	-	-	
	反応タンク	鉄筋コンクリート造		4池	-	-	
	送風機設備	多段ターボブロウ	φ 200/200×50m ³ /分	2台	-	-	
			φ 300/250×100m ³ /分	1台	-	-	
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造		4池	-	-	
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造		4池	-	-	
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造		1池	-	-	
放流渠	鉄筋コンクリート造		1式	-	-		
ン送 プ水 場ボ ン	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ	φ 350×14. 6m ³ /分	3台	3台	3台	
渠 放 流	処理水送水管		φ 150～600×11,100m	1式	1式	1式	
理 施 設 再 生 水 処	親水処理施設	鉄筋コンクリート造	計画処理水量0. 3m ³ /分	2棟	2棟	2棟	

名称	主要施設	構造・仕様	能力	全体	認可	現況	
石津下水処理場	ポンプ第一場	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	3池	6池	6池
		主ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ400×21m ³ /分	1台	1台	1台
				φ700×90m ³ /分	2台	2台	2台
				φ600×47m ³ /分	1台	1台	2台
	ポンプ第二場	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 3,600m ³ /m ² ・日	3池	3池	-
		雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ2000×575m ³ /分	3台	3台	-
	第一水処理系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	-	3池	3池
		反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6~8時間	-	3槽	3槽
		送風機設備	多段ターボブロウ	φ300/250×115m ³ /分	-	4台	3台
		最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	-	3池	3池
		塩素混和池	鉄筋コンクリート造	接触時間15分	-	1池	1池
	第二水処理系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池
		反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6~8時間	2槽	2槽	2槽
		送風機設備	単段ブロウ	φ350×110m ³ /分	4台	3台	3台
		最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	8池	8池	8池
		塩素混和池	鉄筋コンクリート造	接触時間15分	1池	1池	1池
	水処理第三系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造		-	-	-
		反応タンク	鉄筋コンクリート造		-	-	-
		送風機設備	多段ターボブロウ	φ350×122m ³ /分	-	-	-
		最終沈殿池	鉄筋コンクリート造		-	-	-
理汚施設処	発酵槽	鉄筋コンクリート造	240m ³ /槽	33槽	20槽	20槽	
泉北下水処理場	第一水処理系	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造		2池	2池	2池
		主ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ	φ350×18m ³ /分	2台	2台	2台
				φ500×40m ³ /分	3台	3台	3台
	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	12池	6池	6池	
	ピーカット槽	鉄筋コンクリート造	容量3150m ³ /池	4池	4池	4池	
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6時間以上	12槽	6槽	6槽	
	送風機設備	多段ターボブロウ	φ200×50m ³ /分	2台	2台	2台	
			φ300/350×160m ³ /分	2台	2台	2台	
			φ400/450×280m ³ /分	2台	2台	2台	
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	24池	12池	12池	
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造	ろ加速度 450m/日	6池	4池	-	
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	接触時間15分	1池	1池	1池	
	第二水処理系	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造		2池	2池	2池
		主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	φ300×10.2m ³ /分	2台	3台	3台
				φ400×25.0m ³ /分	2台	1台	-
				φ500×34.0m ³ /分	2台	1台	1台
		調整池	鉄筋コンクリート造		5池	2池	-
		最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	6池	4池	4池
		反応タンク	鉄筋コンクリート造	反応時間 6時間以上	4槽	4槽	4槽
		送風機設備	歯車増速式単段ブロウ	φ400/350×154m ³ /分	2台	2台	2台
最終沈殿池		鉄筋コンクリート造	2階槽式 水面積負荷 25m ³ /m ² ・日	8池	8池	4池	
急速ろ過池	鉄筋コンクリート造	ろ加速度 450m/日	3池	3池	-		
塩素混和池	鉄筋コンクリート造	接触時間15分	1池	1池	1池		
第三水処理系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造		6池	-	-	
	反応タンク	鉄筋コンクリート造		4槽	-	-	
	送風機設備	歯車増速式単段ブロウ	φ200×30m ³ /分	2台	-	-	
			φ250×50m ³ /分	2台	-	-	
最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	2階槽式	8池	-	-		

○ 下水ポンプ場設備一覧

名称	主要施設	構造・仕様	能力	全体・認可	現況
堅川	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日 水面積負荷 4,500m ³ /m ² ・日	4池	4池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	汚水ポンプ	横軸斜流ポンプ	φ400mm×20m ³ /分	1台	2台
			立軸斜流ポンプ	φ300mm×12m ³ /分	2台
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ1200mm×210m ³ /分	1台	1台
φ1000mm×140m ³ /分			3台	4台	
φ1000mm×120m ³ /分			1台	-	
古川 (第1施設)	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2池	2池
	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 4,500m ³ /m ² ・日	2池	2池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ500mm×30m ³ /分	2台	2台
			φ800mm×69m ³ /分	2台	2台
雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ700mm×50m ³ /分	1台	1台	
		φ1000mm×125m ³ /分	2台	2台	
古川 (第2施設)	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2池	-
	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 3,600m ³ /m ² ・日	3池	-
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	-
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ350mm×12m ³ /分	2台	-
			φ450mm×24m ³ /分	2台	-
雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ1200mm×199m ³ /分	1台	-	
		φ1800mm×466m ³ /分	4台	-	
出島	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2池	2池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ350mm×14m ³ /分	3台	-
			φ200mm×4m ³ /分	-	2台
φ500mm×25m ³ /分			-	3台	
三宝ネット ワーク	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	-
	汚水ポンプ	水中ポンプ	φ400mm×18.5m ³ /分	2台	-
浜寺	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 4,500m ³ /m ² ・日	6池	6池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ500mm×30m ³ /分	1台	1台
			φ1200mm×190m ³ /分	2台	2台
φ1800mm×410m ³ /分			4台	4台	
湊石津	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 4,500m ³ /m ² ・日	4池	4池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ700mm×70m ³ /分	3台	3台
			φ1000mm×156m ³ /分	2台	2台
			φ1000mm×115m ³ /分	2台	1台
φ1000mm×140m ³ /分			-	1台	
戎橋	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	1池	1池
	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 4,500m ³ /m ² ・日	2池	2池
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	1棟
	汚水ポンプ	水中ポンプ	φ200mm×3.6m ³ /分	3台	3台
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ500mm×34m ³ /分	1台	1台
φ700mm×69m ³ /分			1台	1台	
津久野	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 3,600m ³ /m ² ・日	2池	-
	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		1棟	-
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ800mm×70m ³ /分	2台	-
φ1200mm×155m ³ /分			2台	-	

3-2 下水管きよ延長

処理区		管種	平成28年度	平成27年度	平成26年度
	三 宝	全 体 (m)	468,751.14	468,148.97	466,777.61
		合流管 (m)	255,812.95	255,306.30	254,260.91
		污水管 (m)	126,391.45	126,323.38	126,101.63
		雨水管 (m)	86,546.74	86,519.29	86,415.07
	石 津	全 体 (m)	825,706.36	823,200.61	815,445.21
		合流管 (m)	84,749.96	84,233.89	84,178.60
		污水管 (m)	505,690.66	504,797.25	500,962.41
		雨水管 (m)	235,265.74	234,169.47	230,304.20
	泉 北	全 体 (m)	985,255.28	981,657.05	976,389.00
		合流管 (m)	0.00	0.00	0.00
		污水管 (m)	537,909.21	535,485.03	531,879.26
		雨水管 (m)	447,346.07	446,172.02	444,509.74
	単独公共下水道 計	全 体 (m)	2,279,712.78	2,273,006.63	2,258,611.82
		合流管 (m)	340,562.91	339,540.19	338,439.51
		污水管 (m)	1,169,991.32	1,166,605.66	1,158,943.30
		雨水管 (m)	769,158.55	766,860.78	761,229.01
	今 池	全 体 (m)	782,753.28	779,460.04	772,993.94
		合流管 (m)	0.00	0.00	0.00
		污水管 (m)	532,302.17	530,156.98	526,698.37
		雨水管 (m)	250,451.11	249,303.06	246,295.57
北 部	全 体 (m)	18,636.17	18,539.59	18,197.04	
	合流管 (m)	0.00	0.00	0.00	
	污水管 (m)	12,715.02	12,667.62	12,637.17	
	雨水管 (m)	5,921.15	5,871.97	5,559.87	
流域関連 公共下水道 計	全 体 (m)	801,389.45	797,999.63	791,190.98	
	合流管 (m)	0.00	0.00	0.00	
	污水管 (m)	545,017.19	542,824.60	539,335.54	
	雨水管 (m)	256,372.26	255,175.03	251,855.44	
合 計	全 体 (m)	3,081,102.23	3,071,006.26	3,049,802.80	
	合流管 (m)	340,562.91	339,540.19	338,439.51	
	污水管 (m)	1,715,008.51	1,709,430.26	1,698,278.84	
	雨水管 (m)	1,025,530.81	1,022,035.81	1,013,084.45	

4 工事

4-1 管きよ布設事業

工 事 名	施 工 内 容	執行額 (円)	備 考
堺市公共下水道出島バイパス線建設工事	管渠施設 (推進) 一式 管渠施設 (シールド) 一式 人孔施設 一式	2,866,000,000	未竣工
堺市公共下水道百舌鳥深井汚水線建設工事	管渠施設 (シールド) 一式 人孔施設 一式	1,240,600,000	未竣工
竜神橋町外下水管耐震対策工事 (27-1)	□ 2700 × 2160 mm L = 116.01 m	29,505,600	
東雲東町外下水管布設工事 (28-1)	φ 800 ~ 1800 mm L = 708.90 m	60,486,481	未竣工
マンホール型防災トイレ設置工事	φ 200 mm L = 881.60 m マンホール型防災トイレ設置工 18か所	177,801,480	4件
泉北処理区外下水管布設工事	φ 200 ~ 800 mm L = 3507.64 m	392,494,343	13件
地下埋設物等支障物件移設負担金		213,826,524	35件
道路舗装復旧工事		135,344,973	12件
工事監理業務		35,948,800	7件
設計・調査業務		355,555,871	34件
その他工事		103,695,362	97件
合 計		5,611,259,434	

4-2 ポンプ場築造事業

工 事 名	施 行 内 容	執行額 (円)	備 考
平成26年度堺市公共下水道古川下水ポンプ場建設工事	管理施設 一式 沈砂池施設 一式 雨水ポンプ施設 一式 汚水ポンプ施設 一式	3,842,000,000	未竣工
堅川下水ポンプ場ほか耐震補強工事	建築改修工事 一式 建築電気設備工事 一式 建築機械設備工事 一式	364,000,000	
出島下水ポンプ場沈砂池機械設備工事	流入・流出ゲート 各2門 自動除塵機 2基 し渣移送装置 一式 脱臭装置 1基 配管工事 一式	154,832,920	
戎橋下水ポンプ場汚水ポンプ更新工事	汚水ポンプ更新工事 一式 付帯工事 一式	35,359,480	
地下埋設物等支障物件移設負担金		5,699,284	3件
設計・調査業務		1,043,971	1件
合 計		4,402,935,655	

4-3 処理場築造事業

工 事 名	施 工 内 容	執行額 (円)	備考
堺市公共下水道泉北下水処理場 (膜処理施設移設) 建設工事	反応タンク施設 一式 監視制御施設 一式 水処理運転操作施設 一式 水処理計装施設 一式	578,000,000	
泉北下水処理場 1系沈砂池設備更新工事 (その2)	ゲート設備工事 一式 沈砂池設備工事 一式 除塵機設備工事 一式 電気設備工事 一式	515,840,000	未竣工
平成26年度堺市公共下水道三宝下水処理場根幹的施設建設工事	土木工事 一式 建築工事 一式 建築機械 一式 建築電気 一式 実施設計 一式	453,020,000	未竣工
石津下水処理場護岸耐震補強工事	砂圧入式静的締固め工 423本 仮栈橋工 一式 付帯工 一式	204,037,920	
平成27年度堺市公共下水道泉北下水処理場 (膜処理施設移設) 建設工事	機械設備工事 一式	140,800,000	
石津下水処理場ポンプ棟電気設備外移設更新工事	電気設備工事 一式 建築本工事 一式 建築機械設備工事 一式 建築電気設備工事 一式	137,261,560	
泉北下水処理場 2系水処理棟耐震補強工事	建築改修工事 一式 建築電気設備工事 一式 建築機械設備工事 一式 電気設備移設工事 一式	90,360,000	未竣工
平成26年度堺市公共下水道三宝下水処理場根幹的施設 (盛土) 建設工事	土木工事 一式	88,250,000	
設計・調査業務		77,148,749	7件
その他工事		126,185,920	4件
合 計		2,410,904,149	

II 業務統計

1 普及状況

1-1 業務量の概要

項目	年度	平成28年度		平成27年度		平成26年度	
		業務量	対前年度 伸率(%)	業務量	対前年度 伸率(%)	業務量	対前年度 伸率(%)
1	全体計画人口 (人)	799,100	△ 7.3	862,000	△ 3.7	895,200	0.0
2	行政区域内人口 (人)	842,545	△ 0.3	844,899	△ 0.2	846,778	△ 0.2
3	整備区域内人口 (人)	841,865	△ 0.3	844,216	△ 0.2	846,075	△ 0.1
4	処理区域内人口 (人)	825,575	△ 0.3	827,648	0.0	827,578	0.1
5	水洗化人口 (人)	778,776	0.1	778,167	△ 0.2	779,701	0.2
6	普及率(処理区域内) (%)	98.0	0.0 _対	98.0	0.3 _対	97.7	0.2 _対
7	水洗化率 (%)	94.3	0.3 _対	94.0	△ 0.2 _対	94.2	0.0 _対
8	下水管延長(全体) (km)	3,081	0.3	3,071	0.7	3,050	1.2
9	污水管 (km)	1,715	0.4	1,709	0.6	1,698	1.7
10	雨水管 (km)	1,025	0.3	1,022	0.9	1,013	0.5
11	合流管 (km)	341	0.3	340	0.6	338	0.3
12	1日汚水処理能力 (m ³)	303,900	△ 0.5	305,300	0.0	305,300	0.0
13	1日最大汚水処理水量 (m ³)	328,194	△ 5.1	345,709	2.0	339,056	36.9
14	1日平均汚水処理水量 (m ³)	261,027	△ 1.6	265,284	1.0	262,630	34.8
15	総処理水量 (m ³)	102,253,348	△ 3.4	105,902,939	4.1	101,746,251	4.6
16	汚水処理水量 (m ³)	98,639,704	△ 2.3	100,995,297	2.5	98,487,201	5.0
17	雨水処理水量 (m ³)	3,613,644	△ 26.4	4,907,642	50.6	3,259,050	△ 5.9
18	有収水量 (m ³)	82,998,692	0.9	82,232,067	△ 0.3	82,449,210	△ 1.8
19	下水道事業収益 (千円)	29,701,146	0.5	29,553,507	2.4	28,847,847	20.2
20	下水道事業費用 (千円)	27,997,530	△ 4.2	29,216,538	5.9	27,588,738	22.0
21	純利益 (千円)	1,703,616	405.6	336,969	△ 73.2	1,259,109	△ 9.5
22	資本的収入 (千円)	17,597,885	△ 4.2	18,374,224	△ 2.5	18,844,006	6.0
23	資本的支出 (千円)	27,962,804	1.0	27,685,804	△ 1.0	27,957,743	3.1
24	資本的収支差引 (千円)	△ 10,364,919	△ 11.3	△ 9,311,580	△ 2.2	△ 9,113,737	2.5
25	年度末累積欠損金 (千円)	3,605,248	△ 32.1	5,308,864	△ 6.0	5,645,833	△ 18.2
26	汚水処理原価 (円/m ³)	161.3	△ 5.9	171.4	1.9	168.2	△ 1.8
27	使用料単価 (円/m ³)	180.5	0.0	180.5	△ 0.6	181.6	△ 0.5
28	経費回収率 (%)	111.9	6.6 _対	105.3	△ 2.7 _対	108.0	1.5 _対
29	職員数 (人)	292	△ 0.7	294	△ 2.6	302	1.7

(注1) 率を表す指標の対前年度伸率は、前年度からの増減ポイントとしている。

(注2) 金額は、税抜きで、単位未満を単純に四捨五入している。

(注3) 職員数には、再任用職員・局外への派遣職員を含み、管理者は含まない。

(注4) 下水管延長は、管延長全体・污水管・雨水管・合流管のそれぞれの端数を四捨五入しているため、合計が合わない場合がある。

(注5) 平成24年度から、汚水処理量には、流域関連公共下水道で処理した水量を含む。

(注6) 有収水量には、和泉市からの流入分は含まない。

1-2 普及の推移

年 度	行政区域内 人口(人)	整備区域内 人口(人)	処理区域内 人口(人)	水洗化人口 (人)	整備区域 普及率(%)	処理区域 普及率(%)	水洗化率 (%)
H元	803,189	410,748	361,045	337,758	51.1	45.0	93.6
2	800,331	420,122	378,756	345,551	52.5	47.3	91.2
3	800,596	428,016	391,760	356,979	53.5	48.9	91.1
4	799,479	447,554	408,140	369,150	56.0	51.1	90.4
5	806,848	460,781	424,797	383,591	57.1	52.7	90.3
6	804,863	482,770	451,928	394,311	60.0	56.2	87.3
7	804,229	521,537	490,969	408,342	64.9	61.1	83.2
8	801,252	551,660	513,199	423,290	68.9	64.1	82.5
9	798,796	575,530	541,184	445,415	72.1	67.8	82.3
10	798,632	612,140	570,615	460,926	76.7	71.5	80.8
11	798,198	645,263	594,771	475,525	80.8	74.5	80.0
12	798,383	678,816	625,764	494,984	85.0	78.4	79.1
13	799,417	727,406	650,117	517,124	91.0	81.3	79.5
14	798,928	749,427	672,763	558,583	93.8	84.2	83.0
15	799,757	759,257	692,212	595,763	94.9	86.6	86.1
16	840,647	791,761	740,227	658,874	94.2	88.1	89.0
17	841,446	805,530	748,123	681,977	95.7	88.9	91.2
18	844,061	816,686	780,166	718,956	96.8	92.4	92.2
19	846,042	829,643	787,801	737,036	98.1	93.1	93.6
20	847,775	835,497	796,133	748,685	98.6	93.9	94.0
21	849,834	839,427	811,363	758,201	98.8	95.5	93.4
22	849,940	843,016	816,464	763,463	99.2	96.1	93.5
23	850,737	846,114	823,824	770,809	99.5	96.8	93.6
24	849,348	846,512	826,376	775,864	99.7	97.3	93.9
25	848,154	846,777	826,580	778,314	99.8	97.5	94.2
26	846,778	846,075	827,578	779,701	99.9	97.7	94.2
27	844,899	844,216	827,648	778,167	99.9	98.0	94.0
28	842,545	841,865	825,575	778,776	99.9	98.0	94.3

1-3 処理水量の推移

年度	総処理水量 (m ³)	対前年 伸び率 (%)	処理水量内訳		晴天時 一日平均 処理水量 (m ³ /日)	最大処理水量	
			汚水処理 (m ³)	雨水処理 (m ³)		晴天時 (m ³ /日)	雨天時 (m ³ /分)
H9	66,995,659	4.8	64,558,304	2,437,355	173,769	218,324	201
10	68,828,045	2.7	66,450,555	2,377,490	178,171	228,280	187
11	67,935,188	△ 1.3	65,705,273	2,229,915	170,904	241,205	208
12	69,482,504	2.3	67,548,357	1,934,147	183,291	233,888	220
13	70,768,945	1.9	68,267,576	2,501,369	185,477	237,055	284
14	71,769,980	1.4	69,433,694	2,336,286	187,876	234,609	221
15	75,031,950	4.5	71,874,204	3,157,746	186,370	242,700	277
16	77,069,908	2.7	73,934,904	3,135,004	197,831	286,222	250
17	73,359,480	△ 4.8	71,516,021	1,843,459	191,692	236,571	195
18	75,684,321	3.2	73,534,940	2,149,381	193,066	254,498	261
19	74,941,070	△ 1.0	72,259,628	2,681,442	192,608	251,016	222
20	77,387,779	3.3	74,036,385	3,351,394	196,980	239,444	248
21	76,199,684	△ 1.5	73,182,248	3,017,436	196,053	269,747	226
22	77,763,897	2.1	74,574,060	3,189,837	198,312	251,153	294
23	79,754,381	2.6	74,612,038	5,142,343	197,833	265,355	309
24	100,031,996	25.4	95,485,893	4,546,103	196,344	249,168	255
25	97,231,472	△ 2.8	93,766,424	3,465,048	194,851	247,699	374
26	101,746,251	4.6	98,487,201	3,259,050	203,592	339,056	1,026
27	105,902,939	4.1	100,995,297	4,907,642	265,284	345,709	1,082
28	102,253,348	△ 3.4	98,639,704	3,613,644	261,027	328,194	968

(注1) 平成24年度から、汚水処理量には、流域関連公共下水道で処理した水量を含む。

1-4 排水設備工事件数

		平成28年度		平成27年度		平成26年度	
		(件数)	(戸数)	(件数)	(戸数)	(件数)	(戸数)
申請	新設	2,658	5,612	2,601	4,851	2,644	4,969
	改造	616	921	758	925	761	1,204
	計	3,274	6,533	3,359	5,776	3,405	6,173
検査	新設	2,664	5,540	2,518	4,644	2,796	5,283
	改造	614	870	735	905	847	1,337
	計	3,278	6,410	3,253	5,549	3,643	6,620

1-5 用途別・月別調定表

用途区分 月		一 般 用			公衆浴場用	計
		隔月	毎月	計		
4月	件数(件)	368,634	1,632	370,266	19	370,285
	水量(m³)	6,126,545	868,994	6,995,539	28,177	7,023,716
	金額(円)	1,019,629,709	330,667,530	1,350,297,239	669,477	1,350,966,716
5月	件数(件)	352,439	1,630	354,069	31	354,100
	水量(m³)	5,812,092	889,254	6,701,346	47,968	6,749,314
	金額(円)	970,683,372	338,323,418	1,309,006,790	1,139,707	1,310,146,497
6月	件数(件)	369,172	1,637	370,809	19	370,828
	水量(m³)	6,213,431	1,030,092	7,243,523	27,180	7,270,703
	金額(円)	1,033,822,076	395,557,553	1,429,379,629	645,788	1,430,025,417
7月	件数(件)	352,331	1,649	353,980	31	354,011
	水量(m³)	5,561,524	1,055,330	6,616,854	42,181	6,659,035
	金額(円)	925,787,768	405,851,192	1,331,638,960	1,002,211	1,332,641,171
8月	件数(件)	370,107	1,641	371,748	19	371,767
	水量(m³)	6,363,000	1,026,259	7,389,259	28,978	7,418,237
	金額(円)	1,062,887,585	395,783,874	1,458,671,459	688,510	1,459,359,969
9月	件数(件)	353,478	1,642	355,120	31	355,151
	水量(m³)	5,825,951	976,082	6,802,033	49,120	6,851,153
	金額(円)	975,306,466	374,089,258	1,349,395,724	1,167,080	1,350,562,804
上半期計	件数(件)	2,166,161	9,831	2,175,992	150	2,176,142
	水量(m³)	35,902,543	5,846,011	41,748,554	223,604	41,972,158
	金額(円)	5,988,116,976	2,240,272,825	8,228,389,801	5,312,773	8,233,702,574
10月	件数(件)	370,624	1,637	372,261	19	372,280
	水量(m³)	6,135,052	896,703	7,031,755	25,842	7,057,597
	金額(円)	1,021,673,585	342,055,640	1,363,729,225	613,999	1,364,343,224
11月	件数(件)	353,300	1,630	354,930	31	354,961
	水量(m³)	5,682,321	924,635	6,606,956	45,939	6,652,895
	金額(円)	948,216,326	353,372,644	1,301,588,970	1,091,498	1,302,680,468
12月	件数(件)	371,044	1,630	372,674	19	372,693
	水量(m³)	6,032,578	905,726	6,938,304	27,917	6,966,221
	金額(円)	1,002,360,316	345,630,349	1,347,990,665	663,300	1,348,653,965
1月	件数(件)	353,554	1,615	355,169	31	355,200
	水量(m³)	5,899,593	827,372	6,726,965	49,634	6,776,599
	金額(円)	990,936,238	314,405,754	1,305,341,992	1,179,293	1,306,521,285
2月	件数(件)	371,550	1,629	373,179	20	373,199
	水量(m³)	6,401,262	893,891	7,295,153	29,267	7,324,420
	金額(円)	1,070,388,582	340,108,488	1,410,497,070	695,376	1,411,192,446
3月	件数(件)	355,067	1,642	356,709	29	356,738
	水量(m³)	5,374,832	827,540	6,202,372	46,430	6,248,802
	金額(円)	895,943,438	314,201,606	1,210,145,044	1,103,166	1,211,248,210
下半期計	件数(件)	2,175,139	9,783	2,184,922	149	2,185,071
	水量(m³)	35,525,638	5,275,867	40,801,505	225,029	41,026,534
	金額(円)	5,929,518,485	2,009,774,481	7,939,292,966	5,346,632	7,944,639,598
合計	件数(件)	4,341,300	19,614	4,360,914	299	4,361,213
	水量(m³)	71,428,181	11,121,878	82,550,059	448,633	82,998,692
	金額(円)	11,917,635,461	4,250,047,306	16,167,682,767	10,659,405	16,178,342,172

1-6 使用区分別調定表（使用規模別）

使用区分	区 分	平成28年度	平成27年度	平成26年度
基本使用料	件数 (件)	101,558	100,921	98,034
	金額 (円)	77,583,903	77,661,815	75,198,811
1～10m ³	件数 (件)	1,342,184	1,329,450	1,294,269
	水量 (m ³)	7,887,801	7,802,666	7,617,292
	金額 (円)	1,447,220,901	1,432,697,219	1,390,686,699
11～20m ³	件数 (件)	1,697,575	1,702,996	1,691,321
	水量 (m ³)	26,010,967	26,102,236	25,958,090
	金額 (円)	3,590,210,760	3,602,973,205	3,566,821,662
21～30m ³	件数 (件)	846,593	828,653	824,108
	水量 (m ³)	20,520,115	20,122,441	20,010,929
	金額 (円)	3,166,887,284	3,107,934,934	3,077,493,805
31～50m ³	件数 (件)	311,519	304,023	310,310
	水量 (m ³)	11,242,669	10,990,855	11,232,158
	金額 (円)	1,985,293,683	1,941,649,733	1,977,308,480
51～100m ³	件数 (件)	36,616	36,347	37,641
	水量 (m ³)	2,228,491	2,209,770	2,274,971
	金額 (円)	471,514,275	467,084,414	478,283,308
101～200m ³	件数 (件)	10,415	10,614	10,489
	水量 (m ³)	1,429,000	1,463,492	1,431,067
	金額 (円)	394,872,870	404,950,334	393,827,211
201～500m ³	件数 (件)	8,228	8,115	8,115
	水量 (m ³)	2,450,676	2,424,646	2,455,865
	金額 (円)	789,093,861	781,110,742	789,430,717
501～1,000m ³	件数 (件)	3,343	3,342	3,365
	水量 (m ³)	2,336,218	2,354,068	2,373,433
	金額 (円)	822,935,889	829,913,990	834,952,927
1,001～5,000m ³	件数 (件)	2,459	2,376	2,389
	水量 (m ³)	4,576,859	4,413,992	4,462,889
	金額 (円)	1,796,756,930	1,732,539,303	1,748,389,189
5,001m ³ ～	件数 (件)	424	409	407
	水量 (m ³)	3,867,263	3,899,843	4,197,782
	金額 (円)	1,625,312,411	1,640,097,883	1,763,104,244
一般汚水 小計	件数 (件)	4,360,914	4,327,246	4,280,448
	水量 (m ³)	82,550,059	81,784,009	82,014,476
	金額 (円)	16,167,682,767	16,018,613,572	16,095,497,053
浴場用	件数 (件)	299	301	310
	水量 (m ³)	448,633	448,058	434,734
	金額 (円)	10,659,405	10,645,748	10,296,978
合 計	件数 (件)	4,361,213	4,327,547	4,280,758
	水量 (m ³)	82,998,692	82,232,067	82,449,210
	金額 (円)	16,178,342,172	16,029,259,320	16,105,794,031

1-7 月別徴収率

区分 月別	調定額		徴収額		徴収率	
	件数 (件)	金額 (円)	件数 (件)	金額 (円)	件数 (%)	金額 (%)
平成28年 4月	159,295	1,350,966,716	158,304	1,343,782,341	99.38	99.47
5月	152,962	1,310,146,497	152,038	1,303,412,258	99.40	99.49
6月	159,047	1,430,025,417	157,921	1,422,205,230	99.29	99.45
7月	153,171	1,332,641,171	151,992	1,324,405,133	99.23	99.38
8月	159,451	1,459,359,969	157,948	1,449,201,814	99.06	99.30
9月	153,494	1,350,562,804	151,623	1,337,407,259	98.78	99.03
10月	159,729	1,364,343,224	156,040	1,342,698,243	97.69	98.41
11月	153,611	1,302,680,468	148,168	1,269,290,344	96.46	97.44
12月	159,998	1,348,653,965	150,189	1,293,870,976	93.87	95.94
平成29年1月	153,466	1,306,521,285	87,488	690,610,995	57.01	52.86
2月	160,196	1,411,192,446	645	31,805,752	0.40	2.25
3月	154,922	1,211,248,210	0	0	0.00	0.00
平成28年度	1,879,342	16,178,342,172	1,472,356	12,808,690,345	78.34	79.17
平成27年度	1,862,449	16,029,259,320	1,456,354	12,672,203,710	78.20	79.06
平成26年度	1,838,199	16,105,794,031	1,427,061	12,730,046,177	77.63	79.04

(注1)金額は消費税等を含む。

(注2)2月、3月調定分の一部は、翌年度以降に徴収されるため、各月の徴収額、徴収率に含まれない。

(注3)水道料金と併徴収している下水道使用料は、水道事業会計に収入された翌月に下水道事業会計に収入される。

【参考】各年度の6月末時点の徴収率

区分 月額	調定額		徴収額		徴収率	
	件数 (件)	金額 (円)	件数 (件)	金額 (円)	件数 (%)	金額 (%)
平成28年度	1,879,414	16,174,029,619	1,852,176	16,004,816,704	98.55	98.95
平成27年度	1,862,579	16,026,217,811	1,832,085	15,826,331,574	98.36	98.75
平成26年度	1,838,260	16,102,926,299	1,803,620	15,887,096,512	98.12	98.66

(注1)金額は消費税等を含む。

2 普及促進

2-1 里道・水路敷の下水道整備

里道、水路敷は隣接民有地と一体となった道路を形成しているのが一般的ですが、隣接土地所有者の承諾を得た上で、整備を行うことを基本としています。

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
路線数 (本)	2	8	7
管延長 (m)	120	293	552

2-2 私道の下水道整備

本市には私道が多く点在しており、私道への下水道整備を行うため、次の制度を設けて普及促進に努めています。

○ 私道公共下水道布設制度

- 以下の条件を満たしている場合、沿道住民の申請により、本市が私道内に公共下水道を設置する制度です。

- 私道の一端が、公共下水道が布設されている道路に接していること。
- 道路の形態を有し、現に一般の通行の用に供されていること。
- 道路幅員等が、下水管の工事及び維持管理を行うのに十分であること。
- 私道に汚水を排除する予定の未水洗家屋が2戸以上(所有者を同じくする家屋については1戸として数える。)あること。
- 私道敷地の土地所有者全員の土地使用承諾書、その他必要書類が提出できること。
- 利用者の中から代表者を選任できること。
- 私道排水設備工事補助金の適用を受けた私道でないこと。
- 工事完了後は、速やかに宅地内の水洗化改造工事を行うこと。

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
申請件数 (件)	6	8	2
対象戸数 (戸)	18	80	8
道路延長 (m)	174	578	29

○ 私道排水設備工事補助金制度

- 以下の条件を満たしている私道については、共同で排水設備を設置するための補助金を利用できます。

- 工事により家屋に障害が生じるおそれがないなど、排水設備工事が困難なく施行出来ること。
- 所有者の異なる交付要件家屋が2戸以上あること。
- 補助対象家屋の3分の2以上が直ちに宅地内の水洗化改造工事を行うこと。
- 私道敷地の土地所有者全員の土地使用承諾書を提出できること。
- 補助金の交付を受けられる方から代表者を選任できること。

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
申請件数 (件)	5	9	12
対象戸数 (戸)	35	82	75
道路延長 (m)	250	498	632
布設延長 (m)	298	751	688
総工事費 (千円)	37,735	72,542	54,738
補助額 (千円)	34,401	67,192	50,235

2-3 環境整備資金貸付金制度

既設のくみ取り便所（浄化槽も含む。）を、水洗便所に改造する市民の費用負担を軽くし、下水道の普及促進を図る目的から貸付金制度を設けています。

貸付条件は、便槽1個（浄化槽1基）に対し、400,000円以内（無利子）とし、貸付を受けた月の翌月から36か月以内の元金均等月賦償還としています。その他に、市民税や下水道事業受益者負担金の滞納がないこと、確実な連帯保証人を有すること等となっています。

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
貸付件数 (件)	17	14	29
貸付金額 (円)	6,909,000	4,916,000	14,768,000

2-4 生活扶助世帯への助成制度

公共下水道が整備された処理区域内において、生活保護法に基づく生活扶助を受けている世帯で、かつ持ち家の場合は、水洗化に際し、市の助成制度を設けています。

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
助成件数 (件)	1	1	0
助成金額 (円)	689,000	324,000	0

3 維持管理

3-1 処理場

○ 流入水量等

名称	項目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度
三宝 下水 処理場	晴天時日平均流入汚水量	m ³ /日	73,709	74,118	73,826
	高級処理水量	m ³	28,206,561	28,984,269	28,167,296
	簡易放流量	m ³	2,932,387	4,082,550	2,597,458
	降雨量	mm	1,087	1,362	1,093
	発生汚泥量	m ³	324,780(1%換算)	328,336(1%換算)	360,702(1%換算)
	沈砂量(注1)	t	224.3	174.4	381.4
	しき量(注2)	t	9.5	12.3	7.6
	電力使用量	千kwh	13,680.9	13,454.8	13,806.8
	灯油使用量	リットル	172,486	244,514	126,317
	上水使用量	m ³	2,382.0	2,128.0	2,198.0
次亜塩素酸ソーダ使用量	m ³	313	288	317	
石津 下水 処理場	晴天時日平均流入汚水量	m ³ /日	63,481	64,378	65,060
	高級処理水量	m ³	24,189,300	24,934,060	24,587,510
	簡易放流量	m ³	277,385	491,510	376,983
	降雨量	mm	1,162	1,238	1,052
	発生汚泥量	m ³	541,944(1%換算)	553,626(1%換算)	558,706(1%換算)
	沈砂量	t	184.5	122.2	125.0
	しき量	t	100.4	97.9	121.7
	電力使用量	千kwh	6,930	6,999	6,631
	灯油使用量	リットル	21,119	8,874	8,000
	上水使用量	m ³	967	2,174	2,681
次亜塩素酸ソーダ使用量	m ³	174	158	164	
泉北 下水 処理場	晴天時日平均流入汚水量	m ³ /日	64,581	67,443	64,706
	高級処理水量	m ³	23,619,432	24,090,587	23,193,182
	簡易放流量	m ³	-	-	-
	降雨量	mm	1,219	1,197	1,158
	発生汚泥量	m ³	484,323(1%換算)	489,448(1%換算)	432,912(1%換算)
	沈砂量	t	17.9	152.5	110.3
	しき量	t	18.7	22.3	25.6
	電力使用量	千kwh	14,153.2	11,992.0	12,080.2
	灯油使用量	リットル	5,251	5,320	7,080
	上水使用量	m ³	2,386.6	2,296.7	1,933.5
次亜塩素酸ソーダ使用量	m ³	171.6	181.8	225.5	

(注1)三宝下水処理場における沈砂量は、平成26年度より処分量(洗浄後の沈砂量)となっており、ポンプ場等からの搬入分も含まれています。

(注2)三宝下水処理場におけるしき量は、平成25年度より処分量(洗浄後のしき量)となっており、ポンプ場等からの搬入分も含まれています。

○ 水質管理

名称	採水	項目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度
三宝下水処理場	流入水	水温	℃	23	23	23
		透視度	度	4.8	5.1	4.0
		pH		7.5	7.6	7.6
		SS	mg/リットル	110	110	120
		BOD	mg/リットル	150	140	140
		COD	mg/リットル	93	88	100
		総窒素	mg/リットル	33	30	33
		アンモニア性窒素	mg/リットル	17	17	19
		亜硝酸性窒素	mg/リットル	0.1	0.1	0.1
		硝酸性窒素	mg/リットル	0.4	0.4	0.4
		有機性窒素	mg/リットル	15	13	14
		総リン	mg/リットル	3.8	3.5	3.7
		大腸菌群数	個/cm ³	180,000	200,000	270,000
	放流水	水温	℃	23	23	23
		透視度	度	100	99	99
		pH		7.3	7.2	7.3
		SS	mg/リットル	1	1	1
		BOD	mg/リットル	1.8	1.7	2.2
		COD	mg/リットル	8.8	7.8	8.8
		総窒素	mg/リットル	4.2	3.6	4.3
		アンモニア性窒素	mg/リットル	0.7	0.3	0.7
		亜硝酸性窒素	mg/リットル	0.1	0.1未満	0.1
		硝酸性窒素	mg/リットル	2.7	2.8	2.7
		有機性窒素	mg/リットル	0.7	0.5	0.9
総リン		mg/リットル	0.23	0.15	0.17	
大腸菌群数		個/cm ³	140	120	110	
石津下水処理場	流入水	水温	℃	23	22	23
		透視度	度	4.6	4.4	3.5
		pH		7.6	7.4	8.2
		SS	mg/リットル	180	160	190
		BOD	mg/リットル	190	180	250
		COD	mg/リットル	140	110	140
		総窒素	mg/リットル	43	35	46
		アンモニア性窒素	mg/リットル	22	18	26
		亜硝酸性窒素	mg/リットル	0.1	0.1未満	0.1未満
		硝酸性窒素	mg/リットル	0.2	0.2	0.2
		有機性窒素	mg/リットル	21	17.0	20.0
		総リン	mg/リットル	4.4	3.9	5.0
		大腸菌群数	個/cm ³	380,000	240,000	180,000
	放流水	水温	℃	24	24	24
		透視度	度	88	89	50
		pH		7.3	7.2	7.3
		SS	mg/リットル	2	1	3
		BOD	mg/リットル	4.5	4.2	6.2
		COD	mg/リットル	12	11	13
		総窒素	mg/リットル	19	19	20
		アンモニア性窒素	mg/リットル	14	16	15
		亜硝酸性窒素	mg/リットル	0.9	0.7	1.3
		硝酸性窒素	mg/リットル	1.8	0.3	1.3
		有機性窒素	mg/リットル	2.3	2.0	2.4
総リン		mg/リットル	0.32	0.29	0.34	
大腸菌群数		個/cm ³	110	170	120	

名称	採水	項目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度
泉北下水処理場	流入水	水温	℃	21	21	21
		透視度	度	3.2	2.9	3.3
		pH		7.3	7.3	8.0
		SS	mg/リットル	200	200	200
		BOD	mg/リットル	190	210	270
		COD	mg/リットル	150	120	170
		総窒素	mg/リットル	38	40	39
		アンモニア性窒素	mg/リットル	18	19	24
		亜硝酸性窒素	mg/リットル	0.4	0.20	0.1未満
		硝酸性窒素	mg/リットル	1.0	0.8	0.1
		有機性窒素	mg/リットル	19	20	15
		総リン	mg/リットル	4.0	4.4	4.0
		大腸菌群数	個/cm ³	340,000	310,000	250,000
		放流水	水温	℃	22	22
	透視度		度	50	50	50
	pH			6.9	6.8	7.3
	SS		mg/リットル	1	1	2
	BOD		mg/リットル	1.6	2.2	3.3
	COD		mg/リットル	8.7	9	10
	総窒素		mg/リットル	8.6	10	12
	アンモニア性窒素		mg/リットル	1.0	1.7	6.0
	亜硝酸性窒素		mg/リットル	0.1	0.2	0.6
	硝酸性窒素		mg/リットル	6.9	7.2	5.1
	有機性窒素		mg/リットル	0.6	0.9	0.4
	総リン		mg/リットル	0.30	0.24	0.30
	大腸菌群数	個/cm ³	43	29	21	

3-2 ポンプ場

名称	項目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度
南島(注1)	降雨量	mm	-	-	-
	汚水揚水量	m ³	-	-	-
	雨水揚水量	m ³	-	-	-
	沈砂量	m ³	-	-	-
	しき量	m ³	-	-	-
	電力使用量	千kwh	-	-	-
	重油使用量	リットル	-	-	-
	上水使用量	m ³	-	-	-
金岡(注2)	降雨量	mm	-	1,362	1,093
	汚水揚水量	m ³	-	5,825,699	6,167,802
	沈砂量	m ³	-	14.2	14.2
	しき量	m ³	-	14.1	15.3
	電力使用量	千kwh	-	189	199
	重油使用量	リットル	-	123	135
	上水使用量	m ³	-	1,920	1,894
	堅川	降雨量	mm	1,114	1,361
汚水揚水量		m ³	7,671,720	8,051,290	7,683,770
雨水揚水量		m ³	483,425	640,575	567,225
沈砂量		m ³	25.5	17.5	16.4
しき量		m ³	52.0	69.6	35.5
電力使用量		千kwh	262	267	267
重油使用量		リットル	2,675	3,570	3,238
上水使用量		m ³	2,055	2,281	1,569
古川	降雨量	mm	1,114	1,361	1,153
	汚水揚水量	m ³	8,642,180	9,443,190	9,133,270
	雨水揚水量	m ³	627,850	973,545	793,775
	沈砂量	m ³	16.9	18.6	19.0
	しき量	m ³	17.4	15.2	20.4
	電力使用量	千kwh	429	504	657
	重油使用量	リットル	2,239	3,250	2,860
	上水使用量	m ³	1,569	2,071	1,909
出島(注3)	降雨量	mm	93	1,340	1,100
	汚水揚水量	m ³	4,661,170	-	3,365,000
	沈砂量	m ³	7.8	3.4	12.3
	しき量	m ³	3.8	1.8	2.7
	電力使用量	千kwh	374	401	353
	重油使用量	リットル	-	-	126
	上水使用量	m ³	454	111	466
	浜寺	降雨量	mm	1,003	1,228
雨水揚水量		m ³	1,568,000	2,041,000	1,722,400
沈砂量		m ³	23.8	18.8	21.7
しき量		m ³	11.1	9.2	10.9
電力使用量		千kwh	412	437	429
重油使用量		リットル	8,744	10,930	10,504
井水使用量		m ³	33,491	41,492	45,417
湊石津		降雨量	mm	1,146	1,311
	雨水揚水量	m ³	1,349,620	1,514,370	1,349,790
	沈砂量	m ³	23.6	22.4	30.9
	しき量	m ³	5.2	4.8	7.3
	電力使用量	千kwh	122	123	118
	重油使用量	リットル	4,117	3,331	3,787
	上水使用量	m ³	1,383	1,660	2,439
	戎橋	降雨量	mm	1,173	997
汚水揚水量		m ³	245,434	271,815	256,941
雨水揚水量		m ³	27,455	31,320	18,151
沈砂量		m ³	0.0	0.0	0.0
しき量		m ³	0.3	0.1	0.2
電力使用量		千kwh	45	50	63
重油使用量		リットル	-	66	25
上水使用量		m ³	37	35	15

(注1)南島下水ポンプ場は平成25年3月末日をもって廃止した。

(注2)金岡下水ポンプ場は平成28年2月末日に休止、3月末日をもって廃止した。

(注3)出島下水ポンプ場の平成27年度、平成28年度データについては、ポンプ場更新工事に伴うデータ欠損のため、一部データに数値の記載がありません。また、平成27年度の沈砂量、しき量については5月データが欠損したため5月分が含まれていません。

(注4)戎橋下水ポンプ場の平成27年度、平成28年度データについては、ポンプ場更新工事に伴い重油使用量のデータが欠損したため、数値の記載がありません。

3-3 管路施設

管路施設は、ひび割れ、継手部分のずれ、たるみ、蛇行等が生じると、管路の閉塞、不明水の流入等があり、最悪の場合は管路の破損による路面陥没等の事故が発生します。それを予防するためには、管路施設の計画的な調査、更新、補修、清掃等の実施が重要です。

○ 予防保全

今後耐用年数を超過する管路施設が急増することが予想されるなか、持続的かつ安定的なサービスを提供するため、施設の特性、重要度に応じた管理手法を導入し、施設の長寿命化を図るとともに、適切な時期に効率的な改築・更新を実施しています。

項 目				平成28年度	平成27年度	平成26年度
下水管更生	本 管	污水管	m	153	44	334
		雨水管	m	0	0	0
	マンホール		ヶ所	0	0	2
	污水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	雨水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	水路、側溝		m	0	0	0
下水管更新	本 管	污水管	m	0	0	31
		雨水管	m	0	0	0
	マンホール		ヶ所	766	685	613
	污水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	雨水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	水路、側溝		m	0	0	0
下水管調査	本 管	污水管	m	64,396	26,765	71,004
		雨水管	m	41,828	0	37,100
	マンホール		ヶ所	5,780	9,739	79,119
	污水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	雨水枳及び取付管		ヶ所	0	0	0
	水路、側溝		m	41,300	62,749	62,500

○ 事後保全

管路施設の管理区域は、下水道公示区域内の在来水路を含め、ほぼ市域全般に広がっています。広い地域で十分なサービスを提供するため、市域を3分割し、管路施設の補修等に対応しています。

項 目				平成28年度	平成27年度	平成26年度
下水管補修	本 管	污水管	m	42	5	27
		雨水管	m	60	30	34
	マンホール		ヶ所	412	373	348
	污水枳及び取付管		ヶ所	38	37	51
	雨水枳及び取付管		ヶ所	518	359	321
	水路、側溝		m	546	1,227	326
下水管調査	本 管	污水管	m	4,852	4,841	4,308
		雨水管	m	401	672	768
	マンホール		ヶ所	197	148	1,270
	污水枳及び取付管		ヶ所	139	186	229
	雨水枳及び取付管		ヶ所	14,955	15,368	12,681
下水管浚渫	本 管	污水管	m	1,928	3,059	4,217
		雨水管	m	507	2,378	853
	污水枳及び取付管		ヶ所	92	129	71
	雨水枳及び取付管		ヶ所	14,874	15,245	12,571
	水路、側溝		m	28,038	41,091	41,984

3-4 水質規制

下水道法における工場・事業場排水の水質規制は、下水道の施設や機能を守るとともに、水環境保全のための施設である終末処理場の放流水の水質を技術上の基準に適合させるために行います。この目的を担保するために、下水道に排除する特定施設の設置者に届出の義務を課すとともに、指導対象事業場については立入検査、水質検査を通して、除害施設の運転管理状況や排水の水質等の状況を監視し、下水道排除基準に適合するよう指導を行っています。

○ 各種届出状況

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
特定施設使用届	0	1	4
特定施設設置届	11	6	11
特定施設の構造等変更届	23	28	24
特定施設使用廃止届	11	15	9
氏名変更等届	41	52	27
承継届	4	2	4
公共下水道使用開始届	15	16	15
除害施設設置等届	15	20	18
除害施設氏名等変更届	36	49	26
除害施設使用廃止届	2	9	3
除害施設承継届	0	2	0
工事完工届	10	16	10

○ 立入検査等実施状況

項目	平成28年度	平成27年度	平成26年度
特定事業場数	451	450	458
一般事業場数	26	26	22
指導対象事業場数	322	313	314
除害施設設置事業場数	283	276	276
立入検査実施回数	893	746	736
水質検査実施回数	540	507	511
報告書徴収数	379	352	380
行政指導回数	12	11	9

○ 排出基準

単位 mg/リットル

項 目	特定事業場(排水量)			一般事業場		
	50m ³ /日以上	30m ³ /日以上 50m ³ /日未満	30m ³ /日未満			
カドミウム	0.03	0.03	0.03	0.03		
シアン	1	1	1	1		
有機リン	1	1	1	1		
鉛	0.1	0.1	0.1	0.1		
六価クロム	0.5	0.5	0.5	0.5		
ヒ素	0.1	0.1	0.1	0.1		
総水銀	0.005	0.005	0.005	0.005		
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと		
ポリ塩化ビフェニル	0.003	0.003	0.003	0.003		
トリクロロエチレン	0.1	0.1	0.1	0.1		
テトラクロロエチレン	0.1	0.1	0.1	0.1		
ジクロロメタン	0.2	0.2	0.2	0.2		
四塩化炭素	0.02	0.02	0.02	0.02		
1, 2-ジクロロエタン	0.04	0.04	0.04	0.04		
1, 1-ジクロロエチレン	1	1	1	1		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4	0.4	0.4	0.4		
1, 1, 1-トリクロロエタン	3	3	3	3		
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06	0.06	0.06	0.06		
1, 3-ジクロロプロペン	0.02	0.02	0.02	0.02		
チウラム	0.06	0.06	0.06	0.06		
シマジン	0.03	0.03	0.03	0.03		
チオベンカルブ	0.2	0.2	0.2	0.2		
ベンゼン	0.1	0.1	0.1	0.1		
セレン	0.1	0.1	0.1	0.1		
ほう素	10	10	10	10		
ふっ素	石津・北部処理区	15	15	15		
	他の処理区	8	8	8		
1, 4-ジオキサン	0.5	0.5	0.5	0.5		
ダイオキシン類 (pg-TEQ/%)	10	10	10	10		
アンモニア性窒素、 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	380	380	380	380		
生活環境項目等	フェノール類	石津処理区	2	2	2	2
		今池処理区	新設 1 既設 5	新設 1 既設 5	1	1
		北部処理区	新設 1 既設 2	新設 1 既設 2	1	1
		他の処理区	5	5	5	5
	銅	3	3	3	3	
	亜鉛	2	2	2	2	
	鉄(溶解性)	10	10	10	10	
	マンガン(溶解性)	10	10	10	10	
	クロム	2	2	2	2	
	BOD	600	600	600	600	
SS	600	600	600	600		
N-ヘキサン抽出物質	鉱油類	5	5	5	5	
	動植物油脂類	30	30	30	30	
pH	5を超9未満	5を超9未満	5を超9未満	5を超9未満		
窒素含有量	240	240	240	240		
リン含有量	32	32	32	32		
温度	45℃	45℃	45℃	45℃		
ヨウ素消費量	220	220	220	220		
色又は臭気	放流先で支障をきたすような色又は臭気を帯びていないこと。					

(注1) 単位はpH、温度およびダイオキシン類を除き全てmg/リットル。

(注2) フェノール類: 今池、北部処理区の基準で新設は、昭和49年11月2日以降に設置されたもの又は平成6年11月2日以降に(但し 昭和49年11月2日から平成6年11月1日の間にあらたに特定施設に追加されたもののみ) 設置されたもの。これ以外は既設。

○ 業種別水質規制事業場詳細

業種	処理区名								市計		
	三宝		石津		泉北		今池				
	事業場数	排水量 (m ³ /日)	事業場数	排水量 (m ³ /日)	事業場数	排水量 (m ³ /日)	事業場数	排水量 (m ³ /日)	事業場数	排水量 (m ³ /日)	
製造業	食料品業	9	447	10	595	4	226	4	154	27	1,422
	繊維、染色業	2	775	3	136	8	491	1	47	14	1,449
	化学	6	1,306	0	0	2	43	3	37	11	1,386
	ゴム、木材	2	22	0	0	0	0	1	1	3	23
	窯業	5	169	0	0	2	41	3	9	10	219
	鉄鋼業	2	120	0	0	0	0	1	21	3	141
	非鉄金属業	5	2,562	0	0	0	0	0	0	5	2,562
	金属加工業	4	271	1	1	1	10	2	4	8	286
	機械	5	766	3	391	2	3	7	593	17	1,753
	自動車部品業	2	27	1	1,034	0	0	0	0	3	1,061
	鍍金業	8	226	1	6	0	0	1	29	10	261
	表面処理業	8	130	5	19	0	0	5	66	18	215
	非製造業	クリーニング	32	271	23	206	6	319	12	35	73
印刷、写真		14	141	6	11	4	80	4	50	28	282
洗車場		25	182	40	168	22	134	22	104	109	588
官公庁		7	1,120	1	572	3	691	3	535	13	2,918
病院		5	2,868	5	928	6	1,198	3	398	19	5,392
旅館		31	599	15	425	0	0	0	0	46	1,024
飲食店		13	1,560	5	1,260	2	250	2	195	22	3,265
その他	15	8,899	12	104	4	217	7	36	38	9,256	
計	200	22,461	131	5,856	66	3,703	81	2,314	477	34,334	

(注1) 官公庁の事業場数 市計は、処理区重複事業場が1社あるため1を減ず。

4 経営状況

4-1 比較損益計算書

科 目	平成 28 年度			平成 27 年度			平成 26 年度		
	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %
1. 営業収益	22,786,027,640	76.7	△0.9	23,003,829,982	77.8	△0.2	23,053,682,888	79.9	△1.2
(1) 下水道使用料	14,979,946,463	50.4	0.9	14,841,906,785	50.2	△0.9	14,969,163,186	51.9	△2.3
(2) 他会計負担金	7,579,128,082	25.5	△4.7	7,949,815,681	26.9	1.0	7,872,067,075	27.3	0.9
(3) 負担金	207,197,377	0.7	8.1	191,675,316	0.6	△2.0	195,544,479	0.7	△1.6
(4) その他営業収益	19,755,718	0.1	△3.3	20,432,200	0.1	20.8	16,908,148	0.0	89.2
2. 営業費用	22,128,003,646	79.0	△1.5	22,457,590,776	76.9	6.9	21,017,111,719	76.2	28.6
(1) 管きよ費	1,041,696,531	3.7	3.2	1,009,645,950	3.5	1.6	993,791,893	3.6	△5.6
(2) ポンプ場費	542,352,995	1.9	△15.4	640,748,775	2.2	△0.6	644,516,191	2.3	△4.7
(3) 処理場費	3,219,677,912	11.5	△4.7	3,378,163,485	11.6	△0.2	3,385,424,522	12.3	0.9
(4) 水質検査費	44,851,054	0.2	27.4	35,212,472	0.1	△0.8	35,505,157	0.1	△9.4
(5) 水質規制費	56,345,537	0.2	△17.6	68,419,516	0.2	△12.2	77,903,807	0.3	△4.2
(6) 普及促進費	285,956,378	1.0	△11.5	323,078,880	1.1	△6.7	346,280,579	1.3	△8.1
(7) 環境整備資金貸付事業費	14,857,861	0.1	32.2	11,235,023	0	1.7	11,045,559	0.1	△5.2
(8) 業務費	480,984,546	1.7	△0.1	481,683,207	1.6	3.9	463,606,732	1.7	△25.5
(9) 総係費	542,413,001	1.9	△29.7	771,922,133	2.6	1.1	763,311,723	2.8	△18.2
(10) 維持管理負担金	682,236,833	2.4	2.2	667,422,575	2.3	9.0	612,424,604	2.2	7.1
(11) し尿処理費	72,445,402	0.3	5.1	68,940,455	0.2	2.4	67,302,952	0.2	△3.4
(12) 減価償却費	15,073,477,346	53.8	1.7	14,826,078,677	50.9	11.9	13,243,676,861	48.0	55.5
(13) 資産減耗費	70,708,250	0.3	△59.6	175,039,628	0.6	△53.0	372,321,139	1.3	1,121.7
営業利益(△営業損失)	658,023,994	-	20.5	546,239,206	-	△73.2	2,036,571,169	-	△70.8
3. 営業外収益	6,801,935,797	22.9	8.5	6,266,672,809	21.2	17.5	5,333,029,938	18.5	719.2
(1) 受取利息及び配当金	3,189,913	0.0	93.7	1,646,869	0.0	231.5	496,815	0.0	△66.0
(2) 他会計補助金	593,305,649	2.0	313.0	143,655,645	0.5	△36.3	225,586,977	0.8	△46.0
(3) 補助金	646,500	0.0	△42.1	1,117,000	0.0	△6.0	1,188,500	0.0	△42.5
(4) 長期前受金戻入	5,913,401,103	19.9	0.9	5,863,373,660	19.8	皆増	4,846,902,836	16.8	皆増
(5) 消費税及び地方消費税雑収益	0	-	-	0	0.0	皆減	33	0.0	△35.3
(6) 雑収益	291,392,632	1.0	13.4	256,879,635	0.9	△0.8	258,854,777	0.9	12.7
4. 営業外費用	5,449,717,862	19.5	△6.6	5,833,799,039	20.0	△2.0	5,954,368,309	21.6	△4.5
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	5,363,996,556	19.2	△6.9	5,760,100,113	19.7	△1.8	5,866,664,323	21.3	△5.0
(2) 補償補填及び賠償金	0	-	皆減	41,731	0.0	△24.5	55,303	0.0	△98.6
(3) 消費税及び地方消費税雑支出	0	-	-	0	0.0	△100.0	84,052,133	0.3	62.6
(4) 雑支出	85,721,306	0.3	16.4	73,657,195	0.3	1,948.0	3,596,550	0.0	70.5
営業外利益(△営業外損失)	1,352,217,935	-	212.4	432,873,770	-	-	△621,338,371	-	-
経常利益(△経常損失)	2,010,241,929	-	105.3	979,112,976	-	△30.8	1,415,232,798	-	1.1
5. 特別利益	113,182,197	0.4	△60.0	283,004,076	1.0	△38.6	461,134,110	1.6	1,560.5
(1) 固定資産売却益	1,875,066	0.0	皆増	0	0.0	△100.0	451,630,758	1.6	690,815.5
(2) 過年度損益修正益	87,409,131	0.3	901.0	8,731,941	0.0	△8.1	9,503,352	0.0	△65.7
(3) 長期前受金戻入益	0	-	皆減	250,374,135	0.9	皆増			
(4) その他特別利益	23,898,000	0.1	0.0	23,898,000	0.2	皆増			
6. 特別損失	419,807,982	1.5	△54.6	925,148,168	3.1	49.9	617,258,184	2.2	1,561.0
(1) 過年度損益修正損	7,707,982	0.0	△22.5	9,941,751	0.0	△75.9	41,273,614	0.1	11.1
(2) その他特別損失	412,100,000	1.5	0.0	412,100,000	1.4	△28.5	575,984,570	2.1	皆増
(3) 減損損失	0	-	皆減	503,106,417	1.6	皆増			
特別損益	△306,625,785	-	52.2	△642,144,092	-	-	△156,124,074	-	-
当年度純利益(△純損失)	1,703,616,144	-	405.6	336,968,884	-	△73.2	1,259,108,724	-	△9.5
前年度繰越利益剰余金(△繰越欠損金)	△5,308,864,534	-	6.0	△5,645,833,418	-	-	△6,904,942,142	-	-
当年度未処分利益剰余金(△未処理欠損金)	△3,605,248,390	-	32.1	△5,308,864,534	-	-	△5,645,833,418	-	-
総 収 益	29,701,145,634	100.0	0.5	29,553,506,867	100.0	2.4	28,847,846,936	100.0	20.2
総 費 用	27,997,529,490	100.0	△4.2	29,216,537,983	100.0	5.9	27,588,738,212	100.0	22.0

4-2 比較貸借対照表

科 目	平成28年度			平成27年度			平成26年度		
	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %	金 額 円	構成比 %	対前年 度伸率 %
1. 固定資産	499,466,325,514	98.1	△0.8	503,682,724,608	98.1	△0.3	505,416,253,196	98.2	△12.7
(1) 有形固定資産	488,616,869,647	95.9	△0.8	492,400,785,804	95.9	△0.3	494,016,430,917	96.0	△12.9
(2) 無形固定資産	10,515,280,855	2.1	△1.2	10,647,821,990	2.1	△1.1	10,765,752,817	2.1	△4.3
(3) 投資その他の資産	334,175,012	0.1	△47.3	634,116,814	0.1	0.0	634,069,462	0.1	0.0
2. 流動資産	9,436,923,703	1.9	△2.2	9,652,343,336	1.9	6.2	9,089,382,041	1.8	37.5
(1) 現金・預金	5,311,155,234	1.0	△2.4	5,440,383,971	1.1	43.3	3,796,297,448	0.7	165.8
(2) 未収金	3,790,223,874	0.8	△7.6	4,103,590,365	0.8	△9.6	4,537,903,632	0.9	9.0
(3) 貸倒引当金	△27,399,000	0.0	16.0	△32,631,000	-	-	△34,305,000	-	-
(4) 前払金	362,943,595	0.1	157.4	141,000,000	0.0	△82.1	789,485,961	0.2	△22.4
資産合計	508,903,249,217	100.0	△0.9	513,335,067,944	100.0	△0.2	514,505,635,237	100.0	△12.2
3. 固定負債	248,754,987,193	48.9	△1.6	252,811,677,271	49.2	△1.4	256,514,909,396	49.9	809.1
(1) 企業債	-	-	-	-	-	-	0	0.0	皆減
(2) 建設改良費等の財源に充てるための 企業債	244,039,710,216	48.0	△2.0	248,893,842,450	48.4	△1.5	252,698,115,981	49.1	皆増
(3) 建設改良費等の財源に充てるための 長期借入金	3,375,000,000	0.7	19.3	2,830,000,000	0.5	0	2,830,000,000	0.6	皆増
(4) リース債務	7,375,977	0.0	△36.4	11,590,821	0.0	37.7	8,414,415	0.0	皆増
(5) 退職給付引当金	594,569,000	0.1	119.0	271,459,000	0.1	56.4	173,594,000	0.0	皆増
(6) 修繕引当金	738,332,000	0.1	△8.3	804,785,000	0.2	0	804,785,000	0.2	△4.4
(7) その他固定負債	0	0.0	-	0	0.0	-	0	0.0	-
4. 流動負債	22,700,394,466	4.4	△5.8	24,096,789,026	4.7	2.7	23,471,795,464	4.5	284.0
(1) 建設改良費等の財源に充てるための 企業債	15,784,683,164	3.1	0.4	15,717,784,199	3.1	1.2	15,527,429,756	3.0	皆増
(2) 建設改良費等の財源に充てるための 長期借入金	43,000,000	0.0	皆増						
(3) リース債務	4,214,844	0.0	0.0	4,214,844	0.0	87.8	2,243,844	0.0	皆増
(4) 未払金	6,675,745,180	1.3	△18.2	8,157,570,375	1.6	6.7	7,644,656,571	1.5	27.8
(5) 前受金	775,560	0.0	皆増	0	0.0	皆減	6,456,375	0.0	102,382.1
(6) 預り金	108,841,718	0.0	△19.3	134,927,608	0.0	△15.6	159,891,918	0.0	22.0
(7) 賞与引当金	69,950,000	0.0	1.3	69,048,000	0.0	△37.6	110,720,000	0.0	皆増
(8) 法定福利費引当金	13,184,000	0.0	△0.5	13,244,000	0.0	△35.1	20,397,000	0.0	皆増
5. 繰延収益	170,860,338,977	33.6	△0.6	171,945,845,406	33.5	0.3	171,373,034,243	33.3	皆増
(1) 長期前受金	258,481,504,398	50.8	1.9	253,767,121,841	49.4	2.2	248,336,968,069	48.3	皆増
(2) 収益化累計額	△ 87,621,165,421	△ 17.2	△7.1	△ 81,821,276,435	△ 15.9	△6.3	△ 76,963,933,826	△ 15.0	皆増
負債合計	442,315,720,636	87.0	△1.5	448,854,311,703	87.4	△0.6	451,359,739,103	87.7	1,214.8
6. 資本金	57,120,757,110	11.2	1.2	56,421,471,946	11.0	1.8	55,425,338,954	10.8	△81.7
(1) 自己資本金	57,120,757,110	11.2	1.2	56,421,471,946	11.0	1.8	55,425,338,954	10.8	0.8
(2) 借入資本金	-	-	-	0	0.0	皆減	0	0.0	皆減
7. 剰余金	9,466,771,471	1.9	17.5	8,059,284,295	1.6	4.4	7,720,557,180	1.5	△96.9
(1) 資本剰余金	13,072,019,861	2.6	△2.2	13,368,148,829	2.6	0.0	13,366,390,598	2.6	△94.8
(2) 利益剰余金(△欠損金)	△3,605,248,390	△ 0.7	32.1	△5,308,864,534	△ 1.0	-	△5,645,833,418	△ 1.1	-
資本合計	66,587,528,581	13.1	3.3	64,480,756,241	12.6	2.1	63,145,896,134	12.3	△88.5
負債・資本合計	508,903,249,217	100.0	△0.9	513,335,067,944	100.0	△0.2	514,505,635,237	100.0	△12.2

4-3 目的別原価

区 分 項 目	平成28年度				平成27年度				平成26年度			
	原価費用 (汚水) 千円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円	原価費用 (汚水) 千円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円	原価費用 (汚水) 千円	構成比 %	対前年 度伸率 %	1㎡当りの 原価 円
人件費	864,473	6.5	△7.5	10.41	924,849	6.5	△2.6	11.25	951,932	6.9	△21.6	11.55
動力費	390,683	2.9	△19.3	4.71	481,172	3.4	△4.1	5.84	502,213	3.6	0.3	6.09
薬品費	30,716	0.2	△9.8	0.37	33,462	0.2	△30.5	0.41	48,370	0.3	40.5	0.59
修繕費	196,180	1.5	△17.8	2.36	236,120	1.7	△18.0	2.87	288,775	2.1	19.9	3.5
委託料	2,185,384	16.3	△5.6	26.33	2,294,105	16.3	10.2	27.9	2,087,923	15.1	△0.5	25.32
減価償却費	5,324,268	39.8	△4.4	64.15	5,517,678	39.2	4.0	67.1	5,318,649	38.3	2.4	64.51
支払利息	3,038,055	22.7	△7.9	36.60	3,269,174	23.2	△1.4	39.76	3,324,673	24.0	△3.2	40.32
その他の費用	1,354,184	10.1	0.4	16.32	1,336,181	9.5	△0.6	16.25	1,346,969	9.7	△4.3	16.34
合 計	13,383,943	100.0	△5.9	161.25	14,092,741	100.0	1.9	171.38	13,869,504	100.0	△1.8	168.22

4-4 経営指標

項目	単位	算出基礎	平成28年度	平成27年度	平成26年度
営業収支比率	(%)	$[(営業収益-受託工事収益)/(営業費用-受託工事費用)] \times 100$	100.01	98.33	105.23
経常収支比率	(%)	$[(営業収益+営業外収益)/(営業費用+営業外費用)] \times 100$	107.31	103.47	105.24
経営資本営業利益率	(%)	$[営業利益/(総資産-(建設仮勘定+投資))] \times 100$	0.00	-0.07	0.21
経営資本回転率	(回)	営業収益/(総資産-(建設仮勘定+投資))	0.04	0.04	0.04
営業収益営業利益率	(%)	$(営業利益/営業収益) \times 100$	0.01	-1.68	4.93
職員給与費対料金収入比率	(%)	$(職員給与費/料金収入) \times 100$	11.36	13.13	12.99
企業債利息対料金収入比率	(%)	$(企業債利息/料金収入) \times 100$	35.79	38.78	39.16
企業債償還元金対減価償却比率	(%)	$(企業債償還元金/当年度減価償却費) \times 100$	98.13	96.91	104.54
企業債償還元金対料金収入比率	(%)	$(企業債償還元金/料金収入) \times 100$	98.69	96.75	92.43
利子負担率	(%)	$[支払利息及び企業債取扱諸費/(借入資本金+一時借入金+他会計借入金)] \times 100$	2.04	2.15	2.16
企業債元利償還金対料金収入比率	(%)	$(企業債元利償還金/料金収入) \times 100$	134.48	135.53	131.59
流動比率	(%)	$(流動資産/流動負債) \times 100$	41.52	40.01	38.67
現金比率	(%)	$(現金預金/流動負債) \times 100$	23.34	22.53	16.12
自己資本構成比率	(%)	$[(自己資本金+剰余金+繰延収益)/負債資本合計] \times 100$	46.66	12.56	12.27
固定資産対長期資本比率	(%)	$[固定資産/(固定負債+資本合計+剰余金+繰延収益)] \times 100$	102.73	158.75	158.12
流動資産回転率	(回)	$(営業収益-受託工事収益)/(期首期末流動資産 \div 2)$	2.29	2.33	2.79
未収金回転率	(回)	$(営業収益-受託工事収益)/(期首期末未収金 \div 2)$	5.54	5.05	5.02
負荷率	(%)	$(日平均処理水量/晴天時日最大処理水量) \times 100$	77.64	74.01	75.55
施設利用率	(%)	$(日平均処理水量/日処理能力(晴天時)) \times 100$	66.39	67.45	66.69
晴天時最大稼働率	(%)	$(晴天時日最大処理水量/日処理能力(晴天時)) \times 100$	85.51	91.14	88.26
雨天時最大稼働率	(%)	$(雨天時日最大処理水量/日処理能力(雨天時)) \times 100$	81.78	92.02	81.63
使用料単価	(円/m ³)	料金収入/年間総有収水量	180.48	180.49	181.56
処理原価	(円/m ³)	汚水処理費/年間総有収水量	161.25	171.38	168.22
有収率	(%)	$(年間総有収水量/汚水処理量) \times 100$	85.55	82.74	85.16
職員一人当り処理人口	(人)	処理区域内人口/損益勘定職員数	5,292	5,109	5,077
職員一人当り有収水量	(m ³)	年間総有収水量/損益勘定職員数	532,043	507,605	505,823
職員一人当り営業収益	(千円/人)	$(営業収益/損益勘定職員数)/1,000$	141,378	135,891	135,175

(注1) 汚水処理量には、流域関連公共下水道で処理した水量を含む。

上下水道事業年報 平成 28 年度(2016 年度)

平成 29 年 9 月発行

編集・発行

堺市上下水道局経営企画室経営企画グループ

〒591-8505

堺市北区百舌鳥梅北町1丁39番地2

TEL 072-250-9227

FAX 072-250-6600

URL <http://www.water.sakai.lg.jp/>



上下水道局

www.water.sakai.lg.jp



上下水道局マスコット
キャラクター
「すいちゃん」