

平成27年度

水道事業年報

平成27年4月1日～平成28年3月31日



平成28年度 第58回水道週間ポスター展 特選
郡山市立桑野小学校4年 北原 花奈さんの作品



郡山市水道局

平成28年度 第58回水道週間ポスター展（準特選、学校賞）



準特選

郡山市立日和田小学校4年
中山 美月さんの作品



準特選

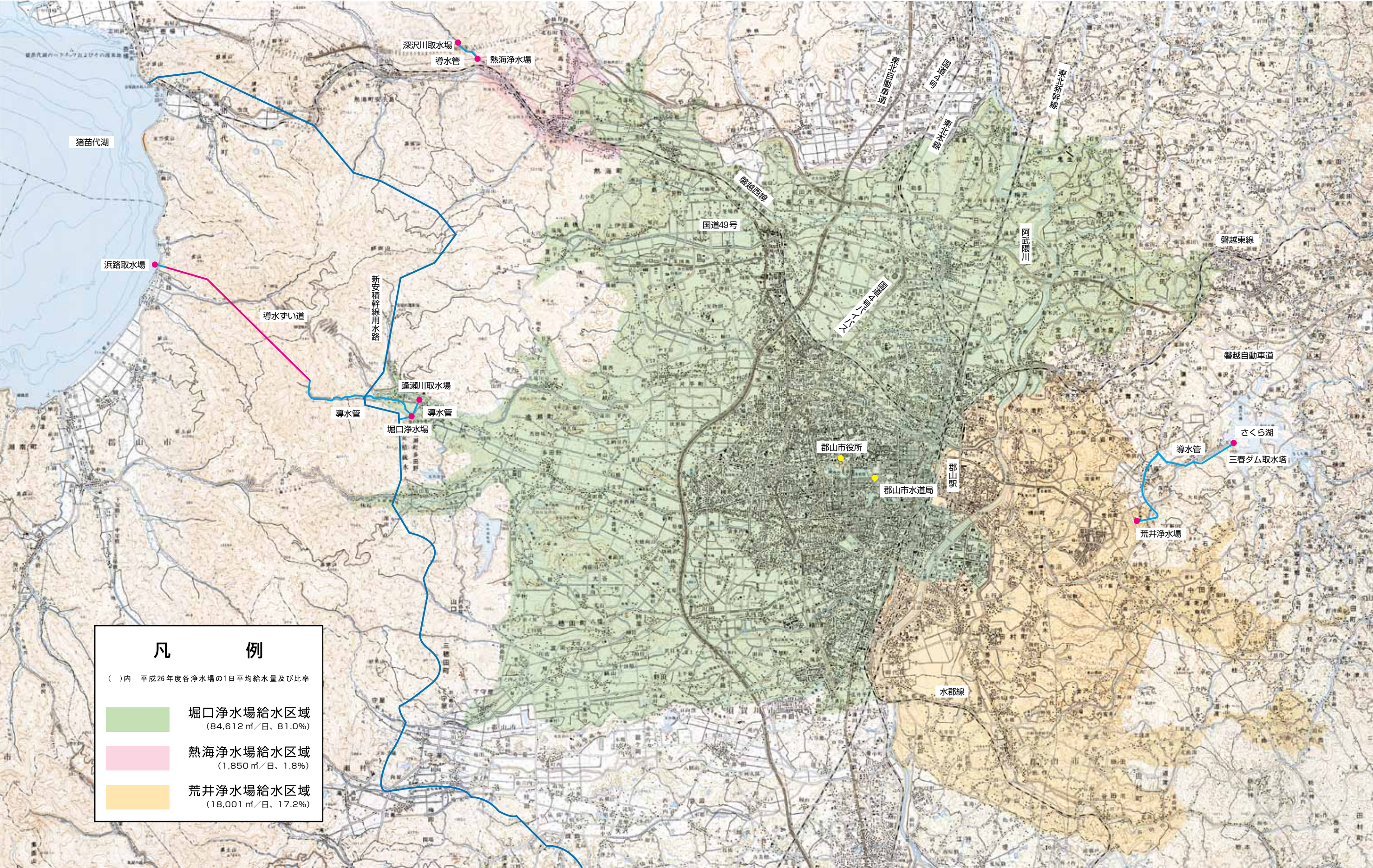
郡山市立日和田小学校4年
渡辺 恵也さんの作品



学校賞 郡山市立日和田小学校

上水道給水区域図

※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号 平28情複、第679号)
承認を得て作成した複製品を第三者がさらに複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。



目 次

上水道給水区域図

水 道 事 業

1	事業の沿革	1
2	水道施設の概要	
	(1) 浄水場	7
	(2) 増圧ポンプ場	9
	(3) 耐震性貯水槽	10
	(4) 減圧弁	10
	(5) 遠方監視施設（中央監視）	11
3	業務量の推移（直近 10 か年）	12
4	事業の概要	
	(1) 平成 27 年度水道事業の概要	15
	(2) 事業の沿革	16
	(3) 第 1 次～第 6 次拡張事業の概要	17
	(4) 第 7 次拡張事業の概要	18
	(5) 第 8 次事業の概要	19
5	取水・浄水	
	(1) 取水量	21
	(2) 薬品	23
	(3) 水質検査結果	24
	(4) 残留塩素測定結果（14 か所）	26
6	給水	
	(1) 給水量	27
	(2) 電力使用量	30
	(3) 電力使用料金	34
	(4) 有効（有収・無収）水量及び無効水量	38
	(5) 配水管等	39
	(6) メーターの設置及び管理	40

(7) 消火栓の設置数及び修繕基数	40
(8) 漏水調査（委託）	41
(9) その他の漏水調査結果	42
(10) 修繕	43
(11) 水道加入金	44
7 業務・料金	
(1) 検針業務	47
(2) 徴収業務	48
(3) 口径別・月別使用水量	52
(4) 口径別・月別調定額	52
(5) 口径別使用水量及び調定額の推移	54
8 経営・財務	
(1) 予算決算対比表	61
(2) 比較損益計算書	63
(3) 比較貸借対照表	66
(4) 機能別費用分析	68
(5) 水道料金と企業債元利償還金との比較	70
(6) 減価償却費と企業債償還元金との比較	71
(7) 企業債明細	72
(8) 固定資産明細	72
(9) 経営財務分析	74
9 機構・事務分掌	
(1) 組織機構図（28.3.31 現在）	83
(2) 職員現員表（28.3.31 現在）	84
(3) 年齢別・勤続年数別職員構成	85
(4) 有資格職員数	85
(5) 事務分掌	86
10 資料	
(1) 水道料金	89
(2) 水道加入金	89

(3) 手数料	90
(4) 水道料金の変せん	90
(5) 水道加入金の変せん	94
(6) 郡山市水道事業経営審議会	95
(7) 水道水源保全の取り組み	100
(8) 広聴広報活動	101
(9) 郡山市水道事業ガイドライン業務指標 (PI)	105

工業用水道事業

1 沿革	
(1) 年表	113
(2) 業務量の推移	113
2 事業の概要	
(1) 給水状況	114
(2) 財政状況	114
3 業務	
(1) 給水量及び有収水量	115
(2) 取水量、給水量及び電力使用量	116
(3) 施設の概要	117
(4) 使用水量及び調定実績	118
4 財務	
(1) 損益計算書	119
(2) 貸借対照表	120
(3) 固定資産明細書	122

簡易水道事業

1 簡易水道事業の概要	124
2 簡易水道事業給水区域図	127

水道事業

- 1 事業の沿革
- 2 水道施設の概要
- 3 業務量の推移

1 事業の沿革

郡山の水道は、江戸時代の享保7年、かんがい用池の皿沼から竹樋を用いて各戸に引水したことに始まり、続いて、高台の井戸を利用した山水道、明治23年には、町の有志により木管を約10kmつないだ多田野水道が完成した。

明治25年に、多田野水道は町に移管されたが、その後、木管の劣化や人口増加に伴う水不足が深刻となり、将来の郡山の発展のため、当時の今泉久次郎町長が近代水道の建設を勇断し、明治45年には安積疏水（明治15年に完成した猪苗代湖からのかんがい用等水路）の分流を水源とした豊田浄水場が、東北で3番目、全国で23番目の近代水道として給水を開始した。

その後、100年のあゆみの中で、産業の発展や人口の増加による水需要の増大に応えるため、昭和54年には猪苗代湖からの直接取水を実現するなど、数次にわたって拡張事業を進めてきた。

水道略年表

西暦	年 号	事 項
1722	享保7年	6月 皿沼を改修して皿沼水道を整備する。名主今泉三太郎、小針弥次郎
1768	明和5年	4月 皿沼水道外に東土手より直接竹樋で引水を横田治右衛門等21名が願い出る
1770	〃7年	細沼西から山水道を整備する。阿部、山口、鴨原、横田、境入の諸家から干ばつに付き水道管細沼土手掘り下げを願い出る
1781	天明元年	中井堀出来る。代官中井覚右エ門
1792	寛政4年	7月18日 皿沼水道改修工事始まる
1793	〃5年	5月27日 皿沼水道改修工事完了
1794	〃6年	放し森池（現五十鈴湖）を鳥打ちのために池干を藩で禁ずる
1800	〃12年	9月 皿沼改修工事が行われる
1818	文化15年	2月 大町用水の水井戸再興
1826	文政9年	麓山公園築造にて細沼一部改修
1829	〃12年	長者池出来る（現存せず）1,815坪余
1830	〃13年	11月 小針家山水道改修
1833	天保4年	3月 柏木家山水道出来る
1841	〃14年	阿部家山水道改修
1845	弘化2年	永戸家山水道改修
1846	〃3年	10月 下町伊藤家山水道を下町名主今泉家と半々持ちとする
1847	〃4年	4月 永戸家山水道改修
1848	嘉永元年	10月 高橋家山水道改修
1864	元治元年	9月 阿部、山口、鴨原の諸家用山水道改修
1875	明治8年	9月 高橋家山水道改修
1876	〃9年	6月16日 明治天皇東北行幸、如宝寺の門前清水を御膳水として使う
1881	〃14年	10月5日 明治天皇東北行幸、前の通り門前清水を御膳水とする

1882	明治15年	安積疏水通水 、皿沼の水量を増加する
1886	〃 19年	皿沼水道最後の改修工事、荒池・細沼からも引水する
1887	〃 20年	町内有志が多田野水道を計画
1888	〃 21年	6 月 多田野水道使用松材を守山から伐出する
1889	〃 22年	4 月 郡山町となる。5 月 多田野水道起工。 皿沼水道株券を発行
1890	〃 23年	5 月 多田野水道完成。水道条例発布のために水道会社を認めず、町へ寄付申し出る
1892	〃 25年	11 月 多田野水道町営となる。多田野水道寄付者の無料給水証を発行する
1897	〃 30年	多田野水道発起人国家褒賞を得る
1901	〃 34年	上水道建設を計画、県から木村技師来る。10 月 2 日 皿沼水道町営を町議会に提出、10 月 4 日 町議会にて町営を議決する
1902	〃 35年	1 月 木村案設計成る。2 月 菊地案設計成る
1903	〃 36年	3 月 皿沼水道郡山町へ移管、8 月 20 日 使用者に町営通知書を出す
1905	〃 38年	6 月 今泉久次郎町長神奈川県秦野町水道視察
1906	〃 39年	6 月 水道調査費可決、7 月 水道調査始まる。12 月 本橋案設計成る
1907	〃 40年	2 月 改良水道案可決。 3 月 布設認可申請。4 月 鉄管案を採用
1908	〃 41年	1 月 起債認可を申請。2 月 下の池（現豊田貯水池）の下に浄水池を新造する
1909	〃 42年	3 月 水道委員を設ける。 4 月 水道布設の起債及びその償還方法の変更に 関する議案が今泉久次郎町長の勇断で可決。10 月 水道布設起債申請許可される
1910	〃 43年	3 月 勸銀から融資される。5 月 臨時水道部設置、8 月 地鎮祭、着工
1911	〃 44年	12 月 第 2 期町債申請。疏水路から引水開始
1912	〃 45年	4 月 1 日 豊田浄水場から給水開始。 浄水場完成に伴い皿沼水道 190 年の歴史を閉じ、5 月 多田野水道を廃止する
1915	大正 4 年 （	2 月 安積疏水組合へ 200 円寄付。第 1 次追設工事（柳内・田中町地内配水管布設及び第 5 号ろ過池建設）
1917	〃 6 年	水道功労者表彰
1918	〃 7 年	第 2 次追設工事（柳内北町・晴門田地区に配水管布設及び第 1 号ろ過池建設）
1919	〃 8 年	第 3 次追設工事（柳内・東宿地内配水管布設）
1920	〃 9 年	第 4 次追設工事（古舘・大堤・柳内・兵庫田・堂前配水管布設）
1921	〃 10年	第 5 次追設工事（清水台・堤下・担之越・古舘配水管布設）
1922	〃 11年	10 月 大滝根川水源案廃案となる。第 6 次追設工事（堤下・原田地内配水管布設）逢瀬川揚水案町議会で決定
1923	〃 12年	第 1 次拡張事業計画（臨時水道拡張部を設ける）接合井・逢瀬川ポンプ場・合水井・ろ過池・浄水場・ポンプ場・高架水槽
1924	〃 13年	2 月 第 1 次拡張事業に着手する。 9 月 市制を施行する。12 月 逢瀬川取水 0.5 m³/s 県知事許可
1925	〃 14年	郡山町水道誌発刊

1926	大正15年	3月 第1次拡張事業完成。逢瀬川取水設備に伴う工事完了
1927	昭和2年	浄水場ポンプ1台増設。清水台・赤木・堂前・大重・小原田配水管延長
1928	〃 3年	芳賀小・安積女子高校及び各地へ配水管延長
1929	〃 4年	旧桑野村（開成山）・横塚地区までの配水管延長計画延期となる 湯屋組合料金値上げに反対
1932	〃 7年	安積疏水と水道原水供給の契約を締結する。取水量 0.42 m ³ /s
1933	〃 8年	普及率 77%に上昇。再び桑野村配水廃案となる
1936	〃 11年	皿沼プール開設に伴い疏水と契約改定
1938	〃 13年	戦争が苛烈になるに伴い施設は老朽化し、機能低下の兆しが見られた
1944	〃 19年	資材不足が甚だしい。非常用水について安積疏水に陳情
1945	〃 20年	空襲に備え市内井戸水質検査。空襲により水道施設一部破損。終戦
1946	〃 21年	資材不足により水道補修困難となる
1947	〃 22年	戦災復興事業として水道破損修理始める（～昭和24年）
1950	〃 25年	4月 機構改革により水道課新設。第2次拡張事業着手。第9号ろ過池築造送水管拡張。配水管布設 2,068m
1951	〃 26年	低区用配水池築造。各地配水管 616m布設
1952	〃 27年	8月 水道事業所となる。導水管布設替、低区用ポンプ設置、圧送ポンプ設置、第10号ろ過池築造。南町・北町・桑野外 35か所に配水管布設 15,952m
1953	〃 28年	地方公営企業法適用、企業会計採用
1954	〃 29年	逢瀬川取水ポンプ増設。長者町・大重等に配水管布設 610m
1955	〃 30年	第11号ろ過池築造。特別高区用 50馬力ポンプ増設。配水管布設 9,081m （布設替 688m）。12月 富久山町分水
1956	〃 31年	浄水池築造。茶臼館ほか 16か所に配水管布設 6,323m
1957	〃 32年	ろ過池改造。取水ポンプ増設。配水管布設 11,305m。創設以来の老朽配水管 取替等の改良 10か年計画を実施。10月 機構改革、監理・施設・浄水の三課 制を採用。料金改定を実施
1958	〃 33年	4月 水道部となる。配水管布設 5,240m（布設替 1,350m）。逢瀬川取水設 備工事完成
1959	〃 34年	安積町分水、三穂田村分水承認。配水管布設 24,690m
1960	〃 35年	送水ポンプ設置。配水管取替 1,010m、送水管布設 12,450m
1961	〃 36年	配水管布設 2,191m、配水管取替 829m。12月 安積町から田村町へ分水
1962	〃 37年	第2次拡張事業完成記念及び 50周年記念式典開催。第3次拡張事業着手。 水道新庁舎落成
1963	〃 38年	配水管布設 13,121m、導水管布設 6,619m
1964	〃 39年	3月 安積町分水量増加承認、3月 喜久田村分水。3月 新産業都市指定受け る。11月 水道局となる

1965	昭和40年	2月 猪苗代湖からの取水について県知事に陳情。 4月 第4次拡張事業着手、着水井・分水井連絡工事布設 228m。 5月 新郡山市誕生。 着水井・接合井・分水井連絡工事布設 325m、配水管布設 11,893m
1966	〃 41年	水道事業管理者を設置、村越今朝蔵就任。急速凝集沈でん池・急速ろ過池築造、浄水池築造。配水管布設 12,848m。4月 分水旧町村（富久山、安積、三穂田、田村、喜久田）上水道に統合。配水管改良工事 5,200m、配水管布設工事 17,992m。料金徴収を委託に切り替える。8月 第5次拡張事業認可
1967	〃 42年	1月 水道料金改定。第5次拡張事業変更計画認可総工費 17億5,830万円。配水管布設 14,151m。堀口浄水場着工
1968	〃 43年	熱海水道拡張事業変更認可、給水人口 7,700人。玉川・安子島を区域に入れる。配水管布設 12,133m、布設替 2,451m。 11月 逢瀬川取水地点分割について東北地建許可。 6月 深沢川取水 $0.0348 \text{ m}^3/\text{s}$ 県知事許可
1969	〃 44年	水道料金口径別料金体系に変更。配水管布設 4,150m、布設替 1,552m
1970	〃 45年	終末処理場（下水道）一部完成。配水管布設 10,596m、布設替 6,481m
1971	〃 46年	堀口浄水場完成。 10月 水道創設 60周年記念式典開催、「郡山市水道史」発刊
1972	〃 47年	1月 水道事業管理者鈴木辰治就任。2月 安積疏水が水道原水 $15 \text{ 個}/\text{s}$ （個は体積を表す単位、 $0.42 \text{ m}^3/\text{s}$ ）分離に同意。国営安積疏水農業利水事業と郡山市上水道の共同工事に関する協定書締結
1973	〃 48年	2月 猪苗代湖取水 $0.491 \text{ m}^3/\text{s}$（北陸地建）、南川取水 $0.42 \text{ m}^3/\text{s}$（東北地建）許可による単独水利権取得。 第6次拡張事業着手事業費 136億5,592万円。熱海水道拡張事業完成。 6月 浜路取水 $0.89 \text{ m}^3/\text{s}$ 北陸地建許可
1975	〃 50年	7月 水道料金改定、改定率 66.9%。3月 導水ずい道工事着工
1977	〃 52年	6月 水道事業管理者柳沼善一郎就任。11月 導水ずい道貫通総延長 5,304.6m
1978	〃 53年	6月 水道料金改定、改定率 19.87%。6月 導水ずい道竣工
1979	〃 54年	5月 導水ずい道通水式挙行 1日 $76,896 \text{ m}^3$ を猪苗代湖から取水開始
1980	〃 55年	第7次拡張事業着手事業費 245億7,000万円。6月 水道料金改定、改定率 17.89%
1981	〃 56年	6月 水道事業管理者佐藤喜康就任。8月 三春町への分水協定締結、分水開始
1982	〃 57年	6月 水道料金改定、改定率 28.62%。水道創設 70周年記念事業として水道発祥の地清水池を整備
1983	〃 58年	3月 県の斡旋により猪苗代湖からの水利取得について東京電力と合意。2億6,800万円で調印
1984	〃 59年	4月 施設整備事業着手、事業費 33億4,300万円 6月 水道料金改定、改定率 15.07%

1985	昭和60年	5月 豊田浄水場貯水池が近代水道百選に選ばれる。第7次拡張事業変更認可申請事業費 333 億円。施設整備事業費の変更 21 億 7,500 万円
1986	〃 61年	3月 「郡山市水道史」続編発刊。8月 水道事業管理者国分敏彦就任 9月 ふくしまの水 30 選に選ばれる（清水池）
1987	〃 62年	水道発祥の地清水池公園を整備
1988	〃 63年	施設整備事業完成。6月 水道料金改定、改定率 17.78%
1989	平成元年	4月 熱海浄水場無人化運転。7月 水道料金に消費税転嫁。10月 機構改革、総務・経理・料金・配水・浄水・建設の6課制となる。11月 荒井浄水場造成工事着工。庁舎建設事業着手、事業費 13 億 5,000 万円
1990	〃 2年	4月 訪問集金制から納付制となる。6月 水道週間に水道の法律制定 100 周年を記念して親子ハイキングと記念植樹を実施 8月 水道事業管理者国分敏彦再任
1991	〃 3年	4月 集合住宅の水道料金算定の特例を制度化。 10月 水道創設 80 年記念及び水道局庁舎落成記念式典を開催
1992	〃 4年	11月 荒井浄水場建設工事始まる
1993	〃 5年	3月 第7次拡張事業第2次変更認可事業費 547 億円（平成9年度までの事業費 178 億円）。7月 水道事業管理者栗崎宏元就任 10月 郡山市水道事業基本計画策定（計画期間：平成5年度～平成14年度）
1994	〃 6年	1月 三春ダム取水 0.493 m³/s 東北地建許可。 6月 水道料金改定、改定率 27.51%
1995	〃 7年	1月 阪神・淡路大震災における災害支援 8月 郡山市水道事業経営審議会設置
1996	〃 8年	3月 県中地域水道用水供給企業団設立
1997	〃 9年	3月 県中地域水道用水供給事業認可。7月 水道事業管理者栗崎宏元再任 7月 荒井浄水場給水開始 （運転維持管理業務は民間委託）
1998	〃 10年	4月 荒井浄水場給水開始式典開催、5月 本格給水を開始
1999	〃 11年	4月 水道開閉栓業務を民間委託。5月 三春町への分水終了
2000	〃 12年	11月 豊田浄水場に非常用給水設備を設置
2001	〃 13年	4月 集合住宅の各戸検針・料金徴収を実施。豊田浄水場運転維持管理業務一部民間委託（排水処理設備） 6月 水道創設 90 周年記念誌発刊。7月 水道事業管理者渡邊拓就任
2002	〃 14年	4月 『郡山市水道事業基本計画ウォータープロジェクトこおりやま 21』策定
2003	〃 15年	3月 郡山市水道局災害対策計画を策定 3月 第7次拡張事業第2期（平成10年度～平成14年度）完了。荒井浄水場の施設能力が 42,000 m ³ /日となる

2004	平成16年	10 月 郡山市水道局キャラクターデザイン決定 10 月 新潟中越地震における災害支援
2005	〃 17年	2 月 郡山市水道局キャラクターデザイン愛称決定「きららん」 4 月 豊田及び熱海浄水場運転維持管理業務全面民間委託 7 月 水道事業管理者渡邊拓再任
2007	〃 19年	3 月 郡山市水道事業中期経営計画を策定
2008	〃 20年	3 月 第 8 次事業変更認可、事業費 264 億円 4 月 浄水施設統合事業着手 7 月 水道事業管理者降矢正一就任
2010	〃 22年	3 月 『郡山市水道事業基本計画 こおりやまウォータービジョン』策定（計画期間：平成 22 年度～平成 31 年度） 4 月 堀口浄水場運転維持管理業務一部民間委託（夜間）
2011	〃 23年	1 月 豊田浄水場で野鳥の死骸から高病原性鳥インフルエンザウイルス検出 3 月 11 日 東日本大震災 （東北地方太平洋沖地震 M9.0）37,000 戸断水。4 月 1 日復旧。3 月 東京電力福島第一原子力発電所の事故により、豊田浄水場の水道水から乳児の摂取指標値を超える放射性ヨウ素検出。水道水の放射性物質モニタリング検査を実施※
2012	〃 24年	4 月 水道創設 100 周年を迎える 7 月 水道事業管理者降矢正一再任 8 月 水道創設 100 周年記念事業「水と遊ぼうフェスティバル」を開催
2013	〃 25年	3 月 水道創設 100 周年記念式典を開催 3 月 猪苗代湖取水変更。浜路 1.225 m ³ /s、上戸 0.156 m ³ /s 北陸地方整備局許可 3 月 浄水施設統合事業の完了により、豊田浄水場を廃止（31 日） 4 月 1 日 堀口浄水場から旧豊田浄水場給水区域へ給水開始（施設能力 122,000 m ³ /日） 10 月 日本水道協会平成 25 年度全国会議（公益社団法人日本水道協会主催）及び水道展（一般社団法人日本水道工業団体連合会主催）がビッグパレットふくしまにおいて開催される（23 日～25 日） 12 月 国営新安積土地改良事業によって造成された土地改良財産（新安積幹線用水路）の共有持分付与に関する協定を東北農政局と締結
2014	〃 26年	2 月 国営新安積土地改良事業によって造成された土地改良財産の共有持分付与の対価金 4 億 8,316 万 7,964 円を東北農政局へ納入 4 月 水道事業管理者 小野利信就任 4 月 料金課の名称をお客様サービス課に変更 7 月 緊急時連絡管の布設工事に着手
2015	〃 27年	1 月 旧豊田浄水場の施設等撤去工事に着手

※2011（平成 23）年 4 月 17 日以降、本市水道水から放射性物質は検出されていない。

2 水道施設の概要

(1) 浄水場

堀口浄水場		施設能力 122,000m ³ /日
取水施設	逢瀬川	取水ぜき、取水ポンプ 6.95m ³ /分×44m×75kW×3台 取水量 19,958m ³ /日
	浜路 (猪苗代湖)	取水塔 正方形鋼製 5m×5m 高さ 18.7m 導水管 SP φ1,500mm L=187m 取水量 105,840m ³ /日
	堀口分水工 (猪苗代湖)	取水口 幅1.86m×高さ0.91m 取水量 13,478m ³ /日
導水施設	専用導水ずい道	2R=2m L=5,304.6m
	導水管	浜路系 SP φ700mm～1,000mm L=3,297.6m 上戸系 DIP φ800mm L=244.7m 逢瀬川系 SP φ600mm L=649.8m
	調圧水槽	内径5m×深18.6m
	減勢槽	4m×4m×深7.15m×2槽
	沈砂池	4m×35.5m×深3.5m×3池
浄水施設	着水井	浜路系 4m×5.4m×深4.5m×2系列、上戸系 2m×7m×深4.5m
	混和池	浜路系 4m×3.6m×深4.5m×2系列、上戸系 2m×2m×深4.5m
	薬品沈でん池	横流式薬品沈でん池 12m×46m×深3m×2池×2系列 傾斜板式(横流)薬品沈でん池 13.5m×24m×深3.8m×2池×1系列 8.8m×33.45m×深3.7m×2池×1系列
	ろ過池	緩速ろ過池 27.5m×40m×3池、31.2m×40m×3池(1池予備) (1,100m ² ×3池+1,248m ² ×2池)×3.5m/日≒20,000m ³ /日 急速ろ過池 4m×8m×16池(2池予備)、3.2m×6.4m×8池 (32m ² ×14池×125m/日)+(20.48m ² ×8池×122m/日)≒76,000m ³ /日 7.5m×3.75m×6池(1池予備) (28.1m ² ×5池×185m/日)≒26,000m ³ /日
	薬注設備	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入装置、液体苛性ソーダ(NaOH)注入装置、 次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)注入装置
	消毒設備	塩素混和池、次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)注入装置
	浄水池	2,000m ³ ×1池、5,000m ³ ×2池 計12,000m ³
	排水処理設備	排水池、排泥池、濃縮槽、加圧脱水機、天日乾燥床
	自家発電設備	6,600V、500kVA (400kW)
	管理棟	事務室、操作室、水質計器室
	薬注棟	電気室、薬注室、会議室
送水施設	送水管	SP φ600mm 8,724m、DIP φ1,000mm 1,627m、DIP φ800mm 2,531m
配水施設	配水池	本宮館 8,800m ³ ×2池、河内 10,000m ³ ×3池、多田野 10,000m ³ ×1池(2槽式) 計57,600m ³

熱海浄水場			施設能力	2,800m ³ /日
取水施設	深 沢 川	取水ぜき、沈砂池 1.5m×12.5m×深2.9m×1池		取水量 3,000m ³ /日
	高濁度処理施設	ろ過装置 φ2,000mm×高4.5m×2基、原水槽 21m ³ 、処理水槽 79m ³		処理水量 125m ³ /時
導水施設	導水管	DIP φ250mm L=632m		
浄水施設	着水井	2.5m×5m×深2.5m		
	沈 で ん 池	7.5m×40m×深3.2m×1池		
	緩速ろ過池	10m×18m×4池(1池予備)、180m ² ×3池×5.2m/日≒2,800m ³ /日		
	消毒設備	薬注室、次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)注入装置		
	浄水池	6m×7.5m×深2.5m×1池 112.5m ³		
	自家発電設備	200V、100kVA(80kW)		
	管理棟	操作室、ポンプ室、電気室		
送水施設	送水ポンプ	1.6m ³ /分×21.2m×11kW×3台(1台予備)		
	送水管	DIP φ300mm L=252m		
配水施設	配水池	500m ³ ×1池、769m ³ ×1池、2,000m ³ ×1池 計3,269m ³		

荒井浄水場			施設能力	42,000m ³ ／日
取 水 施 設	三 春 ダ ム	取水塔		
	(大滝根川)	取水量 42,595m ³ ／日		
導 水 施 設	導水トンネル内	SUS φ1,000mm L=301m		
	導 水 管	SP ・ DIP ・ SUS φ1,000mm L=4,170m		
浄 水 施 設	沈 砂 池	5.7m×17.5m×深4m×1池		
	着 水 井	6.4m×2.2m×深4.2m×1池		
	傾 斜 板 式	急速混和池 3m×3m×深3.77m×2池		
	薬 品 沈 で ん 池	フロック形成池 3.7m×12m×深3.7m×3段×2池 傾斜板式沈でん池 12m×21.5m×深4.5m×2池		
	急 速 ろ 過 池	中塩素接触槽 6m×12m×深5.53m×2池 4.5m×9m×10池 ろ過速度 120m／日		
	高度 浄水 処理	オゾン処理設備	オゾン発生装置 3kgO ₃ ／時 オゾン接触槽 6m×12m×深5.6m×2池	
		活性炭吸着池	3.8m×7.3m×8池	
	薬 品 注 入 設 備	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入装置、次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)注入装置 液体苛性ソーダ(NaOH)注入装置		
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)注入装置		
	排 水 処 理 設 備	排水池、濃縮槽、加圧脱水機		
	発 電 設 備	6,600V、1,000kVA(800kW)		
	管 理 本 館	事務室、水質試験室、制御管理室、会議室		
	機 械 棟	ポンプ室、薬注室、電気室、発電機室、検水室、オゾン発生機室		
	脱 水 機 棟	脱水機室、補機室、搬出室、電気室、ポンプ室、監視室、分析室		
送 水 施 設	送 水 ポ ン プ	3.6m ³ ／分×74m×75kW×2台 3.19m ³ ／分×85m×75kW×3台		
	送 水 管	DIP φ250mm～400mm L=10,007m		
	配 水 施 設	配 水 池	浄水池兼配水池(浄水場内) 8,920m ³ ×2池、東部ニュータウン 3,000m ³ (2槽式) 高倉 3,100m ³ (2槽式)、上石 450m ³ (2槽式)、蒲倉 1,660m ³ (2槽式)、川曲 10m ³ (2槽式)	

(2) 増圧ポンプ場

番号	名称	設備の概要	設置・改造 年月	設定圧力	備考
1	新池下増圧ポンプ場	1 ポンプ 1.00m ³ /min×63m×22.0kW × 3 台 2 受水槽 320.00m ³	平成元年 3 月	0.65MPa	並列交互運転
2	西部第二工業団地 増圧ポンプ場	1 ポンプ 1.20m ³ /min×76m×30.0kW × 3 台 2 受水槽 200.00m ³	平成 2 年 3 月	0.66MPa	並列交互運転
3	高森増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.28m ³ /min×55m×5.5kW × 2 台 2 受水槽 30.00m ³	平成 2 年 3 月	0.45MPa	単独交互運転
4	大田第一増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.90m ³ /min×77m×18.5kW × 2 台 2 受水槽 70.00m ³	平成 5 年 7 月	0.65MPa	単独交互運転
5	大田第二増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.64m ³ /min×77m×15.0kW × 2 台 2 受水槽 70.00m ³	平成 5 年 7 月	0.65MPa	単独交互運転
6	西田三町目 増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.12m ³ /min×65m×3.7kW × 2 台 2 受水槽 24.00m ³	平成 9 年 3 月	0.73MPa	単独交互運転
7	長橋工業団地 増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.65m ³ /min×60m×15.0kW × 3 台 2 受水槽 220.00m ³	平成10年 3 月	0.66MPa	並列交互運転
8	三穂田増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.75m ³ /min×57m×15.0kW × 3 台 2 受水槽 75.00m ³	平成10年 3 月	0.62MPa	並列交互運転
9	玉川増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.50m ³ /min×110m×18.5kW × 3 台 2 受水槽 250.00m ³	平成11年 2 月	0.65MPa	並列交互運転
10	山田原増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.42m ³ /min×95m×15.0kW × 2 台 2 受水槽 72.00m ³	平成12年 3 月	0.93MPa	単独交互運転
11	草倉沢増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.22m ³ /min×76m×7.5kW × 2 台 2 受水槽なし(堀口浄水場φ600配水管より直結)	平成12年 3 月	0.65MPa	単独交互運転
12	根木屋増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.62m ³ /min×90m×18.5kW × 2 台 2 受水槽 90.00m ³	平成12年 3 月	0.80MPa	単独交互運転
13	鬼生田増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.20m ³ /min×70m×7.5kW × 2 台 2 受水槽 45.00m ³	平成14年 8 月	0.50MPa	単独交互運転
14	熱海増圧ポンプ場	1 ポンプ 0.23m ³ /min×45m×3.7kW × 2 台 2 受水槽 40.00m ³	昭和63年 3 月	0.40MPa	単独交互運転
15	上石中継ポンプ場	1 ポンプ 1.40m ³ /min×126m×55kW × 2 台 2 受水槽 90.00m ³	平成14年 4 月	水位制御	単独交互運転
16	上道渡ポンプ場	1 ポンプ 0.24m ³ /min×93m×11.0kW × 2 台 2 受水槽 10.00m ³	平成19年 3 月	水位制御	単独交互運転
17	川曲ポンプ場	1 ポンプ 0.07m ³ /min×58m×3.7kW × 2 台 2 受水槽 10.00m ³	平成19年 3 月	水位制御	単独交互運転
18	御館給水ポンプ場	1 ポンプ 0.15m ³ /min×83m×7.5kW × 2 台 2 受水槽 4.50m ³	平成20年 4 月	0.77MPa	並列交互運転

(3) 耐震性貯水槽

No.	設置箇所	所在地	容量 m ³	設置年月
1	希望ヶ丘団地駐車場	希望ヶ丘地内	100	平成2年5月
2	芳賀小学校校庭	芳賀二丁目地内	50	平成4年3月
3	四ツ長公園	安積二丁目地内	50	平成5年3月
4	行健小学校職員駐車場	富久山町久保田地内	50	平成6年3月
5	開成山公園西側駐車場	開成一丁目地内	50	平成8年3月
6	西部公園	柏山地内	50	平成8年3月
7	香久池公園	香久池一丁目地内	50	平成9年3月
8	酒蓋公園	鶴見坦二丁目地内	50	平成9年3月
9	西ノ内公園	西ノ内二丁目地内	50	平成10年3月
10	緑ヶ丘ふれあいセンター駐車場	緑ヶ丘東三丁目地内	50	平成10年3月
11	郡山消防署駐車場	堂前地内	50	平成11年2月
12	郡山駅西口駅前広場	駅前二丁目地内	50	平成11年6月
13	荒井中央公園	安積町荒井地内	50	平成11年3月
14	21世紀記念公園	麓山一丁目地内	50	平成13年3月
15	芳山公園	虎丸町地内	50	平成14年3月
計			800	

(4) 減圧弁

番号	名称	口径	減圧弁設定圧 MPa	一次圧 MPa	二次圧 MPa
1	美女池減圧弁	φ 600	0.43	0.60	0.43
2	朝日減圧弁	φ 500	0.58	0.59	0.58
3	清水内減圧弁	φ 400	0.45	0.58	0.45
4	梅沢減圧弁	φ 150	0.65	0.73	0.65
5	八丁目減圧弁	φ 150	0.35	0.46	0.35
6	希望ヶ丘減圧弁	φ 100	0.35	0.49	0.35
7	蛇石山減圧弁	φ 100	0.20	0.42	0.20
8	河内減圧弁	φ 100	0.45	0.75	0.45
9	山田原減圧弁	φ 75	0.40	0.85	0.40
10	多田野減圧弁	φ 50	0.25	0.62	0.25
11	金沢減圧弁	φ 300	0.45	0.86	0.45
12	柿の口減圧弁	φ 250	0.50	0.82	0.50
13	あぶくま台減圧弁	φ 150	0.33	0.74	0.33
14	上石減圧弁	φ 150	0.70	1.15	0.70
15	下枝減圧弁	φ 100	0.45	0.98	0.45
16	川曲減圧弁	φ 50	0.30	0.85	0.30
17	菜根減圧弁	φ 700	0.33	0.52	0.33
18	小川減圧弁	φ 100	0.70	0.75	0.70

(5) 遠方監視施設（中央監視）

	モニター名	設置場所	適用	水系	口径
増圧ポンプ設備等	新池下増圧ポンプ場	喜久田町堀之内	水圧・水量・警報	堀口	200
	西部第二工業団地増圧ポンプ場	待池台一丁目	水圧・水量・警報	堀口	300
	高森増圧ポンプ場	熱海町安子島	水圧・水量・警報	堀口	150
	大田第一増圧ポンプ場	西田町木村	水圧・水量・警報	堀口	150
	大田第二増圧ポンプ場	西田町大田	水圧・水量・警報	堀口	100
	西田三町目増圧ポンプ場	西田町三町目	水圧・水量・警報	堀口	100
	長橋工業団地増圧ポンプ場	待池台一丁目	水圧・水量・警報	堀口	150
	三穂田増圧ポンプ場	三穂田町山口	水圧・水量・警報	堀口	300
	玉川増圧ポンプ場	熱海町玉川	水圧・水量・警報	堀口	200
	山田原増圧ポンプ場	逢瀬町多田野	水圧・水量・警報	堀口	150
	草倉沢増圧ポンプ場	逢瀬町多田野	水圧・水量・警報	堀口	100
	根木屋増圧ポンプ場	西田町根木屋	水圧・水量・警報	堀口	100
	鬼生田増圧ポンプ場	西田町鬼生田	水圧・水量・警報	堀口	100
	熱海増圧ポンプ場	熱海町高玉	水圧・水量・警報	熱海	100
	上石中継ポンプ場	中田町上石	水位・水量・警報	荒井	200
	上道渡ポンプ場	田村町上道渡	水位・水量・警報	荒井	100
	川曲ポンプ場	田村町川曲	水位・水量・警報	荒井	100
	御館給水ポンプ場	中田町下枝	水圧・水量・警報	荒井	100
	上石配水池	中田町上石	水位・水量・警報	荒井	200
	川曲配水池	田村町川曲	水位・水量・警報	荒井	50

減圧設備	朝日減圧弁	朝日三丁目	水圧・水量・警報	堀口	500
	八丁目減圧弁	日和田町八丁目	水圧・水量・警報	堀口	150
	清水内減圧弁	大槻町字清水内	水圧・水量・警報	堀口	400
	美女池減圧弁	大槻町字美女池	水圧・水量・警報	堀口	600
	菜根減圧弁	菜根一丁目	水圧・水量・警報	堀口	700

水圧・水量設備	片平モニター	片平町字南前	水圧・水量・警報	堀口	600
	下伊豆島モニター	熱海町下伊豆島	水圧・水量・警報	堀口	200
	菖蒲池モニター	喜久田町菖蒲池	水圧・水量・警報	堀口	400
	元若宮モニター	片平町元若宮	水圧・水量・警報	堀口	200

水圧設備	大町モニター	大町二丁目	水圧・警報	堀口	150
	工業団地モニター	田村町金屋	水圧・警報	堀口	300
	芹沢モニター	西田町芹沢	水圧・警報	堀口	150
	深沢モニター	深沢一丁目	水圧・警報	堀口	100
	牛庭モニター	安積町牛庭四丁目	水圧・警報	堀口	150
	高倉モニター	日和田町高倉	水圧・警報	堀口	200
	金屋モニター	田村町金屋	水圧・警報	荒井	200
	向河原モニター	字向河原町	水圧・警報	荒井	300
	久保田モニター	富久山町久保田	水圧・警報	荒井	200

3 業務量の推移（直近10か年）

区分 \ 年度	説明	18	19	20
行政区域内人口（人）	郡山市（行政区域）内の現住人口。外国人も含まれる。	337,542	337,926	337,869
給水区域内人口（人）	条例に基づく、一般の需要に応じて給水サービスを行うとした区域（給水区域）内の現住人口。	326,368	326,740	326,684
給水人口（人）	給水区域内に居住し、上水道により給水を受けている人口。	319,125	320,184	320,558
上水道普及率（％）	行政区域内総人口に対する給水人口の割合。	94.5	94.7	94.9
行政区域内総世帯数（世帯）	行政区域内総人口に基づく現住世帯数。	127,840	129,551	130,735
給水区域内総世帯数（世帯）	給水区域内人口に基づく現住世帯数。	125,399	127,077	128,239
給水戸数（戸）	給水区域内に居住し、上水道により給水を受けている世帯数。	120,496	122,852	124,130
施設能力（m ³ /日）	1日当たりにつくることができる水量。	198,000	198,000	198,000
年総給水量（m ³ ）	1年間で給水した水量の合計。有効水量と無効水量の2つに分けられる。	40,339,010	40,096,800	38,721,930
1日最大給水量（m ³ ）	年間で最も多く給水した1日当たりの水量。	125,210 （8月11日）	123,780 （8月10日）	122,710 （8月7日）
1日平均給水量（m ³ ）	1日当たりの平均給水量。	110,518	109,554	106,087
1人1日最大給水量（ℓ）	1人当たりの1日最大給水量。	392	387	383
1人1日平均給水量（ℓ）	1人当たりの1日平均給水量。	346	342	331
年総有収水量（m ³ ）	料金徴収の対象となった水量の1年間の合計。	37,055,886	36,990,681	35,958,154
有収率（％）	年間総給水量に対する、年間総有収水量の割合。	91.9	92.3	92.9
有効率（％）	年間総給水量に対する、使用上有効であったと認められる水量の割合。	92.2	92.6	93.3
職員数（人）	水道事業に従事する職員の人数。損益勘定所属職員と資本勘定所属職員がいる。	144	140	135
損益勘定所属職員（人）	主として事業一般業務に従事し、給与が予算の収益的支出に計上されている職員。	128	125	119
資本勘定所属職員（人）	主として建設改良事業に従事し、給与が予算の資本的支出に計上されている職員。	16	15	16

※行政区域内総人口：郡山市政策開発部ソーシャルメディア推進課発行「郡山市の現住人口（平成28年4月1日現在）」の総人口

※職員数：水道事業管理者、工業用水道担当職員、再任用職員を除く

過去最大水量

年総給水量（m ³ ）	44,708,340（平成12年度）
年総有収水量（m ³ ）	38,738,532（平成12年度）
1日最大給水量（m ³ ）	146,540（平成4年7月30日）
1人1日最大給水量（ℓ）	496（平成2年8月2日）

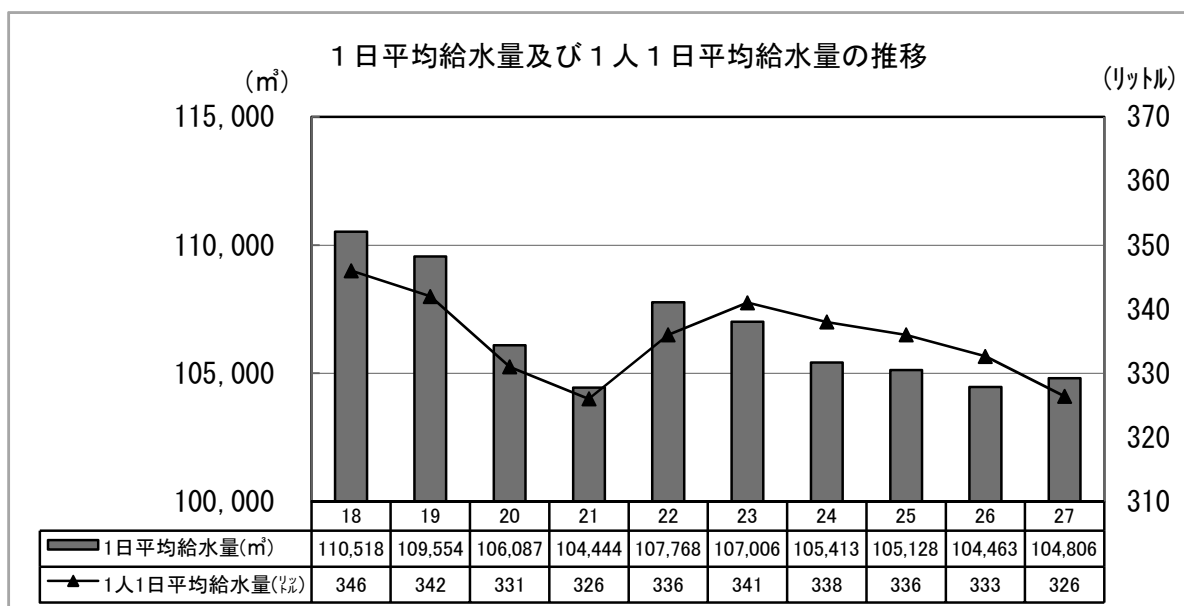
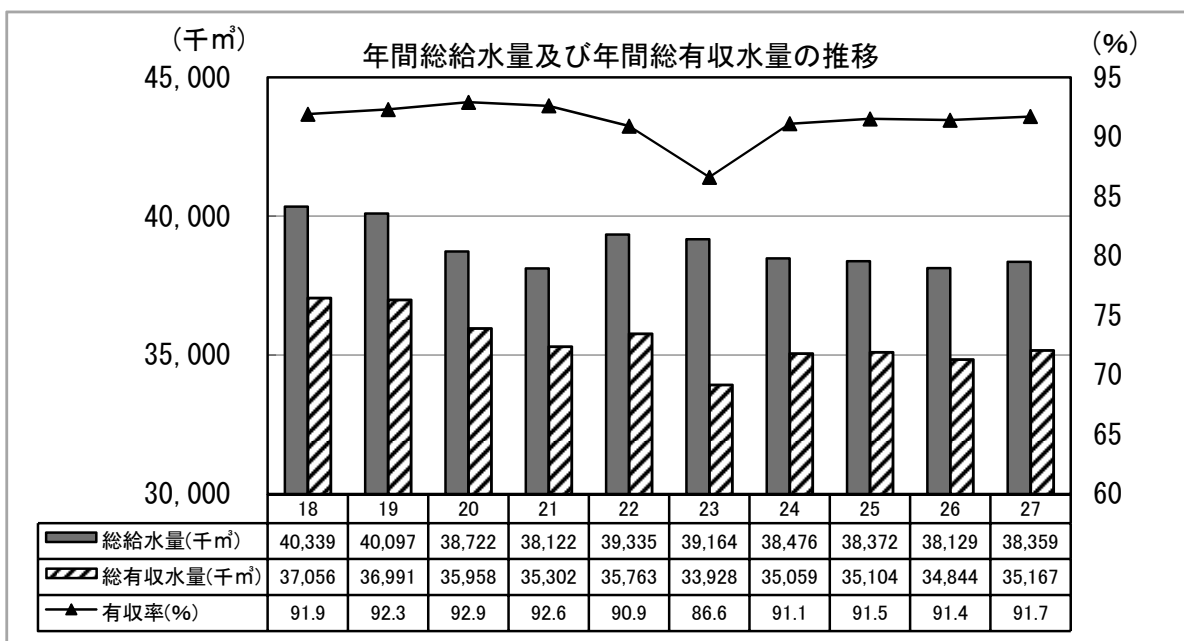
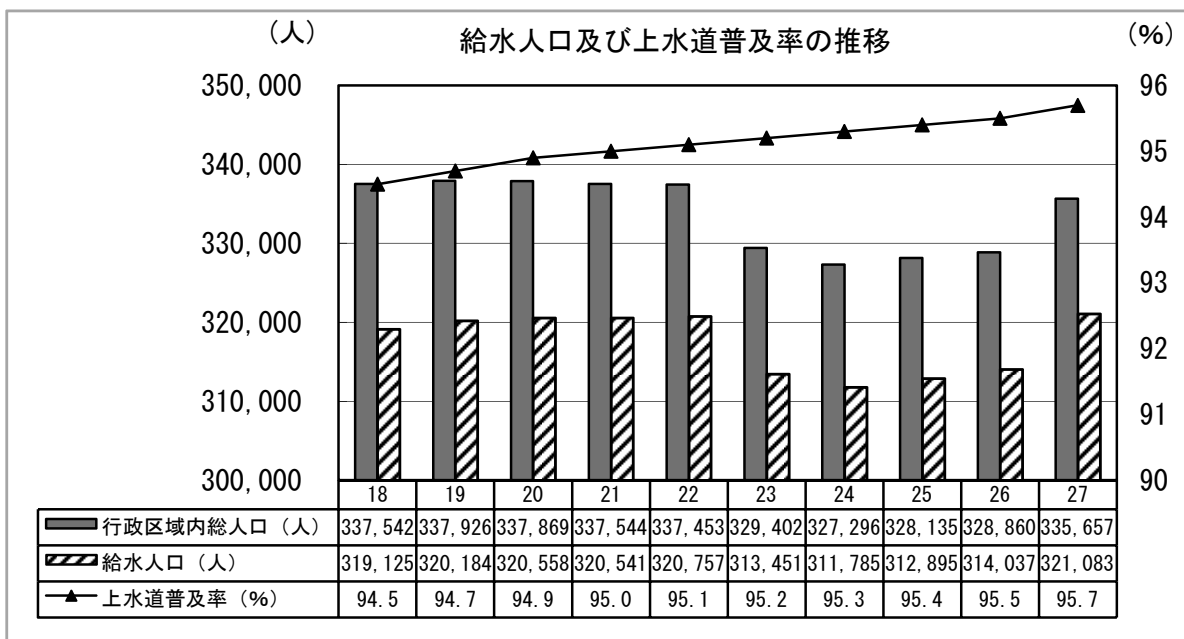
21	22	23	24	25	26	27
337, 544	337, 453	329, 402	327, 296	328, 135	328, 860	335, 657
326, 370	326, 282	318, 498	316, 461	317, 272	317, 973	324, 545
320, 541	320, 757	313, 451	311, 785	312, 895	314, 037	321, 083
95. 0	95. 1	95. 2	95. 3	95. 4	95. 5	95. 7
131, 879	131, 841	131, 031	131, 976	133, 676	135, 899	138, 950
129, 361	129, 324	128, 529	129, 456	131, 124	133, 304	136, 297
125, 366	125, 387	124, 697	125, 969	127, 846	130, 124	133, 550
198, 000	198, 000	198, 000	198, 000	166, 800	166, 800	166, 800
38, 122, 090	39, 335, 230	39, 164, 030	38, 475, 670	38, 371, 770	38, 129, 150	38, 359, 030
116, 650 (7 月 15 日)	139, 130 (3 月 16 日)	117, 010 (7 月 14 日)	116, 840 (8 月 2 日)	113, 560 (7 月 9 日)	115, 670 (8 月 5 日)	117, 710 (8 月 4 日)
104, 444	107, 768	107, 006	105, 413	105, 128	104, 463	104, 806
364	434	373	375	363	368	367
326	336	341	338	336	333	326
35, 301, 966	35, 763, 022	33, 927, 750	35, 059, 070	35, 104, 205	34, 843, 504	35, 167, 066
92. 6	90. 9	86. 6	91. 1	91. 5	91. 4	91. 7
93. 3	91. 7	87. 5	92. 0	92. 3	92. 1	92. 3
131	125	114	109	102	100	102
115	109	98	93	89	86	88
16	16	16	16	13	14	14

平成27年度簡易水道事業

給 水 人 口 4, 111 人

※簡易水道に関しては、124ページ以降をご覧ください。

平成27年度水道普及率(上水道＋簡易水道) 96. 9%



4 事業の概要

4 事業の概要

(1) 平成 27 年度水道事業の概要

ア 給水状況

平成 27 年度末における給水人口は、321,083 人であり、前年度末に比べ 7,046 人増加し、給水戸数も 133,550 戸と前年度末に比べ 3,426 戸増加し、普及率は 95.7%となった。

年間総給水量は、38,359,030 m³と前年度に比べ 229,880 m³増加し、一日当たり平均給水量も 343 m³増加の 104,806 m³となった。

また、年間有収水量は、35,167,066 m³であり、前年度に比べ 323,562 m³増加し、一日当たり平均有収水量も 623 m³増加し 96,085 m³となった。有収率は、前年度に比べ 0.3 ポイント増加し 91.7%となった。

イ 建設改良工事等の状況

施設拡張改良事業については、未給水地区解消事業として西田町土棚地内ほかの配水管布設工事1,251m、その他市内各所の配水管布設工事3,157m、桑野三丁目地内ほか市内各所の配水管更新・改良工事5,714m、消火栓設置工事20基及び堀口浄水場場内連絡配管布設工事等を施工した。

ウ 財政状況

収益的収入については、給水収益の増加等により、総収益が 8,424,790,959 円と前年度に比べ 159,213,194 円増加した。

収益的支出については、前年度において計上していた減損損失の皆減等により、総費用が 6,539,496,036 円と前年度に比べ 1,350,406,289 円減少した。

この結果、純利益は 1,885,294,923 円となり前年度に比べ 1,509,619,483 円増加した。また、資本的収支については、収入が 278,170,380 円、支出が 3,365,952,001 円となり、不足する額 3,087,781,621 円を当年度分損益勘定留保資金等で補てんした。

(2) 事業の沿革

名称	認可 年月日	認可 番号	起工 年月	竣工 年月	給水 開始 年月	事業費 (千円)	目標 年次	計 画		
								給水 人口 (人)	1人1日 最大給水 量 (ℓ)	1日最大 給水量 (m ³)
創設	明治 42.10.2		M42.11	M45.3	M45.4	180		30,000	120	3,600
第1次拡張	大正 12.3.31		T13.2	T15.3	T15.4	642		60,000	250	15,000
第2次拡張	昭和 31.7.31	厚生省県環 第668号	S25.4	S36.3	S29.4	391,039	S40	80,000	380	33,700
第3次拡張	37.1.31	厚生省県環 第31号	37.4	40.3	40.4	315,000	45	115,000	380	47,900
第4次拡張	40.11.10	厚生省県環 第788号	40.4	42.3	42.4	304,500	45	115,000	450	60,000
第5次拡張	41.8.6	厚生省環 第709号	42.4	45.3	45.4	677,000	50	174,000	430	75,000
第5次変更	43.12.28	厚生省環 第840号	42.4	47.3	45.4	1,758,300	50	191,000	400	76,400
第6次拡張	48.9.20	厚生省環 第601号	48.4	55.3	50.7	9,707,157	55	292,000	500	146,000
〃 第1次変更	50.3.31	厚生省環 第361号	48.4	55.3	50.7	12,057,847	55	292,000	500	146,000
〃 第2次変更	53.3.1	厚生省環 第102号	48.4	55.3	50.7	13,655,915	58	297,400	500	148,700
第7次拡張	55.9.6	厚生省環 第437号	S55.4	H2.3	S61.4	24,570,000	H2	360,000	635	229,700
〃 第1次変更	61.5.8	厚生省生衛 第336号	S55.4	H9.3	H1.4	33,300,000	9	331,000	530	177,000
〃 第2次変更	平成 5.3.31	厚生省生衛 第395号	S55.4	H23.3	H7.4	54,700,000	22	373,000	643	240,000
第8次	20.3.11	厚生労働省発健 第0311007号	H20.4.1	H37.3	H25.4	26,400,000	37	334,900	521	174,300

(3) 第1次～第6次拡張事業の概要

大正12年の第1次拡張事業に着手以来、市勢の発展とともに増加する水需要に応えるため、数次にわたる拡張事業を実施してきた。

昭和48年度から第6次拡張事業を進め、猪苗代湖から直接取水する浜路取水塔と堀口浄水場までの導水施設等を施工し、昭和54年度に完成した。

◎ 第1次拡張事業

逢瀬川に水源を確保し、逢瀬川ポンプ場等の建設、豊田浄水場の施設拡張を開始

◎ 第2次拡張事業

産業の復興による水需要の増大に対応するため、豊田浄水場の施設拡張

◎ 第3次拡張事業

良質な水を確保するため、矢地内取水場等を建設

◎ 第4次拡張事業

1市5町7村の大同合併による水需要に対応するため、豊田浄水場の施設を整備拡充

◎ 第5次拡張事業

人口の増加、簡易水道事業の統合等による水需要に対応するため、堀口浄水場を建設

◎ 第6次拡張事業

市民の生活水準の向上等による水需要に対応するため、猪苗代湖を新たな水源として堀口浄水場の整備拡充

【 事業計画の概要 】

項目	工期	事業費	給水人口	1日最大給水量
第1次拡張事業	大正12年度～大正14年度	642千円	60,000人	15,000 m ³
第2次拡張事業	昭和25年度～昭和35年度	391,039千円	80,000人	33,700 m ³
第3次拡張事業	昭和37年度～昭和39年度	315,000千円	115,000人	47,900 m ³
第4次拡張事業	昭和40年度～昭和41年度	304,500千円	115,000人	60,000 m ³
第5次拡張事業	昭和42年度～昭和46年度	1,758,300千円	191,000人	76,400 m ³
第6次拡張事業	昭和48年度～昭和54年度	13,655,915千円	297,400人	148,700 m ³

(4) 第7次拡張事業の概要

この事業は、昭和55年度から計画目標年次を平成22年度とし、阿武隈川治水計画の一環として、国が建設した三春ダムに新たな水源を求め、荒井浄水場の建設をはじめ施設の整備拡充を行った。

ア 計画の目標

計画目標年度(年)	平成22年度	1日最大給水量(m ³)	240,000
行政区域内総人口(人)	389,000	1日平均給水量(m ³)	199,000
給水区域内人口(人)	377,000	1人1日最大給水量(ℓ)	643
給水人口(人)	373,000	1人1日平均給水量(ℓ)	534
上水道普及率(%)	95.9	有収率(%)	88.0

イ 施設別取水量及び施設能力 (単位: m³/日)

施設名	取水量	施設能力
豊田浄水場	59,529	57,200
堀口浄水場	96,854	96,000
熱海浄水場	3,000	2,800
荒井浄水場	42,595 計画 87,264	42,000 計画 84,000
合計	201,978 計画 246,647	198,000 計画 240,000

ウ 施設別水源及び取水量 (単位: m³/日)

施設名	水源	取水量
豊田浄水場	一級河川南川〔猪苗代湖〕 (矢地内)	36,288
	逢瀬川第1(桜木)	23,241
堀口浄水場	猪苗代湖(浜路)	76,896
	逢瀬川第2(黒岩原)	19,958
熱海浄水場	深沢川	3,000
荒井浄水場	三春ダム	42,595 計画 87,264
合計		201,978 計画 246,647

エ 工期及び事業費

事業年度	事業費
昭和55年度～平成19年度	52,938,288 千円

(5) 第8次事業の概要

主要な事業は、豊田浄水場を廃止し、その機能を堀口浄水場へ統合する「浄水施設統合事業」である。浄水施設の統合に併せ、取水地点を南川から猪苗代湖上戸へと変更し、猪苗代湖からの導水ルートを従来の浜路取水場と二重化して原水水質悪化の回避を図り、安全で安定した給水体制を確保するものである。

また、配水幹線間での相互融通機能の強化や水源が不安定な熱海地区へのバックアップ機能を有する施設等を整備する。

これらの事業により、自然流下を主体とした配水への転換、動力費削減などの環境面や経営面での効果も期待される。

ア 計画の目標

計 画 目 標 年 度 (年)	平成 37 年度	1 日 最 大 給 水 量 (m ³)	174,300
行政区域内総人口 (人)	345,400	1 日 平 均 給 水 量 (m ³)	142,600
給 水 区 域 内 人 口 (人)	334,900	1 人 1 日 最 大 給 水 量 (ℓ/人)	521
給 水 人 口 (人)	334,900	1 人 1 日 平 均 給 水 量 (ℓ/人)	426
上 水 道 普 及 率 (%)	100.0	有 収 率 (%)	93.9

イ 施設別取水量及び施設能力 (統合後) (単位: m³/日)

施 設 名	取 水 量	施 設 能 力
堀 口 浄 水 場	139,276	138,000
熱 海 浄 水 場	3,000	2,800
荒 井 浄 水 場	42,595	42,000
柳 橋 浄 水 場	200	200
合 計	185,071	183,000

ウ 施設別水源及び取水量 (統合後) (単位: m³/日)

施 設 名	水 源	取 水 量
堀 口 浄 水 場	猪 苗 代 湖 (浜 路)	119,318 (2つの取水口合わせて)
	猪 苗 代 湖 (上 戸)	
	逢 瀬 川 (黒 岩 原)	19,958
熱 海 浄 水 場	深 沢 川	3,000
荒 井 浄 水 場	三 春 ダ ム	42,595 (開発水量として 87,264 m ³ /日 の権利を有している)
柳 橋 浄 水 場	湧 水	(200) (湧水のため水利権ではない)
合 計		184,871

エ 工期及び事業費

事 業 年 度	事 業 費
平成 20 年度 ～ 平成 36 年度 (浄水施設統合事業 平成 20 年度～平成 25 年度) ※平成 25 年度は、新安積幹線用水路に係る共有持分付与の対価金の支払いのみ	26,400,000 千円 (浄水施設統合事業 9,784,825 千円)

5 取水・浄水

凡 例

○ 表示単位未満の数値の処理方法について

各表中の数値は原則として表示単位未満を四捨五入し、単位未満の数値を調整した。
そのため、合計が合わない場合や構成比率の合計が100とならない場合がある。
また、各施設等における平均の合計と、合計の平均の値は異なる場合がある。

5 取水・浄水

(1) 取水量

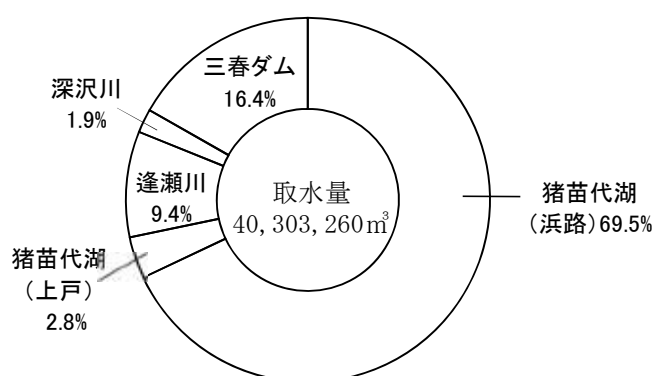
ア 月別取水量

(単位：m³)

水源別 月別	猪苗代湖		逢瀬川	深沢川	三春ダム	計	1 日平均
	浜路	上戸※					
27. 4	2,295,610	0	380,680	63,860	528,700	3,268,850	108,962
5	2,318,400	187,320	303,200	63,710	572,360	3,444,990	111,129
6	2,143,970	276,060	278,320	63,250	539,660	3,301,260	110,042
7	2,309,820	285,760	278,210	70,650	581,460	3,525,900	113,739
8	2,352,900	293,260	245,170	75,850	552,670	3,519,850	113,544
9	2,397,000	80,160	211,040	68,780	542,650	3,299,630	109,988
10	2,501,210	0	286,960	70,610	548,850	3,407,630	109,924
11	2,330,390	0	299,670	64,000	536,270	3,230,330	107,678
12	2,369,230	0	390,000	62,150	561,120	3,382,500	109,113
28. 1	2,330,360	0	415,340	57,330	562,080	3,365,110	108,552
2	2,262,530	0	342,930	49,700	537,350	3,192,510	110,087
3	2,397,330	0	351,960	53,630	561,780	3,364,700	108,539
計	28,008,750	1,122,560	3,783,480	763,520	6,624,950	40,303,260	110,118
構成比率(%)	69.5	2.8	9.4	1.9	16.4	100.0	—
月 平 均	2,334,063	93,547	315,290	63,627	552,079	3,358,605	—
1 日 平 均	76,527	3,067	10,337	2,086	18,101	110,118	—
1 日 最 大 (月 日)	94,040 (9月12日)	958 (8月12日)	16,160 (12月24日)	2,790 (8月5日)	22,330 (7月15日)	120,490 (7月14日)	—
26 年 度	27,186,950	1,487,260	3,773,280	822,080	6,730,970	40,000,540	109,591
25 年 度	27,460,380	1,719,240	3,251,570	775,170	6,834,340	40,040,700	109,701

※猪苗代湖（上戸）からの取水は、安積幹線水路改修のため、平成26年10月から平成27年4月まで及び平成27年10月から平成28年4月まで取水を停止した。

水源別取水量

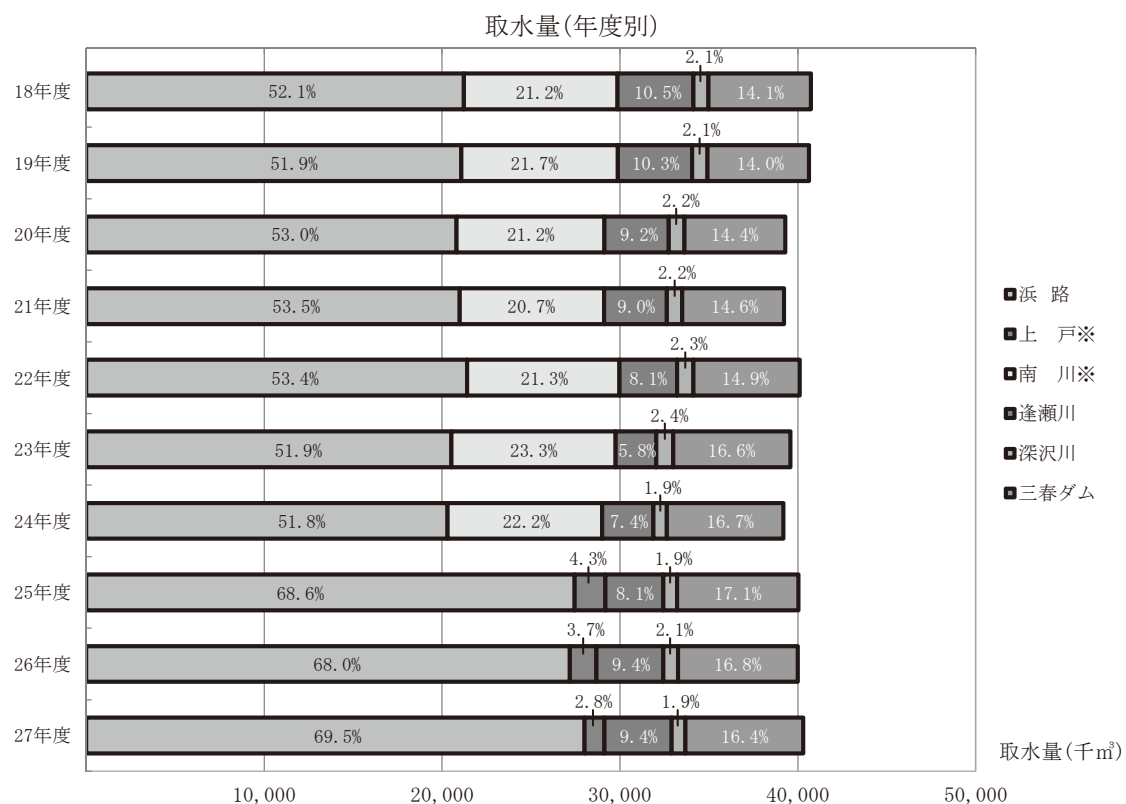


イ 取水量の推移

(単位：m³)

年度別	水源別	猪苗代湖			逢瀬川	深沢川	三春ダム	計	1日平均
		浜路	上戸※	南川※					
18年度		21,230,620	—	8,633,530	4,259,170	857,560	5,759,200	40,740,080	111,617
19年度		21,087,270	—	8,802,620	4,174,340	854,790	5,706,920	40,625,940	111,000
20年度		20,818,160	—	8,310,170	3,613,660	884,530	5,662,510	39,289,030	107,641
21年度		20,996,570	—	8,122,560	3,525,640	860,270	5,726,340	39,231,380	107,483
22年度		21,415,480	—	8,553,190	3,253,970	911,750	5,977,450	40,111,840	109,895
23年度		20,530,280	—	9,236,780	2,280,360	957,290	6,584,650	39,589,360	108,168
24年度		20,305,290	—	8,701,850	2,879,280	754,270	6,555,700	39,196,390	107,387
25年度		27,460,380	1,719,240	—	3,251,570	775,170	6,834,340	40,040,700	109,701
26年度		27,186,950	1,487,260	—	3,773,280	822,080	6,730,970	40,000,540	109,591
27年度		28,008,750	1,122,560	—	3,783,480	763,520	6,624,950	40,303,260	110,118

※猪苗代湖（南川）からの取水は、平成25年3月31日をもって終了し、猪苗代湖（上戸）からの取水は、平成25年4月1日から開始した。



(2) 薬品

ア 次亜塩素酸ナトリウム使用量

(単位：kg)

浄水場別 月別		堀口浄水場	熱海浄水場	荒井浄水場	合計
27.	4	20,257	342	8,105	28,704
	5	22,772	375	10,464	33,611
	6	23,627	437	15,103	39,167
	7	28,365	592	12,055	41,012
	8	28,491	565	13,661	42,717
	9	24,852	537	10,700	36,089
	10	23,606	419	9,766	33,791
	11	20,271	450	10,602	31,323
	12	19,281	333	9,097	28,711
28.	1	18,347	289	7,632	26,268
	2	17,218	270	7,600	25,088
	3	18,329	295	9,116	27,740
計		265,416	4,904	123,901	394,221
1 日 平 均		725	13	339	1,077
26 年 度		268,329	6,015	120,517	394,861
25 年 度		277,112	5,993	134,348	417,453

イ その他の薬品使用量

(単位：kg)

品 名 浄水場別 月別		ポリ塩化アルミニウム			液体苛性ソーダ
		堀 口 浄水場	荒 井 浄水場	計	堀 口 浄水場
27.	4	26,281	23,782	50,063	2,653
	5	28,187	22,267	50,454	2,886
	6	27,207	29,388	56,595	2,627
	7	29,206	36,799	66,005	2,338
	8	29,768	47,930	77,698	2,000
	9	27,842	39,028	66,870	1,763
	10	27,493	32,883	60,376	1,893
	11	26,173	19,806	45,979	2,016
	12	27,462	18,619	46,081	2,395
28.	1	27,300	18,850	46,150	2,718
	2	26,188	22,320	48,508	2,860
	3	27,337	27,327	54,664	2,793
計		330,444	338,999	669,443	28,942
1 日 平 均		903	926	1,829	79
26 年 度		325,818	337,744	663,562	31,157
25 年 度		326,456	343,178	669,634	31,315

(3) 水質検査結果

浄水場			堀口浄水場														
採水場所			猪苗代湖水	猪苗代湖水	猪苗代湖水※	逢瀬川原水			浄水池水			喜久田町水					
検査項目／検査値			最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
気温		℃	29.7	-0.4	14.3	29.7	16.4	23.2	29.7	-0.4	14.3	29.7	-0.4	14.3	34.1	0.3	16.6
水温		℃	26.1	3.4	12.4	26.5	10.4	18.4	21.7	3.8	11.0	26.0	3.8	12.5	26.4	5.5	14.5
1	一般細菌	個/mL	97	0	19	61	0	25	560	26	150	2	0	0	0		
2	大腸菌	MPN/100mL	3.1	0	0	4.1	0	1.8	110	0	28	不検出			不検出		
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001			0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
9	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004			0.017	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩素素能素	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
11	硝酸態窒素	mg/L	0.206	0.131	0.172	0.180	0.135	0.163	0.408	0.254	0.323	0.209	0.143	0.176	0.207	0.142	0.177
12	フッ素化合物及びその化合物	mg/L	0.15	0.13	0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	<0.08	0.09	0.15	0.12	0.14	0.15	0.12	0.14
13	ホウ素化合物	mg/L	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
15	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
20	ベンゼン	mg/L	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
21	塩素酸	mg/L	<0.06			<0.06			<0.06			0.07	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
23	クロロホルム	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
24	ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.004	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003
26	臭素酸	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
27	総トリハロメタン	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.010	0.001	0.004	0.013	0.004	0.007
28	トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.003	<0.001	0.001	0.004	0.002	0.003
30	ブロモホルム	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
31	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
32	亜鉛の化合物	mg/L	0.010	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
33	アルミニウムの化合物	mg/L	0.06	<0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.05	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.09	<0.03	<0.03	<0.03			0.06	<0.03	<0.03	<0.03			<0.03		
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
36	ナトリウム化合物及びその化合物	mg/L	8.2	7.5	7.8	8.0	7.6	7.7	9.3	4.4	6.7	9.3	8.8	9.0	9.3	8.7	9.0
37	マンガン化合物	mg/L	0.024	0.001	0.009	0.025	0.001	0.007	0.006	<0.001	0.002	<0.001			<0.001		
38	塩化物イオン	mg/L	11.1	9.7	10.2	10.4	9.8	10.2	7.5	3.6	5.4	12.3	10.9	11.4	11.9	11.0	11.4
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.0	31.7	33.1	32.4	30.6	31.6	45.7	23.1	34.2	34.2	31.9	33.3	34.4	32.0	33.3
40	蒸発残留物	mg/L	94	75	86	90	84	86	96	48	75	96	79	88	96	80	87
41	陰イオン活性剤	mg/L	<0.02			<0.02			<0.02						<0.02		
42	ジエオスミン	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			<0.000001			0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-ボメルチン	mg/L	<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001		
44	非イオン活性剤	mg/L	<0.005			<0.005			<0.005						<0.005		
45	フェノール類	mg/L	<0.0005			<0.0005			<0.0005						<0.0005		
46	有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4
47	pH値	—	7.07	6.87	6.98	7.08	6.95	6.99	7.39	7.10	7.21	7.35	7.13	7.25	7.35	7.11	7.22
48	味	—										異常なし			異常なし		
49	臭気	—	異臭感			異臭感			異臭感			異常なし			異常なし		
50	色度	度	2	<1	<1	<1			3	1	2	<1			<1		
51	濁度	度	2.2	0.3	0.7	0.6	0.3	0.4	0.9	0.2	0.4	<0.1			<0.1		

※猪苗代湖上戸原水の結果については、取水をしていた5月～9月の検査値。

熱海浄水場									荒井浄水場								
深沢川原水			浄水池水			熱海三丁目 給水栓水			三春ダム原水			浄水池兼水配			緑ヶ丘東三丁目 給水栓水		
最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
27.4	-1.0	12.5	32.7	-0.8	13.3	32.1	-0.5	14.5	29.9	0.6	12.9	29.9	0.6	12.9	35.5	3.6	16.2
18.6	1.0	9.0	19.8	2.3	10.2	22.9	4.5	13.0	25.3	4.6	13.7	24.9	5.0	13.7	25.9	5.1	14.7
220	4	40	3	0	1	2	0	0	6,600	46	690	0			0		
210	1.0	49	不検出			不検出			28	0	5.7	不検出			不検出		
<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		
<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001			<0.001		
<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
<0.004			<0.004			<0.004			0.019	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004		
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
0.224	0.060	0.154	0.256	0.043	0.144	0.232	0.043	0.147	1.26	0.807	1.07	1.24	0.796	1.05	1.23	0.757	1.04
<0.08			<0.08			<0.08			0.09	<0.08	<0.08	<0.08			<0.08		
<0.1			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
<0.06			0.11	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06			0.19	<0.06	0.12	0.21	<0.06	0.12
<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
<0.001			0.005	<0.001	0.002	0.009	0.004	0.007	<0.001			0.010	0.004	0.007	0.011	0.003	0.007
<0.003			0.003	<0.003	<0.003	0.010	0.003	0.007	<0.003			<0.003			<0.003		
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			0.005	<0.001	0.003	0.005	0.001	0.003
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
<0.001			0.006	<0.001	0.002	0.012	0.005	0.008	<0.001			0.023	0.005	0.014	0.026	0.006	0.016
<0.003			<0.003			0.011	0.004	0.008	<0.003			<0.003			<0.003		
<0.001			0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001			0.008	0.001	0.005	0.009	0.002	0.006
<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
0.14	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.28	<0.01	0.06	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
0.25	<0.03	0.06	<0.03			<0.03			0.35	<0.03	0.07	<0.03			<0.03		
<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
4.0	2.7	3.7	4.7	3.3	4.1	4.5	3.2	4.1	8.8	6.4	7.9	10.9	8.7	10.0	11.0	8.6	9.9
0.023	<0.001	0.006	<0.001			<0.001			0.050	0.001	0.011	<0.001			<0.001		
3.3	2.4	2.8	3.6	2.9	3.2	3.8	2.8	3.2	9.5	5.9	7.9	18.6	12.2	14.4	17.8	12.1	14.3
22.7	13.1	19.2	23.7	16.2	20.7	23.5	13.4	19.3	55.4	49.3	53.3	56.5	48.6	53.3	56.7	48.3	53.4
50	41	45	54	37	44	59	32	43	113	84	95	120	88	97	118	83	96
<0.02						<0.02			<0.02						<0.02		
<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001		
<0.000001			<0.000001			<0.000001			0.000011	<0.000001	0.000004	<0.000001			<0.000001		
<0.005						<0.005			<0.005						<0.005		
<0.0005						<0.0005			<0.0005						<0.0005		
1.1	0.3	0.5	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4	2.4	1.4	1.8	1.0	0.3	0.7	1.0	0.3	0.7
7.67	7.31	7.46	7.70	7.28	7.45	7.63	7.15	7.39	7.60	7.20	7.36	7.41	7.10	7.29	7.48	7.18	7.36
			異常なし			異常なし						異常なし			異常なし		
異臭感			異常なし			異常なし			異臭感			異常なし			異常なし		
10	2	3	<1			<1			15	5	8	<1			<1		
3.4	0.2	0.9	<0.1			<0.1			5.4	1.0	2.1	<0.1			<0.1		

(4) 残留塩素測定結果 (14か所)

(単位: mg/L)

浄水場別		堀口浄水場							熱海浄水場		荒井浄水場				
測定地点	月別	堀口 浄水池	小原田 四丁目	富田町 字向山	咲田二 丁目	安積町 笹川	三穂田 町八幡	日和田 町高倉	熱海町 安子島	熱海 浄水池	熱海町 高玉	荒井 浄水池 兼配水池	緑ヶ丘 東七丁目	田村町 御代田	田村町 谷田川
27.	4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.8	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3
	5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3
	6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3
	7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3
	8	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3	0.2
	9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3
	10	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.3
	11	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3
	12	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3
	28.	1	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3
2		0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3
3		0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2
年 平 均		0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3

※値は、毎日測定の月平均値。

6 給 水

凡 例

○ 表示単位未満の数値の処理方法について

各表中の数値は原則として表示単位未満を四捨五入し、単位未満の数値を調整した。
そのため、合計が合わない場合や構成比率の合計が100とならない場合がある。
また、各施設等における平均の合計と、合計の平均の値は異なる場合がある。

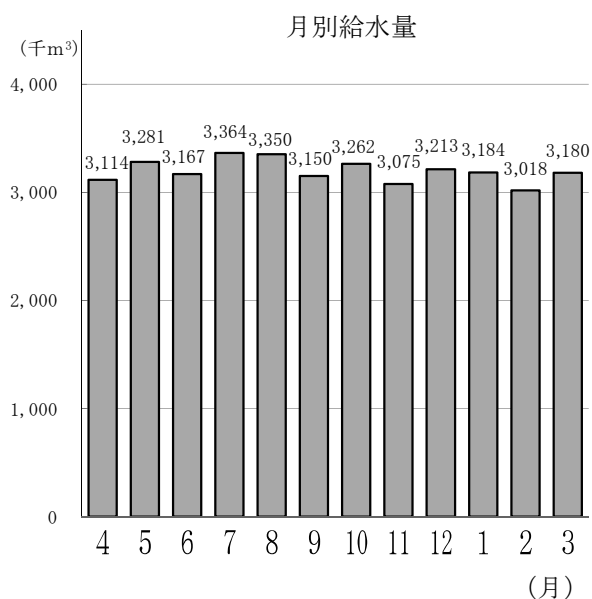
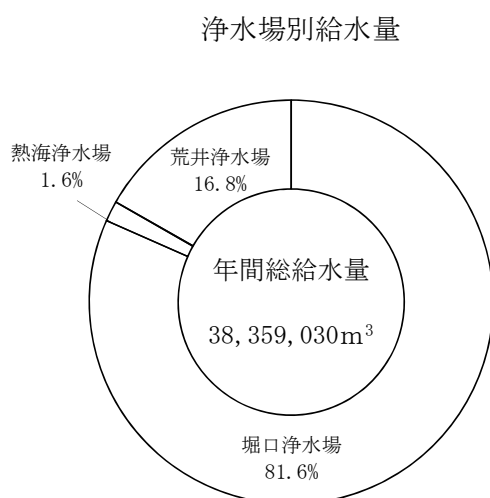
6 給水

(1) 給水量

ア 月別給水量

(単位：m³)

浄水場別 月別	堀口浄水場	熱海浄水場	荒井浄水場	計	1日平均	月別最大 給水量	
27. 4	2,536,390	52,290	525,390	3,114,070	103,802	4月29日	108,620
5	2,677,690	53,230	549,690	3,280,610	105,826	5月27日	111,330
6	2,582,120	53,320	531,890	3,167,330	105,578	6月1日	110,340
7	2,744,840	58,430	560,400	3,363,670	108,505	7月14日	116,430
8	2,743,160	62,580	544,720	3,350,460	108,079	8月4日	117,710
9	2,571,320	54,210	524,390	3,149,920	104,997	9月2日	111,310
10	2,665,040	55,510	541,940	3,262,490	105,242	10月7日	107,320
11	2,506,940	50,490	517,910	3,075,340	102,511	11月16日	105,490
12	2,621,150	50,150	541,910	3,213,210	103,652	12月31日	106,860
28. 1	2,596,160	46,690	541,240	3,184,090	102,713	1月26日	106,800
2	2,462,680	42,750	512,240	3,017,670	104,058	2月8日	106,630
3	2,598,170	43,780	538,220	3,180,170	102,586	3月17日	105,520
計	31,305,660	623,430	6,429,940	38,359,030	104,806	8月4日(最大)	117,710
構成比率(%)	81.6	1.6	16.8	100	—	—	—
月平均	2,608,805	51,953	535,828	3,196,586	—	—	—
1日平均	85,535	1,703	17,568	104,806	—	—	—
1日最大 (月日)	96,680 (8月4日)	2,210 (8月12日)	19,250 (7月 13・27日)	—	—	8月4日(最大)	117,710
26年度	30,883,470	675,400	6,570,280	38,129,150	104,463	8月5日(最大)	115,670
25年度	30,989,920	656,290	6,725,560	38,371,770	105,128	7月9日(最大)	113,560

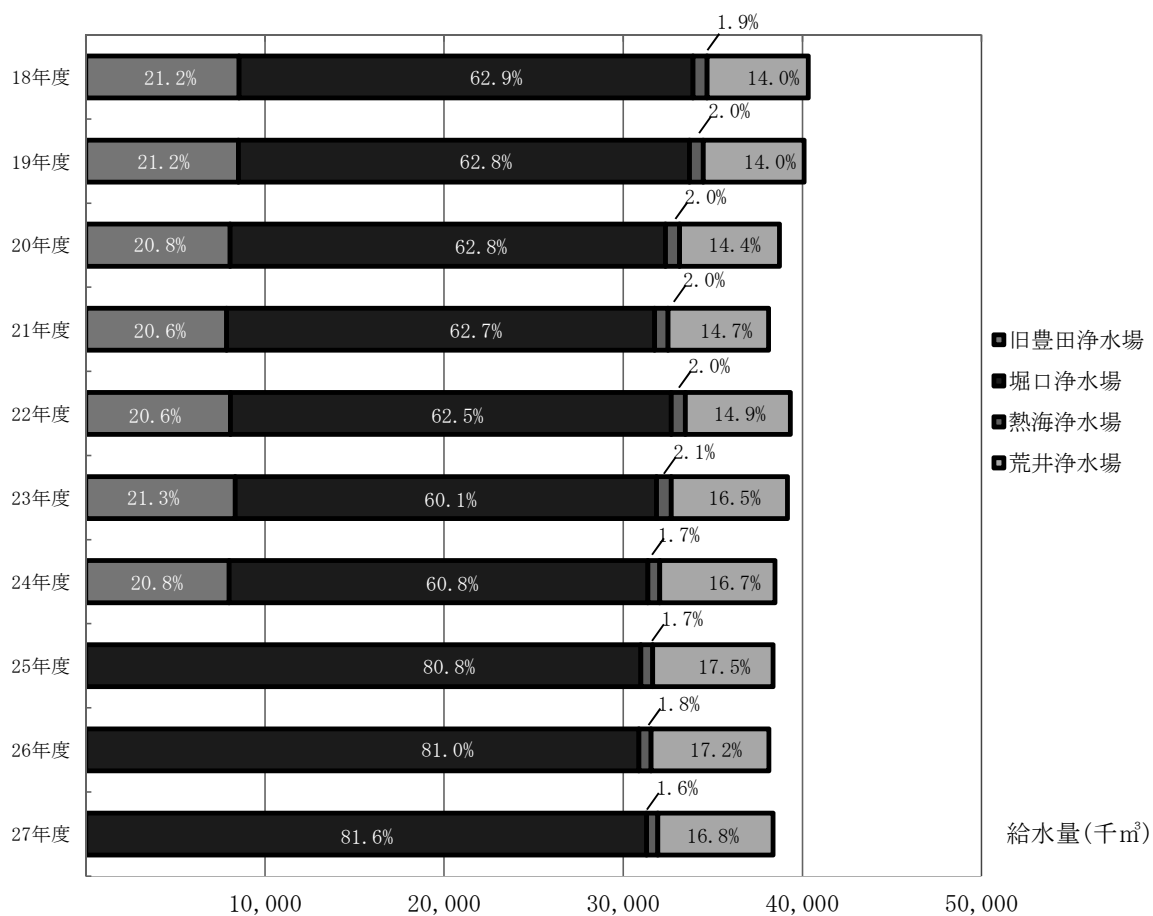


イ 給水量の推移（年度別）

（単位：m³）

浄水場別 年度別	堀口浄水場	熱海浄水場	荒井浄水場	旧豊田浄水場	計	1 日 平均
18 年 度	25,349,600	779,650	5,657,640	8,552,120	40,339,010	110,518
19 年 度	25,172,590	784,610	5,619,860	8,519,740	40,096,800	109,554
20 年 度	24,299,080	786,710	5,569,600	8,066,540	38,721,930	106,087
21 年 度	23,887,530	751,730	5,623,360	7,859,470	38,122,090	104,444
22 年 度	24,601,070	788,010	5,865,180	8,080,970	39,335,230	107,768
23 年 度	23,516,550	838,340	6,473,310	8,335,830	39,164,030	107,006
24 年 度	23,374,560	655,520	6,436,150	8,009,440	38,475,670	105,413
25 年 度	30,989,920	656,290	6,725,560	—	38,371,770	105,128
26 年 度	30,883,470	675,400	6,570,280	—	38,129,150	104,463
27 年 度	31,305,660	623,430	6,429,940	—	38,359,030	104,806

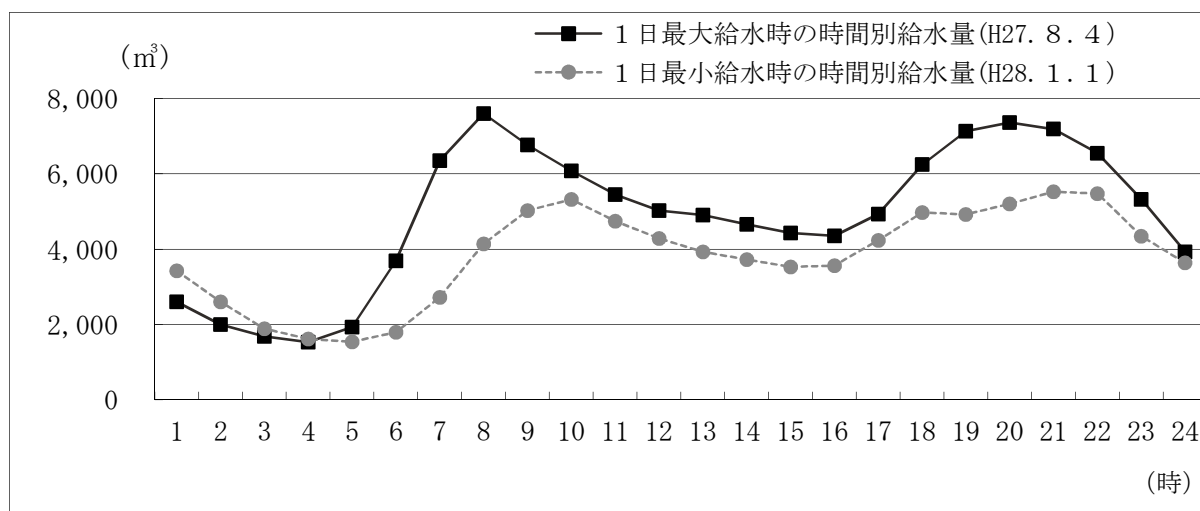
給水量（年度別）



ウ 時間別給水量

(単位：m³)

区分 時	1日最大給水時の時間別給水量(H27. 8. 4)				1日最小給水時の時間別給水量(H28. 1. 1)			
	堀 口 浄水場	熱 海 浄水場	荒 井 浄水場	計	堀 口 浄水場	熱 海 浄水場	荒 井 浄水場	計
1	2,110	52	440	2,602	2,780	54	590	3,424
2	1,590	55	350	1,995	2,120	42	440	2,602
3	1,340	40	300	1,680	1,500	38	350	1,888
4	1,190	42	300	1,532	1,290	33	290	1,613
5	1,530	47	350	1,927	1,180	41	320	1,541
6	2,920	67	700	3,687	1,420	44	330	1,794
7	5,210	95	1,050	6,355	2,130	72	520	2,722
8	6,280	103	1,220	7,603	3,320	91	730	4,141
9	5,620	115	1,030	6,765	4,060	97	870	5,027
10	4,990	106	980	6,076	4,310	112	900	5,322
11	4,450	100	900	5,450	3,880	88	780	4,748
12	4,160	99	770	5,029	3,440	86	760	4,286
13	4,030	87	790	4,907	3,170	70	690	3,930
14	3,870	99	690	4,659	3,010	78	640	3,728
15	3,570	99	760	4,429	2,840	76	610	3,526
16	3,570	71	710	4,351	2,870	84	610	3,564
17	4,060	92	780	4,932	3,410	93	730	4,233
18	5,120	116	1,010	6,246	4,040	94	840	4,974
19	5,870	117	1,150	7,137	4,030	77	820	4,927
20	6,110	104	1,150	7,364	4,250	87	870	5,207
21	5,940	99	1,150	7,189	4,500	95	930	5,525
22	5,450	100	1,000	6,550	4,510	96	870	5,476
23	4,390	93	840	5,323	3,560	65	720	4,345
24	3,310	66	550	3,926	2,980	65	590	3,635
計	96,680	2,064	18,970	117,714	74,600	1,778	15,800	92,178



(2) 電力使用量

ア 浄水場別使用量

浄水場別 月別	堀口浄水場					熱海浄水場			
	取水場	減勢槽 沈砂池	堀口場内	配水池	計	取水場	高 濁 度 処理施設	熱海場内	計
27. 4	364	702	162,360	1,409	164,835	513	766	9,767	11,046
5	364	637	147,720	1,504	150,225	542	424	9,933	10,899
6	302	367	136,520	1,148	138,337	483	258	10,043	10,784
7	326	427	152,830	1,268	154,851	420	758	11,136	12,314
8	341	441	147,230	1,290	149,302	432	438	11,670	12,540
9	329	436	134,490	1,254	136,509	418	785	10,013	11,216
10	325	433	136,920	1,292	138,970	427	761	10,113	11,301
11	346	508	151,750	1,377	153,981	452	278	11,578	12,308
12	350	699	195,420	1,428	197,897	433	430	14,047	14,910
28. 1	414	819	203,420	1,597	206,250	470	466	14,145	15,081
2	358	723	182,210	1,393	184,684	397	207	13,435	14,039
3	379	773	179,950	1,490	182,592	424	425	12,964	13,813
計	4,198	6,965	1,930,820	16,450	1,958,433	5,411	5,996	138,844	150,251
月 平 均	350	580	160,902	1,371	163,203	451	500	11,570	12,521
浄 水 場 別 給 水 量 1 m ³ 当りの 電 力 量	0.063					0.241			
26 年 度	4,238	6,951	1,861,580	15,984	1,888,753	7,477	5,951	147,669	161,097
25 年 度	4,211	7,164	1,781,280	16,074	1,808,729	8,025	5,443	152,966	166,434

(単位：kWh)

荒井浄水場				旧豊田浄水場			合 計
取水塔	荒井場内	高 倉 配水池 ほ か	計	取水場	豊田場内	計	
0	148,240	564	148,804	0	0	0	324,685
0	146,490	528	147,018	0	0	0	308,142
0	144,680	507	145,187	0	0	0	294,308
1	174,450	502	174,953	0	0	0	342,118
1	177,210	485	177,696	0	0	0	339,538
0	157,030	505	157,535	0	0	0	305,260
1	147,510	563	148,074	0	0	0	298,345
0	151,010	493	151,503	0	0	0	317,792
1	167,210	584	167,795	0	0	0	380,602
1	170,520	670	171,191	0	0	0	392,522
0	161,490	729	162,219	0	0	0	360,942
0	161,660	621	162,281	0	0	0	358,686
5	1,907,500	6,751	1,914,256	0	0	0	4,022,940
0	158,958	563	159,521	0	0	0	335,245
0.298				—			0.105
4,106	1,965,430	7,108	1,976,644	0	0	0	4,026,494
5,981	2,009,070	7,044	2,022,095	3,751	371,830	375,581	4,372,893

イ 増圧ポンプ場別使用量

施設別 月別	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	新 池 下	西 部 第 二	高 森	大 田 第 一	大 田 第 二	西 田 三 町 目	長 橋 工 業 団 地	三 穂 田	玉 川
27. 4	14,964	9,818	1,405	4,513	3,261	1,675	5,878	4,442	8,782
5	14,942	9,099	1,600	4,344	3,160	1,603	6,466	5,664	9,875
6	14,919	9,685	1,307	3,920	2,886	1,432	5,675	4,471	8,406
7	13,769	9,263	1,424	4,377	3,393	1,650	6,048	4,876	8,196
8	15,452	10,396	1,540	4,024	3,226	1,529	6,176	5,211	9,613
9	15,477	9,844	1,415	4,172	3,370	1,571	6,552	4,928	9,055
10	15,158	8,745	1,393	4,622	3,670	1,715	5,811	4,860	9,642
11	15,720	9,285	1,481	4,101	3,229	1,534	5,991	5,039	10,141
12	13,550	8,892	1,375	4,306	3,379	1,641	5,597	5,016	8,505
28. 1	14,839	8,750	1,579	4,826	3,765	1,747	5,867	4,987	9,781
2	14,823	9,537	1,363	4,389	3,303	1,536	5,693	4,106	7,819
3	13,506	9,073	1,465	4,577	3,556	1,636	5,827	4,386	8,106
合計	177,119	112,387	17,347	52,171	40,198	19,269	71,581	57,986	107,921
月平均	14,760	9,366	1,446	4,348	3,350	1,606	5,965	4,832	8,993
26年度	189,934	117,727	21,662	52,831	38,106	19,565	72,881	55,525	111,006
25年度	198,033	125,610	22,814	53,056	38,452	18,782	75,520	57,575	131,320

(単位：kWh)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	合 計
山 田 原	草 倉 沢	根 木 屋	鬼 生 田	熱 海	上 石 中 継	上 道 渡	川 曲	御 館 給 水	
3,028	1,655	4,221	1,311	1,270	8,862	1,388	1,049	197	77,719
3,561	1,724	4,090	1,281	1,451	8,410	1,348	1,021	201	79,840
2,924	1,227	3,725	1,150	1,199	8,711	1,290	1,034	469	74,430
3,014	1,340	4,244	1,321	1,268	8,445	1,280	1,028	979	75,915
3,122	1,438	3,872	1,199	1,359	8,737	1,179	958	477	79,508
3,022	1,402	4,090	1,221	1,278	8,601	1,334	1,044	453	78,829
2,983	1,358	4,433	1,341	1,256	8,533	1,777	1,353	464	79,114
3,306	1,375	3,928	1,154	1,330	8,802	1,622	1,248	379	79,665
3,023	1,367	4,066	1,192	1,248	9,143	2,068	1,567	206	76,141
3,430	1,535	4,455	1,320	1,416	10,098	1,904	1,430	321	82,050
2,878	1,493	3,982	1,185	1,222	9,919	1,803	1,339	555	76,945
3,063	1,612	4,183	1,237	1,289	9,139	1,702	1,272	438	76,067
37,354	17,526	49,289	14,912	15,586	107,400	18,695	14,343	5,139	936,223
3,113	1,461	4,107	1,243	1,299	8,950	1,558	1,195	428	78,019
36,580	18,091	47,716	17,580	15,772	103,154	16,442	12,758	5,413	952,743
39,441	18,517	53,695	18,544	17,291	105,856	20,541	17,161	10,024	1,022,232

(3) 電力使用料金

ア 浄水場別使用料金

浄水場別 月別	堀口浄水場					熱海浄水場			
	取水場	減勢槽 沈砂池	堀口場内	配水池	計	取水場	高 濁 度 処理施設	熱海場内	計
27. 4	9	34	3,118	51	3,212	19	61	197	277
5	10	33	2,857	53	2,953	20	56	199	275
6	8	28	2,709	46	2,791	19	53	204	276
7	9	29	3,014	47	3,099	18	61	223	302
8	9	30	2,848	49	2,936	18	56	228	302
9	9	30	2,535	48	2,622	18	61	191	270
10	9	30	2,473	48	2,560	17	61	188	266
11	9	30	2,686	48	2,773	17	52	207	276
12	9	33	3,299	49	3,390	17	55	242	314
28. 1	10	35	3,371	51	3,467	18	55	239	312
2	9	33	3,124	48	3,214	16	51	233	300
3	9	34	3,054	49	3,146	17	55	223	295
計	109	379	35,088	587	36,163	214	677	2,574	3,465
月 平 均	9	32	2,924	49	3,014	18	56	215	289
浄 水 場 別 給 水 量 1 m ³ 当りの 電 力 料 金	1.16円					5.56円			
26 年 度	114	386	35,987	597	37,084	254	682	2,910	3,846
25 年 度	103	367	30,201	538	31,209	209	686	2,300	3,195

(単位：千円 税込)

荒井浄水場				旧豊田浄水場			合計
取水塔	荒井場内	高倉配水池 ほか	計	取水場	豊田場内	計	
15	2,847	19	2,881	0	0	0	6,370
15	2,814	18	2,847	0	0	0	6,075
15	2,808	18	2,841	0	0	0	5,908
28	3,334	18	3,380	0	0	0	6,781
28	3,312	18	3,358	0	0	0	6,596
15	2,852	18	2,885	0	0	0	5,777
28	2,597	18	2,643	0	0	0	5,469
15	2,630	17	2,662	0	0	0	5,711
28	2,847	18	2,893	0	0	0	6,597
29	2,841	19	2,889	0	0	0	6,668
15	2,762	20	2,797	0	0	0	6,311
15	3,108	19	3,142	0	0	0	6,583
246	34,752	220	35,218	0	0	0	74,846
21	2,896	18	2,935	0	0	0	6,237
5.48円				—			1.95円
528	37,511	234	38,273	0	0	0	79,203
556	33,384	213	34,153	119	9,028	9,147	77,704

イ 増圧ポンプ場別使用料金

施設別 月別	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	新 池 下	西 部 第 二	高 森	大 田 第 一	大 田 第 二	西 田 三 町 目	長 橋 工 業 団 地	三 穂 田	玉 川
27. 4	294	210	32	101	75	34	138	114	195
5	288	195	36	99	74	33	150	136	217
6	293	207	30	90	68	30	133	113	187
7	270	198	32	97	76	33	138	117	182
8	300	220	34	93	75	32	144	128	211
9	293	208	32	94	76	32	148	121	197
10	277	180	31	98	78	33	133	119	202
11	280	188	31	88	69	30	130	115	201
12	248	185	29	90	71	31	123	115	176
28. 1	256	174	32	97	76	32	126	114	194
2	264	192	28	90	69	29	123	99	162
3	242	182	29	91	73	29	124	103	165
合計	3, 305	2, 339	376	1, 128	880	378	1, 610	1, 394	2, 289
月平均	275	195	31	94	73	32	134	116	191
26年度	3, 737	2, 557	475	1, 203	893	405	1, 717	1, 417	2, 466
25年度	3, 390	2, 345	446	1, 085	818	368	1, 607	1, 318	2, 512

(単位：千円 税込)

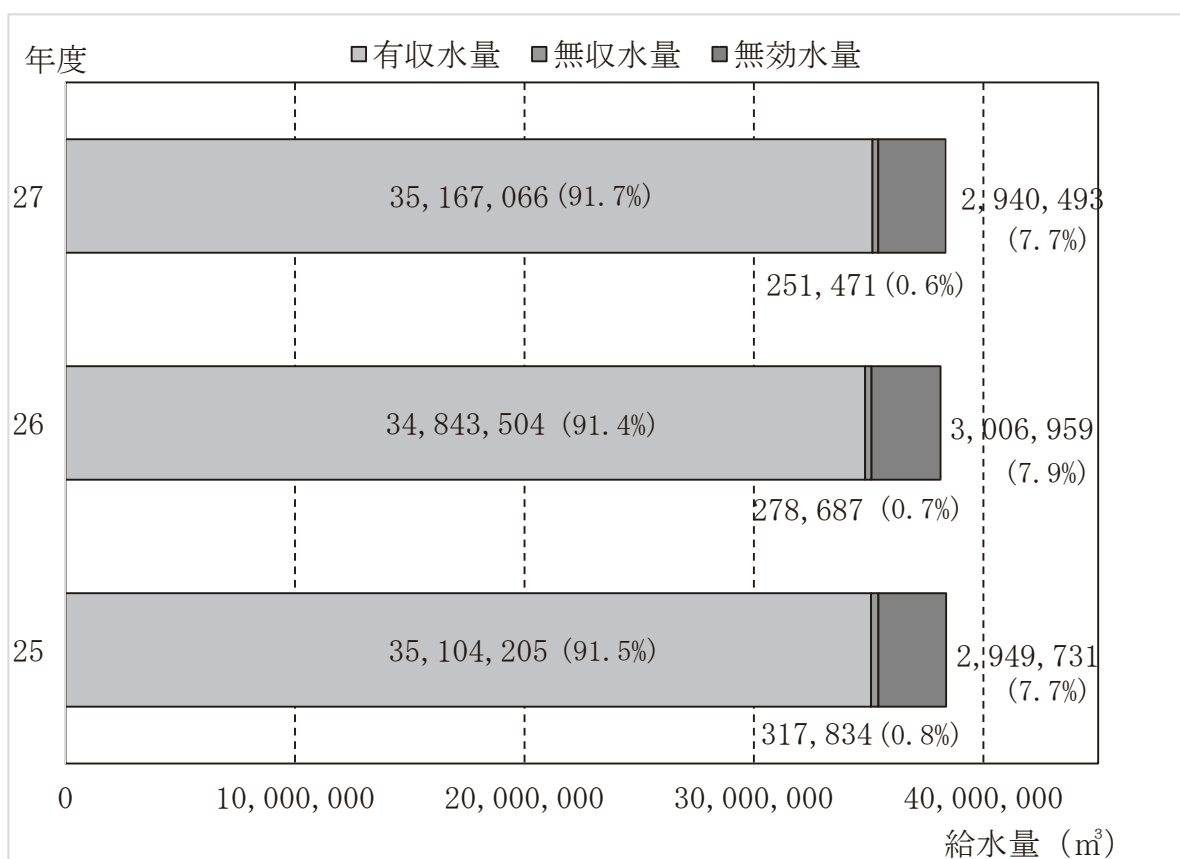
10	11	12	13	14	15	16	17	18	合 計
山 田 原	草 倉 沢	根 木 屋	鬼 生 田	熱 海	上 石 中 継	上 道 渡	川 曲	御 館 給 水	
66	38	96	33	27	210	43	28	23	1,757
77	40	95	33	31	206	43	28	24	1,805
64	31	87	30	26	206	41	28	28	1,692
64	32	95	33	27	200	42	28	36	1,700
68	35	91	31	29	208	40	27	28	1,794
65	34	93	31	27	202	42	28	28	1,751
64	33	95	32	26	196	48	32	27	1,704
65	31	84	28	26	195	45	29	26	1,661
61	31	86	28	25	200	51	34	23	1,607
67	34	92	30	27	214	49	32	25	1,671
58	33	84	28	24	210	47	30	28	1,598
61	35	85	28	25	200	45	30	27	1,574
780	407	1,083	365	320	2,447	536	354	323	20,314
65	34	90	30	27	204	45	30	27	1,693
813	441	1,125	434	343	2,487	525	349	338	21,725
793	408	1,104	428	338	2,341	574	448	411	20,734

(4) 有効（有収・無収）水量及び無効水量

(単位：m³)

区分 月 別	給水量 (A)	有効水量			無効水量 (E)
		有収水量 (B)	無収水量 (C)	計 (D)	
27 4	3,114,070	2,728,385	18,693	2,747,078	366,992
5	3,280,610	2,931,186	14,645	2,945,831	334,779
6	3,167,330	2,931,734	17,248	2,948,982	218,348
7	3,363,670	3,021,583	20,496	3,042,079	321,591
8	3,350,460	3,022,758	14,832	3,037,590	312,870
9	3,149,920	3,133,646	21,225	3,154,871	-4,951
10	3,262,490	2,909,889	17,899	2,927,788	334,702
11	3,075,340	2,968,674	17,339	2,986,013	89,327
12	3,213,210	2,852,380	22,727	2,875,107	338,103
28 1	3,184,090	2,916,133	35,957	2,952,090	232,000
2	3,017,670	2,864,381	29,707	2,894,088	123,582
3	3,180,170	2,886,317	20,703	2,907,020	273,150
計	38,359,030	35,167,066	251,471	35,418,537	2,940,493
月 平 均	3,196,586	2,930,589	20,956	2,951,545	245,041
1 日 平 均	104,806	96,085	687	96,772	8,034
年 間 (%)	—	有収率 = (B) / (A) 91.7	無収率 = (C) / (A) 0.6	有効率 = (D) / (A) 92.3	無効率 = (E) / (A) 7.7
26 年 度	38,129,150	34,843,504	278,687	35,122,191	3,006,959
25 年 度	38,371,770	35,104,205	317,834	35,422,039	2,949,731

※月別の数値で、無効水量がマイナス表示となっているのは、検針時期のずれ等の要因が考えられる。



(5) 配水管等

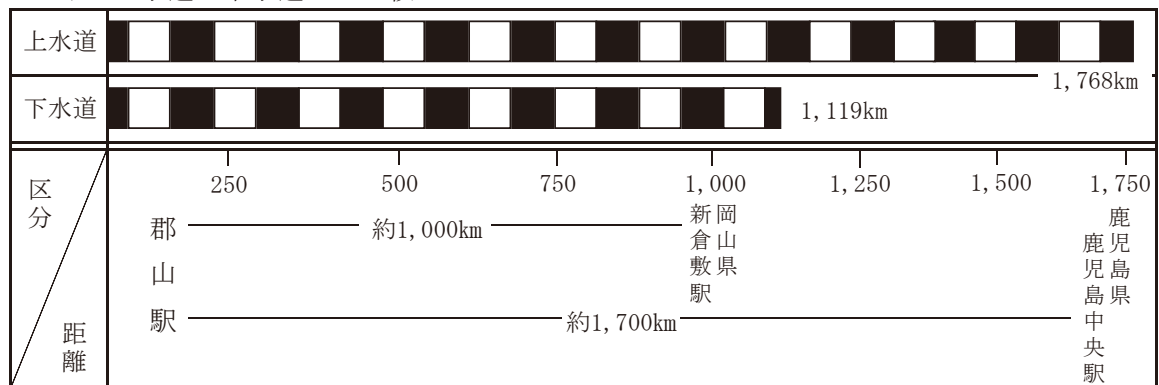
ア 配水管等布設延長

(単位：m)

口径別	26年度末 総延長	27年度中の増減				27年度末 総延長
		布設	受贈	撤去	計	
50 mm以下	324,658	1,711	203	875	1,039	325,697
75	15,467	891	3	0	894	16,361
100	651,636	2,727	740	1,417	2,049	653,686
150	346,346	1,870	25	979	915	347,261
200	162,065	1,119	71	70	1,120	163,185
250	26,626	0	0	0	0	26,626
300	77,677	572	0	1,104	△ 533	77,144
350	4,012	1	0	0	1	4,013
400	33,622	393	0	798	△ 404	33,217
450	3,846	0	0	0	0	3,846
500	23,121	271	0	0	271	23,391
600	28,676	7	0	0	7	28,683
700	12,976	565	0	0	565	13,541
800	19,782	0	0	0	0	19,782
900	18,351	0	0	0	0	18,351
1,000	12,865	0	0	0	0	12,865
1,200	37	0	0	0	0	37
1,500	168	0	0	0	0	168
2,000 mm以上	51	0	0	0	0	51
計	1,761,982	10,127	1,041	5,243	5,925	1,767,906

※端数処理のため、計、総延長が合わない場合があります。

イ 上水道と下水道との比較



ウ 配水管等種別内訳

種別	铸铁管	ダクタイル铸铁管	鋼管	ポリエチレン管	ステンレス鋼管	塩化ビニル管等	27年度末総延長
延長 (m)	1,543	1,295,665	72,280	35,157	2,161	361,100	1,767,906
構成比率 (%)	0.1	73.3	4.1	2.0	0.1	20.4	100.0

エ 基幹管路の耐震化

種別	铸铁管	ダクタイル铸铁管	鋼管	ポリエチレン管	ステンレス鋼管	塩化ビニル管等	27年度末延長
延長 (m)	1,543	65,565	55,101	62	271	395	122,937
耐震化延長 (m)	0	22,762	55,101	62	271	0	78,195
耐震化率 (%)		63.6					

(6) メーターの設置及び管理

(単位：個)

区分 口径別	前年度までの設置総数 (a)	当年度設置数		設置計(d) (a+b+c)	当年度撤去 (e)	設置総数 (f) (d-e)	検満等取替
		新設 (b)	改良 (c)				
13mm	126,268	2,206	1,124	129,598	717	128,881	16,350
20	19,373	138	68	19,579	52	19,527	2,062
25	2,690	15	11	2,716	23	2,693	549
40	941	13	8	962	12	950	97
50	254	0	4	258	4	254	12
75	56	0	1	57	0	57	5
100	28	0	0	28	1	27	4
125	1	0	0	1	0	1	0
150	4	0	0	4	0	4	1
200	0	0	0	0	0	0	0
計	149,615	2,372	1,216	153,203	809	152,394	19,080
26年度	146,949	2,275	1,314	150,538	923	149,615	19,463
25年度	145,178	1,996	1,122	148,296	1,347	146,949	19,456

※この他に仮設住宅及び付帯設備分1,295個設置

(7) 消火栓の設置数及び修繕基数

(単位：基)

区分 年度	新設		撤去		地上式を地下式に改良		受贈		設置総数			修繕基数		
	地上	地下	地上	地下	地上	地下	地上	地下	地上	地下	合計	地上	地下	合計
27	0	20	0	0	0	0	0	4	24	3,358	3,382	0	7	7
26	0	20	0	0	0	1	0	4	24	3,338	3,362	0	8	8
25	0	20	5	0	0	3	0	0	24	3,313	3,337	0	15	15

(8) 漏水調査（委託）

ア 漏水調査実績

年度	配水管調査延長 (km)	発見件数 (件)	一日当たり推定漏水防止水量 (m ³)
27	390	135	648
26	430	101	664
25	420	108	860

イ 漏水調査結果（内訳）

(単位：m³/日)

区分 漏水種別	公道部分		宅地内部分				計		構成比率 (%)	
			一 次 側 (メーター前)		二 次 側 (メーター後)		件数	水量	件数	水量
	件数	水量	件数	水量	件数	水量				
配水管	1	12.00					1	12.00	0.74	1.85
給水管	2	48.00	21	326.88	85	104.18	108	479.06	80.00	73.91
止水栓	1	7.20	17	137.54			18	144.74	13.34	22.33
分水栓										
メーター パッキン			5	1.54			5	1.54	3.70	0.24
仕切弁	1	10.08					1	10.08	0.74	1.55
空気弁										
消火栓	2	0.77					2	0.77	1.48	0.12
その他										
計	7	78.05	43	465.96	85	104.18	135	648.19	100	100

(9) その他の漏水調査結果

(単位: m³/日)

区分 漏水種別	公道部分		宅地内部分				計		構成比率 (%)	
			一 次 側 (メーター前)		二 次 側 (メーター後)		件数	水量	件数	水量
	件数	水量	件数	水量	件数	水量				
配水管	40	412.80					40	412.80	6.30	30.35
給水管	294	564.48	134	225.12	50	36.00	478	825.60	75.27	60.69
止水栓	2	3.84	34	57.12			36	60.96	5.67	4.48
分水栓	6	7.20					6	7.20	0.94	0.53
メーター パッキン			21	20.16			21	20.16	3.31	1.48
仕切弁	5	21.60					5	21.60	0.79	1.59
空気弁	5	6.00					5	6.00	0.79	0.44
消火栓	5	6.00					5	6.00	0.79	0.44
その他	39						39		6.14	
計	396	1021.92	189	302.40	50	36.00	635	1,360.32	100	100

(10) 修繕

ア 修繕件数

月別 \ 区分	配水管等	給水管等 (公道部分)	宅地内給水管等	計
27 4	2	22	4	28
5	0	24	7	31
6	2	42	6	50
7	4	29	4	37
8	4	28	8	40
9	3	33	2	38
10	4	32	10	46
11	10	27	14	51
12	8	27	7	42
28 1	4	18	7	29
2	7	21	0	28
3	4	41	5	50
計	52	344	74	470
月 平 均	4.3	28.7	6.2	39.2
26 年 度	53	310	177	540
25 年 度	61	338	276	675

イ 配水管等の修繕内容

(単位：件)

亀裂	接合不良	腐食	空気弁不良	仕切弁不良	フランジ劣化	その他	計
15	3	23	5	2	4	0	52

ウ 給水管等（公道部分）及び宅地内給水管等の修繕内容

(単位：件)

亀裂	接合不良	腐食	止水栓不良	メーター パッキン劣化	その他	計
48	122	187	10	12	39	418

(11) 水道加入金

口径別 月別	1 3 mm		2 0 mm		2 5 mm		4 0 mm	
	個数	金額	個数	金額	個数	金額	個数	金額
27 4	209	21,011	9	1,882				
5	158	15,345	6	1,563			2	2,773
6	233	23,195	7	1,840				
7	115	11,799	13	2,685	1	433		
8	161	14,854	8	1,913	2	764		
9	324	32,810	9	2,395	3	1,299	3	4,160
10	209	20,888	12	2,510			1	1,387
11	162	16,519	10	2,365	1	433	3	4,160
12	252	25,578	9	2,087	3	1,022	1	1,387
28 1	161	16,518	7	1,533	2	866		
2	200	20,241	2	350	2	764	1	1,387
3	157	15,676	5	1,183	1	330	2	2,773
計	2,341	234,434	97	22,306	15	5,911	13	18,027
26 年 度	2,092	199,329	111	25,812	20	7,794	13	17,594
25 年 度	1,547	153,624	104	21,082	15	5,746	22	27,270

(単位：千円)

5 0 mm		7 5 mm		1 0 0 mm		1 5 0 mm		計	
個数	金額	個数	金額	個数	金額	個数	金額	個数	金額
								218	22,893
								166	19,681
								240	25,035
								129	14,917
								171	17,531
1	739							340	41,403
								222	24,785
								176	23,477
3	2,125							268	32,199
								170	18,917
1	1,263							206	24,005
								165	19,962
5	4,127							2,471	284,805
3	6,375							2,239	256,904
2	2,784							1,690	210,506

7 業務・料金

7 業務・料金

(1) 検針業務

月	別	検 針 件 数
27	4	71,893
	5	77,886
	6	72,110
	7	78,184
	8	72,181
	9	78,422
	10	72,330
	11	78,685
	12	72,461
	1	78,924
	2	72,751
	3	79,273
計		905,100
月	平 均	75,425
26	年 度	890,425
25	年 度	879,091

(2) 徴収業務

ア 水道料金の調定及び収入

(単位：円)

区分 月別	調定		収入		収入率 (%)	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
27 4	66,049	579,728,745	48,152	455,027,820	72.9	78.5
5	72,410	604,166,370	13,604	110,667,719	18.8	18.3
6	66,412	614,569,095	118,090	1,056,422,912	177.8	171.9
7	72,502	621,543,520	72,889	632,051,645	100.5	101.7
8	66,472	631,927,895	64,482	608,729,942	97.0	96.3
9	72,874	641,359,880	71,156	639,761,580	97.6	99.8
10	66,591	612,194,670	21,704	172,813,882	32.6	28.2
11	72,788	611,678,495	116,218	1,047,503,109	159.7	171.3
12	66,487	600,140,720	69,614	621,037,992	104.7	103.5
28 1	72,732	602,052,655	17,197	126,131,152	23.6	21.0
2	66,617	602,197,435	121,075	1,061,580,531	181.7	176.3
3	74,205	601,630,470	71,101	595,504,155	95.8	99.0
計	836,139	7,323,189,950	805,282	7,127,232,439	96.3	97.3
月 平 均	69,678	610,265,829	67,107	593,936,037	96.3	97.3
26 年 度	823,191	7,249,349,589	792,294	7,057,194,743	96.2	97.3
25 年 度	809,462	7,299,993,765	779,222	7,097,491,556	96.3	97.2

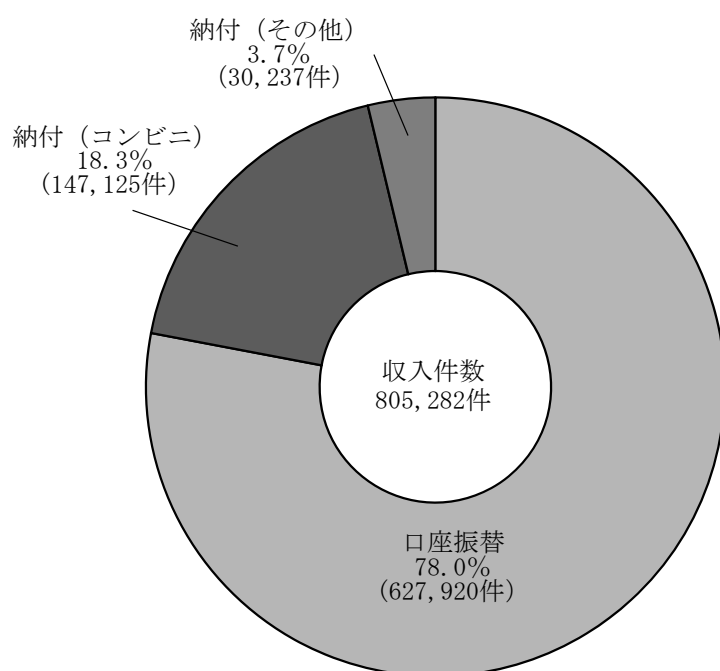
イ 調定明細

区分 口径別	栓件数(件)	使用水量 (m ³)	調定額 (円)
13mm	1, 612, 582	22, 153, 426	4, 533, 953, 568
20	88, 138	3, 736, 104	944, 424, 303
25	24, 660	2, 042, 966	539, 270, 085
40	8, 935	2, 582, 824	704, 272, 296
50	2, 439	2, 055, 242	516, 532, 962
75	647	1, 282, 154	326, 435, 219
100・125	289	1, 021, 515	259, 346, 661
150	48	201, 923	55, 946, 400
200	0	0	0
公 衆 浴 場	24	1, 456	176, 856
臨 時	7, 217	89, 456	28, 245, 630
計	1, 744, 979	35, 167, 066	7, 908, 603, 980
26 年 度	1, 720, 404	34, 843, 504	7, 249, 349, 589
25 年 度	1, 693, 759	35, 104, 205	7, 299, 933, 765

ウ 扱別収入明細

区分 月別		納付					
				コンビニ収納		その他	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額
27	4	1,475	34,421,735	389	2,146,655	1,086	32,275,080
	5	12,197	100,186,268	10,019	45,524,330	2,178	54,661,938
	6	16,140	129,109,775	13,663	65,898,314	2,477	63,211,461
	7	18,450	140,524,642	15,964	79,767,947	2,486	60,756,695
	8	13,745	118,156,491	10,630	53,809,614	3,115	64,346,877
	9	16,817	135,819,516	14,362	73,087,285	2,455	62,732,231
	10	18,211	145,859,733	15,123	77,900,430	3,088	67,959,303
	11	14,207	118,094,157	11,658	59,361,046	2,549	58,733,111
	12	18,072	151,587,583	14,939	74,485,982	3,133	77,101,601
28	1	14,921	109,904,283	12,730	65,391,650	2,191	44,512,633
	2	16,970	135,650,005	14,029	70,698,896	2,941	64,951,109
	3	16,157	128,303,639	13,619	68,377,786	2,538	59,925,853
計		177,362	1,447,617,827	147,125	736,449,935	30,237	711,167,892
月 平 均		14,780	120,634,819	12,260	61,370,828	2,520	59,263,991
構成比率(%)		22.0	20.3	18.3	10.3	3.7	10.0
26 年 度		178,105	1,529,454,360	146,064	730,529,848	32,041	798,924,512
25 年 度		189,756	1,660,032,804	155,109	784,133,572	34,647	875,899,232

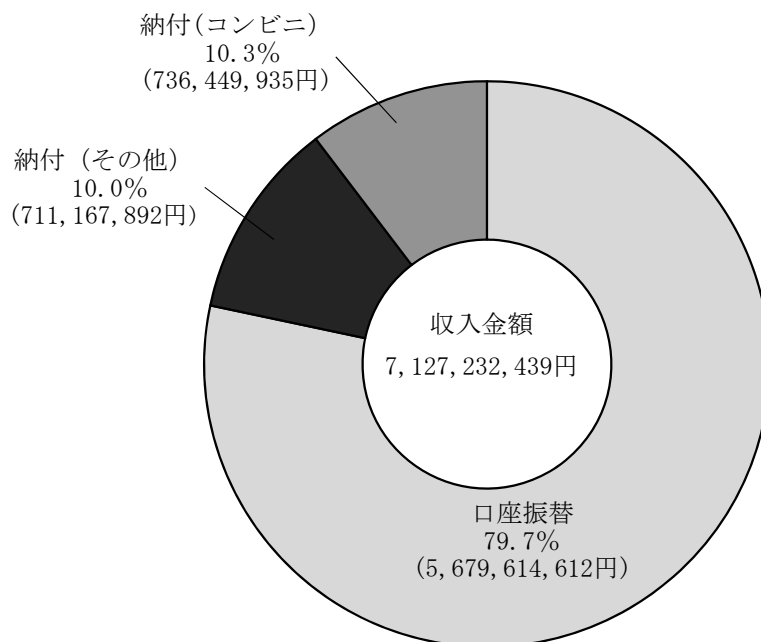
扱別収入件数



(単位：円)

口座振替		合計	
件数	金額	件数	金額
46,677	420,606,085	48,152	455,027,820
1,407	10,481,451	13,604	110,667,719
101,950	927,313,137	118,090	1,056,422,912
54,439	491,527,003	72,889	632,051,645
50,737	490,573,451	64,482	608,729,942
54,339	503,942,064	71,156	639,761,580
3,493	26,954,149	21,704	172,813,882
102,011	929,408,952	116,218	1,047,503,109
51,542	469,450,409	69,614	621,037,992
2,276	16,226,869	17,197	126,131,152
104,105	925,930,526	121,075	1,061,580,531
54,944	467,200,516	71,101	595,504,155
627,920	5,679,614,612	805,282	7,127,232,439
52,327	473,301,218	67,107	593,936,037
78.0	79.7	100.0	100.0
614,189	5,527,740,383	792,294	7,057,194,743
589,466	5,437,458,752	779,222	7,097,491,556

扱別収入金額



(3) 口径別・月別使用水量

月別 口径別	4	5	6	7	8	9	10
13mm	1,606,556	1,954,378	1,757,437	1,994,275	1,782,027	2,067,559	1,729,232
20	304,472	298,359	328,335	303,361	335,326	314,908	322,359
25	177,817	159,145	181,806	158,315	194,185	162,752	185,141
40	218,659	203,444	219,600	216,105	243,817	217,143	223,935
50	149,094	174,423	153,944	193,711	163,011	195,162	159,894
75	149,522	57,599	149,194	64,101	155,861	71,847	163,340
100・125	96,061	63,729	114,840	71,941	114,678	79,659	100,014
150	15,611	16,119	16,685	16,528	23,109	19,256	15,712
200	0	0	0	0	0	0	0
公衆浴場	192	43	262	67	209	59	179
臨時	10,401	3,947	9,631	3,179	10,535	5,301	10,083
計	2,728,385	2,931,186	2,931,734	3,021,583	3,022,758	3,133,646	2,909,889
26年度	2,716,131	2,891,862	2,912,662	2,989,737	2,973,515	3,077,066	2,923,806
25年度	2,763,320	2,888,406	2,902,605	3,020,682	2,989,231	3,118,785	2,982,867

(4) 口径別・月別調定額

月別 口径別	4	5	6	7	8	9	10
13mm	309,057,940	368,674,630	333,601,790	375,165,200	337,422,350	386,868,050	329,453,530
20	71,801,795	70,217,855	76,081,750	71,144,465	77,259,245	73,247,010	75,177,535
25	43,519,260	38,957,330	44,357,980	38,753,790	46,922,300	39,693,510	45,120,750
40	55,613,890	51,125,140	55,831,730	54,069,880	61,101,110	54,255,210	56,889,200
50	35,250,500	40,423,830	36,345,840	44,452,240	38,210,390	44,902,840	37,483,930
75	34,872,020	14,033,790	34,849,740	15,399,210	36,300,810	17,025,870	37,871,400
100・125	22,392,810	15,735,190	26,158,800	17,594,010	25,858,380	19,214,790	22,778,940
150	4,453,110	3,776,590	4,678,650	3,862,480	6,027,690	4,435,360	4,474,320
200	0	0	0	0	0	0	0
公衆浴場	16,120	10,905	18,570	11,745	16,715	11,465	15,665
臨時	2,751,300	1,211,110	2,644,245	1,090,500	2,808,905	1,705,775	2,929,400
計	579,728,745	604,166,370	614,569,095	621,543,520	631,927,895	641,359,880	612,194,670
26年度	576,788,965	596,982,490	601,525,048	614,329,743	622,637,017	630,670,259	613,611,764
25年度	585,417,950	595,356,835	608,618,945	619,504,425	625,370,785	636,668,645	624,074,020

(単位：m³)

11	12	1	2	3	計	月平均	構成比率 (%)
1,973,445	1,708,337	1,953,557	1,731,545	1,895,078	22,153,426	1,846,119	63.0
301,954	321,095	295,813	321,671	288,451	3,736,104	311,342	10.6
152,807	183,235	153,456	181,608	152,699	2,042,966	170,247	5.8
204,464	216,741	196,245	221,800	200,871	2,582,824	215,235	7.3
186,574	157,125	177,340	152,731	192,233	2,055,242	171,270	5.8
61,107	146,919	55,129	147,074	60,461	1,282,154	106,846	3.6
65,744	95,031	63,515	85,816	70,487	1,021,515	85,126	3.0
16,820	15,152	15,983	16,560	14,388	201,923	16,827	0.6
0	0	0	0	0	0	0	0.0
57	160	43	158	27	1,456	121	0.0
5,702	8,585	5,052	5,418	11,622	89,456	7,455	0.3
2,968,674	2,852,380	2,916,133	2,864,381	2,886,317	35,167,066	2,930,588	100.0
2,966,096	2,819,873	2,910,554	2,879,606	2,782,596	34,843,504	2,903,625	
2,942,036	2,846,086	2,900,598	2,902,552	2,847,037	35,104,205	2,925,350	

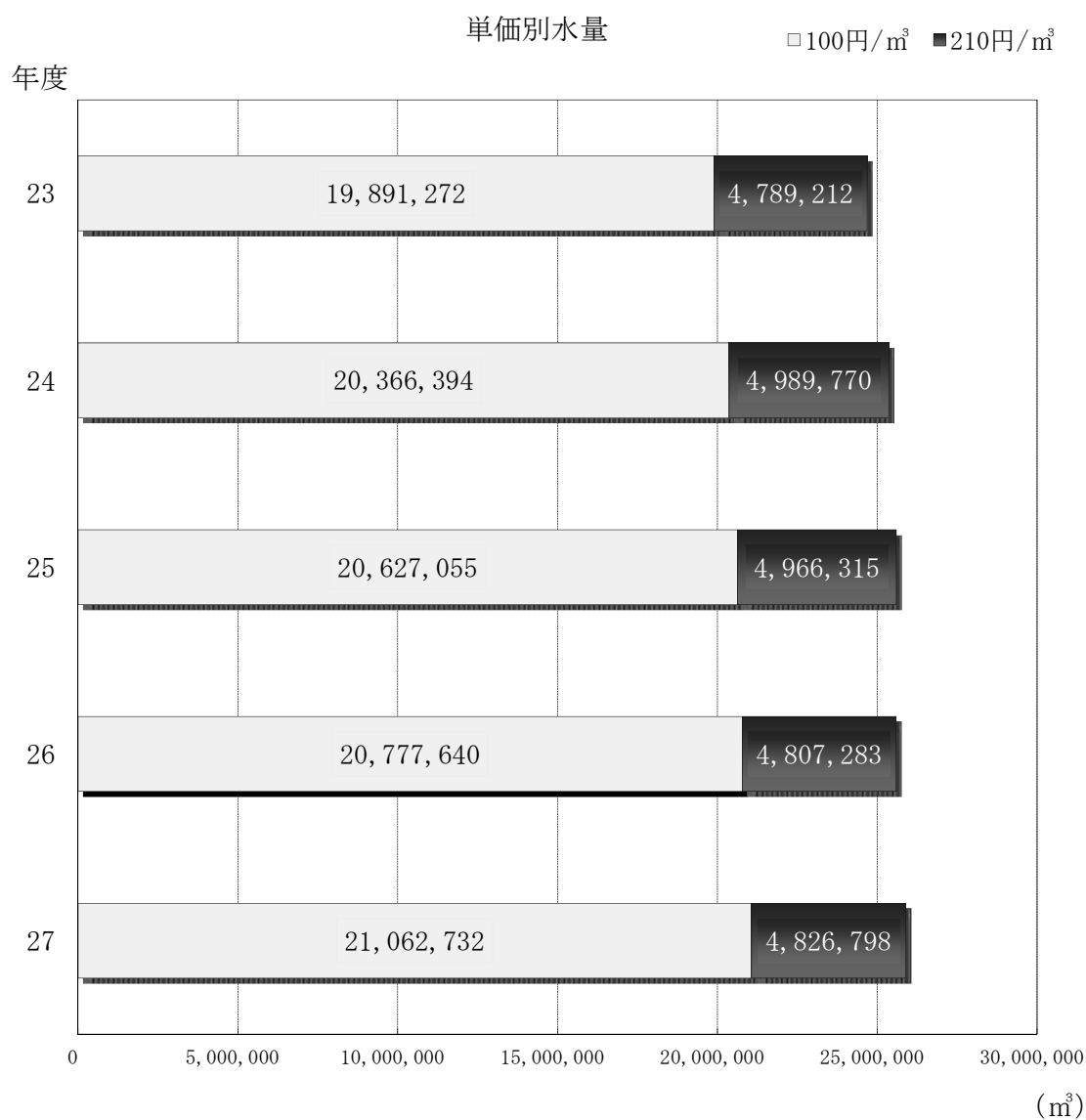
(単位：円)

11	12	1	2	3	計	月平均	構成比率 (%)
372,069,220	325,699,450	369,179,320	329,919,100	361,353,030	4,198,463,610	349,871,968	57.3
70,994,510	74,757,485	69,948,605	74,879,460	68,998,620	874,508,335	72,875,695	12.0
37,595,290	44,703,210	37,743,360	44,398,360	37,562,400	499,327,540	41,610,628	6.8
51,433,200	55,074,550	49,676,550	56,269,330	50,765,680	652,105,470	54,342,122	8.9
42,980,600	36,899,140	40,997,430	35,977,610	44,347,360	478,271,710	39,855,976	6.5
14,770,470	34,422,990	13,515,090	34,456,750	14,736,810	302,254,950	25,187,912	4.1
16,115,040	21,732,510	15,646,950	19,797,360	17,111,070	240,135,850	20,011,321	3.3
3,923,800	4,356,720	3,748,030	4,652,400	3,413,080	51,802,230	4,316,852	0.7
0	0	0	0	0	0	0	0.0
11,395	15,000	10,905	14,930	10,345	163,760	13,647	0.0
1,784,970	2,479,665	1,586,415	1,832,135	3,332,075	26,156,495	2,179,708	0.4
611,678,495	600,140,720	602,052,655	602,197,435	601,630,470	7,323,189,950	610,265,829	100.0
609,723,691	594,412,216	600,970,816	605,650,800	582,046,780	7,249,349,589	604,112,466	
605,677,045	598,767,925	598,246,645	608,866,340	593,424,205	7,299,993,765	608,332,814	

(5) 口径別使用水量及び調定額の推移

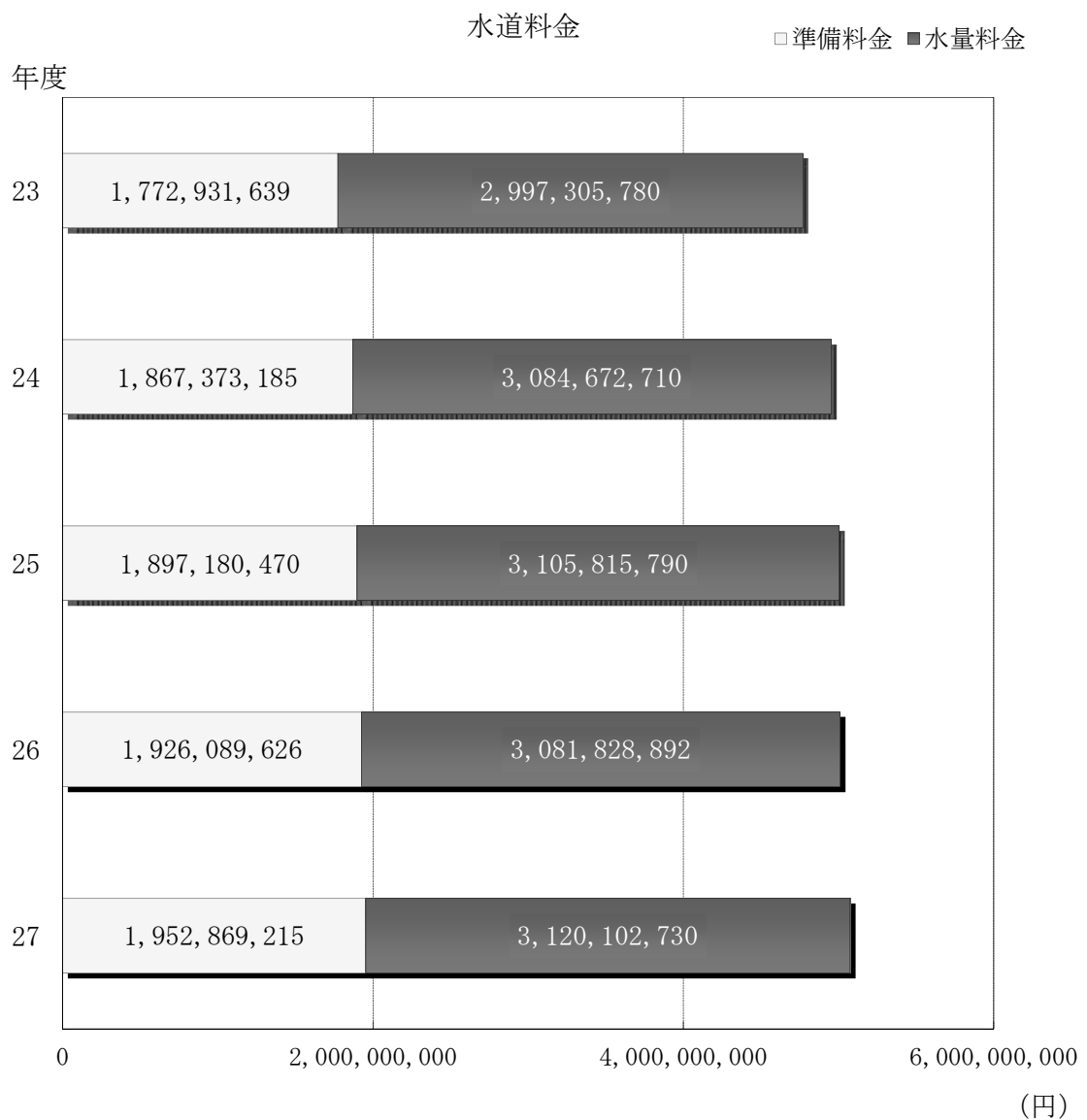
ア 13・20mm口径

年度	調定件数	使用水量		
		20m ³ /月以下 (100円/m ³)	21m ³ /月以上 (210円/m ³)	合計 (m ³)
23	770,275	19,891,272	4,789,212	24,680,484
24	774,172	20,366,394	4,989,770	25,356,164
25	788,667	20,627,055	4,966,315	25,593,370
26	802,428	20,777,640	4,807,283	25,584,923
27	836,139	21,062,732	4,826,798	25,889,530



年度	準備料金 (円)	すう勢 比 率	水量料金 (円)	すう勢 比 率	水道料金 (円)	すう勢 比 率
23	1,772,931,639	100.0	2,997,305,780	100.0	4,770,237,419	100.0
24	1,867,373,185	105.3	3,084,672,710	102.9	4,952,045,895	103.8
25	1,897,180,470	107.0	3,105,815,790	103.6	5,002,996,260	104.9
26	1,926,089,626	108.6	3,081,828,892	102.8	5,007,918,518	105.0
27	1,952,869,215	110.1	3,120,102,730	104.1	5,072,971,945	106.3

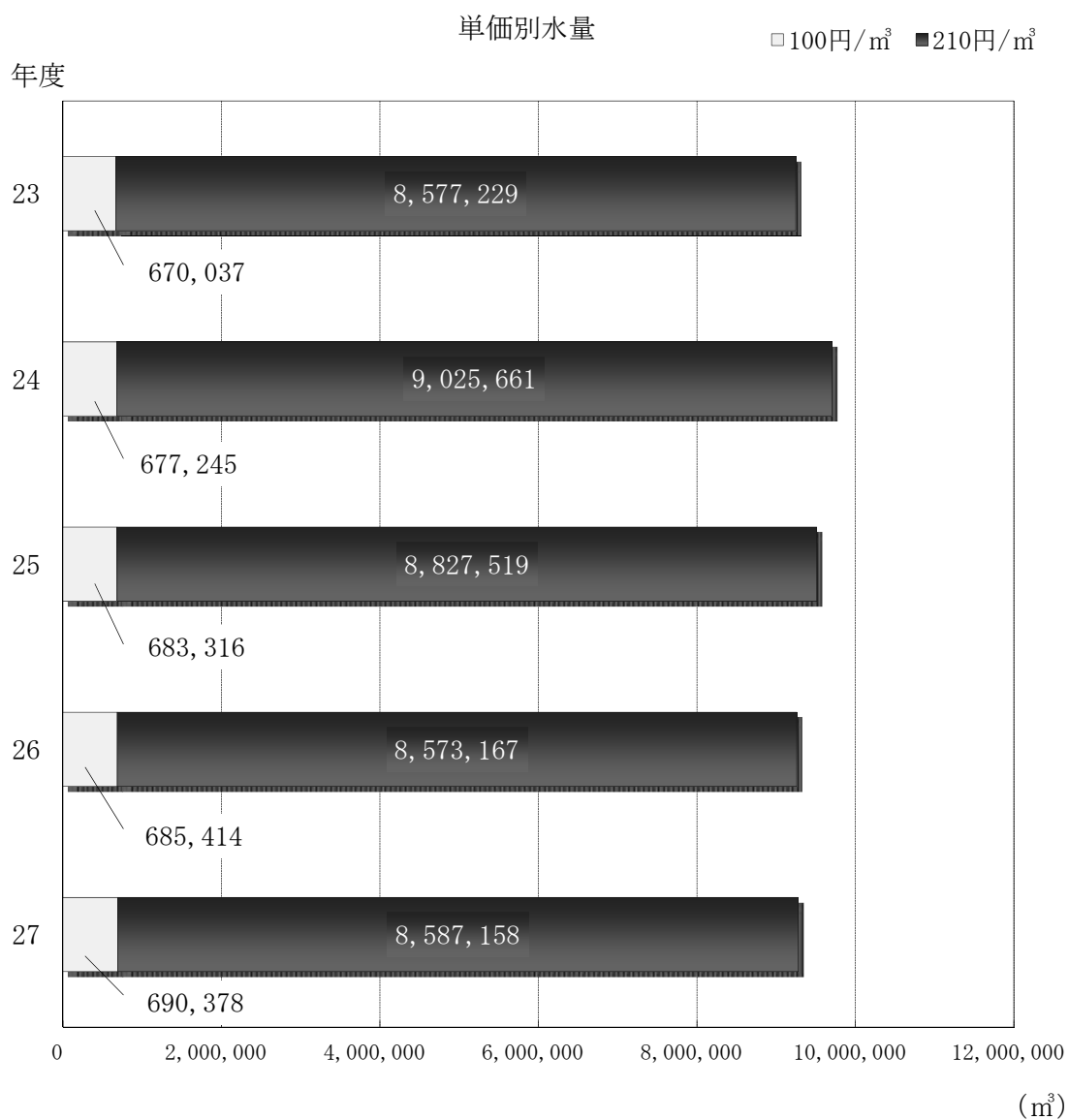
※すう勢比率 平成23年度を100とする



※水道料金 = 準備料金 + 水量料金

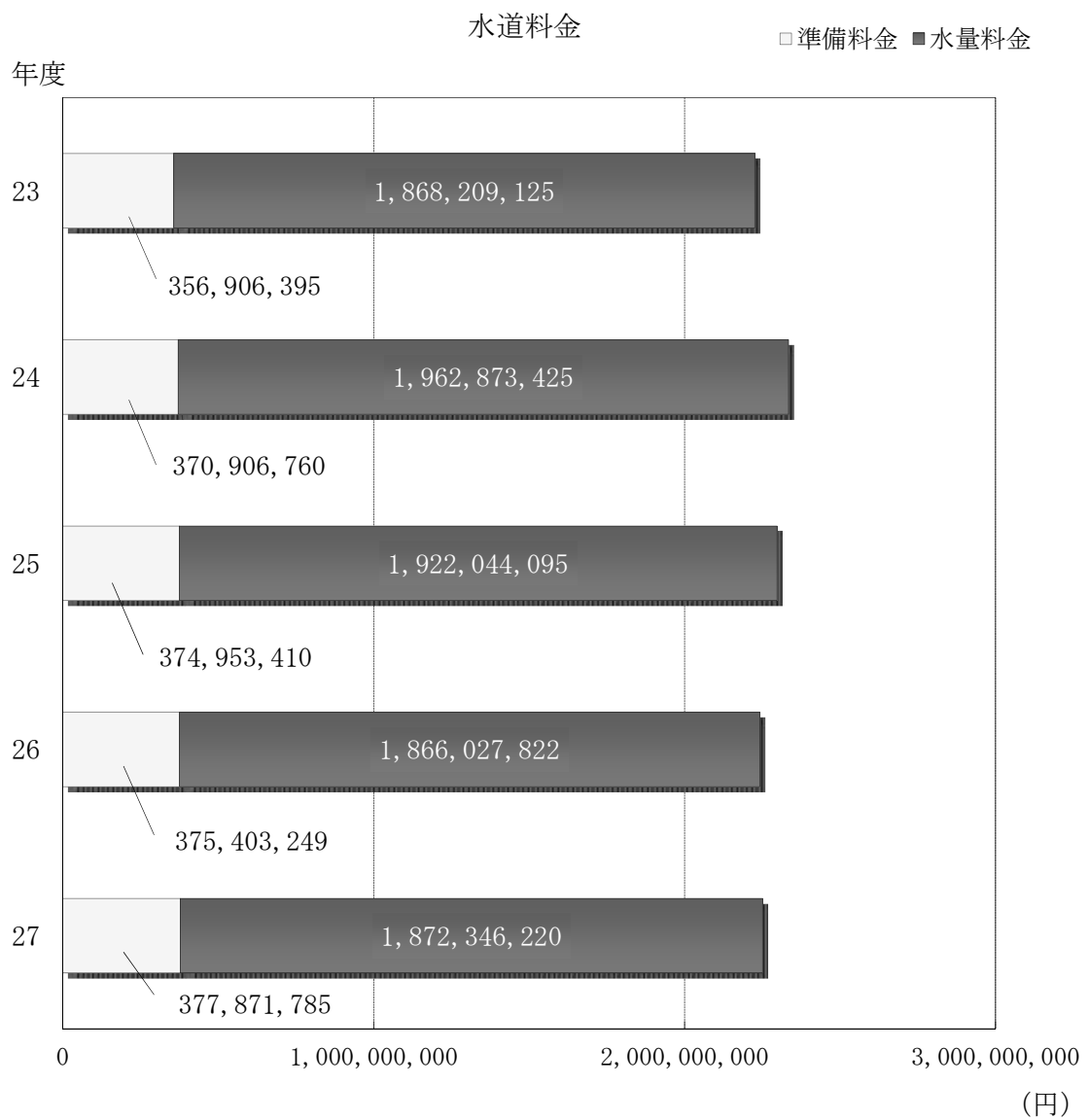
イ 25mm口径以上

年度	調定件数	使 用 水 量		
		20m ³ /月以下 (100円/m ³)	21m ³ /月以上 (210円/m ³)	合計 (m ³)
23	20,342	670,037	8,577,229	9,247,266
24	20,328	677,245	9,025,661	9,702,906
25	20,795	683,316	8,827,519	9,510,835
26	20,763	685,414	8,573,167	9,258,581
27	20,854	690,378	8,587,158	9,277,536



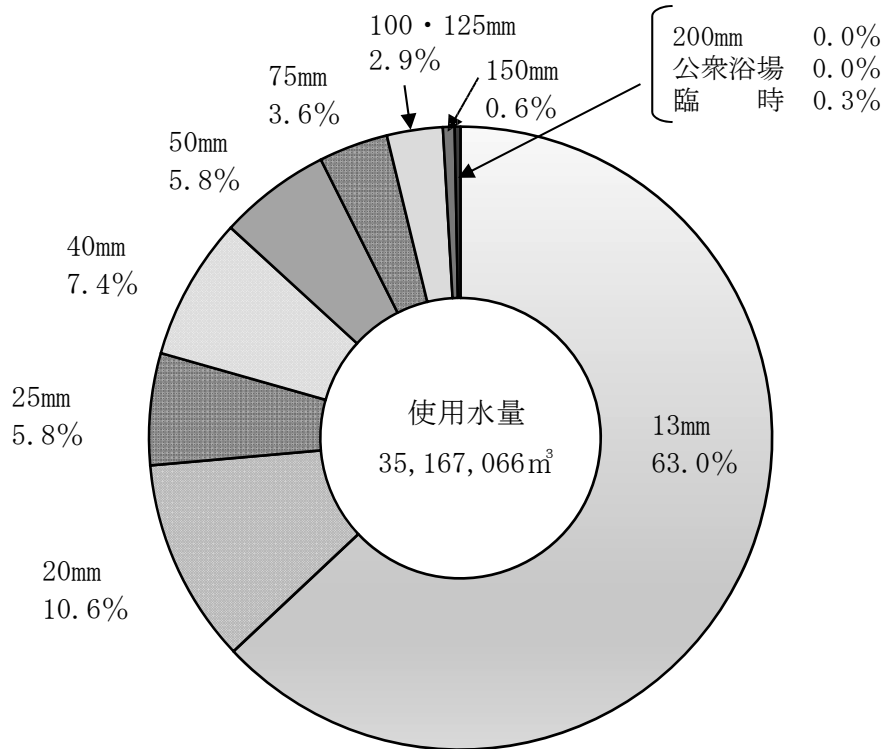
年度	準備料金 (円)	すう勢 比 率	水量料金 (円)	すう勢 比 率	水道料金 (円)	すう勢 比 率
23	356,906,395	100.0	1,868,209,125	100.0	2,225,115,520	100.0
24	370,906,760	103.9	1,962,873,425	105.1	2,333,780,185	104.9
25	374,953,410	105.1	1,922,044,095	102.9	2,296,997,505	103.2
26	375,403,249	105.2	1,866,027,822	99.9	2,241,431,071	100.7
27	377,871,785	105.9	1,872,346,220	100.2	2,250,218,005	101.1

※すう勢比率 平成23年度を100とする

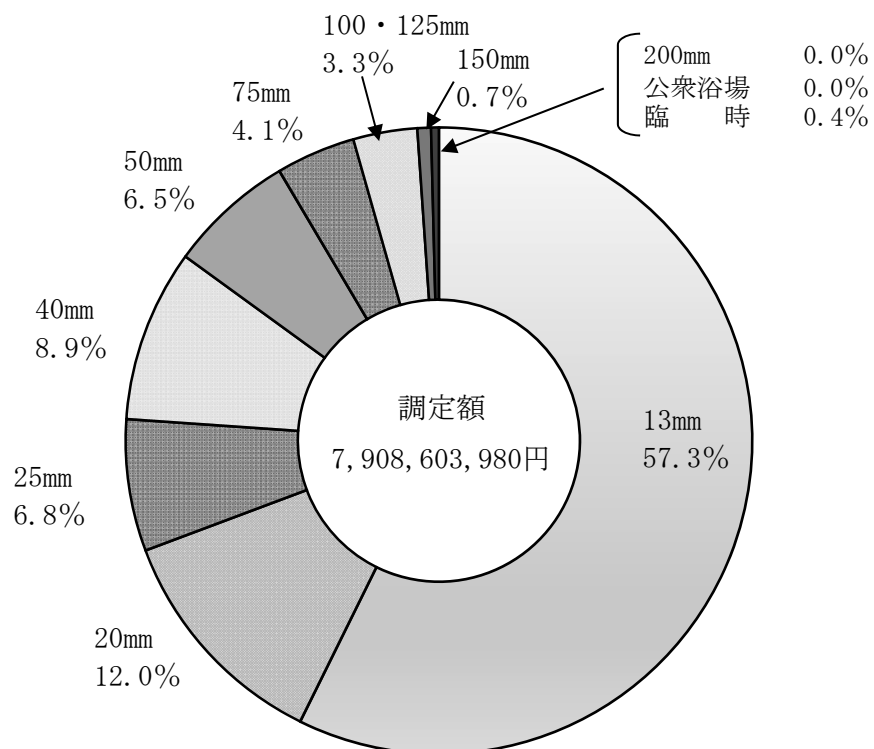


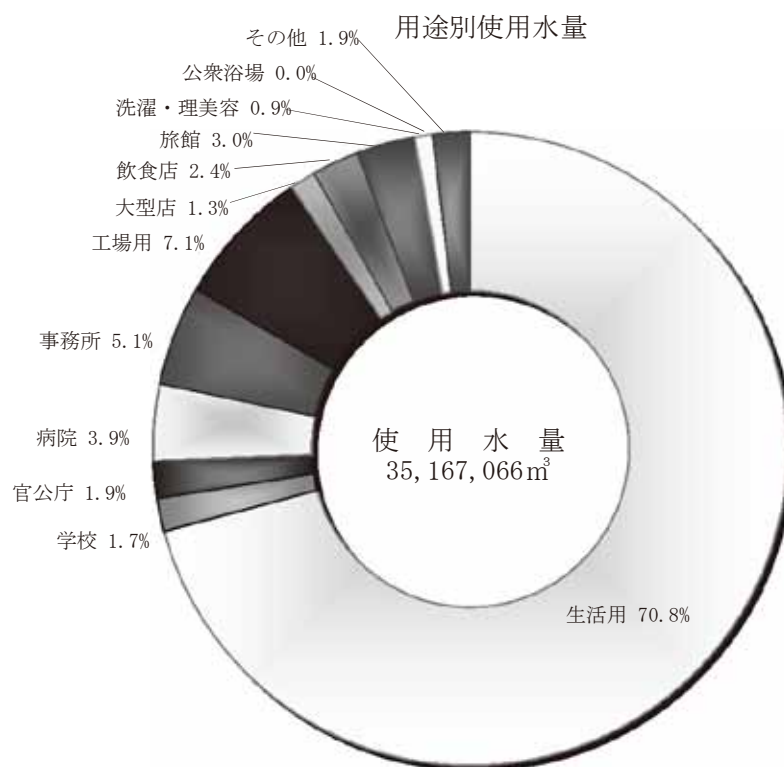
※水道料金 = 準備料金 + 水量料金

口径別使用水量割合

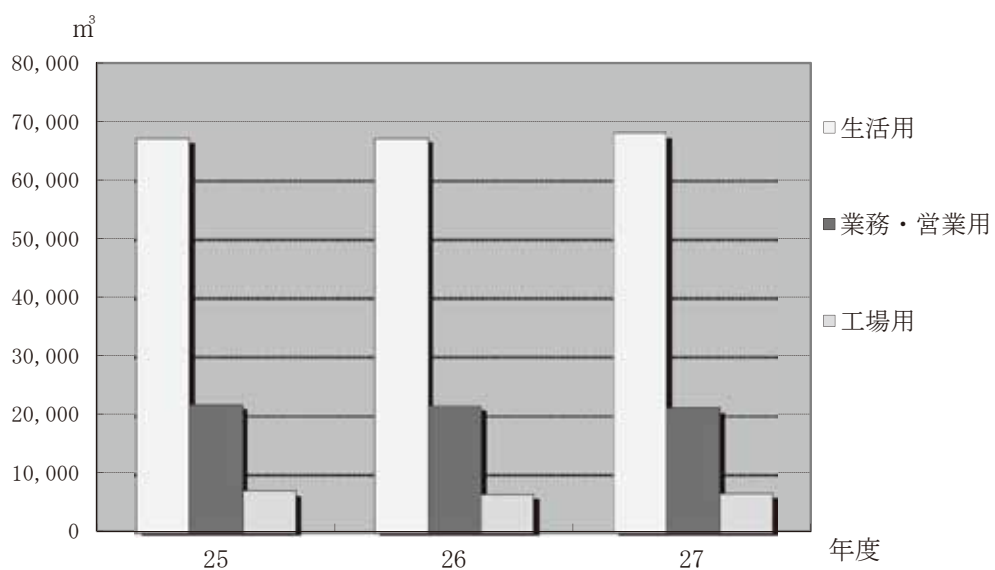


口径別調定額割合





用途別一日平均使用水量の推移



(単位: m³)

年度	25	26	27
生活用	67,117	67,201	67,986
業務・営業用	21,892	21,668	21,323
工場用	7,167	6,593	6,776

※使用水量は有収水量を基にしており、災害等による減免分は含まない。

8 経営・財務

凡 例

○ 表示単位未満の数値の処理方法について

各表中の数値は原則として表示単位未満を四捨五入し、単位未満の数値を調整した。
金額については、純利益及び各項目の合計額と一致するよう一部調整した。
構成比率（％）については、合計が１００となるよう一部調整した。

○ 各表中の符号の用法は、次のとおりである。

- | | |
|----------------|-----------------|
| (0. 0) | 該当数値はあるが単位未満のもの |
| (－) | 該当数値がないか、又は算出不能 |

8 経営・財務

(1) 予算決算対比表

ア 収益的収入及び支出

(収 入)

(単位：円 税込)

科 目			予 算 額	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減 (B) - (A)	収入率 (%) (B)/(A)
款	項	目	(A)	(B)		
水	道	事 業 収 益	8,863,420,000	9,050,152,945	186,732,945	102.1
	営	業 収 益	8,088,348,000	8,204,400,266	116,052,266	101.4
		給 水 収 益	7,787,944,000	7,908,603,980	120,659,980	101.5
		受 託 工 事 収 益	3,254,000	5,540,874	2,286,874	170.3
		その他の営業収益	264,676,000	263,385,615	△ 1,290,385	99.5
		他 会 計 負 担 金	32,474,000	26,869,797	△ 5,604,203	82.7
	営	業 外 収 益	700,590,000	771,165,448	70,575,448	110.1
		水 道 加 入 金	217,261,000	284,804,640	67,543,640	131.1
		受 取 利 息	2,917,000	7,776,435	4,859,435	266.6
		簡易水道指導受託収益	14,572,000	14,016,672	△ 555,328	96.2
		雑 収 益	1,646,000	2,838,000	1,192,000	172.4
		他 会 計 負 担 金	40,097,000	39,496,159	△ 600,841	98.5
		長期前受金戻入	424,097,000	422,233,542	△ 1,863,458	99.6
	特	別 利 益	74,482,000	74,587,231	105,231	100.1
		過年度損益修正益	1,000	106,224	105,224	10,622.4
		その他特別利益	74,481,000	74,481,007	7	100.0

(支 出)

(単位：円 税込)

科 目			予 算 額	決 算 額	不 用 額	執行率 (%) (B)/(A)
款	項	目	(A)	(B)	(A)-(B)	
水	道	事 業 費 用	7,859,188,000	7,035,854,386	823,333,614	89.5
	営	業 費 用	7,010,336,434	6,239,385,492	770,950,942	89.0
		原水及び浄水費	1,252,590,000	1,136,323,635	116,266,365	90.7
		配水及び給水費	1,130,279,857	1,036,167,964	94,111,893	91.7
		受 託 工 事 費	5,129,836	5,129,836	0	100.0
		業 務 費	391,844,000	377,475,493	14,368,507	96.3
		総 係 費	486,965,000	455,156,864	31,808,136	93.5
		減 価 償 却 費	3,146,665,000	3,096,666,583	49,998,417	98.4
		資 産 減 耗 費	596,862,741	132,465,117	464,397,624	22.2
	営	業 外 費 用	761,978,459	761,422,396	556,063	99.9
		支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	378,901,000	378,900,265	735	100.0
		簡易水道指導受託費	14,572,000	14,016,672	555,328	96.2
		雑 支 出	32,193,359	32,193,359	0	100.0
		消費税及び地方消費税	336,312,100	336,312,100	0	100.0
	特	別 損 失	37,903,000	35,046,498	2,856,502	92.5
		固 定 資 産 売 却 損	0	6,673,162	△ 6,673,162	—
		過年度損益修正損	4,019,000	2,053,691	1,965,309	51.1
		その他特別損失	33,884,000	26,319,645	7,564,355	77.7
	予	備 費	48,970,107	0	48,970,107	0.0

イ 資本的収入及び支出

(収 入)

(単位：円 税込)

科 目		予 算 額	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	収入率 (%)
款	項	(A)	(B)	(B) - (A)	(B)/(A)
資	本 的 収 入	337,118,000	278,170,380	△ 58,947,620	82.5
	企 業 債	56,300,000	56,300,000	0	100.0
	建設改良費等企業債	56,300,000	56,300,000	0	100.0
	出 資 金	143,273,000	143,273,000	0	100.0
	工事負担金及び寄附金	137,545,000	73,902,340	△ 63,642,660	53.7
	固定資産売却代金	0	4,425,040	4,425,040	—
	そ の 他 補 助 金	0	270,000	270,000	—

(支 出)

(単位：円 税込)

科 目		予 算 額	決 算 額	次年度への 繰 越 額	不用額	執行率 (%)
款	項	(A) ※ 1	(B)	(C) ※ 2	(A) - (B) - (C)	(B)/(A)
資	本 的 支 出	3,775,890,760 (169,178,760)	3,365,952,001	345,752,280	64,186,479	89.1
	建 設 改 良 費	2,292,701,760 (169,178,760)	1,882,763,127	345,752,280	64,186,353	82.1
	施設拡張改良費	2,239,989,760 (169,178,760)	1,847,129,906	345,752,280	47,107,574	82.5
	固定資産購入費	52,712,000	35,633,221	0	17,078,779	67.6
	企業債償還金	1,483,189,000	1,483,188,874	0	126	100.0

※ 1 予算額欄括弧内は、前年度からの繰越額である。予算額は繰越額を含む。

※ 2 次年度への繰越額について、施設拡張改良費 345,752,280円は地方公営企業法第26条の規定による繰越額である。

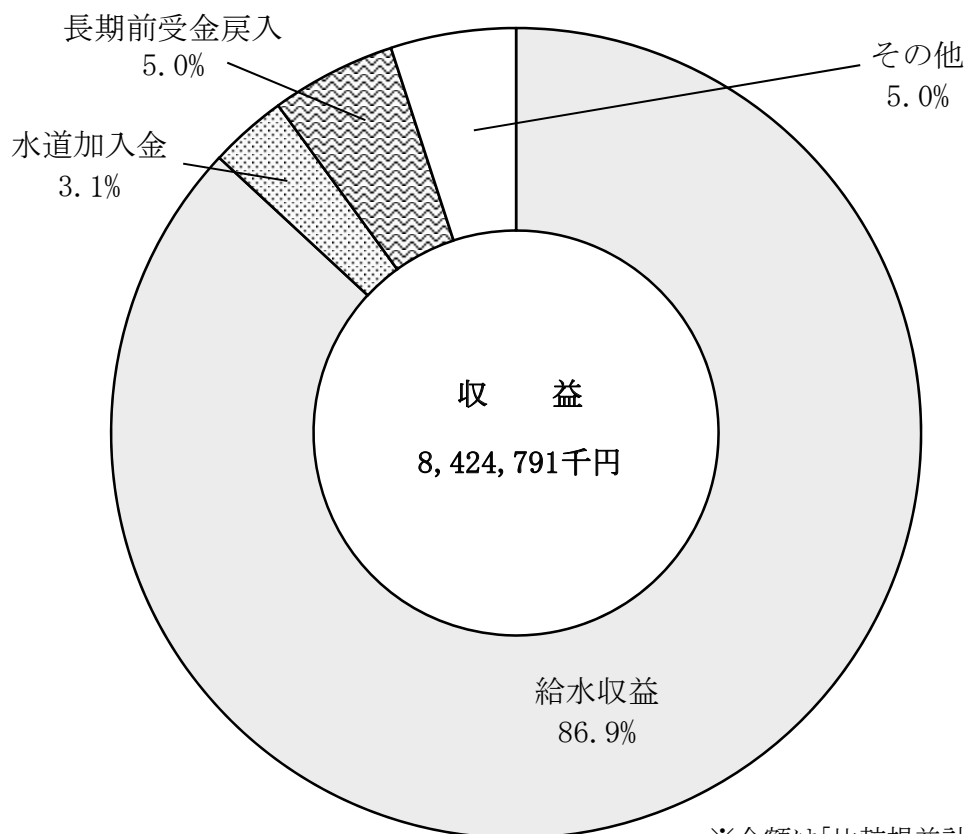
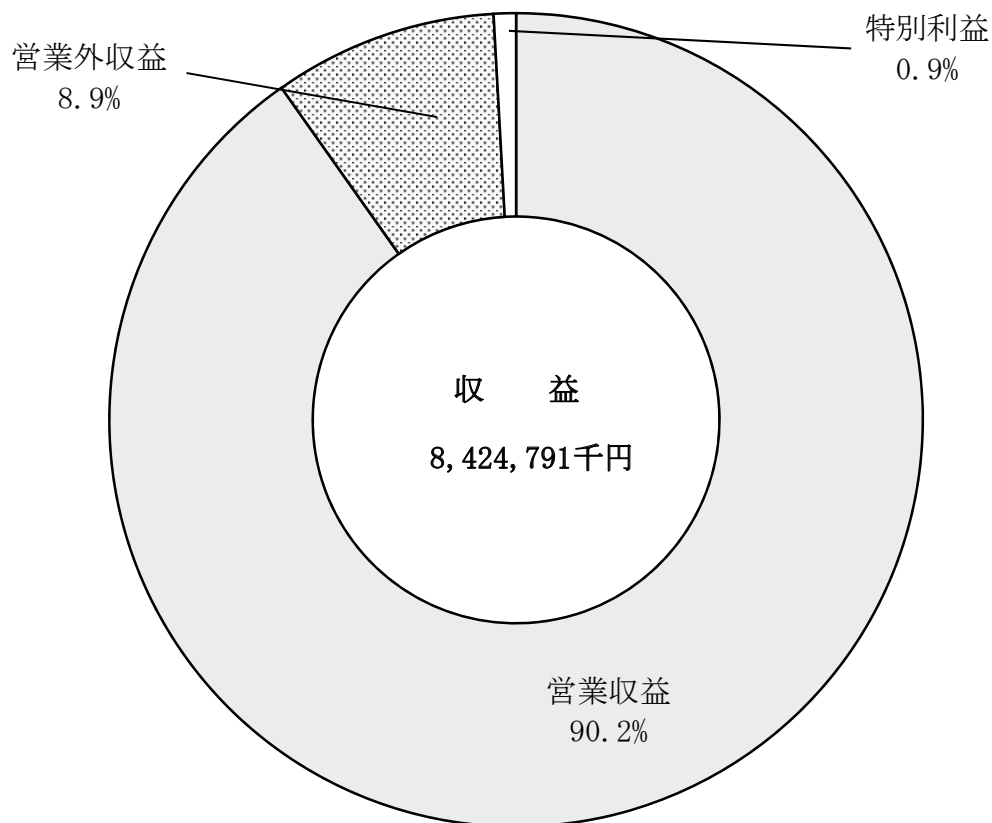
(2) 比較損益計算書

(単位：千円)

科目 \ 年度	25		26		27		すう勢比率	
	金 額	構成比率 (%)	金 額	構成比率 (%)	金 額	構成比率 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)
営 業 収 益	7,595,027	96.9	7,541,344	91.2	7,599,950	90.2	99.3	100.1
給 水 収 益	7,299,994	93.1	7,249,349	87.7	7,323,190	86.9	99.3	100.3
受 託 工 事 収 益	5,414	0.1	1,669	0.0	5,130	0.1	30.8	94.8
その他の営業収益	264,210	3.4	268,321	3.2	245,109	2.9	101.6	92.8
他 会 計 負 担 金	25,409	0.3	22,005	0.3	26,521	0.3	86.6	104.4
営 業 費 用	6,175,602	91.6	6,241,618	79.1	6,081,377	93.0	101.1	98.5
原 水 及 び 浄 水 費	1,169,043	17.3	1,060,816	13.4	1,071,984	16.4	90.7	91.7
配 水 及 び 給 水 費	952,902	14.1	946,625	12.0	973,041	14.9	99.3	102.1
受 託 工 事 費	5,411	0.1	1,668	0.0	5,126	0.1	30.8	94.7
業 務 費	356,021	5.3	365,757	4.6	363,069	5.5	102.7	102.0
総 係 費	483,401	7.2	390,824	5.0	447,975	6.8	80.8	92.7
減 価 償 却 費	3,168,170	47.0	3,096,941	39.3	3,096,667	47.4	97.8	97.7
資 産 減 耗 費	40,654	0.6	378,987	4.8	123,515	1.9	932.2	303.8
営業利益(損失△)	1,419,425	—	1,299,726	—	1,518,573	—	91.6	107.0
営 業 外 収 益	246,485	3.1	699,828	8.5	750,256	8.9	283.9	304.4
水 道 加 入 金	200,481	2.5	237,878	2.9	263,708	3.1	118.7	131.5
受 取 利 息	8,078	0.1	8,612	0.1	7,776	0.1	106.6	96.3
簡易水道指導受託収益	18,792	0.2	17,062	0.2	14,017	0.2	90.8	74.6
雑 収 益	6,407	0.1	4,745	0.1	3,025	0.0	74.1	47.2
他 会 計 負 担 金	12,727	0.2	7,500	0.1	39,496	0.5	58.9	310.3
長 期 前 受 金 戻 入	—	—	422,098	5.1	422,234	5.0	—	—
県 補 助 金	—	—	1,933	0.0	—	—	—	—
営 業 外 費 用	519,740	7.7	432,396	5.5	425,084	6.5	83.2	81.8
支払利息及び企業債取扱諸費	504,250	7.5	415,509	5.3	378,900	5.8	82.4	75.1
簡易水道指導受託費	15,299	0.2	16,843	0.2	13,974	0.2	110.1	91.3
雑 支 出	191	0.0	44	0.0	32,210	0.5	23.0	16,863.9
経常利益(損失△)	1,146,170	—	1,567,158	—	1,843,745	—	136.7	160.9
特 別 利 益	109	0.0	24,405	0.3	74,585	0.9	22,389.9	68,426.6
過年度損益修正益	109	0.0	167	0.0	104	0.0	153.2	95.4
長 期 前 受 金 戻 入	—	—	132	0.0	—	—	—	—
そ の 他 特 別 利 益	—	—	24,106	0.3	74,481	0.9	—	—
特 別 損 失	50,022	0.7	1,215,888	15.4	33,035	0.5	2,430.7	66.0
固 定 資 産 売 却 損	15,009	0.2	7,273	0.1	6,673	0.1	48.5	44.5
減 損 損 失	—	—	1,102,909	14.0	—	—	—	—
過年度損益修正損	10,010	0.1	2,776	0.0	1,929	0.0	27.7	19.3
そ の 他 特 別 損 失	25,003	0.4	102,930	1.3	24,433	0.4	411.7	97.7
当年度純利益(損失△)	1,096,257	—	375,675	—	1,885,295	—	34.3	172.0

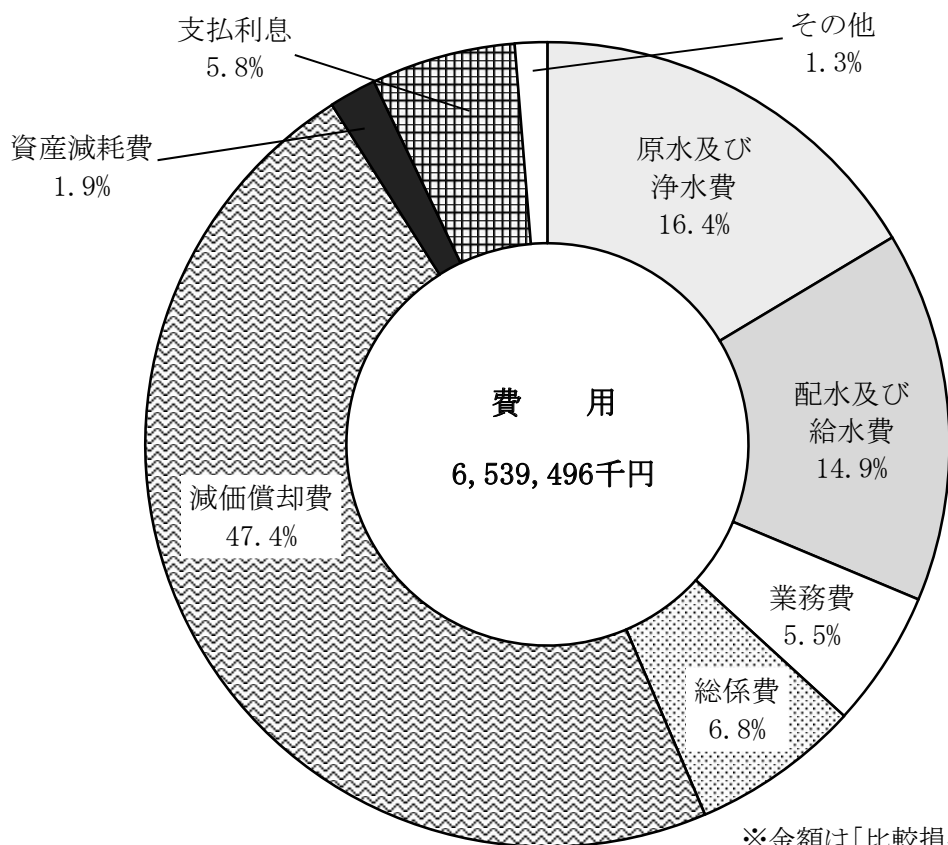
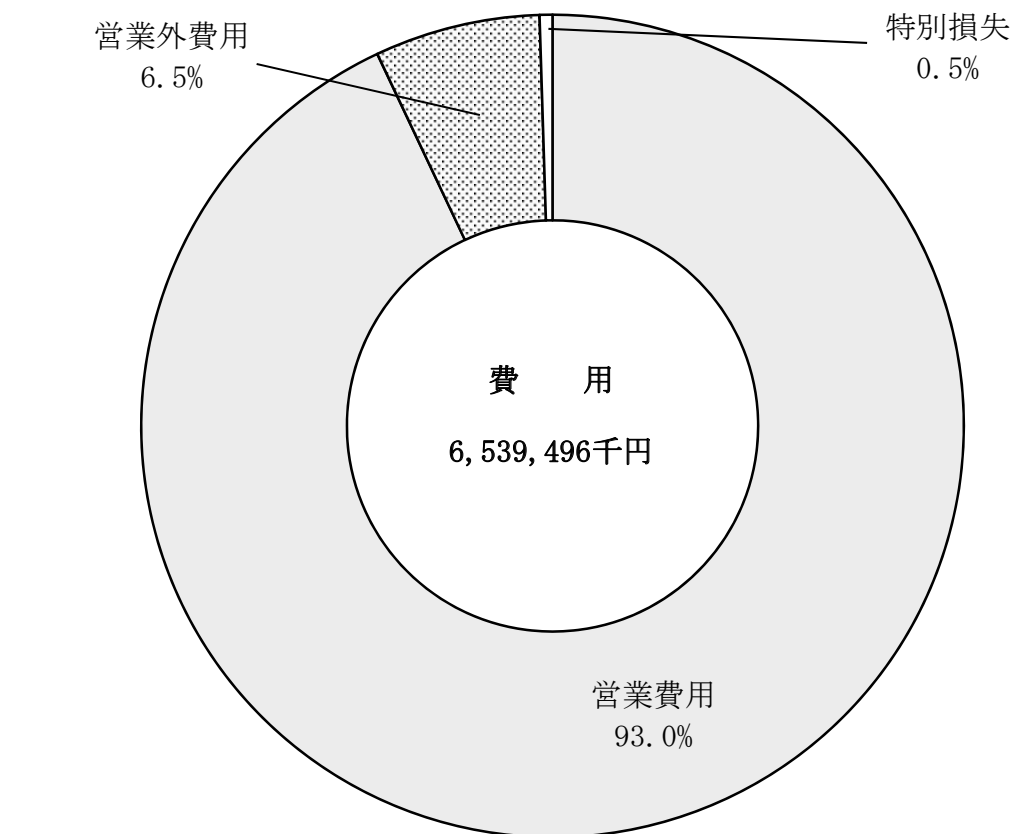
※すう勢比率 平成25年度を100とする。

収 益 構 成



※金額は「比較損益計算書」による。

費用構成



※金額は「比較損益計算書」による。

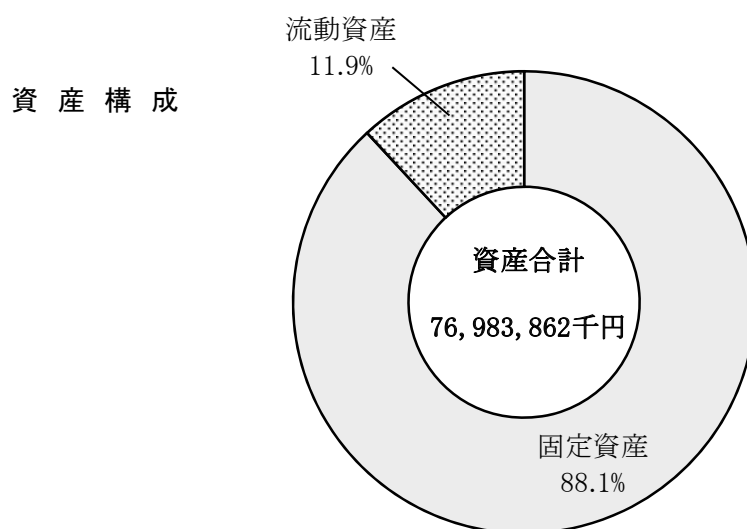
(3) 比較貸借対照表

(単位：千円)

科目	年度	25		26		27		すう勢比率	
		金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	26年度(%)	27年度(%)
土地		966,418	1.2	966,418	1.3	970,035	1.3	100.0	100.4
立木		142	0.0	0	—	0	—	0.0	0.0
建築物		2,674,647	3.4	2,575,777	3.3	2,497,275	3.2	96.3	93.4
構築物		52,808,548	67.8	50,897,513	65.9	50,192,818	65.2	96.4	95.0
機械及び装置		4,642,276	6.0	4,509,035	5.8	3,972,809	5.2	97.1	85.6
車両運搬具		25,103	0.0	21,546	0.0	19,403	0.0	85.8	77.3
船舶		21	0.0	15	0.0	15	0.0	71.4	71.4
工具器具及び備品		45,376	0.1	58,063	0.1	51,379	0.1	128.0	113.2
建設仮勘定		588,521	0.8	739,512	1.0	983,289	1.3	125.7	167.1
有形固定資産合計		61,751,052	79.3	59,767,879	77.4	58,687,023	76.3	96.8	95.0
水利権		23,465	0.0	21,332	0.0	19,198	0.0	90.9	81.8
ダム使用権		9,565,922	12.3	9,320,642	12.1	9,075,363	11.8	97.4	94.9
電話加入権		3,918	0.0	3,918	0.0	3,918	0.0	100.0	100.0
地上権		0	0.0	0	—	0	—	0.0	0.0
無形固定資産合計		9,593,305	12.3	9,345,892	12.1	9,098,479	11.8	97.4	94.8
出資		2,468	0.0	(注)1 2,467	0.0	2,467	0.0	100.0	100.0
投資合計		2,468	0.0	2,467	0.0	2,467	0.0	100.0	100.0
固定資産合計		71,346,825	91.6	69,116,238	89.5	67,787,969	88.1	96.9	95.0
現金預金		5,783,158	7.4	7,675,340	9.9	8,732,512	11.3	132.7	151.0
未収金		349,975	0.4	349,902	0.5	378,647	0.5	100.0	108.2
貯蔵品		41,802	0.1	42,887	0.1	36,292	0.0	102.6	86.8
前払金		372,790	0.5	0	—	48,430	0.1	0.0	13.0
その他流動資産		11	0.0	11	0.0	12	0.0	100.0	109.1
流動資産合計		6,547,736	8.4	8,068,140	10.5	9,195,893	11.9	123.2	140.4
資産合計		77,894,561	100	77,184,378	100	76,983,862	100	99.1	98.8

※すう勢比率 平成25年度を100とする。

(注)1 千円未満の端数処理の関係上、対前年度数値より1千円少なく表示している。

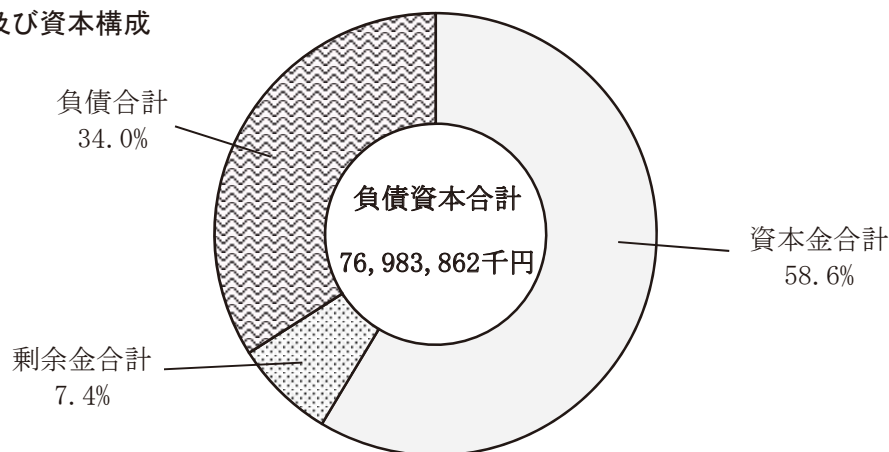


(単位：千円)

科目	年度	25		26		27		すう勢比率	
		金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	26年度(%)	27年度(%)
企業債		—	—	12,818,182	16.6	11,407,499	14.8	—	—
退職給付引当金		767,162	1.0	718,441	0.9	783,860	1.0	93.6	102.2
修繕引当金		1,194,613	1.5	1,194,613	1.6	1,194,613	1.6	100.0	100.0
引当金		1,961,775	2.5	1,913,054	2.5	1,978,473	2.6	97.5	100.9
固定負債合計		1,961,775	2.5	14,731,236	19.1	13,385,972	17.4	750.9	682.3
企業未償還		—	—	1,483,189	1.9	1,466,983	1.9	—	—
賞与引当金		1,023,102	1.3	1,334,795	1.7	1,032,476	1.3	130.5	100.9
預り金		—	—	68,104	0.1	68,074	0.1	—	—
流動負債合計		299,361	0.4	556,800	0.7	304,215	0.4	186.0	101.6
繰延収益金		1,322,463	1.7	3,442,888	4.4	2,871,748	3.7	260.3	217.2
繰延収益金		—	—	10,239,151	13.3	9,926,471	12.9	—	—
繰延収益金		—	—	10,239,151	13.3	9,926,471	12.9	—	—
負債合計		3,284,238	4.2	28,413,275	36.8	26,184,191	34.0	865.1	797.3
自己資本		36,009,445	46.2	—	—	—	—	—	—
借入資本		15,790,861	20.3	—	—	—	—	—	—
固有資本		—	—	345,372	0.4	345,372	0.4	—	—
組入資本		—	—	11,509,716	14.9	11,652,989	15.1	—	—
資本金合計		—	—	24,299,341	31.5	33,143,075	43.1	—	—
工事負担金及び寄附金		51,800,306	66.5	36,154,429	46.8	45,141,436	58.6	69.8	87.1
補助金		8,295,884	10.7	533,399	0.7	0	—	6.4	0.0
受贈財産評価額		5,461,010	7.0	74,080	0.1	0	—	1.4	0.0
その他資本剰余金		5,837,375	7.5	381,162	0.5	181,677	0.3	6.5	3.1
資本剰余金合計		161	0.0	0	—	0	—	0.0	0.0
減債積立金		19,594,430	25.2	988,641	1.3	181,677	0.3	5.0	0.9
建設改良積立金		1,444,811	1.8	2,246,464	2.9	2,916,744	3.8	155.5	201.9
当年度末処分利益剰余金		674,519	0.9	674,519	0.9	674,519	0.9	100.0	100.0
利益剰余金合計		1,096,257	1.4	8,707,050	11.3	1,885,295	2.4	794.3	172.0
剰余金合計		3,215,587	4.1	11,628,033	15.1	5,476,558	7.1	361.6	170.3
資本合計		22,810,017	29.3	12,616,674	16.4	5,658,235	7.4	55.3	24.8
負債資本合計		74,610,323	95.8	48,771,103	63.2	50,799,671	66.0	65.4	68.1
負債資本合計		77,894,561	100	77,184,378	100	76,983,862	100	99.1	98.8

※すう勢比率 平成25年度を100とする。

負債及び資本構成



(4) 機能別費用分析

科目 \ 年度	25		26		27		すう勢比率	
	金額 (千円)	構成比率 (原価) % (円)	金額 (千円)	構成比率 (原価) % (円)	金額 (千円)	構成比率 (原価) % (円)	26年度 (%)	27年度 (%)
報酬	324	0.0 (0.01)	283	0.0 (0.01)	389	0.0 (0.01)	87.3	120.1
給料	376,904	5.6 (10.74)	368,595	5.9 (10.58)	363,308	6.0 (10.33)	97.8	96.4
手当等	346,704	5.2 (9.88)	254,758	4.1 (7.31)	290,347	4.8 (8.26)	73.5	83.7
法定福利費	124,723	1.9 (3.55)	125,600	2.0 (3.60)	122,078	2.0 (3.47)	100.7	97.9
小計	848,655	12.7 (24.18)	749,236	12.0 (21.50)	776,122	12.8 (22.07)	88.3	91.5
委託料	690,534	10.3 (19.67)	700,860	11.2 (20.11)	757,836	12.5 (21.55)	101.5	109.7
修繕費	831,056	12.5 (23.67)	745,497	12.0 (21.40)	780,859	12.9 (22.20)	89.7	94.0
動力費	93,065	1.4 (2.65)	93,405	1.5 (2.68)	87,770	1.4 (2.50)	100.4	94.3
薬品費	35,811	0.5 (1.02)	35,664	0.6 (1.02)	27,500	0.5 (0.78)	99.6	76.8
材料費	9,447	0.1 (0.27)	8,732	0.1 (0.25)	11,209	0.2 (0.32)	92.4	118.7
支払利息	504,250	7.6 (14.37)	415,509	6.7 (11.93)	378,900	6.2 (10.78)	82.4	75.1
(注) 減価償却費	3,168,170	47.5 (90.25)	2,674,843	42.9 (76.77)	2,674,433	44.1 (76.05)	84.4	84.4
資産減耗費	40,655	0.6 (1.16)	378,987	6.1 (10.88)	123,515	2.0 (3.51)	932.2	303.8
その他の経費	452,989	6.8 (12.90)	430,672	6.9 (12.36)	446,983	7.4 (12.71)	95.1	98.7
費用合計	6,674,632	100.0 (190.14)	6,233,405	100.0 (178.90)	6,065,127	100.0 (172.47)	93.4	90.9
有収水量	35,104,205 _{m³}	給水原価 190.14円	34,843,504 _{m³}	給水原価 178.90円	35,167,066 _{m³}	給水原価 172.47円	99.3	100.2
給水収益	7,299,994	供給単価 207.95円	7,249,349	供給単価 208.05円	7,323,190	供給単価 208.24円	99.3	100.3

(受託工事費、簡易水道指導受託費、特別損失、材料売却原価、不用品売却原価)を除く。

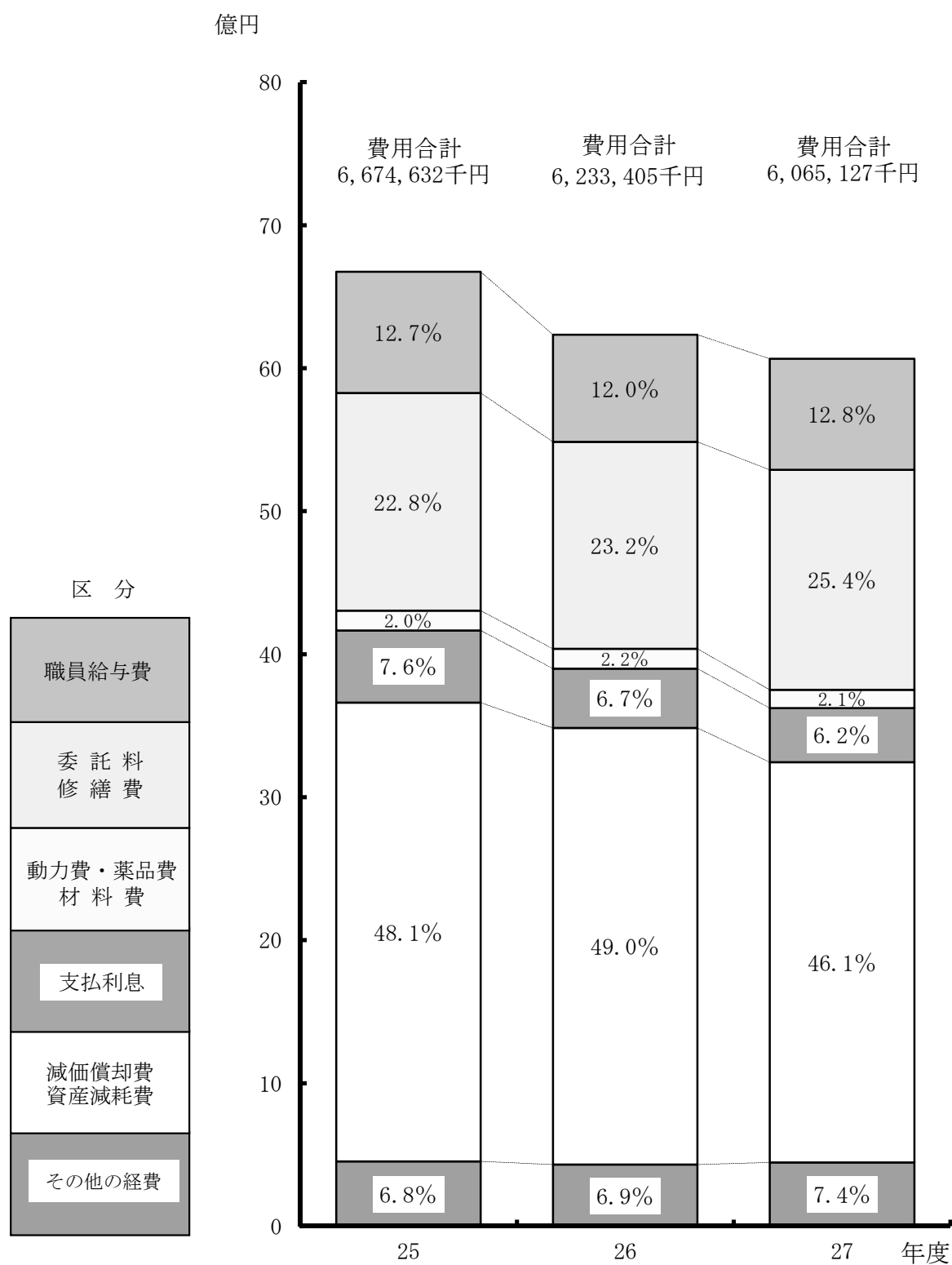
※すう勢比率 平成25年度を100とする。

(注) 給水原価算出のため、平成26年度は減価償却費3,096,941千円から長期前受金戻入

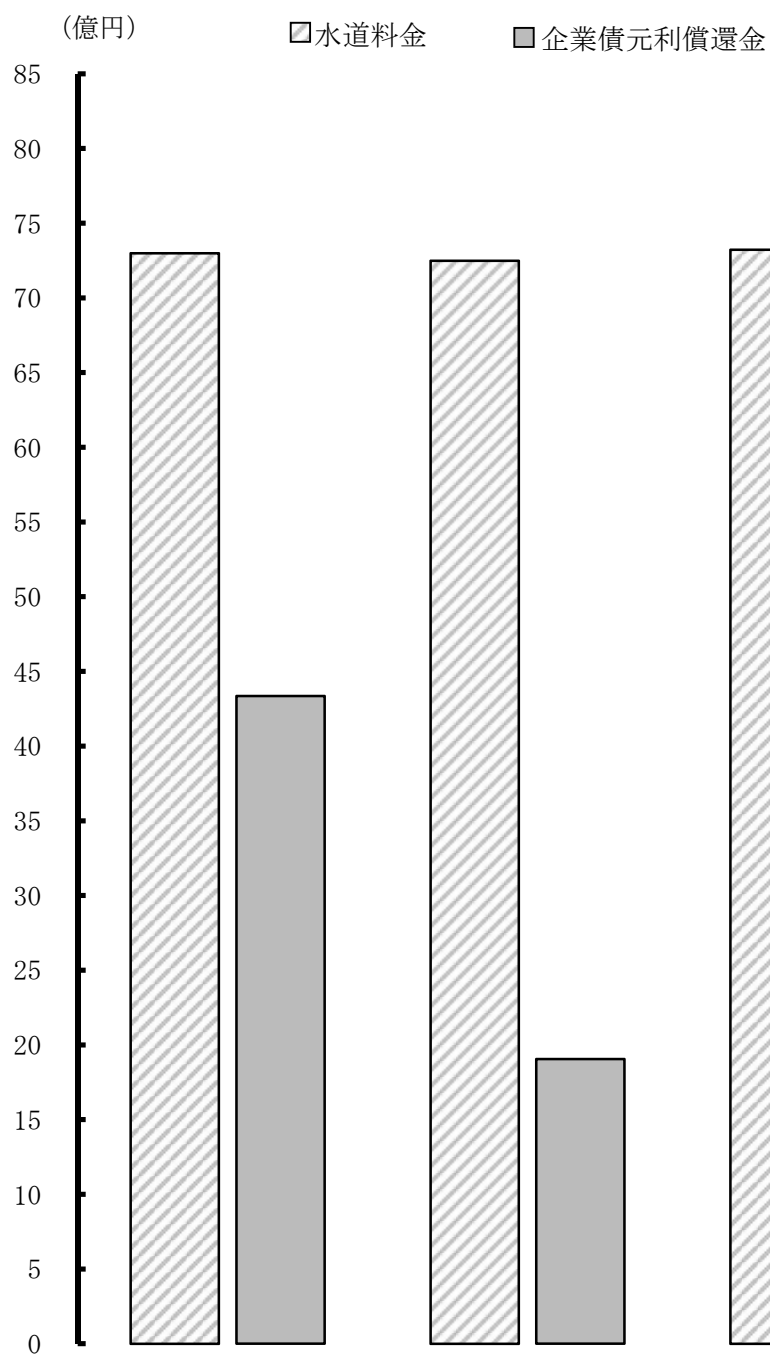
422,098千円を除いている。

同じく、平成27年度は減価償却費3,096,667千円から長期前受金戻入422,234千円を除いている。

費用構成比率



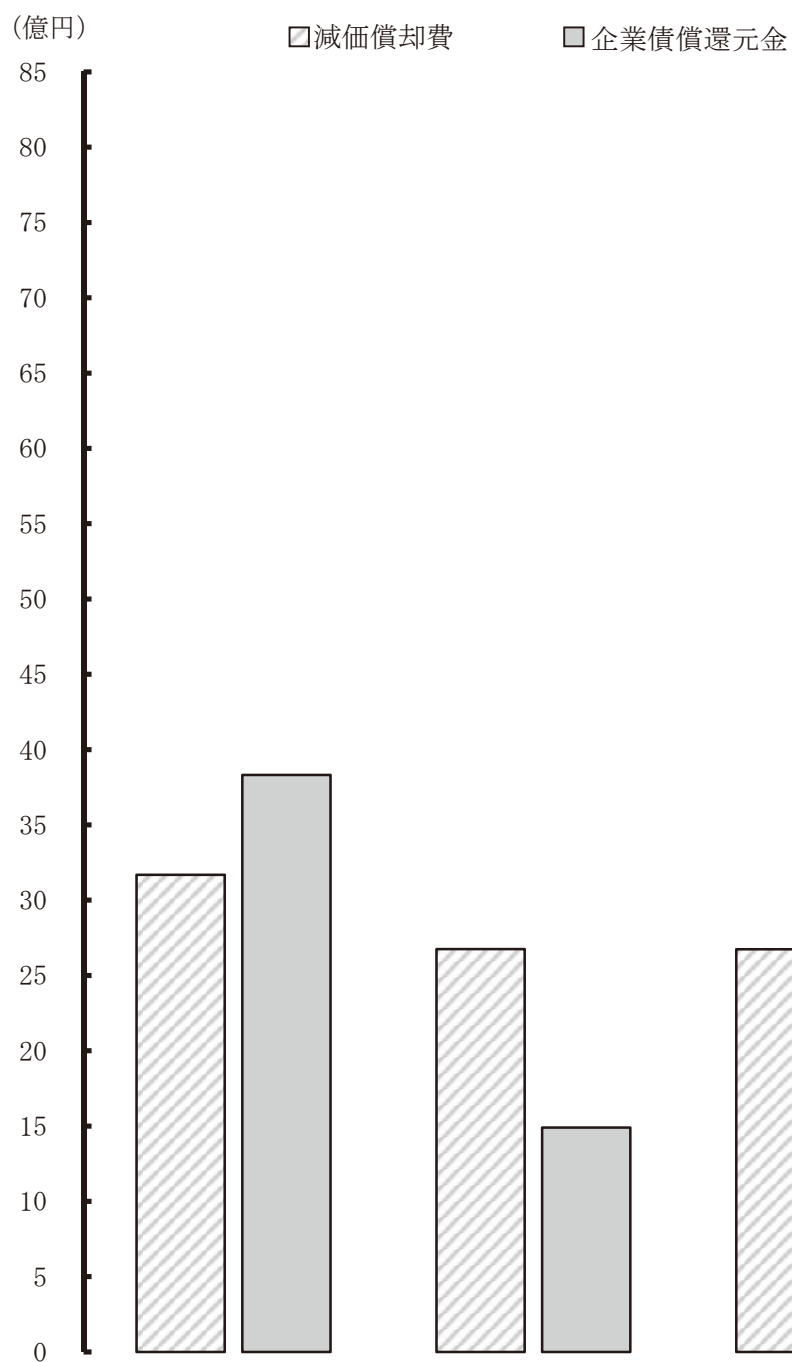
(5) 水道料金と企業債元利償還金との比較



(単位：千円)

区分 \ 年度		25	26	27
水道料金 (A)		7,299,994	7,249,349	7,323,190
企業債 元利償還金	企業債償還元金	3,831,302	1,489,490	1,483,189
	企業債利息	504,250	415,509	378,900
	計 (B)	4,335,552	1,904,999	1,862,089
比率 (%) (B)/(A)		59.4	26.3	25.4

(6) 減価償却費と企業債償還元金との比較



(単位：千円)

区分 \ 年度	25	26	27
(注) 減価償却費 (A)	3,168,170	2,674,843	2,674,433
企業債償還元金 (B)	3,831,302	1,489,490	1,483,189
(A) - (B) の差額	△ 663,132	1,185,353	1,191,244
比率 (%) (B)/(A)	120.9	55.7	55.5

(注) 企業債償還元金対減価償却費比率算出のため、平成26年度は減価償却費3,096,941千円から長期前受金戻入422,098千円を除いている。
同様に、平成27年度は減価償却費3,096,667千円から長期前受金戻入422,234千円を除いている。

(7) 企業債明細

借 入 先	26 年 度 末 残 高 (A)	27 年 度 借 入 高 (B)
財 務 省	9,270,856	56,300
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	3,909,636	0
福 島 県 商 工 信 用 組 合	890,224	0
株 式 会 社 東 邦 銀 行	230,655	0
合 計	14,301,371	56,300

(8) 固定資産明細

ア 有形固定資産明細書

資 産 の 種 類	26年度末現在高(A)	27年度増加額(B)	27年度減少額(C)
土 地	966,418	3,617	0
建 物	5,790,424	20,487	0
構 築 物	98,805,374	1,422,916	1,085,081
機 械 及 び 装 置	14,362,969	90,194	148,689
車 両 運 搬 具	97,133	2,476	9,338
船 舶	422	0	0
工 具 器 具 及 び 備 品	227,726	5,425	4,159
小 計	120,250,466	1,545,115	1,247,267
建 設 仮 勘 定	739,512	845,040	601,263
合 計	120,989,978	2,390,155	1,848,530

イ 無形固定資産明細書

資 産 の 種 類	27 年 度 当 初 現 在 高 (A)	27 年 度 増 加 額 (B)
水 利 権	21,331	0
ダ ム 使 用 権	9,320,643	0
電 話 加 入 権	3,918	0
合 計	9,345,892	0

ウ 投資明細書

投 資 の 種 類	27 年 度 当 初 現 在 高 (A)
出 資 金	2,467
合 計	2,467

(単位：千円)

27年度償還高(C)	27年度末残高(A+B-C)	27年度支払利息
631,015	8,696,141	292,952
454,741	3,454,895	78,926
340,673	549,551	4,747
56,760	173,895	2,275
1,483,189	12,874,482	378,900

(単位：千円)

27年度末現在高 (A+B-C)	減価償却累計額			27年度末償却未済高 (A+B-C-F)
	27年度増加額(D)	27年度減少額(E)	累計(F=前年度+D-E)	
970,035	0	0	0	970,035
5,810,911	98,989	0	3,313,636	2,497,275
99,143,209	2,121,587	1,079,057	48,950,391	50,192,818
14,304,474	612,546	134,815	10,331,665	3,972,809
90,271	4,152	8,871	70,868	19,403
422	0	0	407	15
228,992	11,980	4,030	177,613	51,379
120,548,314	2,849,254	1,226,773	62,844,580	57,703,734
983,289	0	0	0	983,289
121,531,603	2,849,254	1,226,773	62,844,580	58,687,023

(単位：千円)

27年度減少額(C)	27年度減価償却高(D)	27年度末現在高(A+B-C-D)
0	2,133	19,198
0	245,280	9,075,363
0	0	3,918
0	247,413	9,098,479

(単位：千円)

27年度増加額(B)	27年度減少額(C)	27年度末現在高(A+B-C)
0	0	2,467
0	0	2,467

(9) 経営財務分析

ア 資産及び資本に関する比率

年 度		説 明	18	19
項 目				
固定資産構成比率	総 資 産 A	総資産に対する固定資産の割合を表すものであり、水道事業は施設型企業であることから、一般にこの比率が大きい。	80,615,590	79,669,352
	固 定 資 産 B B / A × 100 %		75,104,905 93.2	73,673,019 92.5
固定負債構成比率 (固定負債＝固定負債＋借入資本金)	総 資 本 A	総資本に対する固定負債の割合を表すものであり、水道事業は施設建設のための財源の大部分を企業債によって調達していることから、一般にこの比率が大きい。	80,615,590	79,669,352
	固 定 負 債 B B / A × 100 %		27,284,269 33.8	25,668,753 32.2
自己資本構成比率 (注)1 (自己資本＝自己資本金＋剰余金)	総 資 本 A	総資本に対する自己資本の割合を表すものであり、比率が大きいほど健全である。	80,615,590	79,669,352
	自 己 資 本 B B / A × 100 %		51,534,179 63.9	52,469,461 65.9
長期資本適合率	固 定 資 産 A	固定資産がどのような財源で構成されているかを表すものであり、率が100%以下であることが望まれる。	75,104,905	73,673,019
	自 己 資 本 B 固 定 負 債 C A / (B + C) × 100 %		51,534,179 27,284,269 95.3	52,469,461 25,668,753 94.3
資本負債比率 (注)2 (負債＝負債＋借入資本金)	自 己 資 本 A	自己資本に対する負債の割合を表すものであり、比率が小さいほど健全である。	51,534,179	52,469,461
	負 債 B B / A × 100 %		29,081,411 56.4	27,199,891 51.8
固定比率	自 己 資 本 A	自己資本に対する固定資産の割合を表すものであり、比率は小さいほど良好とされているが、水道事業は膨大な設備の取得を企業債に依存しており、一般にこの比率が大きい。	51,534,179	52,469,461
	固 定 資 産 B B / A × 100 %		75,104,905 145.7	73,673,019 140.4
流動比率	流 動 負 債 A	流動負債に対する流動資産の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。適正な流動比率は200%以上とされている。	1,797,142	1,531,138
	流 動 資 産 B B / A × 100 %		5,510,685 306.6	5,996,333 391.6
酸性試験比率	流 動 負 債 A	流動負債に対する現金預金及び未収金の合計の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。適正な酸性試験比率は100%以上とされている。	1,797,142	1,531,138
	現 金 預 金 ・ 未 収 金 B B / A × 100 %		5,452,104 303.4	5,898,069 385.2
現金預金比率	流 動 負 債 A	流動負債に対する現金預金の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。	1,797,142	1,531,138
	現 金 預 金 B B / A × 100 %		5,094,099 283.5	5,370,867 350.8
固定負債比率	自 己 資 本 A	自己資本に対する固定負債の割合を表すものであり、比率が小さいほど良好とされている。	51,534,179	52,469,461
	固 定 負 債 B B / A × 100 %		27,284,269 52.9	25,668,753 48.9
流動負債比率	自 己 資 本 A	自己資本に対する流動負債の割合を表すものであり、比率が小さいほど良好とされている。	51,534,179	52,469,461
	流 動 負 債 B B / A × 100 %		1,797,142 3.5	1,531,138 2.9

(注)1 平成26年度からは、自己資本＝資本金＋剰余金＋繰延収益としている。

(注)2 平成26年度からは、負債＝負債－繰延収益としている。

(単位：千円)

20	21	22	23	24	25	26	27
79,807,807	79,467,360	79,345,550	79,214,808	80,463,721	77,894,561	77,184,378	76,983,862
72,515,953	72,150,756	71,313,842	70,403,748	72,783,796	71,346,825	69,116,238	67,787,969
90.9	90.8	89.9	88.9	90.5	91.6	89.5	88.1
79,807,807	79,467,360	79,345,550	79,214,808	80,463,721	77,894,561	77,184,378	76,983,862
24,598,897	23,545,508	22,786,572	21,603,274	20,465,722	17,752,636	14,731,236	13,385,972
30.8	29.6	28.7	27.3	25.4	22.8	19.1	17.4
79,807,807	79,467,360	79,345,550	79,214,808	80,463,721	77,894,561	77,184,378	76,983,862
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
66.7	68.5	70.0	71.1	71.3	75.5	76.5	78.9
72,515,953	72,150,756	71,313,842	70,403,748	72,783,796	71,346,825	69,116,238	67,787,969
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
24,598,897	23,545,508	22,786,572	21,603,274	20,465,722	17,752,636	14,731,236	13,385,972
93.1	92.5	91.0	90.3	93.5	93.2	93.7	91.5
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
26,541,903	25,045,690	23,788,977	22,885,848	23,091,940	19,075,099	18,174,124	16,257,720
49.8	46.0	42.8	40.6	40.2	32.4	30.8	26.8
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
72,515,953	72,150,756	71,313,842	70,403,748	72,783,796	71,346,825	69,116,238	67,787,969
136.1	132.6	128.4	125.0	126.9	121.3	117.1	111.6
1,943,006	1,500,182	1,002,405	1,282,574	2,626,218	1,322,463	3,442,888	2,871,748
7,291,854	7,316,604	8,031,708	8,811,060	7,679,925	6,547,736	8,068,140	9,195,893
375.3	487.7	801.2	687.0	292.4	495.1	234.3	320.2
1,943,006	1,500,182	1,002,405	1,282,574	2,626,218	1,322,463	3,442,888	2,871,748
7,169,937	6,971,285	7,636,992	7,192,230	7,570,981	6,133,133	8,025,242	9,111,159
369.0	464.7	761.9	560.8	288.3	463.8	233.1	317.3
1,943,006	1,500,182	1,002,405	1,282,574	2,626,218	1,322,463	3,442,888	2,871,748
6,799,213	6,615,729	7,264,114	6,542,118	7,025,919	5,783,158	7,675,340	8,732,512
349.9	441.0	724.7	510.1	267.5	437.3	222.9	304.1
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
24,598,897	23,545,508	22,786,572	21,603,274	20,465,722	17,752,636	14,731,236	13,385,972
46.2	43.3	41.0	38.4	35.7	30.2	25.0	22.0
53,265,904	54,421,670	55,556,573	56,328,960	57,371,781	58,819,462	59,010,254	60,726,142
1,943,006	1,500,182	1,002,405	1,282,574	2,626,218	1,322,463	3,442,888	2,871,748
3.6	2.8	1.8	2.3	4.6	2.2	5.8	4.7

イ 回 転 率

項 目 \ 年 度		説 明	18	19
総 資 本 回 転 率	営 業 収 益 A	総資本が1年間に何回転したかを表すものであり、数値が高いほど総資本の利用が効率よく活発になされていることを示す。	7,893,871	8,061,943
	受 託 工 事 収 益 B		6,794	51,771
	総 資 本 (平 均) C		80,754,862	80,142,471
	(A－B)／C年回		0.10	0.10
	回 転 期 間 年		10.24	10.01
自 己 資 本 回 転 率	営 業 収 益 A	自己資本が1年間に何回転したかを表すものであり、数値が高いほど自己資本の利用が効率よく活発になされていることを示す。	7,893,871	8,061,943
	受 託 工 事 収 益 B		6,794	51,771
	自 己 資 本 (平 均) C		51,042,816	52,001,820
	(A－B)／C年回		0.15	0.15
	回 転 期 間 年		6.47	6.49
固 定 資 産 回 転 率	営 業 収 益 A	固定資産が1年間に何回転したかを表すものであり、数値が高いほど施設などの固定資産が有効に稼働していることを示す。	7,893,871	8,061,943
	受 託 工 事 収 益 B		6,794	51,771
	固 定 資 産 (平 均) C		75,446,245	74,388,962
	(A－B)／C年回		0.10	0.11
	回 転 期 間 年		9.57	9.29
流 動 資 産 回 転 率	営 業 収 益 A	流動資産が1年間に何回転したかを表すものであり、数値が高いほど流動資産が有効に稼働していることを示す。	7,893,871	8,061,943
	受 託 工 事 収 益 B		6,794	51,771
	流 動 資 産 (平 均) C		5,308,617	5,753,509
	(A－B)／C年回		1.49	1.39
	回 転 期 間 月		8.08	8.62
現 金 預 金 回 転 率	支 出 額 A	1年間ににおける支出額を現金預金の平均額で割ったものであり、数値が高いほど現金預金の流動性が高いことを示す。	12,273,872	13,180,454
	現 金 預 金 (平 均) B		4,870,958	5,232,483
	A／B年回		2.52	2.52
	回 転 期 間 月		4.76	4.76
(注) 未 収 金 回 転 率	営 業 収 益 A	未収金が1年間に何回転したかを表すものであり、数値が高いほど未収期間が短く、未収金が速く回収されることを示す。	7,893,871	8,061,943
	受 託 工 事 収 益 B		6,794	51,771
	未 収 金 (平 均) C		378,585	442,604
	(A－B)／C年回		20.83	18.10
	回 転 期 間 月		0.58	0.66
貯 蔵 品 回 転 率	貯 蔵 品 払 出 額 A	貯蔵品が1年間に何回転したかを表すものである。	39,219	42,408
	貯 蔵 品 (平 均) B		38,825	44,493
	A／B年回		1.01	0.95
	回 転 期 間 月		11.88	12.59
減 価 償 却 率	減 価 償 却 費 A	償却資産である固定資産のうち、当年度に減価償却される割合がどれくらいかを表すものである。	2,997,313	3,016,764
	期 末 償 却 資 産 B		73,664,581	72,184,824
	A/(A＋B)×100%		3.91	4.01
	償 却 期 間 年		25.58	24.93

(注) 未収金回転率は、貸倒引当金控除前の未収金で算出している。

(単位：千円)

20	21	22	23	24	25	26	27
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
79,738,580	79,637,584	79,406,455	79,280,179	79,839,265	79,179,141	77,539,470	77,084,120
0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
10.36	10.54	10.38	10.92	10.56	10.43	10.28	10.15
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
52,867,683	53,843,787	54,989,122	55,942,767	56,850,371	58,095,622	58,914,858	59,868,198
0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.87	7.12	7.19	7.70	7.52	7.65	7.81	7.88
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
73,094,486	72,333,355	71,732,299	70,858,795	71,593,772	72,065,311	70,231,532	68,452,104
0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
9.50	9.57	9.37	9.76	9.47	9.50	9.31	9.01
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
6,644,094	7,304,229	7,674,156	8,421,384	8,245,493	7,113,831	7,307,939	8,632,017
1.16	1.03	1.00	0.86	0.92	1.07	1.03	0.88
10.36	11.60	12.03	13.92	13.09	11.25	11.63	13.64
13,585,701	14,055,440	12,303,291	13,131,798	12,445,887	13,763,398	10,628,743	11,794,121
6,085,040	6,707,471	6,939,922	6,903,116	6,784,019	6,404,539	6,729,249	8,203,926
2.23	2.10	1.77	1.90	1.83	2.15	1.58	1.44
5.37	5.73	6.77	6.31	6.54	5.58	7.60	8.35
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
448,963	363,140	364,217	511,495	597,587	447,519	356,491	377,168
17.14	20.81	21.01	14.20	12.65	16.96	21.15	20.14
0.70	0.58	0.57	0.84	0.95	0.71	0.57	0.60
49,857	40,890	46,865	64,955	49,770	33,095	31,222	34,462
48,075	45,473	43,103	45,260	45,383	43,078	42,345	39,590
1.04	0.90	1.09	1.44	1.10	0.77	0.74	0.87
11.57	13.34	11.04	8.36	10.94	15.62	16.28	13.79
3,094,444	3,019,797	3,007,194	2,976,637	2,989,700	3,168,170	3,096,941	3,096,667
70,797,786	70,528,850	69,410,566	68,222,745	71,524,667	69,785,358	67,403,923	65,828,260
4.19	4.11	4.15	4.18	4.01	4.34	4.39	4.49
23.88	24.36	24.08	23.92	24.92	23.03	22.76	22.26

ウ 損益に関する比率

年 度		説 明	18	19
項 目				
総収益対総費用比率	総 収 益 A	総費用に対する、総収益の割合を示すものであり、比率が100%未満の事業は、収益で費用をまかなえないことになり、健全経営とはいえない。	8,229,681	8,447,323
	総 費 用 B		7,748,676	8,060,796
	$A / B \times 100 \%$		106.2	104.8
営業収益対営業費用比率	営 業 収 益 A	営業費用に対する、営業収益の割合を表すものであり、比率が100%未満の場合には健全経営とはいえない。	7,893,871	8,061,943
	受託工事収益 B		6,794	51,771
	営 業 費 用 C		6,409,153	6,443,063
	受託工事費用 D		6,447	49,532
	$(A-B)/(C-D) \times 100\%$		123.2	125.3
利子負担率	支 払 利 息 A	利子負担の程度を表すものであり、比率が小さいほど、低利の借入金を利用していることになる。	1,207,686	1,112,927
	(注)1 借入資本金(平均) B		26,105,782	24,428,888
	$A / B \times 100 \%$		4.6	4.6
企業債償還元金対減価償却費比率	企業債償還元金 A	減価償却費に対する企業債償還元金の割合を表すものであり、比率が小さいほど、資金的に余裕があるということになる。	1,821,532	2,699,556
	(注)2 減 価 償 却 費 B		2,997,313	3,016,764
	$A / B \times 100 \%$		60.8	89.5
企業債償還元金対料金収入比率	企業債償還元金 A	料金収入(給水収益)に対する企業債償還元金の割合を表すものであり、比率が小さいほどよい。	1,821,532	2,699,556
	料 金 収 入 B		7,647,729	7,638,560
	$A / B \times 100 \%$		23.8	35.3
企業債利息対料金収入比率	支 払 利 息 A	料金収入(給水収益)に対する企業債利息の割合を表すものであり、比率が小さいほどよい。	1,207,686	1,112,927
	料 金 収 入 B		7,647,729	7,638,560
	$A / B \times 100 \%$		15.8	14.6
企業債元利償還金対料金収入比率	企業債元利償還金 A	料金収入(給水収益)に対する企業債元利償還金の割合を表すものであり、比率が小さいほどよい。	3,029,218	3,812,483
	料 金 収 入 B		7,647,729	7,638,560
	$A / B \times 100 \%$		39.6	49.9
職員給与対料金収入比率	職 員 給 与 費 A	料金収入(給水収益)に対する職員給与費の割合を表すものであり、比率が小さいほどよい。	1,321,174	1,408,064
	料 金 収 入 B		7,647,729	7,638,560
	$A / B \times 100 \%$		17.3	18.4
営業利益対営業収益比率	営 業 利 益 A	事業の収益性を表すものであり、比率が高いほどよい。	1,484,718	1,618,880
	営 業 収 益 B		7,893,871	8,061,943
	受託工事収益 C		6,794	51,771
	$A/(B-C) \times 100\%$		18.8	20.2
営業利益対総資本比率	営 業 利 益 A	総資本に対する営業利益の割合を表すものであり、比率が高いほどよい。	1,484,718	1,618,880
	総 資 本 B		80,615,590	79,669,352
	$A / B \times 100 \%$		1.8	2.0

(注)1 平成26年度からは、借入資本金(平均)を企業債(固定負債及び流動負債に整理されているもの)の当年度末残高としている。

(注)2 企業債償還元金対減価償却費比率算出のため、平成26年度からは減価償却費から長期前受金戻入を除いている。

(単位：千円)

20	21	22	23	24	25	26	27
8,434,944	7,813,156	7,933,488	7,786,585	7,870,261	7,841,621	8,265,578	8,424,791
8,067,636	6,993,223	7,056,648	7,321,900	7,114,698	6,745,364	7,889,903	6,539,496
104.6	111.7	112.4	106.3	110.6	116.3	104.8	128.8
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
6,215,156	6,196,471	6,329,366	6,151,311	6,359,354	6,175,602	6,241,618	6,081,377
5,847	5,395	3,294	5,045	5,255	5,411	1,668	5,126
123.9	122.1	121.0	118.2	118.9	123.0	120.8	125.0
935,829	744,594	654,630	624,444	592,325	504,250	415,509	378,900
23,070,589	21,978,820	20,977,997	20,066,775	19,070,796	17,158,212	14,301,371	12,874,482
4.1	3.4	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9
5,347,242	2,836,896	1,620,951	1,601,493	1,590,465	3,831,302	1,489,490	1,483,189
3,094,444	3,019,797	3,007,194	2,976,637	2,989,700	3,168,170	2,674,843	2,674,433
172.8	93.9	53.9	53.8	53.2	120.9	55.7	55.5
5,347,242	2,836,896	1,620,951	1,601,493	1,590,465	3,831,302	1,489,490	1,483,189
7,437,435	7,298,528	7,383,449	6,995,353	7,285,826	7,299,994	7,249,349	7,323,190
71.9	38.9	22.0	22.9	21.8	52.5	20.5	20.3
935,829	744,594	654,630	624,444	592,325	504,250	415,509	378,900
7,437,435	7,298,528	7,383,449	6,995,353	7,285,826	7,299,994	7,249,349	7,323,190
12.6	10.2	8.9	8.9	8.1	6.9	5.7	5.2
6,283,071	3,581,490	2,275,581	2,225,937	2,182,790	4,335,552	1,904,999	1,862,089
7,437,435	7,298,528	7,383,449	6,995,353	7,285,826	7,299,994	7,249,349	7,323,190
84.5	49.1	30.8	31.8	30.0	59.4	26.3	25.4
1,172,229	1,190,197	1,140,368	1,108,946	1,057,942	848,655	749,236	776,122
7,437,435	7,298,528	7,383,449	6,995,353	7,285,826	7,299,994	7,249,349	7,323,190
15.8	16.3	15.4	15.9	14.5	11.6	10.3	10.6
1,487,127	1,368,345	1,328,092	1,115,725	1,203,322	1,419,425	1,299,726	1,518,573
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
7,384	7,654	4,413	4,827	5,259	5,414	1,669	5,130
19.3	18.1	17.4	15.4	15.9	18.7	17.2	20.0
1,487,127	1,368,345	1,328,092	1,115,725	1,203,322	1,419,425	1,299,726	1,518,573
79,807,807	79,467,360	79,345,550	79,214,808	80,463,721	77,894,561	77,184,378	76,983,862
1.9	1.7	1.7	1.4	1.5	1.8	1.7	2.0

エ 経 営 指 標

年 度		説 明	18	19
項 目				
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 給 水 人 口	給水人口（人）A	職員数に対する給水人口の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	319,125	320,184
	職員数（人）B		128	125
	A / B （人）		2,493	2,561
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 給 水 戸 数	給水戸数（戸）A	職員数に対する給水戸数の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	120,496	122,852
	職員数（人）B		128	125
	A / B （戸）		941	983
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 給 水 量	総給水量（ m^3 ）A	職員数に対する年間総給水量の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	40,339,010	40,096,800
	職員数（人）B		128	125
	A / B （ m^3 ）		315,149	320,774
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 有 収 水 量	有収水量（ m^3 ）A	職員数に対する年間総有収水量の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	37,055,886	36,990,681
	職員数（人）B		128	125
	A / B （ m^3 ）		289,499	295,925
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 営 業 収 益	営業収益（千円）A	職員数に対する営業収益の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	7,893,871	8,061,943
	職員数（人）B		128	125
	A / B （千円）		61,671	64,496
損 益 勘 定 所 属 職 員 1 人 当 り 有 形 固 定 資 産	有形固定資産（千円）A	職員数に対する有形固定資産の割合を表すものであり、職員の労働性をみるものである。	63,753,824	62,565,850
	職員数（人）B		128	125
	A / B （千円）		498,077	500,527
配 水 管 使 用 効 率	総給水量（ m^3 ）A	導・送・配水管の布設延長に対する年間総給水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。	40,339,010	40,096,800
	導送配水管延長（m）B		1,681,907	1,707,311
	A / B （ m^3 / m ）		24.0	23.5
固 定 資 産 使 用 効 率	総給水量（ m^3 ）A	有形固定資産に対する年間総給水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。	40,339,010	40,096,800
	有形固定資産（千円）B		63,753,824	62,565,850
	$(A/B) \times 10$ （ $\text{m}^3 / \text{万円}$ ）		6.3	6.4
固 定 資 産 利 用 率	有収水量（ m^3 ）A	有形固定資産に対する年間総有収水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど良好とされている。	37,055,886	36,990,681
	有形固定資産（千円）B		63,753,824	62,565,850
	$(A/B) \times 10$ （ $\text{m}^3 / \text{万円}$ ）		5.8	5.9
供 給 単 価	給水収益（千円）A	有収水量1 m^3 当たりについて、どれだけの収益を得ているかを表すものである。	7,647,729	7,638,560
	有収水量（ m^3 ）B		37,055,886	36,990,681
	$(A/B) \times 1,000$ （円/ m^3 ）		206.38	206.50
(注) 給 水 原 価	費用合計（千円）A	有収水量1 m^3 当たりについて、どれだけの費用がかかっているかを表すものである。	7,610,394	7,506,458
	有収水量（ m^3 ）B		37,055,886	36,990,681
	$(A/B) \times 1,000$ （円/ m^3 ）		205.38	202.93
負 荷 率	一日平均給水量（ m^3 ）A	一日最大給水量に対する一日平均給水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど効率的とされている。	110,518	109,554
	一日最大給水量（ m^3 ）B		125,210	123,780
	$(A/B) \times 100$ （%）		88.3	88.5
施 設 利 用 率	一日平均給水量（ m^3 ）A	一日給水能力に対する一日平均給水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど効率的とされている。	110,518	109,554
	一日給水能力（ m^3 ）B		198,000	198,000
	$(A/B) \times 100$ （%）		55.8	55.3
最 大 稼 働 率	一日最大給水量（ m^3 ）A	一日給水能力に対する一日最大給水量の割合を表すものであり、比率が大きいほど効率的とされている。	125,210	123,780
	一日給水能力（ m^3 ）B		198,000	198,000
	$(A/B) \times 100$ （%）		63.2	62.5

(注)給水原価算出のため、平成26年度からは費用合計から長期前受金戻入を除いている。

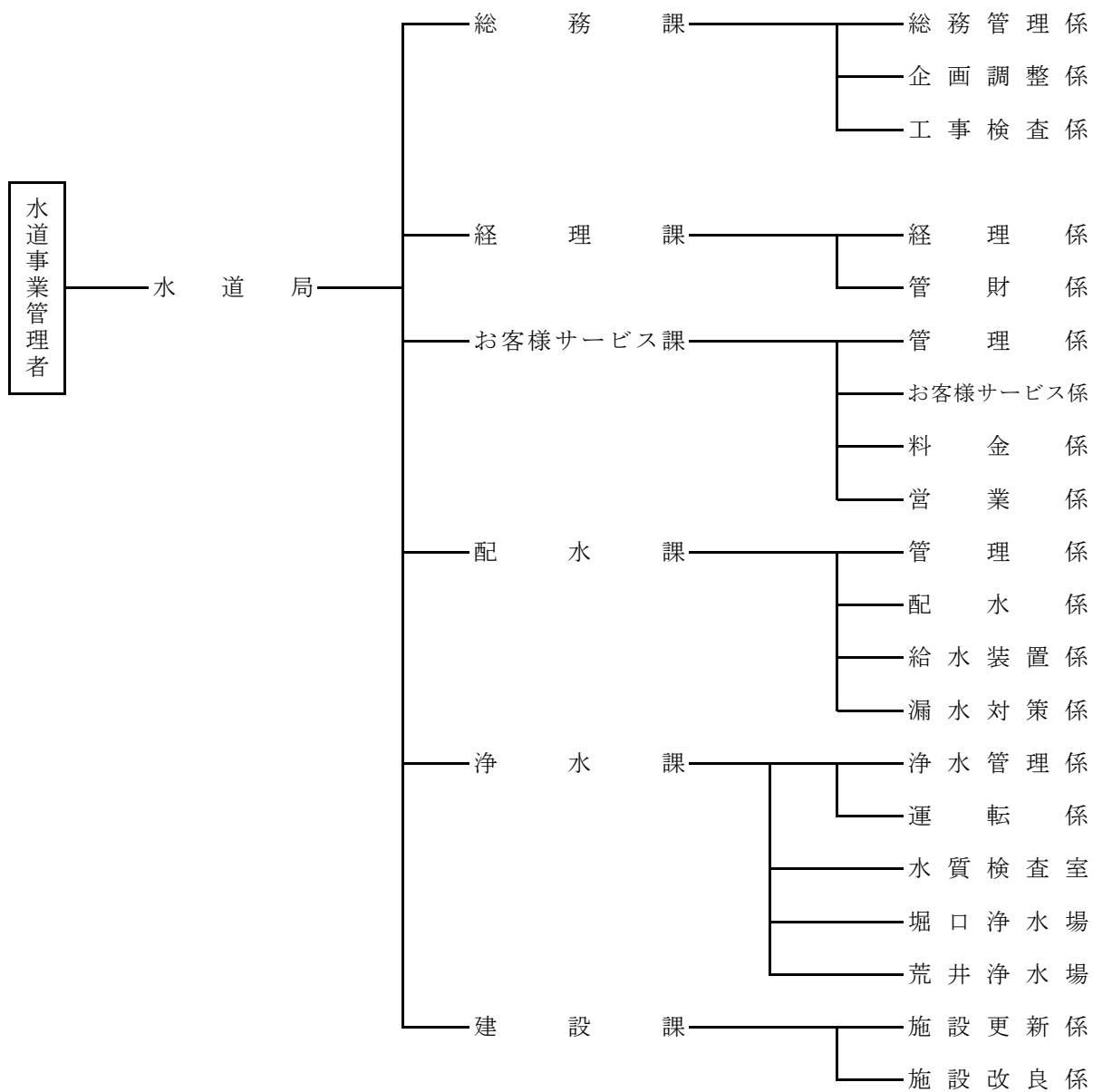
(単位：千円)

20	21	22	23	24	25	26	27
320,558	320,541	320,757	313,451	311,785	312,895	314,037	321,083
119	115	109	98	93	89	86	88
2,694	2,787	2,943	3,198	3,353	3,516	3,652	3,649
124,130	125,366	125,387	124,697	125,969	127,846	130,124	133,550
119	115	109	98	93	89	86	88
1,043	1,090	1,150	1,272	1,355	1,436	1,513	1,518
38,721,930	38,122,090	39,335,230	39,164,030	38,475,670	38,371,770	38,129,150	38,359,030
119	115	109	98	93	89	86	88
325,394	331,496	360,874	399,633	413,717	431,143	443,362	435,898
35,958,154	35,301,966	35,763,022	33,927,750	35,059,070	35,104,205	34,843,504	35,167,066
119	115	109	98	93	89	86	88
302,169	306,974	328,101	346,202	376,979	394,429	405,157	399,626
7,702,283	7,564,816	7,657,458	7,267,036	7,562,676	7,595,027	7,541,344	7,599,950
119	115	109	98	93	89	86	88
64,725	65,781	70,252	74,153	81,319	85,337	87,690	86,363
61,681,878	61,564,342	60,975,089	60,312,655	62,940,363	61,751,052	59,767,879	58,687,023
119	115	109	98	93	89	86	88
518,335	535,342	559,404	615,435	676,778	693,832	694,975	666,898
38,721,930	38,122,090	39,335,230	39,164,030	38,475,670	38,371,770	38,129,150	38,359,030
1,722,214	1,744,648	1,752,374	1,755,357	1,757,790	1,758,899	1,761,982	1,767,906
22.5	21.9	22.4	22.3	21.9	21.8	21.6	21.7
38,721,930	38,122,090	39,335,230	39,164,030	38,475,670	38,371,770	38,129,150	38,359,030
61,681,878	61,564,342	60,975,089	60,312,655	62,940,363	61,751,052	59,767,879	58,687,023
6.3	6.2	6.5	6.5	6.1	6.2	6.4	6.5
35,958,154	35,301,966	35,763,022	33,927,750	35,059,070	35,104,205	34,843,504	35,167,066
61,681,878	61,564,342	60,975,089	60,312,655	62,940,363	61,751,052	59,767,879	58,687,023
5.8	5.7	5.9	5.6	5.6	5.7	5.8	6.0
7,437,435	7,298,528	7,383,449	6,995,353	7,285,826	7,299,994	7,249,349	7,323,190
35,958,154	35,301,966	35,763,022	33,927,750	35,059,070	35,104,205	34,843,504	35,167,066
206.84	206.75	206.45	206.18	207.82	207.95	208.05	208.24
7,147,286	6,935,960	6,980,702	6,788,110	6,946,450	6,674,632	6,233,405	6,065,127
35,958,154	35,301,966	35,763,022	33,927,750	35,059,070	35,104,205	34,843,504	35,167,066
198.77	196.48	195.19	200.08	198.14	190.14	178.90	172.47
106,087	104,444	107,768	107,006	105,413	105,128	104,463	104,806
122,710	116,650	139,130	117,010	116,840	113,560	115,670	117,710
86.5	89.5	77.5	91.5	90.2	92.6	90.3	89.0
106,087	104,444	107,768	107,006	105,413	105,128	104,463	104,806
198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	166,800	166,800	166,800
53.6	52.8	54.4	54.0	53.2	63.0	62.6	62.8
122,710	116,650	139,130	117,010	116,840	113,560	115,670	117,710
198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	166,800	166,800	166,800
62.0	58.9	70.3	59.1	59.0	68.1	69.3	70.6

9 機構・事務分掌

9 機構・事務分掌

(1) 組織機構図 (28.3.31現在)



(2) 職員現員表 (28.3.31現在)

(単位：人)

職名 所属名		局 長	次 長	参 事	課 長	堀 口 浄 水 場 長	主 幹	課 長 補 佐	堀 口 浄 水 場 副 場 長	荒 井 浄 水 場 長	室 長	主 任 主 査	主 任 技 査	係 長	主 任	主 査	技 査	主 事	技 師	計
局全体		1		2	4	1	2	5	1	1	1	3	8	5	19	19	18	7	5	102
局		1																		1
総 務 課	課 長			1																1
	課 長 補 佐							2					1							3
	課 付												1			1				2
	総務管理係													1	2	2				5
	企画調整係													1	1	1		1		4
	工事検査係												1		1					2
	計			1				2					3	2	4	4		1		17
経 理 課	課 長				1															1
	課 長 補 佐							1												1
	経 理 係													1		1		2		4
	管 財 係														1	2				3
	計				1			1						1	1	3		2		9
お 客 様 サ ー ビ ス 課	課 長			1																1
	課 長 補 佐							1												1
	管 理 係															2		1		3
	お客様サービス係											1			1	3	1	2		8
	料 金 係											1			2	2	2	1		8
	営 業 係											1								1
	計			1				1				3			3	7	3	4		22
配 水 課	課 長				1															1
	課 長 補 佐							1												1
	管 理 係												1		1	1				3
	配 水 係												1		1		1		1	4
	給水装置係														1	1	3			5
	漏水対策係													1	1		2			4
	計				1			1					2	1	4	2	6		1	18
浄 水 課	課 長				1															1
	課 長 補 佐						1													1
	浄水管理係												1			2	1			4
	運 転 係												1		1		1		1	4
	水質検査室										1				1				2	4
	堀口浄水場					1			1						1		1			4
	荒井浄水場									1					1		1			3
	計				1	1	1		1	1	1		2		4	2	4		3	21
建 設 課	課 長				1															1
	課 長 補 佐						1													1
	施設更新係												1		1	1	3		1	7
	施設改良係													1	2		2			5
	計				1		1						1	1	3	1	5		1	14

※1 工業用水道担当職員、再任用職員を除く。

※2 職を兼務する場合は、上位の職で集計している。

※3 総務課課長補佐には上下水道統合担当を含む。

(3) 年齢別・勤続年数別職員構成

ア 年齢別職員構成

年齢 \ 職種	事務職員	技術職員	計	
			人員 (人)	構成比率 (%)
20 歳 以下	0	0	0	0.0
21 ～ 25	2	0	2	2.0
26 ～ 30	5	3	8	7.8
31 ～ 35	3	0	3	2.9
36 ～ 40	8	8	16	15.7
41 ～ 45	9	9	18	17.65
46 ～ 50	10	13	23	22.6
51 ～ 55	7	11	18	17.65
56 ～ 58	0	9	9	8.8
59 歳 以上	2	3	5	4.9
計	46	56	102	100.0
平均年齢	43歳 1 月	48歳 5 月	46歳	—

※工業用水道担当職員、再任用職員を除く

イ 勤続年数別職員構成

年数 \ 職種	事務職員	技術職員	計	
			人員 (人)	構成比率 (%)
1 年 未 満	1	1	2	2.0
1 ～ 2	3	4	7	6.9
3 ～ 4	2	1	3	2.9
5 ～ 6	1	0	1	1.0
7 ～ 8	1	0	1	1.0
9 ～ 10	2	0	2	2.0
11 ～ 12	1	2	3	2.9
13 ～ 14	3	0	3	2.9
15 ～ 19	10	12	22	21.6
20 ～ 24	11	12	23	22.5
25 ～ 29	8	13	21	20.6
30 ～ 34	1	4	5	4.9
35 ～ 39	2	7	9	8.8
40 年 以上	0	0	0	0.0
計	46	56	102	100.0
平均勤続年数	19年	22年10月	21年 1 月	—

※工業用水道担当職員、再任用職員を除く

(4) 有資格職員数

水道技術管理者	32人
布設工事監督者	28人

(5) 事務分掌

総務課

総務管理係

- ① 局内事務の連絡調整に関する事。
- ② 職員の任免、給与、分限、懲戒、服務その他勤務条件に関する事。
- ③ 職員の定数に関する事。
- ④ 行政組織に関する事。
- ⑤ 事務管理に関する事。
- ⑥ 職員の研修及び勤務成績の評定に関する事。
- ⑦ 職員の福利厚生に関する事。
- ⑧ 職員の安全衛生に関する事。
- ⑨ 職員の公務災害に関する事。
- ⑩ 職員の労働条件及び労働組合に関する事。
- ⑪ 職員の表彰に関する事。
- ⑫ 規程等の審査及び原本の整備保存に関する事。
- ⑬ 公印に関する事。
- ⑭ 公告式に関する事。
- ⑮ 文書の收受、発送及び完結文書の保存に関する事。
- ⑯ 日本水道協会に関する事。
- ⑰ 課の庶務に関する事。

企画調整係

- ① 事業の企画に関する事。
- ② 事業の認可申請に関する事。
- ③ 広聴広報に関する事。
- ④ 統計に関する事。
- ⑤ 電子計算組織に関する事。
- ⑥ 公文書の開示及び個人情報の保護に係る連絡調整に関する事。

工事検査係

- ① 工事及び工事用原材料の検査に関する事。

経理課

経理係

- ① 予算及び決算に関する事。
- ② 財政に関する事。
- ③ 現金、有価証券に関する事。
- ④ 金融機関に関する事。
- ⑤ 貯蔵品に関する事。
- ⑥ 課の庶務に関する事。

管財係

- ① 資産等の総括管理及び処分に関する事。
- ② 工事の請負契約に関する事。
- ③ 物品等の購入、修繕その他契約に関する事。
- ④ 庁舎等の維持管理に関する事。

- ⑤ 固定資産の登記及び登録に関すること。

お客様サービス課

管理係

- ① 水道料金等の調定に関すること。
- ② 納入通知書に関すること。
- ③ 水道料金等の収納に関すること。
- ④ 水道料金等の減免に関すること。
- ⑤ 課の庶務に関すること。

お客様サービス係

- ① 水道使用に関する届出の受付及び処理に関すること。
- ② 使用水量の計量及び認定に関すること。

料金係

- ① 水道料金等の徴収に関すること。
- ② 給水の停止に関すること。
- ③ 滞納整理に関すること。

営業係

- ① 水道水の利用促進に関すること。

配水課

管理係

- ① 配給水施設台帳の管理に関すること。
- ② 課の庶務に関すること。

配水係

- ① 配給水施設の維持管理に関すること。
- ② 配給水施設の工事に関すること。

給水装置係

- ① 給水装置工事の設計審査に関すること。
- ② 給水装置工事の施行基準に関すること。
- ③ 給水装置工事の検査に関すること。
- ④ 水道メータの管理に関すること。
- ⑤ 給水装置台帳の管理に関すること。
- ⑥ 貯水槽水道の指導等に関すること。
- ⑦ 指定給水装置工事事業者に関すること。

漏水対策係

- ① 漏水防止の計画、調査及び工事の施行に関すること。
- ② 消火栓の修繕に関すること。

浄水課

浄水管理係

- ① 浄水管理の総括に関すること。
- ② 簡易水道の衛生管理及び技術の指導に関すること。
- ③ 簡易水道施設の拡張及び改良工事に関すること。

- ④ 簡易水道事業の認可申請の手続きに関すること。
- ⑤ 工業用水道事業に関すること。
- ⑥ 課の庶務に関すること。

運転係

- ① 旧豊田浄水場の取水及び導水施設の維持管理に関すること。
- ② 旧豊田浄水場及び附属施設の維持管理に関すること。

水質検査室

- ① 水質の検査及び管理に関すること。
- ② 水処理技術の調査研究に関すること。
- ③ 水質管理の調整に関すること。

堀口浄水場

- ① 堀口浄水場及び熱海浄水場の取水及び導水施設の維持管理に関すること。
- ② 堀口浄水場、熱海浄水場及び附属施設（本宮館配水池、河内配水池及び多田野配水池を含む。）の維持管理に関すること。

荒井浄水場

- ① 荒井浄水場の取水及び導水施設の維持管理に関すること。
- ② 荒井浄水場及び附属施設（高倉配水池、蒲倉配水池及び東部ニュータウン配水池を含む。）の維持管理に関すること。
- ③ 荒井浄水場等の水質の検査及び管理に関すること。

建設課

施設更新係

- ① 認可を受けた水道事業の計画及び工事に関すること。
- ② 施設の改造のうち更新の工事に関すること。
- ③ 庁舎等建築物の工事に関すること。
- ④ 課の所管に係る用地取得に関すること。
- ⑤ 課の庶務に関すること。

施設改良係

- ① 施設の新設（認可を受けた水道事業に関するものを除く。）及び改造のうち改良の工事に関すること。
- ② 消火栓の設置に関すること。

10 資 料

10 資料

(1) 水道料金

水道料金は、下表の準備料金と水量料金の合計額（1円未満の端数は切り捨て）

（1か月当たり 消費税等を含む）

口 径	準備料金	水 量 料 金
13 ミリメートル	1,144.8円	1立方メートルから20立方メートルまで
20 ミリメートル	3,099.6円	1立方メートルにつき 108円
25 ミリメートル	5,076円	20立方メートルを超えるもの
40 ミリメートル	15,552円	1立方メートルにつき 226.8円
50 ミリメートル	23,004円	
75 ミリメートル	57,456円	公衆浴場用
100 ミリメートル	98,280円	1立方メートルから200立方メートルまで
125 ミリメートル		1立方メートルにつき 37.8円
150 ミリメートル	213,840円	200立方メートルを超えるもの
200 ミリメートル	303,480円	1立方メートルにつき 48.6円

(2) 水道加入金

水道加入金は、水道を新設したり、今までの給水管の口径を大きくする場合に納めるもので、次のア、イの額

ア 新設する場合は、口径により下表の金額

イ 給水管の口径を増径する場合は、新口径と旧口径との差額

（消費税等を含む）

口 径	金 額
13 ミリメートル	102,600円
20 ミリメートル	277,560円
25 ミリメートル	433,080円
40 ミリメートル	1,386,720円
50 ミリメートル	2,125,440円
75 ミリメートル	5,300,640円
100 ミリメートル	9,007,200円
125 ミリメートル	
150 ミリメートル	19,673,280円
200 ミリメートル	管理者が別に定める額

(3) 手数料

ア 設計審査手数料

(1件につき 非課税)

工 事 費	金 額
100,000円未満	800円
100,000円以上 200,000円未満	1,100円
200,000円以上 500,000円未満	1,400円
500,000円以上 1,000,000円未満	1,700円
1,000,000円以上 1,500,000円未満	2,000円
1,500,000円以上 2,000,000円未満	2,300円
2,000,000円以上 5,000,000円未満	2,800円
5,000,000円以上 10,000,000円未満	3,400円
10,000,000円以上	工事費の0.1% (100円未満の端数切り捨て)

(4) 水道料金の変せん

年次 区分 種別 用途別		明治45年			大正 9 年			昭和10年			昭和21年		
		一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金
専給 用水 放水 水料	1 戸16人以上		1 円25銭			1 円20銭	5人毎に 20銭			1 m ² に つ き			1 m ² に つ き
	1 戸15人以下		1 円00銭			1 円00銭							
	1 戸10人以下		75銭			80銭							
	1 戸 5 人以下		50銭			60銭							
計 量 栓 給 水 料	家 事 用	100石	1 円00銭	1 石に つ き 6 厘	50石	300石まで 1 石 当たり 1 銭 5 厘		m ² 9	75銭	60m ² 8 銭 3 厘	m ² 10	円 6	銭 60
	営 業 用					500石まで 1 石 当たり 1 銭 3 厘		9	75銭	100m ² 5 銭 6 厘	20	12	60
	団 体 用					1,000石まで 1 石当たり 8 厘		18	2 円		20	12	60
	工 業 用					10,000石まで 1 石当たり 5 厘		18	2 円	平均 5 銭 5 厘	20	12	60
	学 校 用					10,000石まで 1 石当たり 3 厘					20	12	60
	湯 屋 用	600石			600石	2 円25銭	1 石毎 3 厘	150	6 円	3 銭 5 厘	100	50	50
	臨 時 用							18	2 円	平均 5 銭 5 厘	20	15	60
	鑑 賞 用	1 石	2 銭 5 厘		1 石	4 銭		1	2 円20銭		1	2	
共給 用水 栓料	共 用 栓		20銭			50銭			75銭		10	3	30
	牛 馬 (1 頭につき)		10銭			20銭			30銭		3	1	

(1石=0.18m³)

イ 工事検査手数料

(1件につき 非課税)

工 事 費		金 額
100,000円未満		2,100円
100,000円以上	200,000円未満	2,800円
200,000円以上	500,000円未満	3,600円
500,000円以上	1,000,000円未満	4,300円
1,000,000円以上	1,500,000円未満	5,000円
1,500,000円以上	2,000,000円未満	5,700円
2,000,000円以上	5,000,000円未満	7,200円
5,000,000円以上	10,000,000円未満	8,600円
10,000,000円以上		工事費の0.15% (100円未満の端数切り捨て)

ウ 各種証明手数料

(非課税)

1件につき	250円
-------	------

エ 指定給水装置工事事業者証交付手数料

(非課税)

1件につき	10,000円
-------	---------

(1か月の料金)

昭和25年			昭和28年			昭和32年			昭和40年			昭和42年		
一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金	一基本 か水 月量	基本 料金	超過 料金
		1 m ³ に つき			1 m ³ に つき			1 m ³ に つき			1 m ³ に つき			1 m ³ に つき
m ³ 10	円 65	円 9	m ³ 10	円 100	円 13	m ³ 10	円 130	円 15	一種 10m ³	円 200	円 26	8 m ³ 10	160円 200	円 26
20	200	13	10	150	18	10	180	22						
20	200	10	20	240	14	20	280	17	二種 10	200	27	10	200	30m ³ まで26円 31m ³ 以上27円
100	700	10	100	1,000	13	200	2,600	13	300	6,000	21	大口用 1,000	20,000	24
20	140	7	20	240	11	20	280	14						
100	500	6	200	1,300	9	200	1,500	12	200	2,400	18	200	4,000	20
20	200	13	1	20	20	1	25	25						
1	30	30	10	800	80	10	800	80						
10	45	4	10	75	10	10	90	12	10	140	18	8 10	160 200	24
3	30						60							

昭和44年(10月) (口径別体系)			昭和50年(7月) (口径別体系)			昭和53年(6月) (口径別体系)		
口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金	口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金	口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金
13	110	1 m ³ から10m ³ まで 1 m ³ につき 25円	13	320	1 m ³ から10m ³ まで 1 m ³ につき 28円	13	330	1 m ³ から10m ³ まで 1 m ³ につき 35円
16			20	860		20	900	
20			290	25		1,400	25	
25	480	10m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 38円	40	4,300	11m ³ から20m ³ まで 1 m ³ につき 48円	40	4,500	11m ³ から20m ³ まで 1 m ³ につき 60円
40	1,490	ただし、公衆浴 場営業に水道を使用 する場合の準備 料金は、1 か月に つき使用水量200m ³ まで4,500円、水量 料金は1 m ³ につき 20円	50	6,400	20m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 64円	50	6,700	20m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 80円
50	2,200		75	15,900	【公衆浴場用】 1 m ³ から200m ³ まで 1 m ³ につき 22円	75	16,600	【公衆浴場用】 1 m ³ から200m ³ まで 1 m ³ につき 25円
75	5,530		100	27,000		100	28,300	
100	9,390		125			125		
125			150	58,900	200m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 26円	150	61,700	200m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 30円
150	20,520		200	84,000		200	88,000	
200	29,310							

昭和63年（6月）（口径別体系）			平成元年（8月）（口径別体系）			平成6年（6月）（口径別体系）			
口径 （mm）	準備料金 （円）	水量料金	口径 （mm）	準備料金 （円）	水量料金	口径 （mm）	準備料金 （円）	水量料金	
13	870	1 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 80円 20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 160円	13	870	1 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 80円 20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 160円	13	1,060	1 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 100円 20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 210円	
20	2,340		20	2,340		20	2,870		
25	3,800		25	3,800		25	4,700		
40	11,700		40	11,700		40	14,400		
50	17,500		50	17,500		50	21,300		
75	43,500	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円	75	43,500	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円	75	53,200	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円	
100	74,000		100	74,000		100	91,000		
125			125			125			
150	161,000		150	161,000		150	198,000		200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円
200	220,000		200	220,000		200	281,000		200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円
			水道料金は、上表の準備料金と水量料金の合計に103／100を乗じた額 （1円未満の端数は切り捨て）			水道料金は、上表の準備料金と水量料金の合計に103／100を乗じた額 （1円未満の端数は切り捨て）			

(1か月の料金)

昭和55年(6月)(口径別体系)			昭和57年(6月)(口径別体系)			昭和59年(6月)(口径別体系)		
口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金	口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金	口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金
13	370		13	480		13	670	
20	990	1 m ³ から10 m ³ まで 1 m ³ につき 40円	20	1,290	1 m ³ から10 m ³ まで 1 m ³ につき 50円	20	1,800	1 m ³ から10 m ³ まで 1 m ³ につき 50円
25	1,620		25	2,160		25	2,900	
40	4,970	11 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 70円	40	6,400	11 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 90円	40	9,000	11 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 95円
50	7,360	20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 97円	50	9,500	20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 125円	50	13,300	20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 140円
75	18,400		75	23,900		75	33,400	
100	31,300	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 25円	100	40,700	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円	100	56,600	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円
125			125			125		
150	68,400	200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 30円	150	89,000	200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円	150	123,600	200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円
200	98,200		200	127,100		200	175,500	

平成9年(6月)(口径別体系)			平成26年(6月)(口径別体系)		
口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金	口径 (mm)	準備料金 (円)	水量料金
13	1,060		13	1,060	
20	2,870	1 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 100円	20	2,870	1 m ³ から20 m ³ まで 1 m ³ につき 100円
25	4,700		25	4,700	
40	14,400	20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 210円	40	14,400	20 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 210円
50	21,300		50	21,300	
75	53,200		75	53,200	
100	91,000	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円	100	91,000	【公衆浴場用】 1 m ³ から200 m ³ まで 1 m ³ につき 35円
125			125		
150	198,000	200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円	150	198,000	200 m ³ を超えるもの 1 m ³ につき 45円
200	281,000		200	281,000	
水道料金は、上表の準備料金と水量料金の合計に105/100を乗じた額 (1円未満の端数は切り捨て)			水道料金は、上表の準備料金と水量料金の合計に108/100を乗じた額 (1円未満の端数は切り捨て)		

(5) 水道加入金の変せん

(単位：円)

適用年月 口径	昭和50年 7 月	昭和53年 6 月	昭和55年 6 月	平成元年 8 月
13mm	60,000	79,000	95,000	95,000
20	160,000	214,000	257,000	257,000
25	250,000	334,000	401,000	401,000
40	800,000	1,070,000	1,284,000	1,284,000
50	1,230,000	1,640,000	1,968,000	1,968,000
75	3,070,000	4,090,000	4,908,000	4,908,000
100 ・ 125	5,220,000	6,950,000	8,340,000	8,340,000
150	11,410,000	15,180,000	18,216,000	18,216,000
200以上	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額
				水道加入金は、上表の額 に103/100を乗じた額

適用年月 口径	平成 9 年 4 月	平成26年 4 月
13mm	95,000	95,000
20	257,000	257,000
25	401,000	401,000
40	1,284,000	1,284,000
50	1,968,000	1,968,000
75	4,908,000	4,908,000
100 ・ 125	8,340,000	8,340,000
150	18,216,000	18,216,000
200以上	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額
		水道加入金は、上表の額 に105/100を乗じた額
		水道加入金は、上表の額 に108/100を乗じた額

(6) 郡山市水道事業経営審議会

郡山市水道事業経営審議会は、水道事業経営について、市長の諮問に応じて必要な事項を審議するため、条例により設置された市の附属機関です。

委員は、学識経験者及び水道使用者で構成し、任期は委嘱日から2年間です。

ア 委員名簿（区分別五十音順）

◎＝会長、○＝副会長

区分	氏名	役職名
学識経験者	井上 文美子	一般社団法人福島県歯科医師会常務理事
〃	遠藤 要臣	郡山信用金庫常務理事
〃	須藤 英穂	株式会社東邦銀行取締役郡山営業部長
〃	◎高橋 迪夫	日本大学名誉教授
〃	玉野井 晃	公益社団法人日本水道協会調査部長
〃	丹野 喜美子	税理士
水道使用者	大内 トミ子	郡山市婦人団体協議会
〃	三部 香奈	税理士法人三部会計事務所広報渉外担当
〃	菅原 三男	公募委員
〃	清野 眞孝	株式会社ヨークベニマル常勤顧問
〃	○滝田 幸子	郡山商工会議所女性会顧問
〃	三吉 梨香	株式会社エフエム福島
〃	渡辺 成典	公募委員

※任期：平成26年10月18日～平成28年10月17日

イ 平成27年度審議事項

	年月日	審議及び報告事項等
第1回	平成27年 5月22日	・諮問 ・平成27年度の審議会について ・水道施設見学
第2回	平成27年 9月8日	・上下水道の一元的経営（組織統合）について ・包括的業務委託について ・水道料金算定要領について
第3回	平成27年 11月25日	・平成26年度郡山市水道事業について ・郡山市水道事業基本計画第7次実施計画及び財政計画について ・平成28年度以降の水道料金について ・上下水道組織統合・包括的業務委託について
第4回	平成28年 2月3日	・平成28年度以降の水道料金について ・上下水道の一元的経営について ・包括的業務委託について ・答申書（案）について
答申	平成27年 2月13日	・答申



27郡水総第193号

平成27年5月22日

郡山市水道事業経営審議会

会長 高橋 迪夫 様

郡山市長 品川 萬里

水道事業経営について（諮問）

本市水道事業の健全な経営を図るため、郡山市水道事業経営審議会条例第1条の規定に基づき、下記の事項について、貴会の意見を求めます。

記

1 諮問事項

（1）水道事業経営に関する事項

- ①水道料金について
- ②上下水道の一元的経営について
- ③包括的業務委託について

2 諮問理由

本市の水道事業は、節水機器の普及、節水意識の向上や給水人口の減少に伴い給水収益が減少する中、業務の効率化や経費の節減に計画的に取り組むことにより、水道料金を据え置いてきたところであります。今後においても、市販される飲料水の普及や大口需要者の地下水利用の拡大など、従来の独占的な経営状態が変化しており、常に将来を見据えた経営改善を進めなければなりません。

このような中、水道施設の更新需要の増大や耐震化を踏まえた強靱な水道の構築等、全国的に大きな事業環境の変化に対応するため、平成25年3月に国において「新水道ビジョン」が策定されました。その中で、料金収入による健全かつ安定的な事業運営が可能な水道の実現を図るため、新たな発想で取り組むべき方策として、「料金制度の最適化」が示されました。これを受け、本年2月に公益社団法人日本水道協会において「水道料金算定要領」の改訂が行われたところであります。

水道料金は常に市民生活に多大な影響を与えていることに十分留意し、水道使用者の公正な利益と水道事業の健全な発展が図りうるよう、適正に定める必要があります。水道使用者の公正な利益は、十分に良質の給水サービスが公平かつ低廉に供給されることであり、そのためには水道事業の健全な運営が前提となるものであります。

つきましては、平成28年度以降の水道料金のあり方及び上下水道の一元的経営や包括的業務委託など水道事業経営全般について貴審議会に意見を求めます。



平成 28 年 2 月 12 日

郡山市長 品川 萬里 様

郡山市水道事業経営審議会

会長 高 橋 迪 夫

水道事業経営について（答申）

平成 27 年 5 月 22 日付け 27 郡水総第 193 号で諮問がありましたこのことについて、当会の意見は下記のとおりです。

記

1 水道料金について

平成 28 年度の水道料金について、郡山市水道事業給水条例第 26 条第 1 項に規定する準備料金及び水量料金は、現行のまま据え置くことが望ましい。

なお、平成 29 年度以降の水道料金のあり方については、今後の財政状況を精査するとともに、水道料金が市民生活に与える影響を十分に考慮したあり方について検討する必要があることから、平成 28 年度に引き続き審議することが適当である。

【 理由 】

本市の水道料金は、平成 6 年 6 月の料金改定以来、健全かつ合理的な経営努力を行い、今年度まで 21 年間据え置いてきたところである。

一方、本市水道事業を取り巻く環境であるが、給水人口は震災等による影響が落ち着きを見せ回復傾向にあるものの、市民の節水意識の浸透や節水型機器の普及などの影響により、水需要や料金収入の減少を前提とした経営状況が続いていくと考えられる。さらに、7 次にわたる拡張事業により整備した水道施設の更新期が到来し、老朽管をはじめとした施設の更新や耐震化への資金需要は増大していくと見込まれるとともに、適切な維持・管理等による施設の長寿命化を積極的に進める必要がある。このような状況を踏まえ、郡山市水道事業基本計画の第 7 次実施計画及び財政計画を基に、料金水準について検討した結果、料金算定期間において、適切な給水サービスを提供していくために必要な料金収入が確保される見通しであり、現行の料金体系を維持したままでの事業経営が可能であると認められることから、現行の料金水準は適正であると判断したものであるが、平成 29 年度に予定されている上下水道組織統合及び包括的業務委託の実施によ

る財政効果を加味し来年度策定する第8次財政計画を踏まえた精査や、さらには、水道料金が市民生活に与える影響も十分に考慮したあり方について検討される必要がある。

2 上下水道の一元的経営について

上下水道の一元的経営について、お客様サービスの向上と経営の効率化を図り、健全な経営を推進するため、上下水道の組織統合を実施すべきである。

なお、公営企業の経費は利用者が負担するという原則に基づき、事業ごとの経費を明確に区分する必要がある。

【 理由 】

水道利用者の下水道使用料については、水道局が水道料金と併せて収納業務を行っているが、水道料金、下水道使用料の納付相談や住宅新築の際に必要な水道の給水装置、下水道の排水設備に関する相談、手続きは、それぞれの窓口で実施している。

窓口の一元化は、お客様サービスの向上が図られるとともに、総務管理部門や窓口部門など共通する業務の集約による経営の効率化が期待される。また、「水循環基本法」の「健全な水循環の維持」、「適正な水の利用」の理念を踏まえ、上下水道の組織統合を実施すべきである。

なお、上下水道の組織統合により共通する業務を集約する場合においても、公営企業の経費は利用者が負担するという原則に基づき、適正な料金等を算定するため、利用者が異なる事業ごとの経費を明確に区分して管理運営することが必要である。

3 包括的業務委託について

水道料金関係業務の包括的業務委託について、お客様サービスの向上と経営の効率化が図られるよう、水道料金関係業務の包括的業務委託を実施すべきである。

なお、包括的業務委託の実施にあたっては、質の高いお客様サービスが確実に確保されるよう、事業者選定をすることが適当である。

【 理由 】

水道料金に係る各種業務については、検針業務のみを民間事業者へ委託しているが、その他の業務（窓口等受付、調定・更正、収納、滞納整理、精算、給水停止）は水道局が直接行っている。

水道料金に係る各種業務を包括し、専門的ノウハウを持った民間事業者へ委託することは、業務の効率化やお客様サービスの向上が図られるとともに、経費削減による経営の効率化が期待されることから、水道料金関係業務の包括的業務委託を実施すべきである。

なお、水道事業は極めて公共性の高い事業であることから、経営の効率化とともに質の高い水道サービスの提供が求められている。このことから、包括的業務委託の実施にあたっては、実施による効果が確実に確保されるよう、事業者を選定する必要がある。

（７） 水道水源保全の取り組み

将来にわたり安全・安心でおいしい水を提供するため、良質な水源・水質を次世代へ継承することは、水道事業の重要な責務であることから水源保全活動に取り組んでいる。

ア 猪苗代湖の水を守りたい事業

本市水道水源の約 7 割を占める猪苗代湖の水源環境保全を啓発するため、市民を対象に湖岸清掃を実施した。

日 時	平成 27 年 8 月 22 日（土）午前 9 時～午後 3 時
参加者数	114 名
実施内容	【行程】水道局発～浜路取水場～猪苗代湖岸清掃（館浜、横沢浜）～遊覧船（はくちょう丸）～堀口浄水場～水道局着 ごみ回収量 約 110 kg

イ 猪苗代湖クリーンアクション2015vol. 2in舟津浜

猪苗代湖の良好な水環境の保全と改善に対する意識の高揚を目的に、猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会が主催する湖岸清掃に参加した。

日 時	平成 27 年 6 月 27 日（土）午前 9 時 30 分～午前 10 時 45 分
実施場所	舟津浜
実施内容	ヨシくず回収
参加職員数	14 名

ウ 猪苗代湖クリーンアクション2015vol. 3in天神浜

県民共有の財産である猪苗代湖の水環境を守るため、福島県等が主催する水草回収活動に参加した。

日 時	平成 27 年 10 月 21 日（水）午前 9 時～午前 11 時 30 分
実施場所	天神浜
参加職員数	10 名

エ 第 8 回さくらの里クリーンアップ作戦

本市の水道水源の一つである三春ダムの環境保全に寄与するため、さくら湖流域協働ネットワークが主催する清掃活動に参加した。

日 時	平成 27 年 4 月 4 日（土）午前 9 時～午前 11 時
実施場所	三春ダム周辺
参加職員数	10 名

オ 流域協議会への参加

各流域協議会へ加盟し、関係団体と情報の共有など連携を図っている。

名称	加盟年	活動内容の概要
猪苗代湖・裏磐梯湖沼水環境保全対策推進協議会	2008	流域住民等の水環境保全に関する意識高揚を図る等の目的で、イベントや研修会の開催、各種環境美化活動（ヨシ刈り等）への支援等を実施する。
阿武隈川上流渇水情報連絡会	1997	阿武隈川の河川流量が大幅に減り、渇水状態になったときに被害の状況や降雨の見込みなどの情報交換を積極的に行い、渇水被害の拡大を防ぐための対策を講じる。

（８） 広聴広報活動

ア 水道週間

6月1日から6月7日までの水道週間に関連して、「カラカラで 蛇口に飛び込む 僕の口」をスローガンに、水道事業について理解と関心を深めてもらうため、様々なイベントを開催した。

（ア）水道週間ポスター展

展示期間	①平成27年6月3日（水）～6月14日（日） ②平成27年6月17日（水）～6月30日（火）
展示場所	①市民プラザ（ビッグアイ6階） ②市民ギャラリー（本庁舎1階）
募集対象	市内の小学4年生
テ ー マ	私たちの生活に深いかかわりをもつ水道について、自由に発想、表現したポスター
受賞作品	特 選 橋本 仲厘さん（大成小学校） 準特選 鈴木 律さん（富田小学校） 石井 清太さん（小山田小学校） 入 選 20点 佳 作 20点 学校賞 富田東小学校 ※総合的に優秀な成績を収めた学校

市内の小学校11校から、596名の応募があった。

（イ）水源地清掃バスツアー

日 時	平成27年5月30日（土）午前9時～午後3時
参加者数	135名
実施内容	【行程】第57回水道週間開始式並びに水道週間ポスター展表彰式、水道局発～浜路取水場～猪苗代湖岸清掃（館浜、横沢浜）～サン・サン・グリーン湖南～堀口浄水場～水道局着 ごみ回収量 約130kg

(ウ) 職員による水源地清掃

日 時	平成 27 年 6 月 3 日 (水) 午前 9 時 30 分～午後 11 時
実施場所	猪苗代湖岸 (浜路浜)
参加者数	19 名 (平成 27 年度、新たに水道局へ転入してきた職員を中心に実施)
実施内容	ごみ回収量 約 120kg

(エ) 知って安心、耐震性貯水槽 (耐震性貯水槽操作訓練)

日 時	平成 27 年 6 月 14 日 (日) 午前 6 時～午前 7 時
実施場所	香久池公園
参加者数	60 名
実施内容	給水スタンドの組み立て等の操作訓練

イ その他のイベント

(ア) 「2015 元気応援！！郡山わくわくフェスタ」への参加

日 時	平成 27 年 7 月 4 日 (土) 午前 11 時～午後 4 時 7 月 5 日 (日) 午前 10 時～午後 4 時
主 催	元気応援！！郡山わくわくフェスタ実行委員会
実施場所	なかまち夢通り
実施内容	①水ヨーヨー釣り ②水道水の飲み比べ体験 ③パネル展示 (放射性物質モニタリング検査、水道水をおいしく飲むコツ) ④10 円で買える水の量 (ペットボトル容器) の展示 ⑤飲料水の提供 ⑥アンケート調査 ⑦「健康のため水を飲もう」推進委員会が作成したポスターの展示及びチラシの配布

ウ ウェブサイト

水道に関する情報を市ウェブサイトで詳しく紹介した。

(ア) アドレス

郡山市公式ウェブサイト

<http://www.city.koriyama.fukushima.jp/>

(イ) コンテンツ

- ・水道局からのお知らせ・広報
- ・水道の手続き
- ・水道のメンテナンス
- ・水質
- ・浄水場
- ・水道に関する Q&A
- ・水道料金
- ・郡山市指定給水装置工事事業者一覧
- ・水道事業、計画

エ 刊行物

(ア) こちら郡山すいどう局

発行日	号数	主な内容	配布先
平成 27 年 10 月 1 日	Vol. 51	1 みずから健康に (1) お風呂で健康に (2) 水分補給は早めにこまめに 2 安全でおいしい水道水をお届けするために (1) 水源の環境保全 (2) 水質検査 (3) 漏水調査 3 給水装置はお客様の財産です 4 お客様とのふれあい 5 平成 27 年度水道週間ポスター展	全戸配布
平成 28 年 4 月 1 日	Vol. 52	1 よりよいお客様サービスを目指して ～水道事業経営審議会からの答申を受けて～ 2 郡山市の水道料金は？ (1) お財布にも環境にもやさしい水道水 (2) 県内 13 市の平均以下です 3 平成 29 年 4 月からの開始を目指します (1) 上下水道の組織統合 (2) 料金関係の包括的業務委託 4 平成 28 年度の主な取り組みと予算 5 お知らせ (1) 水源地清掃バスツアー参加者募集 (2) I C T でスピード対応 (3) 「水道のしおり」をご活用ください (4) インターンシップ	全戸配布

(イ)「郡山の水道施設」、「水道のしおり」及び「水道の水ができるまで」希望者等に適宜配布した。

オ まちづくりネットモニター

お客様のニーズを的確に把握し、水道事業経営に反映させるため、アンケートを実施した。

調 査 期 間	平成 27 年 6 月 19 日（金）～6 月 28 日（日）（10 日間）
モニター数	355 名（男 145 名、女 210 名）
回 答 者 数	306 名（男 128 名、女 178 名）
回 答 率	86.2%

カ お客様の声ご意見箱

お客様のニーズを的確に把握し、水道事業経営に反映させるため、水道局庁舎 1 階お客様サービス課の入口及び 2 階配水課の入口並びに市ウェブサイト上に「お客様の声ご意見箱」を設置した。

設置場所	投書件数
局 庁 舎	3件
ウェブサイト	0件

(9) 郡山市水道事業ガイドライン業務指標 (PI)

水道事業ガイドライン業務指標 (PI) は、水道事業者が自らの事業活動を定量化して評価しやすくすることにより、目標や施策の決定、説明責任の遂行等に用いることを目的として、日本水道協会が平成17年1月に制定したもので、「安心」「安定」「持続」「環境」「管理」「国際」それぞれの目的を達成するために、137項目の業務指標を設定している。

平成27年度の指標値は次のとおり。

〔PI計算ツールVer. 5 ((公財) 水道技術センター) を利用〕

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
安心(すべての国民が安心しておいしく飲める水道水の供給)	a 水資源の保全	1	1001	水源利用率(%)	(一日平均配水量/確保している水源水量)×100	56.7
		2	1002	水源余裕率(%)	[(確保している水源水量/一日最大配水量)－1]×100	57.1
		3	1003	原水有効利用率(%)	(年間有効水量/年間取水量)×100	87.9
		4	1004	自己保有水源率(%)	(自己保有水源水量/全水源水量)×100	100.0
		5	1005	取水量1m ³ 当たり水源保全投資額(円/m ³)	水源保全に投資した費用/その流域からの取水量	1.11
	b 水源から給水栓までの水質管理	6	1101	原水水質監視度(項目)	原水水質監視項目数	67
		7	1102	水質検査箇所密度(箇所/100km ²)	(水質検査採水箇所数/給水区域面積)×100	3.3
		8	1103	連続自動水質監視度(台/(1,000m ³ /日))	(連続自動水質監視装置設置数/一日平均配水量)×1,000	0.000
		9	1104	水質基準不適合率(%)	(水質基準不適合回数/全検査回数)×100	0.0
		10	1105	カビ臭から見たおいしい水達成率(%)	[(1－ジオオスミン最大濃度/水質基準値)+(1－2－メチルイソボルネオール最大濃度/水質基準値)]/2×100	95
		11	1106	塩素臭から見たおいしい水達成率(%)	[1－(年間残留塩素最大濃度－残留塩素水質管理目標値)/残留塩素水質管理目標値]×100	63
		12	1107	総トリハロメタン濃度水質基準比(%)	(総トリハロメタン最大濃度/総トリハロメタン濃度水質基準値)×100	26
		13	1108	有機物(TOC)濃度水質基準比(%)	(有機物最大濃度/有機物水質基準値)×100	33
		14	1109	農薬濃度水質管理目標比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / n \times 100$	0.000
		15	1110	重金属濃度水質基準比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / 6 \times 100$	3
		16	1111	無機物質濃度水質基準比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / 6 \times 100$	7
		17	1112	有機物質濃度水質基準比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / 4 \times 100$	0
		18	1113	有機塩素化合物濃度水質基準比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / 9 \times 100$	0
		19	1114	消毒副生成物濃度水質基準比(%)	$\Sigma (x_i / X_i) / 5 \times 100$	14
		20	1115	直結給水率(%)	(直結給水件数/給水件数)×100	86.6
		21	1116	活性炭投入率(%)	(年間活性炭投入日数/年間日数)×100	0.0
		22	1117	鉛製給水管率(%)	(鉛製給水管使用件数/給水件数)×100	7.1

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
安定（いつでもどこでも安定的に生活用水を確保）	a 連続した水道水の供給	23	2001	給水人口一人当たり貯留飲料水量(L/人)	$[(\text{配水池総容量}-\text{緊急貯水槽容量}) \times 1/2 + \text{緊急貯水槽容量}] / \text{給水人口} \times 1,000$	157
		24	2002	給水人口一人当たり配水量(L/日/人)	$(\text{一日平均配水量} / \text{給水人口}) \times 1,000$	326
		25	2003	浄水予備力確保率(%)	$[(\text{全浄水施設能力}-\text{一日最大浄水量}) / \text{全浄水施設能力}] \times 100$	29.4
		26	2004	配水池貯留能力(日)	配水池総容量/一日平均配水量	0.95
		27	2005	給水制限数(日)	年間給水制限日数	0
		28	2006	普及率(%)	$(\text{給水人口} / \text{給水区域内人口}) \times 100$	98.9
		29	2007	配水管延長密度(km/km ²)	配水管延長/給水区域面積	5.2
		30	2008	水道メータ密度(個/km)	水道メータ数/配水管延長	88
	b 将来への備え	31	2101	経年化浄水施設率(%)	$(\text{法定耐用年数を超えた浄水施設能力} / \text{全浄水施設能力}) \times 100$	0.0
		32	2102	経年化設備率(%)	$(\text{経年化年数を超えている電気・機械設備数} / \text{電気・機械設備の総数}) \times 100$	66.7
		33	2103	経年化管路率(%)	$(\text{法定耐用年数を超えた管路延長} / \text{管路総延長}) \times 100$	13.4
		34	2104	管路の更新率(%)	$(\text{更新された管路延長} / \text{管路総延長}) \times 100$	0.29
		35	2105	管路の更生率(%)	$(\text{更生された管路延長} / \text{管路総延長}) \times 100$	0.000
		36	2106	バルブの更新率(%)	$(\text{更新されたバルブ数} / \text{バルブ設置数}) \times 100$	0.49
		37	2107	管路の新設率(%)	$(\text{新設管路延長} / \text{管路総延長}) \times 100$	0.35
	c リスクの管理	38	2201	水源の水質事故数(件)	年間水源水質事故件数	0
		39	2202	幹線管路の事故割合(件/100km)	$(\text{幹線管路の事故件数} / \text{幹線管路延長}) \times 100$	3.3
		40	2203	事故時配水量率(%)	$(\text{事故時配水量} / \text{一日平均配水量}) \times 100$	42.7
		41	2204	事故時給水人口率(%)	$(\text{事故時給水人口} / \text{給水人口}) \times 100$	81.6
		42	2205	給水拠点密度(箇所/100km ²)	$(\text{配水池・緊急貯水総数} / \text{給水区域面積}) \times 100$	7.4
		43	2206	系統間の原水融通率(%)	$(\text{原水融通能力} / \text{受水側浄水能力}) \times 100$	0
		44	2207	浄水施設耐震率(%)	$(\text{耐震対策の施されている浄水施設能力} / \text{全浄水施設能力}) \times 100$	40.8
		45	2208	ポンプ所耐震施設率(%)	$(\text{耐震対策の施されているポンプ所能力} / \text{全ポンプ所能力}) \times 100$	32.4
		46	2209	配水池耐震施設率(%)	$(\text{耐震対策の施されている配水池容量} / \text{配水池総容量}) \times 100$	41.5
		47	2210	管路の耐震化率(%)	$(\text{耐震管延長} / \text{管路総延長}) \times 100$	13.1
		48	2211	薬品備蓄日数(日)	平均薬品貯蔵量/一日平均使用量	別表のとおり

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
安定	c リスクの管理	49	2212	燃料備蓄日数(日)	平均燃料貯蔵量/一日使用量	別表のとおり
		50	2213	給水車保有度(台/1,000人)	(給水車数/給水人口)×1,000	0.009
		51	2214	可搬ポリタンク・ポリパック保有度(個/1,000人)	(可搬ポリタンク・ポリパック数/給水人口)×1,000	284.5
		52	2215	車載用の給水タンク保有度(m ³ /1,000人)	(車載用給水タンクの総容量/給水人口)×1,000	0.065
		53	2216	自家用発電設備容量率(%)	(自家用発電設備容量/当該設備の電力総容量)×100	別表のとおり
		54	2217	警報付施設率(%)	(警報付施設数/全施設数)×100	67.1
		55	2218	給水装置の凍結発生率(件/1,000件)	(給水装置の年間凍結件数/給水件数)×1,000	0.01
持続 (いつでも安心して 水を安定して供給)	a 地域特性にあった 運営基盤	56	3001	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)]×100	125.0
		57	3002	経常収支比率(%)	[(営業収益＋営業外収益)/(営業費用＋営業外費用)]×100	128.3
		58	3003	総収支比率(%)	(総収益/総費用)×100	128.8
		59	3004	累積欠損金比率(%)	[累積欠損金/(営業収益－受託工事収益)]×100	0.0
		60	3005	繰入金比率(収益的収支分)(%)	(損益勘定繰入金/収益的収入)×100	0.0
		61	3006	繰入金比率(資本的収入分)(%)	(資本金勘定繰入金/資本的収入)×100	51.5
		62	3007	職員一人当たり給水収益(千円/人)	(給水収益/損益勘定所属職員数)/1,000	83,218
		63	3008	給水収益に対する職員給与費の割合(%)	(職員給与費/給水収益)×100	11.1
		64	3009	給水収益に対する企業債利息の割合(%)	(企業債利息/給水収益)×100	5.2
		65	3010	給水収益に対する減価償却費の割合(%)	(減価償却費/給水収益)×100	42.3
		66	3011	給水収益に対する企業債償還金の割合(%)	(企業債償還金/給水収益)×100	20.3
		67	3012	給水収益に対する企業債残高の割合(%)	(企業債残高/給水収益)×100	175.8
		68	3013	料金回収率(給水にかかる費用のうち水道料金で回収する割合)(%)	(供給単価/給水原価)×100	120.7
		69	3014	供給単価(円/m ³)	給水収益/有収水量	208.2
		70	3015	給水原価(円/m ³)	[経常費用－(受託工事費＋材料及び不用品売却原価＋附帯事業費)－長期前受金戻入]/有収水量	172.5
		71	3016	1箇月当たり家庭用料金(10m ³)(円) (税込)	1箇月当たりの一般家庭用(口径13mm)の基本料金＋10m ³ 使用時の従量料金	2,225
		72	3017	1箇月当たり家庭用料金(20m ³)(円) (税込)	1箇月当たりの一般家庭用(口径13mm)の基本料金＋20m ³ 使用時の従量料金	3,305

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
持続（いつでも安心できる水を安定して供給）	a 地域特性にあつた運営基盤	73	3018	有収率(%)	$(\text{有収水量}/\text{給水量}) \times 100$	91.7
		74	3019	施設利用率(%)	$(\text{一日平均給水量}/\text{一日給水能力}) \times 100$	62.8
		75	3020	施設最大稼働率(%)	$(\text{一日最大給水量}/\text{一日給水能力}) \times 100$	70.6
		76	3021	負荷率(%)	$(\text{一日平均給水量}/\text{一日最大給水量}) \times 100$	89.0
		77	3022	流動比率(%)	$(\text{流動資産}/\text{流動負債}) \times 100$	320.2
		78	3023	自己資本構成比率(%)	$[(\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}) / \text{負債} \cdot \text{資本合計}] \times 100$	78.9
		79	3024	固定比率(%)	$[\text{固定資産} / (\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益})] \times 100$	111.6
		80	3025	企業債償還元金対減価償却比率(%)	$[\text{企業債償還元金} / (\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入})] \times 100$	55.5
		81	3026	固定資産回転率(回)	$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) / [(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) / 2]$	0.11
		82	3027	固定資産使用効率(m^3 /10,000円)	$(\text{給水量} / \text{有形固定資産}) \times 10,000$	6.5
	b 水道文化・技術の継承と発展	83	3101	職員資格取得度(件/人)	職員が取得している法定資格数/全職員数	1.08
		84	3102	民間資格取得度(件/人)	職員が取得している民間資格取得数/全職員数	0.33
		85	3103	外部研修時間(時間)	$(\text{職員が外部研修を受けた時間} \cdot \text{人数}) / \text{全職員数}$	7.3
		86	3104	内部研修時間(時間)	$(\text{職員が内部研修を受けた時間} \cdot \text{人数}) / \text{全職員数}$	13.2
		87	3105	技術職員率(%)	$(\text{技術職員総数} / \text{全職員数}) \times 100$	54.5
		88	3106	水道業務経験年数度(年/人)	全職員の水道業務経験年数/全職員数	7.8
		89	3107	技術開発職員率(%)	$(\text{技術開発業務従事職員数} / \text{全職員数}) \times 100$	0.00
		90	3108	技術開発費率(%)	$(\text{技術開発費} / \text{給水収益}) \times 100$	0.00
		91	3109	職員一人当たり配水量(m^3 /人)	年間配水量/全職員数	379,792
		92	3110	職員一人当たりメータ数(個/人)	水道メータ数/全職員数	1,509
		93	3111	公傷率(%)	$[(\text{公傷で休務した延べ人} \cdot \text{日数}) / (\text{全職員数} \times \text{年間公務日数})] \times 100$	0.005
		94	3112	直接飲用率(%)	$(\text{直接飲用回答数} / \text{直接飲用アンケート回答数}) \times 100$	77.8

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
持続(いつでも安心して水を安定して供給)	c 消費者ニーズをふまえた給水サービスの充実	95	3201	水道事業に係る情報の提供度(部/件)	広報誌配布部数/給水件数	1.6
		96	3202	モニタ割合(人/1,000人)	(モニタ人数/給水人口)×1,000	0.00
		97	3203	アンケート情報収集割合(人/1,000人)	(アンケート回答人数/給水人口)×1,000	2.37
		98	3204	水道施設見学者割合(人/1,000人)	(見学者数/給水人口)×1,000	7.4
		99	3205	水道サービスに対する苦情割合(件/1,000件)	(水道サービス苦情件数/給水件数)×1,000	2.04
		100	3206	水質に対する苦情割合(件/1,000件)	(水質苦情件数/給水件数)×1,000	0.04
		101	3207	水道料金に対する苦情割合(件/1,000件)	(水道料金苦情件数/給水件数)×1,000	0.129
		102	3208	監査請求数(件)	年間監査請求件数	0
		103	3209	情報開示請求数(件)	年間情報開示請求件数	148
		104	3210	職員一人当たり受付件数(件/人)	受付件数/全職員数	564
環境(環境保全への貢献)	a 地球温暖化などの防止、環境保全	105	4001	配水量1m ³ 当たり電力消費量(kWh/m ³)	全施設の電力使用量/年間配水量	0.14
		106	4002	配水量1m ³ 当たり消費エネルギー(MJ/m ³)	全施設での総エネルギー消費量/年間配水量	0.53
		107	4003	再生可能エネルギー利用率(%)	(再生可能エネルギー設備の電力使用量/全施設の電力使用量)×100	0.0
		108	4004	浄水発生土の有効利用率(%)	(有効利用土量/浄水発生土量)×100	0.0
		109	4005	建設副産物のリサイクル率(%)	(リサイクルされた建設副産物量/建設副産物排出量)×100	36.2
		110	4006	配水量1m ³ 当たり二酸化炭素(CO ₂)排出量(g・CO ₂ /m ³)	[総二酸化炭素(CO ₂)排出量/年間配水量]×10 ⁶	85
	b 健全な水循環	111	4101	地下水率(%)	(地下水揚水量/水源利用水量)×100	0.0
管理	a 適正な実行・業務運営	112	5001	給水圧不適正率(%)	[適正な範囲になかった圧力測定箇所・日数/(圧力測定箇所総数×年間日数)]×100	0.00
		113	5002	配水池清掃実施率(%)	[最近5年間に清掃した配水池容量/(配水池総容量/5)]×100	150
		114	5003	年間ポンプ平均稼働率(%)	[ポンプ運転時間の合計/(ポンプ総台数×年間日数×24)]×100	36.3
		115	5004	検針誤り割合(件/1,000件)	(誤検針件数/検針総件数)×1,000	0.01
		116	5005	料金請求誤り割合(件/1,000件)	(誤料金請求件数/料金請求総件数)×1,000	0.01

目標	分類	整理番号	指標コード	業務指標名	定義(式)	指標値
						H27
管理（水道システムの適正な実行・業務運営及び維持管理）	a 適正な実行・業務運営	117	5006	料金未納率(%)	(年度末未納料金総額/総料金収入額)×100	2.7
		118	5007	給水停止割合(件/1,000件)	(給水停止件数/給水件数)×1,000	15.8
		119	5008	検針委託率(%)	(委託した水道メータ数/水道メータ数)×100	100.0
		120	5009	浄水場第三者委託率(%)	(第三者委託した浄水場能力/全浄水場能力)×100	0.0
	b 適正な維持管理	121	5101	浄水場事故割合(10年間の件数/箇所)	10年間の浄水場停止事故件数/浄水場総数	0.0
		122	5102	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率(%)	[(ダクタイル鋳鉄管延長+鋼管延長)/管路総延長]×100	77.4
		123	5103	管路の事故割合(件/100km)	(管路の事故件数/管路総延長)×100	2.9
		124	5104	鉄製管路の事故割合(件/100km)	(鉄製管路の事故件数/鉄製管路総延長)×100	2.7
		125	5105	非鉄製管路の事故割合(件/100km)	(非鉄製管路の事故件数/非鉄製管路総延長)×100	3.8
		126	5106	給水管の事故割合(件/1,000件)	(給水管の事故件数/給水件数)×1,000	3.0
		127	5107	漏水率(%)	(年間漏水量/年間配水量)×100	0.2
		128	5108	給水件数当たり漏水量(m³/年/件)	年間漏水量/給水件数	0.4
		129	5109	断水・濁水時間(時間)	(断水・濁水時間×断水・濁水区域給水人口)/給水人口	0.04
		130	5110	設備点検実施率(%)	(電気・計装・機械設備等の点検回数/電気・計装・機械設備の法定点検回数)×100	100
		131	5111	管路点検率(%)	(点検した管路延長/管路総延長)×100	22
		132	5112	バルブ設置密度(基/km)	バルブ設置数/管路総延長	15.9
		133	5113	消火栓点検率(%)	(点検した消火栓数/消火栓数)×100	100.0
		134	5114	消火栓設置密度(基/km)	消火栓数/配水管延長	1.9
		135	5115	貯水槽水道指導率(%)	(貯水槽水道指導件数/貯水槽水道総数)×100	—
外国移転（我が国による国際貢献の海外移転）	a 技術の移転	136	6001	国際技術等協力度(人・週)	人的技術等協力者数×滞在週数	0
	b 諸国との国際機関、国際交流	137	6101	国際交流数(件)	年間人的交流件数	0

別表：郡山市水道事業ガイドライン業務指標（P I）

番号	浄水場名	PI名	単位	H27
2211A	堀口浄水場	薬品備蓄日数	日	31.4
2212A		燃料備蓄日数	日	0.4
2216A		自家用発電設備容量率	%	108.4
2211B	熱海浄水場	薬品備蓄日数	日	87.7
2212B		燃料備蓄日数	日	5.7
2216B		自家用発電設備容量率	%	275.9
2211C	荒井浄水場	薬品備蓄日数	日	19.8
2212C		燃料備蓄日数	日	0.8
2216C		自家用発電設備容量率	%	247.7
2216D	西田三町目増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216E	根木屋増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216F	熱海増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216G	新池下増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	69.6
2216H	西部第二工業団地増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216I	高森増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216J	上石中継ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216K	長橋工業団地増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216L	大田第一増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216M	大田第二増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216N	三穂田増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216O	玉川増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216P	草倉沢増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216Q	鬼生田増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216R	山田原増圧ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216S	上道渡ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216T	川曲ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0
2216U	御館給水ポンプ場	自家用発電設備容量率	%	0.0

工業用水道事業

1 沿革

(1) 年表

西暦	年号		事項
1991	平成 3 年	3 月 13 日	郡山市工業用水道事業届出
		4 月 9 日	郡山市工業用水道事業の施設基準適合通知
1992	〃 4 年	7 月 16 日	工業用水道料金設定承認申請
		9 月 9 日	工業用水道料金設定の承認
		9 月 28 日	供給規定設定届出
		9 月 28 日	給水開始届出
		10 月 1 日	一部給水開始
2001	〃 13 年	3 月 15 日	郡山市工業用水道事業変更届出及び変更承認申請
		4 月 24 日	郡山市工業用水道事業変更の施設基準適合通知
		4 月 24 日	郡山市工業用水道事業変更の承認

(2) 業務量の推移

年度 項目		26年度	27年度
契約給水事業所数	(社)	14	13
年間総給水量	(m ³)	500,846	497,003
月平均給水量	(m ³ /月)	41,737	41,417
一日平均給水量	(m ³ /日)	1,372	1,358
契約水量	(m ³ /日)	3,190	3,110
年間有収水量 (m ³)	計量分	500,594	495,996
	料金算定分	1,168,723	1,155,918
有収率	(%)	99.9	99.8

2 事業の概要

(1) 給水状況

本年度における給水事業所数は、13社であり前年度に比べ1社減少した。また、一日当たり契約水量は80m³減少の3,110m³となった。

年間総給水量は、497,003m³と前年度に比べ3,843m³減少し、一日当たり平均給水量も、14m³減少の1,358m³となった。

また、年間有収水量は、495,996m³であり前年度に比べ4,598m³減少した。

有収率は、前年度に比べ0.1ポイント減少し99.8%となった。

(2) 財政状況

収益的収入については、長期前受金戻入の減少等により、総収益が65,414,330円と前年度に比べ7,071,681円減少した。

収益的支出については、減価償却費の減少等により、総費用が63,759,285円と前年度に比べ8,726,726円減少した。

この結果、純利益は1,655,045円となった。

また、資本的収支については、支出額1,413,171円を減債積立金等で補てんした。

3 業務

(1) 給水量及び有収水量

(単位：m³)

月別 区分	給水量	有収水量	
		料金算定分	計量分
27. 4	42,167	95,700	34,631
5	41,024	99,231	46,227
6	45,266	96,730	47,466
7	47,033	100,345	46,532
8	42,040	98,890	42,747
9	41,219	95,892	40,693
10	41,541	96,410	40,781
11	38,344	93,300	39,406
12	38,102	96,410	33,689
28. 1	39,670	96,410	41,926
2	38,871	90,190	40,757
3	41,726	96,410	41,141
計	497,003	1,155,918	495,996
月 平 均	41,417	96,327	41,333
26年度	500,846	1,168,723	500,594
25年度	477,241	1,165,207	473,271

(2) 取水量、給水量及び電力使用量

区分 月別	取水量 (m ³)	給水量 (m ³)	電力使用量 (kWh)		
			高圧電力 A	低圧電力	従量電灯 B
27. 4	43,235	42,167	19,953	5,874	183
5	42,054	41,024	18,454	5,926	204
6	46,402	45,266	19,932	5,734	175
7	48,214	47,033	19,950	6,127	184
8	43,095	42,040	22,961	6,254	203
9	42,254	41,219	19,184	5,619	195
10	42,584	41,541	18,481	5,539	183
11	39,306	38,344	18,818	5,619	194
12	39,058	38,102	19,113	5,306	182
28. 1	40,666	39,670	19,207	4,841	193
2	39,847	38,871	22,062	5,723	176
3	42,773	41,726	18,658	5,618	184
計	509,488	497,003	236,773	68,180	2,256
月平均	42,457	41,417	19,731	5,682	188
1日平均	1,392	1,358	647	186	6
26年度	513,418	500,846	242,147	70,539	1,938
25年度	488,069	477,241	238,635	67,356	2,275

(3) 施設の概要

施設の名称	所在地	施設の内容	工事期間
西部工業用水道 浄水場	郡山市 待池台二丁目33番地	敷地面積 7,836㎡ 水源種別 地下水 浄水方式 凝集沈でろ過方式 浄水能力 5,100㎡	H3.6.29 } H4.9.25
No.1 取水ポンプ	郡山市 待池台一丁目78番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.34㎡/min×90m×7.5kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.2 取水ポンプ	郡山市 待池台二丁目52番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.23㎡/min×68m×5.5kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.3 取水ポンプ	郡山市 待池台二丁目41番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.34㎡/min×90m×7.5kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.4 取水ポンプ	郡山市 待池台二丁目33番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.34㎡/min×90m×7.5kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.5 取水ポンプ	郡山市 待池台一丁目67番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.6㎡/min×94m×15.0kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.6 取水ポンプ	郡山市 待池台二丁目20番地	井戸 φ200mm×200m 取水ポンプ 水中モーターポンプ 0.32㎡/min×80m×7.5kW	H3.7.3 } H4.9.25
No.7 取水ポンプ	郡山市 待池台一丁目9番地	井戸 3.0m×4.4m×5.75m 取水ポンプ 2台 片吸込渦巻ポンプ 2台 1.74㎡/min×25.3m×15.0kW	H13.10.16 } H14.2.28
配水池	郡山市 待池台二丁目53番地	敷地面積 6,410.1㎡ 容量 1,200㎡ 構造 PC造	H3.7.13 } H4.9.25

(4) 使用水量及び調定実績

区分 月別	契約水量 (m ³)		使用水量 (m ³)	超過水量 (m ³)	件数 (件)	調定額 (円)	消費税 相当額 (円)
	日	月				合計額 (円)	
27. 4	3,190	95,700	34,631	0	14	4,339,100	347,128
						4,686,228	
5	3,190	98,890	46,227	341	14	4,513,340	361,067
						4,874,407	
6	3,190	95,700	47,466	1,030	14	4,431,800	354,543
						4,786,343	
7	3,190	98,890	46,532	1,455	14	4,613,600	369,087
						4,982,687	
8	3,190	98,890	42,747	0	14	4,482,650	358,612
						4,841,262	
9	3,190	95,700	40,693	192	14	4,356,380	348,510
						4,704,890	
10	3,110	96,410	40,781	0	13	4,371,050	349,684
						4,720,734	
11	3,110	93,300	39,406	0	13	4,231,100	338,488
						4,569,588	
12	3,110	96,410	33,689	0	13	4,371,050	349,684
						4,720,734	
28. 1	3,110	96,410	41,926	0	13	4,371,050	349,684
						4,720,734	
2	3,110	90,190	40,757	0	13	4,091,150	327,292
						4,418,442	
3	3,110	96,410	41,141	0	13	4,371,050	349,684
						4,720,734	
計		1,152,900	495,996	3,018	162	52,543,320	4,203,463
						56,746,783	

4 財務

(1) 損益計算書

	円	円	円
1 工 水 営 業 収 益			
(1) 給 水 収 益	<u>52,543,320</u>	52,543,320	
2 工 水 営 業 費 用			
(1) 原 水 及 び 浄 配 水 費	40,856,974		
(2) 総 係 費	10,336,245		
(3) 減 価 償 却 費	12,060,221		
(4) 資 産 減 耗 費	<u>135,850</u>	<u>63,389,290</u>	
営 業 利 益			△ 10,845,970
3 工 水 営 業 外 収 益			
(1) 受 取 利 息	45,123		
(2) 雑 収 益	19,429		
(3) 他 会 計 負 担 金	100,000		
(4) 長 期 前 受 金 戻 入	<u>10,492,267</u>	10,656,819	
4 工 水 営 業 外 費 用			
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	<u>368,025</u>	<u>368,025</u>	<u>10,288,794</u>
経 常 利 益			△ 557,176
5 工 水 特 別 利 益			
(1) そ の 他 特 別 利 益	<u>2,214,191</u>	2,214,191	
6 工 水 特 別 損 失			
(1) 過 年 度 損 益 修 正 損	<u>1,970</u>	<u>1,970</u>	<u>2,212,221</u>
当 年 度 純 利 益			<u>1,655,045</u>
その他未処分利益剰余金変動額			<u>1,294,587</u>
当年度未処分利益剰余金			<u><u>2,949,632</u></u>

(2) 貸借対照表

資 産 の 部				
1 固 定 資 産	円	円	円	円
(1) 有 形 固 定 資 産				
イ 土 地		292,229,800		
ロ 建 物	173,481,714			
減価償却累計額	<u>△ 142,554,310</u>	30,927,404		
ハ 構 築 物	860,662,019			
減価償却累計額	<u>△ 577,331,390</u>	283,330,629		
ニ 機 械 及 び 装 置	889,157,089			
減価償却累計額	<u>△ 839,407,364</u>	49,749,725		
ホ 車 両 運 搬 具	1,317,000			
減価償却累計額	<u>△ 1,251,150</u>	65,850		
ヘ 工 具 器 具 及 び 備 品	465,800			
減価償却累計額	<u>△ 181,305</u>	284,495		
有形固定資産合計			656,587,903	
(2) 無 形 固 定 資 産				
イ 電 話 加 入 権		936,800		
ロ その他無形固定資産		<u>1,284,000</u>		
無形固定資産合計			<u>2,220,800</u>	
固 定 資 産 合 計				658,808,703
2 流 動 資 産				
(1) 現 金 預 金			59,397,415	
(2) 未 収 金			<u>4,821,359</u>	
流 動 資 産 合 計				<u>64,218,774</u>
資 産 合 計				<u><u>723,027,477</u></u>

負 債 の 部				
3 固 定 負 債	円	円	円	円
(1) 企 業 債				
イ 建設改良費等企業債		<u>6,037,562</u>		
企 業 債 合 計			6,037,562	
(2) 引 当 金				
イ 退職給付引当金		<u>4,570,359</u>		
引 当 金 合 計			<u>4,570,359</u>	
固 定 負 債 合 計				10,607,921
4 流 動 負 債				
(1) 企 業 債				
イ 建設改良費等企業債		<u>1,352,176</u>		
企 業 債 合 計			1,352,176	
(2) 未 払 金			20,478,841	
(3) 引 当 金				
イ 賞与引当金		<u>716,087</u>		
引 当 金 合 計			716,087	
(4) 預 り 金			<u>38,432</u>	
流 動 負 債 合 計				22,585,536
5 繰 延 収 益				
(1) 長 期 前 受 金			1,780,719,101	
収 益 化 累 計 額			<u>△ 1,467,785,301</u>	
繰 延 収 益 合 計				<u>312,933,800</u>
負 債 合 計				<u>346,127,257</u>
資 本 の 部				
6 資 本 金				
(1) 資 本 金				
イ 組入資本金		<u>74,330,153</u>		
資 本 金 合 計			<u>74,330,153</u>	
資 本 金 合 計				74,330,153
7 剰 余 金				
(1) 資 本 剰 余 金				
イ 受贈財産評価額		<u>292,229,800</u>		
資 本 剰 余 金 合 計			292,229,800	
(2) 利 益 剰 余 金				
イ 減 債 積 立 金		7,389,738		
ロ 利 益 積 立 金		897		
ハ 当年度未処分利益剰余金		<u>2,949,632</u>		
利 益 剰 余 金 合 計			<u>10,340,267</u>	
剰 余 金 合 計				<u>302,570,067</u>
資 本 合 計				<u>376,900,220</u>
負 債 資 本 合 計				<u>723,027,477</u>

(3) 固定資産明細書

ア 有形固定資産明細書

(単位:円)

資産の種類	年度当初 現在高	当年度 増加額	当年度 減少額	年度末現在高	減価償却累計額			年度末償却 未済高
					当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地	292,229,800	0	0	292,229,800	0	0	0	292,229,800
建物	173,481,714	0	0	173,481,714	747,312	0	142,554,310	30,927,404
構築物	860,662,019	0	0	860,662,019	10,276,422	0	577,331,390	283,330,629
機械及び装置	889,318,989	109,800	271,700	889,157,089	931,682	135,850	839,407,364	49,749,725
車両運搬具	1,317,000	0	0	1,317,000	0	0	1,251,150	65,850
工具器具及び備品	465,800	0	0	465,800	104,805	0	181,305	284,495
合計	2,217,475,322	109,800	271,700	2,217,313,422	12,060,221	135,850	1,560,725,519	656,587,903

イ 無形固定資産明細書

(単位:円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却高	年度末現在高
電話加入権	936,800	0	0	0	936,800
その他無形固定資産	1,284,000	0	0	0	1,284,000
合計	2,220,800	0	0	0	2,220,800

簡易水道事業

(生活環境部生活環境課資料)

1 簡易水道事業の概要

区 分	地 区	湖 南	
	施 設 名	東部地区	西部地区
	面 積 (km ²)	141.72	
行 政	戸 数 (戸)	848	538
	人 口 (人)	2,260	1,438
	計 画 給 水 人 口 (人)	3,370	2,100
給 水 区 域	戸 数 (戸)	824	512
	人 口 (人)	2,223	1,397
	給 水 戸 数 (戸)	819	511
	給 水 人 口 (人)	2,205	1,396
	水 道 普 及 率 (%)	99.2	99.9
	年 間 取 水 量 (m ³)	315,519	184,900
	年 間 給 水 量 (m ³)	310,072	182,893
1 日	最 大 給 水 量 (m ³)	1,228	737
	平 均 給 水 量 (m ³)	849	501
1 人 1 日	最 大 給 水 量 (ℓ/人・日)	557	528
	平 均 給 水 量 (ℓ/人・日)	385	359
	有 収 水 量 (m ³)	186,601	130,184
	有 収 率 (%)	60.2	71.2
	水 源 種 別	深井戸	浅井戸
	浄 水 設 備	-	-
	配 水 方 法	自然流下	自然流下
	認 可 年 月 日	H1.3.24	H8.2.16
	竣 工 年 月 日	H6.2.21	H11.2.21
	水 道 料 金 (10 m ³)	1,030	1,030
	年 間 料 金 (千 円)	-	-
配 水 管 総 延 長 (m)	25mm	-	-
	40mm	-	-
	50mm	3,271.09	2,867.83
	75mm	6,062.23	4,683.38
	100mm	5,558.13	8,355.45
	125mm	-	23.98
	150mm	7,662.91	9,131.58
	200mm	6,736.59	2,654.69
	250mm	2,351.99	20.00
	300mm	414.64	2,800.03
	400mm	45.60	0.00
	計	32,103.18	30,536.94
	技 術 管 理 者 (人)	1	
	担 当 職 員 数 (人)	(専 3)	
	施 設 能 力 (m ³ /日)	1,517	1,330

平成28年3月31日現在

湖南地区	中 田	熱 海	合 計
	柳 橋	中 山	
141.72	55.01	49.50	246.23
1,386	1,473	2,009	4,868
3,698	4,861	6,075	14,634
5,470	550	380	6,400
1,336	169	90	1,595
3,620	500	233	4,353
1,330	128	70	1,528
3,601	347	163	4,111
99.5	69.4	70.0	94.4
500,419	76,928	12,868	590,215
492,965	57,921	12,554	563,440
-	206	48	2,219
-	158	33	-
-	594	299	-
-	455	204	-
316,785	33,372	11,436	361,593
64.3	57.6	91.1	64.2
-	湧水	深井戸	-
-	-	-	-
-	自然流下	ポンプ加圧式	-
-	S36.7.9	H4.3.30	-
-	S36.12.30	H6.6.1	-
-	750	1,030	-
35,665	2,301	1,329	39,295
-	-	-	-
-	120.00	-	120.00
6,138.92	1,772.00	53.90	7,964.82
10,745.61	188.00	286.02	11,219.63
13,913.58	3,208.00	711.96	17,833.54
23.98	-	269.30	293.28
16,794.49	-	-	16,794.49
9,391.28	-	-	9,391.28
2,371.99	-	-	2,371.99
3,214.67	-	-	3,214.67
45.60	-	-	45.60
62,640.12	5,288.00	1,321.18	69,249.30
-	1	1	-
-	(兼 1)	(兼 1)	-
-	200	114	3,161

2 簡易水道事業給水区域図

猪苗代湖

湖南簡易水道事業

東部地区

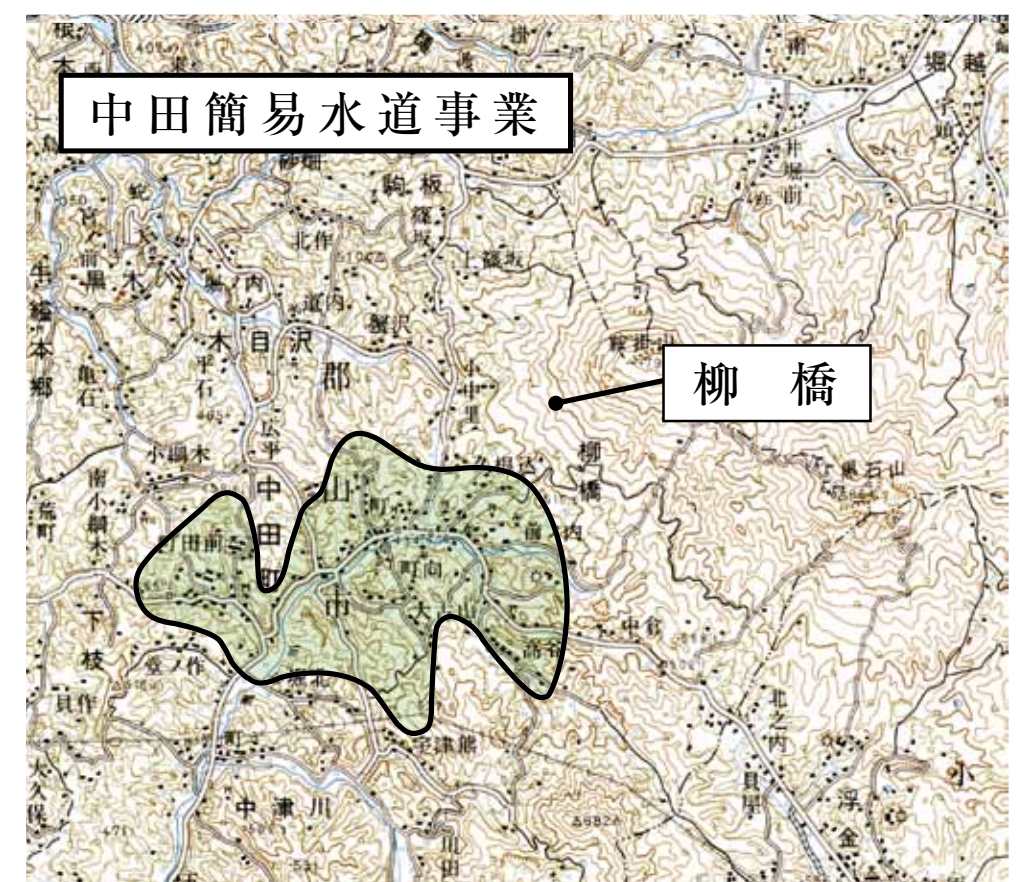
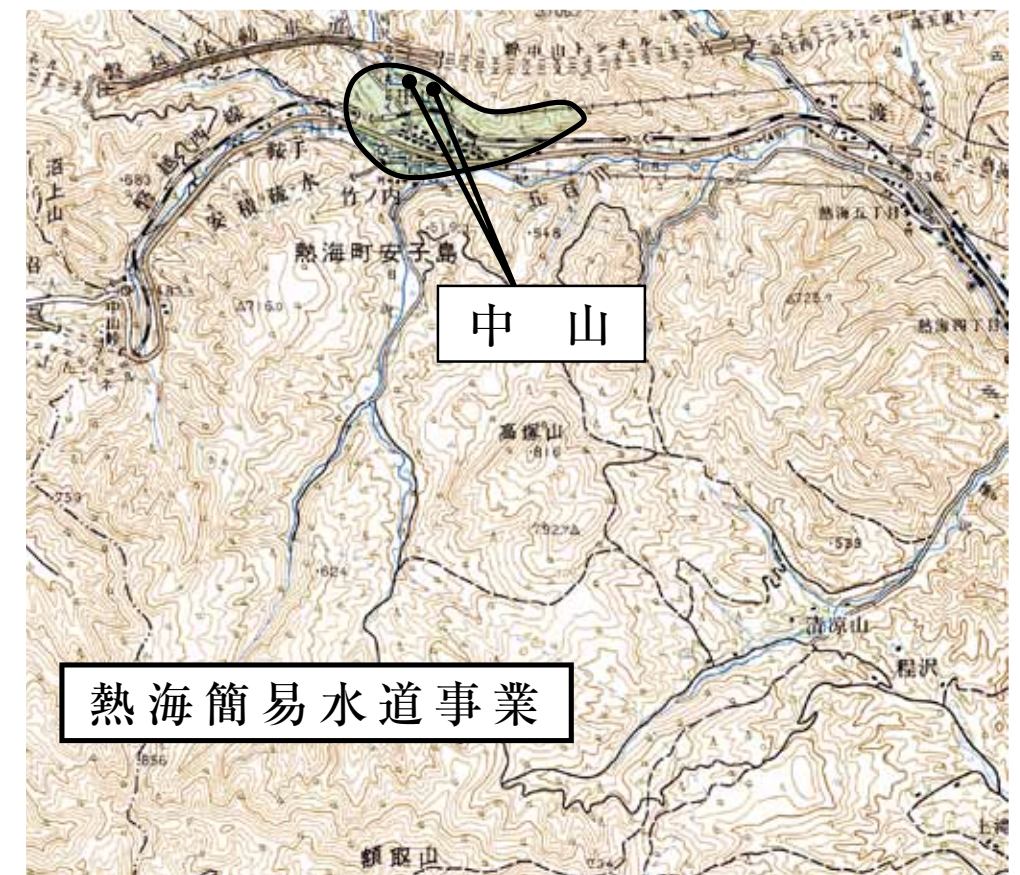
西部地区

中山

熱海簡易水道事業

中田簡易水道事業

柳橋



郡山市の主な水道施設



堀口浄水場



浜路取水塔



熱海浄水場



深沢川取水場



荒井浄水場



三春ダム取水塔

郡山市水道局メモ

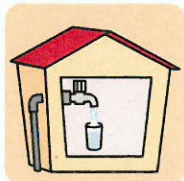
- 東北で3番目、全国で23番目に開設された近代水道（明治45年4月1日）で、平成24年4月1日に水道創設100周年を迎えた
- 一般家庭の平均使用水量（口径13mm、約20㎡）の水道料金は県内13市中、高い方から9番目。
1か月当たり（税込）…郡山市3,304円、県内13市平均3,482円（平成28年4月1日現在）



行政区域内総人口 335,657人
給水区域内人口 324,545人
給水人口 321,083人
普及率 95.7%



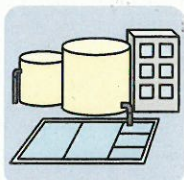
行政区域内総世帯数 138,950世帯
給水区域内世帯数 136,297世帯
給水戸数 133,550戸



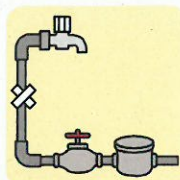
年間総給水量 38,359,030㎡
1日最大給水量 117,710㎡
1日平均給水量 104,806㎡
過去最大値（平成12年度）
年間総給水量 44,708,340㎡



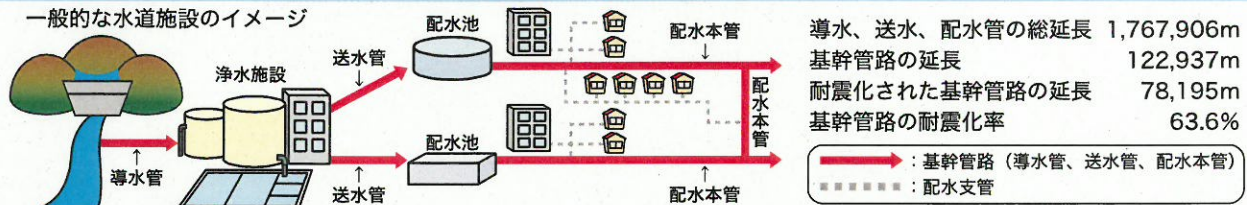
1人1日最大給水量 367リットル
1人1日平均給水量 326リットル
過去最大値（平成2年8月2日）
1人1日最大給水量 496リットル



水源 猪苗代湖、逢瀬川
三春ダム及び深沢川
施設能力（3浄水場）166,800㎡/日
（堀口浄水場 122,000㎡/日）
（熱海浄水場 2,800㎡/日）
（荒井浄水場 42,000㎡/日）



年間総有収水量 35,167,066㎡
有収率 91.7%
年間総有効水量 35,418,537㎡
有効率 92.3%



明治45年（開設時）の1日平均給水量 2,133㎡

小学校のプール約 8.5杯分

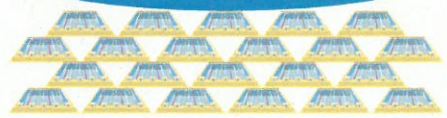


約 50倍

※小学校のプール1杯を
250㎡として計算

平成27年度の1日平均給水量 104,806㎡

小学校のプール約 419杯分



水道料金（準備料金+水量料金） ※表示は1か月当たり・消費税等を含む

メーター口径	準備料金	メーター口径	準備料金
13mm	1,144.8円	75mm	57,456円
20mm	3,099.6円	100mm	98,280円
25mm	5,076円	125mm	
40mm	15,552円	150mm	213,840円
50mm	23,004円	200mm	303,480円

水量料金	
<一般用>	
1㎡から20㎡まで	1㎡につき108円
20㎡を超えるもの	1㎡につき226.8円
<公衆浴場>	
1㎡から200㎡まで	1㎡につき37.8円
200㎡を超えるもの	1㎡につき48.6円

※数値は平成27年度末現在



郡山市水道局キャラクター
きららん

平成27年度 水道事業年報

編集・発行 郡山市水道局

〒963-8016 福島県郡山市豊田町1番4号

TEL:024(932)7643 FAX:024(939)5807

Eメール suidosomu@city.koriyama.fukushima.jp

ウェブサイト <http://www.city.koriyama.fukushima.jp/>

発行年月 平成28年10月

