

# 三田市水道事業統計年報

平成28年度版(2016)

三田市上下水道部

# 目 次

## I 沿革

- 1 水道のあゆみ・・・ 1
- 2 拡張事業等の沿革・・・ 10

## II 組織

- 1 機 構 図・・・ 11
- 2 事 務 分 掌・・・ 12
- 3 人 員 配 置 表・・・ 14

## III 業務統計

- 1 主 要 統 計・・・ 16
- 2 用途別・口径別水量の推移・・・ 17
- 3 給水人口及び配水量の推移・・・ 18
- 4 導送配水管延長・・・ 20
- 5 量水器設置数の推移・・・ 21
- 6 量水器取替件数・・・ 21
- 7 開・閉栓等届出数の推移・・・ 21
- 8 電力使用量・・・ 22
- 9 薬品使用量・・・ 22
- 10 工 事・・・ 23

## IV 料金

- 1 水道料金の変遷・・・ 24
- 2 水道料金の近隣都市比較・・・ 29
- 3 水道料金調定及び収納状況・・・ 30
- 4 分担金収納状況・・・ 30

## V 水質

- 1 水質検査計画・・・ 32
- 2 水質の状況・・・ 36

## VI 財務統計

- 1 比較損益計算書・・・ 45
- 2 比較貸借対照表・・・ 47
- 3 比較費用構成表・・・ 49
- 4 経営分析・・・ 51
- 5 財務分析・・・ 51
- 6 供給単価・給水原価の推移・・・ 53
- 7 企業債明細書・・・ 54

## VII 施設概要

- 1 浄水施設概要・・・ 55
- 2 施設一覧・・・ 62

# 1 水道のあゆみ

年 月	出 来 事
昭和8年 7月 (1933)	旧三田町長辻井吉之介ら20人の上水道調査員が調査着手。 バクナル(株)が調査設計。 水源は、道場村生野根部谷川に求めたが湧出量が少なく、武庫川の伏流水を吸引する計画で認可申請したが認可ならず。
昭和11年 7月 (1936)	旧三田町水道事業創設 計 画 給 水 人 口 6,000人 計画1日最大給水量 800m <sup>3</sup>
8月	家本幸治町長が就任し、県立工業学校松崎平治氏に調査依頼し、再び認可申請する。
9月	町議会を経て工事費の全て12万4千円を起債申請する。
昭和12年 1月 (1937)	兵庫県知事から工事施工の認可おける。
2月	取水場にて起工式を行う。
11月	第1期工事竣工
12月	旧三田町水道事業給水開始 計 画 給 水 人 口 8,000人 第1期計画 6,000人 1人1日平均給水量 100ℓ 夏季最大給水量 150ℓ 水道料金 一般家庭用1戸1月20銭 共用栓1戸1月80銭 内務大臣の許可を得る。
昭和14年 (1939)	大干ばつ
昭和15年 11月 (1940)	旧三輪町水道事業創設(兵庫県指令衛第1541号) 簡易水道事業創設 水道料金 一般家庭用1戸1月1円 共用栓1戸1月60銭
昭和19年 (1944)	大干ばつ
昭和26年 2月 (1951)	旧三田町水道事業拡張 旧三輪町水道事業拡張 進駐軍水道顧問コフマン氏が旧三輪町の上水道を視察し、増補改良工事の必要がある旨指示。
昭和33年 7月 (1958)	三田市誕生 県下20番目の市 人口 32,604人
昭和34年 1月 (1959)	広野簡易水道完成 水源:青野川溪谷 7.5馬力の揚水ポンプで配水池まで送水。 中野地区から自然流下式で200戸、1,100人に給水 総工費480万円、内国庫補助金110万円 滅菌設備により衛生的な送水が可能となる。
昭和35年 11月 (1960)	相野簡易水道工事着工 1人1日平均給水量 100ℓ 1人1日最大給水量 150ℓ
12月	第1次拡張事業 旧三田町、旧三輪町上水道事業の統合(三輪町の廃止) 給水区域の拡張、浄水及び配水施設の拡張 計 画 給 水 人 口 16,000人 計画1日最大給水量 2,880m <sup>3</sup>

年 月	出 来 事
昭和36年 6月 (1961)	台風6号の余波、豪雨による被害をもたらす。 災害救助法発動 被害総額 約1億5千万円 床上浸水 419世帯
10月	相野簡易水道給水始まる。 相野駅を中心とする14地区 給水戸数 700戸 給水人口 4,000人
昭和37年 6月 (1962)	梅雨前線停滞豪雨による被害 被害総額 5,961万円
9月	第2次拡張事業(37～39年) 給水量の拡張 取水施設、浄水施設及び配水施設の拡張 下山取水場の拡張 古城浄水場に圧力ろ過施設の新設 配水池、配水管の増設 1日給水量 5,400m <sup>3</sup> 目的は、断水解消 総事業費4,600万円、内起債4,300万円
昭和39年 6月 (1964)	第2次拡張事業の浄水施設完工し、運転開始 構造物 取水場の増設、薬品混和池、沈殿池、取水ポンプ場、圧力ろ過器
昭和42年 3月 (1967)	第3次拡張事業 人口増による水量拡張 取水施設、浄水施設及び配水施設の拡張 計画給水人口 22,000人 計画1日最大給水量 7,260m <sup>3</sup>
6月	異常渇水で時間給水 渇水対策本部設置 5月9日から日照りが続き、武庫川の水が全て干上がる。 1日2時間給水 自衛隊に給水支援(10台で20日間、1日約15往復1日約700m <sup>3</sup> の給水) 神戸市に給水支援を願う。近隣市町から「友情の水」を頂く。
9月	市議会議員総会でダム建設要請の決議 青野ダム建設計画発表 武庫川総合開発の一環として計画され、下流の治水と三田の水不足解消、さらには北摂、北神ニュータウンの利水の多目的ダム。市内加茂の青野川と黒川の合流点下流に長さ160m、高さ31mの重力式コンクリートダムを造り、総貯水量は、1,410万t、日量92,000tの上水が送られる。このダムの建設で田畑など約245ha、農家の家屋86戸が水没するものとみられる。
10月	地元でダム建設反対期成同盟会結成
12月	定例市議会でダム建設促進を決議
昭和43年 2月 (1968)	青野ダム建設第1回計画説明会 230haの田畑、山林、85戸が水没予定
3月	青野ダム調査協力地元へ要望

年 月	出 来 事																																		
昭和43年 3月 (1968)	山田ダムのカサ上げ着手 堤 高 10m→13m 貯水量 177,600t→188,200t 日 量 1,200t→3,060t																																		
6月	下山浄水場拡張工事完成 給水人口 17,000人→22,000人 配水量 5,400m <sup>3</sup> →7,260m <sup>3</sup> 水道料金の改定 企業会計として独立採算となり、一般会計から繰入ができなくなる。 平 均 39.95% 家庭用 31.22% 営業用 42.72%																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">用 途</th> <th colspan="2">基本料金 1ヶ月</th> <th rowspan="2">超過料金1m<sup>3</sup>につき</th> </tr> <tr> <th>水 量</th> <th>料 金</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>家 庭 用</td> <td>8m<sup>3</sup></td> <td>200</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>営 業 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>390</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>官公署学校用</td> <td>30m<sup>3</sup></td> <td>730</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>浴 場 用</td> <td>300m<sup>3</sup></td> <td>5,650</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>工 事 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>440</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>共 用 栓</td> <td>7m<sup>3</sup></td> <td>120</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>臨 時 用</td> <td colspan="2">1m<sup>3</sup>につき</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	用 途	基本料金 1ヶ月		超過料金1m <sup>3</sup> につき	水 量	料 金	家 庭 用	8m <sup>3</sup>	200	30	営 業 用	15m <sup>3</sup>	390	32	官公署学校用	30m <sup>3</sup>	730	32	浴 場 用	300m <sup>3</sup>	5,650	27	工 事 用	15m <sup>3</sup>	440	32	共 用 栓	7m <sup>3</sup>	120	30	臨 時 用	1m <sup>3</sup> につき		40
用 途	基本料金 1ヶ月		超過料金1m <sup>3</sup> につき																																
	水 量	料 金																																	
家 庭 用	8m <sup>3</sup>	200	30																																
営 業 用	15m <sup>3</sup>	390	32																																
官公署学校用	30m <sup>3</sup>	730	32																																
浴 場 用	300m <sup>3</sup>	5,650	27																																
工 事 用	15m <sup>3</sup>	440	32																																
共 用 栓	7m <sup>3</sup>	120	30																																
臨 時 用	1m <sup>3</sup> につき		40																																
昭和44年 4月 (1969)	水道使用分担金(口径別)制度開始 新旧加入者の公平負担																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口 径</th> <th>金 額</th> <th>口 径</th> <th>金 額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 13</td> <td>12,000</td> <td>φ 50</td> <td>296,000</td> </tr> <tr> <td>φ 20</td> <td>32,000</td> <td>φ 75</td> <td>800,000</td> </tr> <tr> <td>φ 25</td> <td>55,000</td> <td>φ 100</td> <td>1,638,000</td> </tr> <tr> <td>φ 40</td> <td>171,000</td> <td>φ 125</td> <td>別に定める</td> </tr> </tbody> </table>	口 径	金 額	口 径	金 額	φ 13	12,000	φ 50	296,000	φ 20	32,000	φ 75	800,000	φ 25	55,000	φ 100	1,638,000	φ 40	171,000	φ 125	別に定める														
口 径	金 額	口 径	金 額																																
φ 13	12,000	φ 50	296,000																																
φ 20	32,000	φ 75	800,000																																
φ 25	55,000	φ 100	1,638,000																																
φ 40	171,000	φ 125	別に定める																																
10月	料金の前納制度開始																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口 径</th> <th>金 額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 13</td> <td>20,000</td> </tr> <tr> <td>φ 20</td> <td>25,000</td> </tr> <tr> <td>φ 25</td> <td>35,000</td> </tr> </tbody> </table>	口 径	金 額	φ 13	20,000	φ 20	25,000	φ 25	35,000																										
口 径	金 額																																		
φ 13	20,000																																		
φ 20	25,000																																		
φ 25	35,000																																		
11月	第4次拡張事業 福島簡易水道の統合 北摂ニュータウン開発計画発表 将 来 人 口 20万人の中核都市 計 画 給 水 人 口 22,000人 計画1日最大給水量 7,260m <sup>3</sup>																																		

年 月	出 来 事																																		
昭和46年 4月 (1971)	水道料金の改定 <table border="1" data-bbox="491 241 1241 611"> <thead> <tr> <th rowspan="2">用 途</th> <th colspan="2">基 本 料 金 1 ヶ 月</th> <th rowspan="2">超 過 料 金 1 m<sup>3</sup> につ</th> </tr> <tr> <th>水 量</th> <th>料 金</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>家 庭 用</td> <td>8m<sup>3</sup></td> <td>260</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>営 業 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>500</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>官 公 署 学 校 用</td> <td>30m<sup>3</sup></td> <td>950</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>浴 場 用</td> <td>300m<sup>3</sup></td> <td>7,350</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>工 事 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>570</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>共 用 栓</td> <td>7m<sup>3</sup></td> <td>155</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>臨 時 用</td> <td colspan="2">1m<sup>3</sup>につ</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table>	用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m <sup>3</sup> につ	水 量	料 金	家 庭 用	8m <sup>3</sup>	260	39	営 業 用	15m <sup>3</sup>	500	42	官 公 署 学 校 用	30m <sup>3</sup>	950	42	浴 場 用	300m <sup>3</sup>	7,350	35	工 事 用	15m <sup>3</sup>	570	42	共 用 栓	7m <sup>3</sup>	155	39	臨 時 用	1m <sup>3</sup> につ		52
用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m <sup>3</sup> につ																																
	水 量	料 金																																	
家 庭 用	8m <sup>3</sup>	260	39																																
営 業 用	15m <sup>3</sup>	500	42																																
官 公 署 学 校 用	30m <sup>3</sup>	950	42																																
浴 場 用	300m <sup>3</sup>	7,350	35																																
工 事 用	15m <sup>3</sup>	570	42																																
共 用 栓	7m <sup>3</sup>	155	39																																
臨 時 用	1m <sup>3</sup> につ		52																																
8月	青野ダム建設を近畿圏整備計画に編入																																		
昭和47年 3月 (1972)	第5次拡張事業																																		
4月	給水区域の拡張、山田浄水場の施設能力アップ 桑原を給水区域とする山田浄水場拡張工事始まる。 日 量 3,060t→4,600t プランクトンが異常発生し滅菌しても臭いが残るため、原水に空気を吹き込む「ばっ 気式方式」の設備を採用。給水能力は、8,800tとなる。																																		
6月	大雨による被害発生 駅前など約300戸浸水 130ミリの降雨 公共土木施設 114ヶ所 6,100万円 農 林 施 設 804ヶ所 31,190万円 <table border="0" data-bbox="502 1108 1093 1265"> <tr> <td rowspan="4">〔</td> <td>た め 池</td> <td>53ヶ所</td> <td>13,200万円</td> </tr> <tr> <td>農 地</td> <td>575ヶ所</td> <td>10,760万円</td> </tr> <tr> <td>水 路 等</td> <td>176ヶ所</td> <td>7,230万円</td> </tr> <tr> <td>農 地 冠 水</td> <td>200ha</td> <td></td> </tr> </table> 水道施設 3ヶ所 40万円 教育施設 5ヶ所 41万円 合 計 37,371万円	〔	た め 池	53ヶ所	13,200万円	農 地	575ヶ所	10,760万円	水 路 等	176ヶ所	7,230万円	農 地 冠 水	200ha																						
〔	た め 池		53ヶ所	13,200万円																															
	農 地		575ヶ所	10,760万円																															
	水 路 等		176ヶ所	7,230万円																															
	農 地 冠 水	200ha																																	
9月	県市が青野ダム地域代表者会議開催																																		
昭和48年 2月 (1973)	青野ダム各地区地権者会結成 市が青野ダム関係地区役員連絡会議開催																																		
5月	青野ダム地権者の会事務局開設																																		
8月	青野ダム開発促進会議を設置																																		
9月	施設能力限界のため新たな水源確保まで下記を除き給水規制を行う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在、1ヵ年以上市内に住み、生業を営むため必要な1戸建住宅、店舗、事業所。但し、分水栓口径は、口径13mm以内。</li> <li>・ 現在、給水を受けているものが行おうとする増改築または、給水装置の変更で分水栓口径の増径を必要としないもの。</li> <li>・ 公共施設または、これに準ずる公益上の施設で、市長が特に給水を認めたもの。</li> </ul>																																		
10月	青野ダム建設に伴う水没線、地形、道路測量に関する協定調印式が行われる。 関係8地区のうち6地区の地権者代表と調印 末東地区が、地権者会に加入していない10数戸に対し了解を得るため努力を続ける。																																		
11月	市政世論調査を実施し、市政で力を入れて欲しい施策に水質源対策が上位に入る。																																		

年 月	出 来 事																																		
昭和49年 3月 (1974)	第6次拡張事業																																		
4月	古城浄水場の改良 水道料金の改定																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">用 途</th> <th colspan="2">基 本 料 金 1 ヶ 月</th> <th rowspan="2">超 過 料 金 1 m<sup>3</sup> につ</th> </tr> <tr> <th>水 量</th> <th>料 金</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>家 庭 用</td> <td>8m<sup>3</sup></td> <td>350</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>営 業 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>700</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>官公署学校用</td> <td>30m<sup>3</sup></td> <td>1,340</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>浴 場 用</td> <td>300m<sup>3</sup></td> <td>10,000</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>工 事 用</td> <td>15m<sup>3</sup></td> <td>850</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>共 用 栓</td> <td>10m<sup>3</sup></td> <td>350</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>臨 時 用</td> <td colspan="2">1m<sup>3</sup>につ</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m <sup>3</sup> につ	水 量	料 金	家 庭 用	8m <sup>3</sup>	350	57	営 業 用	15m <sup>3</sup>	700	65	官公署学校用	30m <sup>3</sup>	1,340	65	浴 場 用	300m <sup>3</sup>	10,000	51	工 事 用	15m <sup>3</sup>	850	68	共 用 栓	10m <sup>3</sup>	350	57	臨 時 用	1m <sup>3</sup> につ		100
用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m <sup>3</sup> につ																																
	水 量	料 金																																	
家 庭 用	8m <sup>3</sup>	350	57																																
営 業 用	15m <sup>3</sup>	700	65																																
官公署学校用	30m <sup>3</sup>	1,340	65																																
浴 場 用	300m <sup>3</sup>	10,000	51																																
工 事 用	15m <sup>3</sup>	850	68																																
共 用 栓	10m <sup>3</sup>	350	57																																
臨 時 用	1m <sup>3</sup> につ		100																																
	加入分担金の改定																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口 径</th> <th>金 額</th> <th>口 径</th> <th>金 額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 13(1種)</td> <td>50,000</td> <td>φ 40</td> <td>3,320,000</td> </tr> <tr> <td>φ 13(2種)</td> <td>100,000</td> <td>φ 50</td> <td>6,100,000</td> </tr> <tr> <td>φ 13(3種)</td> <td>200,000</td> <td>φ 75</td> <td>17,384,000</td> </tr> <tr> <td>φ 20</td> <td>584,000</td> <td>φ 100</td> <td>35,347,000</td> </tr> <tr> <td>φ 25</td> <td>1,020,000</td> <td>φ 125</td> <td>別に定める</td> </tr> <tr> <td>φ 40</td> <td>2,095,000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	口 径	金 額	口 径	金 額	φ 13(1種)	50,000	φ 40	3,320,000	φ 13(2種)	100,000	φ 50	6,100,000	φ 13(3種)	200,000	φ 75	17,384,000	φ 20	584,000	φ 100	35,347,000	φ 25	1,020,000	φ 125	別に定める	φ 40	2,095,000								
口 径	金 額	口 径	金 額																																
φ 13(1種)	50,000	φ 40	3,320,000																																
φ 13(2種)	100,000	φ 50	6,100,000																																
φ 13(3種)	200,000	φ 75	17,384,000																																
φ 20	584,000	φ 100	35,347,000																																
φ 25	1,020,000	φ 125	別に定める																																
φ 40	2,095,000																																		
8月	浄水場の施設改良で新規給水制限を解除 古城浄水場の施設改良により実質的な増量を得られ、見通しがついたため、給水制限を解除する。施設能力は、日量3,000m <sup>3</sup> (緩速ろ過1,800m <sup>3</sup> 、急速ろ過1,200m <sup>3</sup> )のうち、緩速ろ過施設1,800m <sup>3</sup> を急速ろ過方式に改良、今後の原水汚濁に備えて1,000m <sup>3</sup> の予備施設を併設し、浄水能力を高める。																																		
11月	水道料金の電算機による計算処理開始 納付書と口座振替の2制度開始 使用水量のお知らせカードの様式変更 使用者番号制度の開始																																		
昭和50年 2月 (1975)	古城浄水場施設改良工事完成 総工費 約1億9,200万円 施設能力1日当り 3,000m <sup>3</sup> →4,000m <sup>3</sup>																																		
昭和51年 4月 (1976)	水道料金の改定																																		
9月	台風17号による集中豪雨で被害 河川、道路、農業関係などに2億6,000万の被害 9月8日から13日の6日間に総雨量248.5mm 床下浸水51戸 武庫川広瀬橋下流350m付近堤防決壊の恐れから市職員、消防団員が徹夜で土嚢1,300個、1t十字ブロックで応急処置する。																																		
昭和55年 10月 (1980)	第7次拡張事業 給水区域の拡張(北摂NT南地区の一部、池尻及び西野上) 計 画 給 水 人 口 20,500人 計画1日最大給水量 11,050m <sup>3</sup>																																		
昭和56年 10月 (1981)	北摂ニュータウンの入居開始。 フラワータウン入居始まる。																																		
12月	第7次拡張事業第1回事業変更 給水区域の拡張(東野上)																																		

年 月	出 来 事
昭和57年 4月 (1982)	水道料金の改定 ※「IV-1 水道料金の変遷」を参照。
昭和60年 3月 (1985)	第8次拡張事業開始(認可期間平成8年3月まで) 給水区域の拡張(北摂全域、沢谷、広野、相野各簡易水道の統合、上野、青野及び上本庄地区の給水区域の拡張)  計 画 給 水 人 口            113,500人 計画1日最大給水量        59,500m <sup>3</sup>
昭和61年 4月 (1986) 5月	水道料金の改定 ※「IV-1 水道料金の変遷」を参照。 青野ダム完成(昭和58年3月より工事開始) 青野ダムの一部貯水が始まり、県営三田浄水場が一部操業開始。 長年の悲願であったダムが完成し、渇水の心配がなくなる。
昭和62年 3月 (1987)	無水源地域簡易水道施設整備事業 上野、志手原地区完成(昭和59年7月より工事開始)
昭和63年 3月 (1988) 8月	飲雑用水施設整備事業 広野開拓地区完成(昭和61年より工事開始) 簡易水道施設整備事業 大川瀬地区(昭和62年7月より工事開始)
平成2年 2月 (1990) 3月	簡易水道施設整備事業 母子、永沢寺地区完成(昭和63年6月より工事開始) 広域化促進事業 青野ダム周辺地区完成(昭和62年9月より工事開始)
平成3年 3月 (1991)	広域化促進事業 沢谷開拓及び高原住宅地区完成
平成4年 3月 (1992) 8月	広域化促進事業 藍本、上本庄地区完成 市内全域水道給水式典を行う。
平成5年 3月 (1993) 7月	簡易水道施設整備事業 高平地区完成 水道の基幹施設整備が完了し、給水区域の全域に水道水の供給体制が確立。 水道料金に消費税(3%)を転嫁
平成6年 7月 (1994)	全国的に渇水 この年は、空梅雨で7月上旬には梅雨が明け、猛暑となる。 三田においても雨が降らず、翌年の春まで青野ダムの水も減り続ける。しかし、給水制限等は実施せず。
平成7年 1月 (1995)	1月17日 阪神淡路大震災発生 午前5時46分頃、淡路島地下20キロを震源にマグニチュード7.2の地震が発生。 震 度 7 (激震) : 神戸三宮周辺、淡路島の一部 震 度 6 (烈震) : 神戸、洲本 震 度 5 (強震) : 豊岡、京都、彦根 震 度 4 (中震) : 姫路、大阪、和歌山、奈良 震 度 3 (弱震) : 広島、名古屋、金沢、山口 震 度 2 (軽震) : 横浜、静岡、甲府、長野、佐賀 震 度 1 (微震) : 東京、千葉、福岡  三田では、水道施設に被害がなかったため、神戸市、芦屋市、西宮市等へ応援給水を行う。
平成8年 4月 (1996)	浄水場統合整備事業



年 月	出 来 事
平成9年 4月 (1997)	水道料金の改定 消費税法改正により、消費税5%(地方消費税含む。)を転嫁。 ※「IV-1 水道料金の変遷」を参照。 全 体 18.8% 家 庭 用 13.9%
平成10年 3月 (1998)	県下水道事業体と「兵庫県水道災害相互応援に関する協定」を締結。
平成11年 3月 (1999) 7月	マッピングシステムの整備 市内全域の給配水管データの電算機による管理が可能となる。 兵庫県水道用水供給事業に係る給水協定 計画給水量 39,200m <sup>3</sup> /日最大への引き下げ。
平成12年 4月 (2000)	第9次拡張事業開始(平成12年4月から平成23年3月まで) 給水区域の拡張(小野、高平、藍、乙原、青野、本庄、岩倉、大川瀬地区等) 未給水地区の解消 計 画 給 水 人 口 151,100人 計 画 1 日 最 大 給 水 量 74,000m <sup>3</sup>
平成13年 7月 (2001) 12月	水道料金の改定 ※「IV-1 水道料金の変遷」を参照。 全 体 14.36% 家 庭 用 14.11% 広域化促進事業 有馬富士加圧所、清水山配水池を竣工
平成14年 3月 (2002)	広域化促進事業 小野、高平地区
平成15年 1月 (2003) 3月 12月	広域化促進事業 小野加圧所、小野配水池を竣工 広域化促進事業 乙原、小野地区 給水ローリー車購入 吸水及び高所への給水が可能となるポンプを内蔵。 仕 様 最大積載量 3,500kg(飲料水) 内 容 量 3.5m <sup>3</sup> ポ ン プ 最大揚程25m 吐 出 量 200ℓ/分 吸 水 口 9ヶ所(最大13ヶ所)
平成16年 2月 (2004) 3月 10月	大川瀬地区上水道へ切替 大川瀬上水道廃止。 広域化促進事業 大川瀬、藍本地区 台風23号上陸(年内最多記録の10個目の上陸)。 県内で多大な被害が発生。中でも、豊岡市が円山川決壊により大水害となる。 三田では水道施設に被害はなかったため、豊岡市へ応援給水を行う。
平成17年 5月 (2005)	広域化促進事業 大川瀬地区 うぐいすの里西加圧所および配水池を竣工。
平成18年 1月 (2006)	水道事業と簡易水道事業の統合 平成17年12月市議会に事業を統合するための関係条例の改正と予算を一本化する補正予算を同時に提出し議決される。 計 画 給 水 人 口 151,805人 計 画 1 日 最 大 給 水 量 74,180m <sup>3</sup>

年 月	出 来 事
平成18年 8月	改良事業 ガスクロマトグラフ装置の設置 安心で安全な水道水を供給するため、水質の状況把握と監視の強化を図る。
9月	高平浄水場・母子浄水場監視モニターの設置 高平浄水場、母子浄水場に浄水製造過程などが把握できる監視カメラを設置しインターネット網を通じ古城浄水場でモニター監視を行うことにより、水質事故等の未然の防止を図る。
10月	阪神北地域協議会に三田市加入 協議会は伊丹市、宝塚市、川西市、三田市、猪名川町の4市1町体制で構成される。
11月	阪神北地域水道協議会4市1町で協定締結書を締結。 「災害等緊急時における水道業務の相互応援に関する協定書」を締結。
平成19年 1月 (2007)	改良事業 水中油分監視装置の設置 武庫川への油類流出による水質事故の未然の防止を図る。
6月	広域化促進事業 下青野地区
平成20年 3月 (2008)	改良事業 市内全施設の警報伝達装置の整備完了 市内に点在する給水加圧ポンプ所(10ヶ所)に携帯電話によるメールシステムを利用した、警報伝達装置の整備を行う。このことにより、市内の全水道施設(46ヶ所)の機器異常等に迅速に対応できる体制の確立を図る。
平成21年 3月 (2009)	三田市と神戸市間の連絡管の整備及び運用に関する協定を締結 連絡管整備場所 三田市横山町～神戸市北区長尾町宅原 三田市沢谷～神戸市北区長尾町上津
平成22年 3月 (2010)	拡張事業 三田・神戸緊急時連絡管布設工事完了 (協定に基づく三田市横山町～神戸市北区長尾町宅原)
12月	三田市と神戸市間の連絡管通水訓練 神戸市側の布設工事が完了したことにより、両市水道事業職員による通水訓練を実施。
平成23年 1月 (2011)	1月27日 三田市渇水対策本部を設置 降雨量の減少により青野ダムの貯水量が50%を下回ったことから、渇水対策本部を設置。(4月25日貯水率70%を超えたため解散)
3月	3月11日 東日本大震災発生 午後2時46分頃、三陸沖でマグニチュード9.0の地震が発生。 震 度 7 (激震) : 宮城県栗原市 津波により東北地方沿岸に甚大な被害をもたらす。 日水協の要請により、三田市は、3月14日～5月31日の間 被災地へ応援給水を行う。
4月	コンビニ収納開始
8月	水道料金の改定 兵庫県の受水費単価が平成23年度から平成27年度までの5年間 21.13円 引き下げられることを受け、水道料金の基本料金を平均 10.2% 引き下げを行う。 ※「IV-1 水道料金の変遷」を参照。

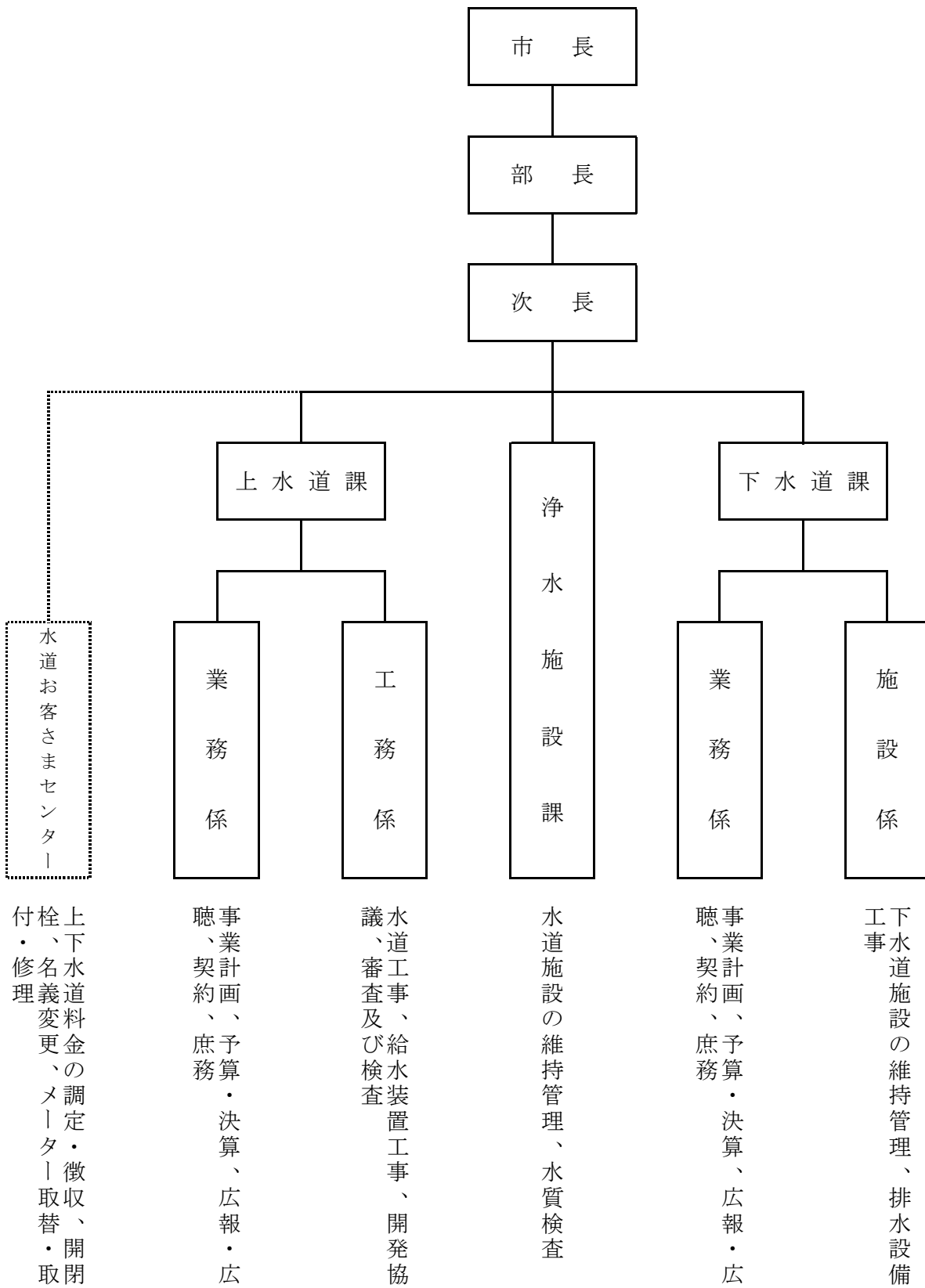
年 月	出 来 事
平成24年 4月 (2012)	水安全計画の策定 水道水の安全をより一層高める総合的な水質管理のための計画として、「水安全計画」を策定。
平成25年 2月 (2013) 3月	緊急遮断弁設置事業の完了 武庫が丘配水池の緊急遮断弁設置により、市内9箇所の緊急遮断弁設置事業が完了。 三田市水道ビジョンの策定 将来にわたって安全、安心な水を安定的に供給していくための指針として、「豊かな自然に恵まれたおいしい水をいつまでも」を将来像とし、平成33年度までに推進すべき内容を盛り込んだ「三田市水道ビジョン」を策定。
平成25年 4月	水道お客さまセンターの開設 お客さまサービスの向上と効率的な事業運営を図るため、上下水道料金徴収業務等を民間会社へ委託し、「三田市水道お客さまセンター」を開設。 第二テクノパークでの給水開始 第二テクノパークⅠ期工事完成に伴い、第二工業団地加圧所、第二工業団地配水池が稼働し、進出企業に給水を開始。
平成26年 4月 (2014) 8月 10月	水道料金にかかる消費税率の変更 消費税法改正により、消費税8%(地方消費税含む。)を転嫁。 昭和41年以来の大改正となる地方公営企業会計基準の見直しにより、4月から新会計基準を適用 8月16日～17日 近畿北部豪雨災害発生 局地的な豪雨により、近畿北部に土砂災害や浸水被害等をもたらす。 8月18日、丹波市の要請により、篠山市、養父市、朝来市、豊岡市の各市と共に応援給水を行う。 8月19日～9月17日の間、兵庫県下 水道事業体の輪番制による応援給水を行う。 三田市上下水道工事業協同組合と「災害時における上水道の応急活動に関する協定」を締結 災害時の水道施設の応急復旧や応急給水活動に関する協定を締結。
平成28年 1月 (2016) 3月	1月25日 記録的寒波 記録的な寒波により、漏水被害が発生。 第一環境株式会社と「災害時における上水道の応急活動に関する協定」を締結 災害時の水道施設の応急復旧や応急給水活動に関する協定を締結。

## 2 拡張事業等の沿革

年	事業名	出来事
昭和11年	旧三田町 水道事業創設	計画給水人口 6,000人 計画1日最大給水量 800m <sup>3</sup>
昭和15年	旧三輪町 水道事業創設	
昭和35年	第1次拡張事業	旧三田町、旧三輪町上水道事業の統合(三輪町の廃止) 計画給水人口 16,000人 計画1日最大給水量 2,880m <sup>3</sup>
昭和37年	第2次拡張事業	給水量の拡張 計画1日最大給水量 5,400m <sup>3</sup>
昭和42年	第3次拡張事業	人口増による水量拡張 計画給水人口 22,000人 計画1日最大給水量 7,260m <sup>3</sup>
昭和44年	第4次拡張事業	福島簡易水道の統合
昭和47年	第5次拡張事業	給水区域の拡張
昭和49年	第6次拡張事業	古城浄水場の改良
昭和55年	第7次拡張事業	給水区域の拡張(北摂NT南地区の一部、池尻及び西野上) 計画給水人口 20,500人 計画1日最大給水量 11,050m <sup>3</sup>
昭和60年	第8次拡張事業	給水区域の拡張(北摂全域、沢谷、広野、相野各簡易水道の統合、上野、青野及び上本庄地区の給水区域の拡張) 計画給水人口 113,500人 計画1日最大給水量 59,500m <sup>3</sup>
平成12年	第9次拡張事業	給水区域の拡張(小野、高平、藍、乙原、青野、本庄、岩倉、大川瀬地区等) 未給水地区の解消 計画給水人口 151,100人 計画1日最大給水量 74,000m <sup>3</sup>
平成18年	水道事業と簡易 水道事業の統合	計画給水人口 151,805人 計画1日最大給水量 74,180m <sup>3</sup>

# II 組 織

# 1 機 構 図 (平成28年4月1日現在)



## 2 事務分掌

上下水道部

上水道課

業務係

- (1) 水道事業計画の策定及び総合調整に関すること。
- (2) 水道事業経営の総合調整に関すること。
- (3) 文書の收受及び発送に関すること。
- (4) 公印の管守に関すること。
- (5) 財政計画及び資金計画に関すること。
- (6) 予算編成、執行及び統制に関すること。
- (7) 業務状況の報告に関すること。
- (8) 出納経理事務に関すること。
- (9) 決算及び財務諸表の作成に関すること。
- (10) 水道資産の取得、処分及び管理に関すること。
- (11) 水道工事の請負契約に関すること。
- (12) 貯蔵品及び物品の調達、出納並びに保管に関すること。
- (13) 職員の任命、分限、賞罰、服務その他身分的取扱いに関すること。
- (14) 職員の給与及び旅費に関すること。
- (15) 職員の福利厚生に関すること。
- (16) 職員の労働組合に関すること。
- (17) 条例、規程の制定及び改廃に関すること。
- (18) 企画、統計及び調査に関すること。
- (19) 受水計画及び申込みに関すること。
- (20) 出納取扱金融機関に関すること。
- (21) 料金、手数料及び分担金(以下「料金等」という。)の徴収制度その他料金等の企画並びに調整に関すること。
- (22) 料金等の調定及び収入整理に関すること。
- (23) 料金等の徴収及び滞納処分に関すること。
- (24) 料金等の減免に関すること。
- (25) 水道の使用水量の計量及び用途の認定に関すること。
- (26) 開栓、閉栓及び水道使用上の諸届出に関すること。
- (27) 水道メーターの取替、取付、修理及び在庫管理に関すること。
- (28) 不正使用の取締り及び処理に関すること。
- (29) 業務に関する苦情処理及び相談に関すること。
- (30) その他料金等の業務に関すること。
- (31) 部及び課の庶務並びに総合調整に関すること。

## 工務係

- (1) 水道施設の増補改良に関すること。
- (2) 水道工事の調査、設計施行及び監督に関すること。
- (3) 公設消火栓の設置に関すること。
- (4) 送配水の制限、断水及びこれに伴う予告等に関すること。
- (5) 給水工事装置の設計、改造、修繕又は撤去の申込み及び受付に関すること。
- (6) 配水管及び給水装置の維持管理に関すること。
- (7) 給水装置工事の設計及び施行に関すること。
- (8) 水道工事に関する道路掘削及び占用申請に関すること。
- (9) 指定給水装置工事事業者に係る給水装置工事の施行の承認及び監督に関すること。
- (10) 指定給水装置工事事業者の育成指導に関すること。
- (11) 違反工事の取締り及び処理に関すること。
- (12) 新設申込みに係る量水器の取付けに関すること。
- (13) 貯水槽水道に係る事務に関すること。
- (14) その他水道技術指導に関すること。

## 浄水施設課

- (1) 取水、導水、浄水、送水及び受水施設の運転管理に関すること。
- (2) 配水池の水位調整に関すること。
- (3) 薬品の管理に関すること。
- (4) 高圧受電設備及び計装設備の管理点検に関すること。
- (5) 浄水、原水及び受水の水質管理に関すること。
- (6) 配水池及び加圧所等の維持管理に関すること。
- (7) 管理補助員の技術指導に関すること。
- (8) その他浄水場管理業務に関すること。



### 3 職員の状況（平成28年4月1日現在）

#### (1)職員配置状況

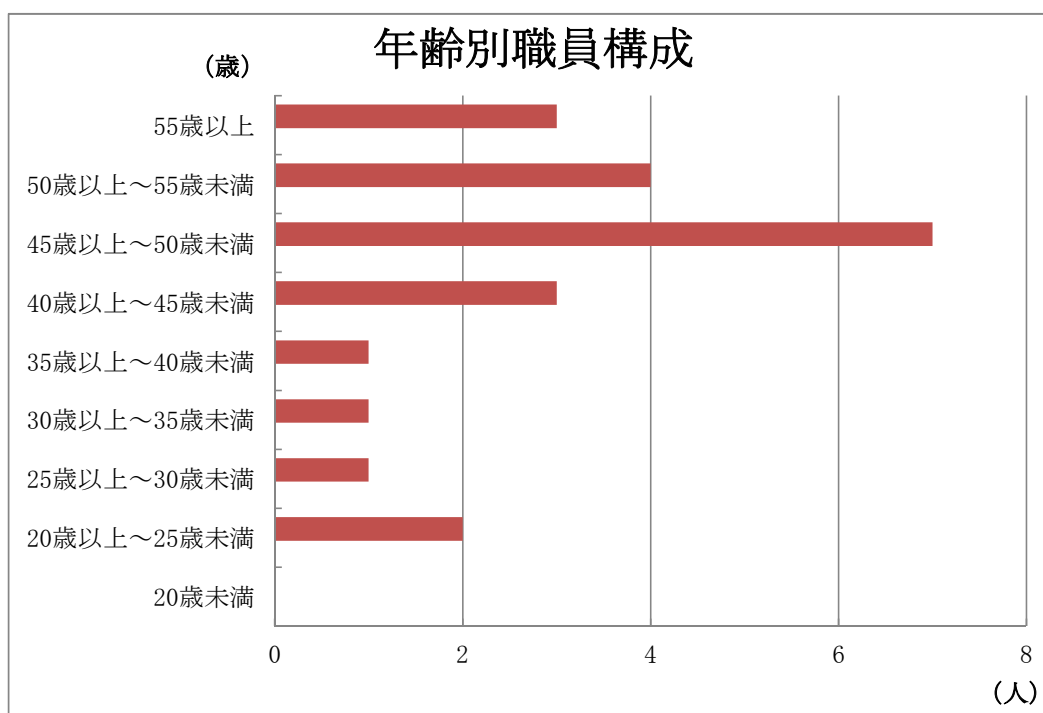
所 属 区 分	上 下 水 道 部	上 水 道			小 計	浄 水 施 設 課	下 水 道			小 計	合 計	
		業 務 係	工 務 係				業 務 係	施 設 係				
事 務 職	部 長				0					0	0	
	次 長	1			0					0	1	
	課 長				0	1				0	1	
	副 課 長		1		1					0	1	
	課長補佐				0					0	0	
	係 長			1	1			(1)		(1)	2	
	主 査				1			(2)		(2)	3	
	主 任			1	1			(2)		(2)	3	
	事務職員			3	3			(2)	(1)	(3)	6	
	小 計	1	1	5	7	1	0	(7)	(1)	(8)	17	
技 術 職	部 長	1			0					0	1	
	次 長				0					0	0	
	課 長		1		1		(1)			(1)	2	
	副 課 長				0					0	0	
	課長補佐				0					0	0	
	係 長				3	1			(2)	(2)	6	
	担当係長				0					0	0	
	班 長				0				(1)	(1)	1	
	主 査				0				(2)	(2)	2	
	主 任				1					0	1	
	技術職員				0	1			(1)	(1)	2	
小 計	1	1	0	4	5	2	(1)	0	(6)	(7)	15	
技 能 職	統括作業長				0	1				0	1	
	主 査				0	3				0	3	
	主 任				0	1				0	1	
	小 計	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	
再任用職員				0	3				0	3		
嘱 託 員				0	7				0	7		
パート職員				1	1				0	1		
合 計	2	2	5	6	13	18	(1)	(7)	(7)	(15)	48	
性 別	男	2	1	3	6	10	17	(2)	(4)	(7)	(13)	42
	女		1	2	1	4	1		(2)	(2)	7	
	合 計	2	2	5	7	14	18	(2)	(6)	(7)	(15)	49

※（ ）の数字は、下水道事業職員

## (2)年齢別職員構成

所 属 年 齢	事務職		技術職		技能職		合計	
	職員数	構成比	職員数	構成比	職員数	構成比	職員数	構成比
20歳未満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
20歳以上～25歳未満	1	12.5%	1	11.1%	0	0.0%	2	9.1%
25歳以上～30歳未満	1	12.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	4.5%
30歳以上～35歳未満	1	12.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	4.5%
35歳以上～40歳未満	0	0.0%	1	11.1%	0	0.0%	1	4.5%
40歳以上～45歳未満	1	12.5%	2	22.2%	0	0.0%	3	13.6%
45歳以上～50歳未満	2	25.0%	3	33.3%	2	40.0%	7	31.8%
50歳以上～55歳未満	1	12.5%	1	11.1%	2	40.0%	4	18.2%
55歳以上	1	12.5%	1	11.1%	1	20.0%	3	13.6%
合計	8	100.0%	9	100.0%	5	100.0%	22	100.0%

※再任用・嘱託員・パート職員・下水道課職員は除いています。



# Ⅲ 業 務 統 計

# 1 主要統計

項目		年度	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	
行政区域内人口	(人)		114,586	114,642	114,483	114,117	113,541	
給水人口	(人)		113,010	113,117	112,966	112,634	112,106	
給水戸数	(戸)		42,502	43,058	43,554	43,902	44,302	
普及率	(%)		98.62	98.67	98.67	98.70	98.74	
年度末開栓栓数	(栓)		31,116	31,662	32,180	32,561	33,045	
年度末給水栓数	(栓)		—	—	34,646	35,185	35,677	
配水能力	(m <sup>3</sup> /日)		50,335	50,335	50,335	50,335	50,335	
配水量	総量	(m <sup>3</sup> )	12,553,185	12,623,595	12,538,609	12,411,933	12,363,442	
	うち	自己水	(m <sup>3</sup> )	2,510,145	2,607,995	2,523,009	2,396,333	2,320,402
		受水	(m <sup>3</sup> )	10,043,040	10,015,600	10,015,600	10,015,600	10,043,040
	1日平均	(m <sup>3</sup> )	34,392	34,585	34,352	34,005	33,872	
	1日最大	(m <sup>3</sup> )	39,088	39,383	38,673	37,432	39,874	
1日1人平均	(m <sup>3</sup> )	304	306	304	302	302		
有収水量	(m <sup>3</sup> )		12,112,598	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847	
1日平均有収水量	(m <sup>3</sup> )		33,095	33,105	32,894	32,532	32,368	
1日1人平均有収水量	(m <sup>3</sup> )		293	293	291	289	289	
有収率	(%)		96.5	95.7	95.8	95.7	95.8	
職員数	(人)		29	26	24	23	23	
総管延長	(m)		675,389	682,479	690,704	693,749	6,297,429	
供給単価	(円)		201.16	197.22	197.68	197.51	197.47	
給水原価	(円)		199.89	199.64	197.87	205.18	206.05	
回収率	(%)		100.6	98.8	99.9	96.3	95.8	

## 2 用途別・口径別水量の推移

### (1)用途別使用水量

(単位:m<sup>3</sup>)

項目	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
家庭用	9,374,521	9,353,183	9,405,156	9,382,117	9,286,997
営業用	1,479,614	1,477,113	1,470,490	1,484,471	1,484,914
官公用	709,664	721,240	600,335	484,407	547,402
浴場用	1,969	2,556	1,946	2,388	1,417
臨時用	14,801	11,840	21,972	16,038	22,164
共用栓	5,610	5,829	5,490	4,128	4,150
工業用	526,419	511,715	500,776	500,674	499,803
計	12,112,598	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847

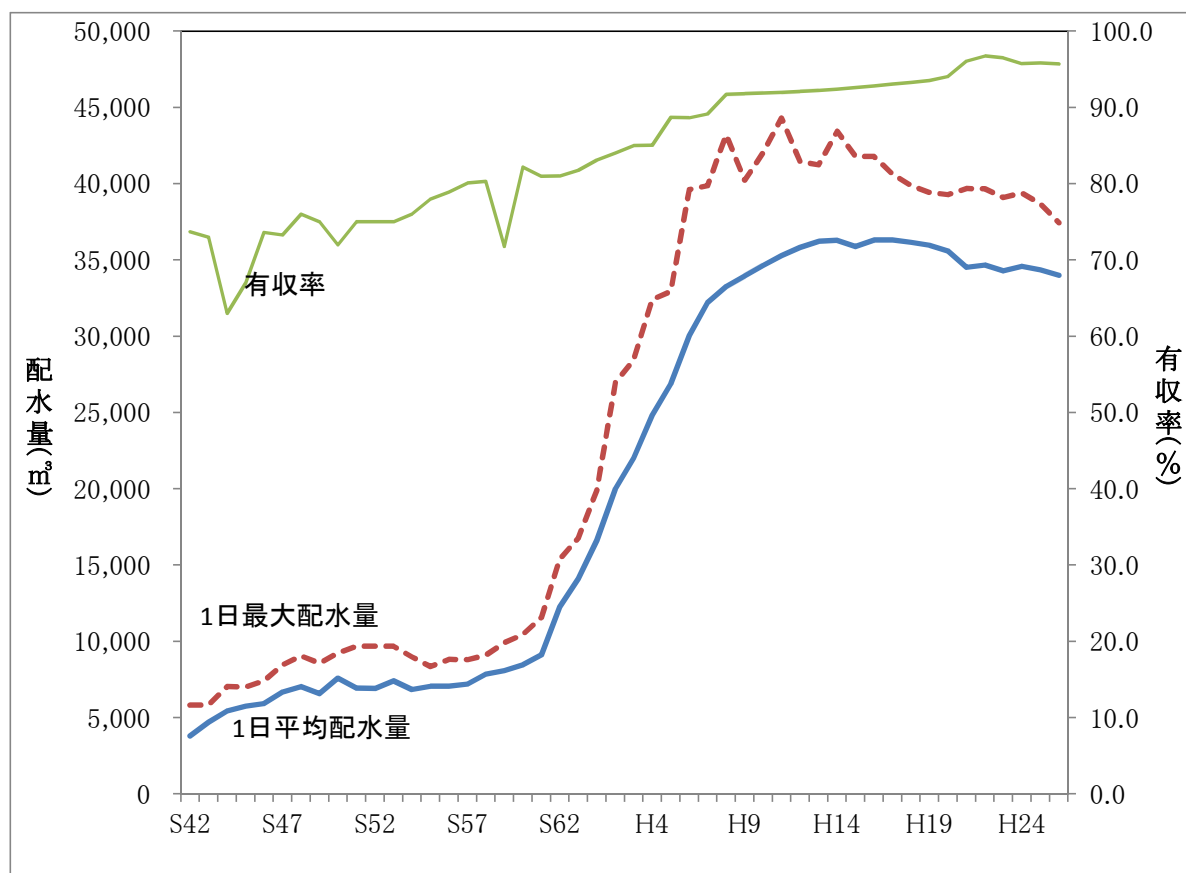
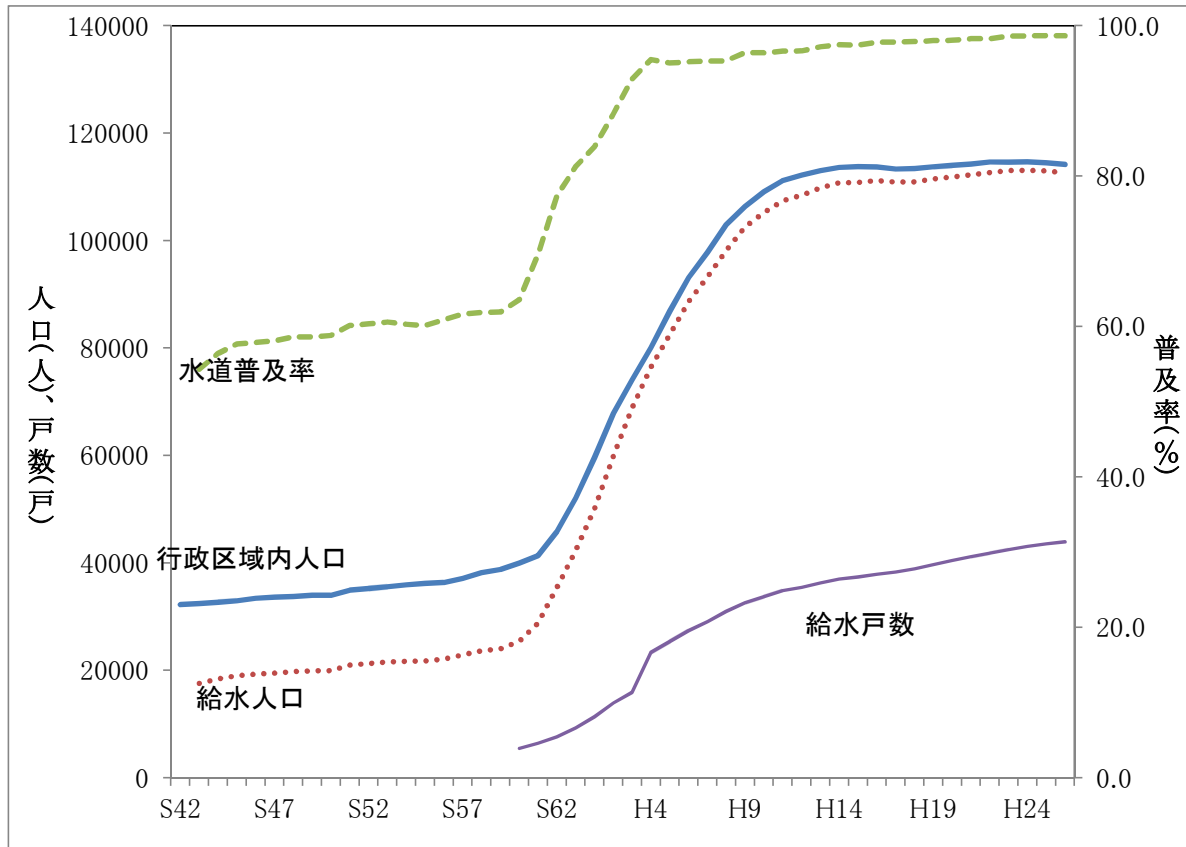
### (2)口径別使用水量

(単位:m<sup>3</sup>)

項目	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
13mm	2,423,544	2,392,892	2,316,129	2,290,676	2,270,487
20mm	4,958,457	4,987,134	5,041,366	4,985,964	4,976,605
25mm	258,829	265,026	254,013	251,222	241,678
30mm	249,693	255,894	257,951	255,116	256,978
40mm	493,931	483,328	485,488	480,153	490,250
50mm	1,270,089	1,151,490	1,149,504	1,136,872	1,126,094
75mm	943,453	948,866	923,797	913,645	936,055
100mm	779,612	866,289	845,734	836,440	822,512
150mm	734,991	732,559	732,183	724,136	726,188
計	12,112,598	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847

### 3 給水人口及び配水量の推移

	行政区域内 人口(人)	給水人口 (人)	水道普及率 (%)	給水戸数 (戸)	1日平均 配水量(m <sup>3</sup> )	1日最大 配水量(m <sup>3</sup> )	有収率 (%)
S42	32,258	-	-	-	3,805	5,820	73.7
S43	32,405	17,600	54.31	-	4,707	5,850	73.0
S44	32,644	18,425	56.44	-	5,448	7,034	63.0
S45	32,945	19,000	57.67	-	5,764	7,007	67.0
S46	33,403	19,337	57.89	-	5,918	7,416	73.6
S47	33,578	19,500	58.07	-	6,688	8,458	73.3
S48	33,754	19,800	58.66	-	7,032	9,060	76.0
S49	33,994	19,920	58.60	-	6,575	8,560	75.0
S50	33,962	19,980	58.83	-	7,579	9,240	72.0
S51	34,918	21,000	60.14	-	6,930	9,690	75.0
S52	35,223	21,250	60.33	-	6,911	9,690	75.0
S53	35,583	21,570	60.62	-	7,419	9,690	75.0
S54	35,947	21,685	60.32	-	6,851	8,997	76.0
S55	36,150	21,741	60.14	-	7,051	8,350	78.0
S56	36,332	22,121	60.89	-	7,058	8,829	78.9
S57	37,141	22,908	61.68	-	7,200	8,800	80.1
S58	38,202	23,637	61.87	-	7,849	9,100	80.3
S59	38,763	23,997	61.91	-	8,083	9,919	71.8
S60	39,987	25,427	63.59	5,477	8,462	10,450	82.2
S61	41,366	28,760	69.53	6,418	9,107	11,560	80.9
S62	45,793	35,413	77.33	7,632	12,267	15,379	81.0
S63	52,087	42,336	81.28	9,296	14,098	16,770	81.7
H1	59,664	50,087	83.95	11,381	16,633	19,902	83.1
H2	67,883	59,940	88.30	13,940	20,011	26,960	84.0
H3	74,042	68,805	92.93	15,934	22,026	28,446	85.0
H4	80,076	76,464	95.49	23,349	24,821	32,395	85.1
H5	86,856	82,548	95.04	25,405	26,879	32,957	88.7
H6	93,140	88,673	95.20	27,419	30,050	39,625	88.6
H7	97,833	93,220	95.28	29,097	32,219	39,865	89.1
H8	102,935	98,151	95.35	30,971	33,267	43,206	91.7
H9	106,357	102,550	96.42	32,604	33,957	40,226	91.8
H10	109,127	105,197	96.40	33,749	34,639	42,054	91.9
H11	111,155	107,401	96.62	34,832	35,271	44,304	92.0
H12	112,202	108,462	96.67	35,431	35,822	41,442	92.1
H13	113,004	109,829	97.19	36,264	36,215	41,235	92.2
H14	113,649	110,770	97.47	37,015	36,282	43,429	92.4
H15	113,746	110,831	97.44	37,382	35,890	41,783	92.6
H16	113,690	111,196	97.81	37,873	36,297	41,786	92.8
H17	113,332	110,898	97.85	38,330	36,304	40,627	93.0
H18	113,368	110,953	97.87	38,921	36,148	39,868	93.2
H19	113,730	111,484	98.03	39,681	35,961	39,424	93.5
H20	114,001	111,810	98.08	40,447	35,593	39,292	94.1
H21	114,203	112,239	98.28	41,188	34,518	39,680	96.1
H22	114,636	112,657	98.27	41,840	34,668	39,664	96.7
H23	114,586	113,010	98.62	42,502	34,298	39,088	96.5
H24	114,642	113,117	98.67	43,058	34,585	39,383	95.7
H25	114,483	112,966	98.67	43,554	34,352	38,673	95.8
H26	114,167	112,634	98.66	43,902	34,005	37,432	95.7
H27	113,541	112,106	98.74	44,302	33,872	39,874	95.8



## 4 導送配水管延長

平成28年度4月1日現在

(単位:m)

管 種 口 径		鑄 鉄 管	ダ ク タ イ ル 鑄 鉄 管	鋼 管	硬 質 塩 化 ビ ニ ー ル 管	そ の 他	合 計
導 水 管	φ 50 ~ φ 100	0.00	0.00	599.81	0.00	0.00	599.81
	φ 150 ~ φ 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	φ 250 ~ φ 350	0.00	4,202.91	0.00	0.00	0.00	4,202.91
	計	0.00	4,202.91	599.81	0.00	0.00	4,802.72
送 水 管	φ 50 ~ φ 100	0.00	3,340.75	912.11	0.00	0.00	4,252.86
	φ 150 ~ φ 200	0.00	4,987.02	28.35	0.00	0.00	5,015.37
	φ 250 ~ φ 350	0.00	8,759.14	0.00	0.00	0.00	8,759.14
	計	0.00	17,086.91	940.46	0.00	0.00	18,027.37
配 水 管	φ 50 ~ φ 100	986.84	316,454.06	3,078.83	79,316.87	239.62	400,076.22
	φ 150 ~ φ 200	0.00	203,986.21	1,118.35	608.22	403.23	206,116.01
	φ 250 ~ φ 350	0.00	54,525.64	169.23	1.86	215.12	54,911.85
	φ 400 ~ φ 600	0.00	12,434.16	0.00	0.00	0.00	12,434.16
	φ 700 ~	0.00	1,061.04	0.00	0.00	0.00	1,061.04
	計	986.84	588,461.11	4,366.41	79,926.95	857.97	674,599.28
合 計		986.84	609,750.93	5,906.68	79,926.95	857.97	697,429.37



## 5 量水器設置数の推移(開栓箇所のみ)

(単位:個)

口 径	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
13mm	11,216	11,227	11,275	11,344	11,467
20mm	18,606	19,144	19,595	19,894	20,236
25mm	505	502	512	516	524
30mm	223	222	224	230	231
40mm	291	292	298	304	309
50mm	194	196	197	196	200
75mm	51	50	50	49	50
100mm	18	17	17	16	16
150mm	12	12	12	12	12
計	31,116	31,662	32,180	32,561	33,045

## 6 量水器取替件数

(単位:個)

口 径	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
13mm	12	1,726	269	766	1,149
20mm	4	2,588	666	2,506	3,308
25mm	12	68	27	74	52
30mm	4	25	23	31	39
40mm	13	37	25	56	66
50mm	40	14	13	39	49
75mm	10	3	5	13	9
100mm	4	1	2	2	5
150mm	0	3	1	5	1
計	99	4,465	1,031	3,492	4,678

## 7 開・閉栓等届出数の推移

(単位:件)

項 目	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
開 栓	1,506	1,461	1,506	1,634	1,799
閉 栓	1,271	1,221	1,301	1,531	1,558
名義変更	482	443	480	532	476
計	3,259	3,125	3,287	3,697	3,833

## 8 電力使用量

			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
古城浄水場	電力使用量	kw	1,406,047	1,399,530	1,369,152	1,298,440	1,270,392
	電気料金	円	18,979,508	19,758,518	24,222,527	25,019,399	24,531,023
	配水量	m <sup>3</sup>	2,250,983	2,342,636	2,252,588	2,141,105	2,080,548
高平浄水場	電力使用量	kw	159,528	167,212	168,959	161,294	163,266
	電気料金	円	2,415,453	2,597,493	3,179,250	3,351,373	3,327,720
	配水量	m <sup>3</sup>	232,357	237,274	243,333	229,531	229,221
母子浄水場	電力使用量	kw	56,419	53,754	56,306	55,310	56,021
	電気料金	円	1,039,803	1,027,615	1,289,024	1,333,276	1,340,681
	配水量	m <sup>3</sup>	26,805	28,085	27,088	25,697	26,302
配水池	電力使用量	kw	373,235	305,053	301,489	293,533	292,117
	電気料金	円	6,643,375	5,859,407	6,875,450	7,235,666	7,166,951
加圧所	電力使用量	kw	364,420	482,853	461,554	452,300	474,910
	電気料金	円	7,270,263	9,443,263	10,722,025	11,397,284	11,650,982
その他	電力使用量	kw	13,053	5,376	2,863	2,818	3,133
	電気料金	円	246,253	157,524	135,809	140,445	148,437
合計	電力使用量	kw	2,372,702	2,413,778	2,360,323	2,263,695	2,259,839
	電気料金	円	36,594,655	38,843,820	46,424,085	48,477,443	48,165,794

## 9 薬品使用量(購入量を表示)

			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
古城浄水場	次亜塩素酸ナトリウム(12%)	kg	36,130	32,340	38,710	29,150	41,920
	ポリ塩化アルミニウム	kg	178,290	181,340	177,840	145,780	116,830
	苛性ソーダ(固形換算)	kg	2,031	1,946	1,673	777	0
高平浄水場	次亜塩素酸ナトリウム(6%)	kg	3,640	4,730	4,330	3,660	3,580
	ポリ塩化アルミニウム	kg	3,520	3,520	3,530	3,380	3,690
	苛性ソーダ(固形換算)	kg	1,442	1,621	1,759	1,599	1,528
母子浄水場 (各追塩設備含む)	次亜塩素酸ナトリウム(6%)	kg	3,300	3,300	3,900	2,400	2,400
	ポリ塩化アルミニウム	kg	2,400	2,700	2,400	3,000	2,700
	苛性ソーダ	kg	900	1,200	1,200	1,500	1,200
合計	次亜塩素酸ナトリウム	kg	43,070	40,370	46,940	35,210	47,900
	ポリ塩化アルミニウム	kg	184,210	187,560	183,770	152,160	123,220
	苛性ソーダ	kg	4,373	4,767	4,632	3,876	2,728

## 10 工事

### (1)給水装置工事受付件数(拡張、改造含む)

	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
新設	405	602	545	525	482
改造	58	63	90	214	290
臨時	261	434	398	272	133
合計	724	1,099	1,033	1,011	905

### (2)給水検査

	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
件数	456	557	615	648	543

### (3)建設改良工事

	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
件数	15	14	15	17	28
金額	145,931,500	148,621,275	130,856,800	115,945,974	145,084,992

### (4)広域化促進事業

	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
件数	16	10	11	15	6
金額	50,896,650	43,436,400	3,972,150	26,182,440	5,347,080

### (5)修繕工事(組合)

	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
件数	79	82	91	93	96
金額	6,563,835	9,629,235	8,339,205	8,280,648	8,398,404

# IV 料 金

# 1 水道料金の変遷

昭和57年4月～昭和61年3月

## 水道料金表 (1ヶ月分)

用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)					
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段	第6段
一般 用 (公衆浴場及び臨時用以外のもの)	20mm以下	使用水量 8m <sup>3</sup> 以下 670円	8m <sup>3</sup> を超え 15m <sup>3</sup> 迄の分 90円	15m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> 迄の分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> 迄の分	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> 迄の分	100m <sup>3</sup> を超え 200m <sup>3</sup> 迄の分	200m <sup>3</sup> を超え る分
	25mm	1,700円	15m <sup>3</sup> 迄の分					
	30mm	4,300円	90円	100円	120円	150円	200円	230円
	40mm	4,700円						
	50mm	11,000円						
	75mm	24,000円						
	100mm	47,000円						
	150mm	125,000円						
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> 以下 15,000円	70円						
臨時用	4,300円	400円						

昭和61年4月～平成9年3月

水道料金表 (1ヶ月分)

用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)					
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段	第6段
一般用 (公衆浴場及び臨時用以外のもの)	20mm以下	使用水量 10m <sup>3</sup> 以下 1,080円	10m <sup>3</sup> を超え 15m <sup>3</sup> 迄の分 120円	15m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> 迄の分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> 迄の分	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> 迄の分	100m <sup>3</sup> を超え 200m <sup>3</sup> 迄の分	200m <sup>3</sup> を超え る分
	25mm	1,800円	15m <sup>3</sup> 迄の分					
	30mm	4,400円	120円	130円	150円	180円	230円	270円
	40mm	4,800円						
	50mm	11,300円						
	75mm	25,000円						
	100mm	48,000円						
	150mm	127,000円						
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> 以下 15,000円	70円						
臨時用	5,400円	500円						

※上記料金に消費税(3%)を加算して料金を計算(10円未満の端数は切り捨て)  
(消費税転嫁 平成5年7月1日)

平成9年4月～平成13年6月

水道料金表 (1ヶ月分)

用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)				
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
一般用 (公衆浴場及び臨時用以外のもの)	20mm以下	使用水量 10m <sup>3</sup> 以下 1,130円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> 迄の分 140円	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> 迄の分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> 迄の分	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> 迄の分	100m <sup>3</sup> を超え る分
	25mm	1,900円	20m <sup>3</sup> 迄の分				
	30mm	4,500円	140円	160円	190円	230円	320円
	40mm	5,200円					
	50mm	12,300円					
	75mm	27,000円					
	100mm	52,000円					
	150mm	139,000円					
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> 以下 15,000円	70円					
臨時用	5,900円	600円					

※上記料金に消費税(5%)を加算して料金を計算(10円未満の端数は切り捨て)

平成13年7月～平成23年7月

水道料金表 (1ヶ月分)

用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)				
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
一般 用 (公衆浴場 及び 臨時用 以外の もの)	20mm以下	使用水量 10m <sup>3</sup> 以下 1,400円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで 150円	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	100m <sup>3</sup> を超え る分
	25mm	2,000円	20m <sup>3</sup> までの分				
	30mm	5,200円	150円	180円	240円	290円	350円
	40mm	6,600円					
	50mm	15,000円					
	75mm	31,000円					
	100mm	53,000円					
	150mm	145,000円					
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> までの分 15,000円	300m <sup>3</sup> を超える分  70円					
臨時用	6,800円	700円					

※上記料金に消費税(5%)を加算して料金を計算(10円未満の端数は切り捨て)

※平成20年7月1日 消費税加算後の料金を1円未満切り捨てへ変更



平成23年8月～

水道料金表 (1ヶ月分)

用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)				
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
一般用 (公衆浴場及び臨時用以外のもの)	20mm以下	使用水量 10m <sup>3</sup> 以下 1,250円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで 150円	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの分	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの分	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> までの分	100m <sup>3</sup> を超える分
	25mm	1,790円	20m <sup>3</sup> までの分				
	30mm	4,670円	150円	180円	240円	290円	350円
	40mm	5,930円					
	50mm	13,480円					
	75mm	27,860円					
	100mm	47,630円					
	150mm	130,320円					
公衆浴場用	300m <sup>3</sup> までの分 13,480円	300m <sup>3</sup> を超える分 70円					
臨時用	6,800円	700円					

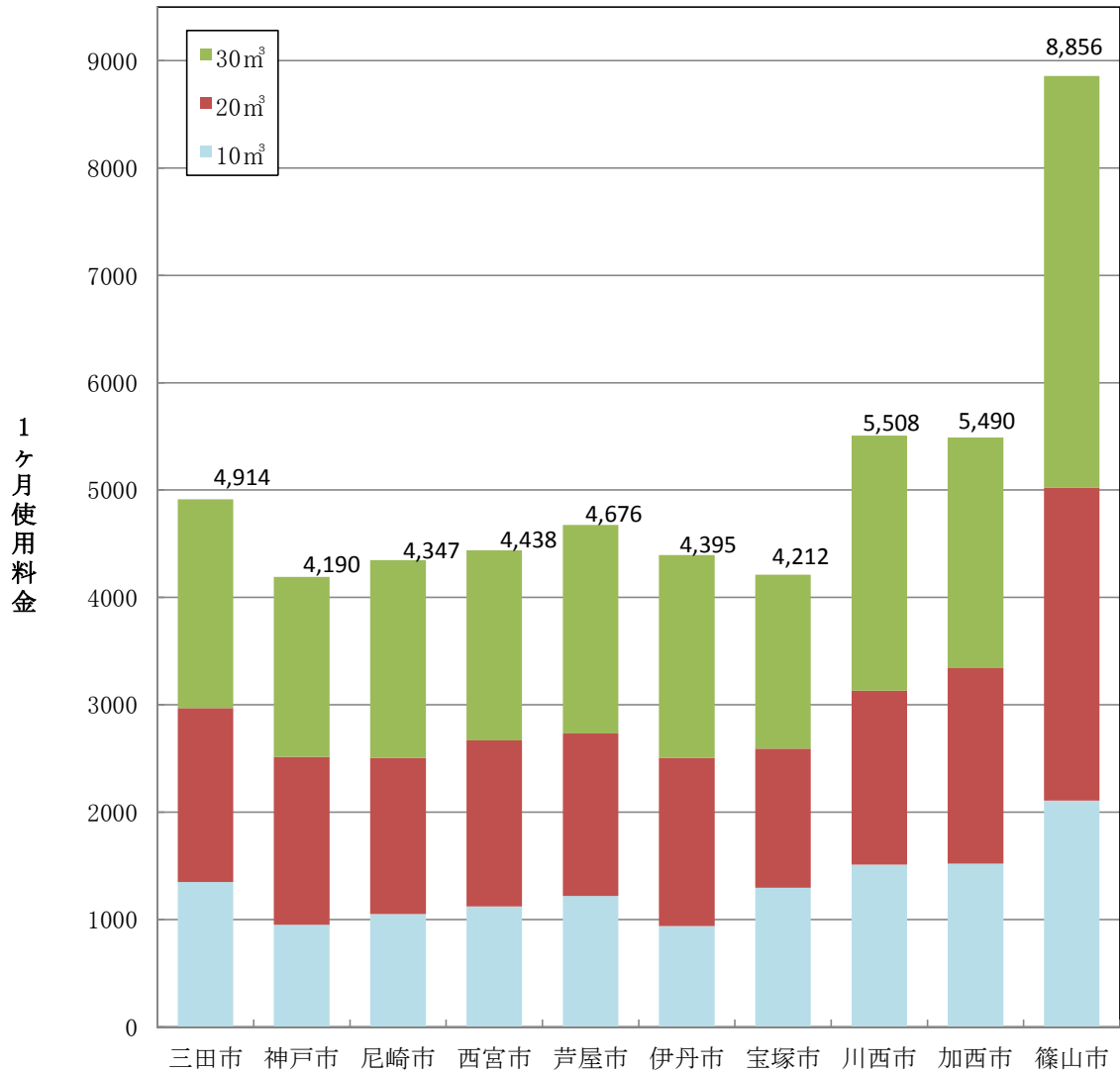
※上記料金に平成23年8月～平成26年3月は消費税(5%)、平成26年4月～は消費税(8%)を加算して料金を計算(1円未満の端数は切り捨て)

## 2 水道料金の近隣都市比較

平成28年3月31日現在

口径20mm・家庭用・1ヶ月(消費税込)

(円/月)



### 3 水道料金調定及び収納状況

#### (1)現年度水道料金

年度	調定額		収納額		不能欠損処分額		未収金		収納率(%)
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	
平成22年度	186,371	2,643,591,484	180,658	2,591,813,088	0	0	5,713	51,778,396	98.04%
平成23年度	186,894	2,558,295,486	182,952	2,508,667,219	0	0	3,942	49,628,267	98.06%
平成24年度	189,176	2,502,114,889	187,061	2,460,872,376	0	0	2,115	41,242,513	98.35%
平成25年度	191,963	2,492,032,780	189,168	2,459,041,620	0	0	2,795	32,991,160	98.68%
平成26年度	194,667	2,515,991,534	193,072	2,485,995,937	0	0	1,595	29,995,597	98.81%
平成27年度	196,968	2,526,572,723	195,340	2,496,246,936	0	0	1,628	30,325,787	98.80%

#### (2)過年度水道料金

年度	期首	平成27年度中減少額			期末 (H28/3/31)	収納率(%)
		収納	不納欠損	調定減		
平成22年度以前	14,133,445	1,813,768	2,731,197		9,588,480	15.91%
平成23年度	3,912,256	672,516	119,030		3,120,710	17.73%
平成24年度	4,591,874	1,055,959	413,512		3,122,403	25.27%
平成25年度	2,987,783	1,101,147	13,303		1,873,333	37.02%
平成26年度	29,995,597	27,994,884		38,535	1,962,178	93.45%
合計	55,620,955	32,638,274	3,277,042	38,535	19,667,104	62.40%

※平成27年度末時点の未収額

#### (3)現年過年合計

年度	調定額	収納額	収納率(%)
平成27年度	2,578,878,101	2,528,885,210	98.06%

## 4 分担金収納状況

区分	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		
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	
加入 分担金	13mm	47	4,700,000	73	7,300,000	70	7,000,000	89	8,900,000	127	12,700,000
	20mm	314	94,200,000	428	128,400,000	428	128,400,000	305	91,500,000	250	75,000,000
	25mm	4	2,040,000	6	3,060,000	2	1,020,000	3	1,530,000	3	1,530,000
	30mm	5	4,050,000	1	810,000	2	1,620,000	3	2,430,000	1	810,000
	40mm	1	1,650,000	2	3,300,000	4	6,600,000	3	4,950,000	3	4,950,000
	50mm	0	0	0	0	2	5,740,000	1	2,870,000	1	2,870,000
	75mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	9	6,570,000	16	15,220,000	15	2,100,000	93	13,860,000	68	2,370,000
	改造	26	6,020,000	21	6,780,000	36	9,510,000	32	9,010,000	35	10,950,000
	小計	406	119,230,000	547	164,870,000	559	161,990,000	529	135,050,000	488	111,180,000
工事分担金	30	49,150,000	11	16,500,000	13	20,800,000	16	19,200,000	5	8,000,000	
合計	436	168,380,000	558	181,370,000	572	182,790,000	545	154,250,000	493	119,180,000	

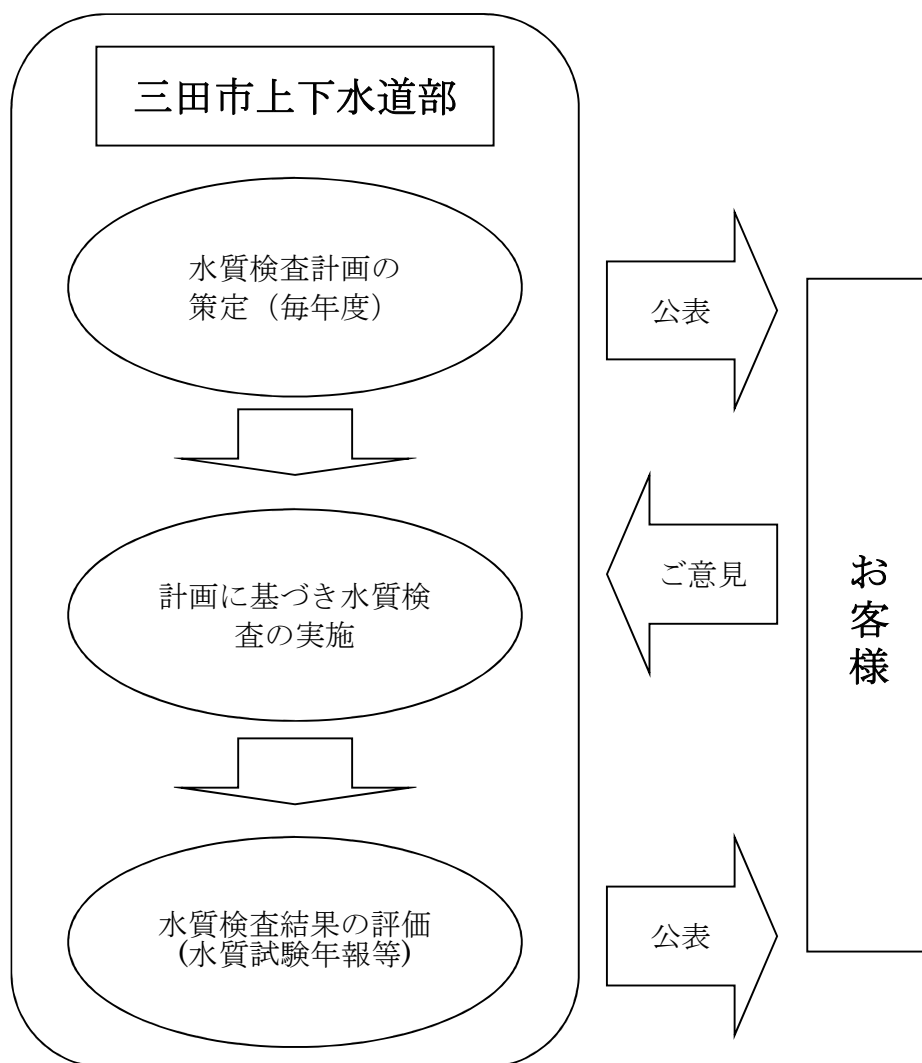
V 水 質

# 1 水質検査計画

## (1)基本方針

本市における水道水の水質検査は、この水質検査計画に基づき行います。水質検査計画は、水源の水質汚濁状況を考慮して、水質検査を行う地点、項目、頻度及び方法、その他必要な事項を定めます。また、臨時に行う水質検査の実施方法等も定めます。水質検査計画は毎年度前に公表します。水質検査結果についても随時公表していきます。

水質検査計画は毎年作成し、年度開始前に公表します。公表した水質検査計画に基づき水質検査を行い、その結果をホームページ等で公表します。



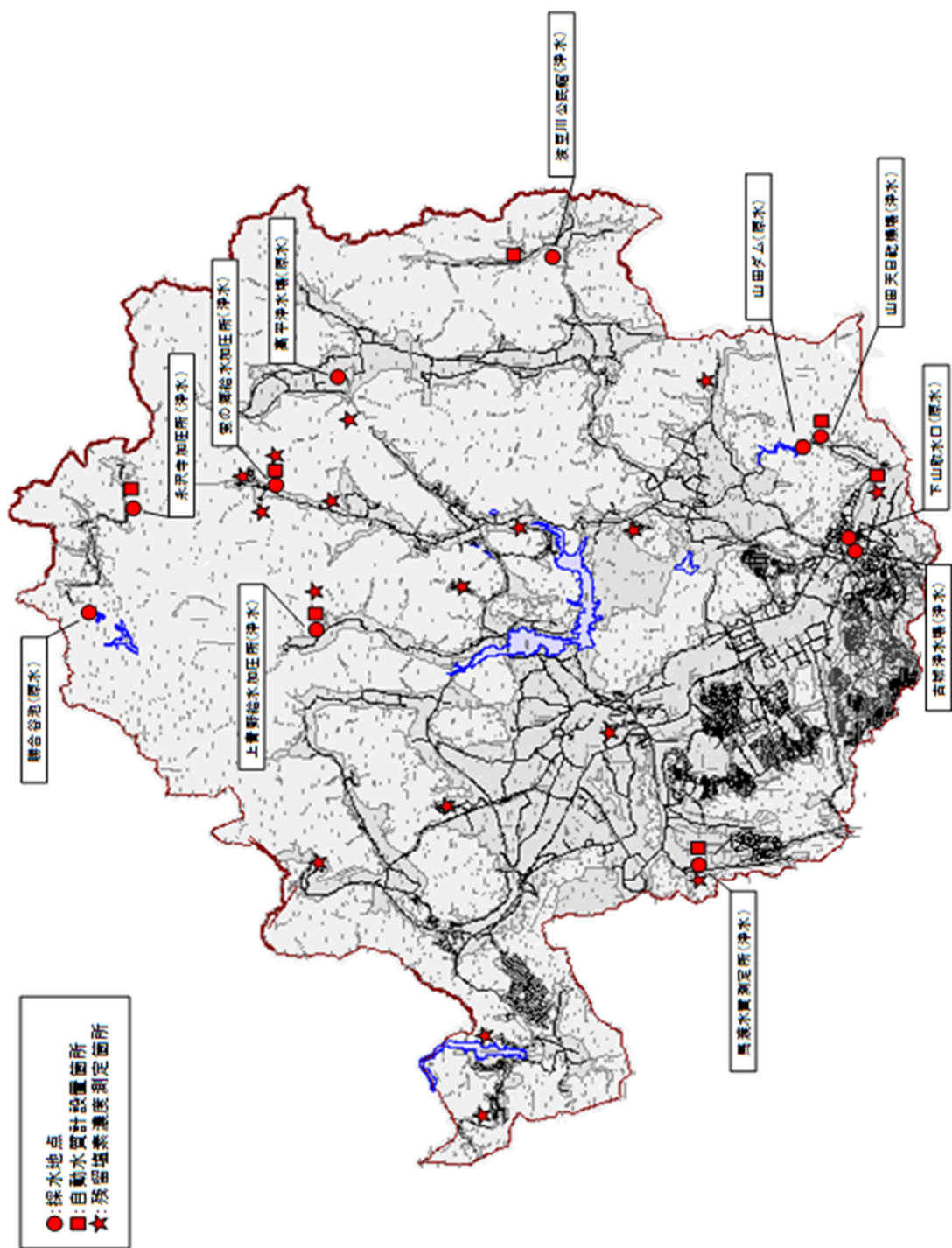
## (2)採水地点

### 定期水質検査採水地点

区分	名称	系等	採水箇所
浄水	古城浄水場	古城浄水場出口	給水栓
	山田天日乾燥場	古城浄水場系管末	給水栓
	波豆川公民館	高平浄水場系管末	給水栓
	上青野給水加圧所	県第一受水系管末	給水栓
	蛍の郷給水加圧所	県第二受水系管末	給水栓
	馬渡水質監視所	県第三受水系管末	給水栓
	永沢寺加圧所	母子浄水場系管末	給水栓
原水	下山取水口	武庫川 表流水	
	山田ダム	山田川 表流水	
	高平浄水場 場内	浅井戸	
	勝合谷池	表流水	

### 管末残留塩素濃度測定地点

区分	名称	系等	採水箇所
浄水	香下	古城浄水場系管末	ドレーン
	環境センター(下田中)	古城浄水場系管末	給水栓
	日出坂	県第一受水系管末	ドレーン
	インダストリアルパーク	県第一受水系管末	ドレーン
	上青野	県第一受水系管末	給水栓
	うぐいすの里東	県第一受水系管末	ドレーン
	大谷	県第一受水系管末	ドレーン
	乙原	県第二受水系管末	ドレーン
	乙原公民館	県第二受水系管末	給水栓
	蛍の郷	県第二受水系管末	ドレーン
	緑風台	県第二受水系管末	ドレーン
	蛍が丘団地	県第二受水系管末	ドレーン
	飯盛山	県第二受水系管末	ドレーン
	有馬富士団地	県第二受水系管末	給水栓
	広野	県第二受水系管末	給水栓
	馬渡	県第三受水系管末	給水栓
	永沢寺	母子浄水場系管末	給水栓





## (3)検査頻度

番号	項目	検査頻度(回/年)		備考
		浄水	原水	
1	一般細菌	24	12	
2	大腸菌	24	12	
3	カドミウム及びその化合物	4	1	委託検査
4	水銀及びその化合物 ※注	1	1	委託検査
5	セレン及びその化合物	4	1	委託検査
6	鉛及びその化合物	4	1	委託検査
7	ヒ素及びその化合物	4	1	委託検査
8	六価クロム化合物	4	1	委託検査
9	亜硝酸態窒素	24	12	委託検査
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	4	1	委託検査
11	亜硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	24	12	
12	フッ素及びその化合物	24	12	
13	ホウ素及びその化合物	4	1	委託検査
14	四塩化炭素	12	12	
15	1,4-ジオキサン	12	12	
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	12	12	
17	ジクロロメタン	12	12	
18	テトラクロロエチレン	12	12	
19	トリクロロエチレン	12	12	
20	ベンゼン	12	12	
21	塩素酸	12	-	
22	クロロ酢酸	4	-	委託検査
23	クロロホルム	12	-	
24	ジクロロ酢酸	4	-	委託検査
25	ジブロモクロロメタン	12	-	
26	臭素酸	4	-	委託検査
27	総トリハロメタン	12	-	
28	トリクロロ酢酸	4	-	委託検査
29	プロモジクロロメタン	12	-	
30	プロモホルム	12	-	
31	ホルムアルデヒド	4	-	委託検査
32	亜鉛及びその化合物	4	1	委託検査
33	アルミニウム及びその化合物	4	1	委託検査
34	鉄及びその化合物	4	1	委託検査
35	銅及びその化合物	4	1	委託検査
36	ナトリウム及びその化合物	24	12	
37	マンガン及びその化合物	4	1	委託検査
38	塩化物イオン	24	12	
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	24	12	
40	蒸発残留物	4	1	
41	陰イオン界面活性剤 ※注	1	1	委託検査
42	ジェオスミン	4	4	
43	2-メチルインボルネオール	4	4	
44	非イオン界面活性剤	4	1	委託検査
45	フェノール類 ※注	1	1	委託検査
46	TOC(全有機炭素)	24	12	
47	pH値	365	365	
48	味	365	365	
49	臭気	365	365	
50	色度	365	365	
51	濁度	365	365	
52	クリプトスポリジウム		4	委託検査
53	ジアルジア		4	委託検査
54	嫌気性芽胞菌		4	
55	農薬類(120項目)	2	2	委託検査

注) 過去3年間の検査結果から3年に1回に省略可能な項目ですが、より安全性または性状を確認するため年1回以上検査を行います

## 2 水質の状況

平成27年度 浄水水質検査結果表(年度平均値)

項目	採水場所	古城浄水場内	山天日乾燥場	田波豆川公民館	上青野給水加圧所	螢の郷給水加圧所	馬渡水質監視所	永沢寺加圧所	基準値等
1	一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	100集落/ml以下
2	大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	不検出
3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l以下
4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l以下
5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l以下
9	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22	0.23	0.38	0.27	0.26	0.28	0.32	10mg/l以下
12	フッ素及びその化合物	0.09	0.10	0.12	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/l以下
13	ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l以下
14	四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l以下
15	1,4-ジオキサン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l以下
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l以下
17	ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l以下
18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
21	塩素酸	0.07	0.06	0.06未満	0.11	0.07	0.07	0.06未満	0.6mg/l以下
22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l以下
23	クロロホルム	0.011	0.017	0.001	0.016	0.016	0.012	0.022	0.06mg/l以下
24	ジクロロ酢酸	0.003未満	0.006	0.003未満	0.008	0.010	0.008	0.010	0.03mg/l以下
25	ジブロモクロロメタン	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001未満	0.1mg/l以下
26	臭素酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
27	総トリハロメタン	0.017	0.025	0.004	0.028	0.028	0.023	0.028	0.1mg/l以下
28	トリクロロ酢酸	0.003未満	0.005	0.003未満	0.008	0.010	0.008	0.013	0.03mg/l以下
29	ブロモジクロロメタン	0.005	0.006	0.002	0.009	0.008	0.008	0.005	0.03mg/l以下
30	ブロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/l以下
31	ホルムアルデヒド	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/l以下
32	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.11	0.01未満	1mg/l以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02未満	0.02未満	0.04	0.2mg/l以下
34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/l以下
35	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l以下
36	ナトリウム及びその化合物	9.9	9.7	8.8	9.5	9.6	9.2	10.7	200mg/l以下
37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l以下
38	塩化物イオン	12.8	13.0	7.4	15.8	15.6	15.3	11.3	200mg/l以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	36	37	22	39	34	35	16	300mg/l以下
40	蒸発残留物	77	71	55	72	77	69	48	500mg/l以下
41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l以下
42	ジオオキシベンゼン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l以下
43	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l以下
44	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l以下
45	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l以下
46	有機物(TOC)	0.9	1.0	0.2未満	0.8	0.9	0.8	0.8	5mg/l以下
47	pH値	7.1	7.1	7.4	7.7	7.5	7.4	7.6	5.8~8.6
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以下
51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
52	残留塩素	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	1mg/l程度以下
53	水温	16.0	17.0	17.9	17.3	16.7	17.0	14.2	

原水水質検査結果表(年度平均値)

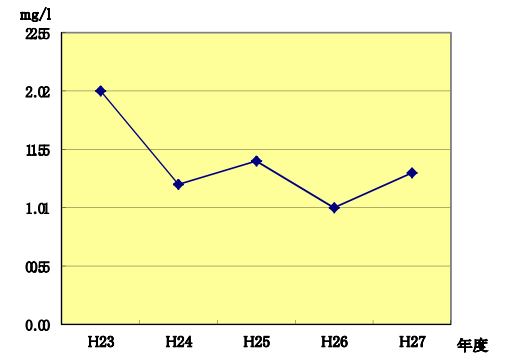
下山取水口(武庫川 表流水)

項目	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	水道水質基準
1 一般細菌	1,815	1,103	848	3,021	1,438	100集落/ml以下
2 大腸菌	1,767	1,504	1,457	4,218	774	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
7 ヒ素及びその化合物	0.002	0.002	0.001未満	0.002	0.001	0.01mg/l以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l以下
9 亜硝酸態窒素				0.005未満	0.004未満	0.04mg/l以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.25	0.06	0.24	0.24	0.16	10.00mg/l以下
12 フッ素及びその化合物	0.10	0.09	0.08未満	0.09	0.11	0.8mg/l以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l以下
15 1,4-シキサン	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l以下
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l以下
17 シクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
20 ヘンセン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
21 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l以下
22 アルミニウム及びその化合物	0.02	0.05	0.14	0.05	0.06	0.2mg/l以下
23 鉄及びその化合物	0.27	0.30	0.32	0.27	0.19	0.3mg/l以下
24 銅及びその化合物	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l以下
25 ナトリウム及びその化合物	9.4	9.0	9.0	8.0	8.5	200mg/l以下
26 マンガン及びその化合物	0.029	0.074	0.083	0.075	0.046	0.05mg/l以下
27 塩化物イオン	9.8	9.0	9.3	8.1	7.6	200mg/l以下
28 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	41	41	42	35	35	300mg/l以下
29 蒸発残留物	126	50	77	105	75	500mg/l以下
30 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l以下
31 シェオスミン	0.000003	0.000003	0.000016	0.000004	0.000002	0.00001mg/l以下
32 2-メチルイソホルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000005	0.000005	0.00001mg/l以下
33 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l以下
34 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l以下
35 有機物	2.4	2.3	2.3	2.3	2.0	5mg/l以下
36 pH値	7.2	7.2	7.1	7.0	7.3	5.8~8.6
37 臭気	異常なし	異常あり	異常あり	異常あり	異常あり	異常なし
38 色度	12	12	12	14	10	5.0度以下
39 濁度	4.1	3.6	3.7	7.7	3.3	2.0度以下
40 クリフトスホリシウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
41 水温	16.1	17.2	16.5	17.3	16.3	

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
2.0	1.2	1.4	1.0	1.3

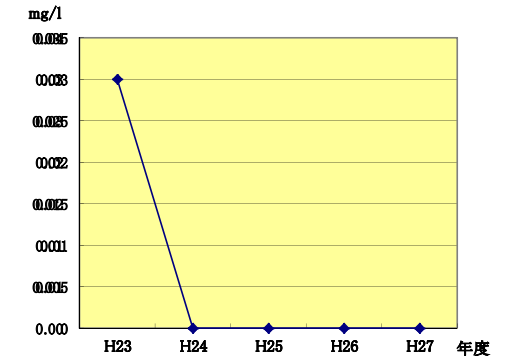
年度平均



アンモニア態窒素 (mg/l)

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
0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

年度平均



原水水質検査結果表(年度平均値)

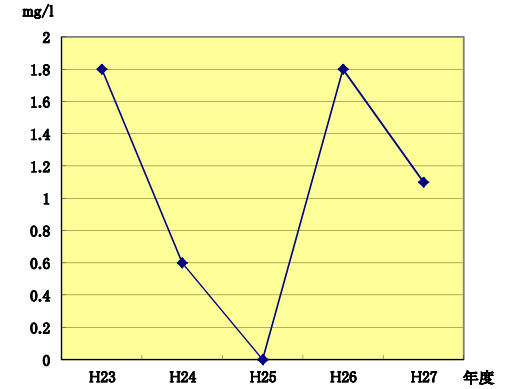
山田取水口(山田ダム 湖沼水)

項目	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	水道水質基準
1 一般細菌	701	553	972	1,897	897	100集落/ml 以下
2 大腸菌	295	597	904	1,224	393	不検出
3 カトミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素				0.005未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.23	0.09	0.29	0.21	0.20	10.00mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.14	0.11	0.12	0.13	0.14	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-シオキサン	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 シクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ヘンセン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
22 アルミニウム及びその化合物	0.02	0.11	0.04	0.11	0.08	0.2mg/l 以下
23 鉄及びその化合物	0.08	0.29	0.14	0.30	0.19	0.3mg/l 以下
24 銅及びその化合物	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
25 ナトリウム及びその化合物	7.5	7.4	8.2	7.2	7.8	200mg/l 以下
26 マンガン及びその化合物	0.016	0.082	0.094	0.055	0.049	0.05mg/l 以下
27 塩化物イオン	6.5	6.9	7.6	6.3	6.6	200mg/l 以下
28 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	38	40	46	36	38	300mg/l 以下
29 蒸発残留物	190	90	91	95	89	500mg/l 以下
30 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
31 シェオスミン	0.000003	0.000020	0.000004	0.000004	0.000003	0.00001mg/l 以下
32 2-メチルイソホルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000005	0.000004	0.000001	0.00001mg/l 以下
33 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
34 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
35 有機物	3.0	3.1	3.1	3.0	2.7	5mg/l 以下
36 pH 値	7.1	7.1	7.1	6.9	7.2	5.8~8.6
37 臭気	異常なし	異常あり	異常あり	異常あり	異常あり	異常なし
38 色度	18	16	14	15	13	5.0度以下
39 濁度	8.8	6.0	6.1	7.8	5.3	2.0度以下
40 クリフトスホリウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
41 水温	15.2	16.2	17.0	15.3	16.4	

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
1.8	0.6	<0.5	1.8	1.1

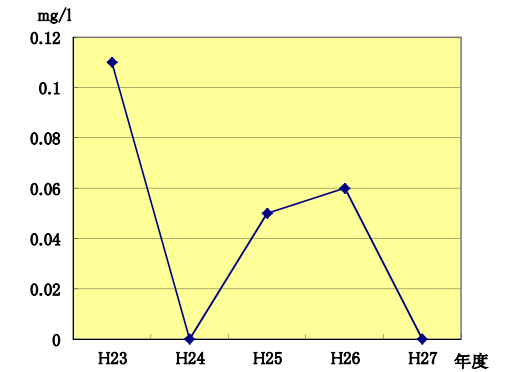
年度平均



アンモニア態窒素 (mg/l)

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
0.11	<0.01	0.05	0.06	<0.01

年度平均



原水水質検査結果表(年度平均値)

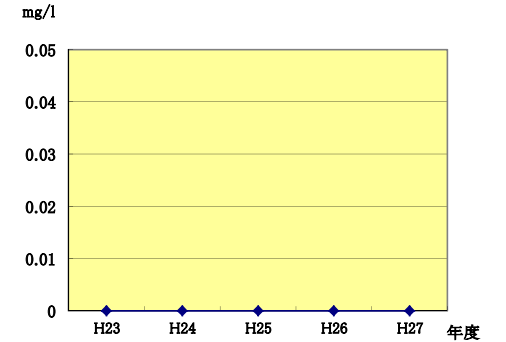
高平水源池(浅井戸 地下水)

項目	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	水道水質基準
1 一般細菌	3	4	16	45	13	100集落/ml 以下
2 大腸菌	4	1	30	197	1.8未満	不検出
3 カトミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素				0.005未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.72	0.13	0.54	0.51	0.37	10.00mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.09	0.08	0.08未満	0.10	0.13	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-シオキサン	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 シクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ヘンセン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
22 アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.2mg/l 以下
23 鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/l 以下
24 銅及びその化合物	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
25 ナトリウム及びその化合物	5.9	5.6	5.5	6.1	6.8	200mg/l 以下
26 マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l 以下
27 塩化物イオン	6.3	6.2	7.5	6.5	5.9	200mg/l 以下
28 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	28	26	28	24	21	300mg/l 以下
29 蒸発残留物	142	40	52	115	43	500mg/l 以下
30 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
31 シェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
32 2-メチルイソホルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
33 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
34 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
35 有機物	0.2	0.6	0.4	<0.2	<0.2	5mg/l 以下
36 pH 値	6.5	6.8	6.5	6.5	7.1	5.8~8.6
37 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
38 色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5.0度以下
39 濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	2.0度以下
40 クリフトスホリシウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
41 水温	14.8	15.3	14.9	15.0	15.6	

アンモニア態窒素 (mg/l)

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
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

年度平均



原水水質検査結果表(年度平均値)

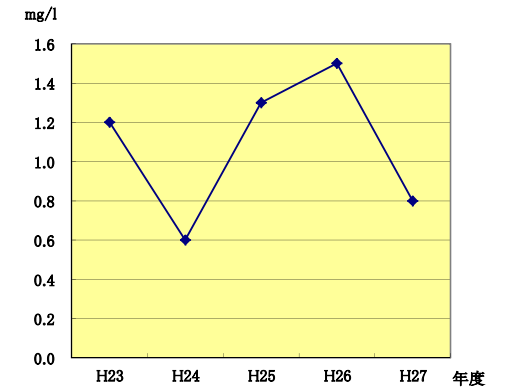
母子取水場(勝合谷池 湖沼水)

項目	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	水道水質基準
1 一般細菌	68	167	110	2,041	141	100集落/ml 以下
2 大腸菌	80	292	93	408	518	不検出
3 カトミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素				0.005未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.38	0.07	0.27	0.36	0.25	10.00mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.04	0.05	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-シキソキサン	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
16 シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス1,2-ジクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 シクロクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ヘンセン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
22 アルミニウム及びその化合物	0.07	0.12	0.19	0.34	0.21	0.2mg/l 以下
23 鉄及びその化合物	0.15	0.23	0.19	0.44	0.17	0.3mg/l 以下
24 銅及びその化合物	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1mg/l 以下
25 ナトリウム及びその化合物	4.0	3.9	4.5	3.8	3.9	200mg/l 以下
26 マンガン及びその化合物	0.021	0.071	0.025	0.093	0.045	0.05mg/l 以下
27 塩化物イオン	2.9	3.1	3.9	3.1	3.2	200mg/l 以下
28 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	14	14	14	11	10	300mg/l 以下
29 蒸発残留物	80	70	32	105	32	500mg/l 以下
30 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
31 シェオスミン	0.000003	0.000002	0.000001	0.000005	0.000002	0.00001mg/l 以下
32 2-メチルイソホリネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
33 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
34 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
35 有機物	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	5mg/l 以下
36 pH 値	6.8	6.9	6.6	6.5	7.2	5.8~8.6
37 臭気	異常あり	異常あり	異常あり	異常あり	異常あり	異常なし
38 色度	7	10	9	11	9	5.0度以下
39 濁度	2.0	2.4	3.6	3.9	3.9	2.0度以下
40 クリフトスホリシウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
41 水温	14.8	14.3	15.1	14.7	14.8	

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
1.2	0.6	1.3	1.5	0.8

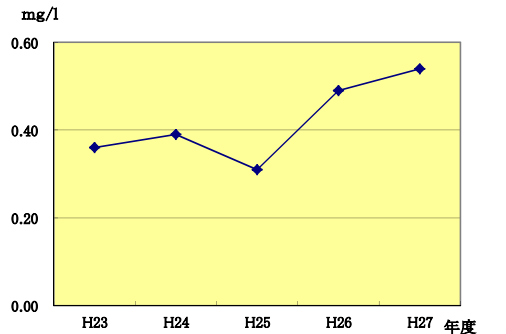
年度平均



全窒素 (mg/l)

平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
0.36	0.39	0.31	0.49	0.54

年度平均



平成27年度 農薬検査結果表

項目	採水場所	古城浄水場 場内(浄水)	下山取水口 (原水)	山田ダム (原水)	波豆川公民館 (浄水)	高平浄水場 (原水)	永沢寺加圧所 (浄水)	勝合谷池 (原水)	目標値	
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05	mg/l以下
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.08	mg/l以下
3	2,4-D(2,4-PA)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03	mg/l以下
4	EPN	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.004	mg/l以下
5	MCPA	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005	mg/l以下
6	アシュラム	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2	mg/l以下
7	アセフェート	0.00006未満	0.00006	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006	mg/l以下
8	アトラジン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01	mg/l以下
9	アニロホス	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.003	mg/l以下
10	アミトラズ	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006	mg/l以下
11	アラクロール	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03	mg/l以下
12	イソキサチオン	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.008	mg/l以下
13	イソフェンホス	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.001	mg/l以下
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01	mg/l以下
15	イソプロチオラン(IPT)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3	mg/l以下
16	イプロベンホス(IBP)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.09	mg/l以下
17	イミノクタジン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006	mg/l以下
18	インダノファン	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.009	mg/l以下
19	エスプロカルブ	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03	mg/l以下
20	エディフェンホス(EDDP)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006	mg/l以下
21	エトフェンプロックス	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.08	mg/l以下
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.004	mg/l以下
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01	mg/l以下
24	オキサジクロメホン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02	mg/l以下
25	オキシ銅(有機銅)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03	mg/l以下
26	オリサストロビン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1	mg/l以下
27	カズサホス	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.0006	mg/l以下
28	カフェンストロール	0.00008未満	0.00008未満	0.00017	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.008	mg/l以下
29	カルタップ	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3	mg/l以下
30	カルバリル(NAC)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05	mg/l以下
31	カルプロパミド	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04	mg/l以下
32	カルボフラン	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005	mg/l以下
33	キノクラミン(ACN)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005	mg/l以下
34	キャプタン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3	mg/l以下
35	クミルロン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03	mg/l以下









# VI 財 務 統 計

# 1 比較損益計算書

区分	科 目	平成 23 年度	平成 24 年 度			平成 25 年度
			金 額	構 成 比	対前年度比	金 額
収  益	営 業 収 益	2,474,828,656	2,427,106,798	93.63	98.07	2,416,701,198
	給水収益	2,436,595,513	2,383,088,319	91.93	97.80	2,373,358,205
	受託工事収益	0	0	0.00	0.00	0
	その他営業収益	38,233,143	44,018,479	1.70	115.13	43,342,993
	営 業 外 収 益	149,538,327	165,110,768	6.37	110.41	172,082,594
	受取利息	33,903,727	33,566,931	1.29	99.01	47,564,144
	他会計補助金	5,651,235	4,594,596	0.18	81.30	4,473,005
	新設加入分担金	85,164,335	117,764,330	4.54	138.28	115,778,624
	長期前受金戻入	0	0	0.00	0.00	0
	雑収益	24,819,030	9,184,911	0.35	37.01	4,266,821
	基金繰入金	0	0	0.00	0.00	0
	特 別 利 益	209,700	0	0.00	0.00	543
	固定資産売却益	0	0	0.00	0.00	0
	過年度損益修正益	89,700	0	0.00	0.00	543
	その他特別利益	120,000	0	0.00	0.00	0
	収 益 計	2,624,576,683	2,592,217,566	100.00	98.77	2,588,784,335
費  用	営 業 費 用	2,389,499,422	2,383,129,577	98.75	99.73	2,348,791,981
	原水及び浄水費	1,473,849,108	1,475,794,198	61.15	100.13	1,480,319,554
	配水及び給水費	134,417,089	137,242,228	5.69	102.10	111,894,931
	受託工事費	0	0	0.00	0.00	0
	総係費	157,531,724	133,535,229	5.53	84.77	137,491,300
	減価償却費	618,416,937	625,424,339	25.92	101.13	615,972,306
	資産減耗費	4,146,551	10,163,823	0.42	245.12	1,550,502
	その他営業費用	1,138,013	969,760	0.04	85.22	1,563,388
	営 業 外 費 用	31,634,613	29,239,858	1.21	92.43	26,879,274
	支払利息	31,634,613	29,229,116	1.21	92.40	26,868,692
	雑支出	0	10,742	0.00	皆増	10,582
	特 別 損 失	1,322,867	835,811	0.03	63.18	1,303,736
	過年度損益修正損	1,322,867	835,811	0.03	63.18	1,303,736
	その他特別損失	0	0	0.00	0.00	0
	費 用 計	2,422,456,902	2,413,205,246	100.00	99.62	2,376,974,991
	差引	当 年 度 損 益	202,119,781	179,012,320	—	88.57

※構成比率は表示単位未満を四捨五入したため、合計と内訳の計が一致しない場合がある。

※平成26年度より、新会計基準を適用。

(単位:円)

平成25年度		平成26年度			平成27年度		
構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比
93.35	99.57	2,387,250,664	80.75	98.78	2,381,641,033	79.33	99.77
91.68	99.59	2,345,220,239	79.33	98.81	2,339,404,059	77.93	99.75
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
1.67	98.47	42,030,425	1.42	96.97	42,236,974	1.41	100.49
6.65	104.22	531,803,195	17.99	309.04	597,539,284	19.90	112.36
1.84	141.70	35,198,172	1.19	74.00	22,116,335	0.74	62.83
0.17	97.35	3,724,782	0.13	83.27	3,367,435	0.11	90.41
4.47	98.31	98,687,665	3.34	85.24	87,333,319	2.91	88.49
0.00	0.00	388,965,979	13.16	0.00	478,180,414	15.93	122.94
0.16	46.45	5,226,597	0.18	122.49	6,541,781	0.22	125.16
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
0.00	皆増	37,156,320	1.26	皆増	22,832,334	0.76	61.45
0.00	0.00	35,516,191	1.20	皆増	0	0.00	皆減
0.00	皆増	0	0.00	皆減	22,753,334	0.76	皆増
0.00	0.00	1,640,129	0.06	皆増	79,000	0.00	4.82
100.00	99.87	2,956,210,179	100.00	114.19	3,002,012,651	100.00	101.55
98.81	98.56	2,411,688,171	96.76	102.68	2,418,567,587	98.08	100.29
62.28	100.31	1,484,776,834	59.57	100.30	1,491,971,461	60.51	100.48
4.71	81.53	121,938,496	4.89	108.98	110,164,364	4.47	90.34
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
5.78	102.96	137,112,434	5.50	99.72	141,176,767	5.73	102.96
25.91	98.49	665,529,291	26.70	108.05	653,882,202	26.52	98.25
0.07	15.26	984,681	0.04	63.51	18,513,054	0.75	1,880.11
0.07	161.21	1,346,435	0.05	86.12	2,859,739	0.12	212.39
1.13	91.93	24,624,633	0.99	91.61	22,497,184	0.91	91.36
1.13	91.92	24,605,822	0.99	91.58	22,308,636	0.90	90.66
0.00	98.51	18,811	0.00	177.76	188,548	0.01	1,002.33
0.05	155.98	56,003,294	2.25	4,295.60	24,784,688	1.01	44.26
0.05	155.98	538,191	0.02	41.28	24,784,688	1.01	4,605.18
0.00	0.00	55,465,103	2.23	皆増	0	0.00	皆減
100.00	98.50	2,492,316,098	100.00	104.85	2,465,849,459	100.00	98.94
——	118.32	463,894,081	——	219.02	536,163,192	——	115.58

## 2 比較貸借対照表

科 目	平成 23 年度	平成 24 年 度			平成 25 年度
		金 額	構 成 比	対前年度比	
固 定 資 産	20,071,572,030	20,658,927,256	83.47	102.93	21,557,332,655
有形固定資産	16,852,494,095	17,093,637,436	69.06	101.43	16,680,626,852
土地	1,653,536,877	1,887,536,877	7.63	114.15	1,887,536,877
建物	234,269,463	225,132,223	0.91	96.10	216,028,233
構築物	13,891,524,293	13,882,543,936	56.09	99.94	13,547,777,645
機械及び装置	1,017,308,183	1,048,890,130	4.24	103.10	970,526,668
車両運搬具	7,463,083	6,224,447	0.03	83.40	5,051,611
工具器具及び備品	32,286,941	28,095,720	0.11	87.02	38,491,715
リース資産	0	0	0.00	0.00	0
建設仮勘定	16,105,255	15,214,103	0.06	94.47	15,214,103
無形固定資産	0	5,000,000	0.02	皆増	4,000,000
ソフトウェア	0	5,000,000	0.02	皆増	4,000,000
投資その他の資産	3,219,077,935	3,560,289,820	14.38	110.60	4,872,705,803
基金	229,406,935	271,218,820	1.10	118.23	322,637,803
投資有価証券	2,489,671,000	2,789,071,000	11.27	112.03	4,050,068,000
その他投資	500,000,000	500,000,000	2.02	100.00	500,000,000
流 動 資 産	3,797,751,138	4,091,829,559	16.53	107.74	3,396,133,638
現金・預金	670,663,860	500,857,263	2.02	74.68	816,899,221
未収金	124,459,268	85,333,276	0.34	68.56	74,319,687
有価証券	2,998,470,000	3,498,939,000	14.14	116.69	2,499,315,000
貯蔵品	4,158,010	6,700,020	0.03	161.14	5,599,730
前払費用	0	0	0.00	0.00	0
資 産 計	23,869,323,168	24,750,756,815	100.00	103.69	24,953,466,293
固 定 負 債	0	0	0.00	0.00	0
企業債	0	0	0.00	0.00	0
リース債務	0	0	0.00	0.00	0
流 動 負 債	281,244,213	286,855,731	1.16	102.00	267,624,063
企業債	0	0	0.00	0.00	0
リース債務	0	0	0.00	0.00	0
未払金	156,940,462	154,890,466	0.63	98.69	141,747,685
前受金	20,100,000	34,200,000	0.14	170.15	28,563,573
引当金	0	0	0.00	0.00	0
その他流動負債	104,203,751	97,765,265	0.39	93.82	97,312,805
繰 延 収 益	0	0	0.00	0.00	0
長期前受金	0	0	0.00	0.00	0
収益化累計額	0	0	0.00	0.00	0
負 債 計	281,244,213	286,855,731	1.16	102.00	267,624,063
資 本 金	3,186,431,359	3,186,431,359	12.87	100.00	3,186,431,359
自己資本金	2,137,584,025	2,214,215,133	8.95	103.58	2,284,944,995
借入資本金	1,048,847,334	972,216,226	3.93	92.69	901,486,364
剰 余 金	20,401,647,596	21,277,469,725	85.97	104.29	21,499,410,871
資本剰余金	19,860,365,796	20,612,617,337	83.28	103.79	20,673,375,308
受贈財産評価額	1,176,939,792	1,852,939,792	7.49	157.44	1,852,939,792
寄附金	469,617	469,617	0.00	100.00	469,617
工事負担金	9,466,782,895	9,482,497,186	38.31	100.17	9,502,306,716
国庫補助金	2,677,581,967	2,681,578,062	10.83	100.15	2,681,377,586
その他資本剰余金	6,538,591,525	6,595,132,680	26.65	100.86	6,636,281,597
利益剰余金	541,281,800	664,852,388	2.69	122.83	826,035,563
減債積当金	339,162,019	485,840,068	1.96	143.25	614,226,219
建設改良積立金	0	0	0.00	0.00	0
当年度未処分利益剰余金	202,119,781	179,012,320	0.72	88.57	211,809,344
資 本 計	23,588,078,955	24,463,901,084	98.84	103.71	24,685,842,230
負 債 ・ 資 本 計	23,869,323,168	24,750,756,815	100.00	103.69	24,953,466,293

※構成比率は表示単位未満を四捨五入したため、合計と内訳の計が一致しない場合がある。

※平成26年度より、新会計基準を適用。

(単位:円)

平成25年度		平成26年度				平成27年度			
構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比		
86.39	104.35	20,656,784,918	82.58	95.82	21,322,458,542	82.33	103.22		
66.85	97.58	16,167,888,196	64.63	96.93	16,508,765,782	63.74	102.11		
7.56	100.00	1,887,536,877	7.55	100.00	1,887,536,877	7.29	100.00		
0.87	95.96	206,901,443	0.83	95.78	197,900,815	0.76	95.65		
54.29	97.59	13,187,194,033	52.72	97.34	13,577,826,006	52.43	102.96		
3.89	92.53	828,450,671	3.31	85.36	782,340,453	3.02	94.43		
0.02	81.16	4,122,883	0.02	81.62	3,436,013	0.01	83.34		
0.15	137.00	46,706,289	0.19	121.34	50,536,385	0.20	108.20		
0.00	0.00	6,976,000	0.03	皆増	5,014,000	0.02	71.88		
0.06	100.00	0	0.00	皆減	4,175,233	0.02	皆増		
0.02	皆増	3,000,000	0.01	75.00	2,000,000	0.01	66.67		
0.02	皆増	3,000,000	0.01	75.00	2,000,000	0.01	66.67		
19.53	136.86	4,485,896,722	17.93	92.06	4,811,692,760	18.58	107.26		
1.29	118.96	334,584,722	1.34	103.70	359,517,760	1.39	107.45		
16.23	145.21	4,151,312,000	16.60	102.50	4,452,175,000	17.19	107.25		
2.00	100.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00		
13.61	83.00	4,357,472,816	17.42	128.31	4,577,045,167	17.67	105.04		
3.27	163.10	4,052,371,029	16.20	496.07	3,765,631,606	14.54	92.92		
0.30	87.09	98,150,742	0.39	132.07	107,283,452	0.41	109.30		
10.02	71.43	199,656,000	0.80	7.99	697,822,000	2.69	349.51		
0.02	83.58	7,295,045	0.03	130.27	6,292,890	0.02	86.26		
0.00	0.00	0	0.00	0.00	15,219	0.00	0.00		
100.00	100.82	25,014,257,734	100.00	100.24	25,899,503,709	100.00	103.54		
0.00	0.00	767,869,557	3.07	皆増	694,916,219	2.68	90.50		
0.00	0.00	764,788,086	3.06	皆増	694,143,957	2.68	90.76		
0.00	0.00	3,081,471	0.01	皆増	772,262	0.00	25.06		
1.07	93.30	350,074,787	1.40	130.81	385,733,553	1.49	110.19		
0.00	0.00	68,303,671	0.27	皆増	70,644,129	0.27	103.43		
0.00	0.00	2,297,889	0.01	皆増	2,309,209	0.01	皆増		
0.57	91.51	139,775,505	0.56	98.61	167,079,807	0.65	119.53		
0.11	83.52	20,215,143	0.08	70.77	26,263,573	0.10	129.92		
0.00	0.00	15,296,000	0.06	皆増	16,103,000	0.06	105.28		
0.39	99.54	104,186,579	0.42	107.06	103,333,835	0.40	99.18		
0.00	0.00	10,379,090,170	41.49	皆増	10,745,171,520	41.49	103.53		
0.00	0.00	19,810,243,864	79.20	皆増	20,639,301,018	79.69	104.18		
0.00	0.00	△ 9,431,153,694	△ 37.70	皆増	△ 9,894,129,498	△ 38.20	104.91		
1.07	93.30	11,497,034,514	45.96	4,295.96	11,825,821,292	45.66	102.86		
12.77	100.00	2,305,534,658	9.22	72.35	11,839,697,633	45.71	513.53		
9.16	103.19	2,305,534,658	9.22	100.90	11,839,697,633	45.71	513.53		
3.61	92.72	0	0.00	皆減	0	0.00	0.00		
86.16	101.04	11,211,688,562	44.82	52.15	2,233,984,784	8.63	19.93		
82.85	100.29	825,226,695	3.30	3.99	825,226,695	3.19	100.00		
7.43	100.00	608,795,078	2.43	32.86	608,795,078	2.35	100.00		
0.00	100.00	469,617	0.00	100.00	469,617	0.00	100.00		
38.08	100.21	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00		
10.75	99.99	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00		
26.59	100.62	215,962,000	0.86	3.25	215,962,000	0.83	100.00		
3.31	124.24	10,386,461,867	41.52	1,257.39	1,408,758,089	5.44	13.56		
2.46	126.43	797,666,795.00	3.19	129.87	735,053,762	2.84	92.15		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74,928,102	0.29	皆増		
0.85	118.32	9,588,795,072.00	38.33	4,527.09	598,776,225	2.31	6.24		
98.93	100.91	13,517,223,220.00	54.04	54.76	14,073,682,417	54.34	104.12		
100.00	100.82	25,014,257,734.00	100.00	100.24	25,899,503,709	100.00	103.54		

### 3 比較費用構成表

科 目	平成 23 年度	平 成 24 年 度			平 成 25 年 度	
		金 額	構 成 比	対前年度比	金 額	構 成 比
職 員 給 与 費	223,473,516	208,524,043	8.64	93.31	170,850,112	7.19
支 払 利 息	31,634,613	29,229,116	1.21	92.40	26,868,692	1.13
減 価 償 却 費	618,416,937	625,424,339	25.93	101.13	615,972,306	25.93
動 力 費	33,726,655	35,318,195	1.46	104.72	42,758,288	1.80
光 熱 水 費	1,132,082	1,175,574	0.05	103.84	1,456,579	0.06
通 信 運 搬 費	7,814,314	8,229,915	0.34	105.32	9,074,532	0.38
修 繕 費	41,498,163	52,002,550	2.16	125.31	33,925,750	1.43
材 料 費	981,150	492,182	0.02	50.16	662,592	0.03
薬 品 費	6,975,680	7,213,189	0.30	103.40	7,778,076	0.33
路 面 復 旧 費	3,785,650	3,250,368	0.13	85.86	7,702,924	0.32
委 託 料	88,697,790	82,110,815	3.40	92.57	115,730,178	4.87
負 担 金	996,882	1,224,852	0.05	122.87	1,240,931	0.05
受 水 費	1,301,345,920	1,300,028,800	53.89	99.90	1,300,028,800	54.72
そ の 他	60,654,683	58,145,497	2.41	95.86	41,621,495	1.75
計	2,421,134,035	2,412,369,435	100.00	99.64	2,375,671,255	100.00
受 託 工 事 費	0	0		0.00	0	
合 計	2,421,134,035	2,412,369,435		99.64	2,375,671,255	



※構成比率は表示単位未満を四捨五入したため、合計と内訳の計が一致しない場合がある。

※平成26年度より、新会計基準を適用。

(単位:円)

対前年度比	平成26年度			平成27年度			平成26年度(給水人口10万人以上15万人未満)
	金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比	構成比
81.93	172,626,768	7.09	101.04	174,322,969	7.14	100.98	10.0
91.92	24,605,822	1.01	91.58	22,308,636	0.91	90.66	5.7
98.49	665,529,291	27.32	108.05	653,882,202	26.79	98.25	33.0
121.07	43,623,938	1.79	102.02	43,229,681	1.77	99.10	4.0
123.90	1,906,749	0.08	130.91	1,880,921	0.08	98.65	0.1
110.26	8,755,371	0.36	96.48	8,928,748	0.37	101.98	0.5
65.24	36,006,320	1.48	106.13	35,877,722	1.47	99.64	3.9
134.62	964,580	0.04	145.58	1,013,709	0.04	105.09	0.1
107.83	5,162,943	0.21	66.38	8,956,534	0.37	173.48	0.4
236.99	7,005,943	0.29	90.95	5,457,000	0.22	77.89	0.2
140.94	132,233,976	5.43	114.26	127,269,439	5.21	96.25	10.0
101.31	788,531	0.03	63.54	2,113,531	0.09	268.03	0.8
100.00	1,300,028,800	53.36	100.00	1,301,345,920	53.31	100.10	25.6
71.58	37,073,772	1.52	89.07	54,477,759	2.23	146.94	5.7
98.48	2,436,312,804	100.00	102.55	2,441,064,771	100.00	100.20	100.0
0.00	0		0.00	0		0.00	
98.48	2,436,312,804	0.00	102.55	2,441,064,771	0.00	100.20	0.00

## 4 経営分析

項 目	算 式	比 率	
		平成23年度	平成24年度
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	87.8	87.8
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	68.1	68.7
最 大 稼 動 率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	77.7	78.2
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	18.59	18.50
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	7.45	7.38
供 給 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	201.16	197.22
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}}{\text{年間総有収水量}}$	199.89	199.64
職員一人当り給水人口 (人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,520	5,142
職員一人当り有収水量 (m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	484,504	549,249
職員一人当り営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}+\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	98,993	110,323
給水量1万m <sup>3</sup> /日当り 損益勘定所属職員数 (人)	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{一日平均有収水量}} \times 10,000$	7.6	6.7

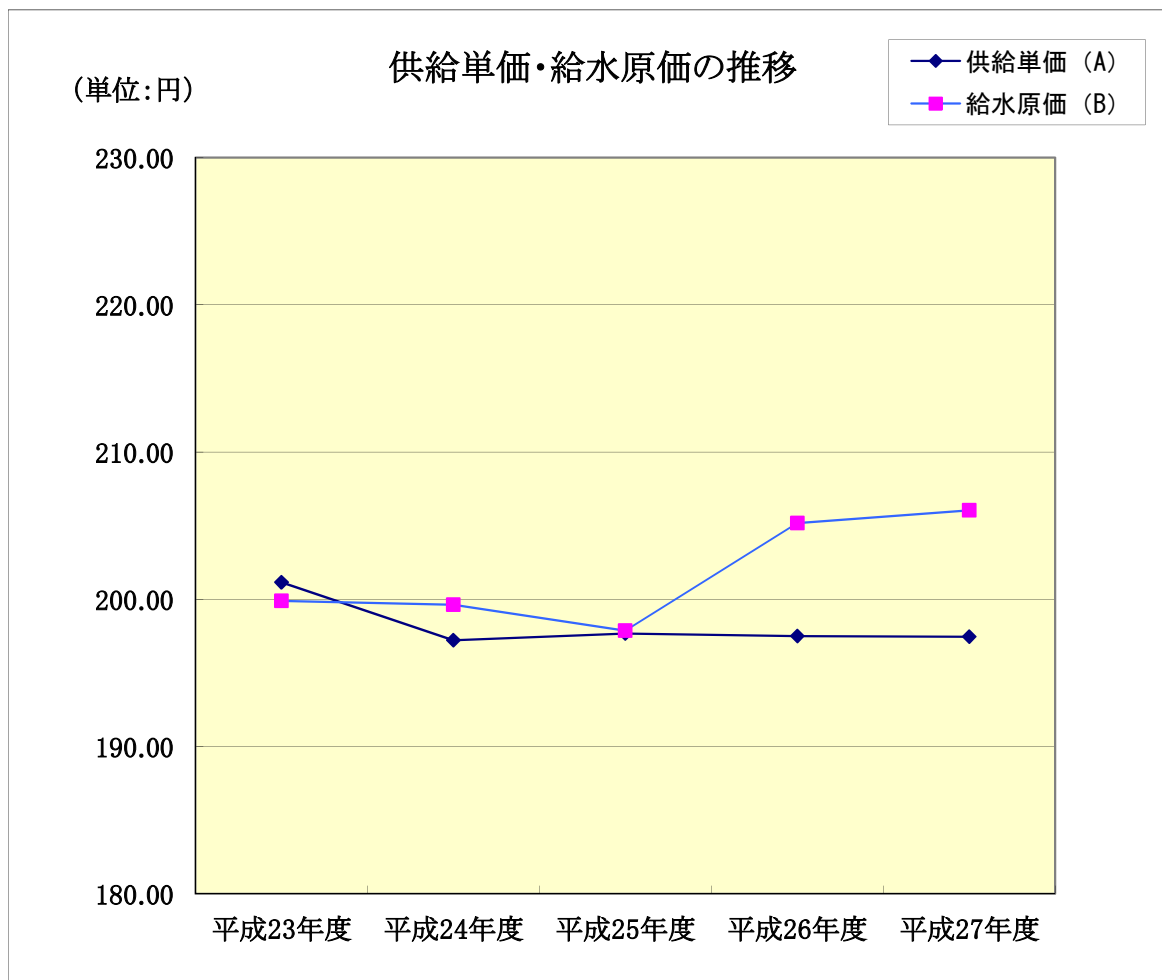
## 5 財務分析

項 目	算 式	比 率		
		平成23年度	平成24年度	
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自己資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債}+\text{資本金合計}} \times 100$	94.4	94.9	
固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	85.1	84.5	
流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	1,350.3	1,426.4	
総 収 支 比 率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	108.3	107.4	
営 業 収 支 比 率 (%)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費}} \times 100$	103.6	101.9	
経 常 収 支 比 率 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	108.4	107.5	
企業債償還元金対 減価償却額比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	13.0	12.3	
料金収入に 対する比率	企業債償還元金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	3.3	3.2
	企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	4.6	4.4
	企業債利息 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	1.3	1.2
	職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.2	8.8

比 率				説 明
平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成26年度(給水人口10万以上15万未満事業平均)	
88.8	90.8	84.7	88.5	一日最大配水量に対する一日平均配水量の割合を示す指標。この比率が100%に近いほど、施設の稼働状況がよく、企業体質が良好である。
68.3	67.6	67.1	62.1	一日配水能力に対する一日平均配水量の割合を示す指標。この比率が高いほど、施設の効率的な利用を意味し、低ければ施設が遊休していることを示す。
76.8	74.4	79.2	70.2	一日配水能力に対する一日最大配水量の割合を示す指標。現有施設の配水能力が過大投資なのか、逆に現有施設が将来にわたり適正な配水施設なのかを判断するためのもの。この比率が高いほど効率的である。
18.15	17.89	17.73	20.01	導・送・配水管の布設延長に対する年間総配水量の割合で、施設の効率を示す指標。この比率が高いほど、給水人口密度が高く、使用効率が良いことを示す。
7.52	7.68	7.49	7.70	有形固定資産に対する年間総配水量の割合を示す指標。この比率が高いほど、施設が効率的であり、低い場合は遊休資産・未稼働資産が多くあることになる。
197.68	197.51	197.47	164.89	水1m <sup>3</sup> の販売単価がいくらかをみる指標。
197.87	205.18	206.05	155.23	水1m <sup>3</sup> 販売するのに、いくらの費用を要するかをみる指標。給水原価が供給単価を上回っている状態では、水を販売することに赤字が生じることになる。
6,276	6,626	6,594	4,255	損益勘定所属職員一人あたりについて、どの程度の給水人口を抱えているかを把握するための指標。
667,009	698,484	696,874	462,164	損益勘定所属職員一人あたりについて、職員の労働生産性を水量の視点から示す指標。この値が高いほど、職員一人あたりの生産性が高いことを意味する。
134,261	140,427	140,097	79,404	損益勘定所属職員一人あたりについて、営業収益を基準として把握するための指標。この値が大きいくほど、職員一人あたりの生産性が高いことを意味する。
5.5	5.2	5.3	8.0	1日10,000m <sup>3</sup> あたりの有収水量に対応する損益勘定所属職員数。

比 率				説 明
平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成26年度(給水人口10万以上15万未満事業平均)	
95.3	95.5	95.8	72.0	総資本(負債・資本合計)に対する自己資本(資本金+剰余金+繰延収益)の割合であり、この比率が高いほど財務的に安定しているといえる。※平成26年度から算式の変更あり
87.3	83.8	83.6	90.3	資金が長期的に拘束される固定資産が、どの程度返済期限のない自己資本や長期に活用可能な固定負債などの長期資本によって調達されているかを示す指標。この比率は100%以下が望ましい。※平成26年度から算式の変更あり
1,269.0	1,244.7	1,186.6	344.2	流動負債に対する流動資産の割合であり、短期債務に対する支払い能力を表す指標。流動性を確保するためには、流動資産が流動負債の2倍以上あることが望まれるので、理想比率は200%以上である。
108.9	118.6	121.7	106.8	総費用に対する総収益の割合であり、総体の収益で総体の費用を賄うことが出来るかどうかを示す指標。この比率は100%以下なら赤字であり、100%以上が望ましい。
102.9	99.0	98.5	105.9	営業費用が営業収益によってどの程度賄われているかを示す指標。この比率は100%以上が望ましく、比率が高いほど営業利益率が高いことを表す。
109.0	119.8	122.0	113.1	経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示す指標。この比率は100%以上が望ましく、比率が高いほど経常利益率が高いことを表す。
11.5	10.3	10.5	68.6	投下資本の回収と再投資のバランスをみる指標。この比率が低いほど、企業債償還能力は高く、一般的に、100%を超えると再投資を行うにあたって企業債等の外部資金に頼らざるを得なくなり、投資の健全性は損なわれることになる。
3.0	2.9	2.9	16.5	企業債発行額が、事業規模に対し適正かどうかを判断する指標。この比率は低いほど良い。
4.1	4.0	3.9	22.5	企業債の元利返済がどの程度、経営の圧迫要因になっているかを示す指標。この比率が低いほど、企業債への依存度は小さく、経営は安定している。
1.1	1.1	1.0	5.9	企業債利息がどの程度、経営の圧迫要因になっているかを示す指標。この比率は低いほど良い。
7.2	7.4	7.5	10.5	職員給与費の料金収入に対する割合を示す指標。この比率が高いほど、固定費が増し、財政硬直化の原因となり、財政悪化を意味する。

## 6 供給単価・給水原価の推移



(単位:円)

項目	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
供給単価 (A)	201.16	197.22	197.68	197.51	197.47
給水原価 (B)	199.89	199.64	197.87	205.18	206.05
損益 (A) - (B)	1.27	△ 2.42	△ 0.19	△ 7.67	△ 8.58

$$\text{供給単価(販売単価)} = \frac{\text{給水収益(円)}}{\text{有収水量(m}^3\text{)}}$$

$$\text{給水原価(製造原価)} = \frac{\text{経常費用(円)} - \text{受託工事費(円)}}{\text{有収水量(m}^3\text{)}}$$

# VII 施 設 概 要

# 1 浄水施設概要

## 古城浄水場

所在地		三田市天神2丁目1番31号 敷地面積:3,466㎡																		
施設能力		10,000m <sup>3</sup> /日																		
水源		武庫川(表流水) 及び山田川																		
取水施設	山下	取水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取水口 ファブリダム 武庫川水位 (倒伏1.35m・起立0.71m)</li> <li>・導水路 1.0m×1.0m×長42.3m</li> <li>・除塵機 回転式ネットスクリーン式(水路平行型) 1基</li> <li>・取水ポンプ</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>台数</th> <th>口径 mm</th> <th>揚程 m</th> <th>吐出量m<sup>3</sup>/min</th> <th>出力kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水中斜流ポンプ</td> <td>3</td> <td>150</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW	水中斜流ポンプ	3	150	15	3.5	15			
	形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW														
	水中斜流ポンプ	3	150	15	3.5	15														
	山田	沈砂池	横流式沈砂池 RC造 巾2.0m×長11.0m×高2.3m×2池																	
	山田	沈砂池	横流式沈砂池 RC造 巾2.0m×長7.0m×高4.0m×1池																	
導水設備	山下	導水ポンプ	導水ポンプ <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>台数</th> <th>口径 mm</th> <th>揚程 m</th> <th>吐出量m<sup>3</sup>/min</th> <th>出力kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>多段渦巻ポンプ</td> <td>3</td> <td>150</td> <td>30</td> <td>3.5</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>			形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW	多段渦巻ポンプ	3	150	30	3.5	30			
	形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW														
多段渦巻ポンプ	3	150	30	3.5	30															
	山田	導水管	導水管(下山取水場～古城浄水場) ダクタイル鋳鉄管 φ350 延長 235m																	
浄水設備	薬品注入	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・次亜塩素酸ナトリウム貯留槽(FRP加工) 容量8m<sup>3</sup></li> <li>・次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>台数</th> <th>出力 kW</th> <th>吐出量ml/min</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>次亜注入ポンプ</td> <td>5</td> <td>0.2</td> <td>420</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考	次亜注入ポンプ	5	0.2	420						
	名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考															
	次亜注入ポンプ	5	0.2	420																
	苛性ソーダ注入	苛性ソーダ注入設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・苛性ソーダ貯留槽(FRP加工) 容量6m<sup>3</sup></li> <li>・苛性ソーダ注入ポンプ</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>台数</th> <th>出力 kW</th> <th>吐出量ml/min</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NaOH 注入ポンプ</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>430</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考	NaOH 注入ポンプ	2	0.2	430						
名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考																
NaOH 注入ポンプ	2	0.2	430																	
	PAC注入	PAC注入設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PAC貯留槽(FRP加工) 容量6m<sup>3</sup></li> <li>・PAC注入ポンプ</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>台数</th> <th>出力 kW</th> <th>吐出量ml/min</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAC 注入ポンプ</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAC 注入ポンプ</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考	PAC 注入ポンプ	2	0.2	400		PAC 注入ポンプ	2	0.2	80	
名称	台数	出力 kW	吐出量ml/min	備考																
PAC 注入ポンプ	2	0.2	400																	
PAC 注入ポンプ	2	0.2	80																	
着水井	着水井	着水井	巾3.3m×長3.0m×深4.7m(有効水深4.3m) 有効容量 42.6m <sup>3</sup>																	
	量水井	量水井	巾1.5m×長0.9m×深2.7m(有効水深2.0m) 有効容量 2.7m <sup>3</sup> ×2池=5.4m <sup>3</sup>																	
	混和池	混和池	巾1.3m×長1.5m×深2.7m(有効水深2.0m) 有効容量 3.9m <sup>3</sup> ×2池=7.8m <sup>3</sup> ・急速攪拌機 2.2kw×2台																	

浄水	沈殿池	フロック形成池	巾3.5m×長5.8m×深4.0m(有効水深2.9m) 有効容量 54.5m <sup>3</sup> ×2池×2系列 上下迂流式													
		薬品沈殿池	巾3.5m×長17.9m×深4.2m(有効水深3.9m) 有効容量 244.3m <sup>3</sup> ×2池=488.6m <sup>3</sup> 横流式凝集沈殿池													
		傾斜管 沈降装置	長 1,000mm 傾斜角 60度 28.0m <sup>2</sup> /池×2池×2系列 上昇流速 62mm/分													
		汚泥掻寄機	2機 掻き寄せ速度 0.132~0.526m/mm													
設備	活性炭ろ過池	3池 (巾2.5m 長5.6m ろ過面積14.0m <sup>2</sup> /池) ろ過速度238.1m/日 ろ層 粒状活性炭21.0m <sup>3</sup> /池 層高1.5m 粒径0.5~2.0mm														
	再凝集池	1池 巾2.3m×長4.6m×深5.7m (有効水深4.0m) 有効容量 47.6m <sup>3</sup> 滞留時間 4.86分 急速攪拌機 2.2kw×1台														
	急速ろ過池	4池 (巾3.5m 長6.5m ろ過面積22.75m <sup>2</sup> /池) ろ過速度146.6m/日 (ろ過通水時) ろ層 水道用基準ろ砂13.65m <sup>3</sup> /池 層高0.6m 粒径0.5~0.6mm														
備	浄水池	RC造 2池														
	送水ポンプ設備	送水ポンプ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>台数</th> <th>口径 mm</th> <th>揚程 m</th> <th>吐出量m<sup>3</sup>/min</th> <th>出力kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>多段渦巻ポンプ</td> <td>3</td> <td>150</td> <td>62</td> <td>3.5</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>				形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW	多段渦巻ポンプ	3	150	62	3.5
形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m <sup>3</sup> /min	出力kW											
多段渦巻ポンプ	3	150	62	3.5	55											
汚泥処理設備	排泥池	5.0m×4.8m×深4.5m 有効容量 108m <sup>3</sup> ・排泥池攪拌ポンプ° 0.75kw×1台 ・濃縮槽移送ポンプ° 3.7kw×2台														
	排水池	5.0m×5.0m×深6.7m 有効容量 167.5m <sup>3</sup> ・排水池攪拌ポンプ° 0.75kw×1台 ・着水井返送ポンプ° 3.7kw×2台														
	濃縮槽	7.0m×7.0m×深4.5m×2槽 ・濃縮槽攪拌ポンプ° 0.75kw×2台 ・汚泥引抜ポンプ° 5.5kw×2台														
	汚泥貯留槽	3.8m×3.8m×深3.05m×9池 有効容量 390.0m <sup>3</sup>														
水質計	水質計器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原水濁度計</li> <li>・原水PH計</li> <li>・原水導電率計</li> <li>・沈殿池濁度計</li> <li>・処理水PH計</li> <li>・処理水高感度濁度計</li> <li>・浄水池残塩計</li> </ul> <p style="text-align: right;">各1台</p>														
	水質分析機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イオンクロマトグラフ</li> <li>・PH計</li> <li>・TOC計</li> <li>・色度濁度計</li> <li>・導電率計</li> <li>・顕微鏡</li> <li>・ガスクロマトグラフ質量分析計</li> </ul> <p style="text-align: right;">各1台</p>														

# 古城浄水場 浄水施設フロー図

