

三 田 市 水 道 事 業 統 計 年 報

平成29年度版(2017)

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

I 浴 革

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 ³ 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りる。 2月 取水場にて起工式を行う。 11月 第1期工事竣成 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/人/日 夏季最大給水量 150ℓ/人/日 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/人/日 1人1日最大給水量 150ℓ/人/日 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 ³	

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 ³ 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 ³ 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 ³ 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。 市議会議員総会でダム建設要請の決議 9月 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																																		
			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 ³ →7,260m ³																																		
	6月		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><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1m³につき</th></tr><tr><th>水 量</th><th>料 金</th></tr><tr><td>家 庭 用</td><td>8m³</td><td>200</td><td>30</td></tr><tr><td>営 業 用</td><td>15m³</td><td>390</td><td>32</td></tr><tr><td>官公署学校用</td><td>30m³</td><td>730</td><td>32</td></tr><tr><td>浴 場 用</td><td>300m³</td><td>5,650</td><td>27</td></tr><tr><td>工 事 用</td><td>15m³</td><td>440</td><td>32</td></tr><tr><td>共 用 栓</td><td>7m³</td><td>120</td><td>30</td></tr><tr><td>臨 時 用</td><td colspan="2">1m³につき</td><td>40</td></tr></table>		用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超過料金1m ³ につき	水 量	料 金	家 庭 用	8m ³	200	30	営 業 用	15m ³	390	32	官公署学校用	30m ³	730	32	浴 場 用	300m ³	5,650	27	工 事 用	15m ³	440	32	共 用 栓	7m ³	120	30	臨 時 用	1m ³ につき		40
用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超過料金1m ³ につき																																			
	水 量	料 金																																				
家 庭 用	8m ³	200	30																																			
営 業 用	15m ³	390	32																																			
官公署学校用	30m ³	730	32																																			
浴 場 用	300m ³	5,650	27																																			
工 事 用	15m ³	440	32																																			
共 用 栓	7m ³	120	30																																			
臨 時 用	1m ³ 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><tr><th>口 径</th><th>金 額</th><th>口 径</th><th>金 額</th></tr><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></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><tr><th>口 径</th><th>金 額</th></tr><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></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 ³																																		

年	月	出	来	事																																		
昭和46年	4月	(1971)	水道料金の改定																																			
			<table><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 m³ につき</th></tr><tr><th>水 量</th><th>料 金</th></tr><tr><td>家 庭 用</td><td>8m³</td><td>260</td><td>39</td></tr><tr><td>営 業 用</td><td>15m³</td><td>500</td><td>42</td></tr><tr><td>官公署学校用</td><td>30m³</td><td>950</td><td>42</td></tr><tr><td>浴 場 用</td><td>300m³</td><td>7,350</td><td>35</td></tr><tr><td>工 事 用</td><td>15m³</td><td>570</td><td>42</td></tr><tr><td>共 用 栓</td><td>7m³</td><td>155</td><td>39</td></tr><tr><td>臨 時 用</td><td colspan="2">1m³につき</td><td>52</td></tr></table>	用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m ³ につき	水 量	料 金	家 庭 用	8m ³	260	39	営 業 用	15m ³	500	42	官公署学校用	30m ³	950	42	浴 場 用	300m ³	7,350	35	工 事 用	15m ³	570	42	共 用 栓	7m ³	155	39	臨 時 用	1m ³ につき		52	
用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月		超 過 料 金 1 m ³ につき																																			
	水 量	料 金																																				
家 庭 用	8m ³	260	39																																			
営 業 用	15m ³	500	42																																			
官公署学校用	30m ³	950	42																																			
浴 場 用	300m ³	7,350	35																																			
工 事 用	15m ³	570	42																																			
共 用 栓	7m ³	155	39																																			
臨 時 用	1m ³ につき		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																																			
			給水区域の拡張、山田浄水場の施設能力アップ																																			
	4月		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																																		
			（ た め 池	53ヶ所 13,200万円																																		
			農 地	575ヶ所 10,760万円																																		
			水 路 な ど	176ヶ所 7,230万円																																		
			（ 農 地 冠 水	200ha																																		
			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																																		
	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。																																			
			・ 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。																																			
			・ 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。																																			
			・ 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。																																			
	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			
			用 途	基 本 料 金 1 ヶ 月	超 過 料 金 1 m ³	
				水 量	料 金	に つ き
			家 庭 用	8m ³	350	57
			営 業 用	15m ³	700	65
			官公署学校用	30m ³	1,340	65
			浴 場 用	300m ³	10,000	51
			工 事 用	15m ³	850	68
	共 用 栓	10m ³	350	57		
	臨 時 用	1m ³ につき		100		
		加入分担金の改定				
		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が得られ、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 ³ (緩速ろ過1,800m ³ 、急速ろ過1,200m ³)のうち、緩速ろ過施設1,800m ³ を急速ろ過方式に改良、今後の原水汚濁に備えて1,000m ³ 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 ³ →4,000m ³			
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 ³		
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(平成8年3月完了) 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 ³	
昭和61年	4月	(1986)	水道料金の改定 ※「Ⅳ－1 水道料金の変遷」を参照。	
	5月		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)	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)	
	8月		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)	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)	
	3月		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)	広域化促進事業 藍本、上本庄地区完成	
	8月		市内全域水道給水式典を行う。	
平成5年	3月	(1993)	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。	
	7月		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)	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。 7月 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 ³ /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 ³	
平成13年	7月	(2001)	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% 12月 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)	広域化促進事業 小野加圧所、小野配水池を竣工 3月 広域化促進事業 乙原、小野地区 12月 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 ³ ポ ン プ 最大揚程25m 吐 出 量 200ℓ/分 給 水 口 9ヶ所(最大13ヶ所)	
平成16年	2月	(2004)	大川瀬地区上水道へ切替 大川瀬浄水場廃止。 3月 広域化促進事業 大川瀬、藍本地区 10月 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 ³	

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 安心して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)	三田市と神戸市の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		三田市と神戸市の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。

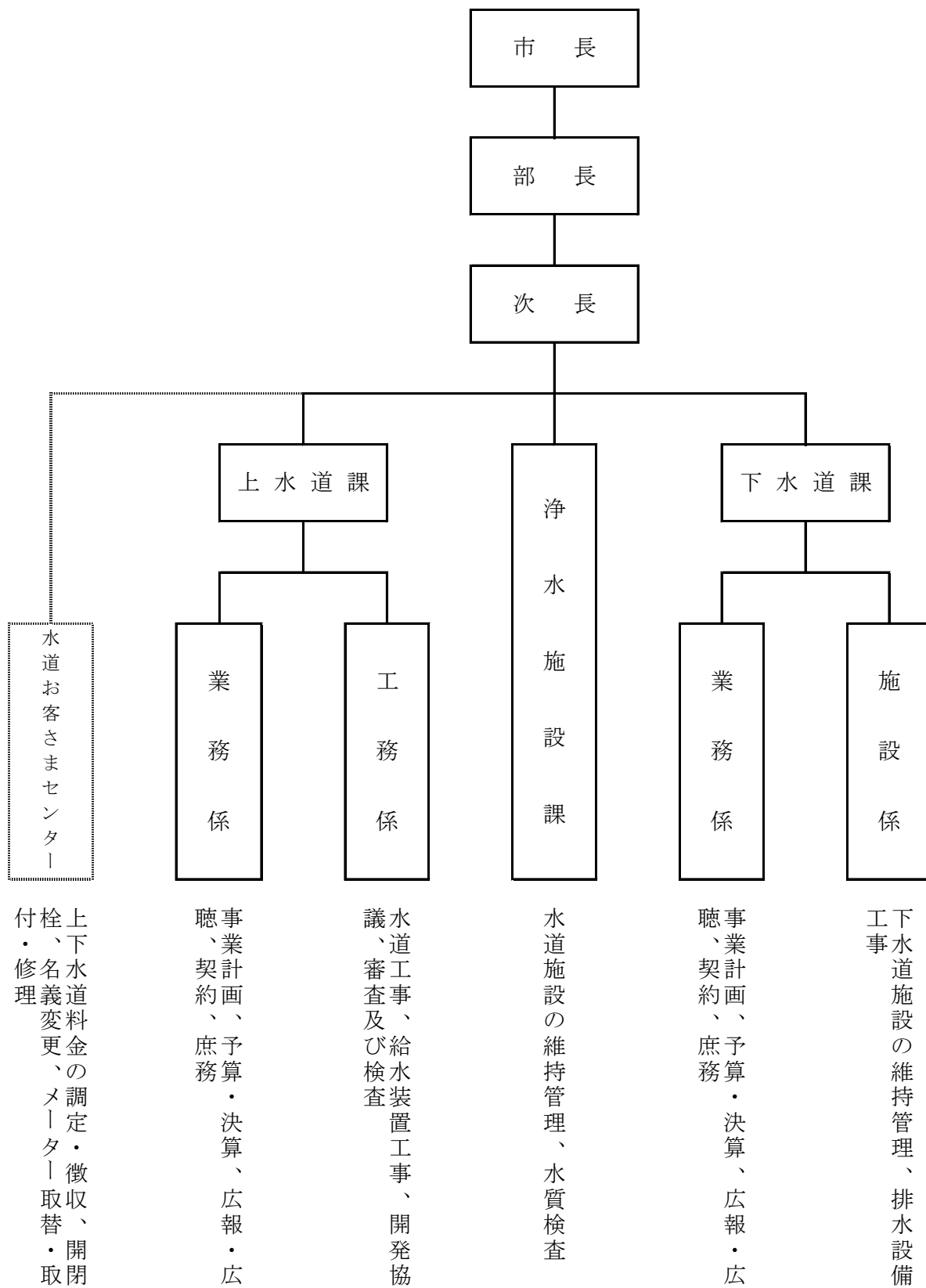
年	月	出	来	事
平成24年	4月	(2012)	水安全計画の策定 水道水の安全をより一層高める総合的な水質管理のための計画として、「水安全計画」を策定。	
平成25年	2月	(2013)	緊急遮断弁設置事業の完了 武庫が丘配水池の緊急遮断弁設置により、市内9箇所の緊急遮断弁設置事業が完了。	
	3月		三田市水道ビジョンの策定 将来にわたって安全、安心な水を安定的に供給していくための指針として、「豊かな自然に恵まれたおいしい水をいつまでも」を将来像とし、平成33年度までに推進すべき内容を盛り込んだ「三田市水道ビジョン」を策定。	
平成25年	4月		水道お客さまセンターの開設 お客さまサー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)	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		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。	
	10月		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)	1月25日 記録的寒波 全国的に記録的寒波により、漏水被害が発生。	
	3月		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。	
平成29年	3月	(2017)	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 1,800kg(飲料水) 内 容 量 1.8m ³ ポ ン プ 最大揚程30m 吐 出 量 200ℓ/分 給 水 口 9ヶ所	

2 拡張工事等の沿革

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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³

Ⅱ 組 織

1 機 構 図（平成29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29年4月1日現在）

(1)職員配置状況

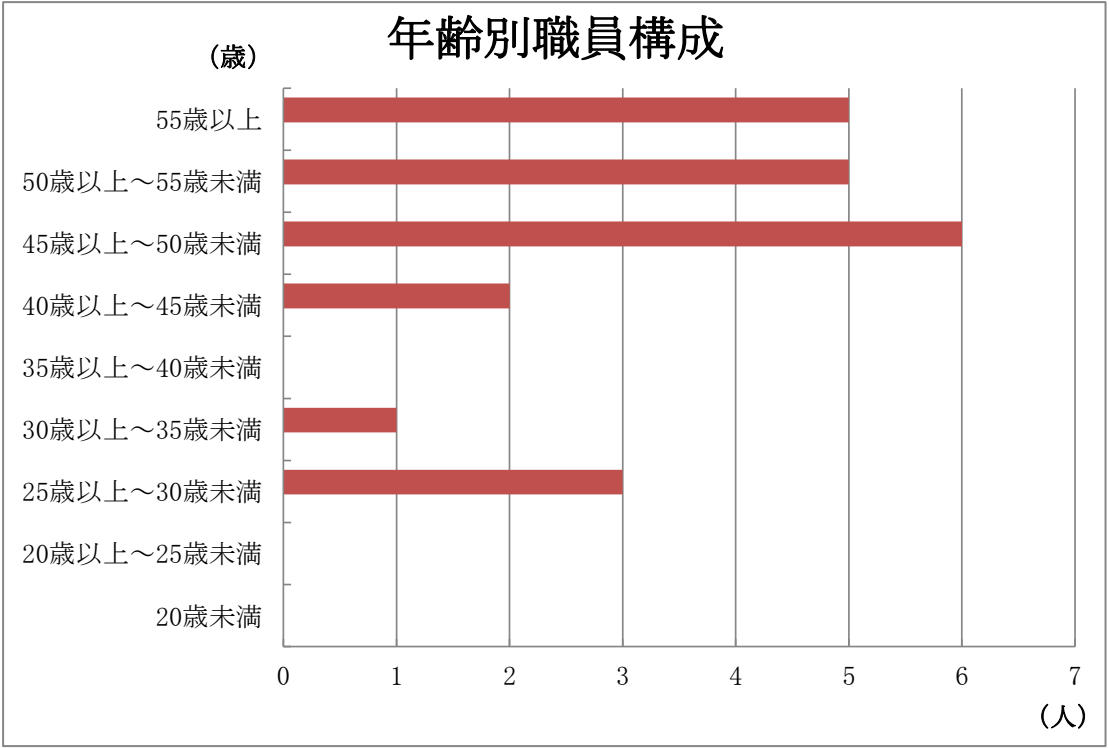
所 属 区 分		上 下 水 道 部	上				浄 水 施 設 課	下			小 計	合 計
			上 水 道 課	業 務 係	工 務 係	小 計		下 水 道 課	業 務 係	施 設 係		
事 務 職	部 長	1				0	0				0	1
	次 長	1				0					0	1
	課 長					0	1				0	1
	副 課 長					0					0	0
	課長補佐					0					0	0
	係 長			3		3			(2)		(2)	5
	主 査					0			(3)		(3)	3
	主 任					0			(1)		(1)	1
	事務職員			3		3			(1)	(1)	(2)	5
	小 計	2	0	6	0	6	1	0	(7)	(1)	(8)	17
技 術 職	部 長					0					0	0
	次 長					0					0	0
	課 長		1			1		(1)			(1)	2
	副 課 長					0					0	0
	課長補佐					0		(1)			(1)	1
	係 長				3	3	1			(1)	(1)	5
	班 長					0				(1)	(1)	1
	主 査				1	1				(2)	(2)	3
	主 任				1	1					0	1
	技術職員					0	1			(1)	(1)	2
	小 計	0	1	0	5	6	2	(2)	0	(5)	(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	0	5	0	0	0	0	5
再任用職員						0	3				0	3
嘱 託 員						0	6				0	6
パート職員					2	2					0	2
合 計		2	1	6	7	14	17	(2)	(7)	(6)	(15)	48
性 別	男	2	1	4	5	10	16	(2)	(4)	(6)	(12)	40
	女			2	2	4	1		(3)		(3)	8
	合 計	2	1	6	7	14	17	(2)	(7)	(6)	(15)	48

※（ ）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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
25歳以上～30歳未満	2	22.2%	1	12.5%	0	0.0%	3	13.6%
30歳以上～35歳未満	1	11.1%	0	0.0%	0	0.0%	1	4.5%
35歳以上～40歳未満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
40歳以上～45歳未満	0	0.0%	2	25.0%	0	0.0%	2	9.1%
45歳以上～50歳未満	3	33.3%	2	25.0%	1	20.0%	6	27.3%
50歳以上～55歳未満	0	0.0%	3	37.5%	2	40.0%	5	22.7%
55歳以上	3	33.3%	0	0.0%	2	40.0%	5	22.7%
合計	9	100.0%	8	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

年 度 項 目			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	
行 政 区 域 内 人 口			(人)	114,642	114,483	114,117	113,541	113,309
給 水 人 口			(人)	113,117	112,966	112,634	112,106	111,866
給 水 戸 数			(戸)	43,058	43,554	43,902	44,302	44,770
普 及 率			(%)	98.67	98.67	98.70	98.74	98.73
年 度 末 開 栓 栓 数			(栓)	31,662	32,180	32,561	33,045	33,719
年 度 末 給 水 栓 数			(栓)	—	34,646	35,185	35,677	36,420
配 水 能 力			(m³/日)	50,335	50,335	50,335	50,335	50,335
配水量	総 量		(m³)	12,623,595	12,538,609	12,411,933	12,363,442	12,426,286
	うち	自 己 水	(m³)	2,607,995	2,523,009	2,396,333	2,320,402	2,410,686
		受 水	(m³)	10,015,600	10,015,600	10,015,600	10,043,040	10,015,600
	1 日 平 均		(m³)	34,585	34,352	34,005	33,872	34,045
	1 日 最 大		(m³)	39,383	38,673	37,432	39,874	39,766
1 日 1 人 平 均			(m³)	0.306	0.304	0.302	0.302	0.304
有 収 水 量			(m³)	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847	11,968,880
1 日 平 均 有 収 水 量			(m³)	33,105	32,894	32,532	32,368	32,791
1 日 1 人 平 均 有 収 水 量			(m³)	0.293	0.291	0.289	0.289	0.293
有 収 率			(%)	95.7	95.8	95.7	95.8	96.3
職 員 数			(人)	26	24	23	23	22
総 管 延 長			(m)	682,479	690,704	693,749	697,429	698,939
供 給 単 価			(円)	197.22	197.68	197.51	197.47	197.58
給 水 原 価 (新 会 計 制 度 適 用 前)			(円)	199.64	197.87	205.18	206.05	199.53
回 収 率 (新 会 計 制 度 適 用 前)			(%)	98.8	99.9	96.3	95.8	99.0
給 水 原 価 (新 会 計 制 度 適 用 後)			(円)			172.42	165.69	161.30
回 収 率 (新 会 計 制 度 適 用 後)			(%)			114.6	119.2	122.5

2 用途別・口径別水量の推移

(1)用途別使用水量

(単位:m³)

項 目	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 庭 用	9,353,183	9,405,156	9,382,117	9,286,997	9,375,139
営 業 用	1,477,113	1,470,490	1,484,471	1,484,914	1,516,756
官 公 用	721,240	600,335	484,407	547,402	547,256
浴 場 用	2,556	1,946	2,388	1,417	1,410
臨 時 用	11,840	21,972	16,038	22,164	17,924
共 用 栓	5,829	5,490	4,128	4,150	4,611
工 業 用	511,715	500,776	500,674	499,803	505,784
計	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847	11,968,880

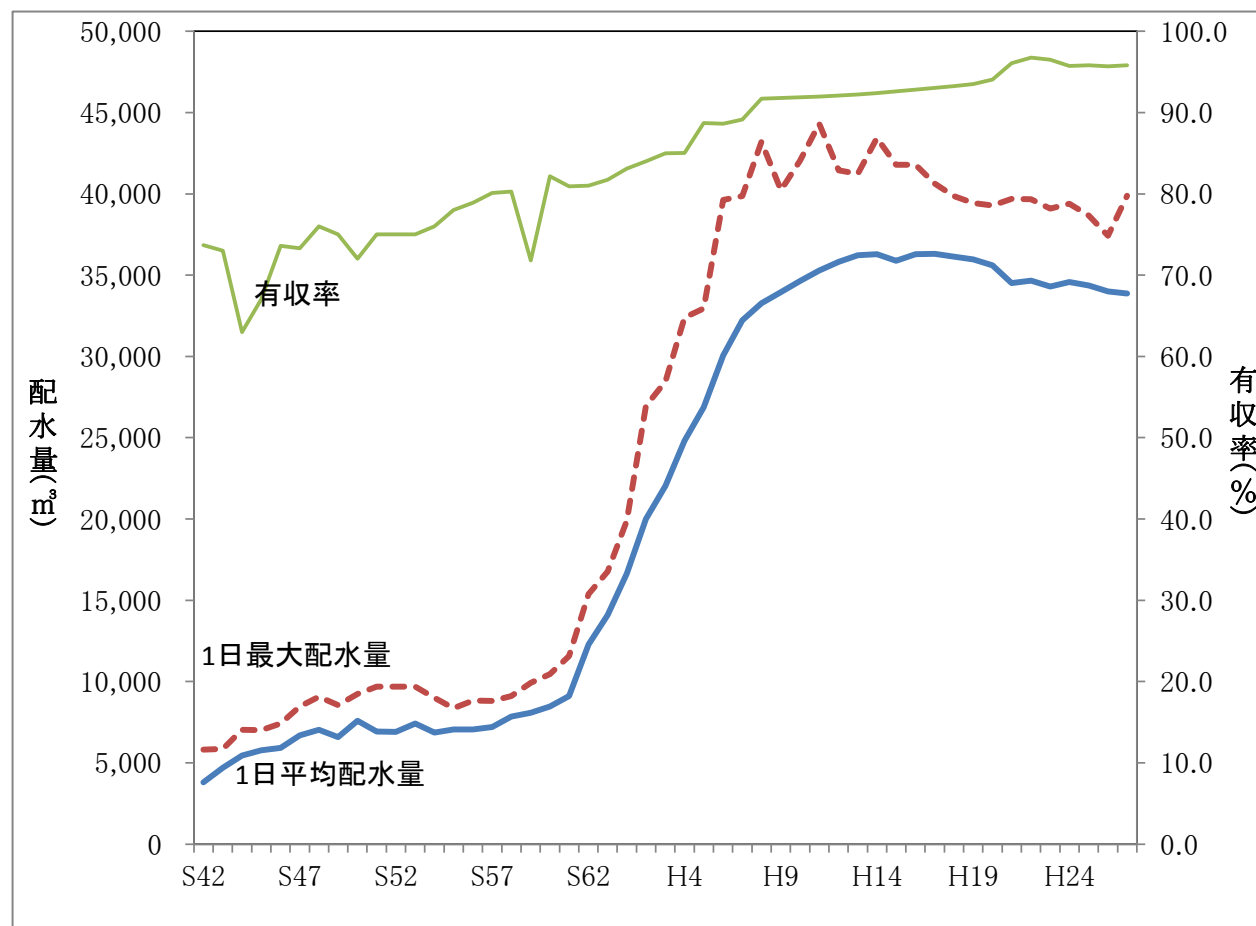
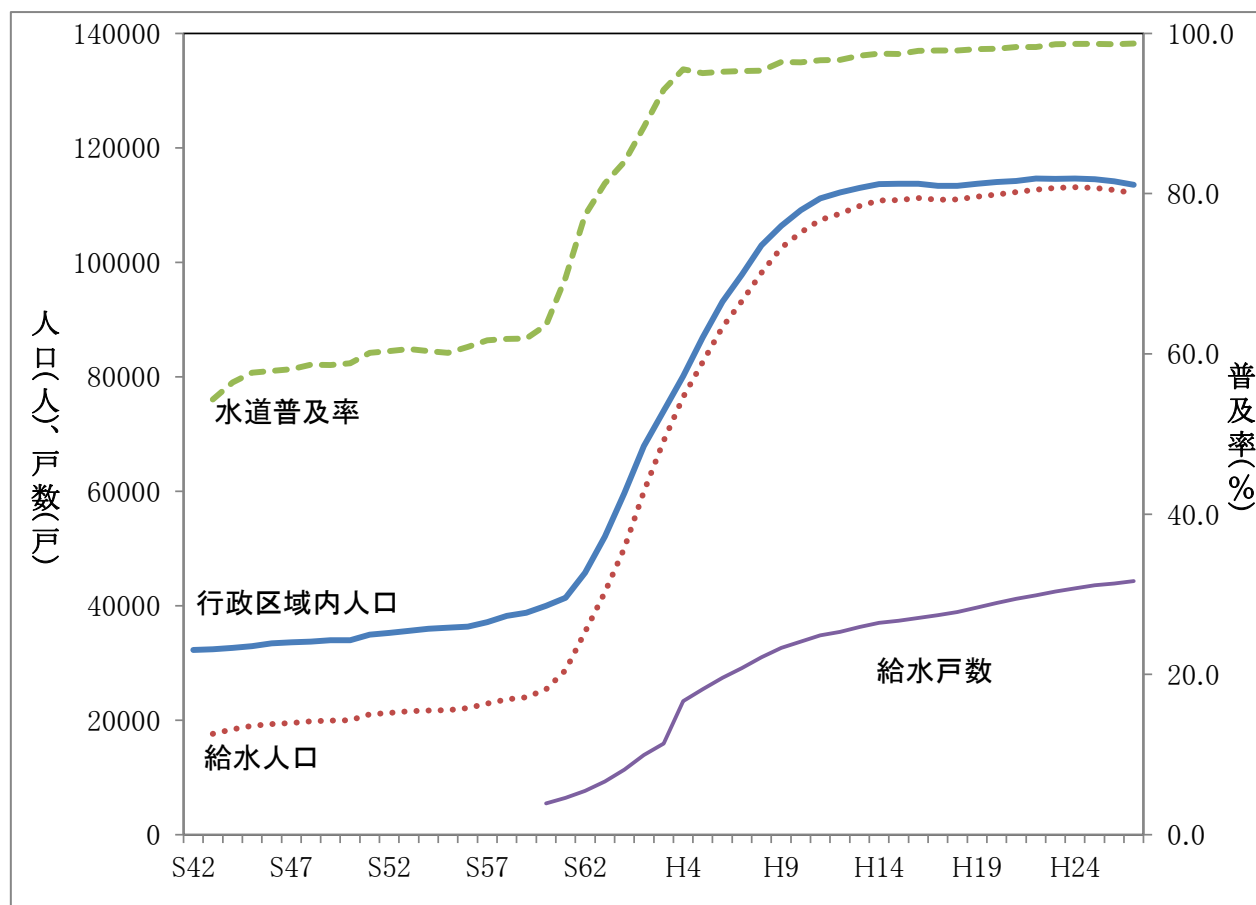
(2)口径別使用水量

(単位:m³)

項 目	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
13 m m	2,392,892	2,316,129	2,290,676	2,270,487	3,967,280
20 m m	4,987,134	5,041,366	4,985,964	4,976,605	5,409,755
25 m m	265,026	254,013	251,222	241,678	183,559
30 m m	255,894	257,951	255,116	256,978	151,599
40 m m	483,328	485,488	480,153	490,250	308,472
50 m m	1,151,490	1,149,504	1,136,872	1,126,094	783,838
75 m m	948,866	923,797	913,645	936,055	619,783
100 m m	866,289	845,734	836,440	822,512	262,117
150 m m	732,559	732,183	724,136	726,188	282,477
計	12,083,476	12,006,165	11,874,223	11,846,847	11,968,880

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 ³)	1日最大 配水量(m ³)	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
H28	113,309	111,866	98.73	44,770	34,045	39,766	96.3



4 導送配水管延長

平成29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未満	0.00	0.00	0.00	306.53	19.80	326.33
	φ 50 ～ φ 100	986.84	317,660.76	3,078.83	79,126.24	239.62	401,092.29
	φ 150 ～ φ 200	0.00	204,153.51	1,118.35	608.22	403.23	206,283.31
	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	589,835.11	4,366.41	80,042.85	877.77	676,108.98
合 計		986.84	611,124.93	5,906.68	80,042.85	877.77	698,939.07

5 量水器設置数の推移(開栓箇所のみ)

(単位:個)

口 径	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
13mm	11,227	11,275	11,344	11,467	11,618
20mm	19,144	19,595	19,894	20,236	20,744
25mm	502	512	516	524	533
30mm	222	224	230	231	230
40mm	292	298	304	309	314
50mm	196	197	196	200	199
75mm	50	50	49	50	53
100mm	17	17	16	16	16
150mm	12	12	12	12	12
計	31,662	32,180	32,561	33,045	33,719

6 量水器取替件数

(単位:個)

口 径	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
13mm	1,726	269	766	1,149	1,333
20mm	2,588	666	2,506	3,308	2,631
25mm	68	27	74	52	73
30mm	25	23	31	39	29
40mm	37	25	56	66	27
50mm	14	13	39	49	34
75mm	3	5	13	9	10
100mm	1	2	2	5	3
150mm	3	1	5	1	0
計	4,465	1,031	3,492	4,678	4,140

7 開・閉栓等届出数の推移

(単位:件)

項 目	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
開 栓	1,461	1,506	1,634	1,799	1,977
閉 栓	1,221	1,301	1,531	1,558	1,649
名 義 変 更	443	480	532	476	512
計	3,125	3,287	3,697	3,833	4,138

8 電力使用量

			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
古城浄水場	電力使用量	kw	1,399,530	1,369,152	1,298,440	1,270,392	1,308,163
	電気料金	円	19,758,518	24,222,527	25,019,399	24,531,023	23,041,406
	配水量	m ³	2,342,636	2,252,588	2,141,105	2,080,548	2,126,511
高平浄水場	電力使用量	kw	167,212	168,959	161,294	163,266	161,647
	電気料金	円	2,597,493	3,179,250	3,351,373	3,327,720	3,039,323
	配水量	m ³	237,274	243,333	229,531	229,221	231,442
母子浄水場	電力使用量	kw	53,754	56,306	55,310	56,021	58,244
	電気料金	円	1,027,615	1,289,024	1,333,276	1,340,681	1,327,924
	配水量	m ³	28,085	27,088	25,697	26,302	25,293
配水池	電力使用量	kw	305,053	301,489	293,533	292,117	7,215
	電気料金	円	5,859,407	6,875,450	7,235,666	7,166,951	209,433
加圧所	電力使用量	kw	482,853	461,554	452,300	474,910	287,734
	電気料金	円	9,443,263	10,722,025	11,397,284	11,650,982	6,630,775
その他	電力使用量	kw	5,376	2,863	2,818	3,133	452,314
	電気料金	円	157,524	135,809	140,445	148,437	10,630,616
合計	電力使用量	kw	2,413,778	2,360,323	2,263,695	2,259,839	2,275,317
	電気料金	円	38,843,820	46,424,085	48,477,443	48,165,794	44,879,477

9 薬品使用量(購入量を表示)

			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
古城浄水場	次亜塩素酸ナトリウム(12%)	kg	32,340	38,710	29,150	41,920	38,650
	ポリ塩化アルミニウム	kg	181,340	177,840	145,780	116,830	117,750
	苛性ソーダ(固形換算)	kg	1,946	1,673	777	0	833
高平浄水場	次亜塩素酸ナトリウム(6%)	kg	4,730	4,330	3,660	3,580	4,330
	ポリ塩化アルミニウム	kg	3,520	3,530	3,380	3,690	5,040
	苛性ソーダ(固形換算)	kg	1,621	1,759	1,599	1,528	1,586
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	3,900	2,400	2,400	2,700
	ポリ塩化アルミニウム	kg	2,700	2,400	3,000	2,700	2,700
	苛性ソーダ	kg	1,200	1,200	1,500	1,200	1,500
合計	次亜塩素酸ナトリウム	kg	40,370	46,940	35,210	47,900	45,680
	ポリ塩化アルミニウム	kg	187,560	183,770	152,160	123,220	122,790
	苛性ソーダ	kg	4,767	4,632	3,876	2,728	3,919

10 工事

(1)給水装置工事受付件数(拡張、改造含む)

	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
新設	602	545	525	482	844
改造	63	90	214	290	285
臨時	434	398	272	133	116
合計	1,099	1,033	1,011	905	1,245

(2)給水検査

	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
件 数	557	615	648	543	830

(3)建設改良工事

	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
件 数	14	15	17	28	31
金 額	148,621,275	130,856,800	115,945,974	145,084,992	153,866,832

(4)広域化促進事業

	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
件 数	10	11	15	6	20
金 額	43,436,400	3,972,150	26,182,440	5,347,080	12,690,540

(5)修繕工事(組合)

	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
件 数	82	91	93	96	94
金 額	9,629,235	8,339,205	8,280,648	8,398,404	10,021,212

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 ³ 以下 670円	8m ³ を超え 15m ³ 迄の分 90円	15m ³ を超え 30m ³ 迄の分	30m ³ を超え 50m ³ 迄の分	50m ³ を超え 100m ³ 迄の分	100m ³ を超え 200m ³ 迄の分	200m ³ を超える分	
	25mm	1,700円	15m ³ 迄の分						
	30mm	4,300円							
	40mm	4,700円		90円	100円	120円	150円	200円	230円
	50mm	11,000円							
	75mm	24,000円							
	100mm	47,000円							
	150mm	125,000円							
公衆浴場用		300m ³ 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 ³ 以下 1,080円	10m ³ を超え 15m ³ 迄の分 120円	15m ³ を超え 30m ³ 迄の分	30m ³ を超え 50m ³ 迄の分	50m ³ を超え 100m ³ 迄の分	100m ³ を超え 200m ³ 迄の分	200m ³ を超える分
	25mm	1,800円	15m ³ 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 ³ 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 ³ 以下 1,130円	10m ³ を超え 20m ³ 迄の分 140円	20m ³ を超え 30m ³ 迄の分	30m ³ を超え 50m ³ 迄の分	50m ³ を超え 100m ³ 迄の分	100m ³ を超え る分
	25mm	1,900円	20m ³ 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 ³ 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 ³ 以下 1,400円	10m ³ を超え 20m ³ まで 150円	20m ³ を超え 30m ³ までの分	30m ³ を超え 50m ³ までの分	50m ³ を超え 100m ³ までの分	100m ³ を超える分
	25mm	2,000円	20m ³ 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 ³ までの分 15,000円	300m ³ 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）

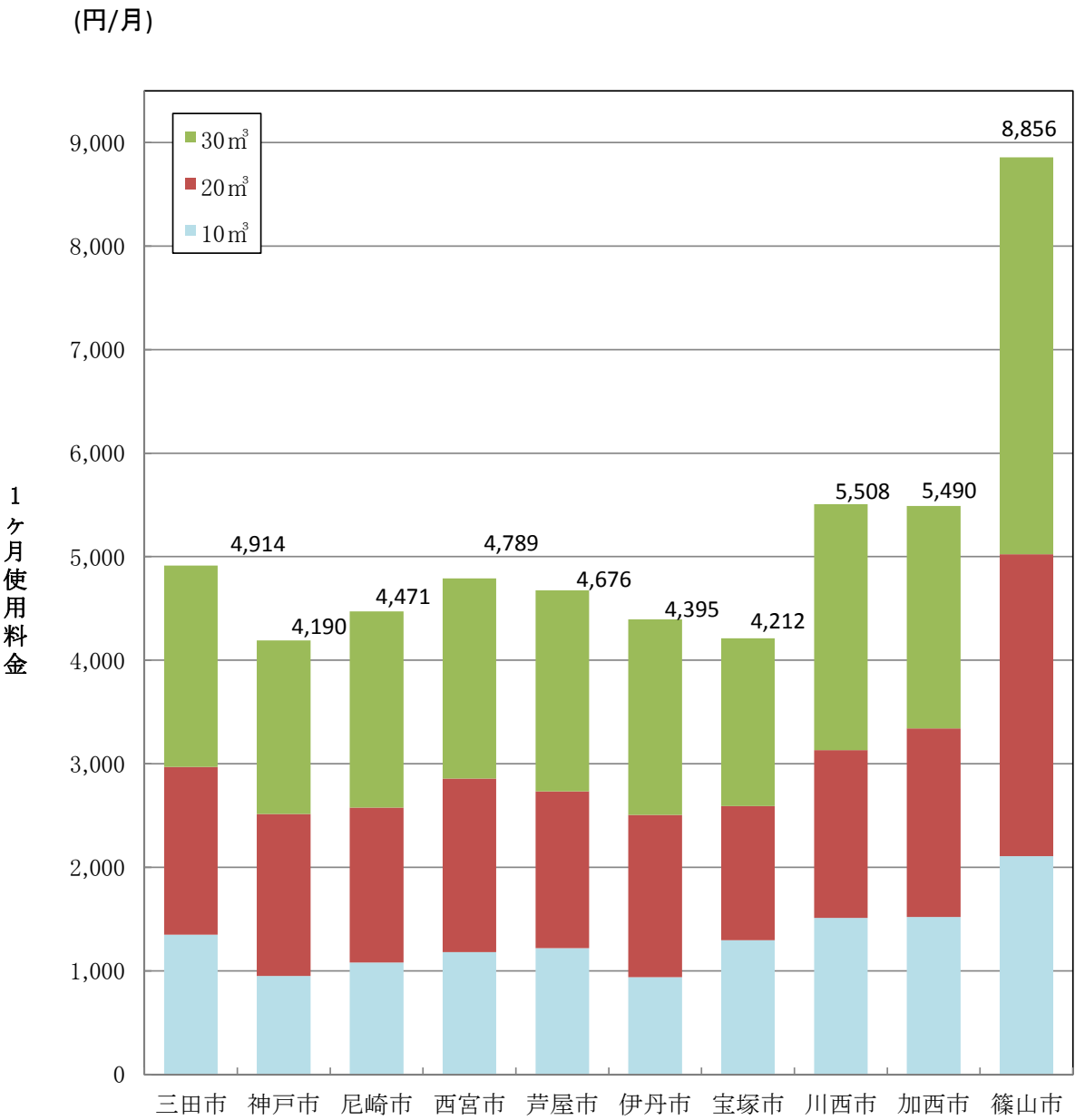
用途	メーター口径	基本料金 1ヵ月につき	従量料金(使用水量1立方メートルにつき)				
			第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
一般用 (公衆浴場及び臨時用以外のもの)	20mm以下	使用水量 10m ³ 以下 1,250円	10m ³ を超え 20m ³ まで 150円	20m ³ を超え 30m ³ までの分	30m ³ を超え 50m ³ までの分	50m ³ を超え 100m ³ までの分	100m ³ を超える分
	25mm	1,790円	20m ³ までの分				
	30mm	4,670円	150円	180円	240円	290円	350円
	40mm	5,930円					
	50mm	13,480円					
	75mm	27,860円					
	100mm	47,630円					
	150mm	130,320円					
公衆浴場用		300m ³ までの分 13,480円	300m ³ 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29年3月31日現在

口径20mm・家庭用・1ヶ月(消費税込)



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	2,526,572,673	195,340	2,496,246,936	0	0	1,628	30,325,737	98.80%
平成28年度	200,136	2,554,012,270	197,986	2,525,799,628	0	0	2,150	28,212,642	98.90%

(2)過年度水道料金

年度	期首	平成28年度中減少額			期末 (H29/3/31)	収納率(%)
		収納	不納欠損	調定減		
平成23年度以前	12,709,190	1,410,896	2,828,296		8,469,998	14.28%
平成24年度	3,122,403	416,227	6,561		2,699,615	13.36%
平成25年度	1,873,333	576,239	0		1,297,094	30.76%
平成26年度	1,962,178	538,633	10,125		1,413,420	27.59%
平成27年度	30,325,737	27,943,820	11,772	1,193,553	1,176,592	95.96%
合計	49,992,841	30,885,815	2,856,754	1,193,553	15,056,719	67.23%

※平成28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28年度	2,599,954,804	2,556,685,443	98.34%

4 分担金収納状況

区分		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	
		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	73	7,300,000	70	7,000,000	89	8,900,000	127	12,700,000	163	16,300,000
	20mm	428	128,400,000	428	128,400,000	305	91,500,000	250	75,000,000	324	97,200,000
	25mm	6	3,060,000	2	1,020,000	3	1,530,000	3	1,530,000	6	3,060,000
	30mm	1	810,000	2	1,620,000	3	2,430,000	1	810,000	2	1,620,000
	40mm	2	3,300,000	4	6,600,000	3	4,950,000	3	4,950,000	3	4,950,000
	50mm	0	0	2	5,740,000	1	2,870,000	1	2,870,000	2	4,640,000
	75mm	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14,820,000
	その他	16	15,220,000	15	2,100,000	93	13,860,000	68	2,370,000	17	59,100,000
	改造	21	6,780,000	36	9,510,000	32	9,010,000	35	10,950,000	26	19,100,000
	小計	547	164,870,000	559	161,990,000	529	135,050,000	488	111,180,000	545	220,790,000
工事分担金		11	16,500,000	13	20,800,000	16	19,200,000	5	8,000,000	21	33,600,000
合計		558	181,370,000	572	182,790,000	545	154,250,000	493	119,180,000	566	254,390,000

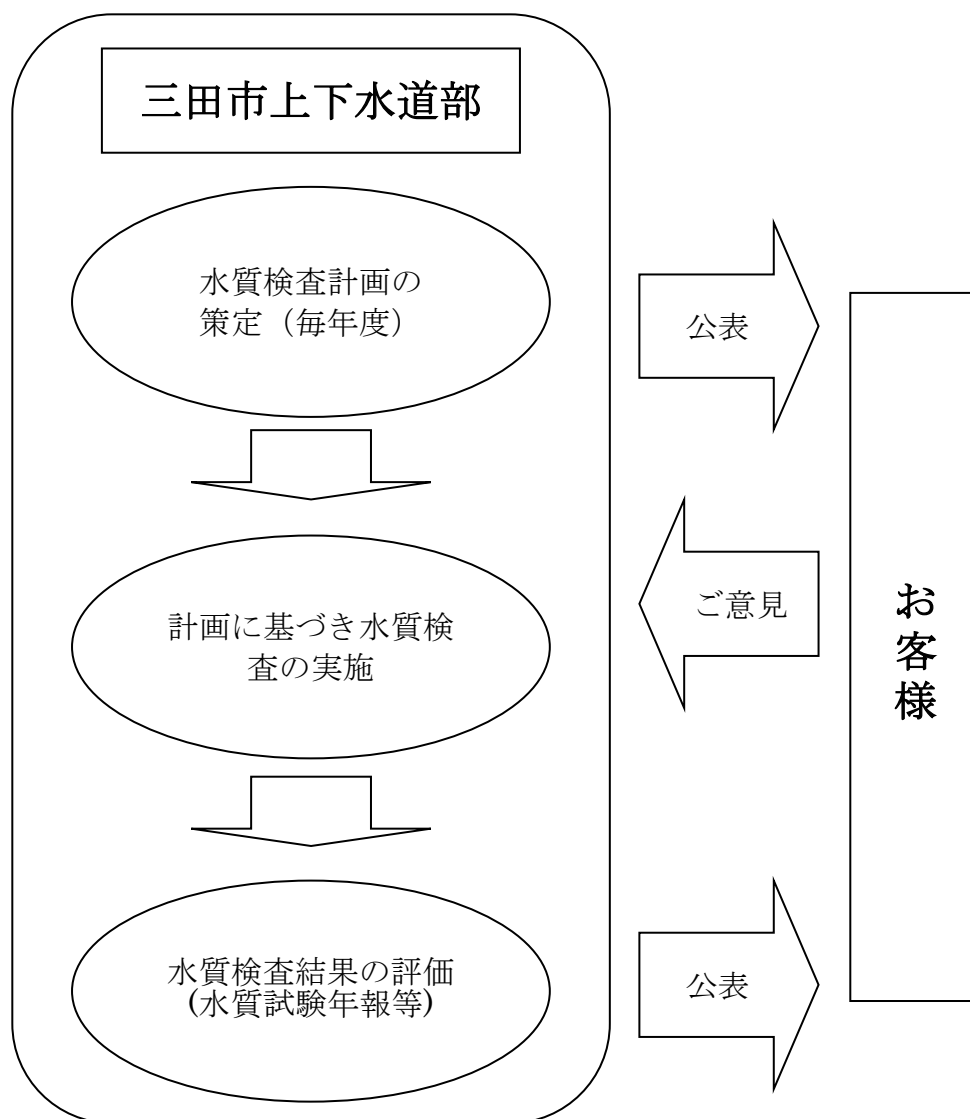
V 水 質

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。



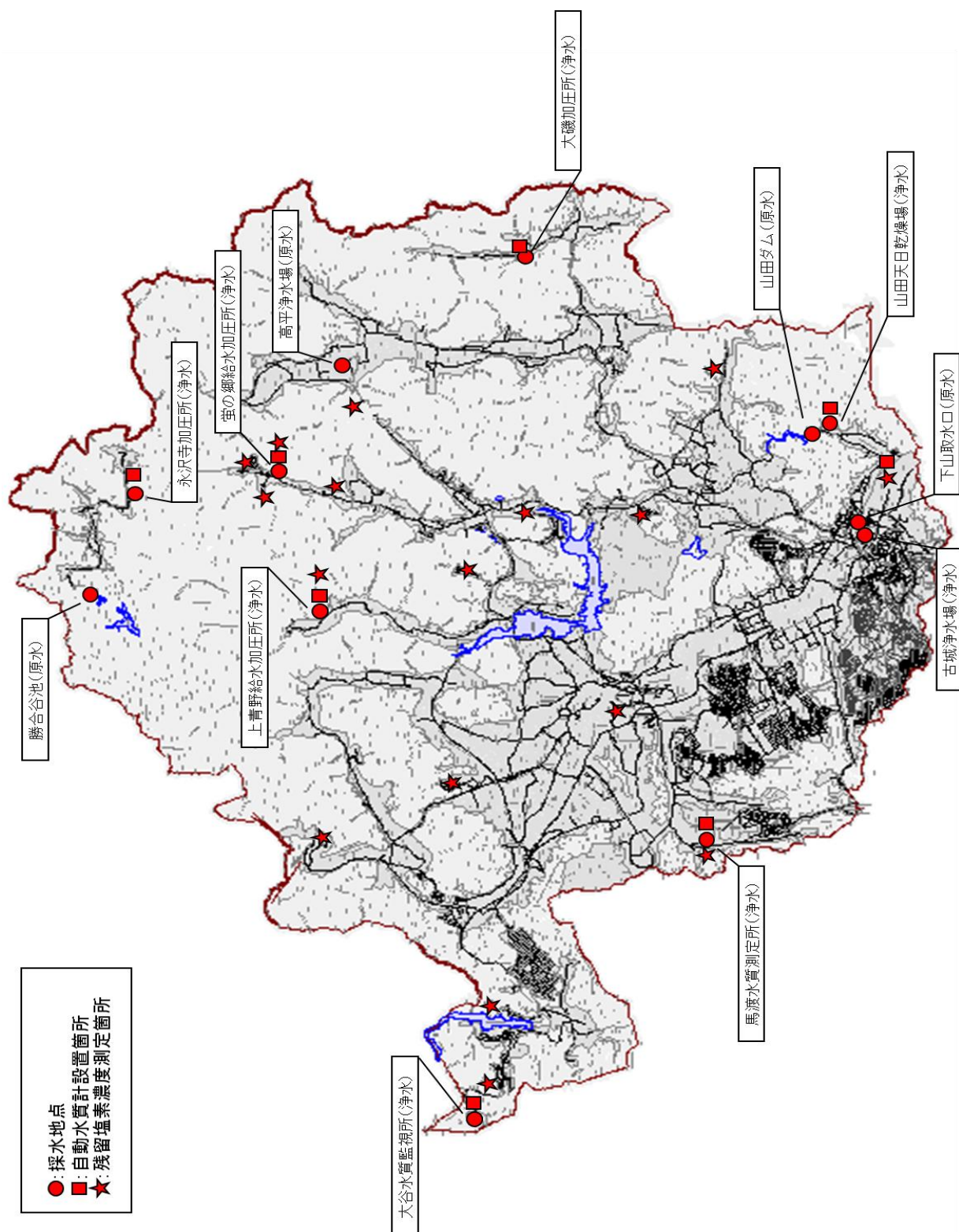
(2)採水地点

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
	大磯加圧所	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
	大谷水質監視所	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	給水栓
	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	
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	ブロモジクロロメタン	12	-	
30	ブロモホルム	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-メチルイソボルネオール	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28年度 浄水水質検査結果表(年度平均値)

採水場所		古城浄水場内	山田乾燥場	波豆川公民館	上青野給水加圧所	大谷水質監視所	蛭の郷給水加圧所	馬渡水質監視所	永沢寺加圧所	基準値等
項目										
1	一般細菌	0	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	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	0.0003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	0.00005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	0.001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	0.001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	0.001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	0.005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	0.004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	0.001未満	0.01mg/l 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.18	0.18	0.42	0.27	0.28	0.28	0.24	0.37	10mg/l 以下
12	フッ素及びその化合物	0.10	0.11	0.12	0.08未満	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	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	0.0001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	0.001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	0.001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	0.001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	0.001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	0.001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	0.001未満	0.01mg/l 以下
21	塩素酸	0.08	0.08	0.06未満	0.15	0.17	0.08	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	0.002未満	0.02mg/l 以下
23	クロロホルム	0.012	0.020	0.002	0.018	0.015	0.016	0.011	0.020	0.06mg/l 以下
24	ジクロロ酢酸	0.003未満	0.005	0.003未満	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.03mg/l 以下
25	ジブロモクロメタン	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	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	0.001未満	0.01mg/l 以下
27	総トリハロメタン	0.017	0.029	0.005	0.030	0.027	0.028	0.023	0.026	0.1mg/l 以下
28	トリクロロ酢酸	0.003未満	0.004	0.003未満	0.007	0.006	0.007	0.006	0.010	0.03mg/l 以下
29	ブロモジクロロメタン	0.004	0.007	0.001	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	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	0.001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	0.008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	0.01未満	0.07	0.01未満	1mg/l 以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	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	0.03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	0.01未満	1mg/l 以下
36	ナトリウム及びその化合物	9.7	9.7	9.8	9.2	9.2	9.2	9.2	11.4	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	0.005未満	0.05mg/l 以下
38	塩化物イオン	12.3	12.4	7.5	14.6	15.0	14.6	14.7	10.8	200mg/l 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	35	35	22	37	34	33	36	15	300mg/l 以下
40	蒸発残留物	83	71	66	81	81	77	45	63	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	0.02未満	0.2mg/l 以下
42	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001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	0.000001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	0.005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	0.0005未満	0.005mg/l 以下
46	有機物(TOC)	0.9	1.0	0.2未満	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	5mg/l 以下
47	pH 値	7.2	7.2	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7	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	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	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	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	0.1未満	2度以下
52	残留塩素	0.9	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	1mg/l程度以下
53	水温	17.3	17.4	17.2	16.6	17.4	16.8	18.0	14.3	

原水水質検査結果表(年度平均値) 下山取水口(武庫川)

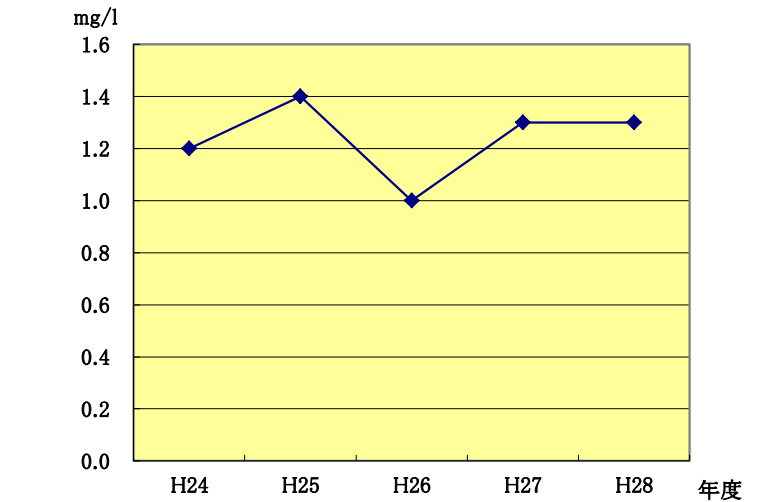
項 目		平成 24 年 度	平成 25 年 度	平成 26 年 度	平成 27 年 度	平成 28 年 度	水道水質基準
1	一 般 細 菌	1,103	848	3,021	1,438	1,065	100集落/ml 以下
2	大 腸 菌	1,504	1,457	4,218	774	938	不検出
3	カト`ミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4	水 銀 及 び 其 の 化 合 物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 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 其 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	0.001未満	0.002	0.001	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	0.004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	0.06	0.24	0.24	0.16	0.12	10.00mg/l 以下
12	フッ素及びその化合物	0.09	0.08未満	0.09	0.11	0.09	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	0.001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-ジクロエチレン及びトランス1,2-ジクロエチレン	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	0.05	0.14	0.05	0.06	0.06	0.2mg/l 以下
23	鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.30	0.32	0.27	0.19	0.24	0.3mg/l 以下
24	銅 及 び 其 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
25	ナトリウム及びその化合物	9.0	9.0	8.0	8.5	8.7	200mg/l 以下
26	マンガン及びその化合物	0.074	0.083	0.075	0.046	0.063	0.05mg/l 以下
27	塩 化 物 イ オ ン	9.0	9.3	8.1	7.6	7.8	200mg/l 以下
28	カルシウム・マグ`ネシウム等(硬度)	41	42	35	35	35	300mg/l 以下
29	蒸 発 残 留 物	50	77	105	75	85	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	0.000016	0.000004	0.000002	0.000005	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	0.000005	0.000003	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	2.3	2.3	2.3	2.0	2.1	5mg/l 以下
36	pH 値	7.2	7.1	7.0	7.3	7.4	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	12	12	14	10	10	5.0度以下
39	濁 度	3.6	3.7	7.7	3.3	3.4	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	17.2	16.5	17.3	16.3	17.8	

下山取水口(武庫川 表流水)

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
1.2	1.4	1.0	1.3	1.3

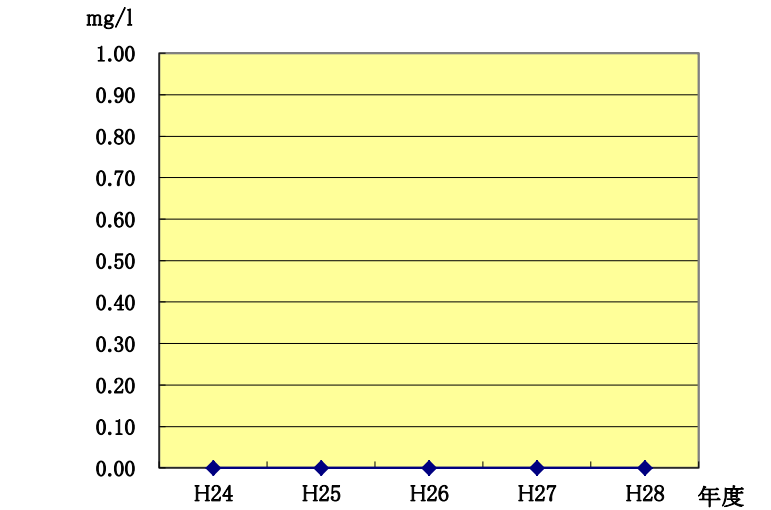
年度平均



アンモニア態窒素 (mg/l)

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
<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)

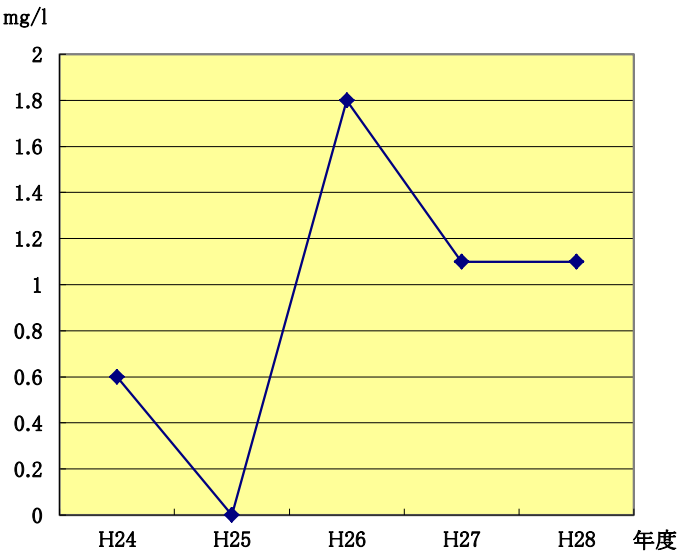
項 目		平成 24 年 度	平成 25 年 度	平成 26 年 度	平成 27 年 度	平成 28 年 度	水道水質基準
1	一 般 細 菌	553	972	1,897	897	576	100集落/ml 以下
2	大 腸 菌	597	904	1,224	393	1,111	不検出
3	カト`ミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5	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	0.002	0.002	0.002	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	0.004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	0.09	0.29	0.21	0.20	0.15	10.00mg/l 以下
12	フッ素及びその化合物	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	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	0.001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	0.04mg/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	0.11	0.04	0.11	0.08	0.04	0.2mg/l 以下
23	鉄 及 び そ の 化 合 物	0.29	0.14	0.30	0.19	0.11	0.3mg/l 以下
24	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	1mg/l 以下
25	ナトリウム及びその化合物	7.4	8.2	7.2	7.8	7.3	200mg/l 以下
26	マンガン及びその化合物	0.082	0.094	0.055	0.049	0.027	0.05mg/l 以下
27	塩 化 物 イ オ ン	6.9	7.6	6.3	6.6	6.2	200mg/l 以下
28	カルシウム・マグ`ネシウム等(硬度)	40	46	36	38	35	300mg/l 以下
29	蒸 発 残 留 物	90	91	95	89	90	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 ` エ オ ス ミ ン	0.000020	0.000004	0.000004	0.000003	0.000005	0.00001mg/l 以下
32	2-メチルイソホ`ルネオール	0.000001未満	0.000005	0.000004	0.000001	0.000003	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	3.1	3.1	3.0	2.7	2.6	5mg/l 以下
36	pH 値	7.1	7.1	6.9	7.2	7.4	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	16	14	15	13	12	5.0度以下
39	濁 度	6.0	6.1	7.8	5.3	4.3	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	16.2	17.0	15.3	16.4	16.8	

山田取水口(山田ダム 湖沼水)

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
0.6	<0.5	1.8	1.1	1.1

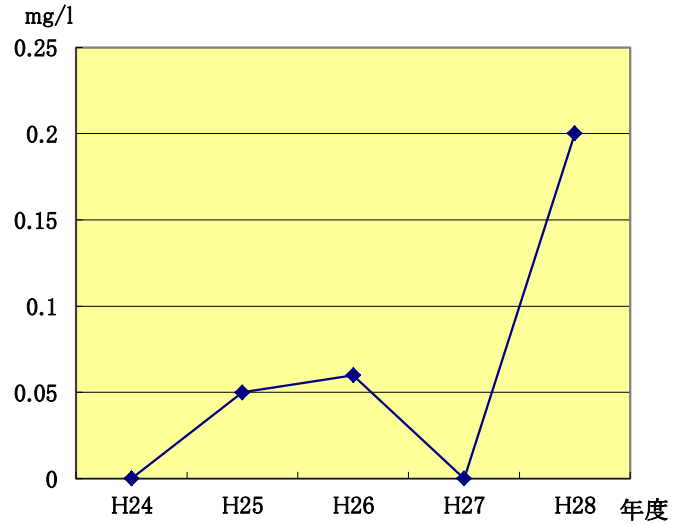
年度平均



アンモニア態窒素 (mg/l)

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
<0.01	0.05	0.06	<0.01	0.20

年度平均



原水水質検査結果表(年度平均値)

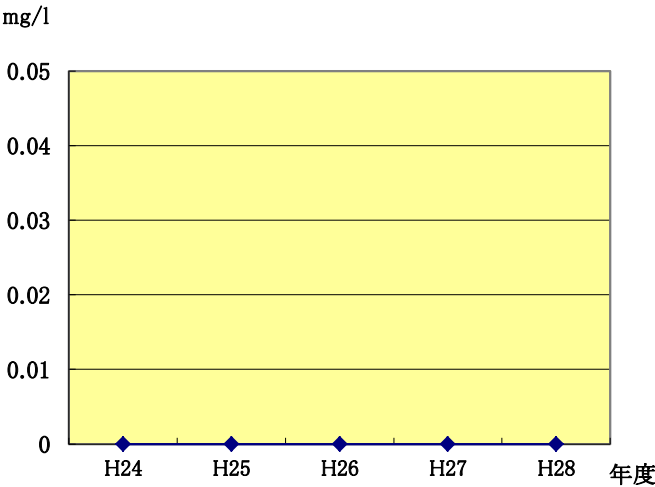
高平水源池(浅井戸 地下水)

項 目		平成 24 年 度	平成 25 年 度	平成 26 年 度	平成 27 年 度	平成 28 年 度	水道水質基準
1	一 般 細 菌	4	16	45	13	6	100集落/ml 以下
2	大 腸 菌	1	30	197	1.8未満	5	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 其 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 其 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	0.004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	0.13	0.54	0.51	0.37	0.38	10.00mg/l 以下
12	フッ素及びその化合物	0.08	0.08未満	0.10	0.13	0.12	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	0.001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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.2mg/l 以下
23	鉄 及 び 其 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 其 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
25	ナトリウム及びその化合物	5.6	5.5	6.1	6.8	5.5	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	6.2	7.5	6.5	5.9	5.8	200mg/l 以下
28	カルシウム・マグ`ネシウム等(硬度)	26	28	24	21	20	300mg/l 以下
29	蒸 発 残 留 物	40	52	115	43	50	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 ` エ 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	0.6	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	5mg/l 以下
36	pH 値	6.8	6.5	6.5	7.1	7.2	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	0.2	0.1未満	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	15.3	14.9	15.0	15.6	14.9	

アンモニア態窒素 (mg/l)

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
<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)

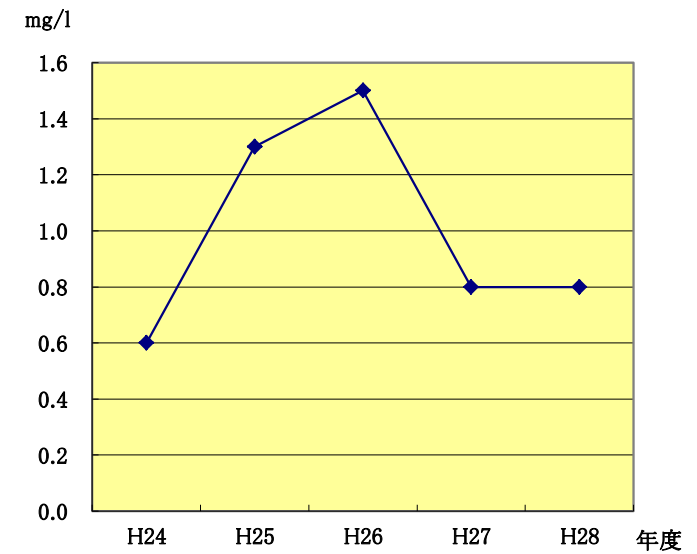
項 目		平成 24 年 度	平成 25 年 度	平成 26 年 度	平成 27 年 度	平成 28 年 度	水道水質基準
1	一 般 細 菌	167	110	2,041	141	128	100集落/ml 以下
2	大 腸 菌	292	93	408	518	118	不検出
3	カト`ミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	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	0.004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	0.07	0.27	0.36	0.25	0.22	10.00mg/l 以下
12	フッ素及びその化合物	0.05	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	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	0.001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	0.12	0.19	0.34	0.21	0.07	0.2mg/l 以下
23	鉄 及 び そ の 化 合 物	0.23	0.19	0.44	0.17	0.23	0.3mg/l 以下
24	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	1mg/l 以下
25	ナトリウム及びその化合物	3.9	4.5	3.8	3.9	3.9	200mg/l 以下
26	マンガン及びその化合物	0.071	0.025	0.093	0.045	0.007	0.05mg/l 以下
27	塩 化 物 イ オ ン	3.1	3.9	3.1	3.2	3.2	200mg/l 以下
28	カルシウム・マグ`ネシウム等(硬度)	14	14	11	10	10	300mg/l 以下
29	蒸 発 残 留 物	70	32	105	32	27	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 ` エ オ ス ミ ン	0.000002	0.000001	0.000005	0.000002	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	0.000001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	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	5mg/l 以下
36	pH 値	6.9	6.6	6.5	7.2	7.4	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	10	9	11	9	9	5.0度以下
39	濁 度	2.4	3.6	3.9	3.9	2.3	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	14.3	15.1	14.7	14.8	14.9	

母子取水場(勝合谷池 湖沼水)

生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)

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
0.6	1.3	1.5	0.8	0.8

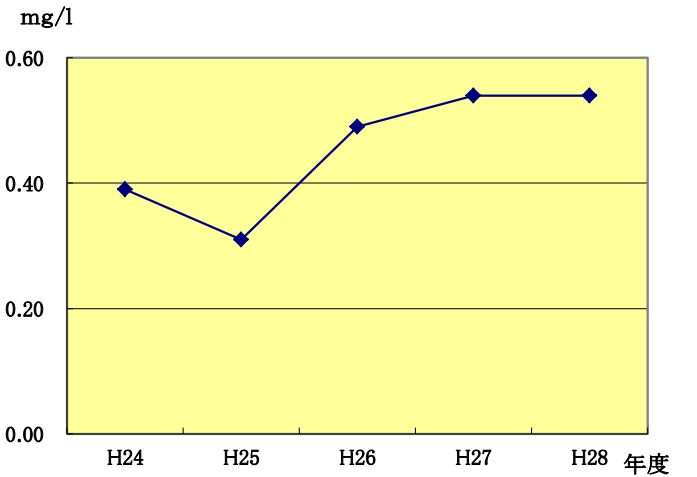
年度平均



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
0.39	0.31	0.49	0.54	0.54

年度平均



平成28年度 農薬検査結果表

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	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.9	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	エトフェンブロックス	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	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.008	mg/l以下
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	0.00011	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005	mg/l以下
34	キャブタン	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

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	
項 目										
36	グリホサート	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	2	mg/l以下
37	グルホシネート	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	mg/l以下
38	クロメプロップ	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
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0001	mg/l以下
40	クロルピリホス	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
41	クロロタロニル(TPN)	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
42	シアナジン	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
43	シアノホス(CYAP)	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	0.003	mg/l以下
44	ジウロン(DCMU)	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
45	ジクロベニル(DBN)	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
46	ジクロルボス(DDVP)	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
47	ジクワット	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005	mg/l以下
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	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
49	ジチアノン	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	0.03	mg/l以下
50	ジチオカルバメート系農薬	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	0.005	mg/l以下
51	ジチオピル	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
52	シハロホップブチル	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
53	シマジン(CAT)	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	0.003	mg/l以下
54	ジメタメトリン	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
55	ジメトエート	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
56	シメトリン	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
57	ジメピペレート	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	0.003	mg/l以下
58	ダイアジノン	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	0.003	mg/l以下
59	ダイムロン	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	0.8	mg/l以下
60	ダゾメット	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	0.006	mg/l以下
61	チアジニル	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
62	チウラム	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
63	チオジカルブ	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
64	チオファネートメチル	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
65	チオベンカルブ	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
66	テルブカルブ(MBPMC)	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
67	トリクロピル	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
68	トリクロルホン(DEP)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.005	mg/l以下
69	トリシクラゾール	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
70	トリフルラリン	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	0.06	mg/l以下

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	
項 目										
71	ナプロパミド	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
72	パラコート	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	0.005	mg/l以下
73	ピペロホス	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	0.0009	mg/l以下
74	ピラクロニル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01	mg/l以下
75	ピラゾキシフェン	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.004	mg/l以下
76	ピラズリネート(ピラズレート)	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
77	ピリダフェンチオン	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	0.002	mg/l以下
78	ピリブチカルブ	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
79	ピロキロン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04	mg/l以下
80	フィプロニル	0.000005未満	0.000006	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.0005	mg/l以下
81	フェントロチオン(MEP)	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
82	フェノブカルブ(BPMC)	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
83	フェリムゾン	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
84	フェンチオン(MPP)	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
85	フェントエート(PAP)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.007	mg/l以下
86	フェントラザミド	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
87	フサライド	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
88	ブタクロール	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
89	ブタミホス	0.0002未満	0.0008	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
90	ブプロフェジン	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
91	フルアジナム	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
92	プレチラクロール	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
93	プロシミドン	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
94	プロチオホス	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
95	プロピコナゾール	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
96	プロピザミド	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
97	プロベナゾール	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
98	ブロモブチド	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1	mg/l以下
99	ベノミル	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
100	ペンシクロン	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
101	ベンゾビスシクロン	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
102	ベンゾフェナップ	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
103	ペンタゾン	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
104	ペンディメタリン	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
105	ベンフラカルブ	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
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	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
107	ベンフレセート	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.07	mg/l以下
108	ホスチアゼート	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	0.003	mg/l以下
109	マラチオン(マラソン)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.7	mg/l以下

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
110	メコプロップ(MCPP)	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
111	メソミル	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
112	メタム(カーバム)	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	0.01 mg/l以下
113	メタラキシル	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	0.06 mg/l以下
114	メチダチオン(DMTP)	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
115	メチルダイムロン	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
116	メトミノストロビン	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
117	メトリブジン	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
118	メフェナセット	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0003	0.0004	0.02 mg/l以下
119	メプロニル	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
120	モリネート	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
121	農薬類	0.1未満	0.087	0.047	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.010	1 mg/l以下

VI 財 務 統 計

1 比較損益計算書

区分	科 目	平成 24 年 度	平成 25 年 度			平成 26 年 度
			金 額	構 成 比	対前年度比	金 額
収 益	営 業 収 益	2,427,106,798	2,416,701,198	93.35	99.57	2,387,250,664
	給水収益	2,383,088,319	2,373,358,205	91.68	99.59	2,345,220,239
	受託工事収益	0	0	0.00	0.00	0
	その他営業収益	44,018,479	43,342,993	1.67	98.47	42,030,425
	営 業 外 収 益	165,110,768	172,082,594	6.65	104.22	531,803,195
	受取利息	33,566,931	47,564,144	1.84	141.70	35,198,172
	他会計補助金	4,594,596	4,473,005	0.17	97.35	3,724,782
	新設加入分担金	117,764,330	115,778,624	4.47	98.31	98,687,665
	長期前受金戻入	0	0	0.00	0.00	388,965,979
	雑収益	9,184,911	4,266,821	0.16	46.45	5,226,597
	基金繰入金	0	0	0.00	0.00	0
	特 別 利 益	0	543	0.00	皆増	37,156,320
	固定資産売却益	0	0	0.00	0.00	35,516,191
	過年度損益修正益	0	543	0.00	皆増	0
	その他特別利益	0	0	0.00	0.00	1,640,129
	収 益 計	2,592,217,566	2,588,784,335	100.00	99.87	2,956,210,179
費 用	営 業 費 用	2,383,129,577	2,348,791,981	98.81	98.56	2,411,688,171
	原水及び浄水費	1,475,794,198	1,480,319,554	62.28	100.31	1,484,776,834
	配水及び給水費	137,242,228	111,894,931	4.71	81.53	121,938,496
	受託工事費	0	0	0.00	0.00	0
	総係費	133,535,229	137,491,300	5.78	102.96	137,112,434
	減価償却費	625,424,339	615,972,306	25.91	98.49	665,529,291
	資産減耗費	10,163,823	1,550,502	0.07	15.26	984,681
	その他営業費用	969,760	1,563,388	0.07	161.21	1,346,435
	営 業 外 費 用	29,239,858	26,879,274	1.13	91.93	24,624,633
	支払利息	29,229,116	26,868,692	1.13	91.92	24,605,822
	雑支出	10,742	10,582	0.00	98.51	18,811
	特 別 損 失	835,811	1,303,736	0.05	155.98	56,003,294
	過年度損益修正損	835,811	1,303,736	0.05	155.98	538,191
	その他特別損失	0	0	0.00	0.00	55,465,103
	費 用 計	2,413,205,246	2,376,974,991	100.00	98.50	2,492,316,098
差引	当 年 度 損 益	179,012,320	211,809,344	——	118.32	463,894,081

※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26年度		平成27年度			平成28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
80.75	98.78	2,381,641,033	79.33	99.77	2,408,100,164	79.23	101.11
79.33	98.81	2,339,404,059	77.93	99.75	2,364,835,540	77.81	101.09
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
1.42	96.97	42,236,974	1.41	100.49	43,264,624	1.42	102.43
17.99	309.04	597,539,284	19.90	112.36	630,774,175	20.75	105.56
1.19	74.00	22,116,335	0.74	62.83	23,775,560	0.78	107.50
0.13	83.27	3,367,435	0.11	90.41	3,732,482	0.12	110.84
3.34	85.24	87,333,319	2.91	88.49	142,222,237	4.68	162.85
13.16	皆増	478,180,414	15.93	122.94	457,600,926	15.06	95.70
0.18	122.49	6,541,781	0.22	125.16	3,442,970	0.11	52.63
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
1.26	皆増	22,832,334	0.76	61.45	495,460	0.02	2.17
1.20	皆増	0	0.00	皆減	28,000	0.00	皆増
0.00	皆減	22,753,334	0.76	皆増	0	0.00	皆減
0.06	皆増	79,000	0.00	4.82	467,460	0.02	591.72
100.00	114.19	3,002,012,651	100.00	101.55	3,039,369,799	100.00	101.24
96.76	102.68	2,418,567,587	98.08	100.29	2,368,176,016	99.10	97.92
59.57	100.30	1,491,971,461	60.51	100.48	1,435,972,677	60.09	96.25
4.89	108.98	110,164,364	4.47	90.34	126,342,858	5.29	114.69
0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
5.50	99.72	141,176,767	5.73	102.96	139,521,768	5.84	98.83
26.70	108.05	653,882,202	26.52	98.25	634,347,919	26.55	97.01
0.04	63.51	18,513,054	0.75	1,880.11	28,446,286	1.19	153.66
0.05	86.12	2,859,739	0.12	212.39	3,544,508	0.15	123.95
0.99	91.61	22,497,184	0.91	91.36	19,963,969	0.84	88.74
0.99	91.58	22,308,636	0.90	90.66	19,956,858	0.84	89.46
0.00	177.76	188,548	0.01	1,002.33	7,111	0.00	3.77
2.25	4,295.60	24,784,688	1.01	44.26	1,505,141	0.06	6.07
0.02	41.28	24,784,688	1.01	4,605.18	1,105,141	0.05	4.46
2.23	皆増	0	0.00	皆減	400,000	0.02	皆増
100.00	104.85	2,465,849,459	100.00	98.94	2,389,645,126	100.00	96.91
——	219.02	536,163,192	——	115.58	649,724,673	——	121.18

2 比較貸借対照表

科 目	平 成 24 年 度	平 成 25 年 度			平 成 26 年 度
		金 額	構 成 比	対前年度比	金 額
固 定 資 産	20,658,927,256	21,557,332,655	86.39	104.35	20,656,784,918
有形固定資産	17,093,637,436	16,680,626,852	66.85	97.58	16,167,888,196
土地	1,887,536,877	1,887,536,877	7.56	100.00	1,887,536,877
建物	225,132,223	216,028,233	0.87	95.96	206,901,443
構築物	13,882,543,936	13,547,777,645	54.29	97.59	13,187,194,033
機械及び装置	1,048,890,130	970,526,668	3.89	92.53	828,450,671
車両運搬具	6,224,447	5,051,611	0.02	81.16	4,122,883
工具器具及び備品	28,095,720	38,491,715	0.15	137.00	46,706,289
リース資産	0	0	0.00	0.00	6,976,000
建設仮勘定	15,214,103	15,214,103	0.06	100.00	0
無形固定資産	5,000,000	4,000,000	0.02	80.00	3,000,000
ソフトウェア	5,000,000	4,000,000	0.02	80.00	3,000,000
投資その他の資産	3,560,289,820	4,872,705,803	19.53	136.86	4,485,896,722
基金	271,218,820	322,637,803	1.29	118.96	334,584,722
投資有価証券	2,789,071,000	4,050,068,000	16.23	145.21	4,151,312,000
預託金	0	0	0.00	0.00	0
その他投資	500,000,000	500,000,000	2.00	100.00	0
流 動 資 産	4,091,829,559	3,396,133,638	13.61	83.00	4,357,472,816
現金・預金	500,857,263	816,899,221	3.27	163.10	4,052,371,029
未収金	85,333,276	74,319,687	0.30	87.09	98,150,742
有価証券	3,498,939,000	2,499,315,000	10.02	71.43	199,656,000
貯蔵品	6,700,020	5,599,730	0.02	83.58	7,295,045
前払金	0	0	0.00	0.00	0
資 産 計	24,750,756,815	24,953,466,293	100.00	100.82	25,014,257,734
固 定 負 債	0	0	0.00	0.00	767,869,557
企業債	0	0	0.00	0.00	764,788,086
リース債務	0	0	0.00	0.00	3,081,471
流 動 負 債	286,855,731	267,624,063	1.07	93.30	350,074,787
企業債	0	0	0.00	0.00	68,303,671
リース債務	0	0	0.00	0.00	2,297,889
未払金	154,890,466	141,747,685	0.57	91.51	139,775,505
前受金	34,200,000	28,563,573	0.11	83.52	20,215,143
引当金	0	0	0.00	0.00	15,296,000
その他流動負債	97,765,265	97,312,805	0.39	99.54	104,186,579
繰 延 収 益	0	0	0.00	0.00	10,379,090,170
長期前受金	0	0	0.00	0.00	19,810,243,864
収益化累計額	0	0	0.00	0.00	△ 9,431,153,694
負 債 計	286,855,731	267,624,063	1.07	93.30	11,497,034,514
資 本 金	3,186,431,359	3,186,431,359	12.77	100.00	2,305,534,658
自己資本金	2,214,215,133	2,284,944,995	9.16	103.19	2,305,534,658
借入資本金	972,216,226	901,486,364	3.61	92.72	0
剰 余 金	21,277,469,725	21,499,410,871	86.16	101.04	11,211,688,562
資本剰余金	20,612,617,337	20,673,375,308	82.85	100.29	825,226,695
受贈財産評価額	1,852,939,792	1,852,939,792	7.43	100.00	608,795,078
寄附金	469,617	469,617	0.00	100.00	469,617
工事負担金	9,482,497,186	9,502,306,716	38.08	100.21	0
国庫補助金	2,681,578,062	2,681,377,586	10.75	99.99	0
その他資本剰余金	6,595,132,680	6,636,281,597	26.59	100.62	215,962,000
利益剰余金	664,852,388	826,035,563	3.31	124.24	10,386,461,867
減債積当金	485,840,068	614,226,219	2.46	126.43	797,666,795
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	179,012,320	211,809,344	0.85	118.32	9,588,795,072
資 本 計	24,463,901,084	24,685,842,230	98.93	100.91	13,517,223,220
負 債 ・ 資 本 計	24,750,756,815	24,953,466,293	100.00	100.82	25,014,257,734

※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26年度		平成27年度		平成28年度	
構成比	対前年度比	金額	構成比	金額	対前年度比
82.58	95.82	21,322,458,542	82.33	103.22	20,972,545,092
64.63	96.93	16,508,765,782	63.74	102.11	16,099,143,511
7.55	100.00	1,887,536,877	7.29	100.00	1,887,536,877
0.83	95.78	197,900,815	0.76	95.65	188,979,290
52.72	97.34	13,577,826,006	52.43	102.96	13,225,976,467
3.31	85.36	782,340,453	3.02	94.43	722,314,546
0.02	81.62	3,436,013	0.01	83.34	12,362,605
0.19	121.34	50,536,385	0.20	108.20	49,231,726
0.03	皆増	5,014,000	0.02	71.88	3,052,000
0.00	皆減	4,175,233	0.02	皆増	9,690,000
0.01	75.00	2,000,000	0.01	66.67	1,000,000
0.01	75.00	2,000,000	0.01	66.67	1,000,000
17.93	92.06	4,811,692,760	18.58	107.26	4,872,401,581
1.34	103.70	359,517,760	1.39	107.45	426,023,311
16.60	102.50	4,452,175,000	17.19	107.25	4,446,360,000
0.00	0.00	0	0.00	0.00	18,270
0.00	皆減	0	0.00	0.00	0
17.42	128.31	4,577,045,167	17.67	105.04	5,214,905,742
16.20	496.07	3,765,631,606	14.54	92.92	3,619,505,665
0.39	132.07	107,283,452	0.41	109.30	91,959,692
0.80	7.99	697,822,000	2.69	349.51	1,496,400,000
0.03	130.27	6,292,890	0.02	86.26	7,040,385
0.00	0.00	15,219	0.00	皆増	0
100.00	100.24	25,899,503,709	100.00	103.54	26,187,450,834
3.07	皆増	694,916,219	2.68	90.50	624,777,487
3.06	皆増	694,143,957	2.68	90.76	624,777,487
0.01	皆増	772,262	0.00	25.06	0
1.40	130.81	385,733,553	1.49	110.19	404,082,253
0.27	皆増	70,644,129	0.27	103.43	69,366,470
0.01	皆増	2,309,209	0.01	100.49	772,262
0.56	98.61	167,079,807	0.65	119.53	189,513,532
0.08	70.77	26,263,573	0.10	129.92	26,563,573
0.06	皆増	16,103,000	0.06	105.28	15,870,000
0.42	107.06	103,333,835	0.40	99.18	101,996,416
41.49	皆増	10,745,171,520	41.49	103.53	10,386,497,310
79.20	皆増	20,639,301,018	79.69	104.18	20,704,887,287
△ 37.70	皆増	△ 9,894,129,498	△ 38.20	104.91	△ 10,318,389,977
45.96	4,295.96	11,825,821,292	45.66	102.86	11,415,357,050
9.22	72.35	11,839,697,633	45.71	513.53	11,950,997,360
9.22	100.90	11,839,697,633	45.71	513.53	11,950,997,360
0.00	皆減	0	0.00	0.00	0
44.82	52.15	2,233,984,784	8.63	19.93	2,821,096,424
3.30	3.99	825,226,695	3.19	100.00	825,226,695
2.43	32.86	608,795,078	2.35	100.00	608,795,078
0.00	100.00	469,617	0.00	100.00	469,617
0.00	皆減	0	0.00	0.00	0
0.00	皆減	0	0.00	0.00	0
0.86	3.25	215,962,000	0.83	100.00	215,962,000
41.52	1,257.39	1,408,758,089	5.44	13.56	1,995,869,729
3.19	129.87	735,053,762	2.84	92.15	677,111,205
0.00	0.00	74,928,102	0.29	皆増	611,091,294
38.33	4,527.09	598,776,225	2.31	6.24	707,667,230
54.04	54.76	14,073,682,417	54.34	104.12	14,772,093,784
100.00	100.24	25,899,503,709	100.00	103.54	26,187,450,834

3 比較費用構成表

科 目	平成 24 年度	平成 25 年 度			平成 26 年 度	
		金 額	構 成 比	対前年度比	金 額	構 成 比
職 員 給 与 費	208,524,043	170,850,112	7.19	81.93	172,626,768	7.09
支 払 利 息	29,229,116	26,868,692	1.13	91.92	24,605,822	1.01
減 価 償 却 費	625,424,339	615,972,306	25.93	98.49	665,529,291	27.32
動 力 費	35,318,195	42,758,288	1.80	121.07	43,623,938	1.79
光 熱 水 費	1,175,574	1,456,579	0.06	123.90	1,906,749	0.08
通 信 運 搬 費	8,229,915	9,074,532	0.38	110.26	8,755,371	0.36
修 繕 費	52,002,550	33,925,750	1.43	65.24	36,006,320	1.48
材 料 費	492,182	662,592	0.03	134.62	964,580	0.04
薬 品 費	7,213,189	7,778,076	0.33	107.83	5,162,943	0.21
路 面 復 旧 費	3,250,368	7,702,924	0.32	236.99	7,005,943	0.29
委 託 料	82,110,815	115,730,178	4.87	140.94	132,233,976	5.43
負 担 金	1,224,852	1,240,931	0.05	101.31	788,531	0.03
受 水 費	1,300,028,800	1,300,028,800	54.72	100.00	1,300,028,800	53.36
そ の 他	58,145,497	41,621,495	1.75	71.58	37,073,772	1.52
計	2,412,369,435	2,375,671,255	100.00	98.48	2,436,312,804	100.00
受 託 工 事 費	0	0		0.00	0	
合 計	2,412,369,435	2,375,671,255		98.48	2,436,312,804	

※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 27 年 度			平成 28 年 度			平成27年度(給水人口10万人以上15万人未満)
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	構 成 比
101.04	174,322,969	7.14	100.98	172,557,365	7.23	98.99	9.6
91.58	22,308,636	0.91	90.66	19,956,858	0.84	89.46	5.4
108.05	653,882,202	26.79	98.25	634,347,919	26.56	97.01	33.9
102.02	43,229,681	1.77	99.10	40,221,952	1.68	93.04	3.8
130.91	1,880,921	0.08	98.65	1,698,529	0.07	90.30	0.1
96.48	8,928,748	0.37	101.98	8,011,414	0.34	89.73	0.5
106.13	35,877,722	1.47	99.64	30,369,415	1.27	84.65	4.1
145.58	1,013,709	0.04	105.09	704,393	0.03	69.49	0.1
66.38	8,956,534	0.37	173.48	7,423,737	0.31	82.89	0.4
90.95	5,457,000	0.22	77.89	6,515,000	0.27	119.39	0.2
114.26	127,269,439	5.21	96.25	156,526,042	6.55	122.99	10.7
63.54	2,113,531	0.09	268.03	1,264,237	0.05	59.82	0.9
100.00	1,301,345,920	53.31	100.10	1,245,148,800	52.14	95.68	25.3
89.07	54,477,759	2.23	146.94	63,394,324	2.65	116.37	4.9
102.55	2,441,064,771	100.00	100.20	2,388,139,985	100.00	97.83	100.0
0.00	0		0.00	0		0.00	
102.55	2,441,064,771	0.00	100.20	2,388,139,985	0.00	97.83	0.00

4 経営分析

項 目		算 式	比 率	
			平成24年度	平成25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	88.8
施 設 利 用 率 (%)		$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	68.7	68.3
最 大 稼 動 率 (%)		$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	78.2	76.8
配 水 管 使 用 効 率 (m ³ /m)		$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	18.50	18.15
固 定 資 産 使 用 効 率 (m ³ /万円)		$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	7.38	7.52
供 給 単 価 (円/m ³)		$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年間総有収水量}}$	197.22	197.68
給 水 原 価 (新会計制度適用前) (円/m ³)		$\frac{\text{経常費用－受託工事費}}{\text{年間総有収水量}}$	199.64	197.87
給 水 原 価 (新会計制度適用後) (円/m ³)		$\frac{\text{経常費用－受託工事費－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$		
職 員 一 人 当 り 給 水 人 口 (人)		$\frac{\text{現 在 給 水 人 口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	5,142	6,276
職 員 一 人 当 り 有 収 水 量 (m ³)		$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	549,249	667,009
職 員 一 人 当 り 営 業 収 益 (千円)		$\frac{\text{営業収益＋受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	110,323	134,261
給水量1万m ³ ／日当り 損益勘定所属職員数 (人)		$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{一日平均有収水量}} \times 10,000$	6.7	5.5

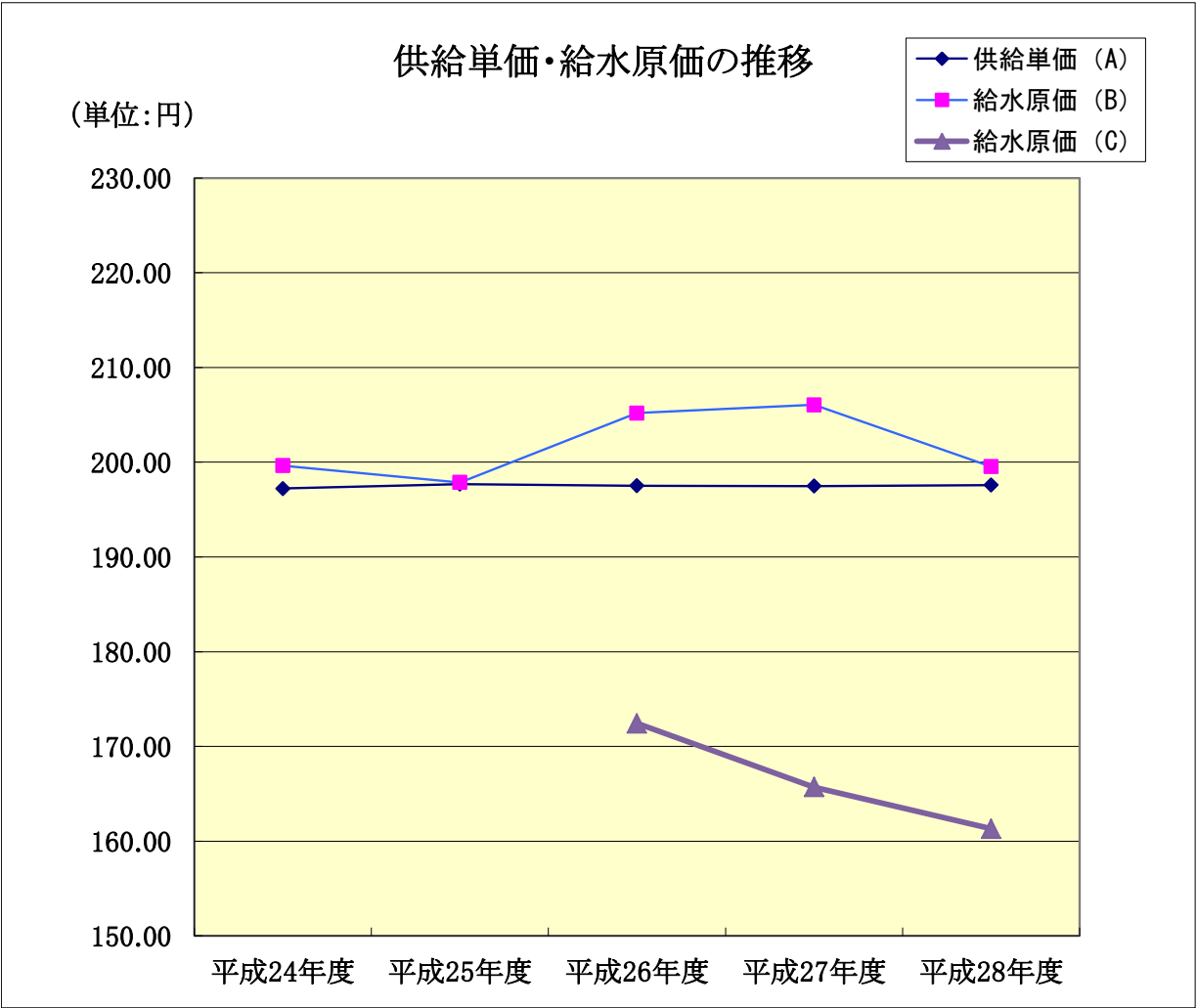
5 財務分析

項 目		算 式	比 率	
			平成24年度	平成25年度
自 己 資 本 構 成 比 率 (%)		$\frac{\text{自己資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益}}{\text{負債・資本金合計}} \times 100$	94.9	95.3
固定資産対長期資本比率 (%)		$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金＋剰余金＋評価差額等＋固定負債＋繰延収益}} \times 100$	84.5	87.3
流 動 比 率 (%)		$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	1,426.4	1,269.0
総 収 支 比 率 (%)		$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	107.4	108.9
営 業 収 支 比 率 (%)		$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{営業費用－受託工事費}} \times 100$	101.9	102.9
経 常 収 支 比 率 (%)		$\frac{\text{経 常 収 益}}{\text{経 常 費 用}} \times 100$	107.5	109.0
企 業 債 償 還 元 金 対 減 価 償 却 額 比 率 (%)		$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}} \times 100$	12.3	11.5
料 金 収 入 に 対 する 比 率	企 業 債 償 還 元 金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	3.2	3.0
	企 業 債 元 利 償 還 金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元利}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	4.4	4.1
	企 業 債 利 息 (%)	$\frac{\text{企 業 債 利 息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	1.2	1.1
	職 員 給 与 費 (%)	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	8.8	7.2

比 率				説 明
平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成27年度(給水人口10万以上15万未満事業平均)	
90.8	84.7	85.6	85.4	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。
67.6	67.1	67.6	62.3	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。
74.4	79.2	79.0	72.9	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。
17.89	17.73	17.78	19.67	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。
7.68	7.49	7.72	7.58	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。
197.51	197.47	197.58	165.29	水1m ³ の販売単価がいくらかをみる指標。
205.18	206.05	199.53	154.92	水1m ³ 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。平成26年度新会計制度適用前の算出方法。
172.42	165.69	161.30		水1m ³ 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。平成26年度新会計制度適用後の算出方法。
6,626	6,594	6,580	4,401	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。
698,484	696,874	704,052	478,005	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。
140,427	140,097	141,653	82,140	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。この値が大きいほど、職員一人あたりの生産性が高いことを意味する。
5.2	5.3	5.2	8.0	1日10,000m ³ 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26年度	平成27年度	平成28年度	平成27年度(給水人口10万以上15万未満事業平均)	
95.5	95.8	96.1	72.6	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
83.8	83.6	81.3	87.0	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
1,244.7	1,186.6	1,290.6	352.1	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。
118.6	121.7	127.2	113.6	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。
99.0	98.5	101.7	106.0	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。
119.8	122.0	127.3	114.0	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。
10.3	10.5	11.1	66.7	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。
2.9	2.9	3.0	16.7	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。
4.0	3.9	3.8	22.4	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	1.0	0.8	5.7	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。
7.4	7.5	7.3	10.2	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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
供給単価 (A)	197.22	197.68	197.51	197.47	197.58
給水原価 (B)	199.64	197.87	205.18	206.05	199.53
給水原価 (C)			172.42	165.69	161.30
損益 (A) - (B)	△ 2.42	△ 0.19	△ 7.67	△ 8.58	△ 1.95
損益 (A) - (C)			25.09	31.78	36.28

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

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

※新会計制度適用(平成26年度から)前の方法によるもの

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

※新会計制度適用(平成26年度から)後の方法によるもの

7 企業債明細書

(単位:円)

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	発行価額	利率(%)	償還終期	備考
			当年度償還高	償還高累計					
S63 年度 地方公共団体金融機構	H01.03.24	50,000,000	3,533,693	50,000,000	0		4.950	H29.03.20	
S63 年度 財政融資資金	H01.03.27	175,000,000	10,655,909	152,093,269	22,906,731		4.850	H31.03.25	
S63 年度 財政融資資金	H01.03.27	73,700,000	4,479,323	64,070,919	9,629,081		4.850	H31.03.25	
H04 年度 財政融資資金	H05.03.25	53,700,000	2,656,215	35,088,997	18,611,003		4.400	H35.03.25	
H04 年度 財政融資資金	H05.03.25	150,000,000	7,419,596	98,013,954	51,986,046		4.400	H35.03.25	
H05 年度 財政融資資金	H06.03.23	75,400,000	3,493,830	47,061,886	28,338,114		3.650	H36.03.01	
H05 年度 地方公共団体金融機構	H06.03.23	32,300,000	1,699,184	22,803,576	9,496,424		3.700	H34.03.20	
H06 年度 財政融資資金	H07.03.27	41,200,000	1,875,899	22,641,573	18,558,427		4.650	H37.03.01	
H06 年度 地方公共団体金融機構	H07.03.27	24,700,000	1,292,470	15,547,232	9,152,768		4.700	H35.03.20	
H06 年度 地方公共団体金融機構	H07.03.27	16,400,000	859,410	10,303,177	6,096,823		4.750	H35.03.20	
H07 年度 財政融資資金	H08.03.14	58,000,000	2,484,474	31,772,404	26,227,596		3.150	H38.03.01	
H07 年度 地方公共団体金融機構	H08.03.22	29,000,000	1,400,338	17,847,927	11,152,073		3.200	H36.03.20	
H07 年度 地方公共団体金融機構	H08.03.22	9,700,000	468,990	5,957,446	3,742,554		3.250	H36.03.20	
H13 年度 財政融資資金	H14.01.31	272,600,000	10,232,637	97,486,456	175,113,544		2.100	H43.09.25	
H13 年度 地方公共団体金融機構	H14.03.28	103,200,000	4,249,941	38,590,443	64,609,557		2.200	H42.03.20	
H14 年度 地方公共団体金融機構	H14.09.30	16,800,000	691,256	6,067,864	10,732,136		1.900	H42.09.20	
H14 年度 地方公共団体金融機構	H15.03.28	130,000,000	5,435,767	46,658,066	83,341,934		1.200	H43.03.20	
H15 年度 地方公共団体金融機構	H16.03.30	114,000,000	4,559,478	34,171,848	79,828,152		1.900	H44.03.20	
H16 年度 地方公共団体金融機構	H16.09.30	36,000,000	1,411,192	9,899,143	26,100,857		2.100	H44.09.20	
H16 年度 財政融資資金	H17.03.25	50,000,000	1,744,527	11,479,863	38,520,137		2.100	H47.03.01	
	計	1,511,700,000	70,644,129	817,556,043	694,143,957				

平成29年3月31日現在

VII 施 設 概 要

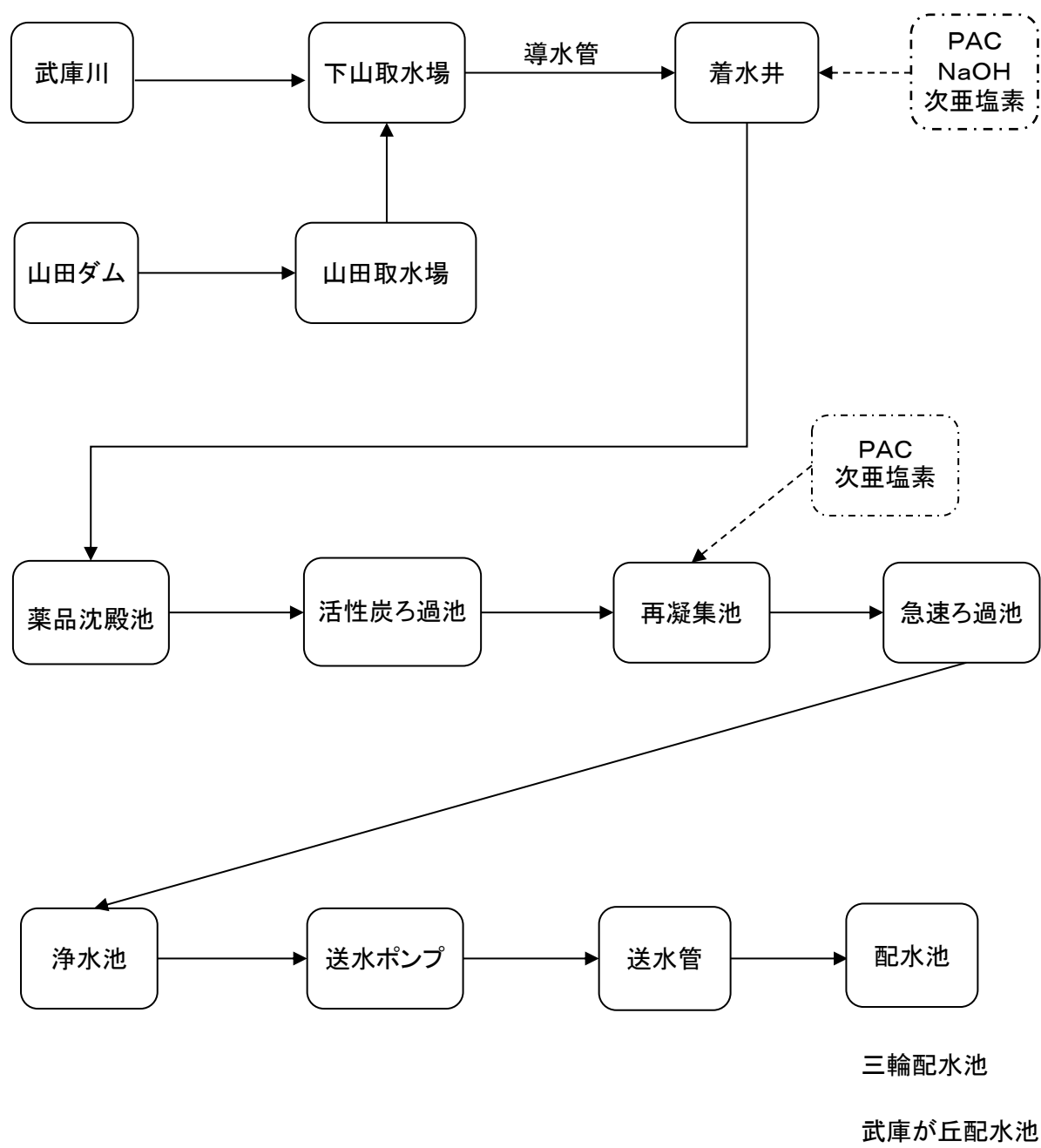
1 浄水施設概要

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			10,000㎥／日																			
水 源			武庫川(表流水) 及び山田川																			
取水施設	山下	取 水 設 備	・取水口 ファブリダム 武庫川水位 (倒伏1.35m・起立0.71m) ・導水路 1.0m×1.0m×長42.3m ・除塵機 回転式ネットスクリーン式(水路平行型) 1基 ・取水ポンプ <table><tr><td>形式</td><td>台数</td><td>口径 mm</td><td>揚 程 m</td><td>吐出量㎥/min</td><td>出力kW</td></tr><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></table>						形式	台数	口径 mm	揚 程 m	吐出量㎥/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㎥/min	出力kW															
	水中斜流ポンプ	3	150	15	3.5	15																
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><tr><td>形式</td><td>台数</td><td>口径 mm</td><td>揚 程 m</td><td>吐出量㎥/min</td><td>出力kW</td></tr><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></table>						形式	台数	口径 mm	揚 程 m	吐出量㎥/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㎥/min	出力kW															
多段渦巻ポンプ	3	150	30	3.5	30																	
		導 水 管	導水管(下山取水場～古城浄水場) ダクタイル鋳鉄管 φ 350 延長 235m																			
浄水設備	薬品注入設備	次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 設 備	・次亜塩素酸ナトリウム貯留槽(FRP加工) 容量8㎥ ・次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ <table><tr><td>名 称</td><td>台 数</td><td>出 力 kW</td><td>吐出量ml／min</td><td>備 考</td></tr><tr><td>次亜 注入ポンプ</td><td>5</td><td>0.2</td><td>420</td><td></td></tr></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 設 備	・苛性ソーダ貯留槽(FRP加工) 容量6㎥ ・苛性ソーダ注入ポンプ <table><tr><td>名 称</td><td>台 数</td><td>出 力 kW</td><td>吐出量ml／min</td><td>備 考</td></tr><tr><td>NaOH 注入ポンプ</td><td>2</td><td>0.2</td><td>430</td><td></td></tr></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																		
着水井	P A C 注 入 設 備	・PAC貯留槽(FRP加工) 容量6㎥ ・PAC注入ポンプ <table><tr><td>名 称</td><td>台 数</td><td>出 力 kW</td><td>吐出量ml／min</td><td>備 考</td></tr><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></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	巾3.3m×長3.0m×深4.7m(有効水深4.3m) 有効容量 42.6㎥																				
	量 水 井	巾1.5m×長0.9m×深2.7m(有効水深2.0m) 有効容量 2.7㎥×2池＝5.4㎥																				
	混 和 池	巾1.3m×長1.5m×深2.7m(有効水深2.0m) 有効容量 3.9㎥×2池＝7.8㎥ ・急速攪拌機 2.2kw×2台																				

浄水設備	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 54.5m³×2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 244.3m³×2池=488.6m³ 横流式凝集沈殿池																
		傾斜管 沈降装置	長 1,000mm 傾斜角 60度 28.0m²/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																
	活性炭ろ過池		3池 (巾2.5m 長5.6m ろ過面積14.0m²/池) ろ過速度238.1m/日 ろ層 粒状活性炭21.0m³/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 47.6m³ 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22.75m²/池) ろ過速度146.6m/日 (ろ過通水時) ろ層 水道用基準ろ砂13.65m³/池 層高0.6m 粒径0.5～0.6mm																
	浄水池		RC造 2池																
	送水ポンプ設備		送水ポンプ <table><tr><td>形式</td><td>台数</td><td>口径 mm</td><td>揚程 m</td><td>吐出量m³/min</td><td>出力kW</td></tr><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></table>					形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m³/min	出力kW	多段渦巻ポンプ	3	150	62	3.5	55
	形式	台数	口径 mm	揚程 m	吐出量m³/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 108m³ ・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 167.5m³ ・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 390.0m³																	
水質計類	水質計器		・原水濁度計 ・沈殿池濁度計 ・浄水池残塩計 ・原水PH計 ・処理水PH計 ・原水導電率計 ・処理水高感度濁度計 各1台																
	水質分析機器		・イオンクロマトグラフ ・色度濁度計 ・顕微鏡 ・PH計 ・導電率計 ・TOC計 ・ガスクロマトグラフ質量分析計 各1台																

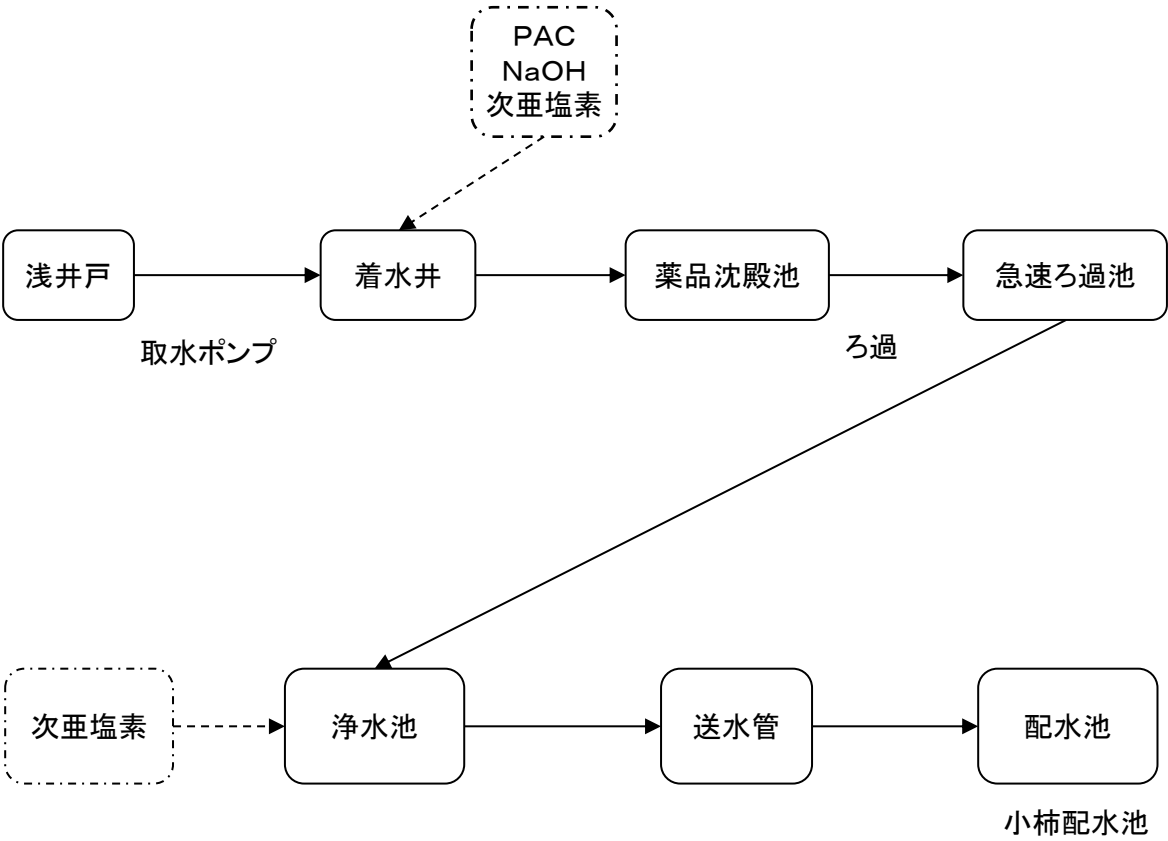
古城浄水場 浄水施設フロー図



高平浄水場

所在地			三田市田中宇松川原186-2					
施設能力			1,025m ³ ／日					
水源			浅井戸					
取水設備	取水設備		取水井(浅井戸) RC造 φ 3.0m×深8.3m 取水ポンプ(水中)					
			形式	台数	揚程m	吐出量m ³ ／min	出力kW	吸込径×吐出径
			水中斜流ポンプ	2	12	0.733	3.7	65×65
浄水設備	薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	・次亜塩素酸ナトリウム貯留槽(FRP加工) 1.0m ³ ・次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ					
			名称	台数	出力 kW	吐出量ml／min	備考	
				次亜 注入ポンプ	3	0.2	14.5	
	薬品注入設備	苛性ソーダ注入設備	・苛性ソーダ貯留槽(FRP加工) 1.0m ³ ・苛性ソーダ注入ポンプ					
			名称	台数	出力 kW	吐出量ml／min	備考	
				NaOH 注入ポンプ	2	0.2	36	
	薬品注入設備	PAC注入設備	・PAC貯留槽(FRP加工) 1.0m ³ ・PAC注入ポンプ					
			名称	台数	出力 kW	吐出量ml／min	備考	
				PAC 注入ポンプ	2	0.2	36	
	設置設備	着水井	着水井	巾1.1m×長1.2m×深2.9m(有効水深2.3m) 有効容量 3.0m ³				
量水井			巾1.1m×長1.4m×深2.9m(有効水深2.3m)					
混和池			巾1.1m×長0.8m×深2.9m(有効水深1.8m) 有効容量 1.58m ³ ・急速攪拌機 0.75kW×1台					
沈殿池		フロック形成池	巾3.0m×長4.0m×深2.7m(有効水深2.4m) 有効容量 28.8m ³ ・緩速攪拌機 フロキュレーター 第1段 横軸 0.75kW フロキュレーター 第2段 横軸 0.40kW					
		薬品沈殿池	巾3.0m×長14.7m×深3.0m 横流凝集沈殿池					
急速ろ過池		2池 (3.2m×2.75m ろ過面積8.8m ²) ろ過速度120m／日 (ろ過通水時) ろ層 水道用基準ろ砂5.28m ³ ／池 層高0.6m 粒径0.5～0.6mm						
送水設備	送水ポンプ		送水ポンプ					
			形式	台数	揚程m	吐出量m ³ ／min	出力kW	吸込径×吐出径
			多段ポンプ	2	86	0.712	18.5	80×80
汚泥処理施設			排水池 巾3.5m×長4.62m×深2.0m 容量32.3m ³					
水質計器類			・濁度計 ・PH計 ・残塩計 ・高感度濁度計 各1台					

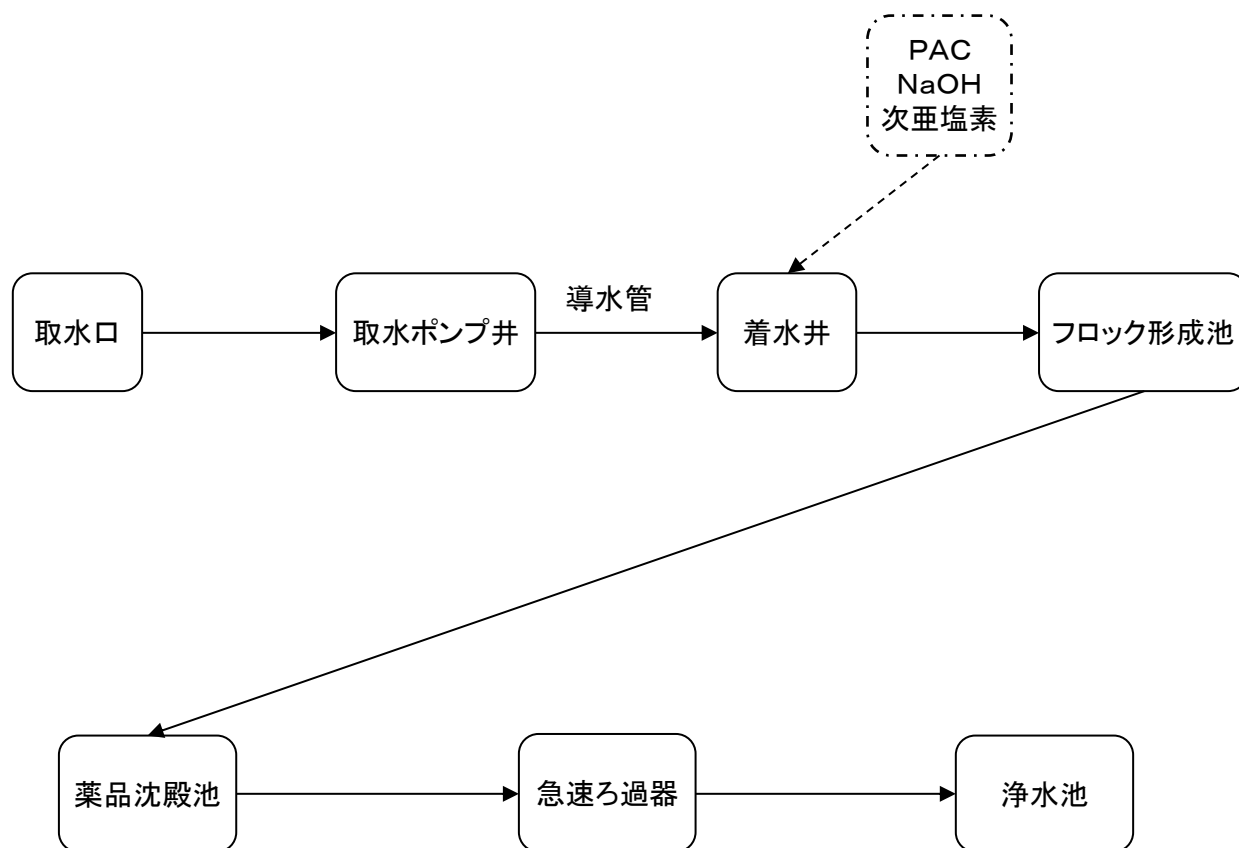
高平浄水場 浄水施設フロー図



母子浄水場

所在地		三田市母子字西山1196																
施設能力		110m ³ ／日																
水源		表流水																
取水設備	取水設備	取水ポンプ井 RC造 4.2m×3.2m×深6.1m(有効水深4.3m) 取水ポンプ																
		<table><tr><td>形式</td><td>台数</td><td>揚程 m</td><td>吐出量m³／min</td><td>出力 kW</td><td>吸込径×吐出径</td></tr><tr><td>自吸式多段ポンプ</td><td>2</td><td>64</td><td>0.0084</td><td>3.7</td><td>40×40</td></tr></table>					形式	台数	揚程 m	吐出量m ³ ／min	出力 kW	吸込径×吐出径	自吸式多段ポンプ	2	64	0.0084	3.7	40×40
		形式	台数	揚程 m	吐出量m ³ ／min	出力 kW	吸込径×吐出径											
自吸式多段ポンプ	2	64	0.0084	3.7	40×40													
導水設備		ビニルライニング鋼管 φ50 延長595m																
浄水設備	薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	次亜塩素酸貯留槽 144kg 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ															
			<table><tr><td>名称</td><td>台数</td><td>最大ストローク数</td><td>吐出量ml／min</td><td>最大吐出圧力</td></tr><tr><td>次亜注入ポンプ</td><td>3</td><td>120spm</td><td>22.8</td><td>1.0(MPa)</td></tr></table>				名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力	次亜注入ポンプ	3	120spm	22.8	1.0(MPa)		
		名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力												
	次亜注入ポンプ	3	120spm	22.8	1.0(MPa)													
		NaOCl(有効塩素濃度6%溶液)貯留槽																
	薬品注入設備	苛性ソーダ注入設備	苛性ソーダ貯留槽 72kg 苛性ソーダ注入ポンプ															
			<table><tr><td>名称</td><td>台数</td><td>最大ストローク数</td><td>吐出量ml／min</td><td>最大吐出圧力</td></tr><tr><td>NaOH 注入ポンプ</td><td>2</td><td>120spm</td><td>22.8</td><td>1.0(MPa)</td></tr></table>				名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力	NaOH 注入ポンプ	2	120spm	22.8	1.0(MPa)		
		名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力												
	NaOH 注入ポンプ	2	120spm	22.8	1.0(MPa)													
薬品注入設備	PAC注入設備	PAC貯留槽 144kg PAC注入ポンプ																
		<table><tr><td>名称</td><td>台数</td><td>最大ストローク数</td><td>吐出量ml／min</td><td>最大吐出圧力</td></tr><tr><td>PAC 注入ポンプ</td><td>2</td><td>120spm</td><td>22.8</td><td>1.0(MPa)</td></tr></table>				名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力	PAC 注入ポンプ	2	120spm	22.8	1.0(MPa)			
	名称	台数	最大ストローク数	吐出量ml／min	最大吐出圧力													
	PAC 注入ポンプ	2	120spm	22.8	1.0(MPa)													
浄水設備	着水井	巾0.6m×長1.75m×深0.6m 容量 0.63m ³																
	フロック形成井(凝集池)	巾0.6m×長5.4m×深0.25m 1槽2分割方式 容量3.36m ³ 上下迂流式																
	薬品沈殿池	巾1.5m×長8.0m×深2.5m 2池 横流凝集沈殿池																
	急速ろ過機	鋼板製円筒堅型 φ1215×H4525 2基 ろ砂0.69m ³ ／基 層高0.6m																
浄水池		5.0m×4.325m×深2.8m (有効水深2.0m) 有効容量 43.25m ³ ×2池																
汚泥処理施設		排水池 2.5m×2.5m×深2.1m(有効水深1.0m) 有効容量 6.25m ³ ×2池																
水質計器類		・濁度計 ・PH計 ・浄水池残塩計 ・沈殿池原水濁度計 ・高感度濁度計 各1台																

母子浄水場 浄水施設フロー図



2 施設一覧

1) 浄水場・取水場

番 号	名 称	所 在 地	概 要	使用開始 (改築含)
1	古城浄水場	天神2-1-31	・処理能力 10,000m ³ /日	1999年
2	高平浄水場	田中字松川原186-2	・処理能力 1,025m ³ /日	1991年
3	母子浄水場	母子字西山1196	・処理能力 110m ³ /日	1989年
4	下山取水場	三田町38-17		1999年
5	山田取水場(天日乾燥場)	山田字芝井谷270		2001年
6	高平取水場(高平浄水場内)	田中字松川原186-2		1991年
7	母子取水場	母子字宮ヶ谷1598-1		1989年

2) 加圧所

番 号	名 称	所 在 地	概 要	使用開始
1	つつじが丘受水池(加圧所)	相野字末木谷862-8	・ポンプ 15kw×50m×3台	1988年
2	うぐいすの里西加圧所	大川瀬字荒神釜1457-106	・ポンプ 11kw×170m×2台	2005年
3	北浦加圧所	北浦字東浦通209	・ポンプ 18.5kw×103m×2台	1989年
4	有馬富士加圧所	福島字山野神1017-4	・ポンプ 15kw×71m×3台	2002年
5	小野加圧所	小野字釜ヶ谷1209-1	・ポンプ 18.5kw×115m×2台	2003年
6	三輪配水池(加圧施設併設)	三輪字杉谷1173-2	・ポンプ 37kw×70m×3台	1984年
7	上野加圧所	三輪大道ヶ原1294-59	・ポンプ 18.5kw×75m×3台	1986年
8	波豆川加圧所	下槻瀬字沢谷879-1	・ポンプ 3.7kw×60m×2台	1991年
9	永沢寺加圧所	母子字伊根ノ上414-2	・ポンプ 3.7kw×65m×2台	1989年
10	第2工業団地加圧所	テクノパーク33-6	・ポンプ 22kw×65m×2台	2012年

3) 配水池

番 号	名 称	所 在 地	概 要	使用開始
1	工業団地配水池	テクノパーク13-2	・PC造 2池 V=4,700m ³	1987年
2	うぐいすの里西配水池	大川瀬字岩ヶ谷1527-66	・RC造 2池 V=180m ³	2005年
3	つつじが丘高区配水池	大川瀬字水ヶ下1307-38	・PC造 2池 V=1,042m ³	1988年
4	つつじが丘低区配水池	つつじが丘北1-20	・RC造 2池 V=590m ³	1988年
5	北浦配水池	下青野字地王堂885-17	・RC造 2池 V=293m ³	1989年
6	あかしあ台配水池	あかしあ台2-1-2	・RC造 2池 V=16,500m ³	1986年
7	清水山配水池	志手原字清水山1143	・RC造 2池 V=800m ³	2002年
8	小野配水池	小野1209-1	・RC造 2池 V=440m ³	2003年
9	けやき台配水池	けやき台3-70	・PC造 2池 V=2,800m ³	1986年
10	弥生が丘配水池	弥生が丘4-16	・RC造 2池 V=6,500m ³	1986年
11	西高区配水池	池尻字真谷奥584	・PC造 2池 V=1,516m ³	1991年
12	武庫が丘配水池	武庫が丘2-16	・RC造 4池 V=2,864m ³	1994年
13	三輪配水池	三輪字杉谷1173-2	・PC造 2池 V=2,200m ³	1984年

3) 配水池

番 号	名 称	所 在 地	概 要	使用開始
14	友が丘配水池	友が丘3-27-4	・ PC造 2池 V=1,000m ³	1986年
15	志手原配水池	志手原字中山970-3	・ PC造 2池 V=824m ³	1986年
16	小柿配水池	小柿字向山1535-1	・ RC造 2池 V=240m ³	1991年
17	十倉配水池	十倉字米山542-2	・ RC造 2池 V=314m ³	1991年
18	波豆川配水池	波豆川字中山1877	・ RC造 2池 V=92m ³	1991年
19	母子配水池（受水池）	母子字西山1196	・ RC造 2池 V=87m ³	1989年
20	永沢寺配水池	母子字大ベウ1741-18	・ RC造 2池 V=52m ³	1989年
21	第2工業団地配水池	テクノパーク33-2	・ PC造 2池 V=1,080m ³	2012年

4) 給水施設

番 号	名 称	所 在 地	概 要	使用開始
1	武庫グリーンタウン給水加圧所	藍本字荒神谷1749-11		1988年
2	リバーサイド給水加圧所	藍本字湯ノ内3991-166		2004年
3	相野台給水加圧所	西相野字北ヶ谷405		1989年
4	グリーンヴィラ給水加圧所	大川瀬字堂ノ尾1409-1		2004年
5	うぐいすの里東1給水加圧所	大川瀬字柏原1434-23		2004年
6	うぐいすの里東2給水加圧所	大川瀬字柏原1437-61		2004年
7	うぐいすの里西給水加圧所	大川瀬字岩ヶ谷1527-66	配水池敷地内に併設	2005年
8	インダストリアルパーク給水加圧所	東本庄2224-32		2006年
9	上青野給水加圧所	上青野字奥元1240-46		2006年
10	蛍の郷給水加圧所	乙原字指切1513-50		2005年
11	西高区給水加圧所	池尻字真谷奥584	配水池敷地内に併設	1991年
12	波豆川給水加圧所	波豆川		1991年
13	下槻瀬給水加圧所	下槻瀬		1991年
14	上槻瀬給水加圧所	上槻瀬		1991年
15	酒井給水加圧所	酒井		1991年
16	友松寺給水加圧所	酒井		1991年
17	小柿寺給水加圧所	小柿		1991年
18	大磯加圧所	波豆川字奥ノ切322		1991年