

平成 28 年 度

水道事業統計年報

平成28年4月1日～平成29年3月31日



浦 添 市 水 道 部

目 次

第1章 事業概要

(1) 浦添市水道事業の歴史	1
(2) 水道事業概要	2
(3) 拡張事業の推移	2
(4) 議会及び許認可事項	3
(5) 水道事業の推移	4
(6) 水道料金の変せん	6
(7) 配水量（有収水量・無収及び無効水量）・有収率の推移	7

第2章 機 構

(1) 機構	8
(2) 職員配置表	8
(3) 事務分掌	9
(4) 職員構成	11

第3章 施 設

(1) 管路延長及び付属設備の概況	12
(2) 主要施設	13
(3) 工事概況	15
(4) 施設電力使用状況	18

第4章 給 水

(1) 給水装置工事施工状況	19
(2) 月別水道メータ定期取替委託、内部入替委託(修理)件数	19
(3) 水質検査結果表	20
(4) 漏水修理・加工工事件数	24

第5章 業 務

(1) 配水量分析表	25
(2) 受水量・浄水購入費・有収水量	26
(3) 給水栓数・給水人口・普及率等	26
(4) 一日当たりの配水量	27
(5) 用途別有収水量・調定額（月別）	28
(6) 用途別有収水量・調定額の推移	30
(7) 料金徴収業務状況	31
(8) 検針業務委託	31

(9) 手数料収納	32
(10) 還付金、加入金、延滞金、下水道料金受託収入	32
(11) 開閉栓業務	34
(12) 滞納整理業務	34

第6章 財 務

(1) 予算決算比較表	35
(2) 水道事業収益・水道事業費用(収益的収支)	36
(3) 損益計算書比較	37
(4) 貸借対照表比較	38
(5) 収益費用明細書	40
(6) 固定資産明細書	44
(7) 経営分析	46
(8) 費用構成比較	48
(9) 給水原価の内訳	49
(10) 企業債明細書	50

資 料

(1) 年表(浦添市水道のあゆみ)	51
(2) 沖縄本島における制限給水状況	62
(3) 制限給水日数	63

凡 例

- この年報は、浦添市水道事業の実情を明らかにし、もって事業運営の参考とするため、基本的な統計資料等を収集し掲載した。
- 資料は、各課で作成されている各種統計資料を原資料として整理統合し、原則として平成28年度決算値(平成29年 3月31日現在)を使用した。作成時に明確な事項については、原則にとらわれず掲載した。
- 係数の単位未満は原則として四捨五入としたため、総数と内訳の計が一致しない場合もある。
- 符号の用法は次のとおりである。
 - 「0」 単位未満、該当数字を四捨五入した結果、単位に満たないもの。
 - 「―」 皆無、または該当数字のないもの。
 - 「…」 不詳、不明、不定および算出不能のもの。
 - 「r」 訂正数字(前年度年報の数字訂正。)

第 1 章 事業概要

- (1) 浦添市水道事業の歴史
- (2) 水道事業概要
- (3) 拡張事業の推移
- (4) 議会及び許認可事項
- (5) 水道事業の推移
- (6) 水道料金の変せん
- (7) 配水量(有収水量・無収及び無効水量) ・有収率の推移

1. 水道事業の歴史

本市は、県都那覇市に隣接し、戦後の復興期までは一寒村に過ぎませんでした。当時（昭和 25 年頃）西海岸一帯に米軍施設が建設され、基地の街として、また、県都那覇市を支える住宅都市として、急速に発展、特に 1 号線（現在の国道 58 号）沿いは商工業地域として著しい発展を遂げてきたものの、渇水期になると飲料水にことかく状況でした。

このような状況下で本市水道事業は、昭和 36 年 10 月に事業認可を受け、翌年に 91,000 ドル（27,755 千円）余の資金を投じて配水管布設工事を着工、同年 7 月 21 日、水道公社（現在の県企業局）から浄水を受けて字城間、屋富祖の地域に給水を開始したのが本市水道事業の始まりです。

以後、昭和 38 年、字港川地域の配水管布設工事を施工、水道公社より港川商業地域と米人住宅の水道施設を買い上げるとともに、当時、水道公社が直接配水していた施設を本市に移管、その後も拡張工事を進め、昭和 39 年、字牧港地域の配水管布設工事により 1 号線沿いの地域は全て給水するようになりました。



昭和 37 年 7 月 21 日給水開始（写真城間大通り）



手作業による配水管布設工

一方、字大平、伊祖地域も昭和 40 年 10 月から給水を開始、また、比較的水の豊富であった東側、高台地域も人口が増えるにつれ水不足が生じてきました。このような水不足を解消するため、昭和 41 年、仲間配水池に揚水し、自然流下で字仲間、安波茶、経塚、沢岬、前田の高台地域に給水、さらに、昭和 42 年、県道 5 号線に沿って水道公社の配水管布設工事が完了、昭和 43 年、字西原、当山を最後に本市全域に給水されるようになりました。

昭和 45 年には村から市に昇格、同時に水道課も水道部へ移行され公営企業法が適用され公営企業となりました。平成 2 年には、浦添市運動公園内（伊祖）の南側に公園施設の配置計画を考慮した地下埋設型自然流下式の浦仲配水池が通水を開始、さらに安定供給体制等の強化を図る目的で平成 6 年に沢岬配水池が通水を開始、平成 26 年に前田配水池の建設工事が完了しました。

平成 15 年 3 月、第 7 次拡張事業の認可を受け、事業を推進しています。

2. 平成28年度 水道事業概要

(1) 業務状況

本年度の業務状況につきましては、給水戸数が48,099戸で前年度に比べ716戸(1.51%)増加する一方、給水人口は113,575人で前年度より2人(0.002%)減少しております。

また、配水量は13,491,024㎥で前年度より39,691㎥(0.30%)増加し、有収水量も12,705,738㎥で、前年度より30,537㎥(0.24%)増加しております。

有収率は94.18%となり、前年度の94.23%に比べ0.05ポイントの減少となっております。

(2) 工事状況

建設改良事業につきましては、国庫補助事業により更新(取替)、新設のため牧港、伊祖、城間、大平、屋富祖、勢理客、宮城、仲西、西州地内にて配水管布設工事を実施するとともにモノレール沿線配水管布設工事を実施いたしました。

そのほか、配水管布設と併せて、消火活動の迅速化を図るための施設整備として、消火栓設置工事を実施しました。

その結果、総工事費は159,471,837円で、その財源内訳は補助金71,395,000円、消火栓設置負担金として一般会計からの工事負担金3,416,921円、自己資金84,659,916円となっております。

なお、配水管布設工事の一部は、平成29年度へ繰り越しました。

(3) 財政状況

収益的収支につきましては、総事業収益2,449,177,229円、対前年度比で0.61%減となっております。

また、総事業費用は2,349,596,134円、対前年度比で2.06%増となっております。

その結果、収支差引99,581,095円の純利益となっております。

この純利益は対前年度比38.60%減で額にしまして62,606,226円の減となっております。

また、資本的収支につきましては、資本的収入額は121,309,515円ですが、うち22,593,000円は翌年度へ繰り越しされる支出の財源に充当するため、資本的支出額519,050,242円に対する不足額は420,333,727円となっております。この収支不足額420,333,727円につきましては、当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額12,472,419円、減債積立金37,655,309円、建設改良積立金94,788,000円及び過年度損益勘定留保資金275,417,999円で補填いたしました。

3. 拡張事業の推移

	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 (単位：人、㎥)		
									給 水 人 口	1人1日 最大給水量	1日 最大給水量
沿 革	創 設	S36.10	琉967	S37.4	S37.6	S37.7	27,683	S.46	10,600	150	1,590
	第1次 拡 張	S38.8	琉667	S38.10	S39.1	S39.2	19,805	S.48	15,370	180	2,770
	第2次 拡 張	S39.10	琉1000	S39.12	S40.2	S40.3	255,126	S.49	29,500	270	8,000
	第3次 拡 張	S47.3	琉206	—	—	—	—	S.55	74,600	400	29,840
	第4次 拡 張	S47.5	厚環305	S47.5	S55.3	S55.4	22,605	S.55	74,600	520	38,792
	第5次 拡 張	S57.6.15	厚環337	S57.7	H3.3	S57.7	1,354,400	H.2	91,200	550	50,210
	第6次 拡 張	H13.17	厚環197	H1.5	H13.3	H2.4	4,886,000	H.12	120,000	377	45,260
	第7次 拡 張	H15.3.11	厚労健 0311002	H15.4	H31.3	H19.4	8,371,000	H.30	123,200	418	51,600

4. 議会及び許可事項

(1) 議会議決事項

議案番号	件 名	提出年月日	議決年月日
第53号	平成27年度浦添市水道事業会計利益の処分及び決算認定について	平成28年9月1日	平成28年12月20日
第71号	平成28年度浦添市水道事業会計補正予算(第1号)	平成28年12月1日	平成28年12月20日
第8号	平成29年度浦添市水道事業会計予算	平成29年2月27日	平成29年3月24日

(2) 行政官庁許認可事項

申請年月日	申 請 先	件 名	許認可年月日
平成28年4月26日～ 平成29年2月27日	中 部 土 木 事 務 所	道 路 占 用 許 可 申 請 8 件	平成28年5月16日～ 平成29年3月9日
平成28年5月6日～ 平成29年1月27日	浦 添 市 長	道 路 占 用 許 可 申 請 8 件	平成28年5月6日～ 平成29年2月6日
平成28年5月17日～ 平成28年12月2日	厚 生 労 働 大 臣	平成28年度沖縄簡易水道等施設整備 費（上水道施設整備費） 国庫補助金交付申請 2 件	平成28年8月24日～ 平成29年1月30日
平成28年8月25日～ 平成29年3月7日	沖 縄 総 合 事 務 局	道 路 占 用 許 可 申 請 4 件	平成28年9月6日～ 平成29年3月15日
平成28年9月28日	浦 添 市 長	公 園 占 用 許 可 申 請（経塚公園）	平成28年9月29日
平成28年12月21日～ 平成29年1月24日	沖 縄 総 合 事 務 局 長	予 定 港 湾 施 設（国 有 財 産） 使 用 承 認 申 請 2 件	平成29年1月6日～ 平成29年2月13日
平成29年3月3日	沖 縄 県 知 事	都 市 公 園 占 用 許 可 申 請 （浦添大公園 上水道配水管）	平成29年3月9日
平成29年3月3日	那覇港管理組合管理者	湾 港 施 設 使 用 申 請（継続） （臨港道路港湾1号線、港湾 浦添ふ頭地区1・2・3号線）	平成29年3月30日

5. 水道事業の推移

年 度 項 目		単位	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
行 政 人 口	人	人	109,848	110,825	111,465	112,026
給 水 人 口	人	人	109,846	110,823	111,463	112,024
普 及 率	%	%	100.00	100.00	100.00	100.00
給水戸数(給水世帯数)	戸	戸	42,204	42,981	43,705	44,274
給 水 栓 数	栓	栓	28,346	28,625	28,919	29,179
給水量(受水量・配水量)	m ³	m ³	14,133,560	13,950,857	13,931,619	13,878,144
一 月 最 大 配 水 量	m ³	m ³	1,292,732	1,247,591	1,219,807	1,217,754
一 月 平 均 配 水 量	m ³	m ³	1,177,797	1,162,571	1,160,968	1,156,512
一 日 最 大 配 水 量	m ³	m ³	41,701	40,245	40,124	39,282
一 日 平 均 配 水 量	m ³	m ³	38,616	38,222	38,169	38,022
一人一日最大使用水量	リットル	リットル	356	349	351	342
一人一日平均使用水量	リットル	リットル	310	306	303	302
有 収 水 量	m ³	m ³	13,219,802	13,053,711	13,068,512	13,139,198
無 収 及 び 無 効 水 量	m ³	m ³	913,758	897,146	863,107	738,946
有 収 率	%	%	93.53	93.57	93.80	94.68
配 水 管 の 総 延 長	φ 75 mm 未 満	m	124,698	123,160	121,173	121,532
	φ 75 mm 以 上	m	188,191	192,600	196,558	199,664
送 水 管 の 総 延 長	φ 100 mm 以 上	m	1,643	1,643	1,660	1,660
消 火 栓 数	基	基	583	596	610	617
職 員 数	人	人	41	40	40	40
徴 収 率	%	%	89.54	89.45	89.61	89.79
水 道 事 業 収 益	千円	千円	2,464,249	2,414,848	2,416,821	2,437,711
給 水 収 益	千円	千円	2,391,517	2,348,442	2,348,131	2,365,159
水 道 事 業 費 用	千円	千円	2,411,020	2,383,569	2,350,651	2,342,325
純 利 益	千円	千円	53,229	31,279	66,170	95,386

※一人一日最大使用水量・一人一日平均使用水量には基地使用水量は含んでおりません。

※平成18年度より

(消費税抜き)

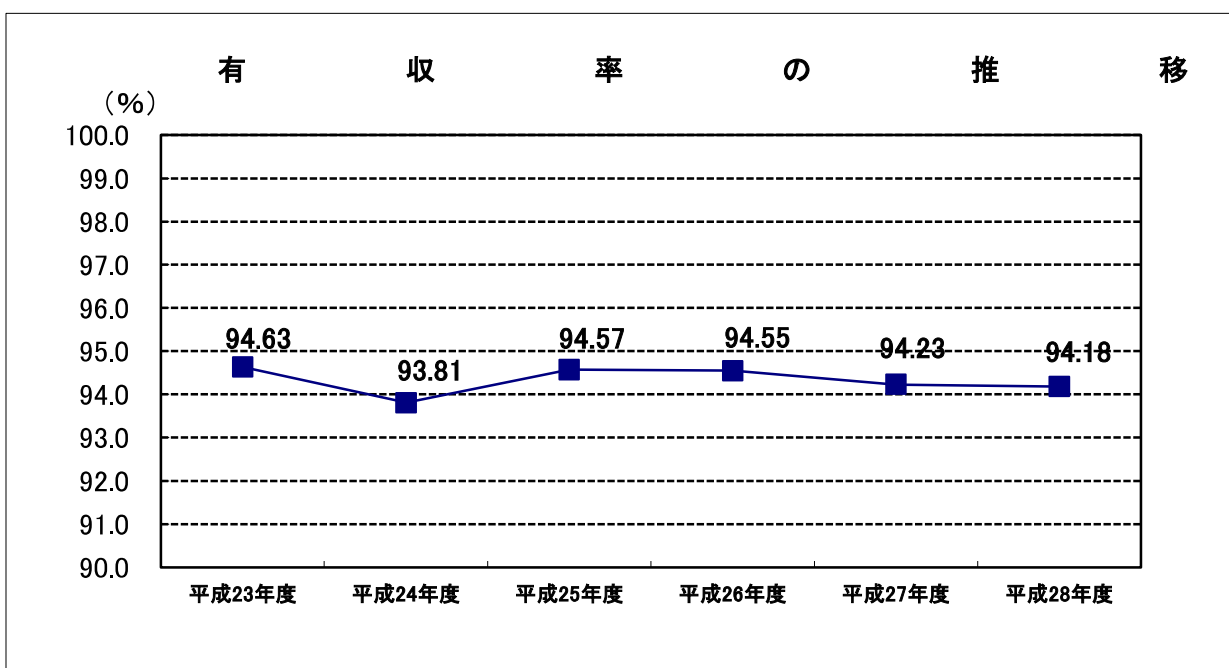
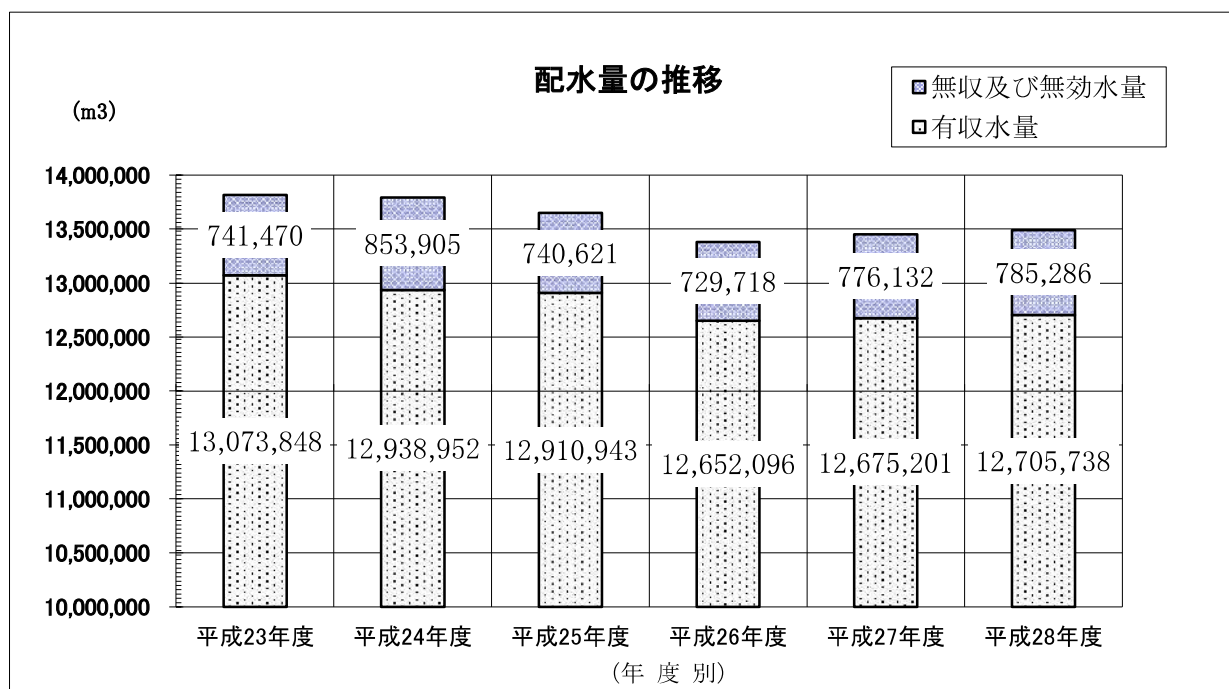
平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
113,001	113,752	113,893	113,974	113,580	113,578
112,998	113,749	113,890	113,971	113,577	113,575
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
45,266	45,948	46,431	47,054	47,383	48,099
29,291	29,632	29,817	29,942	30,058	30,354
13,815,318	13,792,857	13,651,564	13,381,814	13,451,333	13,491,024
1,196,710	1,217,125	1,255,893	1,194,860	1,189,048	1,197,879
1,151,277	1,149,405	1,137,630	1,115,151	1,120,944	1,124,252
39,890	39,262	40,513	38,544	38,356	38,641
37,747	37,789	37,402	36,663	36,752	36,962
343	335	345	333	333	337
299	295	293	288	288	290
13,073,848	12,938,952	12,910,943	12,652,096	12,675,201	12,705,738
741,470	853,905	740,621	729,718	776,132	785,286
94.63	93.81	94.57	94.55	94.23	94.18
122,467	122,523	122,676	122,928	123,336	123,875
202,268	204,280	206,764	208,088	208,881	209,291
1,660	1,905	2,141	2,141	2,141	2,141
623	627	636	639	641	643
39	39	38	35	34	36
89.77	89.75	89.39	89.96	89.91	89.96
2,412,707	2,379,657	2,393,239	2,456,314	2,464,270	2,449,177
2,339,138	2,298,862	2,292,599	2,239,127	2,248,197	2,248,100
2,298,932	2,335,085	2,266,232	2,301,710	2,302,083	2,349,596
113,775	44,572	127,007	154,604	162,187	99,581

給水戸数に外国人登録世帯数含む。

6. 水道料金の変せん

改定年月日 用途区分		昭和50年7月1日	昭和53年1月1日	昭和57年4月1日	昭和64年1月1日	平成5年11月1日
家事用	基本水量 基本料金	8m ³ 450円	8m ³ 680円	8m ³ 870円	8m ³ 750円	8m ³ 850円
	超過料金 (1m ³ につき)	9m ³ ～30m ³ まで 75円 31m ³ ～50m ³ まで 80円 51m ³ 以上 85円	9m ³ ～20m ³ まで 105円 21m ³ ～30m ³ まで 110円 31m ³ ～50m ³ まで 115円 51m ³ 以上 125円	9m ³ ～20m ³ まで 145円 21m ³ ～30m ³ まで 150円 31m ³ ～50m ³ まで 160円 51m ³ 以上 175円	9m ³ ～20m ³ まで 135円 21m ³ ～30m ³ まで 140円 31m ³ ～50m ³ まで 150円 51m ³ 以上 160円	9m ³ ～20m ³ まで 175円 21m ³ ～30m ³ まで 185円 31m ³ ～50m ³ まで 195円 51m ³ 以上 210円
営業用	基本水量 基本料金	10m ³ 600円	10m ³ 900円	10m ³ 1,300円	10m ³ 1,100円	10m ³ 1,200円
	超過料金 (1m ³ につき)	11m ³ ～100m ³ まで 90円 101m ³ ～500m ³ まで 95円 501m ³ 以上 100円	11m ³ ～50m ³ まで 125円 51m ³ ～200m ³ まで 130円 201m ³ ～500m ³ まで 135円 501m ³ 以上 145円	11m ³ ～50m ³ まで 175円 51m ³ ～200m ³ まで 180円 201m ³ ～500m ³ まで 190円 501m ³ 以上 210円	11m ³ ～50m ³ まで 160円 51m ³ ～200m ³ まで 170円 201m ³ ～500m ³ まで 180円 501m ³ 以上 210円	11m ³ ～50m ³ まで 210円 51m ³ ～200m ³ まで 225円 201m ³ ～500m ³ まで 235円 501m ³ 以上 270円
官公署用	基本水量 基本料金	10m ³ 600円	10m ³ 900円	10m ³ 1,250円	10m ³ 1,000円	10m ³ 1,100円
	超過料金 (1m ³ につき)	11m ³ ～500m ³ まで 90円 501m ³ 以上 95円	11m ³ ～100m ³ まで 125円 101m ³ ～500m ³ まで 130円 501m ³ 以上 140円	11m ³ ～100m ³ まで 175円 101m ³ ～500m ³ まで 180円 501m ³ ～1,000m ³ まで 195円 1,001m ³ 以上 210円	11m ³ ～100m ³ まで 160円 101m ³ ～500m ³ まで 170円 501m ³ ～1,000m ³ まで 180円 1,001m ³ 以上 210円	11m ³ ～100m ³ まで 210円 101m ³ ～500m ³ まで 225円 501m ³ ～1,000m ³ まで 240円 1,001m ³ 以上 275円
浴場用	基本水量 基本料金	100m ³ 3,750円	100m ³ 6,000円	100m ³ 8,000円	100m ³ 6,000円	100m ³ 6,000円
	超過料金 (1m ³ につき)	101m ³ 以上 50円	101m ³ 以上 80円	101m ³ 以上 110円	101m ³ 以上 100円	101m ³ 以上 100円
臨時用	1m ³ につき	220円	300円	450円	400円	500円
連合用		一戸(世帯)あたりの料金は、家事用を適用する。この場合の料金算定の基礎となる使用水量は各戸(各世帯)均等に使用したものとみなす。				
船舶用	1m ³ につき	平成8年4月1日				350円

7. 配水量(有収水量・無収及び無効水量)・有収率の推移



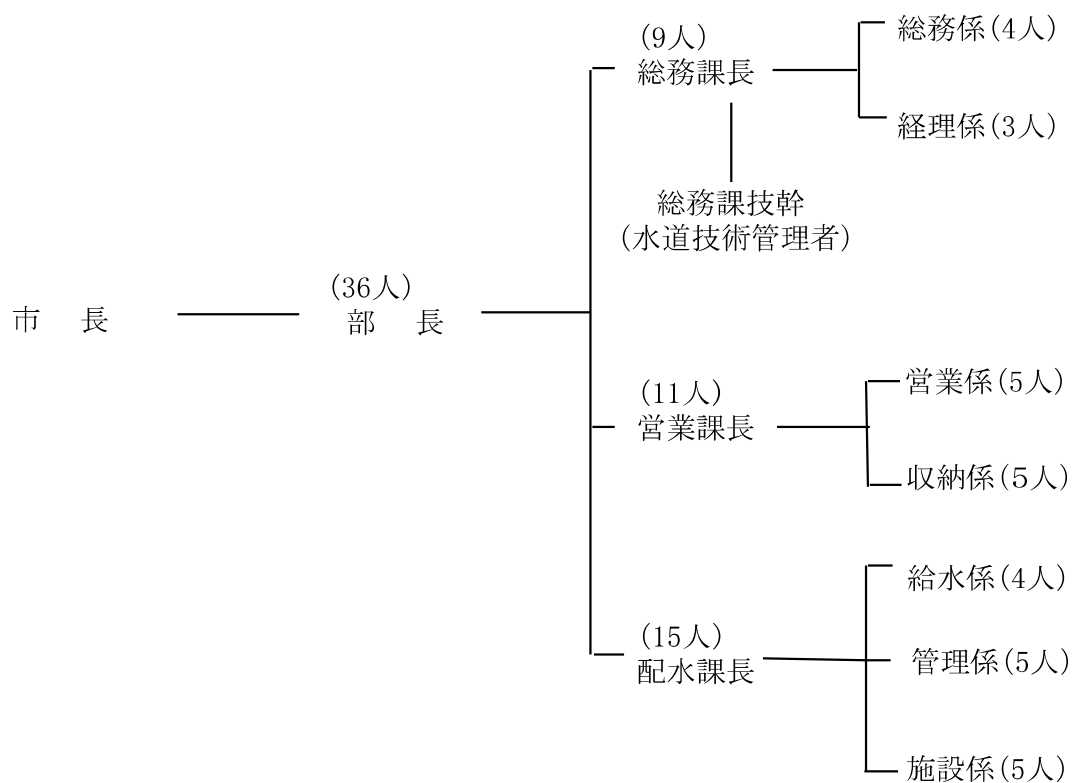
* 有収率 = $\frac{\text{有収水量}}{\text{配水量}}$ = (料金収入となった水量の割合で高率ほどよい。)

	単位	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
配 水 量	m ³	13,815,318	13,792,857	13,651,564	13,381,814	13,451,333	13,491,024
有 収 水 量	m ³	13,073,848	12,938,952	12,910,943	12,652,096	12,675,201	12,705,738
無 収 及 び 無 効 水 量	m ³	741,470	853,905	740,621	729,718	776,132	785,286
有 収 率	%	94.63	93.81	94.57	94.55	94.23	94.18

第 2 章 機 構

- (1) 機構
- (2) 職員配置表
- (3) 事務分掌
- (4) 職員構成

1. 機 構 (平成29年3月31日現在)



2. 職員配置表

	事務吏員						技術吏員					合計
	部長	課長	係長	主任	主事	主補	課長	係長	主技	技師	技補	
部	1											1
総務課		1					1					2
総務係			1	1	1	1						4
経理係			1	1	1							3
営業課		1										1
営業係			1	3		1						5
収納係			1	3	1							5
配水課							1					1
給水係								1	1	2		4
管理係								2		3		5
施設係				1				1		3		5
計	1	2	4	9	3	2	2	4	1	8	0	36
	21						15					

3. 事務分掌

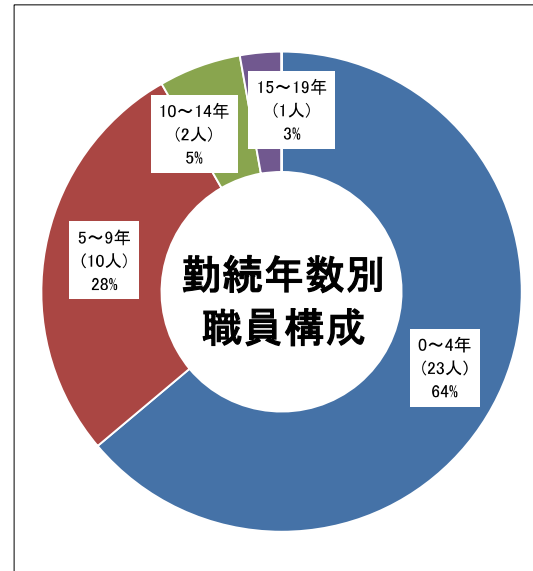
課 名	事 務 の 概 要
水 道 総 務 課	1. 公印の新調、改刻及び廃棄に関すること。 2. 文書事務の総合調整に関すること。 3. 組織及び事務改善に関すること。 4. 計画、統計及び広報に関すること。 5. 財産の保険に関すること。 6. 建設工事並びにこれに係る設計、管理及び調査委託の入札並びに契約に関する こと。 7. 漏水調査コンサルタント業務委託及び量水器購入の入札並びに契約に関すること。 8. 水道事業管理規程の制定改廃に関すること。 9. 職員の任免、賞罰、分限及び懲戒に関すること。 10. 職員の給与、勤務時間その他の勤務条件に関すること。 11. 職員の服務及び福利厚生に関すること。 12. 職員の研修に関すること。 13. 職員の労働安全及び衛生管理に関すること。 14. 職員の公務災害補償に関すること。 15. 請願、陳情及び議会に関すること。 16. 水道庁舎の管理に関すること。 17. 安全運転管理及び所属車両の管理に関すること。 18. 災害及び渇水対策本部に関すること。 19. 財政計画、資金計画及び経営分析に関すること。 20. 予算の編成及び執行管理に関すること。 21. 決算の調製及び業務状況の公表に関すること。 22. 現金及び有価証券の出納保管に関すること。 23. 会計伝票及び附属書類の審査に関すること。 24. 財産の取得、処分及び財産管理の調整統括に関すること。 25. 企業債及び一時借入金に関すること。 26. 物品の検収及び保管(使用中の物品を除く。)並びに出納に関すること。 27. 不用品の保管及び処分に関すること。 28. 固定資産台帳の作成に関すること。 29. 出納及び収納取扱金融機関との契約に関すること。 30. 資材の購入、保管及び受払いに関すること。 31. 資材倉庫の管理に関すること。 32. 情報公開に関すること。 33. 個人情報保護に関すること。 34. 他課に属しないこと。

課 名	事 務 の 概 要
営 業 課	1．料金等の調定及び収納に関すること。 2．水道料金システムに関すること。 3．水道メータの検針及び使用水量の認定に関すること。 4．料金の減免に関すること。 5．受水料金に関すること。 6．水道メータ不良等の調査に関すること。 7．料金改定に関すること。 8．料金収納事務及び検針業務の契約に関すること。 9．過誤納金の還付手続に関すること。 10．水道メータの開閉栓業務に関すること。 11．下水道使用料の受託に関すること。 12．料金等の滞納処分に関すること。 13．不能欠損処分に関すること。 14．所属車両の管理に関すること。
配 水 課	1．送配水施設の調査及び計画に関すること。 2．送配水施設の設計及び施工に関すること。 3．水量・水圧の対策に関すること。 4．受水申込に関すること。 5．水道事業の認可申請に関すること。 6．水道施設管理図等の補正業務に関すること。 7．配水管布設工事及び当該工事に伴う給水装置工事の設計及び施工に関すること。 8．沖縄県渇水対策会議との連絡及び調整に関すること。 9．送配水施設及び給水装置の維持管理に関すること。 10．漏水に関すること。 11．消火栓の維持管理に関すること。 12．水道メータの取替及び修繕委託に関すること。 13．送配水管及び給水管の破損による損害賠償の請求に関すること。 14．出水不良、水圧低下及び赤水等に伴う緊急工事に関すること。 15．水道施設の災害復旧に関すること。 16．給水装置に関すること。 17．指定給水装置工事事業者に関すること。 18．水質に関すること。 19．所属車両の管理に関すること。 20．専用水道及び簡易専用水道に関すること。

4. 職員構成

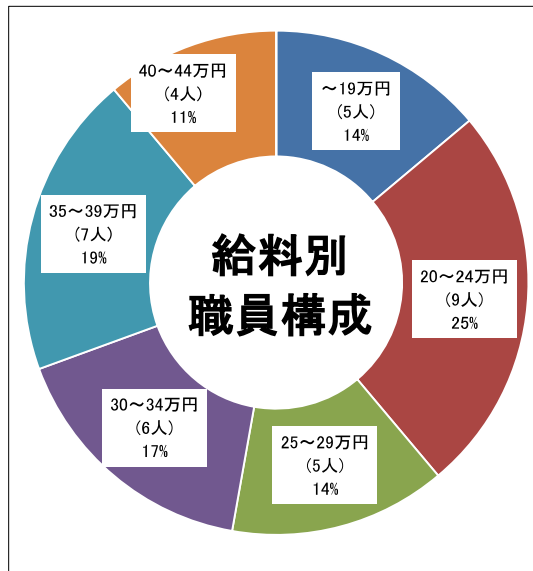
(1). 勤続年数別職員構成

職種別 年数別	事務吏員		技術吏員		技能員		合 計	
	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率
～ 4 年	16	80.0	7	43.8	—	—	23	63.9
5 ～ 9	3	15.0	7	43.8	—	—	10	27.8
10 ～ 14	1	5.0	1	6.2	—	—	2	5.6
15 ～ 19	—	—	1	6.2	—	—	1	2.8
20 ～ 24	—	—	—	—	—	—	—	—
25 ～ 29	—	—	—	—	—	—	—	—
30 ～ 34	—	—	—	—	—	—	—	—
35 ～	—	—	—	—	—	—	—	—
計	20	100.0	16	100.0	—	—	36	100.0
平均勤続年数	4 年		6 年		—		4 年	



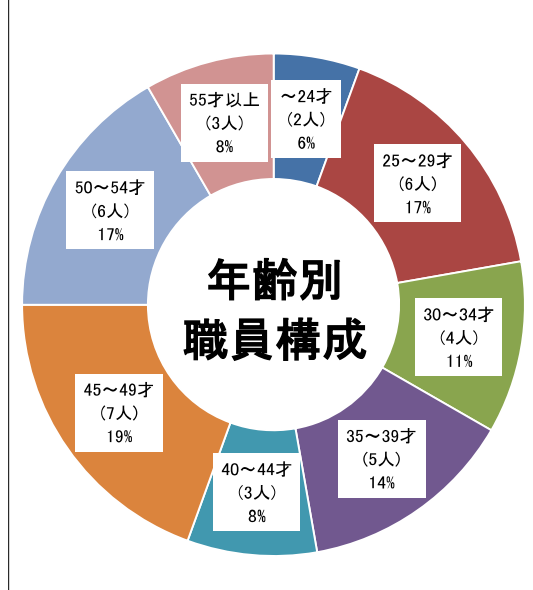
(2). 給料別職員構成

職種別 給料別	事務吏員		技術吏員		技能員		合 計	
	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率
～ 19 万円	3	15.0	2	12.5	—	—	5	13.9
20 ～ 24	3	15.0	6	37.5	—	—	9	25.0
25 ～ 29	4	20.0	1	6.3	—	—	5	13.9
30 ～ 34	5	25.0	1	6.3	—	—	6	16.7
35 ～ 39	3	15.0	4	25.0	—	—	7	19.4
40 ～ 44	2	10.0	2	12.5	—	—	4	11.1
45 ～ 49	—	—	—	—	—	—	—	—
50 ～	—	—	—	—	—	—	—	—
計	20	100.0	16	100.0	—	—	36	100.0
職員平均給料	286,231		289,834		—		287,832	



(3). 年齢別職員構成

職種別 年齢別	事務吏員		技術吏員		技能員		合 計	
	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率	職員数	比率
～ 24 才	2	10.0	—	—	—	—	2	5.6
25 ～ 29	2	10.0	4	25.0	—	—	6	16.7
30 ～ 34	1	5.0	3	18.8	—	—	4	11.1
35 ～ 39	2	10.0	3	18.8	—	—	5	13.9
40 ～ 44	3	15.0	—	—	—	—	3	8.3
45 ～ 49	6	30.0	1	6.3	—	—	7	19.4
50 ～ 54	2	10.0	4	25.0	—	—	6	16.7
55 ～	2	10.0	1	6.3	—	—	3	8.3
計	20	100.0	16	100.2	—	—	36	100.0
職員平均年齢	42才		39才		—		41才	

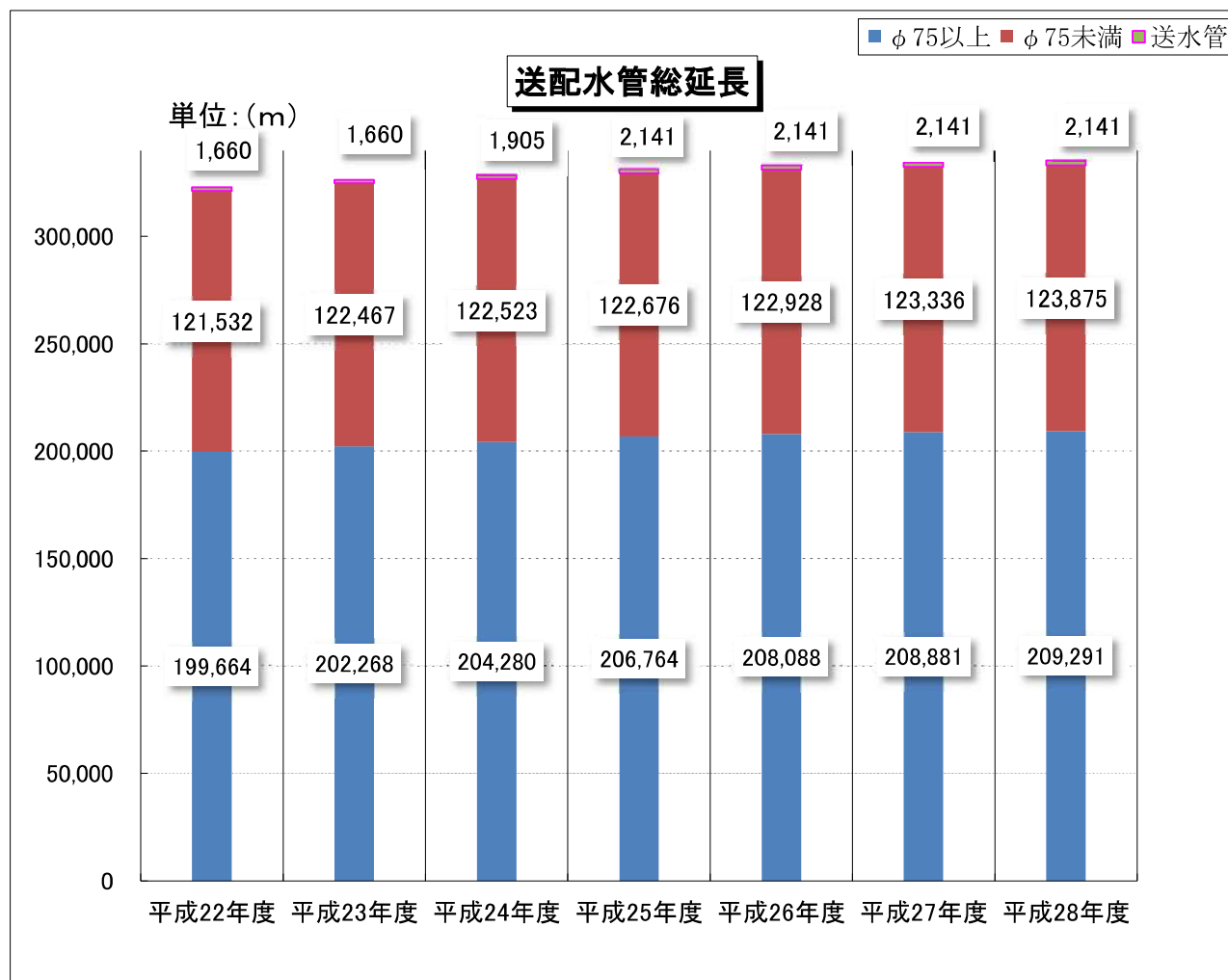


第3章 施 設

- (1) 管路延長及び付属設備の概況
- (2) 主要施設
- (3) 工事概況
- (4) 施設電力使用状況

1. 管路延長及び付属設備の概況

区分 年度	総延長	配水管 (m)		送水管 (m)	付 属 設 備 (基)				
		φ 75 未満	φ 75 以上		仕 切 弁	空 気 弁	減 圧 弁	消 火 栓	そ の 他
平成22年度	322,856	121,532	199,664	1,660	3,835	184	59	617	50
平成23年度	326,395	122,467	202,268	1,660	3,897	191	62	623	54
平成24年度	328,708	122,523	204,280	1,905	3,916	194	62	627	56
平成25年度	331,581	122,676	206,764	2,141	3,932	197	62	636	59
平成26年度	333,157	122,928	208,088	2,141	3,941	197	62	639	59
平成27年度	334,358	123,336	208,881	2,141	3,945	201	61	641	59
平成28年度	335,307	123,875	209,291	2,141	3,961	206	61	643	58



2. 主要施設

No	名 称	竣 工 年 月 日	説 明
1	仲 間 配 水 池	昭和41年6月30日	浦添城跡の近く、 <u>標高約122m</u> に位置し、 <u>仲間高台地域</u> の市民に対して給水しています。浦添市で最初の配水池で <u>容量は273m³</u> です。
2	沢 岬 配 水 池	平成5年6月10日	沢岬高台、 <u>標高約59m</u> に位置し、1池2槽式で有効 <u>容量11,000m³</u> 、水深7.4m、直径46mのPC構造の配水池です。 <u>伊祖、牧港、港川、屋富祖、宮城、沢岬、大平の一部地域、城間、仲西、小湾、勢理客内間、西洲、伊奈武瀬の地域</u> に自然流下方式で給水しています。
3	浦 仲 配 水 池	平成元年3月10日	浦添運動公園の南側斜面、 <u>標高約69m</u> に位置し、地下埋設型の配水池で <u>容量は5,000m³</u> です。土地の有効利用を考えた全国的にも珍しい都市計画公園内における配水池で、上部は公園広場として利用されています。 <u>牧港、港川及び伊祖の一部地域</u> に対し自然流下方式で給水しています。
4	浦仲中継ポンプ施設	平成元年3月20日	浦添運動公園の北側に位置し、企業局からの浄水を浦仲配水池へ安定的に揚水するための施設です。配水池の水位に応じて毎分6.7m ³ の揚水能力を有する2基のポンプが自動的に交互稼働しています。施設上部は、陸上競技場が一望できる展望広場で外壁には水をテーマに、流れ落ちる滝をイメージしたレリーフが施されています。
5	前田増圧ポンプ室	昭和63年3月28日	前田小学校近くの市道に位置し、地下式増圧ポンプとなっています。前田高台地域(企業局第1調整池付近)の市民に対しポンプ加圧方式にて安定給水を行っています。
6	仲間増圧ポンプ所	平成21年2月18日	仲間配水池敷地内に位置し、毎分0.33m ³ の揚水能力を有する2基のポンプが自動的に交互稼働しています。仲間高台地域(仲間配水池付近)の市民に対しポンプ加圧方式にて安定給水を行っています。
7	中 央 監 視 室	平成21年2月18日	配水池、ポンプ施設などの主要施設の稼働状況の監視、制御、記録を自動的に処理し、異常があれば瞬時に知らせる中央監視制御装置です。

1. 仲間配水池 (容量273m³)



2. 沢岬配水池 (容量11,000m³)



7. 中央監視室
(水道部庁舎内)



3. 浦仲配水池 (容量5,000m³)



4. 浦仲中継ポンプ施設



5. 前田増圧ポンプ室



6. 仲間増圧ポンプ所

3. 工事概況

(1) 補助事業工事の概況

(単位:円)

工 事 名	本 年 度 工 事 内 容			着 手	完 成	本年度工事費
	種 別	口 径	延 長 等			(消費税込み)
配水管布設工事 (27-1)	PE	φ 200	75.00m	H28. 6. 16	H28. 10. 28	21, 756, 600
	PE	φ 50	437. 13m			
	仕切弁	φ 50	5基			
	空気弁	φ 75	1基			
配水管布設工事 (27-3)	鑄鉄管 /GX形	φ 150	315. 83m	H28. 7. 29	H29. 2. 10	44, 033, 139
	鑄鉄管 /GX形	φ 100	258. 17m			
	鑄鉄管 /GX形	φ 75	8. 08m			
	HIVP	φ 50	10. 08m			
	仕切弁	φ 150	7基			
	仕切弁	φ 100	3基			
	空気弁	φ 75	2基			
配水管布設工事 (28-1)	鑄鉄管 /GX形	φ 150	195. 73m	H28. 10. 21	H29. 2. 28	37, 949, 040
	鑄鉄管 /GX形	φ 75	309. 67m			
	PE	φ 200	185. 89m			
	PE	φ 50	384. 47m			
	仕切弁	φ 200	1基			
	仕切弁	φ 150	3基			
	仕切弁	φ 75	5基			
	仕切弁	φ 50	3基			
	空気弁	φ 25	1基			
配水管布設工事 (28-2)	鑄鉄管 /K形	φ 250	0. 66m	H28. 10. 7	H29. 3. 17	49, 440, 240
	鑄鉄管 /GX形	φ 150	687. 81m			
	鑄鉄管 /GX形	φ 100	14. 92m			
	鑄鉄管 /GX形	φ 75	5. 29m			
	HIVP	φ 100	1. 13m			
	HIVP	φ 50	1. 14m			
	仕切弁	φ 150	7基			
	空気弁	φ 25	1基			

(2)単独事業工事の概況

(単位:円)

工 事 名	本 年 度 工 事 内 容			着 手	完 成	本年度工事費
	種 別	口 径	延 長 等			(消費税込み)
配水管布設工事 (27-3) (消火栓設置)	消火栓	φ 75	4基	H28. 7. 29	H29. 2. 10	1,415,421
配水管布設工事 (28-1) (消火栓設置)	消火栓	φ 75	2基	H28.10.21	H29.2.28	1,038,960
配水管布設工事 (28-2) (消火栓設置)	消火栓	φ 75	2基	H28.10.7	H29.3.17	815,400
平成28年度沖縄都市モノレール関連配水施設移設工事	鋳鉄管/GX形	φ 150	17.74m	H28.7.5	H28.9.23	3,023,037
	仕切弁	φ 150	1基			

(3)その他保存工事の概況

区 分		件 数	備 考
水道メー タ	取 替	3,066	委託 3,066件
	内部入れ替え(φ 50未満)	3,294	φ 13×2,685件、φ 20×430件、φ 25×144件、φ 40×35件
	その他取替・入替(φ 50未満)	20	φ 13×1件、φ 20×5件、φ 25×11件、φ 40×2件、 φ 50以上×1件
	内部入れ替え(φ 50以上)	0	
	その他取替・入替(φ 50以上)	3	φ 50×3件
漏水修理	鑄 鉄 管 漏 水	3	
	銅 管 漏 水	15	
	鉛 管 漏 水	2	
	P P 管・H I V P 管 漏 水	324	PP管 320件、HIVP管 4件
	パ ッ キ ン 漏 水	21	止水栓 15件、量水器 5件、分水栓 1件
	そ の 他	13	消火栓漏水 1件、その他 12件
加 工 工 事	給 水 管 切 り 廻 し	13	
	給 水 管 切 り 替 え	35	
	配 水 管 切 り 廻 し	3	
	消火栓関係(取替・修理等)	11	修繕(その1) 11件
	量 水 器・量 水 器 函 及 び 伸 縮 止 水 栓 取 替 等	37	量水器 23件、量水器函 1件、伸縮止水栓 13件
	止水栓及び止水栓筐修正・取替え	3	
	仕 切 弁 修 正 及 び 取 替 え	5	
	そ の 他	662	消火栓点検 640件、調査 19件、残存管処理 3件
	出 水 不 良	59	給水管詰り 10件、赤水等他 49件
合 計		7,589	

4. 施設電力使用状況

区 分	浦仲配水池		前田増圧ポンプ場		仲間配水池		沢峠配水池	
	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金
	kwh	円	kwh	円	kwh	円	kwh	12267
平成28年4月	2,091	51,227	4,941	82,203	631	13,293	362	11,956
5月	2,093	49,620	5,010	81,005	612	12,699	353	11,662
6月	2,370	53,397	4,165	69,115	622	12,752	356	11,681
7月	2,344	55,278	2,931	56,806	652	13,928	373	12,322
8月	2,167	53,754	2,676	53,647	649	14,039	367	12,256
9月	2,193	54,731	2,751	54,696	663	14,296	380	12,511
10月	2,030	48,862	2,503	47,736	610	12,729	340	11,509
11月	1,983	48,462	2,561	48,448	627	12,968	341	11,473
12月	2,150	51,789	2,949	53,798	699	14,088	378	12,189
平成29年1月	1,942	47,684	2,426	47,369	561	11,852	309	11,068
2月	1,927	48,248	2,419	48,336	561	12,031	312	11,272
3月	2,023	52,454	2,748	54,831	658	14,241	365	12,459
合 計	25,313	615,506	38,080	697,990	7,545	158,916	4,236	142,358
1 月 平 均	2,109	51,292	3,173	58,166	629	13,243	353	11,863

区 分	前田第一調整池		港川流量計等		その他動力費		合 計	
	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金	電力 使用量	料 金
	kwh	円	kwh	円	kwh	円	kwh	円
平成28年4月	-	934	-	14,395	569	16,423	8,594	190,431
5月	-	914	-	14,150	636	18,136	8,704	188,186
6月	-	908	-	14,060	661	18,775	8,174	180,688
7月	-	910	-	14,099	685	19,535	6,985	172,878
8月	-	920	-	13,896	685	19,685	6,544	168,197
9月	-	923	-	13,940	708	20,378	6,695	171,475
10月	-	922	-	13,934	641	18,399	6,124	154,091
11月	-	920	-	13,896	607	17,390	6,119	153,557
12月	-	922	-	13,934	687	19,631	6,863	166,351
平成29年1月	-	935	-	14,082	566	16,388	5,804	149,378
2月	-	955	-	14,322	271	7,953	5,490	143,117
3月	-	985	-	14,668	202	6,074	5,996	155,712
合 計	-	11,148	-	169,376	6,918	198,767	82,092	1,994,061
1 月 平 均	-	929	-	14,115	577	16,564	6,841	166,172

第4章 給 水

- (1) 給水装置工事施工状況
- (2) 月別水道メータ定期取替委託、内部入替委託(修理)件数
- (3) 水質検査結果表
- (4) 漏水修理・加工工事件数

1. 給水装置工事施工状況

(単位:件)

年 度 月 別	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	申 込 件 数	検 査 済 件 数	申 込 件 数	検 査 済 件 数	申 込 件 数	検 査 済 件 数	申 込 件 数	検 査 済 件 数	申 込 件 数	検 査 済 件 数
4月	48	52	53	50	42	39	61	58	39	44
5月	45	42	49	54	40	45	49	54	42	38
6月	29	34	51	44	59	53	40	35	46	46
7月	34	38	45	46	43	38	49	51	37	36
8月	55	46	29	32	42	46	45	48	67	59
9月	29	25	42	40	58	50	54	51	42	51
10月	35	40	65	59	50	53	35	37	45	46
11月	45	42	34	36	44	42	48	45	38	38
12月	32	32	37	42	41	43	35	39	48	44
1月	25	25	48	43	26	27	42	41	40	41
2月	40	42	48	53	41	42	46	56	62	61
3月	52	54	44	47	51	50	70	58	62	65
計	469	472	545	546	537	528	574	573	568	569

2. 月別水道メータ定期取替委託、内部入替委託(修理)件数

(単位:件)

区 分 月 別	水道メータ定期取替委託						水道メータ内部入替委託(修理)				
	13mm	20mm	25mm	40mm	その他	計	13mm	20mm	25mm	40mm	計
平成28年 4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	675	60	16	10	761
8月	534	18	7	1	0	560	0	0	0	0	0
9月	133	39	4	6	0	182	720	90	48	15	873
10月	361	83	46	15	0	505	0	0	0	0	0
11月	343	1	0	0	0	344	1,290	280	80	10	1,660
12月	375	73	25	11	0	484	0	0	0	0	0
平成29年 1月	321	0	0	0	4	325	0	0	0	0	0
2月	437	10	1	4	12	464	0	0	0	0	0
3月	169	21	7	4	1	202	0	0	0	0	0
計	2,673	245	90	41	17	3,066	2,685	430	144	35	3,294

3. 水質検査結果表

平成28年度 水質検査結果表(北谷浄水場系統)

検査期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日
検査地点：①石川住宅内給水栓 ②港川サンハイツ児童公園

No	検査項目(毎日検査項目)	評価事項	異常なしの日数	異常ありの日数
毎 1	色	異常でないこと	365	0
毎 2	濁り	異常でないこと	365	0
毎 3	消毒の残留効果	異常でないこと	365	0

No	水質基準項目	基準値	平均	最大	最小	回数/地点
基 1	一般細菌	100 個/ml 以下	0	1	0	12
基 2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	12
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1
基 4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/l 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1
基 5	セレン及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 6	鉛及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 8	六価クロム化合物	0.05 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/l 以下	<0.004	<0.004	<0.004	4
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	4
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下	0.26	0.26	0.25	1
基 12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/l 以下	<0.05	<0.05	<0.05	1
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.027	0.054	0.007	4
基 14	四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下	<0.005	<0.005	<0.005	1
基 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	0.04 mg/l 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1
基 17	ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	0.0004	0.0004	0.0004	1
基 18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 19	トリクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 20	ベンゼン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 21	塩素酸	0.6 mg/l 以下	<0.06	0.07	<0.06	4
基 22	クロロ酢酸	0.02 mg/l 以下	<0.002	<0.002	<0.002	4
基 23	クロホルム	0.06 mg/l 以下	0.0021	0.0031	0.0013	4
基 24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/l 以下	<0.002	<0.002	<0.002	4
基 25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/l 以下	0.0116	0.0155	0.0090	4
基 26	臭素酸	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	4
基 27	総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下	0.0256	0.0335	0.0203	4
基 28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/l 以下	<0.002	<0.002	<0.002	4
基 29	ブromジクロロメタン	0.03 mg/l 以下	0.0052	0.0064	0.0037	4
基 30	ブromホルム	0.09 mg/l 以下	0.0067	0.0100	0.0050	4
基 31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/l 以下	<0.001	0.001	<0.001	4
基 32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.003	0.003	0.002	1
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l 以下	0.053	0.076	0.044	4
基 34	鉄及びその化合物	0.3 mg/l 以下	<0.01	<0.01	<0.01	1
基 35	銅及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.003	0.003	0.002	1
基 36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/l 以下	23	29	17	4
基 37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 38	塩化物イオン	200 mg/l 以下	30	36	24	12
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下	76	102	50	12
基 40	蒸発残留物	500 mg/l 以下	160	200	130	4
基 41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下	<0.02	<0.02	<0.02	1
基 42	ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
基 43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
基 44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下	<0.005	<0.005	<0.005	4
基 45	フェノール類	0.005 mg/l 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
基 46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/l 以下	0.8	0.9	0.6	12
基 47	pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.7	7.4	12
基 48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12
基 49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12
基 50	色度	5 度 以下	<0.5	0.5	<0.5	12
基 51	濁度	2 度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	12

平成28年度 水質検査結果表(北谷浄水場系統)

検査期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日

検査地点：①石川住宅内給水栓 ②港川サンハイツ児童公園

No	水質管理目標設定項目	目標値(*暫定値)	平均	最大	最小	回数/地点
目 1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/ℓ 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1
目 2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/ℓ 以下*	0.00008	0.00008	0.00007	1
目 3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 4	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 5	トルエン	0.4 mg/ℓ 以下	0.0002	0.0004	<0.0001	1
目 6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/ℓ 以下	<0.008	<0.008	<0.008	1
目 7	亜塩素酸	0.6 mg/ℓ 以下	-	-	-	0
目 8	二酸化塩素	0.6 mg/ℓ 以下	-	-	-	0
目 9	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/ℓ 以下*	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 10	抱水クロラール	0.02 mg/ℓ 以下*	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 11	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	-	-	-	0
目 12	残留塩素	1 mg/ℓ 以下	-	-	-	0
目 13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10～100 mg/ℓ 以下	76	102	50	12
目 14	マンガン及びその化合物	0.01 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 15	遊離炭素	20 mg/ℓ 以下	4.0	5.0	2.9	4
目 16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 17	メチルセブチルエーテル	0.02 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/ℓ 以下	1.7	2.0	1.2	4
目 19	臭気強度(TON)	3 以下	1	1	1	4
目 20	蒸発残留物	30～200 mg/ℓ 以下	160	200	130	4
目 21	濁度	1 度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	12
目 22	pH値	7.5 程度	7.5	7.7	7.4	12
目 23	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-0.6	-0.5	-0.7	4
目 24	従属栄養細菌	2000 個/ml 以下*	0	0	0	4
目 25	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 26	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/ℓ 以下	0.053	0.076	0.044	4

No	自主検査項目	評価事項	平均	最大	最小	回数/地点
自 1	水温	—	26.4	36.5	18.3	365
自 2	気温	—	25.0	32.8	16.0	12
自 3	残留塩素濃度	0.1 mg/ℓ 以上	0.52	0.76	0.19	365
自 4	色度	5 度 以下	<0.5	1.5	<0.5	365
自 5	濁度	2 度 以下	<0.1	0.2	<0.1	365
自 6	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	365
自 7	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	365

平成28年度 水質検査結果表(西原浄水場系統)

検査期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日
検査地点：①浦西団地しらゆり公園 ②仲西中学校駐車場入口

No	検査項目(毎日検査項目)	評価事項	異常なしの日数	異常ありの日数
毎 1	色	異常でないこと	365	0
毎 2	濁り	異常でないこと	365	0
毎 3	消毒の残留効果	異常でないこと	365	0

No	水質基準項目	基準値	平均	最大	最小	回数/地点
基 1	一般細菌	100 個/ml 以下	0	1	0	12
基 2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	12
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1
基 4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/l 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1
基 5	セレン及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 6	鉛及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 8	六価クロム化合物	0.05 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/l 以下	<0.004	<0.004	<0.004	4
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	4
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下	0.04	0.04	0.04	1
基 12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/l 以下	<0.05	<0.05	<0.05	1
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.008	0.017	<0.004	4
基 14	四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下	<0.005	<0.005	<0.005	1
基 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	0.04 mg/l 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1
基 17	ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 19	トリクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 20	ベンゼン	0.01 mg/l 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
基 21	塩素酸	0.6 mg/l 以下	<0.06	0.06	<0.06	4
基 22	クロロ酢酸	0.02 mg/l 以下	<0.002	<0.002	<0.002	4
基 23	クロロホルム	0.06 mg/l 以下	0.0026	0.0032	0.0010	4
基 24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/l 以下	<0.002	0.003	<0.002	4
基 25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/l 以下	0.0130	0.0151	0.0100	4
基 26	臭素酸	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	4
基 27	総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下	0.0268	0.0301	0.0200	4
基 28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/l 以下	<0.002	<0.002	<0.002	4
基 29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l 以下	0.0068	0.0079	0.0039	4
基 30	ブロモホルム	0.09 mg/l 以下	0.0045	0.0053	0.0039	4
基 31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/l 以下	<0.001	0.002	<0.001	4
基 32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.005	0.009	<0.001	1
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l 以下	0.032	0.041	0.007	4
基 34	鉄及びその化合物	0.3 mg/l 以下	<0.01	<0.01	<0.01	1
基 35	銅及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.002	0.002	0.002	1
基 36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/l 以下	17	18	16	4
基 37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/l 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
基 38	塩化物イオン	200 mg/l 以下	26	27	24	12
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下	29	32	23	12
基 40	蒸発残留物	500 mg/l 以下	89	100	72	4
基 41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下	<0.02	<0.02	<0.02	1
基 42	ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下	<0.000001	<0.000002	<0.000001	4
基 43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
基 44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下	<0.005	<0.005	<0.005	4
基 45	フェノール類	0.005 mg/l 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
基 46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/l 以下	0.8	0.9	0.7	12
基 47	pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6	7.4	12
基 48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12
基 49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12
基 50	色度	5 度 以下	<0.5	<0.5	<0.5	12
基 51	濁度	2 度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	12

平成28年度 水質検査結果表(西原浄水場系統)

検査期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日

検査地点：①浦西団地しらゆり公園 ②仲西中学校駐車場入口

No	水質管理目標設定項目	目標値(*暫定値)	平均	最大	最小	回数/地点
目 1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/ℓ 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1
目 2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/ℓ 以下*	<0.00001	<0.00001	<0.00001	1
目 3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 4	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 5	トルエン	0.4 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/ℓ 以下	<0.008	<0.008	<0.008	1
目 7	亜塩素酸	0.6 mg/ℓ 以下	—	—	—	0
目 8	二酸化塩素	0.6 mg/ℓ 以下	—	—	—	0
目 9	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/ℓ 以下*	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 10	抱水クロラール	0.02 mg/ℓ 以下*	0.002	0.002	0.001	1
目 11	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	0
目 12	残留塩素	1 mg/ℓ 以下	—	—	—	0
目 13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10～100 mg/ℓ 以下	29	32	24	12
目 14	マンガン及びその化合物	0.01 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 15	遊離炭素	20 mg/ℓ 以下	1.9	2.2	1.4	4
目 16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 17	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/ℓ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	1
目 18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/ℓ 以下	1.7	2.0	1.5	4
目 19	臭気強度(TON)	3 以下	1	1	1	4
目 20	蒸発残留物	30～200 mg/ℓ 以下	89	100	72	4
目 21	濁度	1 度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	12
目 22	pH値	7.5 程度	7.5	7.6	7.4	12
目 23	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-1.6	-1.5	-1.7	4
目 24	従属栄養細菌	2000 個/ml 以下*	0	0	0	4
目 25	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	1
目 26	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/ℓ 以下	0.032	0.041	0.007	4

No	自主検査項目	評価事項	平均	最大	最小	回数/地点
自 1	水温	—	23.7	28.8	17.5	365
自 2	気温	—	24.4	32.0	16.0	12
自 3	残留塩素濃度	0.1 mg/ℓ 以上	0.68	0.87	0.29	365
自 4	色度	5 度 以下	<0.5	0.5	<0.5	365
自 5	濁度	2 度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	365
自 6	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	365
自 7	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	365

4. 漏水修理・加工工事件数

項 目 ・ 月 分		施 工 件 数													
		H28 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29 1月	2月	3月	合計	
漏 水 修 理	鋳鉄管漏水	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	3	
	鋼管漏水	4	2	1	2	1	0	0	0	0	1	3	1	15	
	鉛管漏水	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
	ポリエチレン管漏水	31	30	21	49	28	30	33	31	25	11	13	18	320	
	HIVP漏水	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	4	
	止水栓パッキン漏水	2	0	2	0	2	1	2	2	2	0	0	2	15	
	量水器パッキン漏水	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	5	
	分水栓パッキン漏水	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	仕切弁パッキン漏水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	消火栓漏水	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	その他	0	0	2	1	1	2	1	1	0	3	1	0	12	
漏 水 修 理 分 小 計		37	32	26	52	33	36	42	35	30	15	18	22	378	
加 工 工 事	給水管切廻	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10	0	13	
	給水管切替	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	
	配水管切廻	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	
	消火栓関係(取替・修理等)	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	7	0	11	
	量水器取替	2	2	3	1	1	4	0	3	0	2	2	3	23	
	量水器函取替	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	伸縮止水栓取替	1	0	1	1	0	0	0	2	3	1	3	1	13	
	止水栓及び止水栓筐修正、取替	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	
	仕切弁修正、取替	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	その 他	消火栓点検	0	0	0	0	0	0	100	65	475	0	0	0	640
		調査	1	2	4	1	0	0	4	1	3	0	1	2	19
		残存管処理	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
		減圧弁嵩上等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	出 水 不 良	メータストレナーつまり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
給水管つまり(スケール)		0	0	0	5	1	0	1	0	0	1	1	1	10	
その他		2	3	1	0	0	1	0	1	0	35	3	3	49	
加 工 工 事 分 小 計		7	12	12	8	3	7	105	72	484	41	28	49	828	
総 合 計		44	44	38	60	36	43	147	107	514	56	46	71	1,206	

第5章 業 務

- (1) 配水量分析表
- (2) 受水量・浄水購入費・有収水量
- (3) 給水栓数・給水人口・普及率等
- (4) 一日当たりの配水量
- (5) 用途別有収水量・調定額（月別）
- (6) 用途別有収水量・調定額の推移
- (7) 料金徴収業務状況
- (8) 検針業務委託
- (9) 手数料収納
- (10) 還付金、加入金、延滞金、下水道料金受託収入
- (11) 開閉栓業務
- (12) 滞納整理業務

1. 配水量分析表

配 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	メータ不感水量
13,491,024 m ³ 100.00 %	13,005,707 m ³ 96.40 %	12,705,738 m ³ 94.18 %	269,820 m ³ 2.00 %
		無 収 水 量	庁舎使用水量
		299,969 m ³ 2.22 %	773 m ³ 0.01 %
	無 効 水 量	漏 水 水 量	消 防 使 用 水 量
	485,317 m ³ 3.60 %	475,440 m ³ 3.52 %	800 m ³ 0.01 %
		調 定 減 額 水 量	洗 管 用 等 水 量
		9,877 m ³ 0.07 %	1,235 m ³ 0.01 %
		その他損傷等水量	親子メーター差水量
		0 m ³ 0.00 %	27,341 m ³ 0.20 %

区 分	説 明
配 水 量	市内の給水区域に対して給水をした実績水量。県からの受水量。
有 効 水 量	メータで計量された水量。給水量から漏水等の無効水量を引いた水量。
有 収 水 量	料金徴収の対象水量及び公園用水等の他会計から収入のある水量。
無効水量	漏 水 水 量 水道施設の老朽化や損傷等により無効となった水量及び不明水量。
	調 定 減 額 水 量 水道事業者による赤水等で、料金調定の際に減額の対象となった水量。
	その他損傷等水量 他に起因する水道施設の損傷等により無効となった水量及び不明水量。
無収水量	メータ不感水量 メータ機構部の摩擦抵抗等による計量不感水量。
	庁舎使用水量 水道事業用の庁舎等で使用する水量。
	消 防 使 用 水 量 消火活動などの公共の消防用として使用された水量。
	洗 管 用 等 水 量 送配水管の洗浄用水・漏水防止作業用水等。
	親子メーター差水量 特殊集団住宅において、料金調定の際に減額の対象となった水量。

2. 受水量・浄水購入費・有収水量

区分 年度	受水量		浄水		有収水量		有収率	
	(配水量) (A) (m ³)	前年比 (%)	購入費 (千円) (税込)	前年比 (%)	(B) (m ³)	前年比 (%)	(B/A) (%)	前年比 (%)
23年度	13,815,318	99.5	1,483,102	99.6	13,073,848	100.5	94.63	100.9
24年度	13,792,857	99.8	1,480,690	99.8	12,938,952	99.0	93.81	99.1
25年度	13,651,564	99.0	1,465,522	99.0	12,910,943	99.8	94.57	100.8
26年度	13,381,814	98.0	1,477,609	100.8	12,652,096	98.0	94.55	100.0
27年度	13,451,333	100.5	1,485,285	100.5	12,675,201	100.2	94.23	99.7
28年度	13,491,024	100.3	1,489,668	100.3	12,705,738	100.2	94.18	99.9

※ 上記、受水量は、県企業局より受水した水量。配水量と同値。

3. 給水栓数・給水人口・普及率等

区分 年度	給水栓数		給水人口		行政人口		普及率	
	(栓)	前年比 (%)	(A) (人)	前年比 (%)	(B) (人)	前年比 (%)	(A/B) (%)	前年比 (%)
23年度	29,291	100.9	112,998	100.5	113,001	100.5	100.00	100.0
24年度	29,632	101.2	113,749	100.7	113,752	100.7	100.00	100.0
25年度	29,817	100.6	113,890	100.1	113,893	100.1	100.00	100.0
26年度	29,942	100.4	113,971	100.1	113,974	100.1	100.00	100.0
27年度	30,058	100.4	113,577	99.7	113,580	99.7	100.00	100.0
28年度	30,354	101.0	113,575	100.0	113,578	100.0	100.00	100.0

※ 行政人口には、外国人登録者も含む。

4. 一日当たりの配水量

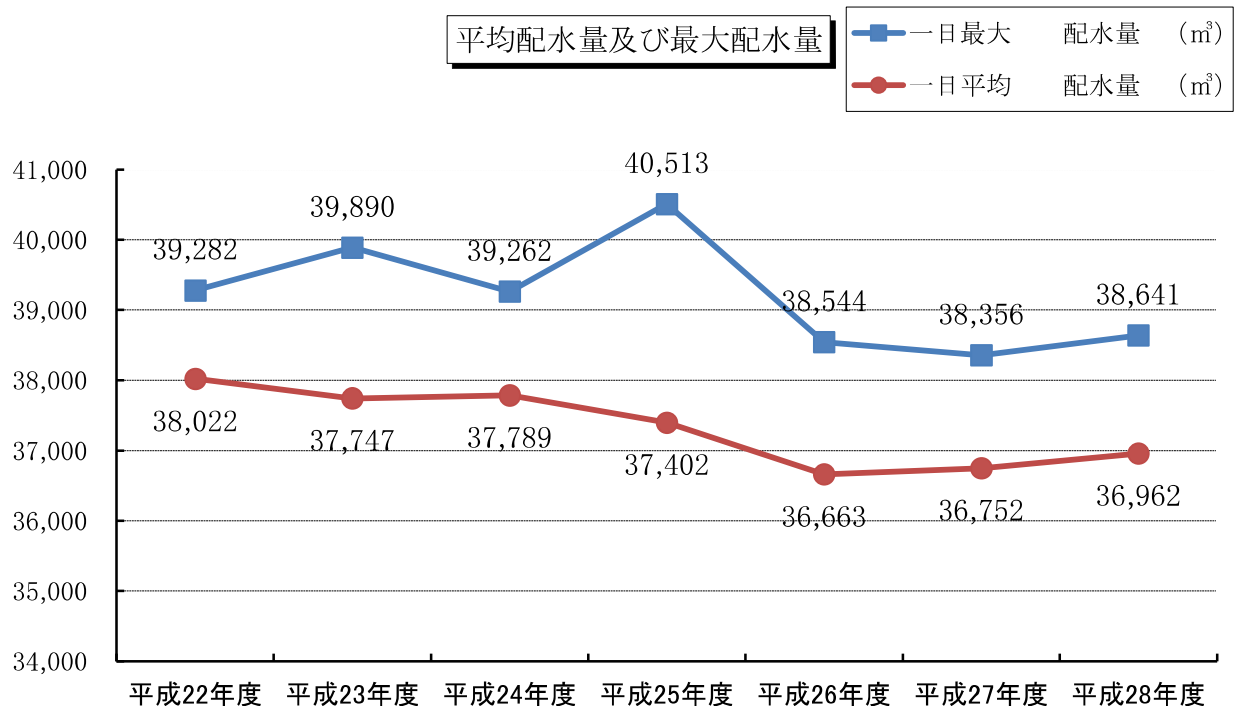
区分 項目	一 日 平 均 配 水 量 (m^3)	前年比 (%)	一 日 最 大 配 水 量 (m^3)	前年比 (%)	一 人 一 日 平均使用水量 (L)	前年比 (%)	一 人 一 日 最大使用水量 (L)	前年比 (%)
平成22年度	38,022	99.9	39,282	99.7	302	99.0	342	100.6
平成23年度	37,747	99.3	39,890	101.5	299	99.0	343	100.3
平成24年度	37,789	100.1	39,262	98.4	295	98.7	335	97.7
平成25年度	37,402	99.0	40,513	103.2	293	99.3	345	102.9
平成26年度	36,663	98.0	38,544	95.1	288	98.3	333	96.5
平成27年度	36,752	100.2	38,356	99.5	288	100.0	333	100.0
平成28年度	36,962	100.6	38,641	100.7	290	100.7	337	101.2

※ 一日平均配水量＝配水量(受水量)÷受水日数

※ 一日最大配水量は、各月の一日平均配水量の中で最大の値をあげています。

※ 一人一日平均使用水量＝一日平均有収水量(基地使用水量は含まれておりません)÷給水人口

※ 一人一日最大使用水量は、各月の一人一日平均有収水量(基地使用水量は含まれておりません)の中で最大の値をあげています。



5. 用途別有収水量・調定額（月別）

（単位：戸、m³、円）税抜き価格

区分 月別	家事用		連合用		営業用		官公署用	
	栓数	有収水量	栓数	有収水量	栓数	有収水量	栓数	有収水量
		調定額		調定額		調定額		調定額
4月	20,996	359,794	3,234	275,389	2,118	168,758	324	43,450
		55,593,985		38,305,215		40,021,425		10,297,160
5月	26,009	461,508	4,316	368,865	2,442	230,289	379	41,116
		71,464,760		51,655,545		54,508,655		9,238,025
6月	21,124	370,279	3,241	282,899	2,113	168,846	340	61,882
		57,211,980		39,537,005		40,023,685		14,886,585
7月	26,110	470,920	4,320	377,762	2,418	237,173	379	59,659
		73,042,370		53,018,310		56,325,370		13,823,230
8月	21,142	374,130	3,255	285,768	2,095	184,689	340	62,562
		57,807,690		39,925,230		44,136,470		14,945,040
9月	26,160	479,979	4,333	382,058	2,433	242,257	382	44,103
		74,613,845		53,689,180		57,664,025		9,834,130
10月	21,107	368,523	3,263	280,739	2,099	176,478	336	55,108
		56,826,740		39,093,335		42,047,985		13,153,445
11月	26,280	467,056	4,353	378,378	2,442	234,783	382	47,611
		72,409,735		53,116,370		55,716,790		10,828,475
12月	21,099	367,033	3,255	279,354	2,099	177,872	336	57,533
		56,673,300		38,893,155		42,319,670		13,685,690
1月	26,262	474,927	4,364	380,108	2,461	233,065	386	40,278
		73,784,930		53,361,640		55,080,845		9,066,360
2月	21,099	380,721	3,246	286,201	2,102	171,339	337	56,965
		59,084,705		40,084,055		40,523,195		13,677,800
3月	26,329	453,024	4,372	366,701	2,443	225,385	409	48,140
		70,051,900		51,065,960		53,223,180		10,958,875
合 計	283,717	5,027,894	45,552	3,944,222	27,265	2,450,934	4,330	618,407
		778,565,940		551,745,000		581,591,295		144,394,815

※合計は延べ栓数：合計の数字を12で除すると栓数となる。

(単位:戸、m³、円) 税抜き価格

基地用		臨時用		船舶用		合 計	
栓数	有収水量	栓数	有収水量	栓数	有収水量	栓数	有収水量
	調 定 額		調 定 額		調 定 額		調 定 額
1	47,602	100	1,365	4	1,261	26,777	897,619
	13,045,550		682,500		441,350		158,387,185
1	57,091	172	2,958	0	0	33,319	1,161,827
	15,655,025		1,479,000		0		204,001,010
1	51,565	109	1,536	4	2,049	26,932	939,056
	14,135,375		768,000		717,150		167,279,780
1	47,546	216	5,676	0	0	33,444	1,198,736
	13,030,150		2,838,000		0		212,077,430
1	55,143	118	2,365	4	2,752	26,955	967,409
	15,119,325		1,182,500		963,200		174,079,455
1	51,626	201	5,221	0	0	33,510	1,205,244
	14,152,150		2,610,500		0		212,563,830
1	50,964	100	1,814	4	1,679	26,910	935,305
	13,970,100		907,000		587,650		166,586,255
1	56,821	202	5,228	0	0	33,660	1,189,877
	15,580,775		2,614,000		0		210,266,145
1	46,051	127	1,748	4	1,600	26,921	931,191
	12,619,025		874,000		560,000		165,624,840
1	53,022	222	4,354	0	0	33,696	1,185,754
	14,536,050		2,177,000		0		208,006,825
1	46,176	131	1,902	4	1,131	26,920	944,435
	12,653,400		951,000		395,850		167,370,005
1	50,734	235	5,301	0	0	33,789	1,149,285
	13,906,850		2,650,500		0		201,857,265
12	614,341	1,933	39,468	24	10,472	362,833	12,705,738
	168,403,775		19,734,000		3,665,200		2,248,100,025

(隔月検針)

6. 用途別有収水量・調定額の推移

(消費税抜き)

年度 用途		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
家事用	栓数 (延) 栓	275,261	277,854	280,051	280,268	280,766	283,717
	有収水量 m ³	5,255,663	5,224,678	5,187,819	5,076,460	5,023,795	5,027,894
	調定額 円	819,310,790	812,464,200	805,330,970	786,467,490	778,341,230	778,565,940
連合用	栓数 (延) 栓	41,566	42,452	43,384	44,139	44,870	45,552
	有収水量 m ³	3,850,945	3,897,470	3,905,043	3,871,328	3,899,707	3,944,222
	調定額 円	545,200,515	551,393,205	550,399,470	542,926,875	546,483,510	551,745,000
営業用	栓数 (延) 栓	27,673	27,736	27,580	27,603	27,301	27,265
	有収水量 m ³	2,548,396	2,458,349	2,417,520	2,376,228	2,436,007	2,450,934
	調定額 円	605,031,395	580,896,525	570,628,365	560,466,855	577,262,720	581,591,295
官公署用	栓数 (延) 栓	4,225	4,151	4,199	4,259	4,327	4,330
	有収水量 m ³	627,360	602,134	653,104	616,123	628,498	618,407
	調定額 円	147,311,935	140,843,775	153,636,770	144,550,975	146,775,020	144,394,815
基地用	栓数 (延) 栓	12	12	12	12	12	12
	有収水量 m ³	765,269	728,194	709,631	666,449	634,464	614,341
	調定額 円	209,908,975	199,824,620	194,608,525	182,733,475	173,937,600	168,403,775
臨時用	栓数 (延) 栓	1,529	1,516	1,674	1,871	1,996	1,933
	有収水量 m ³	21,327	23,968	31,711	40,360	46,276	39,468
	調定額 円	10,663,500	11,984,000	15,855,500	20,180,000	23,138,000	19,734,000
船舶用	栓数 (延) 栓	24	24	24	23	24	24
	有収水量 m ³	4,888	4,159	6,115	5,148	6,454	10,472
	調定額 円	1,710,800	1,455,650	2,140,250	1,801,800	2,258,900	3,665,200
合 計	栓数 (延) 栓	350,290	353,745	356,924	358,175	359,296	362,833
	有収水量 m ³	13,073,848	12,938,952	12,910,943	12,652,096	12,675,201	12,705,738
		[37.32]	[36.58]	[36.17]	[35.32]	[35.28]	[35.02]
	調定額 円	2,339,137,910	2,298,861,975	2,292,599,850	2,239,127,470	2,248,196,980	2,248,100,025
		(6,678)	(6,499)	(6,423)	(6,251)	(6,257)	(6,196)

[]内 : 1栓 当り有収水量

()内 : 1栓 当り調定額

7. 料金徴収業務状況

区 分 項 目	調定総数	調 定 金 額	徴収件数	徴 収 金 額	徴 収 率	種 類 (件)	
	(件) A	(円)	(件) B	(円)	B/A(%)	口座振替	自主納付
平成23年度	389,867	2,693,906,015	349,999	2,446,456,383	89.77	219,391	130,608
平成24年度	393,520	2,650,948,426	353,200	2,410,026,941	89.75	220,889	132,311
平成25年度	397,106	2,637,782,004	354,971	2,392,686,390	89.39	223,060	131,911
平成26年度	400,142	2,637,782,371	359,982	2,392,900,550	89.96	224,125	135,857
平成27年度	399,213	2,658,187,306	358,918	2,409,903,075	89.91	225,727	133,191
平成28年度	402,891	2,661,359,034	362,432	2,415,870,987	89.96	227,577	134,855

※過年度分(6年間)も合計した徴収内訳。

8. 検針業務委託

区 分 項 目	検 針 組 数 (人 数)	検 針 件 数 (延 件 数)	一 組 当 た り 持 高		
			月平均検針日数	月 平 均 持 高	1 日 平 均 持 高
平成23年度	5(10)	191,102	18	3,185	177
平成24年度	5(10)	193,165	18	3,219	179
平成25年度	5(10)	195,688	18	3,261	181
平成26年度	5(10)	198,425	18	3,307	184
平成27年度	5(10)	199,134	18	3,319	184
平成28年度	5(10)	201,219	18	3,354	186

※市内を甲、乙(偶数月、奇数月)地区に分けて、隔月検針を実施。

9. 手数料収納

年度 月 別	督 促		設 計 審 査		工 事 検 査	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
平成28年 4月	1,718	171,800	39	21,800	39	57,400
5月	1,488	148,800	42	22,900	42	61,000
6月	1,762	176,200	46	26,900	46	71,300
7月	1,569	156,900	37	21,900	37	55,400
8月	1,737	173,700	67	39,500	67	99,800
9月	1,524	152,400	42	21,700	42	59,500
10月	1,756	175,600	45	29,400	45	71,700
11月	1,533	153,300	38	22,100	38	57,600
12月	1,705	170,500	48	29,600	48	73,700
平成29年 1月	1,564	156,400	40	26,600	40	64,800
2月	1,410	141,000	62	33,500	62	86,900
3月	1,724	172,400	62	43,500	62	103,900
計	19,490	1,949,000	568	339,400	568	863,000

10. 還付金、加入金、延滞金、下水道料金受託収入

年度 月 別	督促手数料還付金		上水道使用料還付金		下水道使用料還付金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
平成28年 4月	0	0	1	12,096	1	6,037
5月	0	0	2	15,778	2	7,738
6月	0	0	3	42,768	2	15,239
7月	0	0	4	18,646	4	9,180
8月	0	0	2	3,623	3	2,738
9月	0	0	1	10,017	2	72,732
10月	0	0	3	16,368	4	47,281
11月	1	100	2	8,813	3	5,394
12月	0	0	3	146,626	3	149,698
平成29年 1月	1	100	7	220,313	6	47,870
2月	1	100	3	30,122	2	9,498
3月	1	100	4	59,729	3	22,886
計	4	400	35	584,899	35	396,291

指 定 事 業 者 登 録		事 業 者 証 発 行		合 計	
件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
3	45,000	4	4,000	1,803	300,000
0	0	2	2,000	1,574	234,700
1	15,000	2	2,000	1,857	291,400
2	30,000	2	2,000	1,647	266,200
0	0	1	1,000	1,872	314,000
0	0	1	1,000	1,609	234,600
1	15,000	2	2,000	1,849	293,700
0	0	0	0	1,609	233,000
0	0	1	1,000	1,802	274,800
0	0	1	1,000	1,645	248,800
0	0	0	0	1,534	261,400
0	0	1	1,000	1,849	320,800
7	105,000	17	17,000	20,650	3,273,400

水 道 利 用 加 入 金	
件 数	金 額
29	838,080
28	770,040
129	3,157,920
18	497,880
106	3,052,080
50	1,373,760
25	824,040
20	683,640
20	616,680
26	804,600
74	2,246,400
140	3,706,560
665	18,571,680

雑 収 益 (延 滞 金)	
件 数	金 額
6	11,100
1	600
3	1,600
2	1,300
2	1,100
1	500
4	2,300
0	0
2	1,500
2	1,600
3	3,500
2	2,400
28	27,500

下 水 道 料 金 受 託 収 入	
件 数	金 額
1	5,301,072
1	6,332,040
1	5,335,632
1	6,350,400
1	5,338,656
1	6,366,168
1	5,339,088
1	6,398,568
1	5,337,576
1	6,404,616
1	5,335,416
1	6,423,624
12	70,262,856

11. 開閉栓業務

(単位:件)

年度 月 別	願 出 閉 栓		名 義 変 更	開 栓	調 査	移 転 (停止+検のみ)
	撤 去	停 止				
平成28年 4月	4	205	499	406	98	301
5月	28	159	273	218	123	222
6月	13	168	297	214	110	245
7月	12	215	316	258	122	277
8月	13	166	333	267	122	243
9月	15	166	282	221	162	237
10月	21	151	268	186	105	222
11月	44	146	269	199	106	210
12月	1	136	249	172	61	203
平成29年 1月	27	154	241	189	76	206
2月	12	151	266	203	54	217
3月	11	267	367	267	68	394
計	201	2,084	3,660	2,800	1,207	2,977

12. 滞納整理業務

(単位:件)

年度 月 別	督促状郵送	催告書郵送	督 促 停 止 (滞 納 閉 栓)			
			打出件数	納付件数	閉栓件数	精算件数
平成28年 4月	1,601	576	319	270	49	4
5月	1,674	722	243	198	45	4
6月	1,667	621	338	306	32	3
7月	1,752	751	264	213	51	7
8月	1,615	607	339	290	49	5
9月	1,678	730	240	207	33	2
10月	1,642	589	345	301	44	3
11月	1,711	746	250	209	41	2
12月	1,664	594	327	278	49	6
平成29年 1月	1,568	658	234	193	41	3
2月	1,555	580	317	284	33	4
3月	1,608	686	230	195	35	2
計	19,735	7,860	3,446	2,944	502	45

第6章 財 務

- (1) 予算決算比較表
- (2) 水道事業収益・水道事業費用(収益的収支)
- (3) 損益計算書比較
- (4) 貸借対照表比較
- (5) 収益費用明細書
- (6) 固定資産明細書
- (7) 経営分析
- (8) 費用構成比較
- (9) 給水原価の内訳
- (10) 企業債明細書

1. 予算決算比較表

(1) 収益的収入及び支出(消費税込み)

区 分	予 算 現 額 (円)		決 算 額 (円)		執 行 率 (%)	
	平成28年度	平成27年度	平成28年度	平成27年度	平28	平27
第1款 水道事業収益	2,616,692,000	2,606,853,000	2,622,086,546	2,636,989,632	100.2	101.2
第1項 営業収益	2,514,420,000	2,507,709,000	2,511,734,403	2,515,459,397	99.9	100.3
第2項 営業外収益	102,270,000	99,142,000	110,352,143	121,515,655	107.9	122.6
第3項 特別利益	2,000	2,000	0	14,580	0.0	729.0
第1款 水道事業費用	2,615,161,000	2,590,483,000	2,509,808,373	2,456,605,569	96.0	94.8
第1項 営業費用	2,512,952,000	2,440,782,000	2,431,467,420	2,378,414,612	96.8	97.4
第2項 営業外費用	35,698,000	35,527,000	35,692,289	35,452,649	100.0	99.8
第3項 特別損失	42,665,000	88,417,000	42,648,664	42,738,308	100.0	48.3
第4項 予備費	23,846,000	25,757,000	0	0	0.0	0.0

(2) 資本的収入及び支出(消費税込み)

区 分	予 算 現 額 (円)		決 算 額 (円)		執 行 率 (%)	
	平成28年度	平成27年度	平成28年度	平成27年度	平28	平27
第1款 資本的収入	189,472,320	102,929,000	121,309,515	76,507,030	64.0	74.3
第1項 補助金	184,693,000	98,042,000	94,788,000	67,849,000	51.3	69.2
第2項 工事負担金	4,778,320	4,886,000	26,521,515	8,658,030	555.0	177.2
第3項 固定資産売却代金	1,000	1,000	0	0	0.0	0.0
第4項 その他資本収入	0	0	0	0	0.0	0.0
第1款 資本的支出	856,165,320	434,226,000	519,050,242	315,725,306	60.6	72.7
第1項 建設改良費	505,154,320	365,658,000	198,042,024	275,851,476	39.2	75.4
第2項 企業債償還金	37,656,000	36,109,000	37,655,309	36,108,609	100.0	100.0
第3項 投資	279,814,000	0	279,812,169	0	100.0	—
第4項 その他資本支出	3,541,000	3,766,000	3,540,740	3,765,221	100.0	100.0
第4項 予備費	30,000,000	28,693,000	0	0	0.0	0.0

収 益 的 収 支 (消費税抜き) (単位:万円)

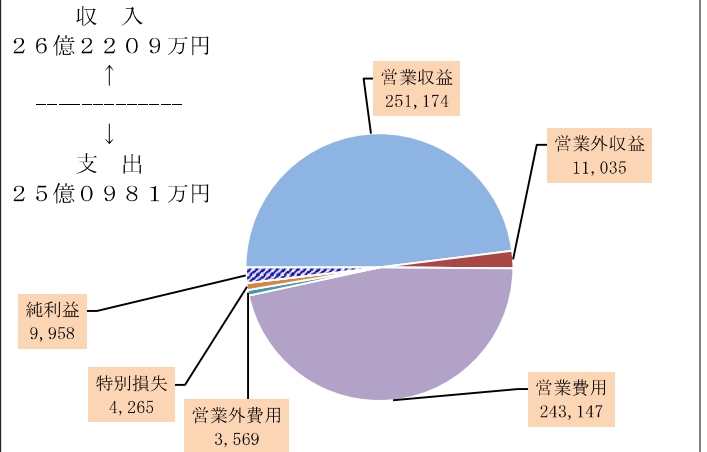
各家庭に給水する経費とその財源

収益的収支は、水道料金などの収入と、水道施設の維持管理や事務執行に必要な経費です。

受水費は、県企業局からの水の購入費用。

給水収益は、水道料金収入。

純利益は、収益的収入から、収益的支出を差し引いて出た利益。



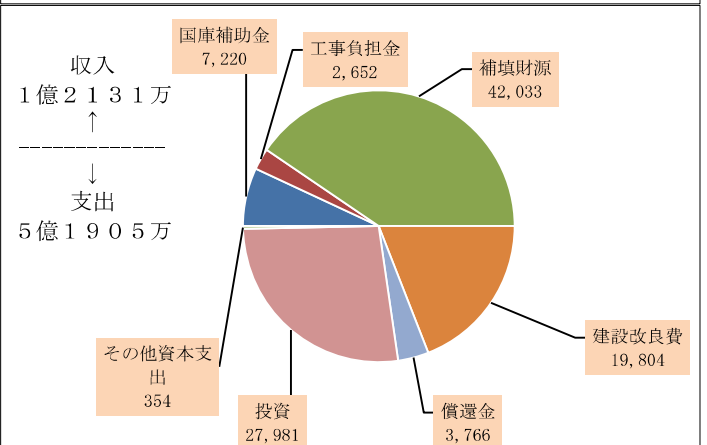
資 本 的 収 支 (消費税込み) (単位:万円)

水道施設を整備、拡充するための経費とその財源

資本的収支は、水道施設の建設や改良などの設備投資に必要な経費と、その主な財源となる国庫補助金等です。

建設改良費は、配水管の布設替え工事等の費用。

自己資金は、資本的収入額(翌年度へ繰り越しされる支出の財源に充当する額22,593,000円を除く。)が、資本的支出額に対して不足する額420,333,727円は、当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額12,472,419円、減債積立金37,655,309円、建設改良積立金94,788,000円及び過年度損益勘定留保資金275,417,999円で補填した。



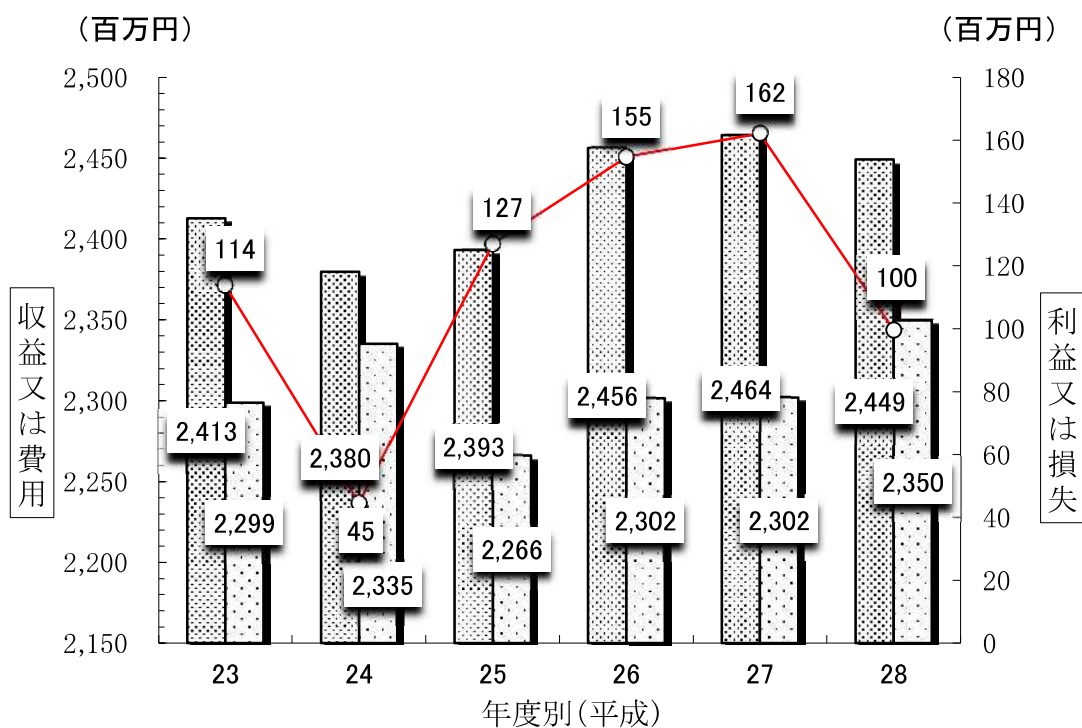
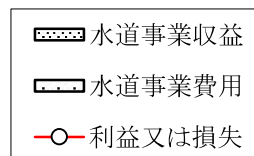
2. 水道事業収益・水道事業費用(収益的収支)

(単位：円)

項目 年度	水道事業収益	水道事業費用	利益又は損失
平成23年度	2,412,707,188	2,298,931,934	113,775,254
平成24年度	2,379,657,142	2,335,085,530	44,571,612
平成25年度	2,393,239,621	2,266,232,673	127,006,948
平成26年度	2,456,314,469	2,301,710,098	154,604,371
平成27年度	2,464,270,619	2,302,083,298	162,187,321
平成28年度	2,449,177,229	2,349,596,134	99,581,095

(消費税抜き)

水道事業収益・水道事業費用



3. 損益計算書比較

収益の部

科 目	平 成 26 年 度		平 成 27 年 度		平 成 28 年 度		すう勢比率		
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	平26	平27	平28
	(円)	(%)	(円)	(%)	(円)	(%)	(%)	(%)	(%)
収 益	2,456,314,469	100.00	2,464,270,619	100.00	2,449,177,229	100.00	100.00	100.32	99.71
営 業 収 益	2,326,547,234	94.72	2,342,707,164	95.07	2,338,812,301	95.49	100.00	100.69	100.53
(1) 給 水 収 益	2,239,127,470	91.16	2,248,196,980	91.23	2,248,100,025	91.79	100.00	100.41	100.40
(2) その他営業収益	87,419,764	3.56	94,510,184	3.84	90,712,276	3.70	100.00	108.11	103.77
営 業 外 収 益	129,767,235	5.28	121,549,955	4.93	110,364,928	4.51	100.00	93.67	85.05
(1) 受 取 利 息	1,865,613	0.08	2,120,958	0.09	2,423,407	0.10	100.00	113.69	129.90
(2) 長期前受金戻入	96,688,080	3.94	100,399,057	4.07	99,173,139	4.05	-	-	-
(3) 他会計補助金	2,478,000	0.10	2,080,000	0.08	2,068,000	0.08	100.00	83.94	83.45
(4) 引当金戻入	28,200,256	1.15	16,320,501	0.66	5,366,996	0.22	-	-	-
(5) 雑 収 益	535,286	0.02	629,439	0.03	1,333,386	0.05	100.00	117.59	249.10
特 別 利 益	0	0.00	13,500	0.00	0	0.00	-	-	-

費用の部

科 目	平 成 26 年 度		平 成 27 年 度		平 成 28 年 度		すう勢比率		
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	平26	平27	平28
	(円)	(%)	(円)	(%)	(円)	(%)	(%)	(%)	(%)
費 用	2,301,710,098	100.00	2,302,083,298	100.00	2,349,596,134	100.00	100.00	100.02	102.08
営 業 費 用	2,224,875,784	96.66	2,244,705,845	97.51	2,293,442,026	97.61	100.00	100.89	103.08
(1) 浄 水 費	1,368,156,661	59.44	1,375,264,284	59.74	1,379,322,293	58.70	100.00	100.52	100.82
(2) 配水及び給水費	259,105,832	11.26	293,945,237	12.77	343,000,517	14.60	100.00	113.45	132.38
(3) 業 務 費	130,864,964	5.69	122,446,299	5.32	120,518,417	5.13	100.00	93.57	92.09
(4) 総 係 費	157,425,723	6.84	133,506,018	5.80	133,626,048	5.69	100.00	84.81	84.88
(5) 減価償却費	307,722,088	13.37	307,845,029	13.37	307,544,590	13.09	100.00	100.04	99.94
(6) 資産減耗費	1,600,516	0.07	11,698,978	0.51	9,430,161	0.40	100.00	730.95	589.20
営 業 外 費 用	16,089,635	0.70	14,652,095	0.64	13,511,751	0.58	100.00	91.07	83.98
(1) 支払利息	15,760,585	0.68	14,278,237	0.62	12,731,537	0.54	100.00	90.59	80.78
(3) 雑 支 出	329,050	0.01	373,858	0.02	780,214	0.03	-	113.62	237.11
特 別 損 失	60,744,679	2.64	42,725,358	1.86	42,642,357	1.81	100.00	70.34	70.20
(1) 過年度損益修正損	18,181,172	0.79	161,851	0.01	78,850	0.00	100.00	0.89	0.43
(2) その他特別損失	42,563,507	1.85	42,563,507	1.85	42,563,507	1.81	-	-	-
当 年 度 純 利 益	154,604,371	-	162,187,321	-	99,581,095	-	100.00	104.90	61.40

※すう勢比率は、平成26年度を基準にした割合を表しています。

4. 貸借対照表比較

(1) 借 方

年 度 科 目	平 成 26 年 度		平 成 27 年 度		平 成 28 年 度		す う 勢 比 率		
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	平 26	平 27	平 28
	(円)	(%)	(円)	(%)	(円)	(%)	(%)	(%)	(%)
1. 固定資産	8,283,226,003	72.78	8,223,796,545	71.32	8,371,452,686	72.13	100.00	99.28	101.80
(1) 有形固定資産	8,282,370,703	72.77	8,222,941,245	71.31	8,090,785,217	69.71	100.00	99.28	98.39
イ. 土地	1,176,582,346	10.34	1,176,582,346	10.20	1,176,582,346	10.14	100.00	100.00	100.00
ロ. 建物	83,161,818	0.73	79,254,063	0.69	75,915,442	0.65	100.00	95.30	95.79
ハ. 構築物	6,699,153,004	58.86	6,675,938,849	57.90	6,591,841,116	56.80	100.00	99.65	98.74
ニ. 機械及び装置	261,071,817	2.29	217,615,197	1.89	177,939,518	1.53	100.00	83.35	81.77
ホ. 車両運搬具	3,766,687	0.03	2,801,933	0.02	5,459,187	0.05	100.00	74.39	194.84
ヘ. 工具器具及び備品	2,495,506	0.02	2,794,196	0.02	3,648,291	0.03	100.00	111.97	130.57
ト. 建設仮勘定	56,139,525	0.49	67,954,661	0.59	59,399,317	0.51	100.00	121.05	87.41
(2) 無形固定資産	855,300	0.01	855,300	0.01	855,300	0.01	100.00	100.00	100.00
イ. 電話加入金	855,300	0.01	855,300	0.01	855,300	0.01	100.00	100.00	100.00
ロ. ソフトウェア	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-
(3) 投資	0	0.00	0	0.00	279,812,169	2.41	-	-	-
イ. 投資有価証券	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-
ロ. その他投資	0	0.00	0	0.00	279,812,169	2.41	-	-	-
2. 流動資産	3,097,666,780	27.22	3,306,702,057	28.68	3,234,382,072	27.87	100.00	106.75	97.81
(1) 現金預金	2,827,349,710	24.84	3,036,187,958	26.33	2,931,664,216	25.26	100.00	107.39	96.56
(2) 未収金	256,029,003	2.25	268,359,205	2.33	253,469,640	2.18	100.00	104.82	94.45
イ. 営業未収金	255,378,766	2.24	258,771,600	2.24	255,707,397	2.20	100.00	101.33	98.82
ロ. 営業外未収金	45,785	0.00	2,116,832	0.02	28,848	0.00	100.00	4623.42	1.36
ハ. その他未収金	1,817,046	0.02	8,789,152	0.08	3,418,271	0.03	-	-	-
貸倒引当金	△ 1212594	△ 0	△ 1318379	△ 0	△ 5684876	△ 0	-	-	431.20
(3) 貯蔵品	2,339,930	0.02	1,829,560	0.02	2,623,670	0.42	100.00	78.19	143.40
イ. 材料	1,316,230	0.01	812,210	0.01	927,370	0.01	100.00	61.71	114.18
ロ. 量水器	1,023,700	0.01	1,017,350	0.01	1,696,300	0.01	100.00	99.38	166.74
(4) 前払金	11,642,000	0.10	0	0.00	46,311,000	0.40	-	-	-
(5) その他流動資産	306,137	0.00	325,334	0.00	313,546	0.00	100.00	106.27	96.38
資 産 合 計	11,380,892,783	100.00	11,530,498,602	100.00	11,605,834,758	100.00	100.00	107.85	100.65

(2)貸 方

年 度	平 成 26 年 度		平 成 27 年 度		平 成 28 年 度		すう勢比率		
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	平 26	平 27	平 28
科 目	(円)	(%)	(円)	(%)	(円)	(%)	(%)	(%)	(%)
3. 固定負債	325,297,445	2.86	313,885,142	2.72	311,812,463	2.69	-	-	99.34
(1) 企業債	310,934,194	2.73	273,278,885	2.37	234,009,695	2.02	-	-	85.63
(2) 引当金	14,363,251	0.13	40,606,257	0.35	77,802,768	0.67	-	-	191.60
4. 流動負債	413,305,575	3.63	437,601,200	3.80	397,075,510	3.42	100.00	105.88	90.74
(1) 企業債	36,108,609	0.32	37,655,309	0.33	39,269,190	0.34	-	-	104.29
(2) 未払金	284,236,210	2.50	312,887,763	2.71	266,328,607	2.29	100.00	110.08	85.12
イ. 営業未払金	191,981,919	1.69	197,590,504	1.71	204,236,915	1.76	100.00	102.92	103.36
ロ. 営業外未払金	10,848,900	0.10	5,321,700	0.05	6,653,300	0.06	100.00	49.05	125.02
ハ. その他未払金	81,405,391	0.72	109,975,559	0.95	55,438,392	0.48	100.00	135.10	50.41
(3) 前受金	0	0.00	0	0.00	138,622	0.00	-	-	-
(4) 引当金	17,808,718	0.16	18,120,260	0.16	17,250,036	0.15	-	-	95.20
(5) その他流動負債	75,152,038	0.66	68,937,868	0.60	74,089,055	0.64	100.00	91.73	107.47
5. 繰延収益	2,421,281,671	21.27	2,395,816,847	20.78	2,414,170,277	20.80	-	-	100.77
(1) 長期前受金	4,486,644,075	39.42	4,551,479,247	39.47	4,657,945,884	40.13	-	-	102.34
収益化累計額	△ 2065362404	△ 18	△ 2155662400	△ 19	△ 2243775607	△ 19	-	-	104.09
6. 資本金	3,096,999,939	27.21	5,118,227,645	44.39	5,186,076,645	44.69	100.00	165.26	101.33
(1) 自己資本金	3,096,999,939	27.21	5,118,227,645	44.39	5,186,076,645	44.69	100.00	165.26	101.33
イ. 固有資本金	42,138,342	0.37	42,138,342	0.37	42,138,342	0.36	100.00	100.00	100.00
ロ. 出資金	231,598,812	2.03	231,598,812	2.01	231,598,812	2.00	100.00	100.00	100.00
ハ. 組入資本金	2,816,552,785	24.75	4,837,780,491	41.96	4,905,629,491	42.27	100.00	171.76	101.40
ニ. 繰入資本金	6,710,000	0.06	6,710,000	0.06	6,710,000	0.06	100.00	100.00	100.00
(2) 借入資本金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	-	-
イ. 企業債	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	-	-
7. 剰余金	5,124,008,153	45.02	3,264,967,768	28.32	3,296,699,863	28.41	100.00	63.72	100.97
(1) 資本剰余金	1,563,270,953	13.74	1,563,270,953	13.56	1,563,270,953	13.47	100.00	100.00	100.00
イ. 寄附金	16,156,403	0.14	16,156,403	0.14	16,156,403	0.14	100.00	100.00	100.00
ロ. 補助金	836,531,178	7.35	836,531,178	7.25	836,531,178	7.21	100.00	100.00	100.00
ハ. 受贈財産評価額	41,258,135	0.36	41,258,135	0.36	41,258,135	0.36	100.00	100.00	100.00
ニ. 工事負担金	10,642,161	0.09	10,642,161	0.09	10,642,161	0.09	100.00	100.00	100.00
ホ. その他資本剰余金	658,683,076	5.79	658,683,076	5.71	658,683,076	5.68	100.00	100.00	100.00
(2) 利益剰余金	3,560,737,200	31.29	1,701,696,815	14.76	1,733,428,910	14.94	100.00	47.79	101.86
イ. 減債積立金	232,613,425	2.04	232,613,425	2.02	194,958,116	1.68	100.00	100.00	83.81
ロ. 建設改良積立金	1,152,291,698	10.12	1,239,047,069	10.75	1,306,446,390	11.26	100.00	107.53	105.44
ハ. 当年度未処分利益剰余金	2,175,832,077	19.12	230,036,321	2.00	232,024,404	2.00	100.00	10.57	100.86
負 債 資 本 合 計	11,380,892,783	100.00	11,530,498,602	100.00	11,605,834,758	100.00	100.00	101.31	100.65

5. 収益費用明細書（消費税抜）

収益の部

（単位：円）

款	項	目	節	金 額	備 考
1.水道事業収益				2,449,177,229	
	1. 営 業 収 益			2,338,812,301	
		1. 給 水 収 益		2,248,100,025	
			水 道 使 用 料	2,248,100,025	
		2. その他営業収益		90,712,276	
			水 道 利 用 加 入 金	17,196,000	
			下水道料金徴収受託収入	65,058,200	
			手 数 料	3,273,400	
			他 会 計 負 担 金	5,184,676	
	2. 営業外収益			110,364,928	
		1. 受 取 利 息		2,423,407	
			預 金 利 息	2,259,778	
			貸 付 金 利 息	163,629	
		2. 長期前受金戻入		99,173,139	
			有 形 固 定 資 産 長 期 前 受 金 戻 入	99,173,139	
		3. 他会計補助金		2,068,000	
			他 会 計 補 助 金	2,068,000	
		4. 引当金戻入		5,366,996	
			退職給付引当金戻入	5,366,996	
		5. 雑 収 益		1,333,386	
			そ の 他 雑 収 益	1,333,386	
収 益 合 計				2,449,177,229	

費用の部

(単位:円)

款	項	目	節	金 額	備 考
1.水道事業費用				2,349,596,134	
	1. 営 業 費 用			2,293,442,026	
		1. 浄 水 費		1,379,322,293	
			受 水 費	1,379,322,293	
		2. 配 水 及 び 給 水 費		343,000,517	
			給 料	32,792,673	
			手 当 等	14,099,150	
			賞 与 引 当 金 繰 入 額	3,599,554	
			法 定 福 利 費	9,992,204	
			法定福利費引当金繰入額	659,841	
			旅 費	345,909	
			被 服 費	95,000	
			備 消 品 費	341,440	
			燃 料 費	310,327	
			印 刷 製 本 費	64,680	
			通 信 運 搬 費	1,487,812	
			委 託 料	63,261,879	
			手 数 料	141,600	
			賃 借 料	2,823,590	
			修 繕 費	210,809,538	
			使 用 料	1,019	
			動 力 費	1,863,057	
			薬 品 費	87,050	
			負 担 金	149,818	
			保 険 料	24,000	
			公 課 費	26,300	
			厚 生 費	24,076	

費用の部

(単位:円)

款	項	目	節	金 額	備 考
		3. 業 務 費		120,518,417	
			給 料	40,965,456	
			手 当 等	13,859,919	
			賞 与 引 当 金 繰 入 額	5,019,716	
			賃 金	531,948	
			報 酬	3,600,000	
			法 定 福 利 費	12,145,342	
			法定福利費引当金繰入額	962,789	
			旅 費	349,904	
			被 服 費	9,615	
			備 消 品 費	493,731	
			燃 料 費	37,033	
			印 刷 製 本 費	1,166,540	
			通 信 運 搬 費	4,193,715	
			委 託 料	29,130,849	
			手 数 料	1,197,001	
			賃 借 料	6,676,800	
			修 繕 費	164,170	
			負 担 金	13,889	
		4. 総 係 費		133,626,048	
			給 料	36,571,890	
			手 当 等	18,212,706	
			賞 与 引 当 金 繰 入 額	4,656,072	
			賃 金	377,132	
			法 定 福 利 費	11,269,520	
			法定福利費引当金繰入額	890,665	
			旅 費	661,305	
			被 服 費	22,536	
			備 消 品 費	1,491,310	
			燃 料 費	18,262	
			光 熱 水 費	2,566,268	
			通 信 運 搬 費	815,624	

費用の部

(単位:円)

款	項	目	節	金 額	備 考
			委 託 料	9,085,149	
			手 数 料	51,636	
			賃 借 料	4,172,543	
			修 繕 費	556,991	
			使 用 料	21,200	
			厚 生 費	43,428	
			負 担 金	35,186,107	
			保 険 料	608,150	
			行 事 費	669,704	
			貸倒引当金繰入額	5,677,850	
		5.減価償却費		307,544,590	
			有形固定資産減価償却費	307,544,590	
		6.資産減耗費		9,430,161	
			固定資産除却費	9,430,161	
	2.営業外費用			13,511,751	
		1.支払利息		12,731,537	
			企業債利息	12,731,537	
		2.雑支出		780,214	
			その他雑支出	372,675	
			支 援 費	407,539	
	3.特別損失			42,642,357	
		1.過年度損益修正損		78,850	
			過年度損益修正損	78,850	
		2.その他特別損失		42,563,507	
			その他特別損失	42,563,507	
費 用 合 計				2,349,596,134	

6. 平成28年度固定資産明細書

(1) 有形固定資産明細書

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
土地	1,176,582,346	0	0	1,176,582,346
建物	192,566,732	560,000	0	193,126,732
事務所用	151,046,250	0	0	151,046,250
建物附属設備	41,520,482	560,000	0	42,080,482
構築物	12,442,597,513	185,374,617	43,098,451	12,584,873,679
配水施設	12,007,164,471	185,374,617	43,098,451	12,149,440,637
配水施設(受贈)	207,839,978	0	0	207,839,978
給水施設	88,939,152	0	0	88,939,152
その他構築物	138,653,912	0	0	138,653,912
機械及び装置	812,629,355	2,250,450	26,195,374	788,684,431
電気設備	508,803,987	0	0	508,803,987
ポンプ設備	19,368,741	182,400	0	19,551,141
量水器	282,587,723	2,068,050	26,195,374	258,460,399
量水器(受贈)	1,868,904	0	0	1,868,904
車両運搬具	13,528,350	3,800,000	3,559,820	13,768,530
工具器具及び備品	22,701,319	1,389,000	321,600	23,768,719
建設仮勘定	67,954,661	0	8,555,344	59,399,317
合計	14,728,560,276	193,374,067	81,730,589	14,840,203,754

(2) 無形固定資産明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却額
電話加入権	855,300	0	0	0
合計	855,300	0	0	0

(3) 投資明細書

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
その他投資	0	279,812,169	0	279,812,169
合計	0	279,812,169	0	279,812,169

(単位:円)

減 価 償 却 累 計 額				年度末償却未済高
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	
0	0	0	0	1,176,582,346
113,312,669	3,898,621	0	117,211,290	75,915,442
82,553,225	2,714,544	0	85,267,769	65,778,481
30,759,444	1,184,077	0	31,943,521	10,136,961
5,766,658,664	261,546,036	35,172,137	5,993,032,563	6,591,841,116
5,565,819,597	253,643,630	35,172,137	5,784,291,090	6,365,149,547
94,758,842	4,740,503	0	99,499,345	108,340,633
84,492,184	0	0	84,492,184	4,446,968
21,588,041	3,161,903	0	24,749,944	113,903,968
595,014,158	40,616,354	24,885,599	610,744,913	177,939,518
369,918,602	22,320,176	0	392,238,778	116,565,209
10,941,620	754,385	0	11,696,005	7,855,136
212,378,478	17,541,793	24,885,599	205,034,672	53,425,727
1,775,458	0	0	1,775,458	93,446
10,726,417	964,754	3,381,828	8,309,343	5,459,187
19,907,123	518,825	305,520	20,120,428	3,648,291
0	0	0	0	59,399,317
6,505,619,031	307,544,590	63,745,084	6,749,418,537	8,090,785,217

(単位:円)

年度末現在高	備 考
855,300	電 話 架 設 費
855,300	

(単位:円)

備 考	
J A 建 物 共 済	

7. 経営分析

項 目	単 位	平 成 23年度	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28年度
総収益対総費用比率	%	104.9	101.9	105.6	106.7	107.0	104.2
営業収益対営業費用比率	%	106.0	101.9	106.2	104.6	109.1	102.0
経 営 資 本 営 業 利 益 率	%	1.3	0.6	1.3	0.9	0.9	0.4
流 動 比 率	%	1,079.8	1,050.8	930.5	749.5	755.6	814.6
供 給 単 価	円/m ³	178.9	177.7	177.6	169.5	177.4	176.9
給 水 原 価	円/m ³	175.8	180.4	175.5	177.1	170.3	173.8
職員1人当りの有収水量	m ³ /人	396,177	380,557	391,241	421,737	437,076	409,863
職員1人当りの営業収益	万円/人	7,290	6,977	7,235	7,755	8,078	7,545
職員1人当りの給水人口	人	3,424	3,346	3,451	3,799	3,916	3,664
固 定 資 産 構 成 比 率	%	75.4	75.2	75.2	72.8	71.3	72.1
自 己 資 本 構 成 比 率	%	92.4	93.8	93.9	72.2	93.5	93.9
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	%	77.2	77.0	77.3	96.9	74.1	74.7
施 設 利 用 率	%	79.4	68.8	78.3	76.8	77.0	77.4
負 荷 率	%	94.6	96.2	92.3	95.1	95.8	95.7
最 大 稼 働 率	%	83.9	71.5	84.9	80.7	80.3	80.9
有 収 率	%	94.6	93.8	94.6	94.5	94.2	94.2
配 水 管 使 用 効 率	m ³ /m	42.3	42.0	41.2	40.2	40.2	40.2
固 定 資 産 使 用 効 率	m ³ /万円	16.9	17.0	16.2	16.2	16.4	16.7

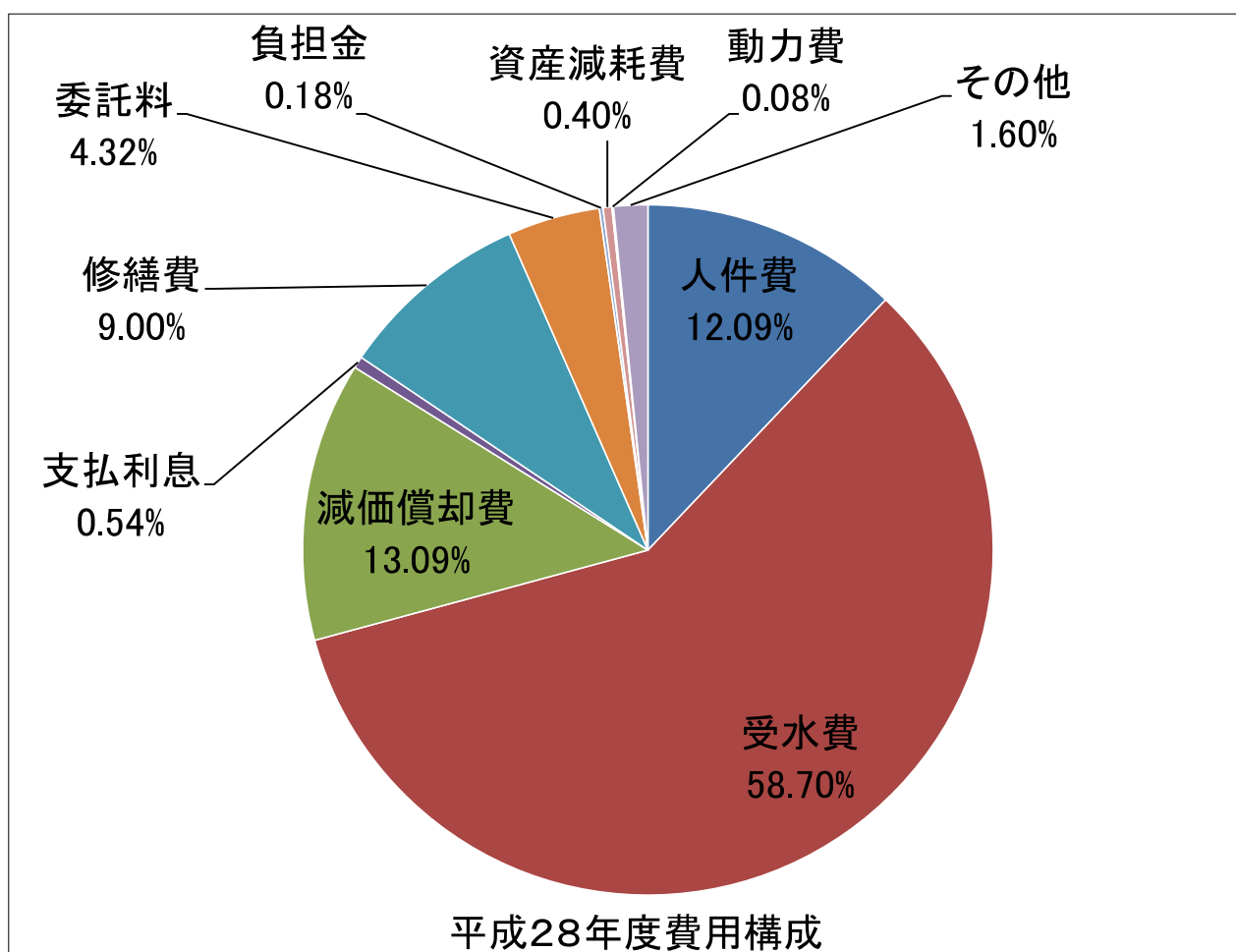
平成28年度 算 出 式	算 出 基 準	説 明
$\frac{2,449,177,229}{2,349,596,134} \times 100$	総 収 益 総 費 用	企業の全活動の能率を示すもので100%以上を維持すべきである。
$\frac{2,338,812,301}{2,293,442,026} \times 100$	営 業 収 益 営 業 費 用	業務活動の能率を示し、これによって経営の良否が判定され、比率が高い程良い。
$\frac{45,370,275}{11,364,583,607} \times 100$	営 業 利 益 平 均 経 営 資 本	経営状況の総合的評価、経済性を示すもので最低でも預金金利程度は確保すべき。
$\frac{3,234,382,072}{397,075,510} \times 100$	流 動 資 産 流 動 負 債	短期債務に対する支払い能力を示すもので100%以上であることが必要である。
$\frac{2,248,100,025}{12,705,738}$	給 水 収 益 有 収 水 量	給水収益に対する給水量の割合で、給水原価を上回る必要がある。
$\frac{2,207,780,638}{12,705,738}$	経常費用-(受託工事費+材料・ 不用品売却原価+付帯工事) 有 収 水 量	総費用に対する総水量の割合で、供給単価以下が良い。
$\frac{12,705,738}{31}$	有 収 水 量 損益勘定所属職員数	労働生産性(職員一人当たりの生産量)をみる。数値は大きいほど良い。
$\frac{2,338,812,301}{31} \div 10,000$	営 業 収 益 損益勘定所属職員数	職員の労働生産性をみるものであるが、立地条件等による施設の利用率にも左右される。
$\frac{113,575}{31}$	給 水 人 口 損益勘定所属職員数	職員数が適正であるかどうかをみる。数値は大きいほど良い。
$\frac{8,371,452,686}{11,605,834,758} \times 100$	固 定 資 産 総 資 産	低い方が良いが、一般には黒字企業の平均が89.3%、赤字企業は94.3%である。
$\frac{10,896,946,785}{11,605,834,758} \times 100$	自己資本金 + 剰余金 負 債 + 資 本	総資本と自己資本との関係を示すもので比率が大きいほど経営の安定は大きい。
$\frac{8,371,452,686}{11,208,759,248} \times 100$	固 定 資 産 自己資本金 + 剰余金 + 企業債	健全経営のためには、100%以下に抑えることが必要である。
$\frac{36,962}{47,746} \times 100$	1 日 平 均 配 水 量 1 日 配 水 能 力	平均利用率であるため、需要変動のある事業は最大稼働率、負荷率ともに重要。
$\frac{36,962}{38,641} \times 100$	1 日 平 均 配 水 量 1 日 最 大 配 水 量	最大と平均の比率で、これが小さい程最大稼働率と施設利用率の差は大きい。
$\frac{38,641}{47,746} \times 100$	1 日 最 大 配 水 量 1 日 配 水 能 力	100%を超える状態では、断水もあり、またかなり低い状態では過大投資になる。
$\frac{12,705,738}{13,491,024} \times 100$	有 収 水 量 総 配 水 量	料金収入となった水量の割合で高率程良い。
$\frac{13,491,024}{335,307}$	総 配 水 量 総 配 水 管 延 長	給水人口密度に影響を受け、高い場合は、密度が高いことになる。
$\frac{13,491,024}{8,090,785,217} \times 10,000$	総 配 水 量 有 形 固 定 資 産	率が低い場合は、配水管の布設等に多額の経費がかかったことを示す。

8. 費用構成比較

(消費税抜き)

(単位：円、％)

区 分		平成 2 8 年 度		平成 2 7 年 度		増 減	
		金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	増減率
人件費	給 料	110,330,019	4.70	107,825,888	4.68	2,504,131	2.32
	手 当 等	46,171,775	1.97	46,678,637	2.03	△ 506,862	△ 1.09
	賞与引当金繰入額	13,275,342	0.57	13,378,229	0.58	△ 102,887	△ 0.77
	賃 金	909,080	0.04	5,361,692	0.23	△ 4,452,612	△ 83.04
	報 酬	3,600,000	0.15	3,540,322	0.15	59,678	1.69
	法定福利費	33,407,066	1.42	34,940,467	1.52	△ 1,533,401	△ 4.39
	法定福利費引当金繰入額	2,513,295	0.11	2,560,653	0.11	△ 47,358	△ 1.85
	退職給付費	42,563,507	1.81	42,563,507	1.85	0	-
	沖縄県市町村総合事務組合負担金	31,022,643	1.32	33,067,334	1.44	△ 2,044,691	△ 6.18
	受 水 費	1,379,322,293	58.70	1,375,264,284	59.74	4,058,009	0.30
	減価償却費	307,544,590	13.09	307,845,029	13.37	△ 300,439	△ 0.10
	支 払 利 息	12,731,537	0.54	14,278,237	0.62	△ 1,546,700	△ 10.83
	修 繕 費	211,530,699	9.00	183,536,412	7.97	27,994,287	15.25
	委 託 料	101,477,877	4.32	78,585,198	3.41	22,892,679	29.13
	負 担 金	4,327,171	0.18	3,961,864	0.18	365,307	9.22
	資産減耗費	9,430,161	0.40	11,698,978	0.51	△ 2,268,817	△ 19.39
	動 力 費	1,863,057	0.08	1,786,733	0.08	76,324	4.27
	そ の 他	37,576,022	1.60	35,209,834	1.53	2,366,188	6.72
合 計		2,349,596,134	100.00	2,302,083,298	100.00	47,512,836	2.06



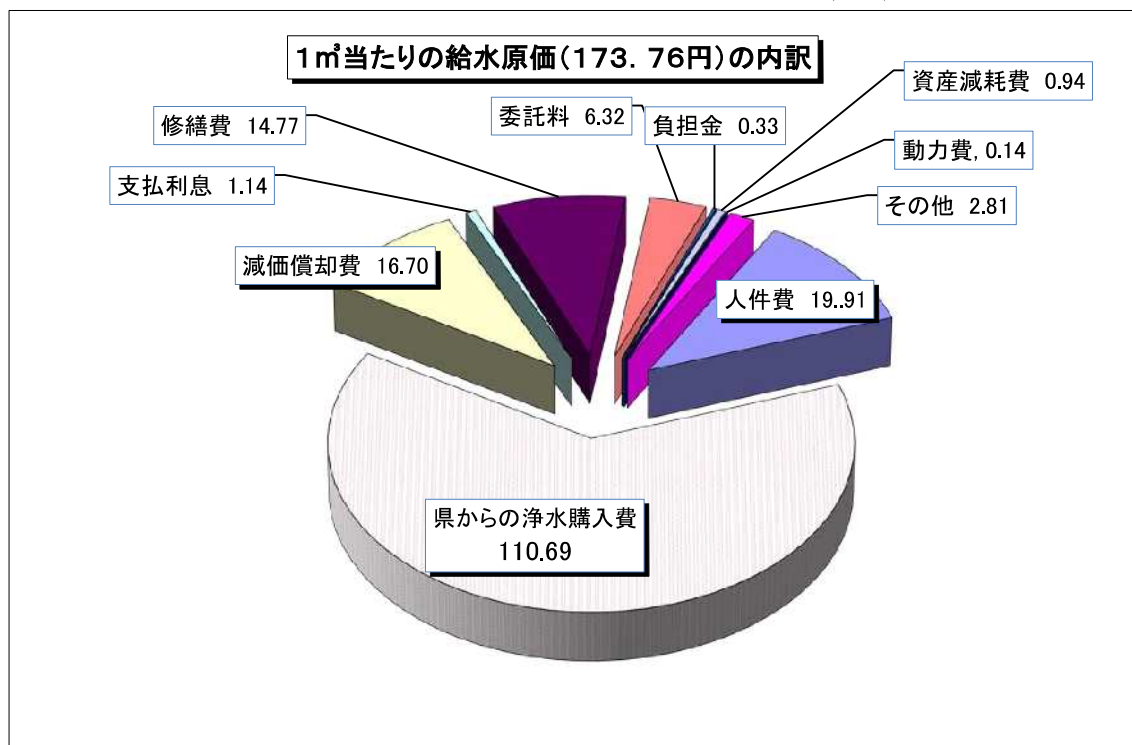
9. 平成28年度 給水原価(173.76円)の内訳

(消費税抜き)

費用内訳	金額(円)	構成比(%)	給水原価(円)
人件費	241,229,220	10.93 %	19.91
県からの浄水購入費	1,379,322,293	62.48 %	110.69
減価償却費	307,544,590	9.44 %	16.70
支払利息	12,731,537	0.58 %	1.14
修繕費	211,530,699	9.58 %	14.77
委託料	101,477,877	4.60 %	6.32
負担金	4,327,171	0.21 %	0.33
資産減耗費	9,430,161	0.43 %	0.94
動力費	1,863,057	0.08 %	0.14
その他	37,497,172	1.70 %	2.81
経常費用計	2,306,953,777	—	—
長期前受金戻入	99,173,139	—	—
その他の他 (不用品売却原価のみ)	0	—	—
経常費用-(受託工事費0円+材料・不用品売却原価0円+付帯事業費0円)-長期前受金戻入	2,207,780,638	100.00 %	173.76

※会計制度の改正に伴い、減価償却費から長期前受金戻入を控除しています。

※給水原価の算出法：経常費用 2,306,953,777円－(受託工事費0円＋材料・不用品売却原価0円＋付帯事業費0円)－長期前受金戻入99,173,139÷有収水量 12,705,738 m³ ÷ 173.76円



10. 企業債明細書

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利率	償還終期	借入先
			当年度償還高	償還高累計				
上水道事業	H 5. 3. 26	101, 200, 000	5, 739, 849	75, 539, 111	25, 660, 889	4. 45	H 33. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 5. 9. 27	280, 000, 000	13, 637, 727	174, 496, 871	105, 503, 129	4. 60	H 35. 9. 25	財 政 融 資 資 金
〃	H 5. 10. 29	18, 800, 000	1, 038, 387	13, 532, 409	5, 267, 591	4. 35	H 33. 9. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 6. 3. 23	140, 000, 000	6, 487, 218	87, 382, 810	52, 617, 190	3. 65	H 36. 3. 1	財 政 融 資 資 金
〃	H 6. 3. 23	60, 000, 000	3, 156, 379	42, 359, 582	17, 640, 418	3. 70	H 34. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 7. 3. 27	50, 000, 000	2, 276, 575	27, 477, 637	22, 522, 363	4. 65	H 37. 3. 1	財 政 融 資 資 金
〃	H 7. 3. 27	19, 400, 000	1, 016, 619	12, 187, 903	7, 212, 097	4. 75	H 35. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 7. 3. 27	30, 600, 000	1, 601, 197	19, 260, 943	11, 339, 057	4. 70	H 35. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 8. 3. 14	36, 000, 000	1, 542, 087	19, 720, 805	16, 279, 195	3. 15	H 38. 3. 1	財 政 融 資 資 金
〃	H 8. 3. 22	6, 000, 000	290, 096	3, 685, 018	2, 314, 982	3. 25	H 36. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
〃	H 8. 3. 22	18, 000, 000	869, 175	11, 078, 026	6, 921, 974	3. 20	H 36. 3. 20	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構
合 計		760, 000, 000	37, 655, 309	486, 721, 115	273, 278, 885			

企業債の概況 (単位:円)	借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
	財 政 融 資 資 金	220, 865, 484	0	23, 943, 607	196, 921, 877
	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	90, 068, 710	0	13, 711, 702	76, 357, 008
	合 計	310, 934, 194	0	37, 655, 309	273, 278, 885

資 料

- (1) 年表(浦添市水道のあゆみ)
- (2) 沖縄本島における制限給水状況
- (3) 制限給水日数

1. 年表(浦添市水道のあゆみ)

西 暦	月	事 項	備 考
1960 (S 35)	6 9 11 11	・ 予算編成において水道設計費を計上 ・ 水道計画の基本方針を発表 ・ 2ヶ月近くも雨が降らず、井戸の水は底をつき国道58号(旧1号線)沿いの住民は水を確保するために苦しい生活が続き、水道設備の整備が叫ばれた ・ 水不足に悩む住民に米軍が給水	
1961 (S 36)	3 3 7 9 10	・ 第1回定例議会において浦添村給水条例を可決 水道料金、メーターの使用料等を設定 ・ 浦添村上水道事業認可申請 ・ 水道課を新設。課長は経済課長が兼任 ・ 第5回定例議会において上水道事業の変更を可決 ・ 上水道事業認可	2月 瑞慶山ダム竣工
1962 (S 37)	3 3 4 7 7 10 10 10	・ 水道課を字城間に移転 ・ 6業者を給水工事店に指定 ・ 91,000ドル余の資金を投じて字城間三叉路をスタートに上水道工事着工 ・ 7月21日午前9時山城村長が仕切弁を開き、村民待望の給水がスタートした (字城間、屋富祖350世帯) ・ 字宮城、仲西、勢理客、港川の上水道工事着工 ・ 字宮城、仲西、勢理客、港川の上水道工事完了 ・ 琉球政府から10,000ドルの補助 ・ 給水の拡張計画、字牧港地域の測量を開始	
1963 (S 38)	7 7 10 10 10 12	・ 水道料金の値下げ実施(第1回目) ・ 字城間、牧港上水道事業認可申請 ・ 水道料金の値下げ実施(第2回目) ・ 字港川地域の配水管工事を施工 ・ 港川商業地域と米人貸住宅の既設水道施設を買い上げ ・ 字牧港、小湾への上水道計画	
1964 (S 39)	2 5 7 9	・ 字牧港、小湾の上水道工事開始 ・ 字牧港、小湾へ給水を開始 ・ 水道料金の値下げ実施(第3回目) ・ 字城間水道事業経営変更認可申請	
1965 (S 40)	3	・ 字内間へ上水道延長	

西 暦	月	事 項	備 考
	5	・ 字大平へ上水道延長	
	6	・ 東部地域の上水道3ヵ年計画	
	7	・ 上水道事業(経営変更)許可申請	
	10	・ 字伊祖、大平地域上水道工事完了給水	
	12	・ 村役所庁舎完成に伴い安波茶へ水道課移転	
	12	・ 字安波茶、仲間上水道拡張工事開始	
1966 (S 41)	3	・ 9業者を給水工事店に指定	
	6	・ 伊祖城跡にポンプ場完成	
	6	・ 浦添城跡の一郭に貯水タンク完成 (仲間貯水タンク 容量273m ³)	
		・ 仲間貯水タンクからの自然流下により字仲間、安波茶、 経塚、沢峠、前田地域に給水	
1967 (S 42)	3	・ 12業者を給水工事店に指定	7月 山城ダム竣工 (旧:天願ダム)
	6	・ 字前田、当山上水道工事完成	
	7	・ 字経塚、沢峠、西原上水道工事完了	
	7	・ 水道法適用	
	9	・ 字西原、伊祖、城間、経塚地内代用管布設工事	
	10	・ 字内間、大平地内配水管布設工事	
	12	・ 県道5号線に沿って水道公社の配水管が布設される	
1968 (S 43)	2	・ 大字の上水道工事が完了、字西原、当山も給水し全村 に給水なる	3月 石川浄水場竣工
	4	・ 茶山団地第一期上水道工事完了	
	5	・ 字城間地内代用管布設工事	
	6	・ 市営住宅上水道完了	
	7	・ メーター使用料廃止	
	9	・ 字屋富祖地内配水管改良工事	
	11	・ 緑ヶ丘団地内代用管布設工事	
	12	・ 字牧港地内改良工事	
	12	・ 字大平地内代用管布設工事	
	12	・ 字内間地内配水管拡張工事	
1969 (S 44)	2	・ 字内間地内拡張工事	
	6	・ 字宮城、小湾代用管布設工事	
	7	・ 字大平、前田地内配水管布設工事	
	7	・ 水道料金の値下げ実施(第4回目)	
	8	・ 茶山団地第二期水道工事着工	
	9	・ 字伊祖、港川地内配水管改良工事	
1970 (S 45)	1	・ 字仲西、内間、小湾地内代用管布設工事	7月 浦添市、市制施行。
	4	・ 茶山団地第二期水道工事完了	

西 暦	月	事 項	備 考
	4	・ 字宮城、沢岨地内代用管布設工事	
	5	・ 字仲間、前田地内改良工事	
	7	・ 水道課から水道部に昇格	
	9	・ 字前田地内代用管布設工事	
	9	・ 字内間地内配水管布設工事	
	10	・ 茶山団地第三期水道工事完了	
	12	・ 字大平地内代用管布設工事	
	12	・ 字宮城地内代用管布設工事	
1971 (S 46)	2	・ 字西原、伊祖地内代用管布設工事	4月 下水道工事開始
	3	・ 字仲間、大平ニュータウン線拡張工事	
	3	・ 字小湾地内代用管布設工事	
	3	・ 字牧港地内配水管布設工事	
	6	・ 字勢理客地内代用管布設工事	
	8	・ 字港川地内配水管布設工事	
1972 (S 47)	1	・ 字伊祖、当山地内配水管布設工事	5月 福地ダム着手
	1	・ 浦添市水道事業変更認可申請	5月 沖縄が日本復帰
	3	・ ニュータウン上水道工事完了	
	3	・ 字牧港地内配水管布設工事	
	3	・ 字当山、大平地内代用管布設工事	
	4	・ 字沢岨地内配水管布設工事	
1973 (S 48)	1	・ グリーンハイツ上水道工事着工	7月 新川ダム着手
		・ 港川、伊祖、経塚地内配水管改良工事	
		・ 牧港、経塚、勢理客、仲間、沢岨地内配水管布設工事	
1974 (S 49)	4	・ 加入金制度実施・隔月検針実施	1月 安波ダム着手
	7	・ 水道料金の値下げ実施（第5回目）	1月 普久川ダム着手
		・ 勢理客、港川、伊祖、経塚、小湾、西原地内配水管改良工事	11月 市歌・市民音頭制定
		・ 小湾地内配水管布設工事	12月 市木・市花木・市花制定
		・ 大平、伊祖地内配水管移設工事	12月 福地ダム竣工
1975 (S 50)	7	・ 水道料金の値上げ実施（第1回目）	7月 久志浄水場通水開始
		・ 前田、宮城、内間、経塚地内配水管改良工事	7月 名護浄水場通水開始
		・ 伊祖地内配水管移設工事	
		・ 宮城、仲西区画整理、当山地内配水管拡張工事	
1976 (S 51)		・ 西原、前田、大平地内配水管拡張工事	9月 市基本構想策定
		・ 牧港、前田、勢理客地内配水管改良工事	
1977 (S 52)	3	・ 水道部庁舎建設着工	3月 新川ダム竣工
	4	・ 中高層住宅における各戸検針、集金等に関する取扱い要綱を適用	7月 西原浄水場通水開始

西 暦	月	事 項	
	4 9	・ 自動振替制度を実施 ・ 水道部庁舎完成 ・ 宮城、仲西、城間配水管布設工事 ・ 城間、伊祖、仲間、安波茶地内配水管改良工事	
1978 (S 53)	1	・ 水道料金の値上げ実施(第2回目) ・ 前田地内配水管移設工事 ・ 城間、屋富祖、宮城、仲間、前田、大平、安波茶、牧港地内配水管改良工事 ・ 前田地内配水管布設工事	2月 辺野喜ダム着手
1979 (S 54)	5	・ 料金システムコンピュータ導入 ・ 伊祖、仲西、前田、小湾、城間、仲間、安波茶地内配水管布設工事 ・ 勢理客、屋富祖、宮城、城間、伊祖、港川地内配水管改良工事	3月 漢那ダム着手 倉敷ダム着工 — (旧:瑞慶山ダム)
1980 (S 55)	5	・ 「水道のしおり」刊行 ・ 内間、宮城、仲西、安波茶、大平、伊祖、当山、沢岬、牧港地内配水管布設工事	
1981 (S 56)	6	・ 水道事業管理者を市長が兼務 ・ 牧港、西原、安波茶、城間、伊祖、経塚、前田、宮城、沢岬、仲間、小湾地内配水管布設工事	4月 羽地ダム着手
1982 (S 57)	1 4 8 11	・ 水道部庁舎の半日直を廃止 ・ 水道料金の値上げ実施(第3回目) ・ 水道事業20周年記念式典 ・ 水道事業20周年記念植樹 ・ 牧港、浦西団地、西原、城間、伊祖、内間地内配水管布設工事	12月 浦添市民憲章制定
1983 (S 58)		・ 伊祖、内間、沢岬、城間、宮城、仲間、安波茶、大平、前田、当山、勢理客、西原地内配水管布設工事 ・ 前田地内配水管改良工事	3月 安波ダム竣工 3月 普久川ダム竣工 — 金城ダム着工
1984 (S 59)	7 11 11	・ ワードプロセッサ導入 ・ メーター適正調査機導入 ・ 本庁への半日直割当廃止 ・ 宮城、牧港、前田、沢岬、勢理客、西原、伊祖、城間、仲西地内配水管布設工事 ・ 前田地内配水管改良工事	
1985 (S 60)	2 6 10	・ システムコンピュータ導入 ・ 水道施設管理図作成業務委託 ・ 連合用(集合住宅用)を新設	

西 暦	月	事 項	備 考
		・ 屋富祖、牧港、大平、内間、宮城、前田、城間、伊祖、港川 地内配水管布設工事	
1986 (S 61)	7 9 10	・ 南側国道58号系統漏水調査業務委託 ・ 東側国道58号系統漏水調査業務委託 ・ 水道施設管理台帳作成業務委託 ・ 当山、牧港、港川、西原、内間、伊祖、前田、仲間、城間、 大宮、大平地内配水管布設工事 ・ 当山、牧港、港川、西原、内間地内給水切替工事 ・ 牧港地内配水管・メーター取替工事	金城ダム着工
1987 (S 62)	1 10 11 11 12	・ 水道部庁舎敷地緑化工事 ・ 前田増圧ポンプ室及び当山推進工法委託設計 ・ 上水道基本計画図及び管網計算報告書作成業務委託 ・ 浦仲配水池実施設計業務委託 ・ 「水道の維持管理」冊子発行 ・ 大平、仲西、仲間、前田、当山、安波茶、沢岨、内間、勢理 客、宮城、牧港、西原、港川、小湾地内配水管布設工事 ・ 宮城地内給水切替工事 ・ 屋富祖地内配水管改良工事 ・ 茶山団地前分岐新設工事	7月 北谷浄水場通水開始
1988 (S 63)	2 7	・ 水道事業変更認可申請書作成業務委託 ・ 浦仲配水池築造工事 ・ 浦仲中継ポンプ施設工事 ・ 当山、牧港地内配水管布設工事 ・ 第2～6、8、9工区配水管布設工事	3月 辺野喜ダム竣工
1989 (H 1)	1 1 3 4 4 6 9 10 11	・ 水道料金の値下げ実施(第6回目) ・ 水道事業変更認可申請 ・ 浦仲配水池、中継ポンプ場完成 ・ 水道部から水道局へ昇格 ・ 水道局庁舎増改築工事 ・ 水道施設電気計装設備工事 ・ 浦仲配水池及びポンプ場付帯工事 ・ 浦仲中継ポンプ施設工事 ・ 水道局玄関前花壇噴水工事 ・ 第1～5、7～14工区配水管布設工事 ・ 浦添市内一円代用管布設工事 ・ 県道153号線配水管布設工事	

西 暦	月	事 項	備 考
1990 (H 2)	4	・ 浦仲配水池通水式	6月 大保ダム着手
	5	・ 浦仲配水池完成記念噴水池施設工事	
	8	・ 伊祖ポンプ場撤去工事	
	9	・ 浦仲中継ポンプ場壁画設置工事	
		・ 第1～9、12、15、16工区、市道125号線、牧港、牧港ハイツ地内配水管布設工事	
		・ 第1～7工区消火栓設置工事	
		・ 第1、2工区代用管改良工事	
		・ 第2、4、5、7、8工区、市道125号線、県道5号線、153号線、牧港ハイツ給水管切替工事	
1991 (H 3)	2	・ 西洲地区量水器室築造工事	
	2	・ 経塚地内漏水に伴う復旧工事	
	7	・ 無停電電源装置設置	
	9	・ 財務会計システム導入	
	12	・ 水質検査室特殊ガス配管設備工事	
		・ 第1～7、11、13、14工区、県道5号線配水管布設工事	
		・ 第1～4、6、7、13、14工区給水管切替工事	
		・ 第1～4、11工区消火栓設置工事	
		・ 第1、2工区代用管改良工事	
		・ 西洲地内仮設管撤去工事	
		・ 県道5号線水道管撤去工事	
1992 (H 4)	4	・ 人事情報システム導入	6月 北谷浄水場高度浄水処理施設供用開始
	4	・ 水道料金、加入金に消費税転嫁	
	6	・ 積算システム導入	
	6	・ 沢岬配水池建設工事	
	7	・ 通水30周年記念式典・記念誌発行	
	12	・ ポンプ施設の換気及び照明設備工事	
		・ 第1～10工区配水管布設工事	
		・ 第1、2、4、5、7、8、9工区給水管切替工事	
		・ 第1、2、4工区消火栓設置工事	
		・ 第1～4工区代用管改良工事	
		・ 市道33号線改良工事に伴う水道管復旧工事	
1993 (H 5)	5	・ アクアコンサート	3月 漢那ダム竣工
	6	・ 沢岬配水池竣工	4月 金武ダム着手
	11	・ 水道料金の値上げ実施(第4回目)	
	11	・ 沢岬配水池電気計装設備工事	
		・ 第1～8工区配水管布設工事	
		・ 第1～6、8工区給水管切替工事	
		・ 第2、3、5～8工区消火栓設置工事	

西 暦	月	事 項	備 考
		・ 第1～4工区代用管改良工事 ・ 沢岬、前田、牧港、勢理客地内減圧弁設置工事 ・ 牧港、前田、安波茶地内管理メーター設置工事	
1994 (H 6)	4 6 6 10	・ 検針業務の法人委託 ・ 第1回水道クイズ ・ 沢岬配水池通水式 ・ 九州地方支部漏水防止講習会(浦添大会) ・ 第1～4工区配水管改良工事 ・ 第1～11工区配水管布設工事 ・ 第1～9、11工区消火栓設置工事 ・ 第1～8工区給水管切替工事	— 倉敷ダム竣工
1995 (H 7)	6	・ 第2回水道クイズ ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 第1～7工区配水管布設工事 ・ 第1～3、5工区消火栓設置工事 ・ 第1、2、4、5、7工区給水管切替工事	1月 阪神・淡路大震災
1996 (H 8)	6	・ 水道施設見学(婦人会) ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 第1～6工区消火栓設置工事 ・ 第1～6工区配水管布設工事 ・ 第1～3工区配水管改良工事に伴う給水管切替工事 ・ 第2～6工区給水管切替工事 ・ 県道241号線水道管撤去工事(その1) ・ “ ” (その2) ・ 減圧弁及び管理メーター設置工事 ・ 電気計装設備工事(ポンプ自家発電機設置)	2月 海水淡水化センター一部供用開始
1997 (H 9)	6 9	・ 水道施設見学(婦人会) ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 第1～5工区配水管布設工事 ・ 第1・3～5工区消火栓設置工事 ・ 第1～3工区配水管改良工事に伴う給水管切替工事 ・ 第1～5工区配水管布設工事に伴う給水管切替工事 ・ 減圧弁及び管理メーター設置工事 ・ 沢岬配水池・浦仲中継ポンプ場フェンス設置工事 ・ 水道料金、加入金に消費税5%転嫁	4月 海水淡水化センター全面供用開始
1998 (H10)	6	・ 水道施設見学(浦添少年少女合唱団員) ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 第1～7工区配水管布設工事	

西 暦	月	事 項	備 考
		・ 第1・3～6工区消火栓設置工事 ・ 第2～6工区配水管布設工事に伴う給水管切替工事 ・ 減圧弁及び管理メーター設置工事	
1999 (H11)	6	・ 水道施設見学(婦人会) ・ 第1～2工区配水管改良工事 ・ 第1～3工区配水管布設工事 ・ 第4工区配水管布設工事 ・ 勢理客地内配水管布設工事 ・ 第2～3工区消火栓設置工事 ・ 管理メーター設置工事	
	12	・ 水道料金窓口徴収を本庁銀行窓口へ移管	
2000 (H12)	4	・ 料金滞納に係る閉鎖栓業務を委託	4月 個人情報公開制度・個人情報保護制度開始
	6	・ 水道施設見学(自治会) ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 第1～6工区配水管布設工事 ・ 第1～4工区消火栓設置工事 ・ 減圧弁、定流量弁、水位調整弁設置工事	— 金城ダム竣工
2001 (H 13)	4	・ 4課10係から4課8係へ機構改革 ・ 日本水道協会沖縄県支部総会浦添大会開催	
	6	・ 水道施設見学(婦人会) ・ 第1～3工区配水管改良工事 ・ 牧港・内間・仲間地内配水管布設工事 ・ 第1～3工区消火栓設置工事 ・ 管理メーター設置及び配水管改良工事 ・ 第1～5工区配水管布設工事に伴う給水管切替工事	
	8	・ コンビニエンスストアでの収納業務委託開始	
2002 (H 14)	6	・ 市内水源地巡り(井戸、樋川)公募30組	
	7	・ 通水40周年記念式典・記念誌発行 ・ 管網解析システム購入 ・ 第1～4工区配水管布設工事 ・ 第1～4工区消火栓設置工事 ・ 第1～4工区配水管布設工事に伴う給水管切替工事	
	9	・ 配水池内部(ロボット)清掃委託	
2003 (H 15)	3	・ 第7次拡張事業認可	5月 北谷浄水場高度低減か施設供用開始
	4	・ 4課8係から3課7係へ機構改革 ・ 引越精算業務委託	
	6	・ 水道施設見学会	
	8	・ 第1～2工区配水管布設工事 ・ 鉛管取替工事(第1～2工区)	
	10	・ 無線設備購入	
	11	・ 厚生労働省立入検査	

西 暦	月	事 項	備 考
2003 (H 15)	3 4 6 8 10 11	・ 第7次拡張事業認可 ・ 4課8係から3課7係へ機構改革 ・ 引越精算業務委託 ・ 水道施設見学会 ・ 第1～2工区配水管布設工事 ・ 鉛管取替工事(第1～2工区) ・ 無線設備購入 ・ 厚生労働省立入検査	5月 北谷浄水場高度低減か施設供用開始
2004 (H 16)	5 6 8 9 11	・ 第1工区配水管布設工事 ・ 第2工区配水管布設工事 ・ 水道施設見学会 ・ 既設鉛管取替修繕(第1工区) ・ 既設鉛管取替修繕(第2工区) ・ 既設鉛管取替修繕(第3工区) ・ 第3工区配水管布設工事	
2005 (H 17)	3 5 6 9 11	・ 牧港地内配水管布設工事 ・ 第1工区配水管布設工事 ・ 水道施設見学会 ・ 第2工区配水管布設工事 ・ 第2工区消火栓設置工事 ・ 前田受水地点整備工事	3月 羽地ダム竣工
2006 (H18)	3 6 9 10 11	・ 宮城地内配水管布設工事 ・ 第1工区配水管布設工事 ・ 第1工区消火栓設置工事 ・ 水道施設見学会 ・ 第3工区配水管布設工事 ・ 第3工区消火栓設置工事 ・ 第2工区配水管布設工事 ・ 第2工区消火栓設置工事 ・ どんぐりの森植樹(東村)	
2007 (H19)	1 4 4 5 9 10 11	・ 第4工区配水管布設工事 ・ 浦添市水道局庁舎空調機取替工事 ・ 貯水槽水道調査業務委託 ・ 第1工区配水管布設工事 ・ 第2工区配水管布設工事 ・ 第3工区配水管布設工事 ・ 浦仲配水池ポンプ場計装設備改良工事 ・ 平成19年度配水ブロック整備工事 ・ 沢岬配水池内部防水修繕	
2008 (H20)	4	・ 水道事業管理者の廃止に伴い水道局から水道部へ組織の変更	

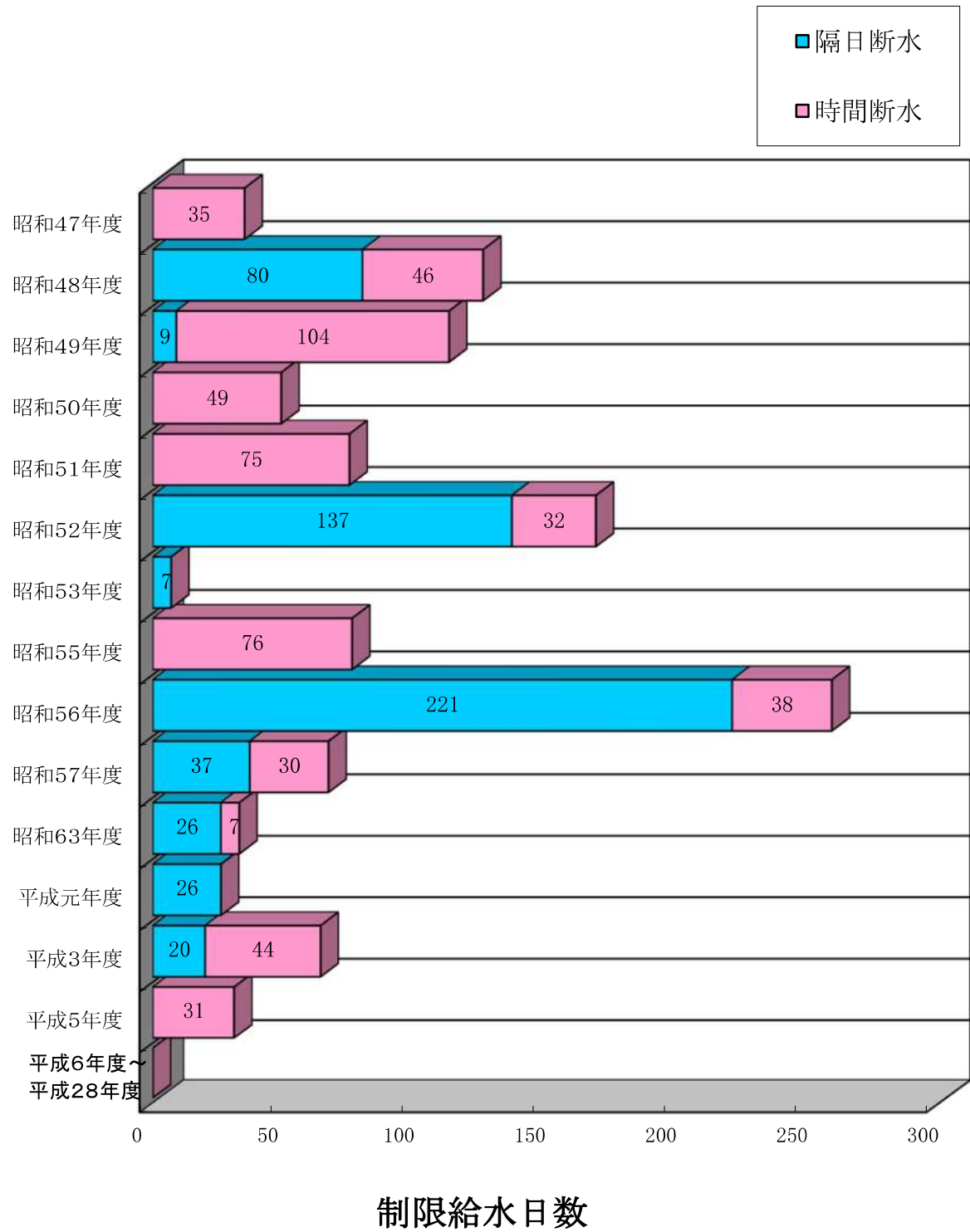
西 暦	月	事 項	備 考
	5	・平成20年度配水ブロック整備工事(その1)	
	6	・第1工区配水管布設工事	
	7	・伊祖地内配水管布設工事	
	8	・第2工区配水管布設工事	
	9	・第3工区配水管布設工事	
	10	・仲間増圧ポンプ所設置、沢岬配水池及び沢岬・大平 受水地点計装装置改良工事	
	11	・平成20年度配水ブロック整備工事(その2)	
2009 (H21)	2	・沢岬・伊祖・当山地内配水管布設工事	
	8	・平成21年度配水ブロック整備工事(その1)	
	9	・第1工区配水管布設工事	
		・第2工区配水管布設工事	
		・第3工区配水管布設工事	
		・浦仲中継ポンプ場ポンプ施設改良工事	
	11	・平成21年度配水ブロック整備工事(その2)	
2010 (H22)	5	・第3工区配水管布設工事	10月 牧港補給地区跡地利用基 本構想策定
	6	・小湾川橋梁配水管布設工事	
	8	・第2工区配水管布設工事	
	9	・第1工区配水管布設工事	
		・平成22年度配水ブロック整備工事(その1)	
		・平成22年度配水ブロック整備工事(その2)	
	10	・平成22年度配水ブロック整備工事(その3)	
2011 (H23)	5	・平成23年度配水ブロック整備工事(その1)	3月 大保ダム竣工
	7	・第1工区配水管布設工事	3月 東日本大震災
	8	・平成23年度配水ブロック整備工事(その2)	11月 新石川浄水場の通常処理 施設供用開始
		・平成23年度配水ブロック整備工事(その3)	
	9	・第2工区配水管布設工事	
2012 (H24)	6	・前田地内送水管布設工事	
	6	・配水管路情報遠隔監視システム整備工事	
	7	・浦添市水道通水50周年記念式典	
	8	・第1工区配水管布設工事	
	9	・第2工区配水管布設工事	
	9	・第3工区配水管布設工事	
	9	・第4工区配水管布設工事	
2013 (H25)	5	・配水池基礎工事	
	8	・前田配水池築造工事	
	9	・前田配水池電気計装工事	
	9	・第3工区配水管布設工事	
	10	・第2工区配水管布設工事	
	11	・第1工区配水管布設工事	
	12	・浦仲配水池耐震補強工事	

西 暦	月	事 項	備 考
2014 (H26)	10	・ 第5工区配水管布設工事	3月 金武ダム竣工
	12	・ 第2工区配水管布設工事	
	12	・ 第4工区配水管布設工事	
	12	・ モノレール沿線仮設配水管布設工事	
	2	・ 平成26年度配水管布設緊急工事	
2015 (H27)	6	・ 配水管布設工事(26-1)	7月 市制施行45周年
	10	・ 前田配水地場内整備工事	
	10	・ 配水管布設工事(26-3)	
	11	・ 配水管布設工事(27-4)	
	11	・ 沖縄都市モノレール関連配水管布設工事(27-1)	
	12	・ 配水管布設工事(27-2)	
	2	・ 平成27年度配水施設整備工事(港川地内)	
2016 (H28)	6	・ 配水管布設工事(27-1)	4月 熊本地震
	7	・ 沖縄都市モノレール関連配水施設移設工事	
	7	・ 配水管布設工事(27-3)	
	10	・ 配水管布設工事(28-1)	
	10	・ 配水管布設工事(28-2)	

2. 沖縄本島における制限給水状況

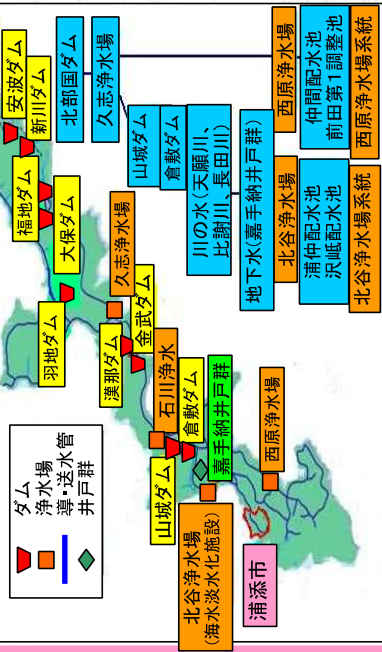
年度	総日数	給水制限方法	各日数	降水量 (給水制限時)
昭和47年度	35	夜間6時間断水	15	2,320
		夜間10時間断水	20	
昭和48年度	126	夜間8時間断水	31	1,775
		夜間10時間断水	15	
		24時間隔日給水	80	
昭和49年度	113	夜間8時間断水(一部3日に1日)	97	2,657
		夜間10時間断水(一部3日に1日)	7	
		24時間隔日給水	9	
昭和50年度	49	夜間8時間断水	24	2697
		夜間10時間断水	25	
昭和51年度	75	夜間10時間断水	75	1691
昭和52年度	169	夜間8時間断水(地域別、全地域)	32	1673
		24時間隔日給水	137	
昭和53年度	7	24時間隔日給水	7	2609
昭和54年度	なし		-	
昭和55年度	76	夜間8時間断水	39	1920
		夜間10時間断水	37	
昭和56年度	259	夜間10時間断水	38	1335
		24時間隔日給水	176	
		隔日20時間給水	45	
昭和57年度	67	夜間10時間断水	30	2430
		隔日20時間給水	11	
		24時間隔日給水	26	
昭和58～62年度	なし		-	
昭和63年度	33	夜間8時間断水	7	2010
		24時間隔日給水	26	
平成元年度	26	24時間隔日給水	26	1824
平成2年度	なし		-	
平成3年度	64	夜間8時間断水	44	1941
		24時間隔日給水	20	
平成4年度	なし		-	
平成5年度	31	夜間8時間断水	31	1458
平成6～28年度	なし		-	
給水制限 日数総計	1130			

3. 制限給水日数



年 度	昭47	昭48	昭49	昭50	昭51	昭52	昭53	昭55	昭56	昭57	昭63	平元	平3	平5	平6～平28
隔日断水	0	80	9	0	0	137	7	0	221	37	26	26	20	0	0
時間断水	35	46	104	49	75	32	0	76	38	30	7	0	44	31	0
合 計	35	126	113	49	75	169	7	76	259	67	33	26	64	31	0

水源地からの水の流れ



配水池区域図

凡 例

- 沢岷配水区
- 浦仲配水区
- 前田配水区
- 配水池
- 県企業局調整池
- ポンプ場
- 県企業局からの受水地点
- 基地給水栓

