

平成 31 年度

# 水道事業統計年報

(平成 31. 4. 1 ~ 令和 2. 3. 31)

三原市水道部

平成 31 年度

## 水道事業統計年報

(平成 31. 4. 1～令和 2. 3. 31)

三原市水道事業は平成 29 年 4 月から、市内全ての簡易水道事業を経営統合し、1 水道事業体として事業運営を行っています。

それに伴い、平成 29 年度実績値から、旧簡易水道事業分を含んだデータを掲載しています。

人と環境にやさしく、災害に強い水道をめざして

わたしたちは、いつでも安全・安心でおいしい水を、安定してお届けするため、人と環境にやさしい水づくりをめざしています。

三原市水道部

# 目 次

## I 概 況

1 主要年表	6
2 水道事業の沿革	21
(1) 旧三原市水道事業の沿革	21
(2) 旧本郷町水道事業の沿革	24
(3) 新三原市水道事業の沿革	26
(4) 旧久井町簡易水道事業の沿革	27
(5) 旧大和町簡易水道事業の沿革	28
(6) 広島県沼田川水道用水供給事業（広域水道）の沿革	29
3 自然災害（渇水・地震・豪雨）	31
4 水道施設概要図	33
5 西野浄水場設備概要	34
6 主な配水池と沼田川	35
7 水系別模式図	36
(1) 三原・本郷地域	36
(2) 久井・大和地域	37
8 主要統計	38

## II 施設の概要

1 沼田川取水系統	39
2 和久原川取水系統	47
3 麓水源地系統	48
4 片山系水源地系統	50
5 川西浄水場系統	50
6 金売配水池系統（広域受水）	51
7 鷺浦系統（広域受水）	52
8 八幡	53
9 久井	54
10 大和	56
11 応急給水拠点	59

## III 水道事業統計

1 給水普及（給水人口、給水戸数及び普及率）	61
2 導・送・配水管布設状況	62
(1) 導水管布設状況	62
(2) 送水管布設状況	62

(3) 配水管布設状況	64
(4) 導・送・配水管延長合計	64
3 取水・配水	66
(1) 取水量・配水・有収水量及び有収率	66
(2) 月別配水量	68
(3) 薬品使用量（次亜塩素酸ナトリウム）	70
(4) 使用電力及び動力費	72
(5) 給水工事件数	76
(6) 給水工事審査及び完成検査件数	76
(7) 修繕工事件数	76
(8) 量水器設置数	77
4 料 金	78
(1) 用途別給水収益及び使用水量	78
(2) 営業収益月別調定額	79
(3) 営業収益収納状況	81
(4) 過年度分給水収益収納状況	82
(5) 水道料金の状況	83
5 水道料金の変遷	85
6 財政状況	95
(1) 決算比較	95
(2) 経営成績及び資本推移	95
(3) 貸借対照表比較（借方）	97
(4) 貸借対照表比較（貸方）	99
(5) 損益計算書	101
(6) 費用構成表（その1）	102
(7) 費用構成表（その2）	102
(8) 企業債	103
7 経営分析	113
(1) 給水原価（有収水量1 m <sup>3</sup> 当りの費用）	113
(2) 供給単価（有収水量1 m <sup>3</sup> 当りの収入）	115
(3) 経営分析	116

#### IV 機構及び職制

1 機構	117
2 事務分掌	117
3 係別職員構成	123
4 年令別職員構成	124
5 勤務年数別職員構成	125

6	職員給与支給状況及び1人1か月当り平均給与	126
---	-----------------------	-----

## V 参考資料

1	取水量・配水量・有収水量及び有収率の累年比較	127
2	水道普及状況の累年比較	128
3	費用構成の累年比較（主要支出内訳）	129
4	ホームページの紹介	131
5	県営ダムの概要	132

## VI 水質報告書

1	水質の概要について	133
2	採水地点	135
3	水質検査結果	136
4	水質基準の解説	190
	（1）水質基準項目	190
	（2）水質管理目標設定項目	193
5	おいしい水の要件	195

# I 概況

## 1 主要年表

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
昭和 7 (1932)	6月15日  9月	三原町上水道布設認可 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <math>\left( \begin{array}{ll} \text{給水人口} &amp; 15,000\text{人} \\ \text{1日最大配水量} &amp; 3,000\text{m}^3 \\ \text{総工費} &amp; 99\text{千円} \end{array} \right)</math> </div> 三原町上水道工事地鎮祭	7月10日	日本セメント(株)糸崎工場設立
8 (1933)	10月 " 10月26日	中之町第1水源地完成 桜山配水池完成 通水式(現在の東町, 館町給水開始)	3月28日	帝人(株)三原工場起工式 (翌S9.10.16完成)
11 (1936)			11月15日	三原市政施行 三原町・糸崎町・山中村・西野村 ・須波村・田野浦村が合併
12 (1937)	1月27日	料金改正議決		
13 (1938)	4月 1日	第1期拡張事業起工 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <math>\left( \begin{array}{ll} \text{給水人口} &amp; 43,000\text{人} \\ \text{1日最大配水量} &amp; 14,000\text{m}^3 \\ \text{総工費} &amp; 144\text{千円} \end{array} \right)</math> </div>	7月15日	港町に市役所庁舎(旧庁舎)完成
14 (1939)	8月 5日 9月	中之町第2水源地完成(S57年度廃止) 第1期拡張事業完成	10月 3日	第1回三原市民大会開催
16 (1941)	4月 1日	第2期拡張事業(1次)起工 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <math>\left( \begin{array}{ll} \text{給水人口} &amp; 45,000\text{人} \\ \text{1日最大配水量} &amp; 13,500\text{m}^3 \\ \text{総工費} &amp; 14,528\text{千円} \end{array} \right)</math> </div>		
18 (1943)			4月11日	三菱重工業(株)三原製作所設立
23 (1948)			3月	三原市消防本部・消防署設置
24 (1949)	10月 1日	料金改正		
25 (1950)				国営和田沖干拓事業着工
26 (1951)	1月	第2期拡張事業(1次)完成	4月 1日 10月	深田村の一部を三原市に編入 第6回国民体育大会が広島県で開催 三原が相撲・フェンシング・ウェイトリフティングを開催
27 (1952)	4月 1日 " "	料金改正 鷺浦村佐木簡易水道認可	10月	地方公営企業法施行
28 (1953)	4月 1日 9月 11月	料金改正 水道課(市庁舎から移転)独立 第2期拡張事業(2次)起工 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <math>\left( \begin{array}{ll} \text{給水人口} &amp; 43,000\text{人} \\ \text{1日最大配水量} &amp; 19,000\text{m}^3 \\ \text{総工費} &amp; 191,550\text{千円} \end{array} \right)</math> </div>	3月22日	八幡村・長谷村が三原市に合併

年号	月 日	水道事業	月 日	市の主な出来事
29 (1954)	4月 1日	地方公営企業法を適用	3月31日	久井村・羽和泉村・坂井原村が合併
	〃	水道部に名称変更		, 久井町が誕生
	〃	料金改正	4月 1日	沼田東村・沼田西村・小泉村が三原
	〃	職員定数 57人 (実人員56人)		市に合併
	8月 4日	鷺浦村須ノ上, 向田簡易水道認可	8月	全国高校野球大会に三原高校が出場
11月	長谷水源地完成 (取水・導水開始)	〃	池田敬子 (旧姓田中) 選手がローマ	
〃	宮沖5丁目, 和田, 貝野方面給水開始	11月 3日	で開催の世界体操選手権大会で優勝	
30 (1955)	2月 5日	鷺浦村湯船簡易水道認可	3月31日	本郷町・船木村・北方村・南方村が
	2月17日	須波西町簡易水道認可		合併, 本郷町が誕生
	3月	宮浦浄水場緩速ろ過池完成 (2池)		
31 (1956)	1月 6日	本郷町簡易水道事業認可	3月31日	高坂村が三原市に合併
	4月 1日	料金改正 (S31年3月議決)	4月 1日	郡境変更のため賀茂郡大和町に変更
	〃	職員定数 60人 (実人員58人)	9月30日	幸崎町・鷺浦村が三原市に合併
	6月	宮浦浄水場緩速ろ過池完成 (2池)		
32 (1957)	4月 1日	全戸計量切替実施	4月12日	北川丸が佐木島沖で沈没
		(S32年度から5カ年計画)		(死者113人)
	7月	宮浦浄水場ポンプ室, 滅菌室完成		
	8月 5日	宮浦浄水場浄水池築造工事完成		
12月	水道法施行			
33 (1958)	2月28日	西宮配水池築造工事完成 (RC造3,770m <sup>3</sup> )	3月	本郷町建設計画策定
34 (1959)	4月 1日	職員定数 65人 (実人員65人)		
	5月30日	城町量水器検査所新築工事完成		
	8月31日	中之町第2水源地塩素滅菌室完成		
35 (1960)	9月 8日	貝野ポンプ所完成 (S63年度廃止)	6月10日	市財政赤字のため, 三原市財政再建
	9月29日	糸崎ポンプ所完成		計画を策定
36 (1961)	3月	第2期拡張事業 (2次) 完成	3月	神田大池完成
	4月 1日	須波町, 糸崎町給水開始	10月 1日	山陽本線三原-岡山間電化完成
	12月31日	第3期拡張事業起工 総工費 40,700千円		
37 (1962)	4月	中之町太郎谷ダム (多目的) 起工 総工費 66,095千円	6月10日	山陽本線三原-広島間電化完成
	12月19日	須波西町簡易水道, 明神町簡易水道を廃止 上水道給水区域内に編入	6月28日	(財) 三原市開発公社設立
38 (1963)	3月	第3期拡張事業完成	5月19日	国道2号三原市内改修工事完成
	4月 1日	第4期拡張事業起工 (給水人口 55,000人) (1日最大配水量 23,000m <sup>3</sup> ) (総工費 62,500千円)	9月	市庁舎建設のため, 市役所が円一町
	9月20日	宮浦浄水場旧管理室完成 総工費 42,616千円		の仮庁舎へ移転
39 (1964)	4月 1日	職員定数 70人 (実人員68人)	9月16日	備後工業整備特別地域に指定
	〃	茶山涯地内灌漑用水施設の改良工事着手		
	6月	異常渇水		

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
39 (1964)	11月18日	本郷町簡易水道事業が第1期拡張事業により上水道事業に転換		
40 (1965)	3月31日 " 3月 4月 1日 9月 1日	中之町太郎谷ダム（多目的）完成 水道料金審議会時限条例制定 第4期拡張事業完成 第5期拡張事業起工（S50年3月完成） （給水人口 70,000人） （1日最大配水量 33,000m <sup>3</sup> ） （総工費 814,000千円） 料金改正（S40年8月臨時議会議決）	4月 1日 9月24日 11月22日	三原市役所庁舎完成 棕梨川総合開発事業着工 沖浦町竜王山にUHF三原テレビジョン放送局（NHK・RCC・HTV）完成
41 (1966)	3月24日 7月31日 9月20日 10月 1日 10月31日 12月19日 12月22日	中之町配水池築造工事完成（善昌寺上）（H12年度廃止） 須波西町須波西ポンプ所完成 幸崎町（久和喜）向山配水池完成 幸崎町の一部給水開始 福地ポンプ所完成（S58年度廃止） 頼兼ポンプ所完成（H4年度廃止） 木原町福地給水開始	1月23日 11月17日 12月 1日	三原市文化会館完成 三原市市民憲章制定 三原—今治間に大型フェリー就航
42 (1967)	4月 1日 " 9月 1日	電算機導入（UASC 1020 S）（料金，給与計算処理） 職員定数 72人（実人員72人） 本郷町上水道事業第2期拡張事業認可	7月 9日 10月31日	7月集中豪雨災害（死者20人） 三原市し尿処理場完成
43 (1968)	4月 1日 5月31日	本郷町水道事業に地方公営企業法を適用 西宮配水池築造工事完成（PC造4,000m <sup>3</sup> ）	11月11日 11月16日	本郷町役場庁舎完成 和田沖干拓事業に三菱重工(株)の誘致が決定
44 (1969)	2月 3月29日 5月26日 6月 9月10日 10月 6日	長谷町給水開始 県営棕梨ダム完成 本郷町上水道事業第3期拡張事業認可 検針業務を隔月検針に移行 沼田東町茶山崖取水設備完成 県工水暫定受水開始	4月 1日 5月 1日 12月 4日	8農協が合併し三原市農業協同組合誕生 三原商工会館完成 山陽新幹線三原駅の設置認可
45 (1970)	3月25日	長谷水源地自動制御装置完成（無人化）	8月20・22日 10月 1日	三原やっさ踊りが万国博覧会に出演 呉線全線電化完成
46 (1971)	3月31日 " 4月 4月30日 5月 8月31日 10月	中之町（定兼）ポンプ所完成（S54年度廃止） 中之町北（処迫）配水池築造工事完成（PC造250m <sup>3</sup> ） 中之町定兼・才原・処迫・重地に給水開始 宮浦浄水場拡張工事落成式 ・凝集沈殿池築造 ・急速ろ過池築造 ・汚泥槽築造 ・薬品注入電気設備 ・管理室築造 沼田東町（本市）ポンプ所完成（S62年度廃止） 小坂配水池築造工事完成（PC造250m <sup>3</sup> ） 小坂団地給水開始	8月 2日 8月16日 10月21日	三原広域市町村圏（1市7町）が発足 市内の加入電話数が1万台を突破 山陽新幹線三原駅起工式

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
47 (1972)	1月30日 3月31日 " 5月 7月 12月11日	幸崎町(本能地)ポンプ所完成 鷺浦町向田簡易水道増補改良工事完成 西野町(大西)ポンプ所完成 幸崎町本能地給水開始 宗郷町給水開始 本郷町上水道事業第4期拡張事業認可	2月 1日 4月13日 4月13日 8月 5日 11月10日	三原駅前再開発構想公表 内港フェリー棧橋完成 三原-今治間高速艇就航 第1回三原夏祭り開催(～6日) 三原港湾ビル落成 (建設費2億4,000万円)
48 (1973)	1月30日 3月25日 " " 3月 3月31日 4月 1日 " 7月 1日 8月 1日 10月19日 10月 12月 1日	備後広域水道協議会設立 会 長 三原市長 事務局 三原市水道部 糸崎配水池築造工事完成(PC造1,000m <sup>3</sup> ) 久和喜配水池築造工事完成(PC造800m <sup>3</sup> ) 相川配水池築造工事完成(RC造120m <sup>3</sup> ) 平原ポンプ所完成 中之町第1水源地自動制御装置完成 (無人化) 料金改正(S47年12月議決) 加入金制度を新設 県工業用水(12,000m <sup>3</sup> /日)受水開始 水道料金の口座振替納入制度を開始 八幡町水源調査(簡易水道を前提) 通水開始40周年記念式典(文化会館) 幸崎町平原給水開始 第6期拡張事業起工 市民皆水道をめざす (給水人口 85,000人) (1日最大配水量 44,500m <sup>3</sup> ) (総工費 1,170,000千円)	1月28日 3月11日 6月 1日 11月 8日 11月15日	三原市医師会館完成 三原市隣保館完成 消防署望楼立哨廃止(25年間継続) 駅前再開発ビル核店舗に天満屋決定 三原内港東市営駐車場落成 (建設費1億5,650万円)
49 (1974)	7月20日 9月 4日	県営沼田川広域水道事業起工式 八幡簡易水道事業認可	4月23日 4月27日 10月 1日	三原大橋完成 三原市武道館完成 三原市斎場開場(事業費9,964万円)
50 (1975)	3月 1月30日 3月20日 3月25日 " 3月31日 " 5月 5月27日 8月 9月 9月18日 " 9月30日 10月19日 10月	第5期拡張事業完成 中之町(光谷)配水池築造工事完成 駒ヶ原ポンプ所完成 沖浦ポンプ所完成 八幡簡易水道(垣内)取水井・緩速ろ過池 ・浄水池・ポンプ室築造工事完成 沼田東町(両名)ポンプ所完成 小坂ポンプ所完成 小坂町松原給水開始 日本水道協会中国四国地方支部総会を三原 市文化会館で開催 駒ヶ原町給水開始 八幡町垣内・籾給水開始 佐木簡易水道増補改良拡張事業認可 須ノ上簡易水道増補改良事業認可 沖浦配水池築造工事完成(RC造100m <sup>3</sup> ) 登町・沖浦町通水式,給水開始 沼田東町両名・末光・生田・釜山給水開始	3月10日 5月21日 6月29日	山陽新幹線岡山-博多間開業 水中翼船三原-松山間就航 アメリカ建国200年祭に日本民族芸能 代表としてやっさ踊り訪米
51 (1976)	3月25日 3月30日 " "	須波西町広域須波ポンプ所完成 広域和田ポンプ所完成 八幡町籾調整池築造工事完成 県営沼田川広域水道宮浦浄水場完成	7月 1日 8月 7日 11月11日 "	三原歴史民俗資料館完成 神奈川県湯河原町と親善都市提携 市政40周年記念式典(文化会館) 目で見る市政40年展示会(福祉会館)

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
51 (1976)	3月30日	三原水系通水式 (三原市・瀬戸田町・因島市に給水)		
	4月 1日	県営沼田川広域水道宮浦浄水場の管理事務 を三原市水道部が受託		
	〃	機構改正により浄水課を新設 (3課7係)		
	〃	職員定数 80人		
	4月 9日	佐木・須ノ上両簡易水道が広域水道の受水開始		
	5月 8日	向田簡易水道が広域水道の受水開始		
	6月 1日	料金改正 (S51年3月議決)		
	6月10日	須波西 (広域) 配水池築造工事完成		
	6月21日	須波西配水池が広域水道の受水開始		
	7月20日	和田 (広域) 配水池築造工事完成 (PC造1,500m <sup>3</sup> )		
	7月28日	和田配水池が広域水道の受水を開始		
	8月26日	広域和田・須波両配水池及びポンプ所完成		
	10月 2日	佐木ー小佐木間海底送水管理設工事着手		
	11月 1日	沼田東町末広, 沼田西町惣定給水開始		
〃	小泉町秋重・小坂小学校付近給水開始			
12月 1日	小佐木地区給水開始 佐木ー小佐木間海底送水管理設工事完成			
52 (1977)	1月17日	小佐木島へ海底送水開始 (口径100mm, 総延長715m, 日糧3千m <sup>3</sup> )	4月 1日	浄化場増設 (事業費7億1,970万円)
	2月16日	異常寒波による水道管凍結破裂事故続出 (約1週間で事故処理件数7,000件を上回る)	9月30日	港町ビル (帝人通りプラザ) 完成
	3月25日	県営沼田川広域水道尾道水系通水式 (坊土浄水場完成)		
	3月30日	宮浦浄水場排水処理施設完成 総工費 35,539千円		
	3月31日	高坂配水池築造工事完成 (PC造500m <sup>3</sup> )		
	5月25日	水道部庁舎 (円一町) 建設起工式		
	6月 1日	小坂町に給水開始		
	6月13日	高坂町に給水開始		
	6月25日	沼田西町に給水開始		
	6月30日	宮浦浄水場集中監視装置完成 総工費 43,800千円		
	7月31日	木原町福地で配水管への農薬混入事故発生 給水管直結の農薬散布設備から農薬が逆流		
	10月15日	「水道部」から「水道局」に名称変更		
	12月13日	水道局新庁舎 (円一町) 落成式 総事業費 391,047千円		
12月18日	新庁舎へ移転 (1月4日から業務開始)			
53 (1978)	1月 1日	機構の一部を改正 業務課を総務課と営業課に分け, 総務課に庶務係, 経理係, 営業課に料金係と計量係を設ける	4月20日	県立三原養護学校開校
	1月 4日	移動無線電話設備導入 総費用 1,800千円	6月20日	広島県三原合同庁舎完成
	2月21日	昭和52年度日本水道協会広島県支部技術 講習会開催 (水道局会議室)	12月12日	円一町に三原市立図書館開館
	3月	第6期拡張事業完成	12月21日	帝人通り駐車場落成
	3月15日	八幡簡易水道完成 全面給水開始		
	3月20日	小泉町に給水開始		
	3月30日	許山配水池築造工事完成 (PC造150m <sup>3</sup> )		
	3月31日	小泉配水池築造工事完成 (PC造300m <sup>3</sup> )		

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
53 (1978)	7月19日	西宮配水池配水管(φ400mm)破損事故発生 (事故発生時刻:午前6時5分頃) 災害対策本部設置 被災世帯 18戸 〔床下浸水 16戸〕 〔その他 2戸〕		
	8月30日	異常渇水のため給水制限(隔日24時間断水) 市内を東西に分け、交互に9月6日まで実施 節水対策本部設置(水道局) 渇水対策本部設置(三原市)		
	12月31日	中之町丸山ポンプ所完成		
54 (1979)	1月31日	深町ポンプ所完成	1月 8日	緊急特別職業訓練校が開校
	2月28日	深町第1配水池完成(PC造200m <sup>3</sup> )	3月20日	身障者センター落成
	〃	深町第2配水池完成(PC造150m <sup>3</sup> )	8月 1日	三原市清掃工場完成
	3月20日	幸崎町後路馬地に給水開始	12月15日	山陽本線・呉線の鉄道高架事業着手
	3月31日	市民皆水道の条件整備達成		
	5月15日	深町に給水開始		
	5月30日	中之町常永配水池完成(PC造250m <sup>3</sup> )		
	12月17日	沼田町別所に給水開始		
12月24日	無水源地域簡易水道事業完成 (高坂町鹿群・馬井谷)			
55 (1980)	5月15日	無水源地域簡易水道事業給水開始 (高坂町鹿群・馬井谷)	3月10日	三原市老人デイサービスホームが業務開始
	9月 1日	料金改正(S55年7月議決)	8月21日	消防庁舎完成
56 (1981)	2月27日	異常寒波(-9.2℃)により水道管破裂事故 続出(約1週間で事故処理件数5,577件)	3月20日	市営円一町駐車場落成
	4月21日	第30回日本水道協会広島県支部総会	3月21日	ベアシティ三原開業
	8月 1日	中之町第1水源地増補改良工事完成	5月 7日	沼田東コミュニティセンター完成
	9月30日	三原駅前再開発事業に伴う配水管布設替工 事完成	5月30日	幸崎コミュニティセンター完成
	12月25日	西野町小西ポンプ所完成 小西高所地域に給水開始	8月 1日	三原市消防署西部分署新設
		11月 1日	市制施行45周年記念「新三原市歌」 制定	
57 (1982)	4月30日	中之町第2水源地廃止	3月31日	三原市中央公民館完成
58 (1983)	3月 8日	本郷町上水道事業第5期拡張事業認可	4月12日	糸崎コミュニティセンター完成
	10月24日	新福地ポンプ所完成	7月 2日	長谷排水機場完成
	12月24日	木原町赤石調整配水池完成	11月26日	沼田東地区県営ほ場整備事業完成
	12月25日	長谷水源地改良工事完成	12月22日	小原工業団地起工
59 (1984)	3月26日	後山配水池及びポンプ所完成	3月18日	三原きぼう作業所(授産施設)完成
	4月 1日	職員定数 79人	3月31日	浄化場完成
	11月 6日	中之町大谷に給水開始	7月16日	三原リージョンプラザオープン
60 (1985)	4月 1日	職員定数 75人	7月 3日	非核・平和都市宣言可決
	〃	水道メータ直読方式(デジタル)を採用 (φ13mm~25mm)	9月20日	佐木島開発センター完成 小原工業団地(1期工事)完成
61 (1986)	3月25日	小原工業団地受水槽完成(RC造300m <sup>3</sup> )	8月31日	三原市と本郷町の市外局番を「0848」 に統一
	〃	兩名受水槽完成(RC造300m <sup>3</sup> )	11月15日	市政施行50周年記念
	4月 1日	機構の一部を改正 「総務課」と「営業課」を「業務課」に (3課8係 実人員 74人)		

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
61 (1986)	12月 1日 12月20日	八幡町籾水源地築造工事完成 八幡町籾に給水開始		
62 (1987)	6月 5日 7月14日 7月15日	本郷町上水道事業第6期拡張事業認可 佐木一小佐木間海底送水管(φ100mm)破損 事故発生(午後3時頃) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">{</div> <div style="text-align: center;"> 復旧 8月8日  復旧費 17,653千円  断水世帯 19戸 </div> <div style="font-size: 2em; margin-left: 5px;">}</div> </div> 大西配水池築造工事完成(RC造140m <sup>3</sup> )	3月 6日 7月28日	小原大橋完成 三原運動公園の三原市陸上競技場 オープン(建設費9億5,000万円)
63 (1988)	3月22日	広域須波北ポンプ所及び受水槽完成	12月14日	三原市市民憲章改定
平成 元 (1989)	3月15日 4月 1日	小坂配水池築造工事完成(PC造550m <sup>3</sup> ) 料金改正(平成元年3月議決) (新税消費税3%の転嫁による)	4月 1日 6月13日 10月26日	藤井川上水道企業団が解散して広島 県(広域)が引き継ぐ 小原工業団地2期工事起工 三原バイパス起工
2 (1990)	3月20日 3月30日 6月14日	広域宮浦浄水場5号ろ過池完成(6,200m <sup>3</sup> ) 仏通寺調整池築造工事完成(RC造40m <sup>3</sup> ) 久津配水池築造工事完成(RC造50m <sup>3</sup> ×2池)	9月 9日 12月20日	第1回トライアスロンさぎしま開催 ゆとり宣言
3 (1991)	4月 1日 9月27日	水道料金調定事務オンライン化開始 台風19号襲来による停電のため、市内各地 の送配水ポンプ所機能が停止 4日間にわたり広範囲な断水事故発生 (断水:25,590戸,74,690人)	7月29日 8月23日 10月31日	鉄道高架事業全線開通 沼田川流域下水道事業工事着工 小原工業団地2期工事完成
4 (1992)	3月31日 4月22日 7月15日 9月21日 12月 9日	本郷町第6期(1次)拡張変更事業認可 第41回日本水道協会広島県支部総会 小原配水池築造工事完成(PC造500m <sup>3</sup> ) 水道事業調査特別委員会を設置 水道事業調査特別委員会の中間報告で浄水 場総合移転整備事業を承認	5月26日 5月29日 5月30日 11月 1日	老人大学専用校舎完成 JR三原駅舎,浮城広場,隆景広場,駅 東自転車駐車場,うきしろピクニック完成 宮浦公園完成 第1回さつき祭り開催 三原運動公園三原市民球場オープン
5 (1993)	4月 1日 6月 1日 12月 1日 12月 2日	機構を一部改正 総合移転準備室を新設 料金改正(平成5年3月議決) 平均20.2%引上 水質基準に関する省令の改正 (基準項目26項目が46項目変更) 長谷町屋形ポンプ所完成	3月 6日 3月28日 4月 1日 10月26日 10月29日	三原市役所週休2日制導入 宮浦土地区画整備事業完成 三原看護専門学校開校 山陽自動車道開通 新広島空港開港
6 (1994)	1月11日 3月 3日 3月22日 3月25日 // 3月30日 5月16日	糸崎町松浜西東地域管網整備のため国道 2号及び山陽線軌道下推進工法完成 検針業務にハンディターミナルを導入 長谷水源地集水埋管取替工事完成 八幡町籾第二水源地使用開始 配水管網整備基本計画作成 佐木統合簡易水道事業計画作成 機構を一部改正 給水係を分け,給水第一係と給水第二係 を新設(1室3課9係 実人員 65名)	3月31日 4月 1日 4月11日 10月 3日	広島県三原工業高等学校廃校 広島県緑ヶ丘女子商業高等学校廃校 如水館高等学校開校 近代五種広島国際大会開催 (会場:三原リゾーツプラザ,1日間) 第12回アジア競技大会広島 1994フェンシング競技開催(~10日)

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
6 (1994)	7月20日	異常渇水のため給水制限 (7/20～9/6) 市内を東西に分け交互に時間給水など 49日間に及ぶ厳しい給水制限になった 〔節水対策本部設置 (水道局) 7/12〕 〔渇水対策本部設置 (三原市) 7/18〕		
7 (1995)	1月17日 3月29日 8月 1日 10月30日 12月25日	阪神・淡路大地震発生 神戸市へ給水応援 2/3～2/18 (延10人) 佐木統合簡易水道認可 機構を一部改正 総合移転準備室を工務課に統合し、総合 移転準備係とする 八幡町宮内水源地 (予備水源) 完成 深町・丸山ポンプ所ポンプ配管取替工事	1月17日 1月18日 4月 1日 5月21日 5月25日 8月29日 9月 1日	神戸市へ救助隊・消防隊第1次隊を 応援派遣 (42名) 県道小泉本郷線開通 県立保健福祉短期大学開学 第46回全国植樹祭開催 三原西部工業団地造成工事着工 県道尾道三原線太郎谷バイパス完成 須波港完成 (総事業費35億円)
8 (1996)	3月 1日 3月15日 3月21日 3月25日 " " 3月28日 4月 1日 5月24日	大口需要者の検針に自動検針システム設置 テスト開始 大谷ポンプ所移設完成 福地配水池築造工事完成 (RC造115m <sup>3</sup> ) 公共下水道料金徴収事務を受託 浄水場の消毒を液化塩素から次亜塩素酸ナ トリウムに変更 料金改正 (平成8年3月議決) (平均 44%引上げ) 第1期整備事業起工 目標年度:平成25年度 給水人口 83,800人 1日最大配水量 51,000m <sup>3</sup> 総工費 25,800,000千円 (平成9年3月27日認可) 福富ダム建設促進期成同盟会の設立	2月 6日 3月28日 4月23日 9月20日 10月13日 11月15日 11月20日	三原西部 (惣定) 住宅団地造成工事 着工 沼田大橋架け替え工事完成 青年の家「さぎしまセミナーハウス」 完成 (須ノ上小・幼稚園を改造) 三原駅前「マリンロード」完成 第51回国民体育大会開催 (～16日) 「'96まなびメッセ広島in三原」開 催 市政施行60周年記念 (～17日) やはた川自然公園完成 (総事業費12億3,000万円)
9 (1997)	2月13日 3月10日 3月24日 3月25日 4月 1日 " " 6月30日 7月14日 9月 6日 10月 4日	沼田西ポンプ所完成 中之町水源地の機械・電気設備増強及び送 ・配水管増強 須波ハイツ第1配水池築造工事完成 (RC造300m <sup>3</sup> ) 沼田川頭首工せき板改修 機構を一部改正 庶務係, 経理係を統合し, 総務係とする 料金改正 (平成9年3月議決) 〔消費税率引上分1%及び新設の地方〕 〔消費税率1%を上乗せ〕 談合情報による制限付一般入札及び公募型 指名競争入札の実施 沼田西配水池築造工事完成 (PC造750m <sup>3</sup> ) 沼田東基幹配水池用地造成工事入札 沼田東基幹配水池用地造成工事業説明会 が一部住民の反対により紛糾	3月28日 6月22日 11月 1日 12月25日	三原西部工業団地 (惣定地区) 完成 (総事業費77億3,000万円) 高坂ほ場整備事業完成 (総事業費19億5,000万円) サン・シープラザ (三原市総合福祉 健康センター) オープン 三原市議会議員定数を28人に削減
10 (1998)	2月23日 3月25日 " " " "	沼田東基幹配水池用地造成工事の請負契約 を解除 市道新倉町1号線・古治山トンネル完成に 伴い新浄水場への導水管が一部完成 佐木第2配水池築造工事完成 RC造260.6m <sup>3</sup> 統合簡易水道整備事業完成	2月10日 3月18日 3月30日	竜王山の新展望台完成 戸籍システムが行政情報化部門で優 良情報化団体自治大臣表彰を受賞 三原西部環状線全通 (新倉町1号線 , 定屋大橋, 都市計画道路和田新倉 線)

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
10 (1998)	4月 1日	改正水道法に基づく給水装置工事業者の指定制度導入	4月 9日	三原市児童館オープン
	〃	機構を一部改正 計量係を料金係に統合 建設係, 計画係の新設 水道施設の維持管理部門を集約 浄水課維持管理係とする (3課9係 実人員58人)	8月 1日	建設省三原国道出張所開設 「海の祭典」ポートフェスタin三原 開催(2日間) 会場: 尾道糸崎港, 糸崎岸壁
	7月 9日	ボスニアヘルツェゴヴィナ国から漏水防止対策視察のため来局(6名)		
	10月17日	台風10号の影響による集中豪雨により配水管が一部流出 中之町・八幡町の一部に断水事故発生		
11 (1999)	3月20日	佐木-小佐木間海底送水管(φ100mm)破損事故発生(午後0時頃) (復旧 4月26日) (復旧費 25,935千円) (断水世帯 16戸)	3月16日	地域振興券交付開始
	3月25日	許山ポンプ所移設工事完成	3月21日	三原バイパス一部供用開始 恵下谷-頼兼ランプ間 2.3km
	7月30日	須波ハイツ第2配水池築造工事完成 (RC造500m <sup>3</sup> )	4月 1日	新清掃工場運転開始 (総事業費65億5,112万円)
	10月 7日	平成11年度日本水道協会広島県支部事務講習会を開催	5月 1日	西瀬戸自動車道(しまなみ海道)開通
	10月27日	新浄水場総合移転事業(1号調整池)着工		
	12月31日	コンピュータ西暦2000年問題対策		
12 (2000)	6月 1日	沼田東町基幹配水池工事着工のため現地入りしたが, 住民に阻止され断念する	3月24日	沼田川河川防災ステーション完成 (総事業費12億6,000万円)
	10月14日 ~15日	中之町基幹配水池完成記念見学会 見学者 530人	4月 1日	県立保健福祉大学として4年制移行
	10月22日	佐木-小佐木間海底送水管(φ100mm)破損事故発生(午後9時頃) (復旧 11月21日) (復旧費 19,740千円) (断水世帯 16戸)	〃	介護保険制度開始
	11月 9日	西野町新浄水場造成工事着工	〃	情報公開制度施行
	11月28日	中之町基幹配水池供用開始(PC造4,000m <sup>3</sup> )	6月 1日	尾道糸崎港開港100周年記念事業
			8月12日	小佐木航路開設(1日4便)
13 (2001)	3月24日	芸予地震発生(マグニチュード6.7) (三原 震度5強) 中之町水源地, 高濁度による取水停止 (断水世帯 約5,000戸 3日間) 水道施設被害件数 (配水池破損 2池(FRP製)) (公道上漏水 122件) (宅地内漏水 797件)	3月20日	三原バイパス一部供用開始 中之町-恵下谷ランプ間 1.2km
	4月13日	機構を一部改正 設備係, 維持係, 浄水係を新設 (3課9係 実人員 57名)	3月26日	三原西部工業団地(惣定地区)へ シャープ(株)の誘致が決定
	〃	新浄水場建設プロジェクト再編成	4月 1日	特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)施行
	7月 2日	沼田東基幹配水池用地造成工事着工	4月27日	尾三広域行政圏振興協議会設立 (3市8町)
	7月 9日	沼田東基幹配水池用地造成工事差止仮処分申請を自治会が広島地裁尾道支部へ提出	9月30日	港町ポンプ場完成 (総事業費3億4,000万円)
			10月 7日	ねんりんピック広島卓球交流大会開催 (三原リージョンプラザ, ~8日)

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
13 (2001)	9月20日 10月11日	西野町新浄水場内 排水池工事着工 平成13年度日本水道協会広島県支部技術講習会を開催		
14 (2002)	1月30日 3月28日 4月 1日 4月30日 // 7月31日 10月 4日 10月10日	沼田東基幹配水池築造工事着手 西野町新浄水場内 着水井, 浄水池兼配水池工事着工 機構を一部改正 営業課, 浄水場総合移転の統括として移転推進室を新設 経理係, 整備係, 設備係, 維持係, 浄水係を新設(4課1室, 10係, 実人員57名) 沼田東基幹配水池用地造成工事差止仮処分申請が広島地裁尾道支部で却下となる 西野町新浄水場内 排水池完成 西野町新浄水場内 用地造成工事完成 西野町新浄水場内 緩速ろ過池工事着工 西野町新浄水場内 庁舎建築工事着工	4月25日 4月27日 7月20日 7月24日 10月25日	三原能力開発支援センター開所 三原バイパス一部供用開始 頼兼一新倉町ランプ間 1.8km すなみ海浜公園完成 (総事業費32億6,000万円) 三原市・本郷町・久井町合併推進協議会を設立 救急艇「かもめ」運用開始
15 (2003)	3月10日 3月16日 3月28日 // 4月 1日 4月21日 5月23日 7月10日 11月 1日 11月 6日 12月 8日	おいしい水(緩速ろ過池)について水道局をNHKが取材(3/5)放映 沼田東基幹配水池完成見学会 見学者:600名 西野町新浄水場内 着水井, 浄水池兼配水池工事完成 // 頼兼ポンプ所建設工事着工 機構を一部改正 浄水課に運転管理係を新設(4課1室, 11係, 実人員56名) 水道局ホームページ開設 スリランカから国際協力事業団研修生 緩速ろ過池を見学(2名) 沼田東基幹配水池供用開始(PC造5,000m <sup>3</sup> ) 西野浄水場 太陽光発電設備工事着手 平成15年度日本水道協会中四国支部管理職~7日講習会を開催 西野浄水場 緩速ろ過池工事完成	3月 4日 4月15日 6月 2日 8月19日 12月25日	初の名誉市民に新藤兼人氏と池田敬子氏が決定 フィルム・コミッションみはら設立 障害児通園デイサービスホーム「ぼ・ぼ・ら」開所 1市2町(三原市・本郷町・久井町)法定合併協議会設置 法定合併協議会に大和町が加入
16 (2004)	2月14日 2月19日 2月27日 3月10日 3月15日 3月20日 ~21日 3月28日 3月30日 3月31日	太陽光フォーラム(リージョンプラザ)パネリストに女優星野知子さんらを招く 西野浄水場 庁舎建築工事完成 西野浄水場 太陽光発電設備工事完成 西野浄水場・局庁舎完成(総事業費90億円)給水を開始する 西野浄水場完成記念式典 水フェスタ(西野浄水場完成記念見学会)水のおもしろ実験, 水の飲み比べ, クイズラリー, ビンゴゲーム等各種イベントを場内に配置(見学者 約8,000名) 植樹祭「西野梅林を愛する会」が西野浄水場上駐車場付近へ梅の苗木を植樹 頼兼ポンプ所完成 円一庁舎閉庁式	1月16日 5月16日 8月19日	神明大橋が完成 (建設費2億3,087万円) 旧久和喜小学校に三原市地域学習センター(さざなみ学校)が開設 合併協定書調印

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
16 (2004)	4月 1日 " 5月12日 6月5・6日 7月21日 10月22日	西野浄水場庁舎で営業開始をする 機構を一部改正 浄水課を配水課に名称変更し、水質管理 部門を水質管理センターとして独立 移転推進室を廃止(4課10係 実人員53名) 日本水道協会広島県支部総会 水道週間行事として、西野浄水場を開放 西野浄水場 高区配水池築造工事着手 市営宮浦浄水場休止		
17 (2005)	3月18日 3月22日 " 6月 1日 6月4・5日 6月29日 7月21日 10月12日	三原市水道事業変更(第1期整備事業第1 回変更)届出 本郷町上水道事業を譲り受ける 合併により新機構発足 (4課9係1センター1出張所 実人員58名) 広域宮浦浄水場遠方監視により管理 水道週間行事として、西野浄水場を開放 沼田川濁水対策協議会情報交換会開催 西野浄水場高区配水池供用開始 三原市水道事業基本計画策定業務を委託	3月22日 4月 1日 4月24日 8月29日 10月 1日	三原市・本郷町・久井町・大和町の 1市3町の合併により新三原市誕生 県立広島大学三原キャンパス開学(県立 三大学の統合) 三原市長選挙・市議会議員一般選挙 宗郷町・和田町・和田沖町及び貝野 町の住居表示実施 三原市合併記念式典開催 市章,市の花,木,イメージカラー, 市民憲章を制定
18 (2006)	3月24日 10月31日	光谷ポンプ所新築工事完成 糸崎配水池完成	3月12日 4月 1日 4月29日	天満屋三原店閉店(S56年3月開店) 三原市歌を制定 三原運動公園多目的広場の供用開始
19 (2007)	1月 3月23日 3月31日 4月 1日	佐木ー小佐木間海底送水管の漏水により、 海底送水管布設(φ50mm) 礪水源地スレッド式ろ過装置設置 糸崎配水池電気工事完成 業務課を管理課に名称変更 本郷出張所廃止 (4課9係1センター 実人員52名)	3月31日 4月30日 5月28日 6月 4日 10月14日	三原市都市開発株式会社解散 トスコ自動車学校事業廃止(S38～) 三原バイパス一部供用開始 時広～中之町ランプ間 1.6km パスポート申請交付窓口市民課設置 三原市芸術文化センター(ホ・ホ・ロ) 開館
20 (2008)	3月 3月27日 4月 1日 12月14日	三原市水道事業基本計画・水道ビジョン策定 料金改正 議決 〔水道料金の全市統一 平成20年10月1日 施行予定〕 水道局を水道部に名称変更 営業課を廃止し、料金係を管理課に統合 給水係を工務課に統合 (3課9係1センター 実人員49名) 明神町配水管破損事故発生(床下浸水6戸)	3月31日 " 4月 1日 " 7月 5日 10月15日	市営バス事業を廃止 " 鷺浦中学校閉校 大和こども園開園 " 後期高齢者医療制度の開始 すなみ海浜公園幼児プール開業 三原・生口航路の廃止
21 (2009)	4月 1日 7月21日 10月30日 11月24日	機構を一部改正 工務課に簡易水道係を新設 (3課10係1センター 実人員50名) 集中豪雨により山口市の朝田浄水場が浸水 山口市へ給水応援 7/22～7/28(延6人) 福富ダム完成 三原市水道事業変更(第1期整備事業第2 回変更)届出	2月22日 3月 8日 4月12日 4月23日 6月25日 7月14日 8月31日 9月25日 11月 4日	三原市本郷駅複合施設の供用開始 スケートパーク三原がオープン 三原市議会議員一般選挙 定額給付金・子育て応援特別手当の 支給開始 ペアシティ三原東館跡地を取得 三原ふるさと大使の任命 8月31日 須波町,須波西町及び本郷町下北方, 本郷町南方及び沼田西町松江の一部 の住居表示実施 9月25日 11月1日を「三原教育の日」に制定 11月 4日 新型インフルエンザが流行し,イン フルエンザ警報を発令

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
21 (2009)			12月 4日	市議会本会議での一般質問における 対面方式による一問一答方式を導入
22 (2010)	11月11日 12月27日	糸崎八丁目(三原バイパス第1トンネル内) 配水管布設工事着工 水道料金システムを更新 水道料金コンビニ収納を開始	3月 6日 3月31日 4月 1日 4月29日 5月16日 〃 8月30日 10月 1日	広島県立久井高等学校が閉校 三原市立くい市民病院が閉院 公立くい病院が開院 三原駅前市民広場が完成 白竜湖スポーツ村公園内にフットサル 場が完成 〃 神田公民館が完成。 幸崎町久和喜, 幸崎町能地, 幸崎町 渡瀬の一部の住居表示実施 みはら能地フィッシャリーナの一部 供用開始
23 (2011)	2月 2日 3月14日 4月 1日 7月11日 8月 1日	呉市水道管漏水事故に対する給水応援 2/2~2/3 (延べ4人) 東日本大震災により断水した郡山市, 石巻 市へ給水応援3/14~3/31(6班, 延べ20名) 機構を一部改正 工務課簡易水道係を管理課へ移行し企画 係として新設 (3課10係1センター 実人員47名) 野間川ダム建設工事定礎式 佐木-小佐木島間海底送水管(φ50mm)破損 事故発生(午後10時47分頃) 〔 復 旧 10月11日 〕 〔 復旧費 34,300千円 〕 〔 断水世帯 8戸 (26戸) 〕 ※居住戸数8戸がお盆の間26戸に増加	1月28日 3月11日 4月10日 4月20日 5月21日 7月 2日 7月30日 8月 8日 9月28日 10月 1日	総合技術高校が第83回選抜高校野球 大会の中国・四国地区代表に選出 東日本大震災が発生 棲真寺公園が完成 広島空港大橋(広島スカイアーチ)を 含む広島中央フライトロードの本郷 ~大和間が完成(延長約10km) 西部住宅団地(あやめヶ丘)宅地分譲 フェアを開催 三原バイパス第4トンネルが貫通 第1回みなとオアシスSea級グルメ 全国大会in三原を開催 如水館高校が第93回全国高等学校 野球選手権大会へ出場 三原市立西小学校舎竣工 きれいな三原まちづくり条例が施行
24 (2012)	1月20日 2月27日 3月 3月12日 3月30日 4月 1日 10月15日 ~17日	災害対策用小型造水機(トレスキュー)購入 飲料水造水量7,200ℓ/日 購入費 4,725千円 佐木-小佐木島間海底送水管注意看板設置 L24.6m×H3.95m, 佐木島側, 4,305千円 三原市水道事業後期基本計画・後期水道ビ ジョン策定 三原バイパス第1トンネル内配水管布設工事完成 三原市水道事業変更(第1期整備事業第3 回変更)認可 機構を一部改正 工務課と配水課を工務配水課に統合 施設一係と施設二係を施設係に統合 維持係と給水係を維持給水係に統合 (2課8係1センター 実人員43名) 深町林野火災により深第1配水池制御ケー ブルを一部焼損も断水なし	3月24日 3月31日 4月 1日 5月 4日 5月29日 6月 1日 7月14日 7月28日 7月28日 9月12日 10月29日	道の駅「みはら神明の里」が開業 三原バイパスが全線開通 延長約10km 三原市議会基本条例が施行 三原市清掃工場内にストックヤードが開設 三原市名誉市民の新藤兼人さんご逝去 (満100歳没) おいしい!三原タコ, 明石タコと連携 を開始 海フェスタ~海の祭典2012尾道・福山 ・三原~開催 みなとオアシスフェスティバルin三原 ~29日 全国瞬時警報システム(J-ALERT)の 全国一斉自動放送等試験を実施 三原西部工業団地(惣定地区)へ中国 紙工業㈱の誘致が決定

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
25 (2013)	3月27日 4月 1日 4月 1日 4月16日 6月 3日 8月20日 10月26日 11月24日	中之町水源地へ紫外線照射設備を導入 水道部窓口業務をフジ地中情報(株)に委託 水道部ホームページに広告掲載を開始 電気自動車を導入 三原市少年少女海外研修・交流事業の一環としてシンガポールのバレスティアヒル中学校の生徒が西野浄水場見学のため来庁(16名) 災害時における水道の応援活動等の協力に関する協定をフジ地中情報(株)と締結 ペットボトル水「空にすかして飲みたいお水 三原だより」の販売を開始 三原市水道事業創設80周年記念イベントとして「水を飲もう!サッカー教室」～サンフレッチェ広島選手とともに～を三原小学校で開催	2月 6日 2月20日 4月 1日 4月 1日 4月 1日 4月14日 7月31日	四代目神明大だるま(高さ3.9m, 胴回直径2.9m, 重さ1.5m)を新調 メガソーラー建設でシャープ(株)と基本協定調印 もやすごみ指定袋制度を導入 市内11校を統合して,新しく沼北・久井・大和小学校の3校を開校 尾道市と消防指令センターを共同運用 三原市長・三原市議会議員一般選挙 三原市汚泥再生処理センターが完成
26 (2014)	3月29日 4月 1日 " " 5月 1日 6月19日 8月29日 10月22日 ~23日 12月 9日	ペットボトル水「空にすかして飲みたいお水 三原だより」が2014 HADC(広島アートディレクターズクラブ)特別賞を受賞 料金改正(平成25年12月議決) 〔消費税及び地方消費税率引上分3%を上乗せ〕 水道部退職職員の再任用制度を導入 水道部公用車に広告掲載を開始 水道部が(一財)広島県安全運転管理協議会より会長表彰(優良事業所) 三原市少年少女海外研修・交流事業の一環としてシンガポールのバレスティアヒル中学校の生徒が西野浄水場見学のため来庁(16名) 日本水道協会広島県支部合同防災訓練(西野浄水場ほか 18事業体 75名参加) ペットボトル水「空にすかして飲みたいお水 三原だより」が日本パッケージデザイン大賞2015の「一般飲料部門」で入賞	4月 1日 4月 1日 5月18日 6月 2日 7月 4日 9月 1日 11月17日 11月20日	南小学校を円一町2丁目に新築移転 久井認定こども園の開設 三原市民球場で初のプロ野球ウェスタンリーグの開催 三原市西部住宅団地の販売業務を創建ホームへ業務委託 俳優の谷原章介さんに三原市ふるさと大使を委嘱 佐木島に宿泊型の研修施設「サギ・セミナー・センター」をオープン 三原市公式マスコットキャラクターのデザインを募集 市内26の郵便局と地域見守り活動に関する協定を締結
27 (2015)	2月 6日 4月 1日 5月20日 8月 3日 9月24日 11月 5日	三原市,広島市,福山市,呉市,尾道市,府中市,広島県の7事業体間で,災害時における水質検査の相互応援に関する協定を締結 機構を一部改正 工務配水課 運転管理係と水質管理センターを浄水係に統合(2課8係 実人数41名) 第64回日本水道協会広島県支部総会を開催 国際協力機構関西国際センター(JICA関西)の研修生が西野浄水場の視察のため来庁(計13カ国,14名) 「水道施設の更新見通しについて」を議員全員協議会へ報告 ペットボトル水「空にすかして飲みたいお水 三原だより」が第14回ひろしまグッドデザイン賞[パッケージ部門]で奨励賞を受賞	4月11日 4月29日 6月17日 11月13日	三原市合併10周年を祝う記念行事として大和町で白竜湖花火大会を10年ぶりに開催 芸術文化センター・ポポロで合併10周年記念式典を開催 同式典で三原市初の公式マスコットキャラクター「やっさだるまん」を初披露 三原市建設協会と災害協力協定を締結 三原港の港湾ビルと内港客船東(ビジター)栈橋が「みはら海の駅」として認定
28 (2016)	1月30日 2月19日	北広島町漏水事故に対する給水応援 1/30~2/1(延べ4人) 宮浦浄水場跡地を三原市に移管	4月 1日 4月14日 5月20日	本郷西小学校が開校 熊本地震発生 イオン(株)と地域連携協定を締結

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
28 (2016)	3月31日	県営沼田川広域水道宮浦浄水場の管理事務受託を終了	7月 1日	サン・シープラザ3階に子育て支援センター「すくすく」を開設
	4月25日	熊本地震により断水した熊本市へ給水応援4/25～4/30(2班, 延べ8名)	11月 5日	ペアシティ三原西館1階に「三原歴史館」をオープン
	5月17日	新和木浄水場系統の一部給水開始		
	11月30日	水道事業統合に係る変更認可の届出		
29 (2017)	3月10日	西野浄水場から八幡簡易水道給水区域への配水開始	2月 4日	芸術文化センター・ポポロで瀬戸内三原築城450年事業のオープニングセレモニーを開催
	3月31日	三原市簡易水道事業特別会計を廃止	2月 4日	三原城跡歴史公園が完成
	4月 1日	久井・大和・鷺浦簡易水道事業認可の廃止	4月 1日	三原市消防署久井出張所開所式
	4月 1日	三原市水道事業が三原市簡易水道事業を経営統合	4月16日	三原市長・三原市議会議員一般選挙
	4月10日	西野浄水場から旧土取簡易水道給水区域への配水開始	10月 1日	三原市消防庁舎落成式
	6月 1日	三原市水道事業経営審議会設置	11月 5日	リージョンプラザで瀬戸内三原築城450年事業のクロージングセレモニーを開催
	7月24日	国際協力機構関西国際センター(JICA関西)の研修生が西野浄水場の視察のため来庁(計16カ国, 16名)		
	11月20日	新久井浄水場系統の一部給水開始		
	11月27日	三原市水道事業経営審議会答申		
	11月30日	インドネシア共和国北スマトラ州議会議員が西野浄水場視察のため来庁(5名)		
	12月20日	水道事業における災害等発生時の相互応援に関する覚書締結(備後圏域6市2町)		
	30 (2018)	3月	三原市水道事業経営戦略策定	2月12日
3月20日		料金改正 議決 〔 平均28.7%引上げ 平成30年6月1日 施行 〕 用途別を5用途から3用途へ変更 基本料金の日割制の導入 大口加入金の新設 水道使用承認手数料の新設 道路占用許可申請確認手数料の新設	4月	「やっさだるマン」地域上映会
4月 4日		広島県水道広域連携協議会が設立	5月15日	県と市が共同で整備する本郷産業団地(本郷町船木)に西川ゴム工業株式会社の立地が決定
5月29日		災害時における水道施設の復旧応援に関する協定を三原管工事業協同組合と締結	6月～9月	F M告知端末(防災ラジオ)を配布
7月 6日 ～30日		7月豪雨災害 市内全域が断水 断水戸数38,856戸 断水期間(最長) 7日～30日 最大時間雨量 50.5mm(6日19時～20時) 最大日雨量 284.0mm(6日7時～7日7時) 水道施設被害箇所数 〔 水源地 2箇所 浄水場 4箇所 ポンプ所 2箇所 送配水管 15箇所 〕	11月29日	本郷産業団地にオート化学工業株式会社の立地が決定
10月		平成30年7月豪雨災害に伴う三原市水道事業災害復旧復興計画策定	12月19日	市消防本部に新しいはしご付消防自動車「竜王号」(3代目)が就役
11月 9日		シンガポールベティ中学校の生徒が西野浄水場の視察のため来庁(10名)		
11月12日		山口県周防大島町の大島大橋送水管破断事故に対する給水応援11月12日～19日(延べ8人)		

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
31 (2019)	1月	三原市水道事業人材育成・技術継承基本方針策定	2月27日	I P U・環太平洋大学と連携・協力協定を締結
	3月15日	災害時における水道施設復旧アドバイザー等に関する協定を三原市水道局(部)退職者の会「三原の水道を愛する会」と締結	3月21日	ニュージーランドのパーマストン・ノース市と姉妹都市提携を締結
	4月 1日	24時間体制での水道施設運転管理等業務を民間企業に委託		
令和 元 (2019)	6月12日	災害時における応急活動に関する協定を株式会社水みらい広島と締結	5月 7日	市役所新庁舎が完成 新庁舎での業務開始
	7月22日	国際協力機構関西国際センター(JICA関西)の研修生が西野浄水場の視察のため来庁(計7カ国, 9名)	8月 5日	西部分署に化学消防自動車が就役
	10月 1日	料金改定(平成31年3月議決) 〔消費税及び地方消費税率引上分2%を上乗せ〕	10月 6日	令和元年度総合防災訓練を尾道糸崎港貝野地区で開催
			11月10日	和歌山県新宮市と姉妹都市提携を締結
2 (2020)	3月 7日	三原市水道部感染症対策本部設置	2月20日	災害時の相互応援に関する協定を和歌山県新宮市と締結
	3月24日	市ホームページのリニューアルと併せて水道部ホームページをリニューアル	3月 7日	三原市感染症対策本部設置
	3月30日	三原市水道事業経営変更(第1期整備事業第5回変更)認可届出	3月24日	市ホームページをリニューアル
	3月31日	給水車(3m <sup>3</sup> )を導入 ペットボトル水「空にすかして飲みたいお水 三原だより」の製造及び販売を終了		

## 2 水道事業の沿革

### (1) 旧三原市水道事業の沿革

#### ① 創 設【昭和7年6月15日付内務省広衛第2号】

三原市水道事業の起源は、給水人口15,000人、1日最大配水量3,000 $\text{m}^3$ を目標とし、昭和7年6月に主務省の許可を得て着工、総工費99千円を費やして、昭和8年10月26日に給水を開始したことによります。

この水道施設は、中之町の和久原川右岸に直径3m、深さ7mの取水井を設け、35馬力の揚水ポンプ2台と予備ポンプ2台を据え、標高40mの桜山に桜山配水池(貯水量780 $\text{m}^3$ )を築造することにより、自然流下で給水可能な施設でした。

当時の町の財政力から比較すると、この設備投資は大規模であり、町民がいかに良質な水を望んでいたかが分かります。

#### ② 第1期拡張事業【昭和13年3月15日付】

昭和9年に帝国人造絹糸株式会社三原工場が操業、昭和11年11月15日には三原市が誕生し、人口は35,239人となりました。

人口増加や干ばつ等の影響により、三原市はたびたび水量不足に陥るようになり、水源の増強が必要となったため、昭和14年に第1期拡張事業として、工費144千円を費やし、第一水源地である当初の取水井を3m掘り下げて改修しました。

また、和久原川100m上流に直径3m、深さ11mの第二水源地を新たに設置しました。

#### ③ 第2期拡張事業(第1次)【昭和16年3月27日付厚生省広衛第130号】

昭和14年には三菱重工株式会社三原製作所の設立が決定し、工業都市としての発展が約束されたことにより、将来の人口増加と工業用水を重点とした恒常的対策を計画し、第2期拡張事業(第1次)として、給水人口45,000人、1日最大配水量13,500 $\text{m}^3$ 、総工費1,080千円で、昭和16年4月に起工しました。

この拡張事業は、新たに沼田川水系に水源を求め、旧長谷村沼田下(現長谷町)に取水井戸3本を設け、導水管により宮浦浄水場(緩速ろ過方式:処理能力2,700 $\text{m}^3$ /日)に導水し浄水したのち、西宮町の配水池(標高59m、貯水量1,320 $\text{m}^3$ )に揚水して、市内へ給水するものでした。

この事業は当初3か年継続の事業でしたが、戦時中の物資統制と戦後の悪条件が重なったため、10年の歳月と総工費14,528千円を費やし、昭和26年1月に完了しました。

#### ④ 第2期拡張事業(第2次)【昭和28年9月16日付厚生省広衛第470号】

夏期の渇水期における水不足は依然として解消されないため、さらなる拡張を計画し、第2期拡張事業(第2次)として、1日最大配水量を19,000 $\text{m}^3$ に増量し、昭和28年11月に起工しました。

この事業は、沼田川の川底に口径900mmの集水管を延長250m埋設し、15,000 $\text{m}^3$ /日の取水ができる長谷水源地の新設(これにより第2期拡張事業(第1次)による沼田下(現長谷町)取水井戸からの取水は中止)、宮浦浄水場緩速ろ過池(ろ過能力3,500 $\text{m}^3$ /

日4池)と浄水池(容量700 m<sup>3</sup>),ろ過調整機・塩素滅菌機等の設備,西宮配水池(貯水量2,450 m<sup>3</sup>)を増設しました。これにより,第2期拡張事業(第1次)で設置された沼田下(現長谷町)取水井戸からの取水は中止されました。

また,宮浦浄水場への追加投資として,当初の事業年度を延長し,揚水量9,000 m<sup>3</sup>/日の能力を持つ165馬力ディーゼルエンジン動力ポンプ1台を増設しました。

さらに,木原町・須波町・新倉町でも配水管を新設延長し,総工費191,550千円を費やして,昭和36年3月に完了しました。

この事業と同時期の昭和27年から30年にかけて,鷺浦村内では,佐木・須ノ上・向田・湯船簡易水道事業が認可を受け,須波西町では,須波西町簡易水道事業が認可を受けました。

⑤ 第3期拡張事業【昭和36年12月28日付県知事指令第2163号】

市勢発展に伴うさらなる給水区域の拡大と,水道普及による水道使用量の急増に対処するため,昭和36年から2か年継続事業として第3期拡張事業を起工しました。

事業の内容は,取水量15,000 m<sup>3</sup>/日を18,000 m<sup>3</sup>/日に増量するため,長谷水源地取水施設の改良と,宮浦浄水場の緩速ろ過池2池の改修,また緩速ろ過池から配水池までの送水能力19,000 m<sup>3</sup>/日を23,000 m<sup>3</sup>/日に増量する施設増強であり,これにあわせて市内の配水管を9,150m布設延長しました。

なお,宮浦浄水場の建物を鉄筋コンクリート2階建(延234.45 m<sup>2</sup>)に改築し,近代的な浄水場にふさわしい施設に改修し,総工費40,700千円を費やし,昭和38年3月に完了しました。

また,昭和37年には,須波西町・明神簡易水道事業は,上水道給水区域内に編入されました。

⑥ 第4期拡張事業【昭和37年12月28日付厚生省広衛第423号】

都市計画の変更・開発計画の策定にあわせて,給水人口55,000人,1日最大配水量21,000 m<sup>3</sup>,総工費62,500千円の計画で,昭和38年に起工し,昭和41年3月に完了しました。

工事内容は,和久原川上流の太郎谷に120,752 m<sup>3</sup>を貯水できる多目的ダムを県市共同で築造し,渇水期における中之町水源地の取水強化を図り,また中之町の標高60mの地点にPC工法による配水池(貯水量600 m<sup>3</sup>)を新設しました。また,市内において,配水管を4,388m布設延長し,給水能力の増加も図りました。

⑦ 第5期拡張事業【昭和39年12月21日付厚生省収環第517号】

第5期拡張事業(変更)【昭和44年6月30日付厚生省環第465号】

第5期拡張事業(変更)【昭和46年7月22日付厚生省環第575号】

県営棕梨ダム建設に伴う受水施設の増強を中心に,給水人口70,000人(当初計画給水人口84,000人を昭和46年7月22日計画変更),1日最大配水量33,000 m<sup>3</sup>,総工費814,000千円の計画で,昭和40年度から昭和49年度までの10か年継続事業として起工しました。

この工事は、棕梨ダムから 12,000 m<sup>3</sup>/日を受水し、これを宮浦浄水場に導水（口径 500 mm、管延長 1,649m）し、新設の急速ろ過池（ろ過能力 12,000 m<sup>3</sup>/日）で浄水し、西宮配水池（PCタンク、貯水量 4,000 m<sup>3</sup>）へ揚水して、市内へ給水するものでした。

これにより幸崎町をはじめとして新たな発展が期待される和田町・宮浦町・頼兼町・田野浦町への給水、さらには沼田東町・小坂町・長谷町・沼田町の各一部への給水区域の拡大を図り、給水の万全を期する計画で施工され、二度の変更の後に昭和 50 年 3 月に完了しました。

⑧ 第 6 期拡張事業【昭和 49 年 1 月 10 日付厚生省環第 8 号】

生活様式の多様化・近代化に伴い水需要の伸張はめざましいものがあり、また市街化の進行は周辺の給水区域外におよび、加えて衛生思想の普及向上により、未給水地区から水道普及の要望が切実なものとして出てきました。これらの要望に対処するため、昭和 48 年度から昭和 53 年度までの 6 か年継続事業として給水人口 85,000 人、1 日最大配水量 44,500 m<sup>3</sup>をめざし総工費 1,170,000 千円 で着手しました。これにより、全市域に給水区域を拡張し「市民皆水道」の実現を目標に関係施設の整備拡充を図って給水の万全を期し、住民福祉の向上を目指しました。

工事は当初計画どおり昭和 53 年度をもって完了し、市民皆水道の条件整備を達成しました。

また、簡易水道については昭和 49 年 9 月 4 日に八幡簡易水道事業の認可を受け、鷺浦町内の簡易水道は昭和 51 年から広域水道を受水することになり、平成 10 年 3 月 26 日には鷺浦簡易水道事業として整備統合しました。

⑨ 水道庁舎建設事業

円一町に水道庁舎建設を、昭和 51 年から 2 か年の継続事業として、総事業費 391,050 千円で計画し、昭和 52 年 12 月に鉄筋コンクリート造、一部 4 階建延べ 1,320 平方メートルの本館と鉄骨スレート葺平屋建 228 平方メートルの車庫、同 137 平方メートルの資材倉庫が完成しました。

⑩ 第 1 期整備事業【平成 9 年 3 月 27 日付厚生省生環第 353 号】

（安全で災害に強い水道をめざして）

第 1 期整備事業はふたつの大きな災害を教訓に策定しました。

一つ目の教訓は、平成 3 年の台風 19 号による被害です。停電のため市内各所で 4 日間にわたり断水する被害がありました。

これを機に、調査検討を行いました。施設の多くは老朽化のため、このままでは安定した給水を確保できなくなることが判明しました。施設の整備を推進するため、議会において水道事業調査特別委員会が設置され、建設計画及び財政計画が審査されました。

結果、水道施設の抜本的な構築が必要であり、水道料金を改正（平均 44%の引上げ）することがやむを得ないと判断され、この委員会の報告は議会において承認されました。

これを受け、水道局は、平成 4 年 12 月に「浄水場総合移転整備事業」を策定し、ついで平成 6 年 3 月に、水道施設を再構築するため「配水管網整備基本計画」を策定しました。

二つ目の教訓は、平成6年の異常渇水による給水制限です。全国的にも希な49日間にわたり給水制限を行なわねばならなかったことや、平成7年1月の阪神淡路大震災の経験を踏まえ、渇水や地震など自然災害にも耐えうる施設整備を行い、災害時においても必要な水が供給できるよう、高水準水道の実現に向け計画的に施設整備を進めるものです。

その後、平成13年3月の芸予地震(三原市 震度5強)により、現実に大きな被害を生じました。

「第1期整備事業」は、「浄水場総合移転整備事業」を核に「配水管網整備基本計画」を推進することを併せ、平成9年3月に国の経営変更認可を受けた事業です。計画給水人口83,800人、計画1日最大給水量51,000 m<sup>3</sup>として、総事業費258億円で、平成8年度から平成25年度までの18年間にわたる事業として推進しました。

#### ⑪ 浄水場総合移転整備事業

この事業は、浄水場、局庁舎及び拠点配水池を一箇所に統合することにより、水道事業の一体的管理による安定給水と経営の効率化を目的としたもので、平成11年10月に工事着工し、平成16年3月に完成しました。

この事業は「人と環境にやさしい施設」と「災害に強い水道」の二つのコンセプトを基本に建設を進め、自然により近い水づくりを実現するため「緩速ろ過方式」(1,075 m<sup>2</sup>×8池、浄水能力30,000 m<sup>3</sup>/日)二酸化炭素削減を通じて地球温暖化防止に寄与する“太陽の花”と名付けた「太陽光発電設備」(多結晶シリコン太陽電池840枚、100kw)を導入しました。

局庁舎の建設や事務用品及び各設備などについては、再利用が可能で環境負荷の少ない材質や製品を採用しています。

また、西野浄水場と頼兼ポンプ所には、自家発電設備を設置し、主要な管路には耐震管を採用、応急給水所の設置することにより、災害に強い水道施設としました。

高区配水池(1,600 m<sup>3</sup>、ステンレス製)を建設し、沼田東基幹配水池に自然流下で送水を行うとともに、災害時における飲料水を確保するようにしました。

水質試験室には、ガスクロマトグラフ質量分析計を導入することにより、水質管理体制の充実を図りました。

市内に分散している水道施設について、西野浄水場で一元管理を可能にするため、中央監視を行うシステムである「中央監視制御設備」を整備することに併せ、セキュリティ対策を万全なものとするため、西野浄水場の防犯システムも整備しました。

#### (2) 旧本郷町水道事業の沿革

##### ① 創 設【昭和31年1月6日付指令公第23号】

市街地を中心に給水区域を設定し、簡易水道事業として、昭和31年1月に認可を受けた、計画給水人口3,600人、1日最大給水量540 m<sup>3</sup>の事業でありました。

##### ② 第1期拡張事業【昭和39年11月18日付指令第602号】

既設給水区域に隣接する地域を拡張することにより、新たに上水道事業として、昭和39年11月に認可を受けました。

計画給水人口 5,500 人， 1 日最大給水量 825 m<sup>3</sup>の事業でありました。

③ 第 2 期拡張事業【昭和 42 年 9 月 1 日付指令環第 632 号】

片山水源の減水により，町営住宅の専用水源であった河崎水源を上水道の暫定水源として使用するため，昭和 42 年 9 月に認可を受けました。計画給水人口 5,500 人， 1 日最大給水量 825 m<sup>3</sup>の事業でありました。

④ 第 3 期拡張事業【昭和 44 年 5 月 26 日付指令環第 372 号】

既設給水地域に隣接する一部地域を，給水区域に取り込むための拡張事業として，昭和 44 年 5 月に認可を受けました。計画給水人口 5,500 人， 1 日最大給水量 825 m<sup>3</sup>の事業でありました。

⑤ 第 4 期拡張事業【昭和 47 年 12 月 11 日付指令環整第 133 号】

前期事業の水源を廃止し，新たに麓及び宮ノ沖地内の 2ヶ所で水源を開発し，麓水源地内に水道庁舎を建設して，水道施設の充実を図りました。

多くの町民が均等に水道を利用できるように給水区域を新たに拡張し，計画的な都市づくりの推進と住民福祉の増進を図るため，昭和 52 年度を計画目標に昭和 47 年 12 月に認可を受け，計画給水人口 8,600 人， 1 日最大給水量 3,010 m<sup>3</sup>の事業で，総事業費 423,628 千円を要して，昭和 48 年 2 月着工，昭和 50 年 3 月に完成しました。

⑥ 第 5 期拡張事業【昭和 58 年 3 月 8 日付指令環第 300 号】

町勢の発展に伴い増大する水需要に対応できる水道施設の整備を早急に行う必要が出てきたことと，平坂地内の水道未普及地域解消対策のため，既設水源 3,010 m<sup>3</sup>/日に加え，新たに麓第 2 水源 2,000 m<sup>3</sup>/日を確保しました。

既設水源とあわせて 5,010 m<sup>3</sup>/日の水源を保有して，昭和 64 年度を計画目標に昭和 58 年 3 月に認可を受けました。計画給水人口 12,200 人， 1 日最大給水量 5,010 m<sup>3</sup>の事業で，総事業費 492,844 千円を要して昭和 58 年 6 月着工，昭和 60 年 12 月完成しました。

⑦ 第 6 期拡張事業【昭和 62 年 6 月 5 日付指令環管第 17 号】

平成 5 年 12 月の開港を目指す「新広島空港」を給水区域に取り込み，さらに既設区域の給水人口及び給水量の見直しを行って，増大する水需要に対応できる水道施設の増強を図りました。

加えて，善入寺及び船木河内谷地区を無水源地域簡易水道事業として推進することで，昭和 62 年 6 月に認可を受けました。計画給水人口 14,000 人， 1 日最大給水量 6,600 m<sup>3</sup>の事業で，総事業費 2,000,000 千円を要するとして，昭和 62 年 8 月着工し，平成 8 年 3 月完成を目標としていましたが，新空港建設に伴い，第 6 期（1 次）拡張変更事業で引き継いで施行することになりました。

⑧ 第 6 期（1 次）拡張変更事業【平成 4 年 3 月 31 日付指令環整第 222 号】

新広島空港関連施設の上水道整備は，平成 12 年度を計画目標に昭和 62 年 12 月 10 日

付「本郷町第6期上水道拡張事業に伴う新広島空港関連施設配水事業の施工に関する覚書」に基づいて、675 m<sup>3</sup>/日の施設整備を進めていた状況の中で、滑走路3,000m化構想による新広島空港関連事業の計画の見直しが行われ、新たに1,345 m<sup>3</sup>/日の給水計画が必要となり、1日最大給水量2,020 m<sup>3</sup>で事業を変更し、平成17年度目標で施設を整備することとなりました。

さらに将来必要な水源の確保を考え、広島県の沼田川水道用水供給事業に参画して2,000 m<sup>3</sup>/日を確保し、新規水源として3,345 m<sup>3</sup>/日保有することで、平成4年3月に認可を受けた計画給水人口14,000人、1日最大給水量9,945 m<sup>3</sup>の事業で総事業費4,557,000千円を要するとして、平成4年4月に着工し、平成17年2月にほぼ完成しました。

### (3) 新三原市水道事業の沿革

#### ① 第1期整備事業第1回変更【平成17年3月18日付健康局水道課第0318004号】

平成17年3月22日に三原市・本郷町・久井町・大和町が合併し、新しい三原市が誕生しました。人口は106,229人、世帯数38,499世帯（平成12年国勢調査）となりました。

合併に伴い、本郷町上水道事業を全部譲り受け、第1期整備事業を変更し計画給水人口97,800人、計画1日最大給水量は60,945 m<sup>3</sup>となりました。

行政区域内には、三原市を经营主体とする土取簡易水道事業、久井簡易水道事業、大和第1簡易水道事業の三つの簡易水道事業と、久井工業団地上水供給施設と大和工業団地上水施設の二つの専用水道が加わりました。

これらの簡易及び専用水道は、水道局が三原市から管理を受託し、管理運営することとなりました。

#### ② 水道事業基本計画（マスタープラン）及び水道ビジョンの策定【平成20年3月】

平成20年3月に、新しい三原市全体の水道整備計画として、三原市水道事業基本計画（マスタープラン）及び水道ビジョンを策定しました。

これは、現在行っている配水管網整備基本計画に基づく送・配水管整備事業等の現状分析を行い、それに基づく施設の改良、クリプトスポリジウム対策などの水質の安全面での強化とより災害に強い水道システムの構築を目指すものです。

#### ③ 第1期整備事業第2回変更【平成21年11月24日付】

松浜地区の第1期埋立てが完了し、6.1haの埋立地を給水区域として拡張しました。

この際、近年の給水実績から給水人口及び給水量の予測を行った結果、計画給水人口89,000人、計画1日最大給水量44,000 m<sup>3</sup>としました。

#### ④ 水道事業後期基本計画及び後期水道ビジョンの策定【平成24年3月】

平成20年3月に策定した「三原市水道事業基本計画（平成19～28年度）」の中間年度となるため、事業の進捗状況を検証し、今後5年間（平成24～28年度）の後期基本計画を策定しました。

⑤ 第1期整備事業第3回変更【平成24年3月30日付厚生労働省発建第35号】

クリプトスポリジウムによる汚染のおそれのある中之町水源地に、浄水処理施設として紫外線照射装置を設置することにしました。

また、上水道給水区域に隣接し、水源水質が不安定な小規模な土取簡易水道へ西野浄水場から送水し、土取簡易水道を上水道に統合廃止することとしました。

これを受け、中之町水源地の浄水方法の変更と土取簡易水道の統合のため、平成24年3月に計画給水人口88,000人、計画1日最大給水量46,000m<sup>3</sup>として変更認可を受けました。

⑥ 第1期整備事業第4回変更【平成28年11月30日届出】

久井簡易水道、大和第1簡易水道、鷺浦簡易水道の3簡易水道事業を、平成29年4月1日付けで三原市水道事業に統合(事業の全部譲り受け)するため、事業の変更届出を行いました。

この届出によって、三原市内の簡易水道事業はすべて水道事業に統合され、計画給水人口97,000人、計画1日最大給水量49,625m<sup>3</sup>となりました。

⑦ 三原市水道事業経営戦略の策定【平成30年3月】

平成30年3月に、ライフラインである水道水を将来にわたって安心・安全で安定的に供給していくために、三原市水道事業が今後10年間に特に取り組むべき施策を定めた、三原市水道事業経営戦略を策定しました。

⑧ 第1期整備事業第5回変更【令和2年3月30日届出】

平成30年7月豪雨による高濁度対策として仮設置していた、片山浄水場と和木浄水場のろ過設備等を、本設置に切替えて運用することとしました。

これを受け、浄水方法変更のため、令和2年3月に計画給水人口83,600人、計画1日最大給水量37,900m<sup>3</sup>として変更届出を行いました。

(4) 旧久井町簡易水道事業の沿革

○ 土取簡易水道事業【平成2年3月30日付指令環整第87号】

久井町土取地区において、平成2年3月に計画給水人口120人、計画1日最大給水量30m<sup>3</sup>で事業認可を受け、平成3年7月5日に給水を開始しました。

平成17年3月22日には、1市3町の合併により、土取簡易水道事業は三原市が引き継ぐこととなりました。

○ 久井簡易水道事業

① 創設【平成9年3月31日付指令環衛第43号】

久井町江木・下津地区の一部に、分譲住宅や集合住宅が計画されたことに伴い、平成9年3月に計画給水人口250人、計画1日最大給水量75m<sup>3</sup>で事業認可を受け、平成10年に給水を開始しました。

② 第1次変更【平成13年10月16日付指令生衛第11号】

第2次変更【平成17年2月2日付指令生衛第27号】

平成13年10月に給水区域拡大に伴う変更認可を受け、計画1日最大給水量を80 m<sup>3</sup>に引き上げ、平成17年2月には、取水地点の増加に伴う変更認可を受けました。

平成17年3月22日には、1市3町の合併により、久井簡易水道事業は三原市が引き継ぐこととなりました。

③ 第1次拡張【平成18年3月23日付指令生衛第36号】

新たな水源確保のため、県営野間川ダム建設に参画することにより、このダムを水源とし、平成18年3月に計画給水人口4,870人、計画1日最大給水量1,680 m<sup>3</sup>の拡張に伴う変更認可を受けました。

④ 第1次拡張変更【平成21年10月6日付指令生衛第20号】

野間川ダムの建設が進む中で、当初計画した取水地点の変更及びこれに伴って浄水方法変更の必要が生じたことと、近年の人口動向を考慮して計画給水人口を見直すことにより、平成21年10月に取水地点及び浄水方法の変更と、計画給水人口4,250人とする変更認可を受けました。

平成20年度からは、野間川ダムの本体工事が着工され、久井簡易水道事業においても取水施設の建設を始め、給水区域拡張に向けて事業を進めています。

(5) 旧大和町簡易水道事業の沿革

○ 大和第1簡易水道事業

① 和木簡易水道事業（和木地区）

- ・ 創設【昭和42年8月4日付】
- ・ 第1次拡張【昭和61年5月23日付】

大和町和木地区において、昭和42年8月に計画給水人口600人、計画1日最大給水量97 m<sup>3</sup>で、和木簡易水道事業として認可を受け、昭和43年6月15日に給水を開始しました。

その後、昭和61年5月に計画給水人口1,000人、計画1日最大給水量285 m<sup>3</sup>として変更認可を受けました。

② 第1簡易水道事業（下徳良地区）

- ・ 創設【昭和45年11月24日付】
- ・ 第1次拡張【昭和53年10月11日付】
- ・ 第2次拡張【平成4年1月10日付】

下徳良地区では、昭和45年11月に計画給水人口900人、計画1日最大給水量180 m<sup>3</sup>で、第1簡易水道事業として認可を受けました。

その後、昭和53年10月に、給水人口990人、計画1日最大給水量177 m<sup>3</sup>の変更認可を受け、平成4年1月には名称を大和第1簡易水道事業に変更し、計画給水人口3,000人、計画1日最大給水量1,060 m<sup>3</sup>に拡張する認可を受けました。

③ 簡易水道の統合【平成8年3月29日付指令環衛第41号】

和木簡易水道事業と大和第1簡易水道事業の二つの簡易水道事業は、平成8年3月29日に計画給水人口3,730人、計画1日最大給水量1,380m<sup>3</sup>で、大和第1簡易水道として統合の認可を受けました。

平成17年3月22日には、1市3町の合併により、三原市が大和第1簡易水道事業を引き継ぐこととなりました。

④ 第1次変更【平成22年2月18日付指令生衛第27号】

より安定した水源水量を確保するため取水方法を変更したことにより、当初計画した浄水方法に変更の必要性が生じたことと、近年の人口動向を考慮して計画給水人口を見直すことにより、平成22年2月に浄水方法の変更と、計画給水人口3,400人とする変更認可を受けました。

平成21年度には福富ダムが完成し、この新たな水源を活用するべく新和木水源関連施設等の整備を進めています。

⑤ 軽微な変更【平成24年11月12日付】

第1次変更認可後、平成22年度に新和木浄水場の用地取得を行ったところ、当初計画より取得した用地範囲に変動を生じ、取水位置を約100m上流側へ移動することが必要となりました。

しかし、取水地点が変更となっても、水源の性状が表流水（種別上はダム水）で、上流側への短距離移動であるため、原水水質が大きく変わるおそれもないことから、軽微な変更として届出を行いました。

(6) 広島県沼田川水道用水供給事業（広域水道）の沿革

この事業は、三原市、尾道市、福山市などの水需要の増加及び常時水不足に悩む近傍の島しょ地域の水需要に対応するため、沼田川工業用水道の水源の一部を上水道に転換し、「沼田川水道用水供給事業」として昭和48年度に着工しました。

昭和52年4月には全域に給水を開始し、平成3年度に、備後南部地域及び広島空港周辺地域に係る水道水源の確保を図るため、福富ダムを新たに水源に加え計画給水量を11万m<sup>3</sup>/日に増量し施設整備を進めています。

① 事業計画

水 源	棕梨ダム	107,000m <sup>3</sup> /日
	竜泉寺ダム	8,000m <sup>3</sup> /日
	福富ダム	18,000m <sup>3</sup> /日
		(133,000m <sup>3</sup> /日)
計 画 給 水 量	110,000m <sup>3</sup> /日 (現有能力93,100m <sup>3</sup> /日)	
計 画 給 水 人 口	729,700人	
総 事 業 費	361.4億円	

② 給水対象市町・給水開始時期

- 三原系（三原市） 昭和51年4月
- 尾道系（尾道市・福山市） 昭和52年4月

- 愛 媛 県 上 島 町 昭和 60 年 7 月
- 東 広 島 市 河 内 町 平成 12 年 10 月

3 自然災害（渇水・地震）

平成6年異常渇水

給水制限 7月20日～9月6日

市内を東西に分け時間給水など厳しい給水制限となった



長谷町沼田川七宝頭首工（長谷水源取水口）付近

平成6年8月15日  
沼田川右岸から撮影



長谷町沼田川七宝頭首工（長谷水源取水口）付近

平成6年8月15日  
沼田川左岸から撮影

栂梨ダム貯水量

H6. 8. 15 557,000m<sup>3</sup> 15.4%  
H6. 8. 18 357,000m<sup>3</sup> 9.9%

平成13年芸予地震

（3月24日 マグニチュード6.7 震度5強）



沼田東町本市橋 鋼管φ150 継手離脱



沼田西町 φ75 耗錆鉄管 継手離脱



鑄鉄管φ150 耗鋼折れ破損  
糸崎町県道糸崎港線



宮浦浄水場 急速ろ過池破損（クラック）



沼田東町釜山 鋼管φ200 継手（溶接箇所）破損



宮沖三丁目 φ13 耗鋼管 給水管破損



古浜町 φ40 耗ビニール管 給水管破損



三原駅北側付近 フルシートで屋根を覆う家屋

雨の中再建急ピッチ



中国新聞朝刊 平成13年3月26日

地震による水道施設被害件数

被害状況	件数	件数
配水池破損	2	FRP製(ダイヤル配水池)
公道上漏水	122	
配水管	20	φ50 管～φ200 管
給水管	102	(八幡町1件含む)
宅地内漏水	797	

>>>>

市内各所で、漏水などの被害がありました。既に完成していた中之町基礎配水池が機能し、断水を最小限に止めることができました。また、平成8年度より新たに設置した導送水管は耐震管で造られており、これらの施設には漏水などの被害はありませんでした。

(豪雨)

平成30年7月豪雨

断水(最長) 7月7日～30日  
最大時間雨量 50.5mm(6日19時～20時)  
最大日雨量 284.0mm(6日7時～7日7時)  
断水戸数(最大) 38,856戸(市内全域)



読売新聞朝刊 平成30年7月10日



読売新聞朝刊 平成30年7月20日

旧三原地域



第五中学校付近の浸水状況

本郷地域



宮ノ沖水源地の水浸状況(潮水みらい広島提供)

大和地域



神田橋落橋に伴う水道管破壊状況



木原六丁目の配水管の被災状況



南方(ポンプ/本郷南方店付近)の水浸状況



沖浦町の配水管の被災状況



船木地区の被災状況

久井地域



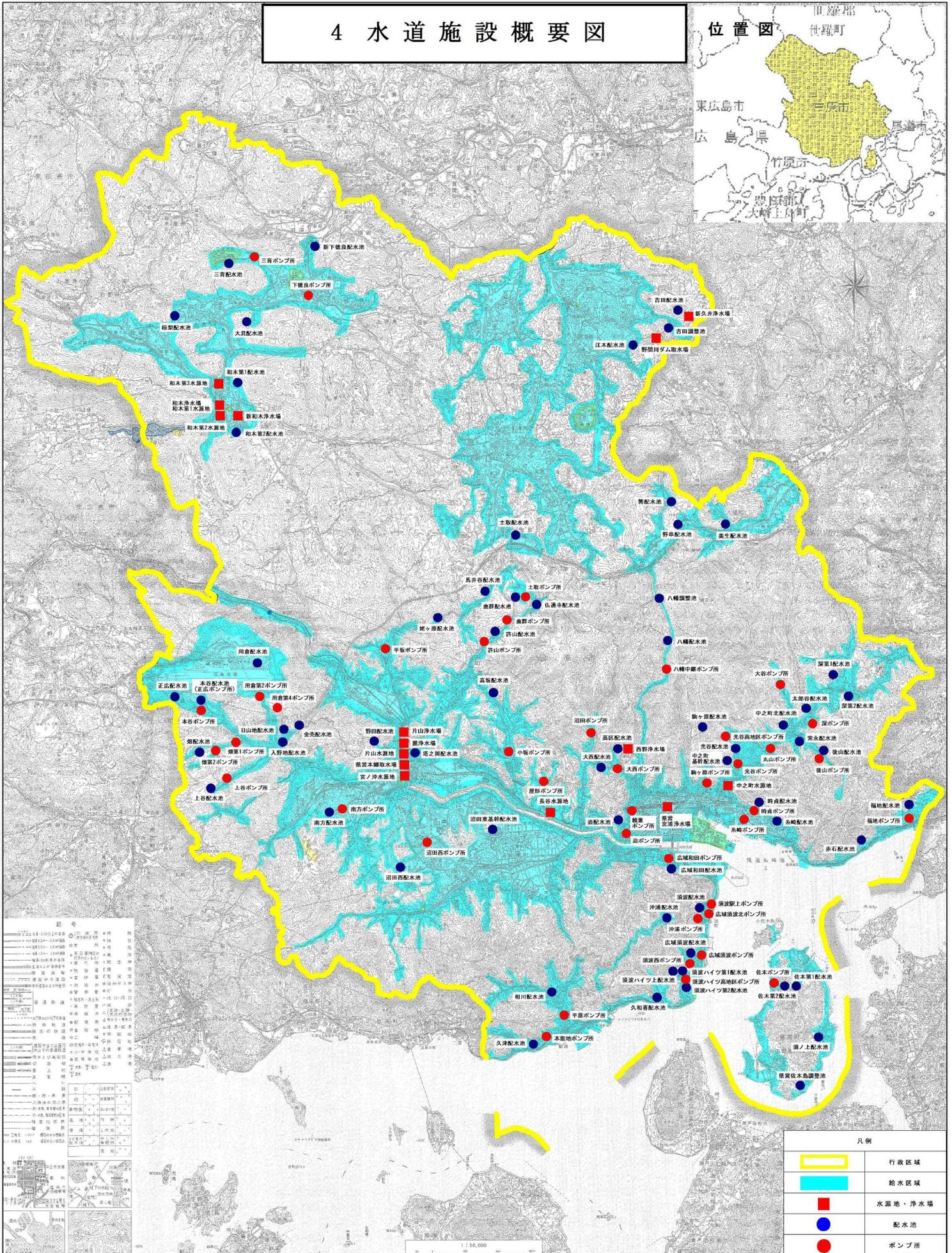
吉田調整池の被災状況



和木浄水場護る通蓋置

# 4 水道施設概要図

位置図



記号

○	配水池
●	ポンプ所
■	水源・浄水場
□	行政区域
■	給水区域

凡例

□	行政区域
■	給水区域
■	水源・浄水場
●	配水池
●	ポンプ所



中之町基幹配水池



沼田川



本郷町船木付近  
(7-チ橋は広島中央ライトロードです。)

用倉配水池



沼田東基幹配水池



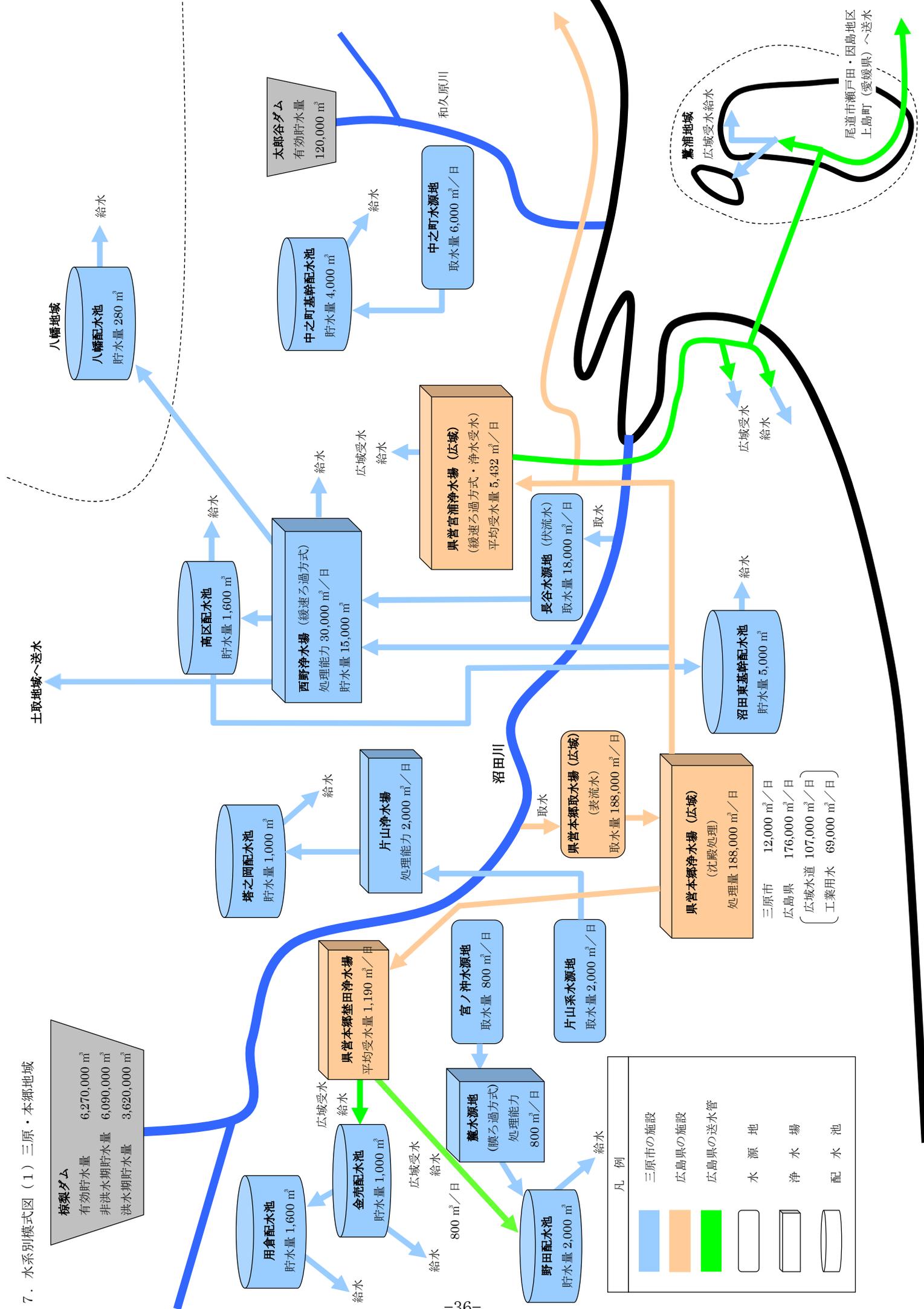
瀑雪の滝

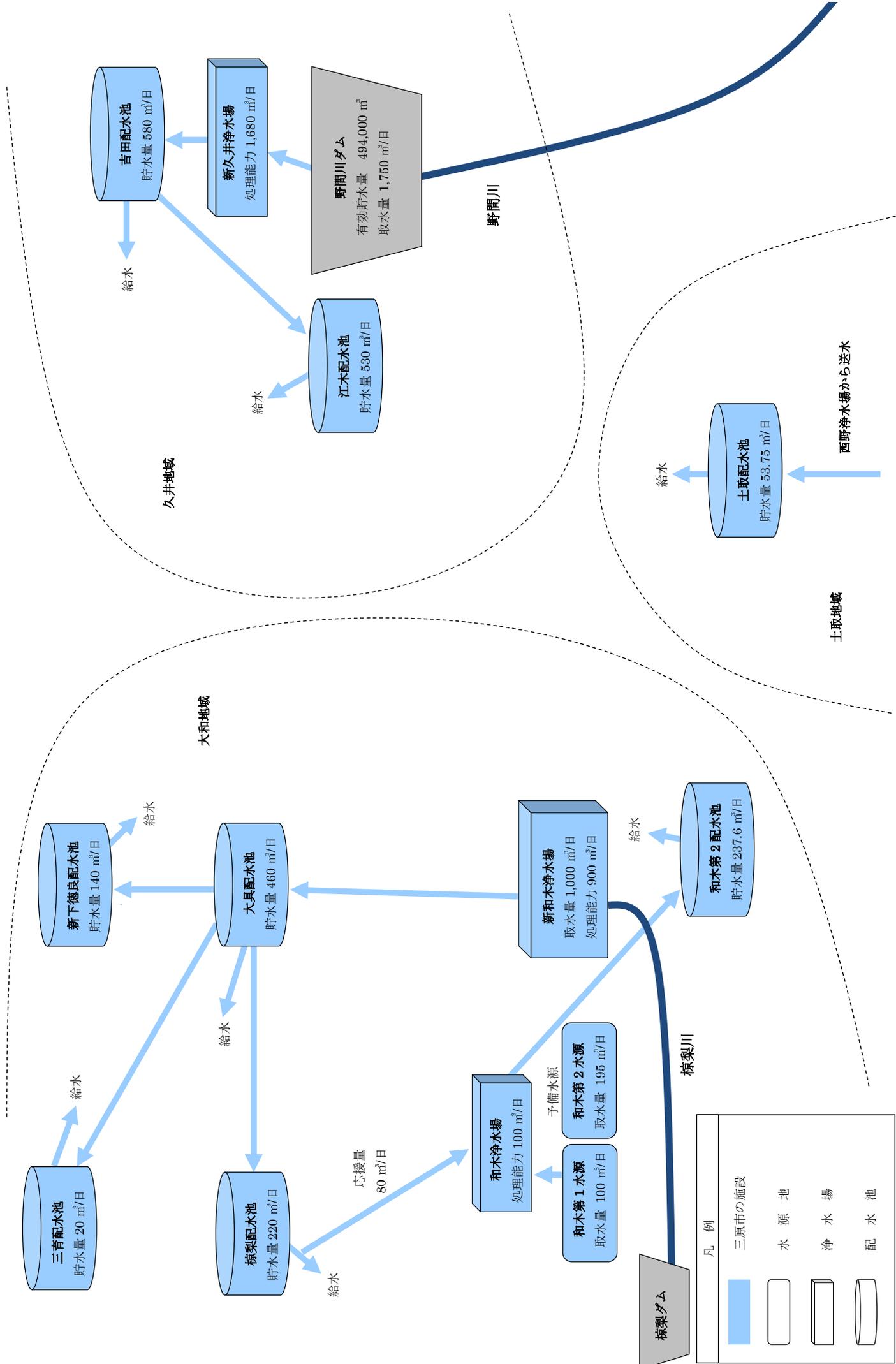


糸崎配水池



7. 水系別模式図 (1) 三原・本郷地域





## 8 主要統計

区分 \ 年度	単位	平成30年度	平成31年度	前年度差引	増減率 (%)
行政区域内人口	人	93,653	92,669	△ 984	△ 1.1
給水区域内人口	人	90,908	90,060	△ 848	△ 0.9
給水人口	人	83,980	83,302	△ 678	△ 0.8
行政区域内普及率	%	89.7	89.9	0.2	0.2
給水区域内普及率	%	92.4	92.5	0.1	0.1
行政区域内世帯数	世帯	43,631	43,725	94	0.2
給水区域内世帯数	世帯	42,486	42,630	144	0.3
給水世帯	世帯	38,783	38,967	184	0.5
配水管延長	m	831,531	830,082	△ 1,449	△ 0.2
取水量	m <sup>3</sup>	11,578,551	11,811,373	232,822	2.0
配水量	m <sup>3</sup>	10,945,358	10,966,154	20,796	0.2
一日平均配水量	m <sup>3</sup>	29,987	29,962	△ 25	△ 0.1
一日最大配水量	m <sup>3</sup>	34,220	32,981	△ 1,239	△ 3.6
一人一日平均配水量	ℓ	357	360	3	0.7
一人一日最大配水量	ℓ	407	396	△ 12	△ 2.8
有効水量	m <sup>3</sup>	9,959,539	10,009,459	49,920	0.5
有効率	%	91.0	91.3	0.3	0.3
有収水量	m <sup>3</sup>	9,396,869	9,674,064	277,195	2.9
有収率	%	85.8	88.2	2.4	2.8

※ 配水管延長は、導送水管を除く

※ 有効水量とは、有効に使用された水量（総配水量＝有効水量＋無効水量）

※ 有効率＝有効水量／総配水量×100

※ 有収水量とは、料金徴収の対象となった水量（有効水量＝有収水量＋無収水量）

※ 有収率＝有収水量／総配水量×100

## II 施設の概要

### 1 沼田川取水系統

#### (1) 長谷水源地

区分	名称	構造	数量	備考
1	集水埋管	有孔ヒューム管φ900mm L=212.0m スクリーン管φ900mm L=38.0m		
2	集水井	RC造 内径4.0m×深4.5m RC造 内径4.0m×深6.0m	3井 1井	4井
3	取水管 取水ポンプ井	鋳鉄管φ500mm L=39.0m RC造 内法7.6m×3.0m×深6.5m		1井
4	ポンプ室	RC造 12.0m×7.3m 87.6m <sup>2</sup>		1棟
5	取水ポンプ	φ300mm 280KW 揚程90m 両吸込渦巻ポンプ 揚水量12.5m <sup>3</sup> /min		2台
6	受変電設備	引込盤 6.6KV 受電盤 6.6KV 取水ポンプ盤 6.6KV 280KW 動力変圧器1次盤 6.6KV 変圧器盤 20KVA・5KVA コントロールセンター 補助継電器盤 ポンプ操作盤 UPS 電磁流量計φ300mm	1面 1面 2面 1面 1面 1式 1面 3面 1台 1台	1式
7	遠方監視制御装置	テレメーター送信設備		1式
8	用地	495.8m <sup>2</sup>		

#### (2) 頼兼ポンプ所

区分	名称	構造	数量	備考
1	ポンプ室	RC造 22.0m×17.0m 374.0m <sup>2</sup>		1棟
2	送水ポンプ	φ250mm 160KW 揚程71m 両吸込渦巻ポンプ 揚水量8.35m <sup>3</sup> /min		2台
3	受変電設備	引込盤 6.6KV 受電盤 6.6KV 自家発電引込盤 送水ポンプ盤 6.6KV 160KW 動力変圧器1次盤 変圧器盤 50KVA・10KVA ポンプ操作盤 直流電源装置 UPS 電磁流量計φ300mm	1面 1面 1面 2面 1面 1面 1面 1面 1台 1台	1式
4	遠方監視制御装置	テレメーター送信設備		1式
5	自家発電設備	ガスタービン自家発電装置 625KVA 6.6KV 地下燃料タンク 5,000ℓ	1台 1基	1式
6	用地	857.42m <sup>2</sup>		

## (3) 導水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	導水管	φ 400mm L=939.0m φ 500mm L=3,446.0m φ 600mm L=6,579.0m φ 800mm L=2,424.0m	1式	

## (4) 西野浄水場浄水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	着水井	RC造 4.3m×3.3m×深3.3m	2井	
2	流入管	φ 700mm～φ 300mm L=359m		
3	緩速ろ過池	RC造 25.6m×42.0m×深3.0m 面積1,075.0m <sup>2</sup>	8池	
4	流出管	φ 800mm～φ 300mm	307m	
5	薬品注入設備	塩素混和池(上下迂流式) RC造 4.3m×9.3m×深2.3m 次亜注入棟 RC造 延床面積88.99m <sup>2</sup> 次亜貯蔵槽(チタン製) 5m <sup>3</sup> 次亜注入ポンプ φ 15A 0.4KW 揚程30m 揚水量 480l/min(一軸ネジポンプ) 電磁流量計 φ 15A 希釈水 φ 32A 1.5KW 揚程11m 揚水量 50l/min(自吸式渦流ポンプ)	1池 1棟 2基 2台 1台 2台	1式
6	浄水池兼配水池	RC造 30.0m×52.0m×深5.0m 貯水量 15,000m <sup>3</sup> (7,500m <sup>3</sup> ×2槽) H.W.L=75.0m L.W.L=70.0m 緊急遮断弁(信号式) φ 600mm	1池 1基	1式
7	高区配水池	ステンレス造 18m×18m×7.2m 貯水量 1,600m <sup>3</sup> (800m <sup>3</sup> ×2槽) H.W.L=101.0m L.W.L=95.0m 流入管 φ 500mm L=85.0m 流出管 φ 600mm・φ 500mm L=87.0m 越流管 φ 300mm L=81.0m 送水ポンプ設備(両吸込渦巻ポンプ) φ 250mm×8.58m <sup>3</sup> /min×34m×75KW 緊急遮断弁(信号式) φ 400mm 電磁流量計 φ 400mm	1池 2台 1基 1台	1式
8	八幡送水ポンプ	加圧ポンプ φ 50mm 22KW H=161m Q=0.355m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 電磁流量計 φ 80mm	2台 1面 1台	1式
9	水質検査サンプリングポンプ	原水 φ 32A 1.5KW 揚程30m 揚水量53l/min(自吸式渦流ポンプ) ろ過水 φ 40A 1.5KW 揚程23m 揚水量38l/min(自吸式渦流ポンプ) 塩素水 φ 32A 1.5KW 揚程32m 揚水量 17l/min(自吸式渦流ポンプ) 浄水 φ 32A 1.5KW 揚程33m 揚水量 47l/min(自吸式渦流ポンプ)	4台 8台 2台 2台	1式

区分	名称	構造	数量	備考
10	受変電設備	引込盤 6.6KV 1面 受電盤 6.6KV 1面 動力変圧器1次盤 1面 照明変圧器・浄水池1次盤 1面 自家発電引込盤 1面 コンデンサ盤 1面 動力変圧器盤 200KVA 2面 動力分電盤 1面 照明変圧器 200KVA 1面 照明分電盤 1面 浄水池引込盤 1面 浄水池変圧器盤 200KVA・10KVA 1面 無停電電源装置 20KVA 1面 直流電源装置 1面	1式	
11	計装設備	電磁流量計 φ250mm 9組 電磁流量計 φ600mm 2組 ろ過抵抗計 8組 濁度計 11組 温度計 2組 導電率計 2組 PH計 3組 DO計 10組 残留塩素計 2組 雨量計 1組	1式	
12	運転操作設備	コントロールセンター 3組 補助継電器盤 3組 操作盤 16面	1式	
13	中央監視制御設備	CRT監視制御装置 2組 プロセスコントローラ 2組 場外入出力装置 1組 リモート入出力装置 1組 Webサーバ装置 1組	1式	
14	遠方監視制御設備	テレメーター装置	1式	
15	ITV監視設備	監視カメラ 5台 ITV制御装置 1組 浸入センサー 1組	1式	
16	管理棟	RC造 2,976.20㎡ (地下1階, 地上2階)	1棟	
17	用地	開発工事面積 100,813㎡ 造成工事面積 87,111㎡	1式	

(5) 西野浄水場発電設備

区分	名称	構造	数量	備考
1	太陽光発電設備	太陽電池モジュール(多結晶シリコン太陽電池) 10KW×10ユニット 総合出力100KW パワーコンディショナ-50KW 1組 表示装置 1面	1式	
2	自家発電設備	ガスタービン自家発電装置 375KVA 6.6KV 1台 地下燃料タンク4,000ℓ 1基	1式	

## (6) 西野浄水場排水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	雨水排水施設	1号調整池 RC造 8,850m <sup>3</sup> 2号調整池 RC造 4,126m <sup>3</sup>	1池 1池	1式
2	排水施設	排水池 RC造 1,860m <sup>3</sup> 返送ポンプ φ125mm 15KW H=20m Q=2.5m <sup>3</sup> /min(水中ポンプ) 返送管 φ250mm L=130m	1池 2台	1式

## (7) 西野浄水場諸施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	応急給水所	RC造 6.45m×2.10m 13.55m <sup>2</sup> 給水口 φ75mm×2栓 φ13mm×6栓	8栓	1式
2	砂置場	300m <sup>2</sup>		
3	倉庫	136.65m <sup>2</sup>		

## (8) 配水施設(配水管を除く)

区分	名称	構造	数量	備考
1	西宮配水池	RC造 内法24.40m×20.45m×深4.00m 貯水量1,320m <sup>3</sup> H.W.L=58.50m L.W.L=55.70m RC造 内法25.58m×12.59m×深3.80m 貯水量1,225m <sup>3</sup> ×2池 H.W.L=58.84m L.W.L=55.07m PC造 内法21.00m×深11.55m 貯水量4,000m <sup>3</sup> H.W.L=68.05m L.W.L=56.50m	1池 2池 1池	4池 休止 H17.1
2	糸崎配水池	ステンレス製 内法16.00m×14.00m×深5.50m 貯水量1,200m <sup>3</sup> H.W.L=92.40m L.W.L=86.90m 緊急遮断弁(信号式) φ250mm	1池 1基	1池 (2分割)
3	赤石配水池	PC造 内径8.00m×深6.00m 貯水量300m <sup>3</sup> H.W.L=62.00m L.W.L=56.00m テレメータ送信設備 1式	1池 1式	1池
4	須波配水池	RC造 内法4.00m×6.00m×深2.00m×2槽 貯水量90m <sup>3</sup> H.W.L=71.28m L.W.L=69.28m	1池	1池 (2分割)
5	福地配水池	RC造 内法6.00m×3.00m×深2.45m 貯水量45m <sup>3</sup> H.W.L=94.45m L.W.L=92.00m RC造 内法7.50m×4.50m×深3.45m 貯水量115m <sup>3</sup> H.W.L=94.45m L.W.L=91.00m	1池 1池	2池
6	久和喜配水池	RC造 内法8.00m×5.00m×深3.65m×2槽 貯水量300m <sup>3</sup> H.W.L=72.65m L.W.L=69.00m PC造 内径13.00m×深6.00m 貯水量800m <sup>3</sup> H.W.L=72.85m L.W.L=66.85m	1池 1池	2池
7	頼兼配水池	RC造 内法5.00m×4.00m×深1.75m 貯水量35m <sup>3</sup> H.W.L=55.75m L.W.L=54.00m	1池	1池 休止
8	小坂配水池	PC造 内径8.00m×深5.00m 貯水量250m <sup>3</sup> H.W.L=41.00m L.W.L=36.00m PC造 内径12.00m×深5.00m 貯水量550m <sup>3</sup> H.W.L=41.00m L.W.L=36.00m	1池 1池	2池 休止 H17.1

区分	名称	構造	数量	備考	
9	大西配水池	RC造 内法8.00m×3.60m×深3.00m 貯水量86m <sup>3</sup> H.W.L=88.65m L.W.L=85.65m	1池	2池	
		RC造 内法3.60m×5.00m×深3.00m 貯水量54m <sup>3</sup> H.W.L=88.65m L.W.L=85.65m	1池		
10	久津配水池	RC造 内法4.50m×3.50m×深3.20m 貯水量50m <sup>3</sup> ×2池 H.W.L=81.20m L.W.L=78.00m		2池	
11	相川配水池	RC造 内法6.00m×6.70m×深3.00m 貯水量120m <sup>3</sup> H.W.L=84.00m L.W.L=81.00m		1池	
12	迫配水池	FRP E型(三菱) 貯水量2.4m <sup>3</sup> H.W.L=71.00m L.W.L=70.00m		1池	
13	時貞配水池	ヒシタンクGハネ型 内法1.00m×2.50m×深2.00m 貯水量5m <sup>3</sup> H.W.L=102.00m L.W.L=100.00m		1池	
14	松原配水池	RC造 内法4.80m×4.80m×深3.05m 貯水量70m <sup>3</sup> H.W.L=78.00m L.W.L=75.00m		1池	休止 H27.1
15	兩名配水池	PC造 内径12.70m×深8.00m 貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=87.15m L.W.L=79.15m		1池	休止 H17.7
16	小泉配水池	PC造 内径8.00m×深6.00m 貯水量300m <sup>3</sup> H.W.L=83.85m L.W.L=77.85m		1池	休止 H17.7
17	小原配水池	PC造 内径10.40m×深6.00m 貯水量500m <sup>3</sup> H.W.L=71.90m L.W.L=65.90m テレメータ送信設備	1式	1池	休止 H17.7
18	沖浦配水池	RC造 内法5.60m×5.60m×深3.20m 貯水量100m <sup>3</sup> H.W.L=432.85m L.W.L=429.65m	1池	1式	
		調整池 8.4m <sup>3</sup> テレメータ送信設備	4ヶ所 1式		
19	沼田東基幹配水池	PC造 内径36.50m×深5.00m 貯水量5,000m <sup>3</sup> H.W.L=75.00m L.W.L=70.00m テレメータ送信設備 緊急遮断弁(信号式) φ250mm 追塩設備	1式 1基 1式	1池 (2分割)	
20	広域須波配水池	PC造 内径12.70m×深8.00m 貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=60.25m L.W.L=52.25m		1池	
21	広域和田配水池	PC造 内径15.60m×深8.00m 貯水量1,500m <sup>3</sup> H.W.L=86.20m L.W.L=78.20m		1池	
22	高坂配水池	PC造 内径10.70m×深5.60m 貯水量500m <sup>3</sup> H.W.L=106.60m L.W.L=101.00m		1池	
23	許山配水池	PC造 内径5.70m×深6.00m 貯水量150m <sup>3</sup> H.W.L=135.35m L.W.L=129.35m		1池	
24	鹿群配水池	RC造 内法6.10m×4.20m×深3.00m 貯水量75m <sup>3</sup> H.W.L=280.00m L.W.L=277.00m		1池	
25	馬井谷配水池	RC造 内法4.00m×2.50m×深2.55m×2槽 貯水量51m <sup>3</sup> H.W.L=204.85m L.W.L=202.30m テレメータ送信設備	1式	1池 (2分割)	
26	須波ハイツ第1配水池	RC造 底面積66.67m <sup>2</sup> ×深2.55m 貯水量300m <sup>3</sup> H.W.L=114.00m L.W.L=109.50m		1池	
27	須波ハイツ第2配水池	RC造 内法14.80m×7.00m×深5.00m 貯水量500m <sup>3</sup> H.W.L=106.90m L.W.L=101.90m		1池	

区分	名称	構造	数量	備考
28	須波ハイツ下配水池	RC造 内法5.00m×5.00m×深4.50m 貯水量100m <sup>3</sup> H.W.L=45.00m L.W.L=40.50m	1池	休止 H15.5
29	須波ハイツ上配水池	ステンレス製 内法5.00m×8.00m×深3.75m 貯水量150m <sup>3</sup> H.W.L=157.75m L.W.L=154.00m	1池 (2分割)	
30	沼田西配水池	PC造 内径14.00m×深5.10m 貯水量750m <sup>3</sup> H.W.L=101.10m L.W.L=96.00m	1池 (2分割)	
31	仏通寺配水池	RC造 内法4.00m×4.00m×深2.60m 貯水量40m <sup>3</sup> H.W.L=174.10m L.W.L=171.50m テレメータ送信設備	1池 1式	
32	駒ヶ原配水池	RC造 内法4.00m×4.00m×深3.15m 貯水量50m <sup>3</sup> H.W.L=118.00m L.W.L=114.85m	1池	
33	八幡配水池	ステンレス製 内法8.00m×9.00m×深3.90m 貯水量280m <sup>3</sup> H.W.L=376.0m L.W.L=372.1m テレメータ送信設備 追塩設備	1池 (2分割) 1式 1式	
34	八幡調整池	ステンレス製 内法4.00m×6.50m×深2.00m 貯水量52m <sup>3</sup> H.W.L=295.75m L.W.L=293.75m テレメータ送信設備	1池 (2分割) 1式	
35	野串配水池	RC造 内法4.00m×5.90m×深3.00m 貯水量70.42m <sup>3</sup> H.W.L=243.50m L.W.L=240.50m 送水ポンプ3.7KW (水中渦巻ポンプ) H=57.0m Q=0.18m <sup>3</sup> /min (休止H29.3) ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 用地 195.23m <sup>2</sup>	1台 1面 1式	1池
36	篝配水池	RC造 内法5.00m×6.00m×深3.00m 貯水量90m <sup>3</sup> H.W.L=243.50m L.W.L=240.50m 用地 120.36m <sup>2</sup>	1池	
37	美生配水池	RC造 内法4.00m×6.90m×深3.00m 貯水量82.5m <sup>3</sup> H.W.L=183.50m L.W.L=180.50m テレメータ送信設備 用地 266.49m <sup>2</sup>	1池 1式	
38	土取配水池	RC造 内法2.50m×4.30m×深2.50m×2槽 貯水量53.75m <sup>3</sup> H.W.L=392.0m L.W.L=389.5m テレメータ送信設備	1池 (2分割) 1式	
39	福地ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽100m <sup>3</sup> 加圧ポンプφ40mm 3.7KW H=50.00m Q=0.18m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備	2台 1面 1式 1式	1棟
40	糸崎ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプφ150mm 75KW H=76.00m Q=3.33m <sup>3</sup> /min 受電盤 変圧器盤 100KVA ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2台 1面 1面 1面 1式	1棟
41	時貞ポンプ所	CB造 平屋建 受水槽1m <sup>3</sup> 加圧ポンプφ40mm 0.4KW H=22.00m Q=0.04m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤	2台 1面	1棟

区分	名称	構造	数量	備考
42	大畑ポンプ所	RC造 平屋建 自動給水ポンプ装置(速度制御) φ 65mm 5.5KW H=45.00m Q=0.40m <sup>3</sup> /min 2台	1棟	休止 H18.6
43	小西ポンプ所	CB造 平屋建 受水槽2m <sup>3</sup> 自動給水ポンプ装置(速度制御) φ 40mm 3.7KW H=70.00m Q=0.14m <sup>3</sup> /min テレメータ送信設備 1式	1棟	休止 H17.10
44	大西ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ 50mm 5.5KW H=63.00m Q=0.25m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 2台 1面 1式	1棟	
45	迫ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ 40mm 1.5KW H=48.00m Q=0.038m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 2台 1式	1棟	
46	沼田ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽2m <sup>3</sup> 自動給水ポンプ装置 φ 40mm 5.5KW H=60.00m Q=0.1m <sup>3</sup> /min テレメータ送信設備 2台 1式	1棟	配水池 なし
47	鹿群ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽8m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 40mm 15KW H=205.00m Q=0.11m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備 2台 1面 1式 1式	1棟	
48	許山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽20m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 40mm 5.5KW H=67.00m Q=0.150m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 2台 1面 1式	1棟	
49	小坂ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽30m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 100mm 30KW H=110.00m Q=0.9m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備 2台 1面 1式 1式	1棟	高坂 配水池
50	ダイヤハイツポンプ所	CB造 平屋建 受水槽40m <sup>3</sup> ・80m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 100mm 18.5KW H=60.00m Q=1.0m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 2槽 2台 1面 1式	1棟	休止 H17.7
51	両名ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽300m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 150mm 45KW H=76.00m Q=2.3m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 2台 1面 1式	1棟	休止 H17.7
52	広域和田ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽200m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 100mm 22KW H=76.00m Q=1.0m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 2台 1面 1式	1棟	広域 和田 配水池
53	沖浦ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽15m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ 40mm 22KW H=401.00m Q=0.1m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備 2台 1面 1式 1式	1棟	

区分	名称	構造	数量	備考
54	広域須波ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽100m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ100mm 45KW H=55.00m Q=3.0m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	
55	須波西ポンプ所	RC造 平屋建 受変電盤 150KVA 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
	須波ハイツ	加圧ポンプ φ125mm 30KW H=61.00m Q=1.8m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面	1F	須波ハイツ第1配水池
56	久和喜	加圧ポンプ φ150mm 45KW H=84.00m Q=2.0m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面	2F	
57	平原ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ65mm 11KW H=66.00m Q=0.55m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	相川配水池
58	本能地ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ50mm 5.5KW H=59.00m Q=0.25m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	久津配水池
59	須波駅上ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ40mm 2.2KW H=32.00m Q=0.15m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	須波配水池
60	須波ハイツ高地区ポンプ所	CB造 平屋建 加圧ポンプ φ80mm 11KW H=70.00m Q=0.4m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	須波ハイツ上配水池
61	広域須波北ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽100m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ100mm 45KW H=55.00m Q=3.0m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	広域須波配水池
62	屋形ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽5m <sup>3</sup> 自動給水ポンプ装置(速度制御) φ40mm 3.7KW H=57.00m Q=0.09m <sup>3</sup> /min 2台 テレメータ送信設備 1式	1棟	配水池なし
63	沼田西ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽54m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ100mm 18.5KW H=60.00m Q=0.9m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	
64	駒ヶ原ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽20m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ40mm 7.5KW H=104.00m Q=0.14m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
65	松原バルブ室	RC造 平屋建 自動通報装置 1式 ボール弁 H=48.00m	1棟	休止 H17.1 小坂配水池

区分	名称	構造	数量	備考
66	八幡中継ポンプ所	ステンレス製 受水槽18m <sup>3</sup> (2分割) 加圧ポンプ φ50mm 18.5KW H=161m Q=0.355m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
67	土取ポンプ所	RC造 平屋建 18.0m <sup>2</sup> 加圧ポンプ φ32mm 3.7KW H=119m Q=0.016m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	

## 2 和久原川取水系統

### (1) 中之町水源地

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水井	浅井戸 RC造 内径3.00m×深10.00m φ200SP×深20.0m	1井	
2	用地	700.08m <sup>2</sup>		
3	ポンプ室	RC造 66.12m <sup>2</sup>	1棟	
4	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ φ200mm×φ150mm 90KW H=80m 2台 Q=4.2m <sup>3</sup> /min 多段渦巻ポンプ φ150mm 45KW H=47m 1台 Q=3.0m <sup>3</sup> /min	3台	
5	受変電設備	受電盤 6.6KV 1面 200V動力変圧器盤 100KVA・10KVA 1面 400V動力変圧器盤 300KVA 1面	1式	
6	遠方監視制御装置	テレメータ送信設備	1式	
7	操作盤	ポンプ操作盤	4面	1式
8	送水管	φ350mmDIP-SⅡ L=1,230m		

### (2) 中之町浄水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	塩素滅菌設備	RC造 58.45m <sup>2</sup> 残留塩素測定装置 1式 次亜塩素素注入用定量ポンプ3φ 100W 200V 4台 吐出量 74cc/min 薬液槽 (FRP) 容量3m <sup>3</sup> ×2基 2基	1式	
2	紫外線照射設備	RC造 59.2m <sup>2</sup> 処理能力 300m <sup>3</sup> /H 1棟 操作盤 2面 濁度計 1台	1式	
3	計装設備	濁度計	1台	

### (3) 中之町配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	桜山配水池	RC造 内法17.40m×16.50m×深3.38m 貯水量780m <sup>3</sup> H.W.L=40.34m L.W.L=36.96m	1池	休止
2	中之町基幹配水池	PC造 内径24.50m×深9.00m 貯水量4,000m <sup>3</sup> H.W.L=75.00m L.W.L=66.00m 緊急遮断弁(差圧式) φ350mm 1基	1池 (2分割)	
3	光谷配水池	RC造 内法5.60m×5.60m×深3.00m 貯水量100m <sup>3</sup> H.W.L=103.30m L.W.L=100.10m	1池	

区分	名称	構造	数量	備考
4	常永配水池	PC造 内径7.30m×深6.00m 貯水量250m <sup>3</sup> H.W.L=84.00m L.W.L=78.00m	1池	
5	中之町北配水池	PC造 内径8.00m×深5.00m 貯水量250m <sup>3</sup> H.W.L=84.00m L.W.L=79.00m	1池	
6	後山配水池	FRPパネルタンク 内法1.00m×2.00m×深2.00m 貯水量4m <sup>3</sup> H.W.L=99.70m L.W.L=97.70m	1池	
7	深第1配水池	PC造 内径6.50m×深6.00m 貯水量200m <sup>3</sup> H.W.L=186.30m L.W.L=180.30m	1池	
8	深第2配水池	PC造 内径5.50m×深6.40m 貯水量150m <sup>3</sup> H.W.L=144.10m L.W.L=137.70m テレメータ送信設備 1式	1池	
9	太郎谷配水池	パネルタンク 内法2.00m×2.50m×深1.50m 貯水量7.5m <sup>3</sup>	1池	
10	光谷ポンプ所	中之町基幹配水池内 加圧ポンプφ40mm 2.2KW H=35.00m Q=0.11m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2台 1面 1式	1棟 H18.3 更新
11	光谷高地区ポンプ所	プレハブ造 平屋建 自動給水ポンプ装置φ40mm 3.7KW H=48.00m Q=0.06m <sup>3</sup> /min	1台	1棟 配水池 なし
12	丸山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽30m <sup>3</sup> 加圧ポンプφ125mm 30KW H=75.00m Q=1.30m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2台 1面 1式	1棟 常永配水池 中之町北配水池
13	深ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽30m <sup>3</sup> 加圧ポンプφ65mm 30KW H=160.00m Q=0.5m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備	2台 1面 1式 1式	1棟 深第1配水池
14	後山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽2m <sup>3</sup> 加圧ポンプφ40mm 1.5KW H=32.00m Q=0.058m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2台 1面 1式	1棟
15	大谷ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽5m <sup>3</sup> 自動給水ポンプ装置(速度制御)φ40mm 3.7KW H=57.00m Q=0.20m <sup>3</sup> /min テレメータ送信設備	2台 1式	1棟 配水池 なし

### 3 麓水源地系統

#### (1) 宮ノ沖水源地

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水井	浅井戸 RC造 内径4.00m×深18.8m	1井	
2	取水ポンプ	φ100mm 7.5KW H=20m Q=1.25m <sup>3</sup> /min	2台	
3	用地	1,117m <sup>2</sup>		

## (2) 麓水源地

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水井	浅井戸 RC造 内径4.00m×深18.0m	1井	廃止 H20.10
2	取水ポンプ	φ100mm 7.5KW H=20m Q=1.25m <sup>3</sup> /min	2台	
3	滅菌装置		1式	
4	浄水池	RC造 126.0m <sup>3</sup> 内法3.5m×6.0m×深3.0m×2槽	1池	
5	送水ポンプ	φ150mm 75KW H=80m Q=3.0m <sup>3</sup> /min	2台	
6	受変電設備	高压受電盤 6.6KV 1面 440V動力変圧器盤 150KVA 1面 210V動力変圧器盤 150KVA 1面 低压電灯盤 30KVA 1面 電源切替盤 30KVA・10KVA 1面	1式	
7	自家発電設備	ディーゼル自家発電装置 300KVA 440V	1式	
8	遠方監視制御設備	テレメーター装置	1式	
9	用地	1,322m <sup>2</sup>		

## (3) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	野田配水池	PC造 内径16.00m×深5.00m 1池	2池	
		貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=78.8m L.W.L=73.8m		
		RC造 内法12.6m×8.0m×深5.0m×2槽 1池		
2	船木配水池	貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=78.8m L.W.L=73.8m	1池 (2分割)	休止 H18.1
		テレメータ送信設備 1式		
		RC造 内法4.0m×6.0m×深3.0m×2槽 1池		
3	姥ヶ原配水池	貯水量144m <sup>3</sup> H.W.L=75.3m L.W.L=72.3m	1池	
		テレメータ送信設備 1式		
		RC造 内法3.2m×5.2m×深2.0m 1池		
4	南方配水池	貯水量31.2m <sup>3</sup> H.W.L=107.0m L.W.L=105.0m	1池	
		加圧ポンプφ32mm 0.45KW H=35m Q=0.04m <sup>3</sup> /min 1台		
		テレメータ送信設備 1式		
5	船木ポンプ所	ステンレス製 内法10m×10m×深5.0m×2槽 1池	1池 (2分割)	
		貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=97.6m L.W.L=92.6m		
		緊急遮断弁(信号式)φ200mm 1基		
6	平坂ポンプ所	追塩設備 1式	1棟	
		RC造 受水槽44.4m <sup>3</sup>		
		加圧ポンプφ80mm 11KW H=47m Q=0.74m <sup>3</sup> /min 2台		
7	南方ポンプ所	ポンプ操作盤 1面	1棟	
		自家発電設備 22.5KVA 220V (休止H31.3) 1式		
		テレメータ送信設備 1式		
7	南方ポンプ所	ステンレス製	1棟	
		加圧ポンプφ100mm 15KW H=60m Q=1.0m <sup>3</sup> /min 2台		
		ポンプ操作盤 1面		
7	南方ポンプ所	自家発電設備 43KVA 220V 1式	1棟	
		テレメータ送信設備 1式		
		自家発電設備 43KVA 220V 1式		

#### 4 片山系水源地系統

##### (1) 片山系水源地

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	取水井	浅井戸 RC造 内径5.0m×深19.75m	1井	
2	消石灰注入装置	鉄骨造 処理水量 3,000m <sup>3</sup> /日	1棟	
3	滅菌装置		1式	
4	取水ポンプ	φ125mm 11KW H=42m Q=2.1m <sup>3</sup> /min	2台	
5	自家発電設備	ディーゼル自家発電装置 100KVA 220V	1式	
6	遠方監視制御設備	テレメータ送信設備	1式	
7	用地	613m <sup>2</sup>		

##### (2) 片山浄水場

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	除鉄マンガンを急速ろ過機	鋼板製圧力密閉型 570m <sup>3</sup> /日	2台	
2	浄水池	RC造 178.5m <sup>3</sup> 内法3.5m×7.5m×深3.4m×2槽	1池	
3	送水ポンプ	φ125mm 45KW H=87m Q=1.83m <sup>3</sup> /min	2台	
4	受変電設備	引込変電盤 動力盤 75KVA 電灯盤 10KVA	1面 1面 1面	1式
5	自家発電設備	ディーゼル自家発電装置 100KVA 220V	1式	
6	遠方監視制御設備	テレメータ送信設備	1式	
7	用地	950m <sup>2</sup>		

##### (3) 配水施設

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	塔之岡配水池	RC造 内法11.2m×7.5m×深6.0m×2槽 貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=78.4m L.W.L=72.4m 自動給水ポンプ装置(速度制御) φ40mm 3.7KW H=43m Q=0.25m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	1池 2台 1面 1式	1池 (2分割)

#### 5 川西浄水場系統

##### (1) 川西第2水源地

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	取水井	RC造 内径5.0m×深15.0m	1井	廃止 R2.3
2	取水井ポンプ	φ80mm H=17m Q=1.0m <sup>3</sup> /min	2台	
3	用地	660m <sup>2</sup>		

##### (2) 川西浄水場

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	取水井	RC造 内径5.0m×深11.0m	1井	廃止 R2.3
2	取水井ポンプ	φ80mm H=20m Q=0.44m <sup>3</sup> /min	2台	
3	着水井	RC造 20.1m <sup>3</sup>	1池	
4	消石灰注入装置	鉄骨造 86.3m <sup>2</sup>	1棟	
5	除鉄マンガンを急速ろ過機	鋼板製圧力密閉型 530m <sup>3</sup> /日	2台	
6	滅菌装置		1式	
7	浄水池	RC造 38.15m <sup>3</sup>	1池	
8	送水ポンプ	φ100mm H=105m Q=1.13m <sup>3</sup> /min	2台	
9	テレメータ送信設備		1式	
10	用地	2,282m <sup>2</sup>		

(3) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	用倉第1ポンプ所	RC造 ポンプ池28.0m <sup>3</sup> (2分割) 加圧ポンプφ80mm 22KW H=136m Q=0.47m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2台 2面 1式	1棟 休止 H19.4
2	用倉第3ポンプ所	RC造 ポンプ池56.0m <sup>3</sup> (2分割) 加圧ポンプφ100mm 37KW H=105m Q=1.12m <sup>3</sup> /min テレメータ送信設備	2台 1式	1棟 休止 H20.3

6 金売配水池系統 (広域受水)

(1) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	金売配水池	RC造 内法6.0m×16.7m×深5.0m×2槽 貯水量1,000m <sup>3</sup> H.W.L=121.5m L.W.L=116.5m 加圧ポンプφ100mm 37KW H=105m Q=1.35m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 自家発電設備 200KVA 220V テレメータ送信設備 追塩設備	2台 3面 1式 1式 1式	1池 (2分割)
2	用倉配水池	RC造 内法6.0m×19.0m×深3.6m×2槽 貯水量800m <sup>3</sup> ×2池 H.W.L=369.6m L.W.L=366.0m テレメータ送信設備 緊急遮断弁(信号式)φ300mm 追塩設備	2池 1式 1基 1式	2池 (4分割)
3	日山地配水池	RC造 内法4.0m×4.9m×深3.0m×2槽 貯水量117.6m <sup>3</sup> H.W.L=163.0m L.W.L=160.0m テレメータ送信設備 追塩設備	1式 1式	1池 (2分割)
4	入野地配水池	RC造 内法3.0m×4.0m×深2.5m×2槽 貯水量60m <sup>3</sup> H.W.L=108.5m L.W.L=106.0m テレメータ送信設備	1式	1池 (2分割)
5	本谷配水池	RC造 内法3.0m×4.2m×深2.5m×2槽 貯水量63m <sup>3</sup> H.W.L=228.3m L.W.L=225.8m 加圧ポンプφ40mm 3.7KW H=65m Q=0.06m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 追塩設備	2台 1面 1式	1池 (2分割)
6	正広配水池	RC造 内法2.5m×4.4m×深2.0m×2槽 貯水量43.75m <sup>3</sup> H.W.L=282.0m L.W.L=280.0m		1池 (2分割)
7	上谷配水池	RC造 内法3.0m×4.7m×深2.5m×2槽 貯水量70.5m <sup>3</sup> H.W.L=186.0m L.W.L=183.0m		1池 (2分割)
8	畑配水池	RC造 内法3.0m×4.6m×深2.5m 貯水量34.5m <sup>3</sup> H.W.L=274.5m L.W.L=272.0m		1池
9	用倉第2ポンプ所	RC造 ポンプ池500m <sup>3</sup> (2分割) 加圧ポンプφ100mm 37KW H=123m Q=1.08m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 自家発電設備 275KVA 220V テレメータ送信設備 追塩設備	2台 2面 1式 1式 1式	1棟

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
10	用倉第4ポンプ所	RC造 ポンプ池56.0m <sup>3</sup> (2分割) 加圧ポンプ φ100mm 30KW H=81m Q=1.12m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 3面 自家発電設備 140KVA 220V 1式 テレメータ送信設備 1式	1棟	
11	用倉水質計器盤	スチール製 残塩計 1台 テレメータ送信設備 1式	1式	
12	本谷ポンプ所	RC造 ポンプ池3.68m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ32mm 5.5KW H=96m Q=0.06m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
13	上谷ポンプ所	RC造 加圧ポンプ φ32mm 2.2KW H=32m Q=0.13m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	
14	畑第1ポンプ所	RC造 加圧ポンプ φ32mm 3.0KW H=73m Q=0.1m <sup>3</sup> /min 2台	1棟	
15	畑第2ポンプ所	RC造 ポンプ池4.5m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ32mm 3.7KW H=54m Q=0.1m <sup>3</sup> /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	

## 7 鷺浦系統（広域受水）

### (1) 送水施設

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	佐木ポンプ所	RC造 平屋建 15.12m <sup>2</sup> 受水槽 6.70m <sup>3</sup> ×1 16.80m <sup>3</sup> ×1 送水ポンプ φ65mm 11KW Q=0.395m <sup>3</sup> /min 2台 (内1台 ディーゼルエンジン 26PS 併用型) ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	佐木 第2 配水池
2	海底送水管	内部挿入管 (φ50mmHIPPE) 保護管 (φ100mmDIP)	740m	
3	須ノ上水質計器室	RC造 平屋建 15.12m <sup>2</sup> 計装・制御盤 1面 色度・濁度・残留塩素計 1台 テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1棟	

### (2) 配水施設

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
1	佐木第1配水池	RC造 内法5.00m×5.00m×深4.95m 貯水量123.7m <sup>3</sup> H.W.L=62.00m L.W.L=57.05m	1池	
2	佐木第2配水池	RC造 内法4.50m×9.70m×深3.00m×2槽 貯水量260.6m <sup>3</sup> H.W.L=72.00m L.W.L=69.00m	1池 (2分割)	

区分	名称	構造	数量	備考
3	須ノ上配水池	RC造 内法5.00m×5.00m×深3.50m 貯水量87.5m <sup>3</sup> H.W.L=54.00m L.W.L=50.50m	1池	
4	向田配水池	RC造 内法4.55m×3.50m×深3.00m 貯水量47.7m <sup>3</sup> H.W.L=41.50m L.W.L=38.50m	1池	休止

## 8 八幡

### (1) 取水・浄水・送水施設

区分	名称	構造	数量	備考	
1	取水施設	浅井戸	1井	廃止 H29.3	
	浄水施設	着水井	1池		
		ろ過池 ろ過調整池 浄水池 薬液槽 薬注ポンプ	3池 1池 1池 6台		1式
送水施設	ポンプ室 CB造 平屋建 37.54m <sup>2</sup> 前処理室 RC造 平屋建 16.5m <sup>2</sup> 取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=11.0m Q=0.450m <sup>3</sup> /min ろ過ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=23.0m Q=0.230m <sup>3</sup> /min 前処理ろ過機 Q=0.225m <sup>3</sup> /min 送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) 5.5KW H=57.5m Q=0.315m <sup>3</sup> /min 送水管 φ100mm 356m ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 用地 983m <sup>2</sup>	1棟 1棟 2台 2台 1機 2台 2面 1式	1式		
2	取水施設	浅井戸	2井	廃止 H29.3	
	浄水施設	スレッド式ろ過装置 200m <sup>3</sup> /日 浄水池 20m <sup>3</sup> 薬液槽 薬注ポンプ	1池 2台		1式
		送水施設	ポンプ室 CB造 平屋建 28.66m <sup>2</sup> 取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 0.75KW H=9.0m Q=0.127m <sup>3</sup> /min 送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) 5.5KW H=82.0m Q=0.127m <sup>3</sup> /min 送水管 φ75mm 851m ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 ろ過ポンプ 0.75KW 洗浄ポンプ 3.0KW スレッドろ過装置操作盤 濁度計 (原水・ろ過水) ろ過装置室 プレハブ造平屋建 16m <sup>2</sup> 原水槽 1.8m <sup>3</sup> 用地 264.84m <sup>2</sup>		1棟 2台 2台 1面 1式 2台 1台 1面 2台 1棟 1槽

区分	名称	構造	数量	備考
3	籾第二水源地 (予備水源)	浅井戸 取水ポンプ 100V×0.6KW 80m <sup>3</sup> /日 H=44.0m Q=0.05m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤	1井 1台 1面	1式 廃止 H29.3
4	宮内水源地 (予備水源)	浅井戸 薬液槽 薬注ポンプ 滅菌室 RC造 8.75m <sup>2</sup> 送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 5.5KW 80m <sup>3</sup> /日 H=105.0m Q=0.18m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤	1井 1槽 1台 1台 1面	1式 廃止

## (2) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	垣内配水池	RC造 内法6.15m×4.60m×深3.00m 貯水量84.70m <sup>3</sup> H.W.L=289.50m L.W.L=286.50m 用地 361.00m <sup>2</sup>	1池	廃止 H29.3

## 9 久井

### (1) 新久井浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水施設	取水ポンプ φ100mm 22KW H=40.0m Q=1.22m <sup>3</sup> /min 取水ポンプ φ100mm 15KW H=28.0m Q=1.22m <sup>3</sup> /min 水中ミキサー φ210mm 1.5KW ポンプ制御盤 テレメータ送信設備	2台 2台 2台 1面 1式	1式
2	導水施設	揚砂ポンプ φ80mm 2.2KW H=6.0m Q=0.1m <sup>3</sup> /min 導水ポンプ φ125mm 22KW H=55.0m Q=1.22m <sup>3</sup> /min ポンプ制御盤 テレメータ送信設備	2台 2台 2面 1式	1式
3	浄水施設	着水井・原水槽 RC造 原水ポンプ φ80mm 5.5KW H=15.0m Q=1.22m <sup>3</sup> /min 混和槽 上部開放円筒型 φ1200×H7500 1,750m <sup>3</sup> /日 急速攪拌機 前処理ろ過機 1,320m <sup>3</sup> /日 上向流式連続移動床砂ろ過方式 φ2800×H6500 ろ過ポンプ井 RC造 60.5m <sup>3</sup> (2分割) ろ過ポンプ φ80mm 7.5KW H=15.0m Q=1.22m <sup>3</sup> /min 活性炭ろ過機 660m <sup>3</sup> /日 固定層圧力式 φ1800×H3500 急速ろ過機 660m <sup>3</sup> /日 重力式密閉型 φ2800×H4500 浄水池 ステンレス製 内法5.00m×6.00m×深2.50m 有効容量75.0m <sup>3</sup> (2分割) 給水ポンプ φ40mm 1.1KW H=27.0m Q=0.123m <sup>3</sup> /min	1井 2台 1機 1台 2機 1井 2台 3機 3機 1池 2台	1式
4	送水設備	送水ポンプ φ80mm 11.0KW H=22m Q=1.22m <sup>3</sup> /min	2台	1式

区分	名称	構造	数量	備考
5	受変電設備	引込受電盤 6.6KV 変圧器盤 150KVA 低圧動力分岐盤 低圧照明分岐盤 20KVA 送水ポンプ設備制御盤 水処理制御盤 薬注制御盤 排水処理制御盤 計装変換器盤	1面 1面 1面 1面 1面 2面 1面 1面 1面	1式
6	計装設備	濁度計 PH計 残留塩素計 自動監視装置(生物センサー)	5組 3組 1組 1台	1式
7	薬品注入設備	次亜貯蔵槽 PE製 300L 次亜注入ポンプ 吐出量 25ml/min PAC貯蔵槽 PE製 700L PAC注入ポンプ 吐出量 100ml/min 苛性ソーダ貯蔵槽 PE製 400L 苛性ソーダ注入ポンプ 吐出量 50ml/min 炭酸ガス貯蔵庫 6本立×2系列 炭酸ガス水循環ポンプ 1.5kW φ32mm H=25m Q=0.12m <sup>3</sup> /min	2基 2台 2基 2台 2基 2台 1式 2台	1式
8	中央監視設備	Web監視制御装置 テレメータ装置 監視カメラ 侵入センサー	1台 1式 5台 1式	1式
9	管理棟	RC造 264.20m <sup>2</sup>		1棟
10	用地	8,226m <sup>2</sup>		

(2) 久井浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水施設	第1取水井 取水ポンプ 1.1KW φ25 Q=0.018m <sup>3</sup> /min H=90.0m 第2取水井 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.043m <sup>3</sup> /min H=54.0m 第3取水井(休止中 H18年度～) 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.043m <sup>3</sup> /min H=54.0m 第4取水井 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.018m <sup>3</sup> /min H=80.0m	1井 1台 1井 1台 1井 1台 1井 1台	1式    廃止 R2.3
2	浄水施設	ろ過ポンプ池 ろ過ポンプ(水中タービンポンプ) 0.75KW φ32 Q=0.061m <sup>3</sup> /min H=18.0m マンガン除去装置 薬液槽(薬注ポンプ 2台) ポンプ操作盤	1池 2台 2機 2槽 1面	1式

区分	名称	構造	数量	備考
3	送水施設	ポンプ室 CB造平屋建 37.54m <sup>2</sup> テレメータ送信設備 前処理室 RC造 平屋建 16.5m <sup>2</sup> 配水(加圧)ポンプ(水中渦巻ポンプ) 2.2KW φ32 Q=0.13m <sup>3</sup> /min H=11m	1棟 1式 1棟 2台	1式 廃止 R2.3

### (3) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	吉田配水池	ステンレス製 内法10.00m×13.00m×深3.50m 貯水量580m <sup>3</sup> H.W.L=479.00m L.W.L=474.50m テレメータ送信設備 緊急遮断弁(信号式) φ150mm	1式 1基	1池 (2分割)
2	江木配水池	ステンレス製 内法10.00m×12.00m×深4.60m 貯水量530m <sup>3</sup> H.W.L=424.50m L.W.L=419.90m テレメータ送信設備	1式	1池 (2分割)
3	江木配水池(旧)	RC造 2池 FRP 1池 貯水量99m <sup>3</sup> H.W.L=382.9m L.W.L=380.4m		3池 休止 H29.11

### (4) 土取浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水施設	取水井 取水ポンプ1.1KW φ32 Q=0.030m <sup>3</sup> /min H=130.0m	1井 1台	1式
2	浄水施設	ろ過ポンプ池 マンガン除去装置ブロワー 薬液槽 薬注ポンプ	1池 2機 2槽 2台	1式 廃止 H29.4
3	送水施設	ポンプ室・滅菌室・ブロー室 CB造平屋建 23.64m <sup>2</sup> テレメータ送信設備 送水ポンプ(水中ポンプ) 1.1KW φ32 Q=0.05m <sup>3</sup> /min H=55m	1棟 1式 2台	1式

## 10 大和

### (1) 新和木浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	取水施設	取水ゲート 1.0m×1.0m 導水渠 RC造 L=24.15m 沈砂池 自動除塵機 0.4KW 除塵機操作盤 排砂ポンプ φ80mm 2.2KW H=9.0m Q=0.50m <sup>3</sup> /min 導水ポンプ φ65mm 3.7KW H=11.0m Q=0.70m <sup>3</sup> /min	2台 1式 1式 2台 1面 2台 2台	1式
2	浄水施設	着水井・原水槽 RC造 原水ポンプ φ65mm 2.2KW H=8.0m Q=0.70m <sup>3</sup> /min 混和槽 上部開放円筒型 φ1000×H5600 1,000m <sup>3</sup> /日 急速攪拌機 前処理ろ過機 750m <sup>3</sup> /日 上向流式連続移動床砂ろ過方式 φ2000×H4600 1次ろ過ポンプ井 RC造 24.0m <sup>3</sup> (2分割) 1次ろ過ポンプ φ65mm 2.2KW H=10.0m Q=0.70m <sup>3</sup> /min	1井 2台 1機 1台 2機 1井 2台	1式

区分	名称	構造	数量	備考
3	浄水施設	急速ろ過機 750m <sup>3</sup> /日 重力式密閉型 φ3000×H4500 2次ろ過ポンプ井 RC造 24.0m <sup>3</sup> (2分割) 2次ろ過ポンプ φ65mm 3.7KW H=11.0m Q=0.70m <sup>3</sup> /min 活性炭ろ過機 750m <sup>3</sup> /日 固定層圧力式 φ2000×H3500 逆洗ポンプ φ125mm 11.0KW H=18.0m Q=2.10m <sup>3</sup> /min 浄水池 ステンレス製 内法5.00m×6.00m×深2.50m 有効容量75.0m <sup>3</sup> (2分割) 給水ポンプ φ40mm 1.1KW H=27.0m Q=0.123m <sup>3</sup> /min	2機 1井 2台 2機 2台 1池 2台	1式
4	送水設備	送水ポンプ φ80mm 30KW H=140.0m Q=0.63m <sup>3</sup> /min	2台	1式
5	受変電設備	引込受電盤 6.6KV 変圧器盤 150KVA 低圧分岐盤 20KVA 導水・送水ポンプ制御盤 前処理・急速ろ過制御盤 活性炭ろ過機・排水処理制御盤 薬注制御盤 水処理監視盤	1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面	1式
6	計装設備	濁度計 PH計 導電率計 残留塩素計 自動監視装置(生物センサー)	4組 3組 1組 1組 1台	1式
7	薬品注入設備	次亜貯蔵槽 PE製 1000L 次亜注入ポンプ 吐出量 25ml/min PAC貯蔵槽 PE製 1000L PAC注入ポンプ 吐出量 50ml/min 苛性ソーダ貯蔵槽 PE製 1000L 苛性ソーダ注入ポンプ 吐出量 25ml/min 炭酸ガス貯蔵庫 5本立×2系列 炭酸ガス水循環ポンプ φ32mm 1.5KW H=25.0m Q=0.07m <sup>3</sup> /min	2基 2台 1基 2台 1基 2台 1式 2台	1式
8	中央監視設備	Web監視制御装置 テレメータ装置 監視カメラ 侵入センサー	1台 1式 5台 1式	1式
9	管理棟	RC造 182.75m <sup>2</sup>		1棟
10	用地	2,898m <sup>2</sup>		

## (2) 下徳良浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	浄水施設	着水井	1池	廃止 R2.3
		薬品沈殿池	2池	
急速ろ過機	2機			
ろ過ポンプ (渦巻ポンプ) 1.5KW H=29.0m	2台			
Q=900/min				
浄水池	1池			
薬液槽	3槽			
薬注ポンプ	7台			
薬注操作盤	1面			
薬品注入室	1棟			
2	送水施設	ポンプ室 CB造平屋建 32m <sup>2</sup>	1棟	1式
		導水ポンプ (水中渦巻ポンプ) φ50mm 0.75KW H=12m	2台	
Q=0.150m <sup>3</sup> /min				
送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) φ40mm 3.7KW H=50m	2台			
Q=0.1m <sup>3</sup> /min				
ポンプ操作盤	1面			
テレメータ送信設備	1式			

## (3) 和木・和木第2浄水場施設

区分	名称	構造	数量	備考	
1	和木浄水場	取水施設	浅井戸	2井	1式
		第1取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 0.75KW H=15m	2台		
		Q=0.065m <sup>3</sup> /min			
1	和木浄水場	浄水施設	第2取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=20m	2台	1式
		浸漬式膜ろ過装置 50m <sup>3</sup> /日	2機		
		浄水池	1池		
1	和木第2浄水場	送水施設	薬液槽	1槽	1式
		薬注ポンプ	2台		
		ポンプ室 CB造平屋建 15.375m <sup>2</sup>	1棟		
2	和木第2浄水場	取水施設	第1送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) 3.7KW H=60m	2台	1式
		Q=0.102m <sup>3</sup> /min			
		第2送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 5.5KW H=82m	2台		
2	和木第2浄水場	取水施設	Q=0.16m <sup>3</sup> /min		1式
		ポンプ操作盤	2面		
		テレメータ送信設備	1式		
2	和木第2浄水場	取水施設	深井戸	1井	1式
		取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 0.37KW H=15m	2台		
		Q=0.05m <sup>3</sup> /min			
2	和木第2浄水場	浄水施設	浄水池	1池	1式
		薬液槽	1槽		
		薬注ポンプ	2台		
2	和木第2浄水場	送水施設	ポンプ室 RC造平屋建 9.8m <sup>2</sup>	1棟	1式
		配水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=30m	2台		
		Q=0.05m <sup>3</sup> /min 圧力タンク			
		ポンプ操作盤	1面		

## (4) 配水施設

区分	名称	構造	数量	備考
1	下徳良配水池	RC造 内法3.40m×4.00m×深3.00m×2槽 貯水量81.6m <sup>3</sup> H.W.L=371.2m L.W.L=368.2m	1池 (2分割)	休止 H29.2
2	新下徳良配水池	ステンレス製 内法6.00m×8.00m×深3.00m 貯水量140.0m <sup>3</sup> H.W.L=406.0m L.W.L=403.0m テレメータ送信設備 緊急遮断弁 φ75mm	1式 1基	1池 (2分割)
3	和木第1配水池	RC造 内法4.00m×4.70m×深3.00m 貯水量56.4m <sup>3</sup> H.W.L=308.5m L.W.L=305.5m	1池	休止 H31.1
4	和木第2配水池	RC造 内法3.00m×9.20m×深3.00m×2槽 貯水量165.6m <sup>3</sup> H.W.L=338.0m L.W.L=335.0m ステンレス製 内法5.00m×5.00m×深3.00m 貯水量72.0m <sup>3</sup> H.W.L=338.0m L.W.L=335.0m テレメータ送信設備 緊急遮断弁 φ100mm	1池 1池 1式 1基	2池
5	大具配水池	ステンレス製 内法10.50m×11.00m×深4.00m 貯水量460.0m <sup>3</sup> H.W.L=394.0m L.W.L=390.0m テレメータ送信設備 緊急遮断弁 φ200mm	1式 1基	1池 (2分割)
6	棕梨配水池	ステンレス製 内法8.00m×7.00m×深4.00m 貯水量220.0m <sup>3</sup> H.W.L=344.5m L.W.L=340.5m テレメータ送信設備	1式	1池 (2分割)
7	三育配水池	ステンレス製 内法3.00m×4.00m×深1.70m 貯水量20.0m <sup>3</sup> H.W.L=461.7m L.W.L=460.0m	1池 (2分割)	
8	下徳良ポンプ所	ステンレス製 受水槽5m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ40mm 5.5KW H=82.00m Q=0.1m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備 追塩設備	2台 1面 1式 1式	1棟
9	三育ポンプ所	ステンレス製 受水槽1m <sup>3</sup> 加圧ポンプ φ25mm 2.2KW H=88.00m Q=0.013m <sup>3</sup> /min ポンプ操作盤 色度・濁度・残留塩素計 テレメータ送信設備 追塩設備	2台 1面 1台 1式 1式	1棟

## 1.1 応急給水拠点

区分	名称	構造	数量	備考
1	西野浄水場	給水口 φ75mm×2栓 φ13mm×6栓	8栓 1式	
2	沼田東基幹配水池	給水口 φ75mm×1栓	1栓 1式	
3	道の駅みはら 神明の里	給水口 φ75mm×1栓	1栓 1式	
4	第二中学校	給水口 φ75mm×1栓	1栓 1式	
5	吉田配水池	給水口 φ75mm×1栓	1栓 1式	
6	大具配水池	給水口 φ75mm×1栓	1栓 1式	

(用語説明)

RC造……鉄筋コンクリート造

CB造……コンクリートブロック造

PC造……プレストレスコンクリート造

φ ……口径

FRP……強化プラスチック

H. W. L……ハイウォーターレベル

L. W. L……ローウォーターレベル

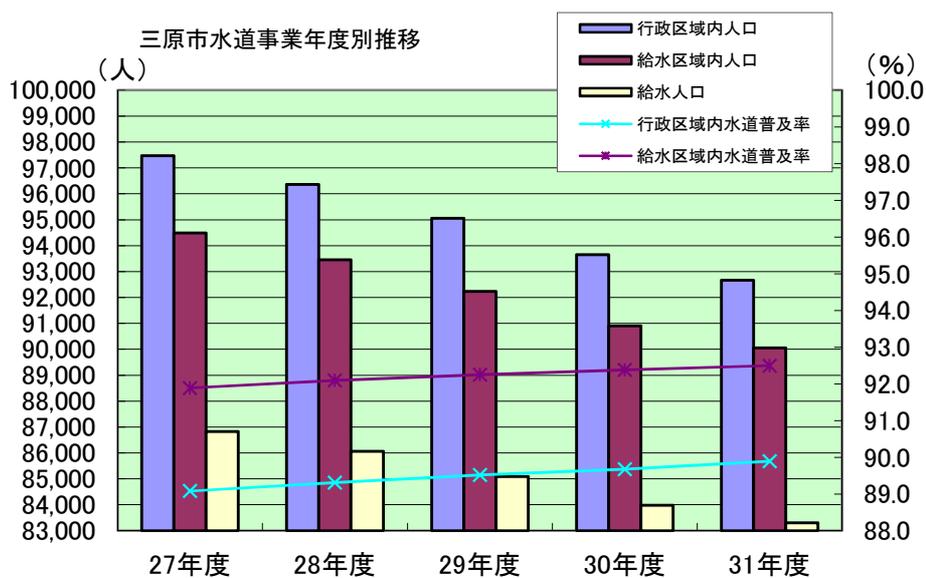
Q……揚水量

m<sup>3</sup>/min…1分間あたりの揚水量

### Ⅲ 水道事業統計

#### 1 給水普及（給水人口，給水戸数及び普及率）

区分 年度	行政区域内		給水区域内		給 水		行政区域内 水道普及率	給水区域内 水道普及率
	戸 数	人 口 (A)	戸 数	人 口 (B)	戸 数	人 口 (C)	C/A	C/B
27	44,061	97,472	42,878	94,493	38,892	86,828	89.1	91.9
28	44,005	96,360	42,836	93,456	38,968	86,063	89.3	92.1
29	43,780	95,053	42,627	92,236	38,856	85,090	89.5	92.3
30	43,631	93,653	42,486	90,908	38,783	83,980	89.7	92.4
31	43,725	92,669	42,630	90,060	38,967	83,302	89.9	92.5



2 導・送・配水管布設状況  
 (1) 導水管布設状況

年度 種別 口径	平成30年度末 延長数							平成 31年度中		
	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管
150mm以下	215	104	3	188	334	336	1,180			
200mm //	2,388	9	0	97	0	6	2,500			
400mm //	0	0	0	0	0	0	0			
500mm //	2,186	0	0	0	0	0	2,186	△ 445		
600mm //	6,237	0	85	0	0	43	6,365	△ 70		
800mm //	2,492	0	57	0	0	0	2,549			
計	13,518	113	145	285	334	385	14,780	△ 515 0	0 0	0 0
構成比率 (%)	91.46	0.76	0.98	1.93	2.26	2.61	100.00			

(2) 送水管布設状況

年度 種別 口径	平成30年度末 延長数							平成 31年度中		
	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管
75mm以下	6,033	754	4	5,287	1,949	483	14,510	12		
100mm //	3,782	1,770	9	31	276	64	5,932	1		
150mm //	13,656	81	16	2,453	0	169	16,375	△ 8	△ 2	
200mm //	7,799	1,004	140	0	0	176	9,119	△ 259	△ 276	
250mm //	6,298	20	31	0	0	9	6,358	△ 3 521		
300mm //	514	0	55	0	0	4	573			
350mm //	1,179	54	0	0	0	5	1,238		△ 54	
400mm //	2,762	438	0	0	0	90	3,290			
450mm //	61	0	0	0	0	0	61			
600mm //	13,030	4,023	47	0	0	537	17,637			
800mm //	121	0	0	0	0	241	362			
計	55,235	8,144	302	7,771	2,225	1,778	75,455	△ 270 534	△ 332 0	0 0
構成比率 (%)	73.20	10.79	0.40	10.30	2.95	2.36	100.00			

※平成31年度中増減延長数には、漏水修繕した管路延長、用途廃止及び用途修正した管路延長も含む。(m)

増減延長数				平成31年度末 延長数						
配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	铸铁管	鋼管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計
		△ 2	△ 2	215	104	3	188	334	334	1,178
			0	2,388	9	0	97	0	6	2,500
			0	0	0	0	0	0	0	0
			△ 445	1,741	0	0	0	0	0	1,741
			△ 70	6,167	0	85	0	0	43	6,295
			0	2,492	0	57	0	0	0	2,549
0	0	△ 2	△ 517	13,003	113	145	285	334	383	14,263
0	0	0	0							
				91.17	0.79	1.02	2.00	2.34	2.68	100.00

※平成31年度中増減延長数には、漏水修繕した管路延長、用途廃止及び用途修正した管路延長も含む。(m)

増減延長数				平成31年度末 延長数						
配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	铸铁管	鋼管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計
	△ 2		△ 2	6,045	754	4	5,287	1,947	483	14,520
1		2	0	3,783	1,770	9	32	276	66	5,936
12			△ 10	13,648	79	16	2,465	0	169	16,377
			△ 535	7,540	728	140	0	0	176	8,584
			△ 3	6,816	20	31	0	0	9	6,876
			0	514	0	55	0	0	4	573
			△ 54	1,179	0	0	0	0	5	1,184
			0	2,762	438	0	0	0	90	3,290
			0	61	0	0	0	0	0	61
			0	13,030	4,023	47	0	0	537	17,637
			0	121	0	0	0	0	241	362
0	△ 2	0	△ 604	55,499	7,812	302	7,784	2,223	1,780	75,400
13	0	2	549							
				73.61	10.36	0.40	10.32	2.95	2.36	100.00

(3) 配水管布設状況

年度 種別 口径	平成30年度末 延長数							平成 31年度中		
	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管
50mm以下	9,505	36,843	114	34,449	100,029	2,894	183,834	16	△ 98 78	11
75mm //	114,719	3,048	422	33,059	66,832	3,348	221,428	△ 480 1	△ 20	△ 25 30
100mm //	108,283	2,950	352	21,394	36,815	2,715	172,509	△ 342 26	△ 6 19	7
125mm //	0	26	0	0	0	0	26			
150mm //	86,715	1,293	438	13,727	7,544	1,262	110,979	△ 94 846	△ 191	
200mm //	76,372	1,460	576	453	0	2,496	81,357	△ 407 639	41	
250mm //	22,121	432	71	16	0	185	22,825	8		
300mm //	19,906	346	183	0	0	58	20,493	△ 475	△ 112	
350mm //	1,596	225	0	0	0	19	1,840	△ 511 444		
400mm //	10,198	170	53	0	0	107	10,528	△ 563	△ 62	
450mm //	475	17	0	0	0	21	513	△ 230		
500mm //	2,385	53	0	0	0	23	2,461			
600mm //	0	0	0	0	0	0	0			
800mm //	2,678	0	60	0	0	0	2,738			
計	454,953	46,863	2,269	103,098	211,220	13,128	831,531	△ 3,102 1,980	△ 489 138	△ 25 48
構成比率 (%)	54.71	5.64	0.27	12.40	25.40	1.58	100.00			

※ △印は、除却延長数。

(4) 導・送・配水管延長合計

	鋳鉄管	鋼 管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計
総延長数 (m)	522,333	54,437	2,739	114,282	211,039	14,915	919,745
構成比率 (%)	56.79	5.92	0.30	12.42	22.95	1.62	100.00

※平成31年度中増減延長数には、漏水修繕した管路延長、用途廃止及び用途修正した管路延長も含む。 (m)

増減延長数				平成31年度末 延長数						
配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計	铸铁管	鋼管	ステンレス管	配水用 ポリエチレン管	ビニール管	その他	計
△ 47 507	△ 876	△ 50	△ 1,071 612	9,521	36,823	125	34,909	99,153	2,844	183,375
1,918	△ 678	△ 23	△ 1,226 1,949	114,240	3,028	427	34,977	66,154	3,325	222,151
△ 227 941	△ 691 62	△ 19	△ 1,285 1,055	107,967	2,963	359	22,108	36,186	2,696	172,279
			0 0	0	26	0	0	0	0	26
23	△ 555	△ 292	△ 1,132 869	87,467	1,102	438	13,750	6,989	970	110,716
		8	△ 407 688	76,604	1,501	576	453	0	2,504	81,638
			0 8	22,129	432	71	16	0	185	22,833
			△ 587 0	19,431	234	183	0	0	58	19,906
			△ 511 444	1,529	225	0	0	0	19	1,773
			△ 625 0	9,635	108	53	0	0	107	9,903
			△ 230 0	245	17	0	0	0	21	283
			0 0	2,385	53	0	0	0	23	2,461
			0 0	0	0	0	0	0	0	0
			0 0	2,678	0	60	0	0	0	2,738
△ 274 3,389	△ 2,800 62	△ 384 8	△ 7,074 5,625	453,831	46,512	2,292	106,213	208,482	12,752	830,082
				54.67	5.60	0.28	12.80	25.12	1.53	100.00

### 3 取水・配水

#### (1) 取水・配水・有収水量及び有収率

種 別		年 度		
		27	28	
上水道	取水量	中之町水源地	534,952	460,356
		長谷水源地	2,831,665	2,587,579
		県工業用水受水	3,691,350	4,026,049
		本郷麓水源地	1,181,041	1,188,120
		八幡	92,785	92,563
		久井	—	—
		大和	—	—
	合 計	8,331,793	8,354,667	
	配水量	西野浄水場	5,680,727	5,860,069
		中之町水源地	525,172	444,567
		本郷麓水源地	1,159,027	1,173,225
		八幡	92,785	92,563
		(広域)宮浦浄水場	1,999,678	2,003,595
		(広域)野田配水池	—	—
		(広域)本郷埜田浄水場	202,821	206,917
		(広域)須波配水池	1,065,140	1,012,714
		(広域)佐木第2配水池	104,514	107,254
		久井	—	—
		大和	—	—
	合 計	10,829,864	10,900,904	
県広域水道受水配水量	3,372,153	3,330,480		
有 収 水 量	9,895,606	9,892,900		
有 収 率	91.37	90.75		
1 日 平 均 取 水 量	22,764	22,889		
1 日 最 大 配 水 量	35,175	34,853		
1 日 平 均 配 水 量	29,590	29,865		

(m<sup>3</sup>)

29	30	31	前年度对比 (%)
1,204,592	1,177,570	1,161,369	98.62
3,343,458	2,856,436	3,153,024	110.38
3,813,370	3,757,534	3,641,503	96.91
1,201,427	842,489	743,435	88.24
—	—	—	—
98,489	372,039	375,588	100.95
338,724	317,274	312,754	98.58
10,000,060	9,323,342	9,387,673	100.69
6,392,053	6,041,656	6,160,602	101.97
1,198,582	1,171,248	1,154,064	98.53
1,186,017	1,002,684	748,336	74.63
—	—	—	—
942,366	998,332	914,407	91.59
—	—	253,936	—
205,884	193,160	181,539	93.98
1,020,942	951,089	965,512	101.52
116,209	113,038	108,306	95.81
78,501	246,610	252,601	102.43
237,606	227,541	226,851	99.70
11,378,160	10,945,358	10,966,154	100.19
2,285,401	2,255,619	2,423,700	107.45
10,057,653	9,396,869	9,674,064	102.95
88.39	85.85	88.22	102.75
27,397	25,543	25,649	100.41
36,598	34,220	32,981	96.38
31,173	29,987	29,962	99.92

(2) 月別配水量

水源別 月別	中之町 配水池	西野 浄水場	麓・片山 浄水場	新久井 浄水場	新和木 浄水場	和木 浄水場
4月	92,456	509,068	61,166	19,478	16,082	4,324
5月	97,265	533,753	64,089	20,884	16,634	4,348
6月	94,256	505,605	62,651	21,546	16,397	4,039
7月	96,910	511,901	66,670	20,707	17,013	4,363
8月	97,284	517,336	65,715	19,581	17,790	4,545
9月	94,200	508,549	61,539	21,478	17,298	4,452
10月	96,798	532,408	63,022	21,680	18,229	4,517
11月	95,399	511,191	61,131	21,228	17,161	4,363
12月	99,991	530,058	62,721	21,895	17,360	4,428
1月	98,841	516,918	61,686	21,354	17,076	4,554
2月	91,467	485,692	57,778	21,031	16,118	4,251
3月	99,197	498,123	60,168	21,739	16,710	4,673
合計	1,154,064	6,160,602	748,336	252,601	203,868	52,857
月平均	96,172	513,384	62,361	21,050	16,989	4,405
日平均	3,153	16,832	2,045	690	557	144

備考 一日最大配水量 32,981 m<sup>3</sup> (6月6日)

新和木浄水場配水量は和木浄水場への応援水量  
29,874 m<sup>3</sup>/年を含む

新和木から 和木への 応援量	(広域水道受水)					広域水道 合計	合計
	宮浦 浄水場	野田 配水池	金売 配水池	須波 配水池	佐木第2 配水池		
(2,364)	69,795	19,408	14,909	83,149	9,028	196,289	896,499
(2,329)	61,705	19,980	16,029	86,206	9,550	193,470	928,114
(2,094)	78,131	19,440	14,678	77,550	8,776	198,575	900,975
(2,178)	96,708	20,088	14,823	82,051	8,732	222,402	937,788
(2,650)	97,070	21,930	16,000	82,194	9,507	226,701	946,302
(2,524)	72,327	21,600	15,218	85,014	8,546	202,705	907,697
(2,622)	66,249	22,320	15,700	78,734	9,151	192,154	926,186
(2,561)	63,971	21,570	15,355	75,538	8,823	185,257	893,169
(2,618)	71,626	22,260	15,986	78,018	9,222	197,112	930,947
(2,697)	75,701	22,170	15,489	80,118	9,177	202,655	920,387
(2,494)	71,577	20,880	14,017	78,589	8,570	193,633	867,476
(2,743)	89,547	22,290	13,335	78,351	9,224	212,747	910,614
(29,874)	914,407	253,936	181,539	965,512	108,306	2,423,700	10,966,154
(2,490)	76,201	21,161	15,128	80,459	9,026	201,975	913,846
(82)	2,498	694	496	2,638	296	6,622	29,962

(3) 薬品使用量 (次亜塩素酸ナトリウム)

月	中之町水源地		本郷水源地		西野浄水場	
	注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)	注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)	注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)
4	407	4.37	246	3.98	3,964	7.62
5	362	3.70	313	4.87	6,034	11.02
6	384	4.05	426	6.85	6,893	13.30
7	451	4.63	466	7.01	7,319	14.07
8	560	5.72	494	7.55	7,331	13.92
9	531	5.61	464	7.75	6,239	11.99
10	577	5.93	426	6.99	5,507	10.11
11	570	5.93	332	5.53	4,758	9.17
12	449	4.46	268	4.31	4,518	8.32
1	378	3.80	243	3.98	4,044	7.72
2	378	4.10	234	4.01	3,835	7.73
3	429	4.30	233	3.82	4,090	8.04
合 計	5,476	—	4,145	—	64,532	—
月平均	456		345		5,378	
日平均	15		11		176	

(備考)

市内加圧ポンプ所 = 2,475 ℓ  
 沼田東基幹配水池 = 630 ℓ

新久井浄水場		新和木浄水場		和木浄水場	
注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)	注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)	注入量 (ℓ)	注入率 (ppm)
123	6.31	199	12.37	6	3.06
137	6.56	325	19.54	12	5.94
201	9.33	387	23.60	12	6.17
270	13.04	401	23.57	12	5.49
315	16.09	415	23.33	11	5.80
370	17.23	386	22.31	11	5.71
248	11.44	308	16.90	8	4.22
201	9.47	235	13.69	7	3.68
242	11.05	201	11.58	8	4.42
234	10.96	188	11.01	7	3.77
159	7.56	175	10.86	7	3.98
138	6.35	197	11.79	7	3.63
2,638	—	3,417	—	108	—
220		285		9	
7		9		0.3	

(4) 使用電力及び動力費  
ア 原水・浄水

施設名称	区分	電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m <sup>3</sup> )	1 m <sup>3</sup> あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円)	
1	中之町水源地	380,633	6,905,764	1,152,457	0.33	5.99	
2	西野浄水場	333,364	6,263,033	6,167,765	0.05	1.02	
3	長谷水源地	1,236,974	22,124,232	3,083,827	0.40	7.17	
4	頼兼ポンプ所	1,065,755	18,807,169	3,682,690	0.29	5.11	
5	麓水源地	144,419	2,825,762	240,325	0.60	11.76	
6	宮ノ沖水源地	56,410	1,073,382	240,325	0.23	4.47	
7	片山系水源地	122,798	2,489,358	505,834	0.24	4.92	
8	片山浄水場	288,396	5,110,549	500,959	0.58	10.20	
9	野田配水池 (県受水)	72,175	1,187,852	253,936	0.28	4.68	
10	野間川ダム取水施設	66,615	1,470,252	371,793	0.18	3.95	
11	吉田調整池	84,675	1,789,739	370,905	0.23	4.83	
12	新久井浄水場	207,838	3,731,138	256,698	0.81	14.54	
13	新和木浄水場	307,004	5,488,481	201,828	1.52	27.19	
14	和木浄水場	40,687	879,873	52,589	0.77	16.73	
15	和木第2水源地	8,333	166,704	—	—	—	
原水・浄水 合計		4,416,076	80,313,288	17,081,931	0.26	4.70	

イ 配水・給水

施設名称		電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m <sup>3</sup> )	1 m <sup>3</sup> あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
1	福地ポンプ所	11,882	264,956	38,193	0.31	6.94	
2	糸崎ポンプ所	171,359	3,301,994	494,906	0.35	6.67	
3	時貞ポンプ所	86	7,699	277	0.31	27.79	
4	深ポンプ所	147,693	2,925,839	152,303	0.97	19.21	
5	大谷ポンプ所	13,875	298,910	4,101	3.38	72.89	
6	後山ポンプ所	1,036	42,655	2,097	0.49	20.34	
7	丸山ポンプ所	141,165	2,813,890	393,381	0.36	7.15	
8	光谷ポンプ所	4,999	122,584	16,020	0.31	7.65	
9	光谷高地区ポンプ所	562	57,787	66	—	—	
10	駒ヶ原ポンプ所	14,801	364,139	29,265	0.51	12.44	
11	大西ポンプ所	10,508	266,366	37,890	0.28	7.03	
12	迫ポンプ所	170	27,946	594	0.29	47.05	
13	沼田ポンプ所	1,115	106,676	2,556	0.44	41.74	
14	屋形ポンプ所	7,400	188,821	883	8.38	213.84	
15	小坂ポンプ所	88,818	1,925,175	188,899	0.47	10.19	
16	許山ポンプ所	11,578	284,676	20,891	0.55	13.63	
17	鹿群ポンプ所	26,850	682,161	16,560	1.62	41.19	
18	土取ポンプ所	22,954	452,907	7,515	3.05	60.27	
19	沼田東基幹配水池	5,954	170,239	—	—	—	
20	沼田西ポンプ所	45,867	1,042,951	168,044	0.27	6.21	
21	広域和田ポンプ所	54,270	1,235,939	174,405	0.31	7.09	

施設名称		区分	電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m <sup>3</sup> )	1 m <sup>3</sup> あたり単価		備考
						電力量 (kwh)	動力費 (円)	
22	須波駅上ポンプ所		2,170	74,505	13,628	0.16	5.47	
23	沖浦ポンプ所		65,759	1,428,228	21,893	3.00	65.24	
24	広域須波北ポンプ所		14,378	833,253	48,490	0.30	17.18	
25	広域須波ポンプ所		221,004	4,348,590	906,630	0.24	4.80	
26	須波西ポンプ所		223,677	4,228,613	743,574	0.30	5.69	
27	須波ハイツ高地区 ポンプ所		14,132	402,908	45,870	0.31	8.78	
28	平原ポンプ所		26,881	619,989	91,060	0.30	6.81	
29	本能地ポンプ所		10,835	271,947	37,400	0.29	7.27	
30	広域佐木ポンプ所		31,237	693,745	108,347	0.29	6.40	
31	八幡中継ポンプ所		89,716	1,801,747	104,865	0.86	17.18	
32	八幡配水池		4,942	141,833	—	—	—	
33	南方ポンプ所		39,010	889,645	235,946	0.17	3.77	
34	南方配水池		5,960	170,424	—	—	—	
35	平坂ポンプ所		3,229	217,809	7,161	0.45	30.42	
36	姥ヶ原配水池		834	18,710	—	—	—	
37	用倉第2ポンプ所		63,730	1,622,275	114,384	0.56	14.18	
38	用倉第4ポンプ所		50,874	1,342,029	114,650	0.44	11.71	
39	用倉配水池		11,091	283,544	—	—	—	
40	金売配水池		92,604	2,089,025	184,373	0.50	11.33	
41	日山地配水池		3,624	99,397	—	—	—	
42	本谷ポンプ所		9,001	240,138	11,169	0.81	21.50	
43	正広ポンプ所		5,331	153,060	6,062	0.88	25.25	

施設名称	区分	電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m <sup>3</sup> )	1 m <sup>3</sup> あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
44	上谷ポンプ所	1,366	60,797	5,533	0.25	10.99	
45	畑第1ポンプ所	1,437	74,539	3,957	0.36	18.84	
46	畑第2ポンプ所	1,636	90,449	3,805	0.43	23.77	
47	塔之岡配水池	7,752	294,176	14,900	0.52	19.74	
48	下徳良ポンプ所	22,296	541,716	46,612	0.48	11.62	
49	三育ポンプ所	4,436	113,045	4,285	1.04	26.38	
配水・給水 合計		1,811,884	39,730,446	4,623,440	0.39	8.59	

ウ 総括

総合計 (ア+イ)		6,227,960	120,043,734	21,705,371	0.29	5.53	
-----------	--	-----------	-------------	------------	------	------	--

## (5) 給水工事件数

(件)

種別	年度	平成30年度		平成31年度		比較増減 (年間)
		件数	月平均	件数	月平均	
新設工事		284	23.7	245	20.4	△ 39
増設工事		4	0.3	6	0.5	2
改造工事		179	14.9	223	18.6	44
合計		467	38.9	474	39.5	7

## (6) 給水工事審査及び完成検査件数

(件)

種別	年度	平成30年度		平成31年度		比較増減 (年間)
		件数	月平均	件数	月平均	
給水工事審査		476	39.7	453	37.8	△ 23
給水工事完成検査		443	36.9	459	38.2	16
合計		919	76.6	912	76.0	△ 7

## (7) 修繕工事件数

(件)

種別	年度	平成30年度		平成31年度		比較増減 (年間)
		件数	月平均	件数	月平均	
配水管類修理		83	6.9	98	8.2	15
給水管類修理		67	5.6	82	6.8	15
属具補修		57	4.8	71	5.9	14
調査		40	3.3	43	3.6	3
合計		247	20.6	294	24.5	47

※ 「給水管類修理」は、止水栓・分水栓の修理を含む。

※ 「属具補修」は、空気弁・仕切弁・消火栓の修理及び鉄蓋取替等。

※ 「調査」は、漏水調査・給水調査等。

## (8) 量水器設置数

(件)

区分 口径	平成30年度末	平成31年度 取 付	平成31年度 撤 去	平成31年度末	平成31年度 取替(検満等)	平成31年度 改造修理	平成31年度 購 入
13mm	27,227	256	204	27,279	2,265	800	1,646
20mm	15,115	231	44	15,302	2,773	1,000	1,829
25mm	1,437	6	16	1,427	417	50	350
40mm	466	11	8	469	91	20	50
50mm	166	6	5	167	32	0	37
75mm	49	0	0	49	7	0	9
100mm	6	0	0	6	0	0	0
150mm	3	0	0	3	0	0	0
200mm	1	0	0	1	0	0	1
合計	44,470	510	277	44,703	5,585	1,870	3,922

#### 4 料 金

##### (1) 用途別給水収益及び使用水量

		使用水量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)	構成比率 (%)	
				使用量	金 額
30	一 般	9,052,732	2,330,818,970	95.7	93.8
	浴 場	170	28,348	0.0	0.0
	工 場	120,796	34,374,456	1.3	1.4
	船 舶	280,242	112,482,258	2.9	4.5
	臨 時	8,050	6,920,314	0.1	0.3
合 計		9,461,990	2,484,624,346	100.0	100.0
31	一 般	9,433,703	2,626,457,391	97.5	96.1
	浴 場	0	0	0.0	0.0
	工 場	0	0	0.0	0.0
	船 舶	219,050	90,304,896	2.3	3.3
	臨 時	21,311	15,178,556	0.2	0.6
合 計		9,674,064	2,731,940,843	100.0	100.0
比較増減		212,074	247,316,497		

※1 給水条例の改定（H30.6.1施行）に伴い、浴場用と工場用を一般用に統合。

※2 使用水量は、料金調定に係わる水量。

※3 金額は、消費税及び地方消費税を含む。



(2) 営業収益月別調定額（消費税及び地方消費税込）

区分・用途		月 別		平成31年 令和元年						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月		
給 水 収 益	一 般	水量	765,850	760,042	760,864	804,017	786,631	805,704	813,540	
		金額	213,203,094	210,463,974	211,560,318	221,991,302	219,331,849	222,813,686	226,218,698	
	浴 場	水量	0	0	0	0	0	0	0	
		金額	0	0	0	0	0	0	0	
	工 場	水量	0	0	0	0	0	0	0	
		金額	0	0	0	0	0	0	0	
	船 舶	水量	17,298	22,743	22,746	20,651	20,648	19,994	19,990	
		金額	7,112,574	9,288,396	9,290,138	8,452,433	8,451,233	8,191,731	8,190,134	
	臨 時	水量	1,261	1,077	1,114	1,211	1,773	1,848	1,828	
		金額	1,072,245	895,369	892,874	933,710	1,268,651	1,270,670	1,247,410	
	計	水量	784,409	783,862	784,724	825,879	809,052	827,546	835,358	
		金額	221,387,913	220,647,739	221,743,330	231,377,445	229,051,733	232,276,087	235,656,242	
	そ の 他 営 業 収 益 ( 手 数 料 )	給水装置 工事設計審査 完成検査 手数料	件数	78	82	79	86	77	96	66
			金額	183,000	194,000	185,000	187,000	175,000	210,000	141,000
給水装置 工事事業者 指定手数料		件数	0	1	0	1	1	2	0	
		金額	0	10,000	0	10,000	10,000	20,000	0	
水道使用 承認手数料		件数	370	391	642	339	395	387	370	
		金額	370,000	391,000	642,000	339,000	395,000	387,000	370,000	
道路占用 許可申請 確認手数料		件数	17	18	11	22	15	15	11	
		金額	85,000	90,000	55,000	110,000	75,000	75,000	55,000	
計		件数	465	492	732	448	488	500	447	
		金額	638,000	685,000	882,000	646,000	655,000	692,000	566,000	
合計金額		222,025,913	221,332,739	222,625,330	232,023,445	229,706,733	232,968,087	236,222,242		

※ 給水条例の改定（H30.6.1施行）に伴い、浴場用と工場用を一般用に統合。

(単位：円・件・m<sup>3</sup>)

					平成31年度 合 計	平成30年度 合 計	比 較 増 減
11月	12月	1月	2月	3月			
820,728	765,946	779,499	774,926	795,956	9,433,703	9,052,732	380,971
226,129,774	213,229,240	217,523,145	219,514,658	224,477,653	2,626,457,391	2,330,818,970	295,638,421
0	0	0	0	0	0	170	△ 170
0	0	0	0	0	0	28,348	△ 28,348
0	0	0	0	0	0	120,796	△ 120,796
0	0	0	0	0	0	34,374,456	△ 34,374,456
14,365	14,269	15,191	15,188	15,967	219,050	280,242	△ 61,192
5,946,688	5,902,185	6,387,961	6,386,769	6,704,654	90,304,896	112,482,258	△ 22,177,362
3,131	2,206	2,111	2,380	1,371	21,311	8,050	13,261
2,095,068	1,488,517	1,432,723	1,625,705	955,614	15,178,556	6,920,314	8,258,242
838,224	782,421	796,801	792,494	813,294	9,674,064	9,461,990	212,074
234,171,530	220,619,942	225,343,829	227,527,132	232,137,921	2,731,940,843	2,484,624,346	247,316,497
86	72	51	62	77	912	919	△ 7
197,000	156,500	108,000	170,000	166,000	2,072,500	1,856,000	216,500
0	0	1	1	1	8	5	3
0	0	10,000	10,000	10,000	80,000	50,000	30,000
362	376	375	332	366	4,705	2,880	1,825
362,000	376,000	375,000	332,000	366,000	4,705,000	2,880,000	1,825,000
15	11	12	14	16	177	145	32
75,000	55,000	60,000	70,000	80,000	885,000	725,000	160,000
463	459	439	409	460	5,802	3,949	1,853
634,000	587,500	553,000	582,000	622,000	7,742,500	5,511,000	2,231,500
234,805,530	221,207,442	225,896,829	228,109,132	232,759,921	2,739,683,343	2,490,135,346	249,547,997

## (3) 営業収益収納状況 (消費税及び地方消費税込)

(単位：円・件)

区 分		調 定	収入済	未収入	収納率 (%)		
給 水 収 益	一 般	件数	471,660	465,450	6,210	—	
		金額	2,626,457,391	2,586,065,249	40,392,142	98.5	
	浴 場	件数	0	0	0	—	
		金額	0	0	0	—	
	工 場	件数	0	0	0	—	
		金額	0	0	0	—	
	船 舶	件数	115	114	1	—	
		金額	90,304,896	90,297,119	7,777	100.0	
	臨 時	件数	550	545	5	—	
		金額	15,178,556	14,367,647	810,909	94.7	
	計	件数	472,325	466,109	6,216	—	
		金額	2,731,940,843	2,690,730,015	41,210,828	98.5	
	そ の 他 営 業 収 益 ( 手 数 料)	給水工事 手 数 料	件数	912	912	0	—
			金額	2,072,500	2,072,500	0	100.0
給水装置 工事事業者 指定手数料		件数	8	8	0	—	
		金額	80,000	80,000	0	100.0	
水道使用 承認手数料		件数	4,705	4,566	139	—	
		金額	4,705,000	4,566,000	139,000	97.0	
道路占用 許可申請 確認手数料		件数	177	177	0	—	
		金額	885,000	885,000	0	100.0	
計	件数	5,802	5,663	139	—		
	金額	7,742,500	7,603,500	139,000	98.2		
合 計	件数	478,127	471,772	6,355	—		
	金額	2,739,683,343	2,698,333,515	41,349,828	98.5		

## (4) 過年度分給水収益収納状況 (令和2年3月31日現在)

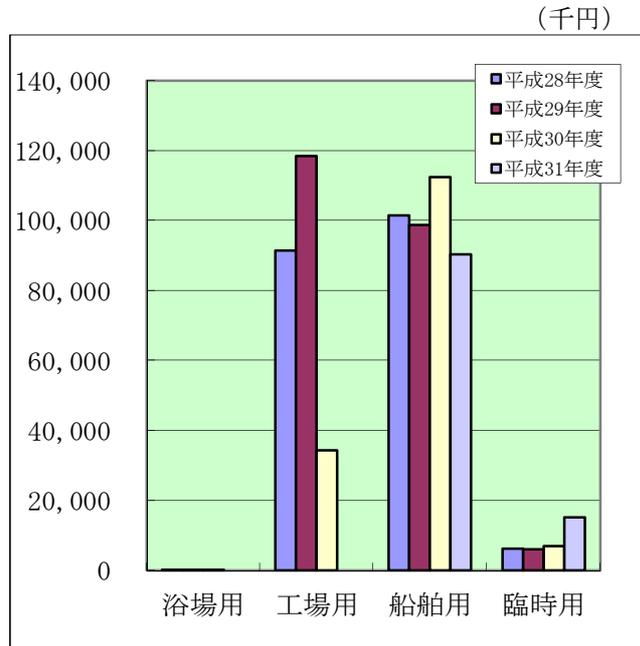
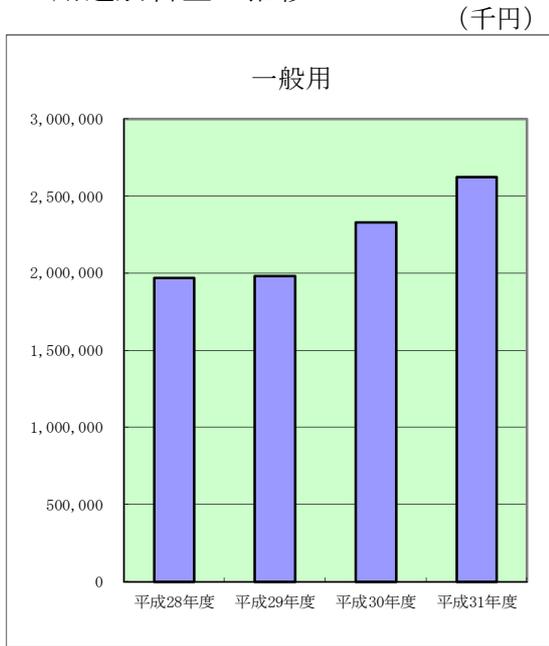
(単位：円・件)

年度	繰越未収額	収入額	不納欠損額	次年度繰越未収額	
				件数	金額
25以前	1,559,700	79,454	181,552	373	1,298,694
26	361,786	38,231	117,114	115	206,441
27	468,477	40,554	0	117	427,923
28	709,876	67,982	0	201	641,894
29	609,305	272,361	0	166	336,944
30	61,801,230	60,863,803	0	222	937,427
合計	65,510,374	61,362,385	298,666	1,194	3,849,323

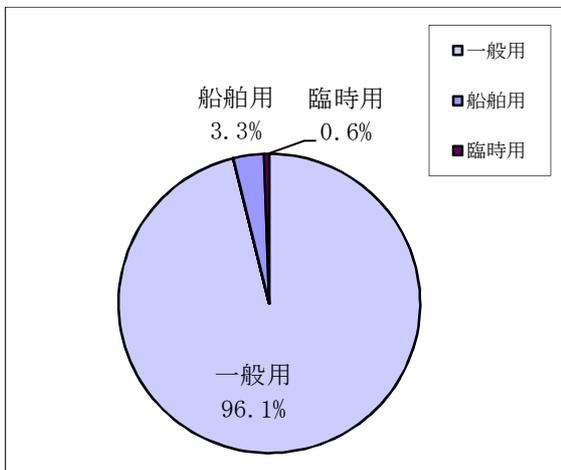
(5) 水道料金の状況

※ 給水条例の改定（H30.6.1施行）に伴い、浴場用と工場用を一般用に統合。

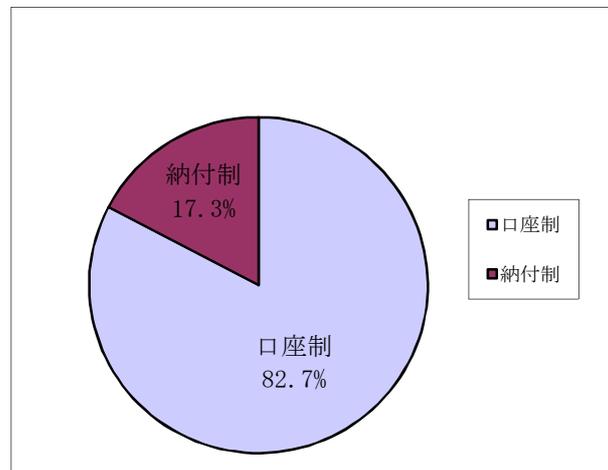
ア 用途別料金の推移



イ 用途別料金の構成



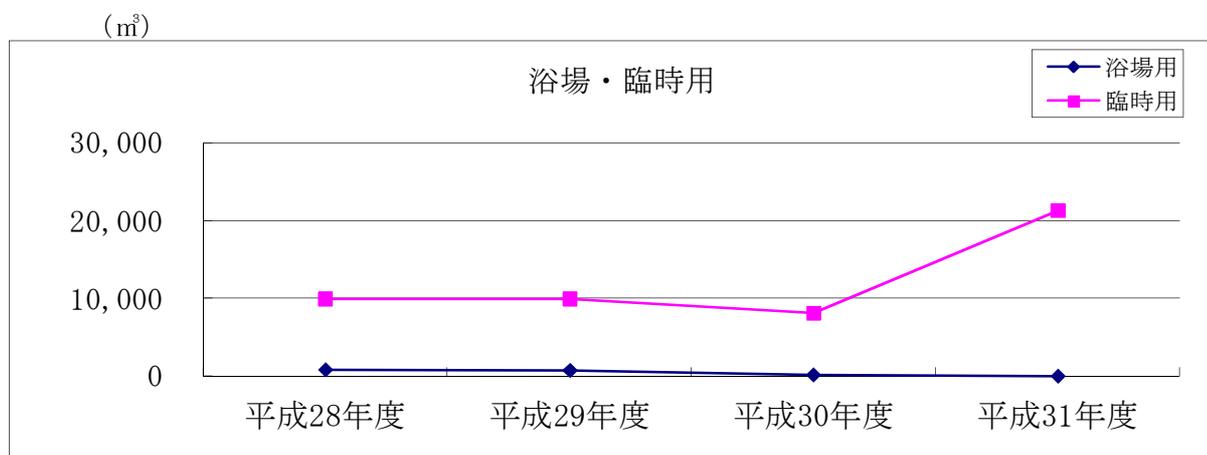
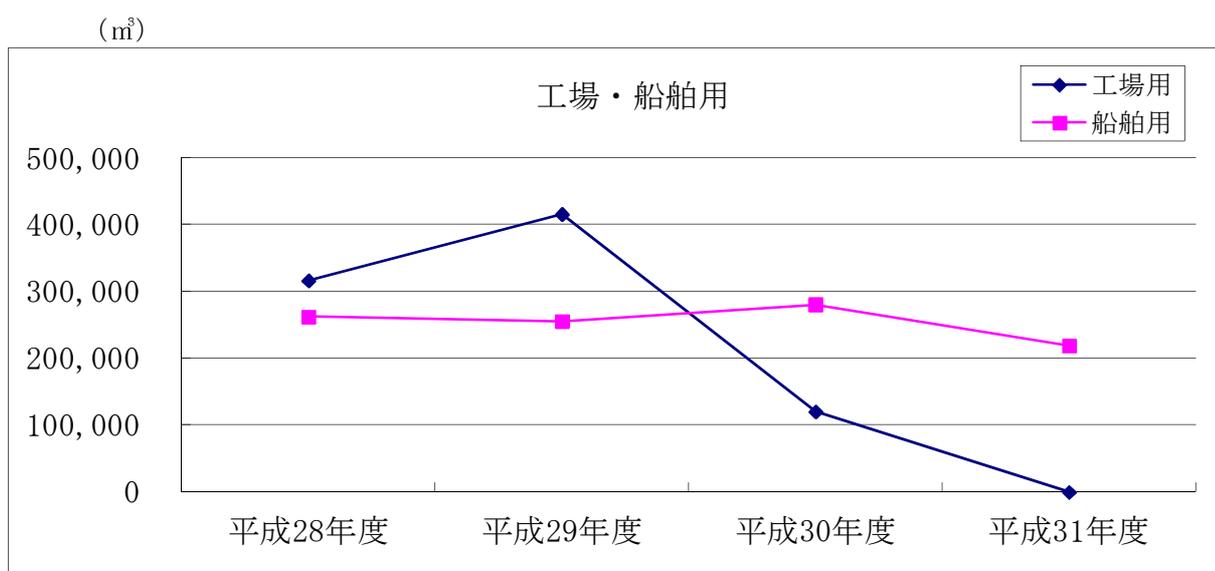
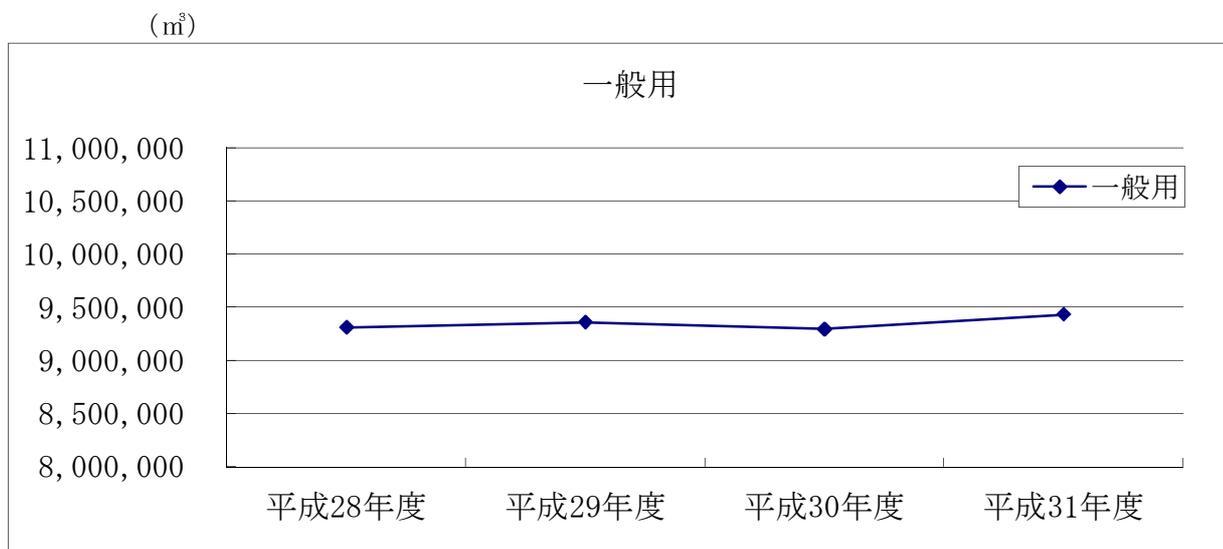
ウ 調定区分の構成



一般用	2,626,457,391	円
浴場用	0	円
工場用	0	円
船舶用	90,304,896	円
臨時用	15,178,556	円
合計	2,731,940,843	円

口座制	383,918	件
納付制	80,432	件
合計	464,350	件

エ 用途別使用水量の推移



## 5 水道料金の変遷

(昭和12年1月27日議決)

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)		量水器使用料		
	水量	料金					
家事用水	10 m <sup>3</sup> まで	1円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	10銭	20 mm	20銭	
営業用水	甲	12 m <sup>3</sup> まで	1円20銭	12 m <sup>3</sup> をこえるもの	7銭	25 mm	30銭
	乙	80 m <sup>3</sup> まで	5円	80 m <sup>3</sup> をこえるもの	5銭	30 mm	1円
	丙	250 m <sup>3</sup> まで	10円	250 m <sup>3</sup> をこえるもの	4銭	40 mm	1円50銭
特別用水	50 m <sup>3</sup> まで	3円	50 m <sup>3</sup> をこえるもの	5銭	50 mm	2円	
娯楽用水	10 m <sup>3</sup> まで	2円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	20銭			
船舶用水	—	—		10銭			
臨時用水	10 m <sup>3</sup> まで	2円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	15銭			
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	40銭	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	5銭		
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	40銭	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	5銭		

(昭和24年10月1日施行)

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)		量水器使用料	
	水量	料金				
定額	1戸1栓5人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	55円 10円 8円 20円	1戸5人をこえるとき 1人について	6円	13 mm	10円
家事用	10 m <sup>3</sup> まで	50円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	6円	16 mm	15円
営業用	15 m <sup>3</sup> まで	100円	15 m <sup>3</sup> をこえるもの	7円	20 mm	20円
湯屋営業用	150 m <sup>3</sup> まで	800円	150 m <sup>3</sup> をこえるもの	6円	25 mm	30円
工業用	2,000 m <sup>3</sup> まで	18,000円	2,000 m <sup>3</sup> をこえるもの	9円		
船舶用	—	—		13円		
臨時用	10 m <sup>3</sup> まで	200円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	20円		
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	40円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	4円	
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	45円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの	4円50銭	

(昭和27年4月1日施行)

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)	量水器使用料
	水量	料金		
定額	1戸1栓5人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	90円 15円 12円 30円	1戸5人をこえるとき 1人について 10円	13 mm 10円 16 mm 15円 20 mm 20円 25 mm 30円
家事用	10 m <sup>3</sup> まで	80円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 10円	
営業用	15 m <sup>3</sup> まで	150円	15 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円	
湯屋営業用	150 m <sup>3</sup> まで	1,000円	150 m <sup>3</sup> をこえるもの 9円	
工業用	2,000 m <sup>3</sup> まで	22,000円	2,000 m <sup>3</sup> をこえるもの 11円	
船舶用	—	—	20円	
臨時用	—	—	30円	
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 8円	
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 9円	

(昭和28年4月1日施行)

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)	量水器使用料
	水量	料金		
定額	1戸1栓5人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	100円 20円 20円 50円	1戸5人をこえるとき 1人について 20円	13 mm 20円 16 mm 30円 20 mm 40円 25 mm 50円
家事用	10 m <sup>3</sup> まで	90円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 10円	
営業用	20 m <sup>3</sup> まで	250円	20 m <sup>3</sup> をこえるもの 14円	
湯屋営業用	150 m <sup>3</sup> まで	1,100円	150 m <sup>3</sup> をこえるもの 10円	
工業用	2,000 m <sup>3</sup> まで	25,000円	2,000 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円	
船舶用	—	—	20円	
臨時用	—	—	35円	
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 8円	
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 9円	

(昭和29年4月1日施行)

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)	量水器使用料
	水量	料金		
定額	1戸1栓3人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	130円 20円 50円 50円	1戸3人をこえるもの 1人について 15円	13 mm 20円 16 mm 30円 20 mm 40円 25 mm 50円
家事用	10 m <sup>3</sup> まで	130円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 15円	
営業用	20 m <sup>3</sup> まで	320円	20 m <sup>3</sup> をこえるもの 15円	
湯屋営業用	150 m <sup>3</sup> まで	1,500円	150 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円	
工業用	2,000 —	30,000円	2000m <sup>3</sup> をこえ10,000m <sup>3</sup> まで 14円	
			10,000m <sup>3</sup> をこえ20,000m <sup>3</sup> まで 12円	
			20,000m <sup>3</sup> をこえるもの 12円	
船舶用	—	—	25円	
臨時用	—	—	40円	
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	90円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 10円
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	100円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円

( 昭和31年3月31日議決 )  
( 昭和31年4月 1日施行 )

用途	基本料金(1ヵ月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)	量水器使用料
	水量	料金		
定額	1戸1栓3人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	170円 30円 50円 50円	1戸3人をこえるもの 1人について 20円	13 mm 20円 16 mm 30円 20 mm 40円 25 mm 50円
家事用	10 m <sup>3</sup> まで	150円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 20円	
営業用	10 m <sup>3</sup> まで	200円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 20円	
湯屋営業用	150 m <sup>3</sup> まで	1,800円	150 m <sup>3</sup> をこえるもの 15円	
工業用	2,000 m <sup>3</sup> まで	36,000円	2,000m <sup>3</sup> をこえ5,000m <sup>3</sup> まで 17円	
			5,000m <sup>3</sup> をこえ10,000m <sup>3</sup> まで 16円	
			10,000m <sup>3</sup> をこえ20,000m <sup>3</sup> まで 14円	
			20,000m <sup>3</sup> をこえるもの 13円	
船舶用	—	—	25円	
臨時用	10 m <sup>3</sup> まで	400円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 40円	
共用	公設	10 m <sup>3</sup> まで	110円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円
	私設	10 m <sup>3</sup> まで	110円	10 m <sup>3</sup> をこえるもの 12円

〔 昭和40年8月19日議決 〕  
〔 昭和40年9月 1日施行 〕

用途	基本料金(1か月について)		従量料金(1m <sup>3</sup> について)	量水器使用料
	水量	料金		
定 額	1戸1栓3人まで 1栓増につき 浴槽1ヶにつき 牛馬1頭につき	350円 40円 70円 70円	1戸3人をこえるもの 1人について	30円 料金の中に含む
一 般 用	10m <sup>3</sup> まで	220円	10m <sup>3</sup> をこえるもの	28円
浴 場 用	150m <sup>3</sup> まで	2,700円	150m <sup>3</sup> をこえるもの	22円
工 業 用	2,000m <sup>3</sup> まで	50,000円	2,000m <sup>3</sup> をこえ10,000m <sup>3</sup> まで 10,000m <sup>3</sup> をこえ20,000m <sup>3</sup> まで 20,000m <sup>3</sup> をこえるもの	23円 21円 19円
船 舶 用	—	—	—	30円
臨 時 用	10m <sup>3</sup> まで	600円	10m <sup>3</sup> をこえるもの	60円
共 用	10m <sup>3</sup> まで	150円	10m <sup>3</sup> をこえるもの	15円

〔 昭和47年12月23日議決 〕  
〔 昭和48年 4月 1日施行 〕

専 用 給 水 装 置						共用給水装置 (1戸につき)	
用途	一般用	浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用		
基本 料 金 (一 カ 月 分)	使用水量 メーター口径	10立方メ ートルまで	10立方メ ートルまで	—	—	—	10立方メー ートル まで
	13 ミリメートル	280円	280円		280円	280円	200円
	20 ミリメートル	360円	360円		360円	360円	
	25 ミリメートル	450円	450円		450円	450円	
	40 ミリメートル	1,000円	1,000円	1,000円	1,000円	1,000円	
	50 ミリメートル	1,800円	1,800円	1,800円	1,800円	1,800円	
	75 ミリメートル	3,200円	3,200円	3,200円	3,200円	3,200円	
	100 ミリメートル	5,000円	5,000円	5,000円	5,000円	5,000円	
	150 ミリメートル	10,000円	10,000円	10,000円	10,000円	10,000円	
	200 ミリメートル	15,000円	15,000円	15,000円	15,000円	15,000円	
従 量 料 金	〔 1立方メートル につき 〕	10立方メ ートルをこ えるもの	10立方メ ートルをこ えるもの	—	—	—	
		38円	28円	38円	55円	80円	20円

〔 昭和51年3月29日議決 〕  
〔 昭和51年6月 1日施行 〕

専 用 給 水 装 置								共用給水装置 (1戸につき)		
用 途	一 般 用			浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用			
基本料金 (一 カ 月 分)	使用水量 メーター口径	10立方メートルま で			10立方 メートルま で	—	—	—	10立方メートル まで	
	13 ミリメートル	480円			480円		480円	480円	400円	
	20 ミリメートル	650円			650円		650円	650円		
	25 ミリメートル	850円			850円		850円	850円		
	40 ミリメートル	1,700円			1,700円	1,700円	1,700円	1,700円		
	50 ミリメートル	3,500円			3,500円	3,500円	3,500円	3,500円		
	75 ミリメートル	—			7,000円	7,000円	7,000円	7,000円		
	100 ミリメートル	11,000円			11,000円	11,000円	11,000円	11,000円		
	150 ミリメートル	25,000円			25,000円	25,000円	25,000円	25,000円		
200 ミリメートル	35,000円			35,000円	35,000円	35,000円	35,000円			
従量料金 (1立方メートル につき)	10立 方メ ートル を超 え	20立 方メ ートル を超 え	20立 方メ ートル を超 え	30立 方メ ートル を超 え	30立 方メ ートル を超 え	10立 方メ ートル を超 え	—	—	—	10立 方メ ートル を超 え
円	70	75	85	48円	85円	110円	150円	40円		

〔 昭和55年7月4日議決 〕  
〔 昭和55年9月1日施行 〕

専 用 給 水 装 置								共用給水装置 (1戸につき)		
用 途	一 般 用			浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用			
基本料金 (一 カ 月 分)	使用水量 メーター口径	10立方メートルま で			10立方 メートルま で	—	—	—	10立方メートル まで	
	13 ミリメートル	680円			680円		680円	680円	600円	
	20 ミリメートル	950円			950円		950円	950円		
	25 ミリメートル	1,350円			1,350円		1,350円	1,350円		
	40 ミリメートル	2,700円			2,700円	2,700円	2,700円	2,700円		
	50 ミリメートル	5,500円			5,500円	5,500円	5,500円	5,500円		
	75 ミリメートル	11,200円			11,200円	11,200円	11,200円	11,200円		
	100 ミリメートル	17,600円			17,600円	17,600円	17,600円	17,600円		
	150 ミリメートル	40,000円			40,000円	40,000円	40,000円	40,000円		
200 ミリメートル	55,000円			55,000円	55,000円	55,000円	55,000円			
従量料金 (1立方メートル につき)	10立 方メ ートル を超 え	20立 方メ ートル を超 え	20立 方メ ートル を超 え	30立 方メ ートル を超 え	30立 方メ ートル を超 え	10立 方メ ートル を超 え	—	—	—	10立 方メ ートル を超 え
円	100	120	140	68円	140円	200円	230円	60円		

※算定した基本料金と従量料金との合計額に百分の百三を乗じて得た額とする

〔平成元年3月28日議決  
平成元年4月1日施行〕

専 用 給 水 装 置							共用給水装置 (1戸につき)	
用 途	一 般 用	浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用			
基本料金 (一カ月分)	使用水量 メーター口径	10立方メートルまで	10立方メートルまで	—	—	—	10立方メートルまで	
	13 ミリメートル	680円	680円		680円	680円	600円	
	20 ミリメートル	950円	950円		950円	950円		
	25 ミリメートル	1,350円	1,350円		1,350円	1,350円		
	40 ミリメートル	2,700円	2,700円	2,700円	2,700円	2,700円		
	50 ミリメートル	5,500円	5,500円	5,500円	5,500円	5,500円		
	75 ミリメートル	11,200円	11,200円	11,200円	11,200円	11,200円		
	100 ミリメートル	17,600円	17,600円	17,600円	17,600円	17,600円		
	150 ミリメートル	40,000円	40,000円	40,000円	40,000円	40,000円		
200 ミリメートル	55,000円	55,000円	55,000円	55,000円	55,000円			
従量料金 (1立方メートルにつき)	10立方メートルを超え	20立方メートルを超え	30立方メートルを超え	30立方メートルを超え	10立方メートルを超え	—	10立方メートルを超え	
円	100	120	140	68円	140円	200円	230円	60円

※算定した基本料金と従量料金との合計額に百分の百三を乗じて得た額とする

〔平成5年3月26日議決  
平成5年6月1日施行〕

専 用 給 水 装 置							共用給水装置 (1戸につき)	
用 途	一 般 用	浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用			
基本料金 (一カ月分)	使用水量 メーター口径	10立方メートルまで	10立方メートルまで	—	—	—	10立方メートルまで	
	13 ミリメートル	810円	810円		810円	810円	720円	
	20 ミリメートル	1,140円	1,140円		1,140円	1,140円		
	25 ミリメートル	1,650円	1,650円		1,650円	1,650円		
	40 ミリメートル	3,300円	3,300円	3,300円	3,300円	3,300円		
	50 ミリメートル	6,800円	6,800円	6,800円	6,800円	6,800円		
	75 ミリメートル	14,000円	14,000円	14,000円	14,000円	14,000円		
	100 ミリメートル	22,000円	22,000円	22,000円	22,000円	22,000円		
	150 ミリメートル	50,000円	50,000円	50,000円	50,000円	50,000円		
200 ミリメートル	69,000円	69,000円	69,000円	69,000円	69,000円			
従量料金 (1立方メートルにつき)	10立方メートルを超え	20立方メートルを超え	30立方メートルを超え	30立方メートルを超え	10立方メートルを超え	—	10立方メートルを超え	
円	120	140	170	68円	170円	240円	280円	72円

※算定した基本料金と従量料金との合計額に百分の百三を乗じて得た額とする 〔平成8年3月28日議決  
平成8年6月1日施行〕

専 用 給 水 装 置							
用 途	一 般 用			浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用
使用水量 メーター口径	10立方メートルまで			10立方メートルまで	—	—	—
	基本料金 (一ヵ月分)	13 ミリメートル	1,160円	1,160円	—	—	1,160円
	20 ミリメートル	1,640円	1,640円	—	—	1,640円	1,640円
	25 ミリメートル	2,390円	2,390円	—	—	2,390円	2,390円
	40 ミリメートル	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円
	50 ミリメートル	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円
	75 ミリメートル	—	20,000円	20,000円	20,000円	20,000円	20,000円
	100 ミリメートル	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円
	150 ミリメートル	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円
	200 ミリメートル	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円
従量料金 (1立方メートルにつき)	10立方メートルを超え	20立方メートルを超え	30立方メートルを超え	30立方メートルを超え	10立方メートルを超え	—	—
	170円	200円	250円	80円	250円	350円	400円

※算定した基本料金と従量料金との合計額に百分の百五を乗じて得た額とする 〔平成9年3月28日議決  
平成9年4月1日施行〕

専 用 給 水 装 置							
用 途	一 般 用			浴 場 用	工 場 用	船 舶 用	臨 時 用
使用水量 メーター口径	10立方メートルまで			10立方メートルまで	—	—	—
	基本料金 (一ヵ月分)	13 ミリメートル	1,160円	1,160円	—	—	1,160円
	20 ミリメートル	1,640円	1,640円	—	—	1,640円	1,640円
	25 ミリメートル	2,390円	2,390円	—	—	2,390円	2,390円
	40 ミリメートル	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円	4,800円
	50 ミリメートル	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円	9,900円
	75 ミリメートル	20,000円	20,000円	20,000円	20,000円	20,000円	20,000円
	100 ミリメートル	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円
	150 ミリメートル	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円	72,000円
	200 ミリメートル	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円	100,000円
従量料金 (1立方メートルにつき)	10立方メートルを超え	20立方メートルを超え	30立方メートルを超え	30立方メートルを超え	10立方メートルを超え	—	—
	170円	200円	250円	80円	250円	350円	400円

平成17年3月22日専決処分  
(本郷町を除く地域)

用途	基本料金(1箇月につき)										従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)		
	メーターの 口径 使用 水量	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm			
一般用	10m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで	円
		1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> まで	210	
												30m <sup>3</sup> を超える もの	262.5
浴場用	10m <sup>3</sup> まで	1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	10m <sup>3</sup> を超える もの	84	
工場用	—	—	—	—	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	262.5	
船舶用	—	1,218	—	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	367.5	
臨時用	—	1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	420	

(本郷町地域)

用途	基本料金(1箇月について)										従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)			
	メーターの 口径 使用 水量	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm				
家事用	8m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	—	—	—	—	—	—	30mm以下	9m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup>	157.5円
		1,050	1,155	2,310	2,310	—	—	—	—	—	—	40mm以上	11m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup>	
													31m <sup>3</sup> ~50m <sup>3</sup>	189円
家事以外用	10m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	51m <sup>3</sup> ~70m <sup>3</sup>	210円	
		—	—	—	—	6,300	9,870	22,050	39,900	88,200	88,200	71m <sup>3</sup> ~90m <sup>3</sup>	231円	
												91m <sup>3</sup> 以上	262.5円	
家事以外用	8m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	—	—	—	—	—	—	30mm以下	9m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup>	210円
		1,050	1,155	2,310	2,310	—	—	—	—	—	—	40mm以上	11m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup>	
													31m <sup>3</sup> ~100m <sup>3</sup>	231円
家事以外用	10m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	101m <sup>3</sup> ~300m <sup>3</sup>	262.5円	
		—	—	—	—	6,300	9,870	22,050	39,900	88,200	88,200	301m <sup>3</sup> ~1,000m <sup>3</sup>	294円	
												1,001m <sup>3</sup> 以上	325.5円	
臨時用	1m <sup>3</sup> まで	367.5円									1m <sup>3</sup> 以上	367.5円		

〔平成20年 3月27日議決〕  
平成20年10月 1日施行〕

用途	基本料金（1箇月につき）										従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)		
	メーターの 口径 使用 水量	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm			
一般用	10m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで	円	
		1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000		20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> まで	210
													30m <sup>3</sup> を超える もの
浴場用	10m <sup>3</sup> まで	1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	10m <sup>3</sup> を超える もの	84	
工場用	—	—	—	—	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	262.5	
船舶用	—	1,218	—	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	367.5	
臨時用	—	1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	—	420	

〔平成25年12月17日議決〕  
平成26年 4月 1日施行〕

用途	基本料金（1箇月につき）										従量料金 (1m <sup>3</sup> につき)		
	メーターの 口径 使用 水量	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm			
一般用	10m <sup>3</sup> まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで	円	
		1,252.8	1,771.2	2,581.2	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000		20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> まで	216
													30m <sup>3</sup> を超える もの
浴場用	10m <sup>3</sup> まで	1,252.8	1,771.2	2,581.2	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000	10m <sup>3</sup> を超える もの	86.4	
工場用	—	—	—	—	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000	—	270	
船舶用	—	1,252.8	1,771.2	2,581.2	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000	—	378	
臨時用	—	1,252.8	1,771.2	2,581.2	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000	—	432	

〔平成30年 3月20日議決〕  
平成30年 6月 1日施行〕

用途	メーターの口径	基本料金 (1箇月につき)	従量料金(使用水量1m <sup>3</sup> につき)			
			第1段	第2段	第3段	第4段
一般用	13mm	1,490.4円	1~5m <sup>3</sup> まで	6~15m <sup>3</sup> まで	16~30m <sup>3</sup> まで	31m <sup>3</sup> 以上
	20mm	2,041.2円				
	25mm	2,786.4円				
	40mm	5,572.8円				
	50mm	11,534.4円				
	75mm	23,328円				
	100mm	37,324.8円				
	150mm	83,980.8円				
	200mm	116,640円	48.6円	86.4円	264.6円	356.4円
船舶用	一般用に同じ	一般用に同じ	1m <sup>3</sup> 以上 399.6円			
臨時用	一般用に同じ	一般用に同じ	1m <sup>3</sup> 以上 648円			

〔平成31年 3月18日議決〕  
令和元年10月 1日施行〕

用途	メーターの口径	基本料金 (1箇月につき)	従量料金(使用水量1m <sup>3</sup> につき)			
			第1段	第2段	第3段	第4段
一般用	13mm	1,518円	1~5m <sup>3</sup> まで	6~15m <sup>3</sup> まで	16~30m <sup>3</sup> まで	31m <sup>3</sup> 以上
	20mm	2,079円				
	25mm	2,838円				
	40mm	5,676円				
	50mm	11,748円				
	75mm	23,760円				
	100mm	38,016円				
	150mm	85,536円				
	200mm	118,800円	49.5円	88円	269.5円	363円
船舶用	一般用に同じ	一般用に同じ	1m <sup>3</sup> 以上 407円			
臨時用	一般用に同じ	一般用に同じ	1m <sup>3</sup> 以上 660円			

## 6 財政状況

### (1) 決算比較（消費税及び地方消費税抜）

区分		年度		
		27年度	28年度	29年度
収入	収益的収入	3,190,154,925	2,500,054,408	2,722,697,213
	資本的収入	453,698,392	439,465,934	805,537,595
	計	3,643,853,317	2,939,520,342	3,528,234,808
支出	収益的支出	2,619,698,915	2,297,762,397	2,523,747,124
	資本的支出	1,273,975,939	1,255,174,251	1,677,985,987
	計	3,893,674,854	3,552,936,648	4,201,733,111
資本的収入中企業債		236,000,000	265,000,000	565,400,000

### (2) 経営成績及び資本推移

区分		年度		
		27年度	28年度	29年度
経営成績 〔損益計算〕	収益	3,190,154,925	2,500,054,408	2,722,697,213
	費用	2,619,698,915	2,297,762,397	2,523,747,124
	差引純利益又は純損失	570,456,010	202,292,011	198,950,089
資本	自己資本金	9,229,862,910	9,747,712,940	10,222,618,384
	剰余金	1,512,718,161	1,215,202,535	884,082,599

30年度	31年度	すう勢比率（27年度を100%とする）				
		27年度	28年度	29年度	30年度	31年度
円 2,962,834,762	円 3,151,482,390	% 100	% 78	% 85	% 93	% 99
696,487,571	911,822,950	100	97	178	154	201
3,659,322,333	4,063,305,340	100	81	97	100	112
2,749,753,036	2,574,645,649	100	88	96	105	98
1,746,796,106	1,936,373,843	100	99	132	137	152
4,496,549,142	4,511,019,492	100	91	108	115	116
495,700,000	475,600,000	100	112	240	210	202

30年度	31年度	すう勢比率（27年度を100%とする）				
		27年度	28年度	29年度	30年度	31年度
円 2,962,834,762	円 3,151,482,390	% 100	% 78	% 85	% 93	% 99
2,749,753,036	2,574,645,649	100	88	96	105	98
213,081,726	576,836,741	100	35	35	37	101
10,422,966,913	10,801,219,335	100	106	111	113	117
1,004,651,994	1,341,335,871	100	80	58	66	89

## (3) 貸借対照表比較 (借方)

科目	年度	27 年 度		28 年 度	
		金 額	構成比率	金 額	構成比率
固 定 資 産		円	%	円	%
		23,433,188,484	90.9	23,233,271,061	91.7
有 形 固 定 資 産		23,190,004,870	90.0	22,921,836,385	90.5
土 地		3,369,269,569	13.1	3,369,269,569	13.3
建 物		1,049,559,353	4.1	1,016,077,000	4.0
構 築 物		16,202,308,626	62.8	15,917,450,382	62.8
機 械 及 び 装 置		1,678,021,952	6.5	1,544,466,497	6.1
車 両 運 搬 具		2,277,860	0.0	2,842,605	0.0
工 具 器 具 及 び 備 品		41,520,674	0.2	44,210,069	0.2
建 設 仮 勘 定		847,046,836	3.3	1,027,520,263	4.1
無 形 固 定 資 産		243,183,614	0.9	311,434,676	1.2
水 利 権		0	0.0	0	0.0
施 設 利 用 権		242,313,514	0.9	310,564,576	1.2
電 話 加 入 権		870,100	0.0	870,100	0.0
流 動 資 産		2,360,713,762	9.1	2,127,705,150	8.3
現 金 及 び 預 金		2,143,483,121	8.3	2,054,971,289	8.1
未 収 金		175,932,192	0.7	60,036,809	0.2
貸 倒 引 当 金		△ 1,763,978	0.0	△ 1,415,335	0.0
貯 蔵 品		8,717,380	0.0	10,651,300	0.0
前 払 費 用		234,047	0.0	271,087	0.0
前 払 金		33,961,000	0.1	3,040,000	0.0
そ の 他 流 動 資 産		150,000	0.0	150,000	0.0
繰 延 資 産		8,617,000	0.0	4,681,000	0.0
開 発 費		8,617,000	0.0	4,681,000	0.0
退 職 給 与 金		0	0.0	0	0.0
資 産 合 計		25,802,519,246	100.0	25,365,657,211	100.0

29 年 度		30 年 度		31 年 度	
金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
円	%	円	%	円	%
29,231,868,104	93.0	29,054,085,485	92.2	28,714,269,092	91.4
28,525,788,366	90.8	28,381,832,180	90.1	28,018,572,091	89.2
3,513,475,259	11.2	3,513,475,259	11.2	3,306,776,872	10.5
1,140,505,157	3.7	1,103,214,162	3.5	1,046,332,038	3.3
20,006,139,801	63.6	19,870,239,864	63.1	19,394,443,823	61.7
2,841,294,273	9.0	2,936,069,493	9.3	2,956,267,444	9.4
4,989,697	0.0	8,205,620	0.0	21,662,980	0.1
59,639,740	0.2	64,625,521	0.2	85,221,443	0.3
959,744,439	3.1	886,002,261	2.8	1,207,867,491	3.9
706,079,738	2.2	672,253,305	2.1	695,697,001	2.2
0	0.0	0	0.0	0	0.0
705,209,638	2.2	671,383,205	2.1	694,826,901	2.2
870,100	0.0	870,100	0.0	870,100	0.0
2,208,987,808	7.0	2,470,019,855	7.8	2,712,840,710	8.6
1,908,336,729	6.1	2,083,616,478	6.6	2,303,745,314	7.3
281,999,890	0.9	373,347,763	1.2	281,998,287	0.9
△ 1,355,415	0.0	△ 1,277,452	0.0	△ 567,859	0.0
12,148,080	0.0	8,208,020	0.0	6,795,380	0.0
228,524	0.0	275,046	0.0	297,588	0.0
7,480,000	0.0	5,700,000	0.0	120,422,000	0.4
150,000	0.0	150,000	0.0	150,000	0.0
2,260,000	0.0	0	0.0	0	0.0
2,260,000	0.0	0	0.0	0	0.0
0	0.0	0	0.0	0	0.0
31,443,115,912	100.0	31,524,105,340	100.0	31,427,109,802	100.0

## (4) 貸借対照表比較 (貸方)

科目	年度	27 年 度		28 年 度	
		金 額	構成比率	金 額	構成比率
		円	%	円	%
固 定 負 債		10,413,465,245	40.3	9,957,963,872	39.3
企 業 債		10,018,085,245	38.8	9,601,773,779	37.9
引 当 金		395,380,000	1.5	356,190,093	1.4
流 動 負 債		1,154,856,397	4.5	1,019,138,105	4.0
一 時 借 入 金		0	0.0	0	0.0
未 払 金		373,544,797	1.4	214,377,470	0.8
前 受 金		20,010	0.0	35,241	0.0
企 業 債		661,438,109	2.6	681,311,466	2.7
引 当 金		22,618,312	0.1	22,233,815	0.1
そ の 他 流 動 負 債		97,235,169	0.4	101,180,113	0.4
繰 延 収 益		3,491,616,533	13.6	3,425,639,759	13.5
長 期 前 受 金		9,125,212,312	35.4	9,225,643,536	36.4
収 益 化 累 計 額		△ 5,633,595,779	△ 21.8	△ 5,800,003,777	△ 22.9
負 債 合 計		15,059,938,175	58.4	14,402,741,736	56.8
資 本 金		9,229,862,910	35.8	9,747,712,940	38.4
自 己 資 本 金		9,229,862,910	35.8	9,747,712,940	38.4
剰 余 金		1,512,718,161	5.8	1,215,202,535	4.8
資 本 剰 余 金		12,229,216	0.0	12,229,216	0.0
国 県 補 助 金		1,341,373	0.0	1,341,373	0.0
工 事 負 担 金		5,927,529	0.0	5,927,529	0.0
他 会 計 負 担 金		4,690,169	0.0	4,690,169	0.0
受 贈 財 産 評 価 額		233,660	0.0	233,660	0.0
そ の 他 資 本 剰 余 金		36,485	0.0	36,485	0.0
利 益 剰 余 金		1,500,488,945	5.8	1,202,973,319	4.8
減 債 積 立 金		39,892,299	0.2	68,415,099	0.3
利 益 積 立 金		25,004,332	0.1	25,004,332	0.1
建 設 改 良 積 立 金		200,000	0.0	675,827,973	2.7
繰 越 利 益 剰 余 金 又 は 欠 損 金		864,936,304	3.3	433,725,915	1.7
当 年 度 純 利 益 又 は 純 損 失 (△)		570,456,010	2.2	0	0.0
資 本 合 計		10,742,581,071	41.6	10,962,915,475	43.2
負 債 資 本 合 計		25,802,519,246	100.0	25,365,657,211	100.0

29 年 度		30 年 度		31 年 度	
金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率
円	%	円	%	円	%
13,813,734,046	43.9	13,384,190,194	42.5	12,702,890,162	40.4
13,494,650,281	42.9	13,028,657,884	41.3	12,384,766,230	39.4
319,083,765	1.0	355,532,310	1.2	318,123,932	1.0
1,226,453,136	4.0	1,593,999,950	5.1	1,643,550,606	5.3
0	0.0	0	0.0	0	0.0
243,681,220	0.8	544,683,218	1.7	476,710,323	1.5
63,431	0.0	26,618	0.0	82,204	0.0
878,295,340	2.8	961,692,397	3.1	1,119,491,654	3.6
22,103,990	0.1	23,610,698	0.1	23,890,306	0.1
82,309,155	0.3	63,987,019	0.2	23,376,119	0.1
5,296,227,747	16.8	5,118,296,289	16.2	4,938,113,828	15.7
11,670,351,840	37.1	11,728,797,346	37.2	11,752,072,804	37.4
△ 6,374,124,093	△ 20.3	△ 6,610,501,057	△ 21.0	△ 6,813,958,976	△ 21.7
20,336,414,929	64.7	20,096,486,433	63.8	19,284,554,596	61.4
10,222,618,384	32.5	10,422,966,913	33.1	10,801,219,335	34.4
10,222,618,384	32.5	10,422,966,913	33.1	10,801,219,335	34.4
884,082,599	2.8	1,004,651,994	3.1	1,341,335,871	4.2
12,229,216	0.0	12,229,216	0.0	12,229,216	0.0
1,341,373	0.0	1,341,373	0.0	1,341,373	0.0
5,927,529	0.0	5,927,529	0.0	5,927,529	0.0
4,690,169	0.0	4,690,169	0.0	4,690,169	0.0
233,660	0.0	233,660	0.0	233,660	0.0
36,485	0.0	36,485	0.0	36,485	0.0
871,853,383	2.8	992,422,778	3.1	1,329,106,655	4.2
78,529,699	0.2	88,477,203	0.3	99,131,289	0.3
25,004,332	0.1	25,004,332	0.1	25,004,332	0.1
665,859,517	2.1	628,134,293	2.0	628,134,293	2.0
△ 96,490,254	△ 0.3	37,725,224	0.0	0	0.0
198,950,089	0.7	213,081,726	0.7	576,836,741	1.8
11,106,700,983	35.3	11,427,618,907	36.2	12,142,555,206	38.6
31,443,115,912	100.0	31,524,105,340	100.0	31,427,109,802	100.0

## (5) 損益計算書

科目	30 年 度		31 年 度		比 較 増 減
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	
営 業 収 益	2,307,162,005	77.9	2,527,503,600	80.2	220,341,595
給 水 収 益	2,300,759,687	77.7	2,519,737,934	80.0	218,978,247
そ の 他 営 業 収 益	6,402,318	0.2	7,765,666	0.2	1,363,348
営 業 外 収 益	554,461,877	18.7	586,157,385	18.6	31,695,508
受 取 利 息	1,743,656	0.1	2,003,932	0.1	260,276
他 会 計 補 助 金	184,304,134	6.2	215,491,668	6.8	31,187,534
分 担 金	39,060,000	1.3	31,260,000	1.0	△ 7,800,000
手 数 料	45,770,906	1.5	48,489,684	1.5	2,718,778
雑 収 益	13,501,547	0.5	12,868,221	0.4	△ 633,326
長 期 前 受 金 戻 入	270,081,634	9.1	276,043,880	8.8	5,962,246
特 別 収 益	241,880	0.0	37,821,405	1.2	37,579,525
固 定 資 産 売 却 益	162,327	0.0	2,100	0.0	△ 160,227
過 年 度 損 益 修 正 益	79,553	0.0	0	0.0	△ 79,553
そ の 他 特 別 利 益	0	0.0	37,819,305	1.2	37,819,305
特 別 利 益 ( 災 害 )	100,969,000	3.4	0	0.0	△ 100,969,000
国 県 補 助 金	100,969,000	3.4	0	0.0	△ 100,969,000
収 益 合 計	2,962,834,762	100.0	3,151,482,390	100.0	188,647,628
営 業 費 用	2,293,525,532	83.4	2,352,327,587	91.4	58,802,055
原 水 及 び 浄 水 費	655,951,506	23.9	721,260,449	28.0	65,308,943
配 水 及 び 給 水 費	278,479,417	10.1	263,224,158	10.2	△ 15,255,259
業 務 費	124,424,647	4.5	123,167,394	4.8	△ 1,257,253
総 係 費	181,461,583	6.6	155,680,731	6.1	△ 25,780,852
減 価 償 却 費	1,031,232,722	37.5	1,042,778,178	40.5	11,545,456
資 産 減 耗 費	21,442,197	0.8	46,195,617	1.8	24,753,420
そ の 他 営 業 費 用	533,460	0.0	21,060	0.0	△ 512,400
営 業 外 費 用	225,864,521	8.2	199,029,759	7.7	△ 26,834,762
支 払 利 息	212,024,898	7.7	196,109,360	7.6	△ 15,915,538
繰 延 勘 定 償 却	2,260,000	0.1	0	0.0	△ 2,260,000
雑 支 出	11,579,623	0.4	2,920,399	0.1	△ 8,659,224
特 別 損 失	43,760	0.0	23,288,303	0.9	23,244,543
固 定 資 産 売 却 損	23,310	0.0	23,250,871	0.9	23,227,561
減 損 損 失	0	0.0	0	0.0	0
過 年 度 損 益 修 正 損	20,450	0.0	37,432	0.0	16,982
そ の 他 特 別 損 失	0	0.0	0	0.0	0
特 別 損 失 ( 災 害 )	230,319,223	8.4	0	0.0	△ 230,319,223
災 害 対 応 費	230,319,223	8.4	0	0.0	△ 230,319,223
費 用 合 計	2,749,753,036	100.0	2,574,645,649	100.0	△ 175,107,387
当 年 度 純 損 益	213,081,726	—	576,836,741	—	363,755,015

## (6) 費用構成表 (その1)

科目	30 年 度		31 年 度		比較増減
	金額	構成比率	金額	構成比率	
	円	%	円	%	円
給料・手当等	185,832,391	6.8	170,651,496	6.6	△ 15,180,895
法定福利費・厚生費	67,522,036	2.5	66,614,746	2.6	△ 907,290
賞与引当金繰入額	17,747,278	0.6	17,799,968	0.7	52,690
報酬	0	0.0	1,605,179	0.1	1,605,179
退職給付費	36,448,545	1.3	0	0.0	△ 36,448,545
旅費	460,898	0.0	227,462	0.0	△ 233,436
賃金	1,786,360	0.1	1,533,242	0.1	△ 253,118
動力費	115,787,827	4.2	110,333,428	4.3	△ 5,454,399
修繕費	140,042,196	5.1	58,706,166	2.3	△ 81,336,030
薬品費	8,702,450	0.3	8,995,095	0.3	292,645
手数料	31,288,278	1.1	30,060,738	1.2	△ 1,227,540
量水器取替費	36,098,010	1.3	37,294,390	1.4	1,196,380
材料費	9,314,545	0.3	6,883,048	0.3	△ 2,431,497
受水関連費	378,815,445	13.8	392,030,287	15.2	13,214,842
委託料	264,546,133	9.6	297,048,036	11.5	32,501,903
支払利息	212,024,898	7.7	196,109,360	7.6	△ 15,915,538
減価償却費	1,031,232,722	37.5	1,042,778,178	40.5	11,545,456
資産減耗費	21,442,197	0.8	46,195,617	1.8	24,753,420
繰延勘定償却	2,260,000	0.1	0	0.0	△ 2,260,000
その他	188,400,827	6.9	89,779,213	3.5	△ 98,621,614
合計	2,749,753,036	100.0	2,574,645,649	100.0	△ 175,107,387

## (7) 費用構成表 (その2)

科目	30 年 度		31 年 度		比較増減
	金額	構成比率	金額	構成比率	
	円	%	円	%	円
人件費	309,336,610	11.2	258,204,631	10.0	△ 51,131,979
動力費	115,787,827	4.2	110,333,428	4.3	△ 5,454,399
減価償却費	1,031,232,722	37.5	1,042,778,178	40.5	11,545,456
支払利息	212,024,898	7.7	196,109,360	7.6	△ 15,915,538
受水関連費	378,815,445	13.8	392,030,287	15.2	13,214,842
物件費その他	702,555,534	25.6	575,189,765	22.4	△ 127,365,769
合計	2,749,753,036	100.0	2,574,645,649	100.0	△ 175,107,387

(注) 人件費は、給料・手当等・賃金・賞与引当金繰入額・報酬・法定福利費・厚生費・退職給付費の合計額。

## (8) 企業債

(単位：円)

区分 借入先	前年度末残額 (A)	当年度発行額 (B)	当年度 償還額		当年度末残高 (A) + (B) - (C)
			元 金 (C)	利子	
財政融資資金	7,578,545,254	0	574,619,752	110,743,314	7,003,925,502
地方公共団体 金融機構	6,401,755,027	475,600,000	385,732,645	85,302,917	6,491,622,382
民間 金融機関	10,050,000	0	1,340,000	63,129	8,710,000
合 計	13,990,350,281	475,600,000	961,692,397	196,109,360	13,504,257,884

## ア 企業債利率別明細

区分 利率	財政融資資金			地方公共団体金融機構		
	企業債償還金	企業債残高	企業債利息	企業債償還金	企業債残高	企業債利息
1.00% 未満	197,601,379	2,174,954,553	6,296,203	23,250,000	2,205,550,000	3,763,120
1.00% 以上 ～2.00% 未満	106,549,132	1,970,239,907	31,227,620	213,275,540	3,234,142,159	52,909,042
2.00% 以上 ～3.00% 未満	192,221,918	2,476,087,210	55,400,098	106,285,092	921,883,424	22,357,628
3.00% 以上 ～4.00% 未満	29,455,677	186,694,753	7,168,303	23,637,558	83,121,440	3,395,004
4.00% 以上 ～5.00% 未満	41,554,150	183,212,761	9,596,638	19,284,455	46,925,359	2,878,123
5.00% 以上 ～6.00% 未満	4,543,930	9,862,043	730,696	0	0	0
6.00% 以上 ～7.00% 未満	2,693,566	2,874,275	323,756	0	0	0
7.00% 以上 ～8.00% 未満	0	0	0	0	0	0
8.00% 以上	0	0	0	0	0	0
合 計	円 574,619,752	円 7,003,925,502	円 110,743,314	円 385,732,645	円 6,491,622,382	円 85,302,917

(単位:円)

民間金融機関			合 計		
企業債償還金	企業債残高	企業債利息	企業債償還金	企業債残高	企業債利息
1,340,000	8,710,000	63,129	222,191,379	4,389,214,553	10,122,452
0	0	0	319,824,672	5,204,382,066	84,136,662
0	0	0	298,507,010	3,397,970,634	77,757,726
0	0	0	53,093,235	269,816,193	10,563,307
0	0	0	60,838,605	230,138,120	12,474,761
0	0	0	4,543,930	9,862,043	730,696
0	0	0	2,693,566	2,874,275	323,756
0	0	0			
0	0	0			
円 1,340,000	円 8,710,000	円 63,129	円 961,692,397	円 13,504,257,884	円 196,109,360

イ 企業債明細書

種 別	発行年月日	発行総額	償 還 高	
			当年度償還高	償還高累計
(財政融資資金)		円	円	円
平成2年度 簡易水道事業債	平成 3.5.27	36,700,000	2,693,566	33,825,725
平成3年度 上水道事業債	4.8.20	71,200,000	4,543,930	61,337,957
平成4年度 上水道事業債	5.3.25	70,000,000	3,945,413	57,079,139
平成4年度 上水道事業債	5.3.25	41,100,000	2,316,521	33,513,610
平成4年度 上水道事業債	5.6.25	140,000,000	8,151,882	113,037,127
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	101,700,000	5,252,643	78,682,135
平成5年度 簡易水道事業債	6.4.11	58,200,000	3,122,831	44,291,145
平成5年度 簡易水道事業債	6.5.20	23,000,000	1,234,108	17,503,371
平成5年度 上水道事業債	6.6.30	210,000,000	11,138,978	160,635,200
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	112,800,000	5,895,378	78,892,991
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	110,000,000	5,749,039	76,934,656
平成7年度 上水道事業債	8.3.25	306,000,000	14,550,350	207,600,927
平成7年度 簡易水道事業債	8.3.25	89,000,000	4,231,965	60,380,662
平成7年度 上水道事業債	8.3.25	114,000,000	5,420,719	77,341,523
平成8年度 簡易水道事業債	9.3.25	55,000,000	2,478,032	35,583,099
平成8年度 上水道事業債	9.3.25	63,000,000	2,838,473	40,758,824
平成8年度 上水道事業債	9.3.25	18,600,000	838,025	12,033,558
平成8年度 簡易水道事業債	9.5.26	52,800,000	2,361,997	34,441,703
平成8年度 上水道事業債	9.7.22	474,000,000	21,356,129	306,661,621
平成9年度 簡易水道事業債	10.3.25	75,000,000	3,224,743	46,626,730
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	141,000,000	6,062,518	87,658,254
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	195,000,000	8,384,332	121,229,496
平成9年度 簡易水道事業債	10.5.25	70,000,000	3,001,002	43,715,480
平成9年度 簡易水道事業債	10.5.25	28,600,000	1,226,124	17,860,895
平成9年度 上水道事業債	10.6.30	138,600,000	5,906,534	87,336,382
平成9年度 上水道事業債	10.7.21	83,200,000	3,545,626	52,427,035
平成10年度 上水道事業債	11.3.25	18,800,000	791,624	10,879,431
平成10年度 簡易水道事業債	11.5.25	15,800,000	659,997	9,329,202
平成10年度 簡易水道事業債	11.5.25	8,400,000	350,885	4,959,830
平成10年度 上水道事業債	11.8.20	378,000,000	15,886,101	219,858,175
平成10年度 上水道事業債	11.9.24	105,000,000	4,375,364	58,540,587
平成10年度 上水道事業債	12.3.24	87,200,000	3,592,521	47,053,876
平成10年度 上水道事業債	12.3.24	94,400,000	3,889,151	50,939,058
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	226,800,000	9,343,849	122,383,243
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	106,200,000	4,375,294	57,306,441
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	61,800,000	2,546,075	33,347,816
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	3,600,000	195,573	2,561,564
平成11年度 上水道事業債	12.5.26	8,100,000	333,709	4,370,831
平成11年度 簡易水道事業債	12.5.26	15,100,000	622,099	8,148,091
平成11年度 上水道事業債	13.3.26	2,200,000	88,826	1,123,509
平成12年度 上水道事業債	13.3.26	293,100,000	11,834,038	149,682,099
平成12年度 上水道事業債	13.3.26	27,100,000	1,094,174	13,839,595
平成12年度 簡易水道事業債	13.5.25	8,400,000	339,153	4,289,765
平成12年度 上水道事業債	13.11.28	184,600,000	7,377,536	87,694,339
平成12年度 上水道事業債	14.1.31	95,000,000	3,796,673	45,129,804
平成12年度 上水道事業債	14.3.25	11,100,000	438,521	5,016,198
平成13年度 上水道事業債	14.3.25	87,300,000	3,448,911	39,451,716
平成13年度 簡易水道事業債	14.5.27	8,400,000	332,217	3,821,695
平成13年度 上水道事業債	14.11.28	97,700,000	3,846,340	43,700,821
平成13年度 上水道事業債	15.3.25	97,700,000	3,847,189	43,263,066
平成13年度 上水道事業債	15.3.25	586,700,000	23,102,822	259,799,807
平成14年度 上水道事業債	15.3.25	106,400,000	4,189,774	47,115,560
平成14年度 簡易水道事業債	15.5.26	6,000,000	237,357	2,712,325
平成14年度 上水道事業債	15.8.25	123,600,000	4,850,919	53,973,996
平成14年度 上水道事業債	16.3.25	1,530,800,000	58,241,191	581,124,023
平成15年度 簡易水道事業債	16.5.27	2,600,000	98,621	979,372
平成16年度 上水道事業債	17.3.18	300,000,000	11,144,143	101,625,186
平成16年度 簡易水道事業債	17.5.27	9,300,000	346,858	3,176,646
平成17年度 簡易水道事業債	18.5.26	5,100,000	183,660	1,511,076
平成17年度 上水道事業債	19.3.26	100,000,000	3,562,707	26,522,430
平成18年度 簡易水道事業債	19.5.24	17,300,000	616,349	4,588,382
平成18年度 簡易水道事業債	19.5.24	5,500,000	195,949	1,458,733
平成18年度 上水道事業債	19.11.27	100,000,000	3,502,717	24,494,148
平成19年度 過疎対策事業債	20.3.25	17,200,000	2,003,838	17,200,000
平成19年度 過疎対策事業債	20.3.25	5,500,000	640,762	5,500,000
平成19年度 上水道事業債	21.3.25	200,000,000	6,943,383	39,757,327
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.25	4,400,000	152,754	874,660

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考
円		年利		(事業名) (利子)円
2,874,275	額面どおり	6.60%	令和 3.3	土取簡水 323,756
9,862,043	"	5.50%	4.3	配水施設整備(小原) 730,696
12,920,861	"	4.40%	5.3	配水施設整備(宮浦) 699,189
7,586,390	"	4.40%	5.3	老朽管更新 410,523
26,962,873	"	4.90%	5.3	配水管整備 1,621,972
23,017,865	"	3.65%	6.3	老朽管更新 984,377
13,908,855	"	4.30%	6.3	第6期拡張(本郷) 699,149
5,496,629	"	4.30%	6.3	久井簡水 276,296
49,364,800	"	4.10%	6.3	配水管整備 2,367,638
33,907,009	"	4.65%	7.3	老朽管更新 1,783,066
33,065,344	"	4.65%	7.3	配水管整備 1,738,805
98,399,073	"	3.40%	8.3	配水管整備 3,717,646
28,619,338	"	3.40%	8.3	鷺浦統合簡水 1,081,275
36,658,477	"	3.40%	8.3	老朽管更新 1,385,005
19,416,901	"	2.80%	9.3	鷺浦統合簡水 595,832
22,241,176	"	2.80%	9.3	老朽管更新 682,499
6,566,442	"	2.80%	9.3	第6期拡張(本郷) 201,501
18,358,297	"	2.60%	9.3	大和簡水 523,473
167,338,379	"	2.80%	9.3	水道施設整備 5,134,993
28,373,270	"	2.10%	10.3	鷺浦統合簡水 646,717
53,341,746	"	2.10%	10.3	水道施設整備 1,215,826
73,770,504	"	2.10%	10.3	配水管整備 1,681,464
26,284,520	"	2.00%	10.3	久井簡水 570,780
10,739,105	"	2.00%	10.3	大和簡水 233,204
51,263,618	"	1.80%	10.3	第6期拡張(本郷) 1,002,604
30,772,965	"	1.80%	10.3	老朽管更新 601,850
7,920,569	"	2.10%	11.3	老朽管更新 178,822
6,470,798	"	1.70%	11.3	大和簡水 118,429
3,440,170	"	1.70%	11.3	久井簡水 62,963
158,141,825	"	2.00%	11.3	水道施設整備 3,401,523
46,459,413	"	2.10%	11.9	第6期拡張(本郷) 1,044,680
40,146,124	"	2.00%	12.3	配水管整備 856,899
43,460,942	"	2.00%	12.3	給水拠点確保整備 927,653
104,416,757	"	2.00%	12.3	水道施設整備 2,228,725
48,893,559	"	2.00%	12.3	配水管整備 1,043,610
28,452,184	"	2.00%	12.3	第6期拡張(本郷) 607,299
1,038,436	"	2.00%	7.3	老朽管更新(本郷) 23,707
3,729,169	"	2.00%	12.3	配水管整備(本郷) 79,597
6,951,909	"	2.00%	12.3	大和簡水 148,385
1,076,491	"	1.60%	13.3	給水拠点確保整備 18,292
143,417,901	"	1.60%	13.3	水道施設整備 2,436,884
13,260,405	"	1.60%	13.3	浄水施設整備(本郷) 225,314
4,110,235	"	1.60%	13.3	大和簡水 69,839
96,905,661	"	2.10%	13.9	配水管整備 2,151,418
49,870,196	"	2.10%	13.9	老朽管更新(本郷) 1,107,177
6,083,802	"	2.20%	14.3	給水拠点確保整備 141,093
47,848,284	"	2.20%	14.3	配水施設整備(南方配水池造成・進入) 1,109,673
4,578,305	"	2.10%	14.3	大和簡水 101,387
53,999,179	"	1.70%	14.9	配水管整備 967,096
54,436,934	"	1.20%	15.3	給水拠点確保整備 687,903
326,900,193	"	1.20%	15.3	水道施設整備 4,130,934
59,284,440	"	1.20%	15.3	南方配水池築造外(第6期拡張) 749,158
3,287,675	"	0.90%	15.3	大和簡水 31,191
69,626,004	"	1.40%	15.3	配水管整備 1,025,757
949,675,977	"	2.00%	16.3	水道施設整備 19,868,587
1,620,628	"	2.10%	16.3	大和簡水 35,589
198,374,814	"	2.10%	17.3	配水管整備 4,341,697
6,123,354	"	2.00%	17.3	大和簡水 127,678
3,588,924	"	2.30%	18.3	大和簡水 85,720
73,477,570	"	2.10%	19.3	配水管整備 1,599,239
12,711,618	"	2.10%	19.3	久井簡水 276,667
4,041,267	"	2.10%	19.3	大和簡水 87,959
75,505,852	"	2.20%	19.9	配水管整備 1,719,029
0	"	1.20%	2.3	過疎 久井簡水 18,052
0	"	1.20%	2.3	過疎 大和簡水 5,772
160,242,673	"	1.90%	21.3	配水管整備 3,143,709
3,525,340	"	1.90%	21.3	大和簡水 69,162

種 別	発行年月日	発行総額	償 還 高	
			当年度償還高	償 還 高 累 計
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.25	2,000,000	69,434	397,574
平成20年度 過疎対策事業債	21.3.25	22,900,000	2,636,171	20,232,100
平成20年度 過疎対策事業債	21.3.25	4,400,000	506,513	3,887,390
平成20年度 簡易水道事業債	21.5.26	7,400,000	252,852	1,440,828
平成20年度 簡易水道事業債	21.5.26	3,400,000	116,175	662,004
平成20年度 過疎対策事業債	21.5.26	7,300,000	845,232	6,442,894
平成20年度 過疎対策事業債	21.5.26	3,400,000	393,669	3,000,800
平成20年度 上水道事業債	21.12.22	300,000,000	10,317,061	54,403,833
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.26	21,300,000	719,176	3,456,936
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.26	3,700,000	124,927	600,501
平成21年度 上水道事業債	22.10.26	100,000,000	3,438,260	15,023,995
平成22年度 過疎対策事業債	22.11.25	50,900,000	5,722,478	36,392,312
平成22年度 過疎対策事業債	22.11.25	8,900,000	1,000,591	6,363,293
平成22年度 上水道事業債	24.3.26	100,000,000	3,352,054	9,888,308
平成23年度 過疎対策事業債	24.3.26	56,600,000	6,287,553	30,941,722
平成23年度 過疎対策事業債	24.3.26	21,000,000	2,332,838	11,480,144
平成23年度 過疎対策事業債	24.5.28	67,100,000	7,454,342	36,756,235
平成23年度 過疎対策事業債	24.5.28	21,700,000	2,410,719	11,886,890
平成23年度 上水道事業債	24.11.27	90,000,000	3,025,293	7,473,788
平成24年度 上水道事業債	25.3.25	80,000,000	10,019,580	49,699,906
平成24年度 上水道事業債	25.7.26	70,000,000	2,307,051	4,575,377
平成25年度 過疎対策事業債	26.3.25	69,900,000	7,688,846	22,951,820
平成25年度 過疎対策事業債	26.3.25	33,900,000	3,728,924	11,131,140
平成25年度 上水道事業債	26.3.25	50,000,000	6,237,263	24,800,204
平成25年度 上水道事業債	26.7.28	186,000,000	6,261,380	6,261,380
平成26年度 上水道事業債	27.3.25	234,000,000	0	0
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	325,400,000	35,830,785	71,554,318
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	228,500,000	25,160,830	50,246,347
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	226,900,000	24,984,649	49,894,512
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	210,700,000	23,200,818	46,332,190
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	26,400,000	2,906,984	5,805,267
平成27年度 上水道事業債	28.3.25	195,000,000	0	0
平成27年度 上水道事業債	28.3.25	32,000,000	0	0
平成27年度 上水道事業債	28.8.19	100,000,000	0	0
平成27年度 過疎対策事業債	28.3.25	27,600,000	3,054,417	3,054,417
平成27年度 過疎対策事業債	29.3.27	245,100,000	0	0
平成27年度 過疎対策事業債	29.3.27	186,400,000	0	0
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	120,300,000	12,024,588	12,024,588
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	97,600,000	9,755,608	9,755,608
平成28年度 上水道事業債	29.3.27	56,000,000	0	0
平成28年度 上水道事業債	29.3.27	69,000,000	0	0
平成28年度 上水道事業債	29.3.27	49,000,000	6,122,857	6,122,857
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	14,400,000	1,439,352	1,439,352
財政融資資金計		11,866,800,000	574,619,752	4,862,874,498

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考	
1,602,426	"	1.90%	21.3	久井簡水	31,436
2,667,900	"	1.20%	3.3	過疎 久井簡水	55,765
512,610	"	1.20%	3.3	過疎 大和簡水	10,715
5,959,172	"	2.10%	21.3	大和簡水	129,132
2,737,996	"	2.10%	21.3	久井簡水	59,331
857,106	"	1.40%	3.3	過疎 大和簡水	20,884
399,200	"	1.40%	3.3	過疎 久井簡水	9,727
245,596,167	"	1.90%	21.9	配水管整備	4,813,577
17,843,064	"	2.00%	22.3	大和簡水	367,666
3,099,499	"	2.00%	22.3	久井簡水	63,867
84,976,005	"	1.70%	22.9	配水管整備	1,488,492
14,507,688	"	0.80%	4.9	過疎 大和簡水	150,420
2,536,707	"	0.80%	4.9	過疎 久井簡水	26,301
90,111,692	"	1.70%	24.3	配水管整備	1,574,698
25,658,278	"	0.80%	6.3	過疎 大和簡水	243,017
9,519,856	"	0.80%	6.3	過疎 久井簡水	90,164
30,343,765	"	0.70%	6.3	過疎 大和簡水	251,564
9,813,110	"	0.70%	6.3	過疎 久井簡水	81,355
82,526,212	"	1.60%	24.9	配水管整備	1,356,771
30,300,094	"	0.40%	5.3	配水施設整備	151,270
65,424,623	"	1.70%	25.3	配水管整備	1,141,675
46,948,180	"	0.50%	8.3	過疎 大和簡水	263,582
22,768,860	"	0.50%	8.3	過疎 久井簡水	127,834
25,199,796	"	0.40%	6.3	配水施設整備	119,517
179,738,620	"	1.40%	26.3	配水管整備	2,582,162
234,000,000	"	1.20%	27.3	配水管整備	2,808,000
253,845,682	"	0.30%	9.3	過疎 久井簡水	842,175
178,253,653	"	0.30%	9.3	過疎 大和簡水	591,388
177,005,488	"	0.30%	9.3	過疎 大和簡水	587,247
164,367,810	"	0.30%	9.3	過疎 久井簡水	545,318
20,594,733	"	0.30%	9.3	過疎 土取簡水	68,326
195,000,000	"	0.50%	28.3	配水管整備(八幡)	975,000
32,000,000	"	0.50%	28.3	配水管整備	160,000
100,000,000	"	0.10%	18.3	配水施設整備	100,000
24,545,583	"	0.10%	10.3	過疎 土取簡水	26,837
245,100,000	"	0.02%	11.3	過疎 久井簡水	49,020
186,400,000	"	0.02%	11.3	過疎 大和簡水	37,280
108,275,412	"	0.01%	11.3	過疎 久井簡水	11,730
87,844,392	"	0.01%	11.3	過疎 大和簡水	9,516
56,000,000	"	0.60%	29.3	配水管整備(八幡)	336,000
69,000,000	"	0.60%	29.3	配水管整備	414,000
42,877,143	"	0.01%	9.3	配水施設整備	4,747
12,960,648	"	0.01%	11.3	過疎 土取簡水	1,404
7,003,925,502					110,743,314

種 別	発行年月日	発行総額	償 還 高	
			当年度償還高	償還高累計
(地方公共団体金融機構)		円	円	円
平成4年度 上水道事業債	平成 5.3.30	30,000,000	1,949,401	27,961,889
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	60,000,000	3,898,802	55,923,777
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	6,300,000	409,374	5,871,997
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	17,600,000	1,139,135	16,409,609
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	17,200,000	1,013,699	15,056,040
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	41,100,000	2,413,492	35,999,276
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	90,000,000	5,304,238	78,781,603
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	110,000,000	6,636,093	88,115,914
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	36,300,000	2,189,910	29,078,252
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	50,900,000	3,061,740	40,813,203
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	204,000,000	10,864,882	156,862,140
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	32,000,000	1,704,296	24,605,825
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	44,000,000	2,336,951	33,873,676
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	27,300,000	1,385,377	19,741,943
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	14,700,000	744,227	10,645,915
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	316,000,000	16,035,863	228,514,800
平成8年度 上水道事業債	9.4.30	3,100,000	156,207	2,251,642
平成8年度 上水道事業債	9.4.30	9,300,000	468,620	6,754,927
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	60,600,000	2,902,829	41,816,842
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	6,000,000	287,985	4,133,263
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	38,300,000	1,834,626	26,428,796
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	23,500,000	1,127,943	16,188,614
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	70,500,000	3,377,054	48,648,304
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	32,500,000	1,559,921	22,388,508
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	97,500,000	4,670,395	67,279,572
平成9年度 上水道事業債	10.6.10	23,100,000	1,095,308	16,074,810
平成9年度 上水道事業債	10.6.10	8,700,000	411,665	6,064,270
平成10年度 上水道事業債	11.3.25	70,000,000	3,277,171	45,038,733
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	12,600,000	589,891	8,106,972
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	252,000,000	11,797,815	162,139,439
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	64,800,000	3,033,724	41,692,999
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	83,600,000	3,913,878	53,789,116
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	151,200,000	6,917,909	90,608,930
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	70,800,000	3,239,338	42,427,990
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	10,800,000	494,136	6,472,066
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	41,200,000	1,885,039	24,689,734
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	2,400,000	109,808	1,438,236
平成11年度 上水道事業債	12.5.30	5,400,000	247,068	3,236,032
平成12年度 上水道事業債	13.3.22	101,000,000	4,511,174	56,883,073
平成12年度 上水道事業債	13.3.29	236,900,000	10,581,160	133,421,780
平成12年度 上水道事業債	13.3.29	165,400,000	7,387,607	93,153,072
平成12年度 上水道事業債	14.3.28	8,900,000	391,381	4,476,967
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	102,300,000	4,498,687	51,459,980
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	12,500,000	549,693	6,287,874
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	556,900,000	24,489,918	280,137,458
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	70,800,000	3,113,460	35,614,531
平成13年度 上水道事業債	15.2.28	89,800,000	3,915,247	45,476,010
平成13年度 上水道事業債	15.3.28	56,400,000	2,444,469	27,488,959
平成14年度 上水道事業債	15.3.25	154,400,000	6,688,309	74,813,581
平成14年度 上水道事業債	15.3.28	111,400,000	4,828,259	54,295,567
平成14年度 上水道事業債	15.3.28	372,000,000	16,123,092	181,310,155
平成14年度 上水道事業債	15.9.25	700,000,000	29,912,491	312,092,267
平成14年度 上水道事業債	16.2.20	497,200,000	21,273,965	223,075,260
平成15年度 上水道事業債	16.3.23	103,800,000	4,393,854	44,050,543
平成15年度 上水道事業債	16.3.23	171,900,000	7,276,526	72,950,753
平成15年度 上水道事業債	16.3.30	208,000,000	8,804,639	88,270,838
平成15年度 上水道事業債	16.3.30	650,000,000	45,347,813	461,206,109
平成15年度 上水道事業債	16.7.30	42,000,000	1,760,905	17,240,852
平成16年度 上水道事業債	17.2.25	329,400,000	13,812,284	132,785,741
平成19年度 簡易水道事業債	20.5.29	6,200,000	239,104	1,568,899
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.30	14,800,000	569,963	3,263,567
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.28	29,800,000	1,006,170	4,836,466
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.28	5,300,000	178,950	860,176
平成22年度 簡易水道事業債	23.5.30	56,700,000	1,914,177	7,455,142
平成22年度 簡易水道事業債	23.5.30	21,100,000	712,331	2,774,312
平成23年度 簡易水道事業債	24.5.30	67,300,000	2,280,345	6,733,447
平成23年度 簡易水道事業債	24.5.30	21,700,000	735,267	2,171,112
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	44,100,000	1,505,409	2,989,963

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考	
円		年利	令和	(事業名)	(利子)円
2,038,111	額面どおり	4.50%	3.3	配水施設整備(宮浦)	157,751
4,076,223	"	4.50%	3.3	配水管整備	315,504
428,003	"	4.50%	3.3	老朽管更新	33,128
1,190,391	"	4.45%	3.3	老朽管更新(特利)	91,131
2,143,960	"	3.75%	4.3	老朽管更新	108,997
5,100,724	"	3.70%	4.3	老朽管更新(特利)	255,906
11,218,397	"	3.75%	4.3	配水管整備	570,334
21,884,086	"	4.75%	5.3	配水管整備	1,276,831
7,221,748	"	4.75%	5.3	老朽管更新	421,354
10,086,797	"	4.70%	5.3	老朽管更新(特利)	582,424
47,137,860	"	3.25%	6.3	老朽管更新	1,797,524
7,394,175	"	3.25%	6.3	老朽管更新	281,964
10,126,324	"	3.20%	6.3	老朽管更新(特利)	380,279
7,558,057	"	2.90%	7.3	老朽管更新	249,387
4,054,085	"	2.85%	7.3	老朽管更新(特利)	131,487
87,485,200	"	2.90%	7.3	水道施設整備	2,886,687
848,358	"	2.75%	7.3	第6期拡張(本郷)	26,559
2,545,073	"	2.75%	7.3	第6期拡張(本郷)	79,678
18,783,158	"	2.15%	8.3	第6期拡張(本郷)	450,731
1,866,737	"	2.20%	8.3	老朽管更新	45,829
11,871,204	"	2.15%	8.3	老朽管更新(特利)	284,868
7,311,386	"	2.20%	8.3	水道施設整備	179,495
21,851,696	"	2.15%	8.3	水道施設整備(特利)	524,364
10,111,492	"	2.20%	8.3	配水管整備	248,239
30,220,428	"	2.15%	8.3	配水管整備(特利)	725,183
7,025,190	"	1.90%	8.3	第6期拡張(本郷)	149,110
2,635,730	"	1.85%	8.3	第6期拡張(本郷)	54,481
24,961,267	"	2.10%	9.3	第6期拡張(本郷)	575,891
4,493,028	"	2.10%	9.3	老朽管更新(特利)	103,661
89,860,561	"	2.10%	9.3	水道施設整備(特利)	2,073,209
23,107,001	"	2.10%	9.3	配水管整備(特利)	533,110
29,810,884	"	2.10%	9.3	給水拠点確保整備(特利)	687,780
60,591,070	"	2.00%	10.3	水道施設整備(特利)	1,315,763
28,372,010	"	2.00%	10.3	配水管整備(特利)	616,112
4,327,934	"	2.00%	10.3	給水拠点確保整備(特利)	93,984
16,510,266	"	2.00%	10.3	第6期拡張(本郷)	358,527
961,764	"	2.00%	10.3	第6期拡張(本郷)	20,886
2,163,968	"	2.00%	10.3	配水管更新(本郷)	46,992
44,116,927	"	1.65%	11.3	老朽管更新及び浸水対策(本郷)	783,832
103,478,220	"	1.65%	11.3	水道施設整備(特利)	1,838,512
72,246,928	"	1.65%	11.3	配水管整備(特利)	1,283,621
4,423,033	"	2.20%	12.3	給水拠点確保整備(特利)	103,777
50,840,020	"	2.20%	12.3	配水管整備(特利)	1,192,843
6,212,126	"	2.20%	12.3	給水拠点確保整備(特利)	145,753
276,762,542	"	2.20%	12.3	水道施設整備(特利)	6,493,596
35,185,469	"	2.20%	12.3	配水施設整備(南方配水池造成・進入路新設)	825,546
44,323,990	"	1.30%	12.9	給水拠点確保整備(特利)	614,427
28,911,041	"	1.20%	13.3	水道施設整備(特利)	368,955
79,586,419	"	1.30%	13.3	南方配水池築造外(第6期拡張)	1,099,905
57,104,433	"	1.20%	13.3	配水管整備	728,751
190,689,845	"	1.20%	13.3	水道施設整備	2,433,530
387,907,733	"	1.90%	13.9	水道施設整備	7,797,171
274,124,740	"	1.80%	13.9	水道施設整備	5,221,873
59,749,457	"	1.90%	14.3	第6期拡張(南方配水設備改良)	1,197,950
98,949,247	"	1.90%	14.3	第6期拡張(南方配水設備改良)	1,983,890
119,729,162	"	1.90%	14.3	配水管整備	2,400,517
188,793,891	"	1.60%	6.3	水道施設整備	3,565,599
24,759,148	"	2.40%	14.3	配水管整備	625,979
196,614,259	"	1.90%	14.9	第6期拡張(本郷)	3,932,806
4,631,101	"	2.20%	18.3	久井簡水	105,838
11,536,433	"	1.90%	19.3	久井簡水	227,327
24,963,534	"	2.00%	22.3	大和簡水	514,388
4,439,824	"	2.00%	22.3	久井簡水	91,486
49,244,858	"	1.80%	23.3	大和簡水	912,289
18,325,688	"	1.80%	23.3	久井簡水	339,493
60,566,553	"	1.60%	24.3	大和簡水	996,465
19,528,888	"	1.60%	24.3	久井簡水	321,297
41,110,037	"	1.40%	25.3	大和簡水	591,367

種 別	発行年月日	発行総額	償 還 高	
			当年度償還高	償 還 高 累 計
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	26,000,000	887,544	1,762,791
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	8,700,000	296,986	589,857
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	25,400,000	867,061	1,722,109
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	2,500,000	85,340	169,498
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	12,300,000	414,059	414,059
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	203,400,000	6,847,123	6,847,123
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	7,700,000	259,208	259,208
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	203,900,000	6,863,954	6,863,954
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	6,800,000	228,911	228,911
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	172,800,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	54,100,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	17,700,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	300,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	286,900,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	38,700,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	24,500,000	0	0
平成26年度 簡易水道事業債	27.5.28	5,000,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	119,500,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	67,100,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	230,600,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	14,600,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	23,800,000	0	0
平成27年度 簡易水道事業債	28.5.30	4,000,000	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	89,000,000	8,900,000	8,900,000
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	8,700,000	870,000	870,000
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	66,500,000	6,650,000	6,650,000
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	53,900,000	5,390,000	5,390,000
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	2,200,000	220,000	220,000
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	12,200,000	1,220,000	1,220,000
平成29年度 上水道事業債	30.3.29	264,000,000	0	0
平成29年度 上水道事業債	30.3.29	301,400,000	0	0
平成30年度 上水道事業債	31.3.28	71,700,000	0	0
平成30年度 上水道事業債	31.3.28	204,900,000	0	0
平成30年度 上水道事業債	31.3.28	169,000,000	0	0
平成30年度 上水道事業債	31.3.28	37,400,000	0	0
平成30年度 上水道事業債	31.3.28	12,700,000	0	0
平成31年度 上水道事業債	令和 32.3.30	277,800,000	0	0
平成31年度 上水道事業債	32.3.30	193,100,000	0	0
平成31年度 上水道事業債	32.3.30	4,700,000	0	0
地方公共団体金融機構 計		10,568,800,000	385,732,645	4,077,177,618
(民間金融機関)		円	円	円
平成27年度 簡易水道事業債	平成 28.5.27	13,400,000	1,340,000	4,690,000
民間金融機関 計		13,400,000	1,340,000	4,690,000
企 業 債 合 計		22,449,000,000	961,692,397	8,944,742,116

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考	
24,237,209	〃	1.40%	25.3	大和簡水	348,650
8,110,143	〃	1.40%	25.3	久井簡水	116,664
23,677,891	〃	1.40%	25.3	久井簡水	340,605
2,330,502	〃	1.40%	25.3	久井簡水	33,524
11,885,941	〃	1.40%	26.3	大和簡水	170,755
196,552,877	〃	1.40%	26.3	大和簡水	2,823,719
7,440,792	〃	1.40%	26.3	大和簡水	106,896
197,036,046	〃	1.40%	26.3	久井簡水	2,830,660
6,571,089	〃	1.40%	26.3	久井簡水	94,401
172,800,000	〃	1.20%	27.3	大和簡水	2,073,600
54,100,000	〃	1.20%	27.3	大和簡水	649,200
17,700,000	〃	1.20%	27.3	大和簡水	212,400
300,000	〃	1.20%	27.3	大和簡水	3,600
286,900,000	〃	1.20%	27.3	久井簡水	3,442,800
38,700,000	〃	1.20%	27.3	久井簡水	464,400
24,500,000	〃	1.20%	27.3	土取簡水	294,000
5,000,000	〃	1.20%	27.3	土取簡水	60,000
119,500,000	〃	0.20%	28.3	大和簡水	239,000
67,100,000	〃	0.20%	28.3	大和簡水	134,200
230,600,000	〃	0.20%	28.3	久井簡水	461,200
14,600,000	〃	0.20%	28.3	久井簡水	29,200
23,800,000	〃	0.20%	28.3	土取簡水	47,600
4,000,000	〃	0.20%	28.3	土取簡水	8,000
80,100,000	〃	0.01%	11.3	大和簡水	8,677
7,830,000	〃	0.01%	11.3	大和簡水	848
59,850,000	〃	0.01%	11.3	久井簡水	6,483
48,510,000	〃	0.01%	11.3	久井簡水	5,255
1,980,000	〃	0.01%	11.3	土取簡水	214
10,980,000	〃	0.01%	11.3	土取簡水	1,191
264,000,000	〃	0.60%	30.3	配水管整備	1,584,000
301,400,000	〃	0.01%	10.3	配水施設整備	30,140
71,700,000	〃	0.50%	31.3	配水管整備	352,115
204,900,000	〃	0.01%	11.3	配水施設整備	20,125
169,000,000	〃	0.50%	31.3	配水管整備(本郷産業団地)	829,952
37,400,000	〃	0.01%	11.3	配水施設整備(本郷産業団地)	3,673
12,700,000	〃	0.01%	11.3	配水施設整備(大和地区)	1,247
277,800,000	〃	0.30%	32.3	配水管整備	0
193,100,000	〃	0.003%	12.3	配水施設整備	0
4,700,000	〃	0.003%	12.3	配水施設整備(大和地区)	0
6,491,622,382					85,302,917
円		年利		(事業名)	(利子)円
8,710,000	額面どおり	0.65%	令和 8.5	久井簡水 中国銀行	63,129
8,710,000					63,129
13,504,257,884					196,109,360

7 経営分析

(1) 給水原価（有収水量1m<sup>3</sup>当りの費用）

ア 部門別給水原価の構成

		年度別		30年度		31年度	
		有収水量		9,396,869 m <sup>3</sup>		9,674,064 m <sup>3</sup>	
項目		金額	1m <sup>3</sup> 当りの単価	金額	1m <sup>3</sup> 当りの単価		
		円	円 銭	円	円 銭		
営業費用	原水及び浄水費	655,951,506	69.80	721,260,449	74.56		
	配水及び給水費	278,479,417	29.64	263,224,158	27.21		
	業務費	124,424,647	13.24	123,167,394	12.73		
	総係費	181,461,583	19.31	155,680,731	16.09		
	減価償却費	1,031,232,722	109.74	1,042,778,178	107.79		
	資産減耗費	21,442,197	2.28	46,195,617	4.78		
	その他営業費用	533,460	0.06	21,060	0.00		
	小計	2,293,525,532	244.07	2,352,327,587	243.16		
営業外費用	支払利息	212,024,898	22.56	196,109,360	20.27		
	繰延勘定償却	2,260,000	0.24	0	0.00		
	雑支出	11,579,623	1.23	2,920,399	0.30		
	小計	225,864,521	24.03	199,029,759	20.57		
計		2,519,390,053	268.10	2,551,357,346	263.73		
不用品売却原価		△ 3,269,200	△ 0.34	△ 2,540,200	△ 0.27		
長期前受金戻入		△ 270,081,634	△ 28.74	△ 276,043,880	△ 28.53		
合計		2,246,039,219	239.02	2,272,773,266	234.93		

(注) 給水原価 = 
$$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{有収水量}}$$

イ 性質別給水原価の構成

年度別 有収水量	30年度		31年度	
	9,396,869 m <sup>3</sup>		9,674,064 m <sup>3</sup>	
項目	金額	1m <sup>3</sup> 当りの 単価	金額	1m <sup>3</sup> 当りの 単価
給料・手当等	円 175,943,919	円 銭 18.72	円 170,651,496	円 銭 17.64
法定福利費 厚生 生 費	67,522,036	7.19	66,614,746	6.89
賞与引当金繰入額	17,747,278	1.89	17,799,968	1.84
報酬	0	0.00	1,605,179	0.17
退職給付費	36,448,545	3.88	0	0.00
旅費	432,617	0.05	227,462	0.02
賃金	1,786,360	0.19	1,533,242	0.16
動力費	114,401,824	12.17	110,333,428	11.40
修繕費	56,332,086	5.99	58,706,166	6.06
薬品費	8,702,450	0.93	8,995,095	0.93
手数料	31,288,278	3.33	30,060,738	3.11
量水器取替費	36,098,010	3.84	37,294,390	3.86
材料費	7,078,715	0.75	6,883,048	0.71
受水関連費	370,498,415	39.43	392,030,287	40.52
委託料	262,540,133	27.94	297,048,036	30.71
支払利息	212,024,898	22.56	196,109,360	20.27
減価償却費	1,031,232,722	109.74	1,042,778,178	107.79
資産減耗費	21,442,197	2.28	46,195,617	4.78
繰延勘定償却	2,260,000	0.24	0	0.00
その他	65,609,570	6.98	66,490,910	6.87
計	2,519,390,053	268.10	2,551,357,346	263.73
不用品売却原価	△ 3,269,200	△ 0.34	△ 2,540,200	△ 0.27
長期前受金戻入	△ 270,081,634	△ 28.74	△ 276,043,880	△ 28.53
合計	2,246,039,219	239.02	2,272,773,266	234.93

(注) 給水原価 =  $\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{有収水量}}$

(2) 供給単価等（有収水量1m<sup>3</sup>当りの収入）

		年度別		30年度		31年度	
		有収水量		9,396,869 m <sup>3</sup>		9,674,064 m <sup>3</sup>	
項目		金額	1m <sup>3</sup> 当りの単価	金額	1m <sup>3</sup> 当りの単価		
営業 収 益	給水収益	円 2,300,759,687	円 銭 244.84	円 2,519,737,934	円 銭 260.46		
	その他営業収益	6,402,318	0.68	7,765,666	0.80		
	小計	2,307,162,005	245.52	2,527,503,600	261.26		
営業 外 収 益	受取利息	1,743,656	0.18	2,003,932	0.21		
	分担金	39,060,000	4.16	31,260,000	3.23		
	雑収益	13,501,547	1.44	12,868,221	1.33		
	小計	54,305,203	5.78	46,132,153	4.77		
合計		2,361,467,208	251.30	2,573,635,753	266.03		

(注1) 供給単価 = 給水収益 ÷ 有収水量

(注2) 他会計補助金，手数料，長期前受金戻入，特別利益を除く。

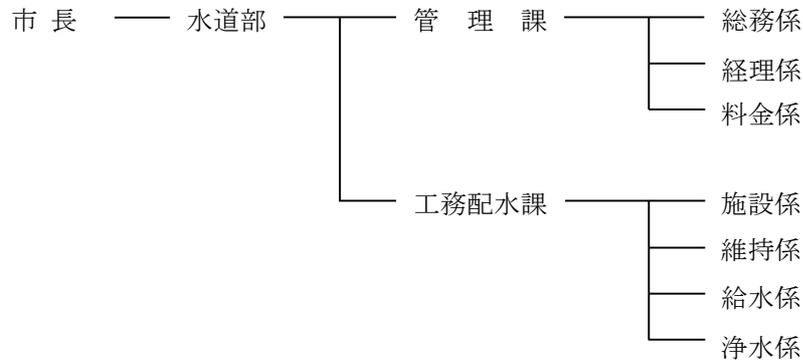
## (3) 経営分析

区 分	算 出 方 法	三 原 市		広島県平均
		30年度	31年度	30年度
固定資産構成比率	固 定 資 産	%	%	%
	$\frac{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}}$	92.2	91.4	91.0
固定負債構成比率	固 定 負 債			
	$\frac{\text{資本} + \text{負債}}{\text{資本} + \text{負債}}$	42.5	40.4	31.1
自己資本構成比率	資本金＋剰余金＋評価差額等 ＋繰延収益			
	$\frac{\text{資本} + \text{負債}}{\text{資本} + \text{負債}}$	52.5	54.4	64.7
固 定 比 率	固 定 資 産			
	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}$	175.6	168.1	140.6
流 動 比 率	流 動 資 産			
	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}$	155.0	165.1	216.0
酸 性 試 験 比 率	現金預金＋(未収金－貸倒引当金)			
	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}}$	154.1	157.3	208.6
減 価 償 却 率	当 年 度 減 価 償 却 費			
	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産}}$	4.0	4.1	4.1
総 収 支 比 率	総 収 益			
	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}}$	107.7	122.4	110.7
営 業 収 支 比 率	営業収益－受託工事収益			
	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}}$	100.6	107.4	100.3
企業債元金償還金対 減価償却費比率	建設改良のための企業債元金償還金			
	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}}$	115.4	125.4	89.3
職員一人当り営業収益	営業収益－受託工事収益	千円	千円	千円
	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	76,905	84,250	56,179
職員一人当り有形固定資産	期 末 有 形 固 定 資 産	千円	千円	千円
	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{全職員数}}$	709,546	700,464	412,526

(参考) 減価償却資産＝有形固定資産＋無形固定資産－土地－建設仮勘定＋当年度減価償却額

## IV 機構及び職制

### 1 機構(令和2年3月31日現在)



### 2 事務分掌

#### 管理課

##### 総務係

- (1) 部の組織, 権限及び事務の総合調整に関すること。
- (2) 職員の任免, 分限及び懲戒に関すること。
- (3) 職員の定数及び配置に関すること。
- (4) 職員人事及び労働組合に関すること。
- (5) 訴訟に関すること。
- (6) 職員の研修計画に関すること。
- (7) 人事記録に関すること。
- (8) 職員の勤務時間その他勤務条件に関すること。
- (9) 公務災害に関すること。
- (10) 法令, 条例, 規則及び規程に関すること。
- (11) 情報公開に関すること。
- (12) 日本水道協会及び広島県簡易水道協会に関すること。
- (13) 水道週間などイベントに関すること。
- (14) 浄水場見学に関すること。
- (15) OA化の促進及び関連機器の維持管理, 操作指導に関すること。
- (16) 工事・委託の入札及び請負契約に関すること。
- (17) 物品の入札及びその他契約に関すること。
- (18) 広報に関すること。
- (19) ホームページの維持管理に関すること。
- (20) 車両及びホームページの広告に関すること。

- (21) 三原だよりに関する事。
- (22) 文書の收受及び発送に関する事。
- (23) 公印の管理に関する事。
- (24) 各種支払金に関する事。
- (25) 職員の福利厚生に関する事。
- (26) 出勤簿及び休暇の総括に関する事。
- (27) 給与及び共済組合に関する事。
- (28) 職員の出張旅費に関する事。
- (29) 職員の労働安全衛生管理に関する事。
- (30) 車両の管理に関する事。
- (31) 職員の安全運転管理及び事故処理に関する事。
- (32) 企業物件の保険及び事故処理に関する事。
- (33) 庁舎の保安及び保守に関する事。
- (34) 無線設備の保守に関する事。
- (35) 部及び課の庶務に関する事。
- (36) 県企業局との連絡調整に関する事。
- (37) 広島県水道広域連携協議会に関する事。
- (38) 備後圏域広域化・官民連携学習会に関する事。
- (39) 棕梨, 福富, 野間川ダム共同管理事務に関する事。
- (40) 水道の普及促進に関する事。
- (41) 水道事業の用地及び補償に関する事。
- (42) 水道施設の受贈に関する事。
- (43) 物件移転補償及び工事負担金に関する事。
- (44) 水道事業認可に関する事。
- (45) 危機管理計画に関する事。
- (46) 水道施設の統計及び調査に関する事。
- (47) 水道部防災訓練に関する事。
- (48) 受水団体協議会に関する事。
- (49) 水道事業の水利に関する事。
- (50) 占用許可継続申請に関する事。
- (51) 国庫補助事業に関する事。
- (52) 開発給水に係る受付及び契約に関する事。

#### 経理係

- (1) 予算の編成及び決算報告に関する事。
- (2) 収入・支出及び振替の認証に関する事。
- (3) 財政計画に関する事。
- (4) 原価計算及び経営分析に関する事。
- (5) 沼田川共同取水(工業用水)委託事務に関する事。

- (6) 県受水費に関する事。
- (7) 下水道事務受託手数料の請求に関する事。
- (8) 予算書・決算書の作成に関する事。
- (9) 予算の執行管理に関する事。
- (10) 決算統計に関する事。
- (11) 資産の取得・処分及び減価償却に関する事。
- (12) 建設仮勘定の精算に関する事。
- (13) 企業債等事業資金の調達・償還に関する事。
- (14) 消費税申告に関する事。
- (15) 事務用品等の購入・保管に関する事。
- (16) 財務会計システムの統括及び指導に関する事。
- (17) 出納日報に関する事。
- (18) 支払事務に関する事。
- (19) 現金及び有価証券の出納保管に関する事。
- (20) 資金計画・運用及び一時借入金に関する事。
- (21) 計理状況・業務状況の報告に関する事。
- (22) 例月出納検査資料の作成に関する事。
- (23) 一般会計からの繰入金に関する事。
- (24) 伝票・証書類の整理保存に関する事。
- (25) 文書及び図書の備付・保存管理に関する事。

#### 料金係

- (1) 予算執行に関する事。
- (2) 水道料金関連業務委託の総括に関する事。
- (3) 水道料金関連業務委託の調整に関する事。
- (4) 水道料金関係電算システムの総括に関する事。
- (5) 水道料金の未納分の処理に関する事。
- (6) 検針, 使用水量, 異常水量等の認定に関する事。
- (7) 渉外事務に関する事。
- (8) 予算の編成及び執行に関する事。
- (9) 下水道の受託事務に関する事。
- (10) 納入通知書, 督促状, 催告書等郵送に関する事。
- (11) 水道料金の軽減及び免除に関する事。
- (12) 水道料金の滞納整理及び停水に関する事。
- (13) 水道の無届使用, 無届転出者の調査に関する事。
- (14) 不納欠損処理の事務に関する事。
- (15) 水道料金及びその他収入の調定に関する事。
- (16) 水道料金関係電算システムの運用に関する事。
- (17) 水道料金及び使用水量の統計に関する事。

- (18) 各種証明書の発行に関する事。
- (19) 文書及び保存管理に関する事。
- (20) 各種照会に関する事。
- (21) 水道料金及びその他諸収入に関する事。
- (22) 水道料金の口座振替事務に関する事。
- (23) 水道使用に係る諸届受付及び電算入力に関する事。
- (24) 自動検針に関する事。
- (25) レジスター及びつり銭の管理に関する事。
- (26) 下水道の受託事務に関する事。

## 工務配水課

### 施設係

- (1) 水道施設の整備促進に関する事。
- (2) 配水施設整備事業及び水道施設改良工事の計画整備促進に関する事。
- (3) 予算の編成及び執行に関する事。
- (4) 国庫補助事業の計画整備促進に関する事。
- (5) 配水施設整備事業及び水道施設改良工事の調査, 設計, 監督及び検査に関する事。
- (6) 各種許認可及び申請に関する事。
- (7) 水道施設用地の取得及び借用に関する事。
- (8) 給水制限及び通知に関する事。
- (9) 水道施設の図面整備及び保管に関する事。
- (10) 水道施設の統計事務に関する事。
- (11) 課のOA化に関する事。
- (12) 課の庶務に関する事。

### 維持係

- (1) 統計事務に関する事。
- (2) 予算の編成及び執行に関する事。
- (3) 漏水調査, 修理の指導に関する事。
- (4) 水道施設(鉄蓋・添架管等)の管理資料作成及び調査・点検に関する事。
- (5) 修繕工事等の設計, 施工, 監督及び精算に関する事。
- (6) 水道管の損害に関する事。(補償費算定)
- (7) 給水制限及び通知に関する事。(給水工事による断水, 漏水工事等)
- (8) 消火栓に関する事。
- (9) 地下埋設物協議に関する事。
- (10) 天井クレーンに関する事。
- (11) 管路診断調査業務及び管路システムの管理(配水管等)に関する事。
- (12) 材料管理に関する事。
- (13) 修繕工事の単価改正に関する事。

(14) 移設依頼に関する事。(減耗対象外)

#### 給水係

- (1) 管網計画等に関する事。
- (2) 給水承諾に関する事。
- (3) 統計事務に関する事。
- (4) 予算の編成及び執行に関する事。
- (5) 水道メーターの検満取替業者の指導に関する事。
- (6) 水道メーターの出納, 保管等の管理の指導に関する事。
- (7) 水道メーターの各種伝票及び入札に関する事。
- (8) 給水装置等の事前協議に関する事。
- (9) 給水装置工事(設計・施工)の指導, 審査及び検査に関する事。
- (10) 三原市給水装置設計施工基準に関する事。
- (11) 指定給水装置工事事業者講習会に関する事。
- (12) 指定給水装置工事事業者の指定等に関する事。
- (13) 給水工事に伴う占用申請(国・県・市)に関する事。
- (14) 給水装置設置工事資金融資利子助成に関する事。
- (15) 小型浄水器の管理に関する事。
- (16) 給水装置工事の申請の受付, 審査及び精査に関する事。
- (17) 加入金及び手数料の調定に関する事。
- (18) 給水装置工事台帳に関する事。
- (19) 水道メーター異動に伴う下水道整備課及び農林水産課との連絡調整に関する事。
- (20) 場内臨時の給水に関する事。

#### 浄水係

- (1) 水道施設の更新計画に関する事。
- (2) 保安教育に関する事。
- (3) 予算の編成及び執行に関する事。
- (4) 各種許認可に関する事。
- (5) 取水, 浄水, 送水, 配水の計画及び統計に関する事。
- (6) 水道施設の運転管理計画に関する事。
- (7) 運転管理に関する職員, 委託者の研修に関する事。
- (8) 水源地, 浄水場, 加圧ポンプ所及び配水池等各施設の維持管理, 改良及び修繕工事に関する事。
- (9) 水道施設の電気設備に関する事。
- (10) 自家用電気工作物の定期検査に関する事。
- (11) 機械, 電気及び計装設備等の保安点検に関する事。
- (12) 動力費等の統計に関する事。
- (13) 各施設の図面整備及び保管並びに文書及び図書の保存管理に関する事。
- (14) 水道施設の調査, 設計, 監督及び検査に関する事。

- (15) 浄水場, 各水源地, 加圧ポンプ所及び配水池等の運転監視及び点検に関すること。
- (16) ろ過池の削取処理に関すること。
- (17) 浄水場の異常時の応急措置に関すること。
- (18) 浄水場運転日報等の報告書に関すること。
- (19) 浄水場見学に関すること。
- (20) 定期及び臨時の水質検査に関すること。
- (21) 水源水域の水質調査に関すること。
- (22) 浄水処理の技術改善に関すること。
- (23) 水質分析機器の整備及び点検に関すること。
- (24) 飲用井戸水の検査に関すること。
- (25) 水質検査精度管理に関すること。
- (26) 水質検査計画に関すること。
- (27) 水質統計及び水質年報に関すること。

### 3 係別職員構成

令和2.3.31 現在（単位：人）

区分 課・係	職員																		計		
	部長	参事	次長	課長	室長	主幹	課長補佐	室長補佐	センター長	係長	所長	主任主査	主任専門員	主査	専門員	主任	主任主事	主任技師		主事	技師
水道部	1																				1
管理課				1																	1
総務係						1							1	2	1						5
経理係									1			1			1	1					4
料金係									1							2					3
計				1		1			2			1	1	2	4	1					13
工務配水課				1																	1
施設係									1			1	1	1	1					1	6
維持係									1			2			3						6
給水係									1						1	1		1			4
浄水係									1				2	2	3					1	9
計				1					4			3	3	3	8	1			1	2	26
合計	1			2		1			6			4	4	5	12	2			1	2	40

## 4 年令別職員構成

令和2.3.31 現在 (単位:人)

年 令 \ 区 分	事 務 職 員 (人)	技 術 職 員 (人)	合 計 (人)	構 成 比 率 (%)
20才 未満	0	0	0	0.0
20才 以上 ~ 25才 未満	0	0	0	0.0
25才 以上 ~ 30才 未満	0	2	2	5.0
30才 以上 ~ 35才 未満	1	2	3	5.0
35才 以上 ~ 40才 未満	0	1	1	2.5
40才 以上 ~ 45才 未満	1	5	6	10.0
45才 以上 ~ 50才 未満	3	6	9	40.0
50才 以上 ~ 55才 未満	7	3	10	15.0
55才 以上	2	7	9	22.5
合 計	14	26	40	100.0
平 均 年 齢	50年1ヶ月	48年4ヶ月	48年11ヶ月	—

## 5 勤務年数別職員構成

令和2.3.31 現在

区分 年数	事務職員 (人)	技術職員 (人)	合計 (人)	構成比率 (%)
1年未満	0	0	0	0.0
1年以上～3年未満	0	0	0	0.0
3年以上～5年未満	0	1	1	2.5
5年以上～10年未満	1	3	4	7.5
10年以上～15年未満	0	1	1	5.0
15年以上～20年未満	1	1	2	7.5
20年以上～25年未満	0	7	7	25.0
25年以上～30年未満	8	8	16	32.5
30年以上～35年未満	3	0	3	5.0
35年以上	1	5	6	15.0
合計	14	26	40	100.0
平均勤続年数	28年0ヶ月	24年9ヶ月	25年11ヶ月	—

6 職員給与支給状況及び1人1か月当り平均給与  
令和2.3.31現在(単位:人)

区分 給与の種類		年間支給額		1人1か月当り平均額	
		30年度	31年度	30年度	31年度
		人員 40	人員 40	支給延人員 480	支給延人員 480
基準内給与	給料	159,297,192	158,801,806	331,869	330,837
	扶養手当	5,990,910	6,366,968	12,481	13,264
	地域手当	5,031,361	5,027,780	10,482	10,475
	小計	170,319,463	170,196,554	354,832	354,576
基準外給与	管理職手当	2,424,000	2,424,000	5,050	5,050
	期末・勤勉手当	67,383,223	64,833,125	140,382	135,069
	時間外・休日 夜間手当	20,613,815	5,212,001	42,945	10,859
	特殊勤務手当	648,750	390,750	1,352	814
	その他の手当	7,292,328	8,206,700	15,192	17,097
	小計	98,362,116	81,066,576	204,921	168,889
	合計	268,681,579	251,263,130	559,753	523,465
	法定福利費	88,641,902	87,972,003	184,671	183,275
	総計	357,323,481	339,235,133	744,424	706,740

(備考)

- 1 給料は、給料及び給料の調整給の合計額。
- 2 特殊勤務手当は、交替勤務手当、現場作業手当、危険手当、年末年始出勤手当の合計額。
- 3 その他の手当は、通勤手当、住居手当、児童手当の合計額。

## V 参考資料

### 1 取水量・配水量・有収水量及び有収率の累年比較

区分 年度	年間取水量 ( $\text{m}^3$ )	年間配水量 ( $\text{m}^3$ )	年間有収水量 ( $\text{m}^3$ )	有収率 (%)	1日最大配水量 ( $\text{m}^3$ )	1日平均配水量 ( $\text{m}^3$ )
H11	12,926,130	11,872,534	10,434,180	87.9	39,470	32,439
H12	12,888,064	11,866,111	10,436,407	88.0	40,340	32,510
H13	13,493,121	12,326,749	10,284,469	83.4	40,310	33,772
H14	13,465,526	12,173,021	10,099,452	83.0	39,590	33,351
H15	13,080,360	11,404,620	9,895,196	86.8	35,690	31,160
H16	13,006,993	11,397,496	9,986,796	87.6	38,460	32,106
H17	14,142,468	13,866,769	11,397,876	82.2	44,028	37,991
H18	13,917,386	13,626,010	11,315,340	83.0	45,344	37,332
H19	13,449,092	13,207,659	11,272,718	85.3	42,182	37,332
H20	12,922,674	12,577,183	10,937,204	87.0	43,099	34,458
H21	12,666,615	11,999,598	10,621,123	88.5	40,119	32,876
H22	12,565,817	11,943,349	10,631,591	89.0	38,287	32,722
H23	12,248,597	11,676,028	10,293,258	88.1	37,962	31,902
H24	12,048,892	11,447,876	10,119,430	88.3	36,408	31,364
H25	12,002,925	11,298,908	10,057,994	89.0	36,045	30,956
H26	11,806,578	10,952,923	9,860,466	90.0	34,721	30,008
H27	11,703,946	10,829,864	9,895,606	91.3	35,175	29,590
H28	11,685,147	10,900,904	9,892,900	90.7	34,853	29,865
H29	12,285,461	11,378,160	10,057,653	88.3	36,598	31,173
H30	11,578,551	10,945,358	9,396,869	85.8	34,220	29,987
H31	11,811,373	10,966,154	9,674,064	88.2	32,981	29,962

※ 平成29年度以降の数値は、旧簡易水道事業分(久井, 土取, 大和)を含む

## 2 水道普及状況の累年比較

区分 年度	行政区域内		給水		普及率	
	戸数 (a) (戸)	人口 (A) (人)	戸数 (b) (戸)	人口 (B) (人)	戸数 b/a (戸)	人口 B/A (人)
H11	32,681	83,010	31,873	82,094	97.5	98.9
H12	32,783	82,630	32,114	81,714	98.0	98.9
H13	32,994	82,301	32,189	81,385	97.6	98.9
H14	33,323	82,048	32,338	81,132	97.0	98.9
H15	33,598	81,896	32,377	80,980	96.4	98.9
H16	33,867	81,643	32,701	80,727	96.6	98.9
H17	38,204	92,504	36,941	91,368	96.7	98.8
H18	38,746	92,502	37,371	91,197	96.5	98.6
H19	38,952	92,059	37,636	90,712	96.6	98.5
H20	39,128	91,628	37,829	90,257	96.7	98.5
H21	39,057	90,803	37,785	89,389	96.7	98.4
H22	39,027	90,114	37,788	88,676	96.8	98.4
H23	38,967	89,303	37,765	87,834	96.9	98.4
H24	38,873	88,382	37,663	86,938	96.9	98.4
H25	39,098	87,928	37,866	86,457	96.8	98.3
H26	39,254	87,448	38,036	86,010	96.9	98.4
H27	39,460	86,910	38,251	85,481	96.9	98.4
H28	39,544	86,150	38,339	84,725	97.0	98.3
H29	43,780	95,053	38,856	85,090	88.8	89.5
H30	43,631	93,653	38,783	83,980	88.9	89.7
H31	43,725	92,669	38,967	83,302	89.1	89.9

※ 平成29年度以降の数値は、旧簡易水道事業分(久井, 土取, 大和)を含む

### 3 費用構成の累年比較(主要支出内訳)

科目 年度	人件費	動力費	減価償却費	支払利息
H11	421,483,875 円	99,803,300	461,237,227	237,726,342
	18.1 %	4.3	19.8	10.2
H12	422,038,505 円	100,284,470	381,494,704	238,549,044
	20.5 %	4.9	18.5	11.6
H13	414,929,355 円	100,601,089	386,828,542	240,954,164
	20.4 %	5.0	19.1	11.9
H14	459,793,314 円	99,132,265	394,715,693	247,842,294
	21.0 %	4.5	18.0	11.3
H15	448,989,876 円	95,324,251	424,327,280	260,231,304
	21.2 %	4.5	20.0	12.3
H16	398,740,129 円	102,085,772	577,365,506	307,164,162
	16.1 %	4.1	23.3	12.4
H17	405,893,918 円	120,975,602	688,212,710	382,584,777
	14.5 %	4.3	24.5	13.6
H18	389,609,099 円	122,996,675	688,615,123	367,718,219
	14.9 %	4.7	26.3	14.0
H19	352,702,533 円	118,198,223	693,908,978	355,907,878
	13.7 %	4.6	26.8	13.8
H20	326,148,234 円	125,585,509	705,190,137	329,666,686
	12.7 %	4.9	27.4	12.8
H21	303,005,268 円	111,813,397	712,603,076	304,090,722
	11.4 %	4.2	26.7	11.4
H22	285,993,947 円	109,818,120	710,805,033	281,607,402
	11.8 %	4.5	29.4	11.7
H23	298,357,085 円	117,299,444	717,155,580	270,221,896
	12.2 %	4.8	29.3	11.0
H24	267,813,313 円	121,633,970	726,795,681	258,951,623
	11.1 %	5.0	30.0	10.7
H25	256,851,980 円	129,163,195	734,393,784	247,390,595
	9.9 %	5.0	28.2	9.5
H26	737,958,072 円	131,892,251	800,643,337	236,580,266
	24.9 %	4.5	27.0	8.0
H27	266,272,346 円	125,188,796	781,798,303	225,174,575
	10.2 %	4.8	29.8	8.6
H28	254,701,455 円	83,134,472	780,349,405	211,753,959
	11.1 %	3.6	34.0	9.2
H29	258,742,086 円	110,410,185	1,010,277,503	227,215,782
	10.2 %	4.4	40.0	9.0
H30	309,336,610 円	115,787,827	1,031,232,722	212,024,898
	11.3 %	4.2	37.5	7.7
H31	258,204,631 円	110,333,428	1,042,778,178	196,109,360
	10.0 %	4.3	40.5	7.6

上段：金額 (円)  
下段：構成比率 (%)

受水関連費	物件費その他	事業費合計	事業収益
434,414,255	679,279,612	2,333,944,611	2,623,270,080
18.6	29.0	100.0	
469,926,595	449,411,182	2,061,704,500	2,401,458,298
22.8	21.8	100.0	
465,884,919	421,049,165	2,030,247,234	2,427,170,297
22.9	20.7	100.0	
464,719,952	527,537,469	2,193,740,987	2,374,353,555
21.2	24.0	100.0	
462,525,935	427,262,276	2,118,660,922	2,346,037,084
21.8	20.2	100.0	
424,421,258	666,444,208	2,476,221,035	2,610,164,163
17.2	26.9	100.0	
452,903,414	757,034,297	2,807,604,718	3,000,215,865
16.1	27.0	100.0	
453,893,190	596,430,586	2,619,262,892	2,876,990,310
17.3	22.8	100.0	
464,303,247	598,409,493	2,583,430,352	2,755,886,648
18.0	23.2	100.0	
460,003,423	625,620,272	2,572,214,261	2,711,195,598
17.9	24.3	100.0	
461,000,254	773,695,929	2,666,208,646	2,818,478,477
17.3	29.0	100.0	
455,986,227	573,307,328	2,417,518,057	2,579,494,093
18.9	23.7	100.0	
440,693,771	603,748,292	2,447,476,068	2,532,941,481
18.0	24.7	100.0	
443,268,622	602,473,645	2,420,936,854	2,521,884,699
18.3	24.9	100.0	
434,090,300	799,393,641	2,601,283,495	2,754,919,179
16.7	30.7	100.0	
432,220,741	622,589,758	2,961,884,425	2,725,740,222
14.6	21.0	100.0	
436,878,208	784,386,687	2,619,698,915	3,190,154,925
16.7	29.9	100.0	
431,894,566	535,928,540	2,297,762,397	2,500,054,408
18.8	23.3	100.0	
372,585,281	544,516,287	2,523,747,124	2,722,697,213
14.8	21.6	100.0	
378,815,445	702,555,534	2,749,753,036	2,962,834,762
13.8	25.5	100.0	
392,030,287	575,189,765	2,574,645,649	3,151,482,390
15.2	22.4	100.0	

【水道部ホームページトップ】

みはらの水道の歴史や、みはらの水ができる課程などを知ることができます。



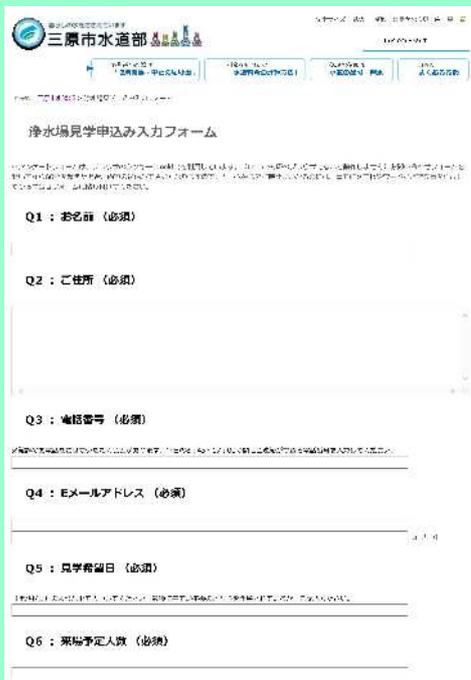
お取り扱い品



ミズーと仲間たち  
水道部マスコットキャラクター

【浄水場見学受付】

西野浄水場の見学受付状況を確認しながら申し込みができます。



【水道使用開始など申込み】

水道使用開始などの申込みがインターネットからできるようになっています。



棕梨ダム

棕梨ダムは、沼田川水系棕梨川の広島県東広島市河内町小田に多目的ダムとして建設したもので、沼田川総合開発の一環をなすものです。

当ダムは、洪水調節、水道用水、工業用水の供給並びに発電を目的としています。

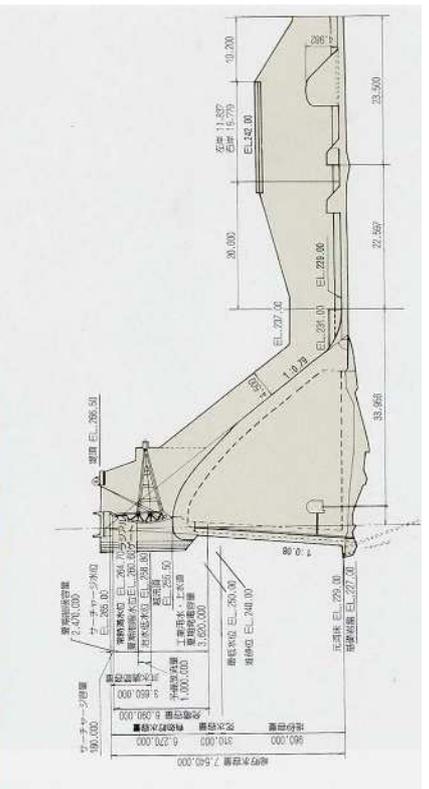
ダム周辺は自然環境を保護しながら、河川敷を含めた基盤整備が行われており、「白竜湖」として親しまれ、ダム湖を中心としたレクリエーションが展開されています。(昭和44年3月竣工)

共同事業者及び事業費

共同事業者	共同事業費 2,030,000千円	
河川管理者	広島県知事	761,250千円
工業用水事業者	広島県企業局	686,140千円
<b>水道事業者</b>	<b>三原市</b>	<b>91,350千円</b>
水道事業者	※藤井川上水道企業団	154,280千円
発電事業者	中国電力株式会社	336,980千円

※藤井川上水道企業団は平成元年3月31日広島県企業局へ譲渡

貯水池容量配分図及びダム標準断面図



福富ダム

福富ダムは、沼田川水系沼田川の広島県東広島市福富町久芳に、多目的ダムとして、建設したもので、沼田川総合開発の一環をなすものです。

当ダムは、洪水調節、既得取水の安定化、河川環境の保全等及び水道用水の供給を目的としています。

(平成21年10月竣工)

福富ダム施設概要

ダム貯水池	
河川名	沼田川水系沼田川
位置	広島県東広島市福富町久芳
形式	重力式コンクリートダム
堤高	58.0m
堤頂長	292.0m
堤体積	205,350 m <sup>3</sup>
ダム天端標高	EL. 334.0m
放流施設	
常時洪水吐	オリフィスによる自動調節 高3.00m×幅3.80m×2門
非常用洪水吐	クレスト自由越流 高2.50m×幅99.00m(9門)
計画高水流量	290 m <sup>3</sup> /sec
ダム設計洪水流量	970 m <sup>3</sup> /sec
低水放流施設	口径1,200mm 1条



野間川ダム

野間川ダムは、芦田川水系御調川支川野間川の広島県三原市久井町吉田(左岸)・尾道市御調町野間(右岸)に、生活貯水池として建設したものであり、野間川総合開発の一環をなすものです。

当ダムは、洪水調節、既得取水の安定化、河川環境の保全等及び水道用水の供給を目的としています。

(平成25年7月竣工)



野間川ダム施設概要

河川名	一級河川芦田川水系野間川
位置	左岸 広島県三原市久井町吉田 右岸 広島県尾道市御調町野間
型式	重力式コンクリートダム
堤高	32.5m
堤頂高	114.0m
地質	広島花崗岩類
集水面積	4.39km <sup>2</sup>
湛水面積	0.06km <sup>2</sup>
総貯水容量	560,000m <sup>3</sup>
有効貯水容量	494,000m <sup>3</sup>

※このページは「広島県のホームページ」及び各ダムホームページから引用しました。

## VI 水質報告書

### 1 水質の概要について

#### (1) はじめに

三原市水道部では、お客様に安全でおいしい水を飲んでいただくために、定期的に水質検査を行っています。水質検査は水道水の安全性を確認するために不可欠であり、水質管理の中核をなすものです。また、水質検査計画を策定して公表するとともに、水質検査結果を水道部のホームページに掲載して公表しています。

#### (2) 水質検査の結果

##### ①西野浄水場

西野浄水場は、沼田川の伏流水及び表流水を合わせて日量 30,000 m<sup>3</sup>の処理能力を有しており、自然の力で浄化する緩速ろ過方式で処理しています。沼田川水系の原水は良質で問題となることはなく、浄水の水質についても概ね良好でした。しかし、一部周辺部の水の停滞地域で、残留塩素の低下が見られたので追加塩素注入や配水管の排水操作を実施しました。

##### ②中之町水源地

中之町水源地は和久原川近傍の浅井戸を水源として、日量 6,000 m<sup>3</sup>の取水ができ、紫外線照射及び消毒を行い、主に中之町、深町、東町の一部と館町の一部に給水しています。水質検査の結果は年間を通して安定した良好なものでした。

##### ③県営宮浦浄水場（用水受水）

県営宮浦浄水場で受水した用水は、宮浦周辺地域や、須波町、幸崎町、鷺浦町へ給水しています。

西野浄水場と同様に沼田川を水源とする緩速ろ過方式の浄水場であり、同様の水質でした。

##### ④麓浄水場

麓浄水場は宮ノ沖水源の浅井戸より取水して膜ろ過、消毒を行い、下北方・船木・南方等へ給水しています。

水質検査の結果は年間を通して安定した良好なものでした。

##### ⑤片山浄水場

片山浄水場は、片山水源の浅井戸より取水して急速ろ過処理、消毒を行い、本郷南、本郷北方面へ給水しています。

水質検査の結果は年間を通して安定した良好なものでした。

⑥ 県営埜田浄水場（用水受水）

県営本郷埜田浄水場から金売配水池に用水を受水し、広島空港方面へ給水しています。西野浄水場及び宮浦浄水場と同様に沼田川を水源とする緩速ろ過方式の浄水場であり、同様の水質でした。

⑦ 久井地区

新久井浄水場は、野間川ダムから取水してpH調整、薬品凝集、生物活性炭ろ過、急速ろ過を行い、久井町の一部地域に給水しています。原水の水質に変動が見られましたが、薬品注入量の調節等により浄水の水質は良好でした。

⑧ 大和地区

和木浄水場は椋梨川近傍の井戸水を取水して膜ろ過、消毒を行い、主に大和町和木地区に給水しています。

新和木浄水場は椋梨川から取水してpH調整、薬品凝集、急速ろ過、粒状活性炭ろ過を行い、大和町の一部地域に給水しています。原水の水質変動が大きいです。薬品注入量の調節等により浄水の水質は概ね良好でした。

\* すべての水源について、原水から処理水及び管末給水栓の水質を定期的に検査しており、例年の水質試験結果と大差なく推移しています。

## 2 採水地点



### 検査地点

○給水栓	1 8箇所	①糸崎配水池系給水栓	⑪野田配水池系給水栓
●河川・ダム	6箇所	②深第2配水池系給水栓	⑫用倉配水池系給水栓
■浄水場	7箇所	③中之町基幹配水池系給水栓	⑬八幡配水池系給水栓
▲毎日検査	2 5箇所	④佐木配水池系給水栓	⑭土取配水池系給水栓
		⑤久和喜配水池系給水栓	⑮吉田配水池系給水栓
		⑥沼田東基幹配水池系給水栓	⑯和木第2配水池系給水栓
		⑦南方配水池系給水栓	⑰棕梨配水池系給水栓
		⑧塔之岡配水池系給水栓	⑱大具配水池系給水栓
		⑨高坂配水池系給水栓	
		⑩入野地配水池系給水栓	



### 3 水質検査結果

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野浄水場系							
		本郷系原水				長谷系原水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
	気温	30.2	3.4	16.7	12	30.2	3.4	17.1	12
	水温	31.1	8.4	19.0	12	31.3	8.7	19.0	12
基	1 一般細菌	1,100	62	250	12	33,000	56	3,200	12
	2 大腸菌	14	1.0	8.6	12	920	1.0	83	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	7 ヒ素及びその化合物	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.006	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.65	0.28	0.48	12	0.71	<0.2	0.47	12
	12 フッ素及びその化合物	0.19	0.09	0.14	12	0.21	0.12	0.16	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸				0				0
	22 クロロ酢酸				0				0
	23 クロロホルム				0				0
	24 ジクロロ酢酸				0				0
	25 ジブロモクロロメタン				0				0
項	26 臭素酸				0				0
	27 総トリハロメタン				0				0
	28 トリクロロ酢酸				0				0
	29 ブロモジクロロメタン				0				0
	30 ブロモホルム				0				0
目	31 ホルムアルデヒド				0				0
	32 亜鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.43	0.17	0.26	12	0.40	0.06	0.16	12
	34 鉄及びその化合物	0.22	0.04	0.14	12	0.79	0.15	0.26	12
	35 銅及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
	36 ナトリウム及びその化合物	11	6.8	8.8	12	11	7.6	9.4	12
	37 マンガン及びその化合物	0.078	0.007	0.036	12	0.36	0.031	0.12	12
	38 塩化物イオン	11	6.1	8.7	12	9.4	6.3	8.1	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	37	26	31	12	50	29	36	12
	40 蒸発残留物	85	78	82	4	98	84	91	4
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	42 ジェオスミン				0				0
	43 2-メチルイソボルネオール				0				0
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	0.9	1.2	12	2.6	0.9	1.4	12	
47 pH値	7.7	7.1	7.4	12	7.5	7.0	7.3	12	
48 味				0				0	
49 臭気	※注	※注	※注	0	※注	※注	※注	0	
50 色度	8	2	5	12	22	3	7	12	
51 濁度	4.9	1.1	2.8	12	18	1.1	4.2	12	
	残留塩素				0				0

※ ( ) 内は、延べ検出回数



平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野浄水場系							
		本郷系原水				長谷系原水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標設	16 残留塩素				0				0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	37	26	31	12	50	29	36	12
	18 マンガン及びその化合物	0.078	0.007	0.036	12	0.36	0.031	0.12	12
	19 遊離炭酸	7.1	1.3	3.0	4	7.4	2.6	5.1	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
項目	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	85	78	82	4	98	84	91	4
	25 濁度	4.9	1.1	2.8	12	18	1.1	4.2	12
	26 pH値	7.7	7.1	7.4	12	7.5	7.0	7.3	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.3	-1.7	-1.4	4	-1.3	-1.8	-1.5	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	0.43	0.17	0.26	12	0.40	0.06	0.16	12
		クロロ酢酸生成能				0			
ジクロロ酢酸生成能					0				0
トリクロロ酢酸生成能					0				0
アンモニア態窒素		<0.02	<0.02	<0.02	12	0.05	<0.02	<0.02	12
大腸菌群		≥2,400	83	1,200	12	≥2,400	180	1,200	12
ウェルシュ菌芽胞		14	10	12	2	68	7	38	2
クリプトスポリジウム					0				0
ジアルジア					0				0
アルカリ度		34	26	31	4	37	31	35	4
電気伝導率		130	92	110	12	150	100	120	12

西野浄水場1号池ろ過水				西野浄水場2号池ろ過水				西野浄水場3号池ろ過水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
39	28	34	12	41	28	34	12	41	28	34	12
0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.6	7.2	7.4	12	7.9	7.2	7.5	12	7.7	7.2	7.4	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.03	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7
0.011	0.003	0.008	7	0.009	0.004	0.007	7	0.011	0.003	0.007	7
0.020	0.004	0.012	7	0.014	0.005	0.010	7	0.017	0.004	0.010	7
<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
130	0	25	12	130	0	22	12	96	0	24	12
			0				0				0
			0			0	1				0
			0			0	1				0
			0			0	0				0
130	92	110	12	130	93	110	12	130	94	110	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野浄水場系							
		西野浄水場4号池ろ過水				西野浄水場5号池ろ過水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
	気温	30.2	3.4	17.9	12	30.2	3.4	16.7	12
	水温	30.3	8.3	18.8	12	30.9	8.2	19.0	12
基準	1 一般細菌	190	3	26	12	350	6	38	12
	2 大腸菌	2.0	0	0.2	12	1.0	0	0.2	12
	3 カドミウム及びその化合物				0				0
	4 水銀及びその化合物				0				0
	5 セレン及びその化合物				0				0
	6 鉛及びその化合物				0				0
	7 ヒ素及びその化合物				0				0
	8 六価クロム化合物				0				0
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0				0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.70	0.23	0.46	12	0.74	<0.2	0.47	12
	12 フッ素及びその化合物	0.19	0.09	0.14	12	0.19	0.10	0.15	12
	13 ホウ素及びその化合物				0				0
	14 四塩化炭素				0				0
	15 1,4-ジオキサン				0				0
項目	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				0
	17 ジクロロメタン				0				0
	18 テトラクロロエチレン				0				0
	19 トリクロロエチレン				0				0
	20 ベンゼン				0				0
	21 塩素酸				0				0
	22 クロロ酢酸				0				0
	23 クロロホルム				0				0
	24 ジクロロ酢酸				0				0
	25 ジブロモクロロメタン				0				0
	26 臭素酸				0				0
	27 総トリハロメタン				0				0
	28 トリクロロ酢酸				0				0
	29 ブロモジクロロメタン				0				0
	30 ブロモホルム				0				0
31 ホルムアルデヒド				0				0	
32 亜鉛及びその化合物				0				0	
33 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	
34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	
35 銅及びその化合物				0				0	
36 ナトリウム及びその化合物	11	7.0	9.1	12	11	7.1	9.3	12	
37 マンガン及びその化合物	0.006	<0.001	0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	
38 塩化物イオン	10	5.6	8.4	12	9.6	5.6	8.3	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	43	31	36	12	47	29	37	12	
40 蒸発残留物				0				0	
41 陰イオン界面活性剤				0				0	
42 ジェオスミン				0				0	
43 2-メチルイソボルネオール				0				0	
44 非イオン界面活性剤				0				0	
45 フェノール類				0				0	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	0.6	0.9	12	1.4	0.7	0.9	12	
47 pH値	7.7	7.2	7.4	12	7.5	7.1	7.3	12	
48 味				0				0	
49 臭気				12				12	
50 色度	3	1	2	12	3	1	2	12	
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
	残留塩素			0				0	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

西野浄水場 6号池ろ過水				西野浄水場 7号池ろ過水				西野浄水場 8号池ろ過水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
30.2	3.6	17.3	11			13.8	1	30.2	3.4	16.6	12
31.8	9.3	18.3	11			11.7	1	31.0	8.4	18.7	12
1,400	11	220	11			24	1	44	5	14	12
1.0	0	0	11			1.0	1	0	0	0	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.004	<0.004	<0.004	11			<0.004	1	<0.004	<0.004	<0.004	12
			0				0				0
0.71	<0.2	0.48	11			0.35	1	0.69	<0.2	0.47	12
0.20	0.09	0.14	11			0.17	1	0.19	0.11	0.15	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.01	<0.01	<0.01	11			0.10	1	0.01	<0.01	<0.01	12
<0.03	<0.03	<0.03	11			0.07	1	<0.03	<0.03	<0.03	12
			0				0				0
11	5.6	8.8	11			9.6	1	11	7.1	9.2	12
0.001	<0.001	<0.001	11			0.005	1	0.001	<0.001	<0.001	12
9.0	5.7	7.9	11			8.6	1	9.5	5.8	8.0	12
39	28	35	11			24	1	46	31	37	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
1.2	0.7	0.9	11			1.0	1	1.4	0.7	0.9	12
7.8	7.0	7.4	11			8.3	1	7.6	7.0	7.3	12
			0				0				0
青草臭(1)異臭なし(10)				藻臭(1)				異臭なし(12)			
2	1	1	11			3	1	3	1	2	12
0.1	<0.1	<0.1	11			0.7	1	<0.1	<0.1	<0.1	12
			0				0				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野浄水場系							
		西野浄水場4号池ろ過水				西野浄水場5号池ろ過水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0				0
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0				0
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0				0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
16 残留塩素				0				0	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	43	31	36	12	47	29	37	12	
18 マンガン及びその化合物	0.006	<0.001	0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	
19 遊離炭酸				0				0	
20 1,1,1-トリクロロエタン				0				0	
21 メチル-t-ブチルエーテル				0				0	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0	
23 臭気強度(TON)				0				0	
24 蒸発残留物				0				0	
25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
26 pH値	7.7	7.2	7.4	12	7.5	7.1	7.3	12	
27 腐食性(ランゲリア指数)				0				0	
28 従属栄養細菌				0				0	
29 1,1-ジクロロエチレン				0				0	
30 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	
クロロ酢酸生成能	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	
ジクロロ酢酸生成能	0.011	0.004	0.007	7	0.011	0.004	0.008	7	
トリクロロ酢酸生成能	0.018	0.005	0.011	7	0.016	0.006	0.011	7	
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	
大腸菌群	150	0	21	12	93	0	15	12	
ウェルシュ菌芽胞				0				0	
クリプトスポリジウム				0			0	1	
ジアルジア				0			0	1	
アルカリ度				0				0	
電気伝導率	140	100	120	12	140	100	120	12	



平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

検査項目	西野浄水場浄水								
	西野浄水場浄水				八幡配水池系給水栓				
	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
気温	30.2	3.4	16.7	12	34.1	8.9	20.6	12	
水温	30.8	8.9	19.3	12	30.1	10.0	19.1	12	
基	1 一般細菌	1	0	0	12	1	0	0	12
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	7 ヒ素及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.66	0.26	0.48	12	0.65	0.35	0.50	12
	12 フッ素及びその化合物	0.19	0.09	0.14	12	0.19	0.09	0.14	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸	0.13	<0.06	0.06	12	0.16	<0.06	0.08	12
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	7
	23 クロロホルム	0.019	0.0045	0.0094	4	0.036	0.011	0.024	6
	24 ジクロロ酢酸	0.009	0.003	0.005	4	0.007	<0.002	<0.002	7
	25 ジブromokロロメタン	0.0040	0.0017	0.0031	4	0.0058	0.0020	0.0039	6
	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン	0.034	0.010	0.019	4	0.056	0.019	0.038	6
	28 トリクロロ酢酸	0.010	0.002	0.004	4	0.016	0.005	0.011	7
	29 ブロモジクロロメタン	0.010	0.0039	0.0064	4	0.015	0.0063	0.010	6
	30 ブロモホルム	0.0005	<0.0002	0.0002	4	0.0005	<0.0002	<0.0002	6
項	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
	32 亜鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.012	0.009	0.010	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	4
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	4
	35 銅及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4
	36 ナトリウム及びその化合物	11	7.6	9.7	12	11	6.5	9.5	12
	37 マンガン及びその化合物	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4
	38 塩化物イオン	11	6.8	9.2	12	12	7.7	9.4	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	42	26	33	12	41	28	35	12
	40 蒸発残留物	84	75	80	4	86	77	83	4
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	42 ジェオスミン			<0.000001	1			<0.000001	1
	43 2-メチルイソボルネオール			<0.000001	1			<0.000001	1
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.9	12	
47 pH値	7.7	7.2	7.4	12	8.0	7.6	7.8	12	
48 味 ※注		異味なし(12)			12		異味なし(12)		
49 臭気 ※注		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
50 色度	1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
残留塩素	1.0	0.68	0.82	12	0.51	0.13	0.31	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

西野・宮浦浄水場系											
糸崎配水池系給水栓				沼田東基幹配水池系給水栓				高坂配水池系給水栓			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
31.8	7.9	18.3	12	34.3	8.2	19.6	12	35.1	8.7	20.2	12
30.7	10.3	19.8	12	31.3	9.8	19.6	12	30.4	11.5	20.2	12
0	0	0	12	1	0	0	12	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.65	0.33	0.50	12	0.70	0.33	0.51	12	0.66	0.33	0.50	12
0.18	0.11	0.13	12	0.19	0.10	0.14	12	0.18	0.11	0.14	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.13	<0.06	0.08	12	0.16	<0.06	0.07	12	0.14	<0.06	0.07	12
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7
0.032	0.0089	0.020	6	0.025	0.0072	0.017	6	0.030	0.0064	0.018	6
0.004	<0.002	0.002	7	0.007	<0.002	0.003	7	0.008	<0.002	0.002	7
0.0048	0.0022	0.0035	6	0.0047	0.0021	0.0035	6	0.0048	0.0026	0.0036	6
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.051	0.017	0.033	6	0.043	0.016	0.029	6	0.048	0.014	0.031	6
0.017	0.005	0.011	7	0.018	0.007	0.012	7	0.014	0.005	0.010	7
0.014	0.0057	0.0096	6	0.013	0.0060	0.0087	6	0.013	0.0054	0.0092	6
0.0005	<0.0002	0.0002	6	0.0004	<0.0002	0.0002	6	0.0005	<0.0002	0.0002	6
<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
0.017	0.012	0.014	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4
0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4
<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
0.014	0.007	0.010	4	0.008	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4
11	6.7	9.3	12	12	6.6	9.6	12	11	7.4	9.4	12
0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
11	7.9	9.1	12	11	8.1	9.4	12	11	7.3	9.1	12
38	26	33	12	40	28	33	12	39	28	34	12
81	72	76	4	82	76	80	4	82	79	80	4
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
		<0.000001	1			<0.000001	1			<0.000001	1
		<0.000001	1			<0.000001	1			<0.000001	1
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
1.1	0.6	0.8	12	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.8	12
7.7	7.3	7.5	12	7.9	7.6	7.8	12	7.8	7.4	7.6	12
	異味なし(12)		12		異味なし(12)		12		異味なし(12)		12
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
0.53	0.21	0.37	12	0.54	0.29	0.43	12	0.64	0.22	0.42	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野浄水場水系							
		西野浄水場浄水				八幡配水池系給水栓			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質 管	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0009	<0.0002	0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理 目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標 設	16 残留塩素	1.0	0.68	0.82	12	0.51	0.13	0.31	12
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)	42	26	33	12	41	28	35	12
	18 マンガン及びその化合物	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4
	19 遊離炭酸	7.2	1.3	3.0	4	0.8	0.4	0.6	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
項 目	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	84	75	80	4	86	77	83	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.7	7.2	7.4	12	8.0	7.6	7.8	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.3	-1.7	-1.5	4	-0.8	-1.5	-1.1	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	4
		クロロ酢酸生成能				0			
ジクロロ酢酸生成能					0				0
トリクロロ酢酸生成能					0				0
アンモニア態窒素					0				0
大腸菌群					0				0
ウェルシュ菌芽胞					0				0
クリプトスポリジウム		0	0	0	4				0
ジアルジア		0	0	0	4				0
アルカリ度		35	28	32	4	37	27	33	4
電気伝導率		140	97	120	12	140	94	120	12

西野・宮浦浄水場系											
糸崎配水池系給水栓				沼田東基幹配水池系給水栓				高坂配水池系給水栓			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.53	0.21	0.37	12	0.54	0.29	0.43	12	0.64	0.22	0.42	12
38	26	33	12	40	28	33	12	39	28	34	12
0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
9.2	1.3	3.4	4	4.0	0.4	1.5	4	8.1	0.8	2.8	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
81	72	76	4	82	76	80	4	82	79	80	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.7	7.3	7.5	12	7.9	7.6	7.8	12	7.8	7.4	7.6	12
-1.2	-1.7	-1.5	4	-0.9	-1.4	-1.2	4	-1.0	-1.5	-1.3	4
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
33	28	30	4	33	28	30	4	33	30	31	4
130	91	110	12	140	95	120	12	130	98	120	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野・宮浦浄水場系				宮浦浄水場				
		土取配水池系給水栓				宮浦浄水場浄水				
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
	気温	29.8	2.3	16.6	12	31.0	9.6	19.1	12	
	水温	27.3	6.0	16.1	12	29.6	8.4	17.7	12	
基	1 一般細菌	0	0	0	12	13	0	2	12	
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	7 ヒ素及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.66	0.36	0.50	12	0.64	0.26	0.50	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.19	0.11	0.14	12	0.13	<0.08	<0.08	4	
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	21 塩素酸	0.17	<0.06	0.11	12	0.09	<0.06	<0.06	6	
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	
	23 クロロホルム	0.037	0.0079	0.023	6	0.011	0.001	0.005	6	
	24 ジクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	7	0.006	<0.002	0.003	7	
	25 ジブロモクロロメタン	0.0048	0.0030	0.0039	6	0.002	<0.001	0.001	6	
項	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	27 総トリハロメタン	0.055	0.017	0.038	6	0.015	0.002	0.010	6	
	28 トリクロロ酢酸	0.018	0.003	0.012	7	0.005	<0.002	0.002	7	
	29 ブロモジクロロメタン	0.014	0.0059	0.010	6	0.005	0.001	0.003	6	
	30 ブロモホルム	0.0003	<0.0002	0.0002	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	
	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	
	32 亜鉛及びその化合物	0.018	0.011	0.014	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	4	0.011	0.002	0.006	12	
	34 鉄及びその化合物	0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	12	
	35 銅及びその化合物	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	
目	36 ナトリウム及びその化合物	12	7.6	9.7	12	9.3	7.9	8.6	4	
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	12	
	38 塩化物イオン	12	7.7	9.5	12	11	4.9	8.8	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	41	30	35	12	37	31	34	4	
	40 蒸発残留物	90	77	82	4	85	68	75	4	
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	42 ジェオスミン			<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	
	43 2-メチルイソボルネオール			<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	0.6	0.8	12	1.1	0.5	0.8	12	
	47 pH値	8.1	7.7	7.9	12	7.6	7.3	7.5	12	
	48 味 ※注		異味なし(12)			12		異味なし(12)		
	49 臭気 ※注		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
	50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
	残留塩素	0.49	0.13	0.25	12	0.92	0.60	0.71	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

※宮浦浄水場浄水の水質検査結果は、(株)水みらい広島による。

水 場 系								中 之 町 水 源 地 系			
久 和 喜 配 水 池 系 給 水 栓				佐 木 配 水 池 系 給 水 栓				中 之 町 水 源 地 取 水 井			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
32.1	8.4	19.4	12	32.7	6.2	18.1	12	32.4	9.5	19.4	12
31.7	11.0	20.7	12	30.6	10.9	20.1	12	21.1	14.6	18.2	12
1	0	0	12	0	0	0	12	3	0	1	12
陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	0	0	0	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	0.001	0.002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.64	0.31	0.50	12	0.65	0.35	0.50	12	2.7	1.4	2.1	12
0.15	0.10	0.12	12	0.17	0.10	0.13	12	0.32	0.25	0.29	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.10	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	0.07	12				0
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7				0
0.025	0.0049	0.013	6	0.032	0.0095	0.019	6				0
<0.002	<0.002	<0.002	7	0.004	<0.002	<0.002	7				0
0.0028	0.0016	0.0022	6	0.0032	0.0021	0.0026	6				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
0.038	0.010	0.021	6	0.046	0.017	0.030	6				0
0.011	0.004	0.007	7	0.014	0.005	0.009	7				0
0.0097	0.0038	0.0062	6	0.011	0.0057	0.0082	6				0
0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6				0
<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4				0
0.008	<0.005	0.006	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.028	0.024	0.027	4
0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.04	0.03	0.04	4
<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
0.007	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4
10	7.0	8.8	12	10	7.1	9.4	12	9.6	8.3	9.1	12
0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
11	7.6	9.5	12	12	7.6	9.6	12	8.9	5.8	7.1	12
35	26	31	12	36	27	32	12	34	27	31	12
77	72	74	4	79	75	78	4	91	80	87	4
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
		<0.000001	1			<0.000001	1				0
		<0.000001	1			<0.000001	1				0
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
1.0	0.5	0.8	12	1.0	0.5	0.8	12	0.5	0.3	0.4	12
7.7	7.3	7.5	12	7.9	7.5	7.7	12	6.7	6.5	6.6	12
	異味なし(12)		12		異味なし(12)		12		異臭なし(12)		0
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12				12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12
0.38	0.19	0.30	12	0.47	0.22	0.30	12				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	西野・宮浦浄水場系				宮浦浄水場浄水			
		土取配水池系給水栓				宮浦浄水場浄水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質	1 アンチモン及びその化合物				0	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4
	2 ウラン及びその化合物				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	0.0003	<0.0002	<0.0002	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0	<0.008	<0.008	<0.008	4
	10 亜塩素酸				0				0
理目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0	0.001	<0.001	<0.001	4
	14 抱水クロラール				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	15 農薬類				0	0.02	<0.01	<0.01	3
標設	16 残留塩素	0.49	0.13	0.25	12	0.92	0.60	0.71	12
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)	41	30	35	12	37	31	34	4
	18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	12
	19 遊離炭酸	0.4	0.3	0.4	4	5.6	3.3	4.0	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0	<1	<1	<1	12
	24 蒸発残留物	90	77	82	4	85	68	75	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
項目	26 pH値	8.1	7.7	7.9	12	7.6	7.3	7.5	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-0.7	-1.4	-1.0	4	-1.1	-1.7	-1.5	4
	28 従属栄養細菌				0	24	0	6	12
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	4	0.011	0.002	0.006	12
	クロロ酢酸生成能				0				0
	ジクロロ酢酸生成能				0				0
	トリクロロ酢酸生成能				0				0
	アンモニア態窒素				0				0
	大腸菌群				0				0
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0				0
	ジアルジア				0				0
	アルカリ度	39	27	34	4				0
	電気伝導率	140	100	120	12	130	84	110	12

※宮浦浄水場浄水の水質検査結果は、  
 榑水みらい広島による。

水 場 系								中 之 町 水 源 地 系			
久 和 喜 配 水 池 系 給 水 栓				佐 木 配 水 池 系 給 水 栓				中 之 町 水 源 地 取 水 井			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.38	0.19	0.30	12	0.47	0.22	0.30	12				0
35	26	31	12	36	27	32	12	34	27	31	12
0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
9.6	1.1	3.4	4	3.6	0.5	1.4	4	39	10	19	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
77	72	74	4	79	75	78	4	91	80	87	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12
7.7	7.3	7.5	12	7.9	7.5	7.7	12	6.7	6.5	6.6	12
-1.3	-1.7	-1.5	4	-1.1	-1.4	-1.2	4	-2.5	-2.7	-2.6	4
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.04	0.03	0.04	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0	<0.02	<0.02	<0.02	12
			0				0	13	0	3.1	12
			0				0	0	0	0	12
			0				0	0	0	0	4
			0				0	0	0	0	4
32	24	27	4	32	27	30	4	22	17	20	4
120	93	110	12	120	96	110	12	130	100	120	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	中之町水源地区								
		中之町水源地浄水				中之町基幹配水池系給水栓				
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
	気温	32.4	9.5	19.4	12	32.2	7.1	18.5	12	
	水温	21.2	14.7	18.3	12	24.3	13.9	18.5	12	
基	1 一般細菌	0	0	0	12	0	0	0	12	
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	7 ヒ素及びその化合物	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.8	1.4	2.1	12	2.7	1.4	2.1	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.32	0.25	0.29	12	0.32	0.26	0.29	12	
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	21 塩素酸	0.10	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12	
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	23 クロロホルム	0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0007	0.0004	0.0006	6	
	24 ジクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	25 ジブロモクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0012	0.0007	0.0010	6	
項	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	27 総トリハロメタン	0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0034	0.0020	0.0029	6	
	28 トリクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	29 ブロモジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0011	0.0006	0.0009	6	
	30 ブロモホルム	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0004	0.0002	0.0004	6	
	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	
	32 亜鉛及びその化合物	0.027	0.024	0.025	4	0.029	0.025	0.027	4	
	33 アルミニウム及びその化合物	0.04	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03	4	
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	
	35 銅及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.021	0.013	0.017	4	
目	36 ナトリウム及びその化合物	9.9	8.5	9.3	12	9.9	8.5	9.4	12	
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	38 塩化物イオン	9.1	6.1	7.4	12	8.9	6.1	7.4	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	34	27	31	12	34	27	32	12	
	40 蒸発残留物	91	80	88	4	92	79	88	4	
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	42 ジェオスミン			<0.000001	1			<0.000001	1	
	43 2-メチルイソボルネオール			<0.000001	1			<0.000001	1	
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.3	0.3	12	0.5	0.3	0.3	12	
	47 pH値	6.7	6.5	6.6	12	6.8	6.7	6.8	12	
	48 味 ※注		異味なし(12)			12		異味なし(12)		
	49 臭気 ※注		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
	50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
	51 濁度	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12	
	残留塩素	0.76	0.50	0.59	12	0.58	0.33	0.44	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

				麓 淨 水 場 系							
深 第 1 配 水 池 系 給 水 栓				宮 ノ 沖 取 水 井				麓 水 源 地 膜 1 系 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
31.5	7.0	18.1	12	31.4	3.6	18.6	12	32.0	3.6	18.9	12
30.5	8.9	18.4	12	26.1	10.7	17.3	12	26.1	10.9	17.4	12
0	0	0	12	10	0	2	12	1	0	0	12
陰性	陰性	陰性	12	0	0	0	12	0	0	0	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4				
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				
0.002	0.001	0.002	4	0.001	<0.001	<0.001	4				
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				
<0.004	<0.004	<0.004	12	0.004	<0.004	<0.004	12	0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				
2.7	1.3	2.1	12	0.68	0.24	0.42	12	0.68	0.24	0.42	12
0.33	0.26	0.29	12	0.15	0.10	0.12	12	0.15	0.10	0.12	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				
0.10	<0.06	<0.06	12				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.0020	0.0006	0.0012	6				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.0024	0.0012	0.0019	6				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.0077	0.0036	0.0054	6				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.0027	0.0010	0.0018	6				0				0
0.0006	0.0003	0.0006	6				0				0
<0.003	<0.003	<0.003	4				0				0
0.038	0.030	0.034	4	<0.005	<0.005	<0.005	4				0
0.04	0.03	0.04	4	0.01	<0.01	<0.01	4				0
0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4				0
0.009	0.006	0.007	4	<0.005	<0.005	<0.005	4				0
10	8.4	9.4	12	9.9	7.7	8.9	12	9.9	7.7	8.9	12
0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4				0
9.1	6.1	7.5	12	9.0	6.4	7.7	12	9.0	6.4	7.7	12
34	28	32	12	36	29	32	12	35	29	32	12
95	81	90	4	82	74	76	4				0
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
		<0.000001	1				0				0
		<0.000001	1				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
0.5	0.3	0.3	12	0.6	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5	12
6.9	6.7	6.8	12	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
	異味なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
	異臭なし(12)		12				12				12
1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
0.3	<0.1	0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
0.44	0.14	0.27	12				0				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	中之町水源地系							
		中之町水源地浄水				中之町基幹配水池系給水栓			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質 管	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理 目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標 設	16 残留塩素	0.76	0.50	0.59	12	0.58	0.33	0.44	12
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)	34	27	31	12	34	27	32	12
	18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	19 遊離炭酸	41	9.8	19	4	34	6.8	14	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
項 目	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	91	80	88	4	92	79	88	4
	25 濁度	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	6.7	6.5	6.6	12	6.8	6.7	6.8	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-2.5	-2.8	-2.6	4	-2.3	-2.5	-2.4	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	0.04	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03	4
		クロロ酢酸生成能				0			
ジクロロ酢酸生成能					0				0
トリクロロ酢酸生成能					0				0
アンモニア態窒素					0				0
大腸菌群					0				0
ウェルシュ菌芽胞					0				0
クリプトスポリジウム					0				0
ジアルジア					0				0
アルカリ度		22	17	20	4	23	17	20	4
電気伝導率		130	110	120	12	130	110	120	12

				麓 淨 水 場 系							
深 第 1 配 水 池 系 給 水 栓				宮 ノ 沖 取 水 井				麓 水 源 地 膜 1 系 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.44	0.14	0.27	12				0				0
34	28	32	12	36	29	32	12	35	29	32	12
0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4				0
30	5.9	13	4	42	6.3	16	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
95	81	90	4	82	74	76	4				0
0.3	<0.1	0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
6.9	6.7	6.8	12	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
-2.2	-2.5	-2.3	4	-2.0	-2.1	-2.1	4				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
0.04	0.03	0.04	4	0.01	<0.01	<0.01	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
			0	1.0	0	0	12	0	0	0	12
			0	0	0	0	12				0
			0	0	0	0	4				0
			0	0	0	0	4				0
24	17	21	4	35	29	32	4				0
130	110	120	12	120	100	110	12	120	100	110	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	麓 浄 水 場 系								
		麓 水 源 地 膜 2 系 ろ 過 水				麓 水 源 地 浄 水				
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
	気温	31.4	3.6	18.6	12	31.4	3.6	18.4	12	
	水温	26.2	10.9	17.4	12	26.2	10.8	17.5	12	
基	1 一般細菌	1	0	0	12	1	0	0	12	
	2 大腸菌	0	0	0	12	陰性	陰性	陰性	12	
	3 カドミウム及びその化合物				0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	
	4 水銀及びその化合物				0	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	
	5 セレン及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	6 鉛及びその化合物				0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	7 ヒ素及びその化合物				0	0.001	<0.001	<0.001	4	
	8 六価クロム化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	9 亜硝酸態窒素	0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.68	0.24	0.42	12	0.66	0.24	0.42	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.15	0.10	0.12	12	0.15	0.10	0.12	12	
	13 ホウ素及びその化合物				0	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	14 四塩化炭素				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	15 1,4-ジオキサン				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	17 ジクロロメタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	18 テトラクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	19 トリクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	20 ベンゼン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	21 塩素酸				0	0.19	<0.06	0.08	12	
	22 クロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	23 クロロホルム				0	0.0011	0.0002	0.0006	4	
	24 ジクロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	25 ジブromokクロロメタン				0	0.0014	0.0009	0.0011	4	
	26 臭素酸				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	27 総トリハロメタン				0	0.0044	0.0020	0.0029	4	
	28 トリクロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	29 プロモジクロロメタン				0	0.0016	0.0006	0.0010	4	
	30 プロモホルム				0	0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
項	31 ホルムアルデヒド				0	<0.003	<0.003	<0.003	4	
	32 亜鉛及びその化合物				0	<0.005	<0.005	<0.005	4	
	33 アルミニウム及びその化合物				0	<0.01	<0.01	<0.01	4	
	34 鉄及びその化合物				0	<0.03	<0.03	<0.03	4	
	35 銅及びその化合物				0	<0.005	<0.005	<0.005	4	
	36 ナトリウム及びその化合物	9.9	7.7	8.9	12	11	8.5	9.4	12	
	37 マンガン及びその化合物				0	0.001	<0.001	<0.001	4	
	38 塩化物イオン	9.0	6.4	7.7	12	9.6	7.1	8.1	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	36	29	32	12	36	30	32	12	
	40 蒸発残留物				0	83	74	77	4	
	目	41 陰イオン界面活性剤				0	<0.02	<0.02	<0.02	4
		42 ジェオスミン				0			<0.000001	1
		43 2-メチルイソボルネオール				0			<0.000001	1
		44 非イオン界面活性剤				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
		45 フェノール類				0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.6	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5	12	
47 pH値		7.0	6.9	7.0	12	7.1	6.9	7.0	12	
48 味 ※注					0		異味なし(12)		12	
49 臭気 ※注			異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12	
50 色度		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
51 濁度		<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
		残留塩素			0	1.1	0.58	0.84	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

麓・埜田浄水場系								埜田浄水場系			
野田配水池系給水栓				南方配水池系給水栓				埜田浄水場浄水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
34.6	5.7	19.9	12	33.9	9.0	19.2	12	32.5	6.0	17.0	12
32.0	9.5	19.9	12	29.9	8.3	18.1	12	29.1	7.9	17.4	12
0	0	0	12	0	0	0	12	4	0	0	12
陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.66	0.29	0.48	12	0.67	0.30	0.47	12	0.64	0.30	0.49	12
0.15	0.09	0.12	12	0.15	0.09	0.12	12	0.11	<0.08	<0.08	4
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.004	<0.004	<0.004	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.12	<0.06	<0.06	12	0.14	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	6
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	7
0.012	0.0032	0.0079	6	0.021	0.0051	0.013	6	0.012	0.002	0.007	6
0.006	<0.002	0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	0.003	7
0.0029	0.0018	0.0024	6	0.0043	0.0023	0.0032	6	0.002	<0.001	0.001	6
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.022	0.0088	0.016	6	0.034	0.013	0.024	6	0.020	0.005	0.012	6
0.006	<0.002	0.003	4	0.008	0.002	0.005	4	0.006	<0.002	0.002	7
0.0072	0.0033	0.0053	6	0.0099	0.0045	0.0072	6	0.007	0.002	0.004	6
0.0003	<0.0002	<0.0002	6	0.0004	0.0002	0.0003	6	<0.001	<0.001	<0.001	6
<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.008	<0.008	<0.008	4
<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.007	<0.002	0.005	12
<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	12
0.010	0.005	0.007	4	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
11	7.3	9.2	12	10	7.6	9.1	12	9.2	7.8	8.6	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
10	6.4	8.6	12	10	7.7	9.0	12	11	4.7	8.6	12
36	26	32	12	36	29	32	12	36	32	34	4
87	66	76	4	88	69	77	4	85	59	72	4
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
		<0.000001	1			<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12
		<0.000001	1			<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
0.8	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6	12	1.1	0.6	0.8	12
7.4	7.1	7.3	12	7.5	7.3	7.4	12	7.7	7.2	7.5	12
	異味なし(12)		12		異味なし(12)		12		異味なし(12)		12
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
0.45	0.32	0.39	12	0.35	0.13	0.26	12	0.67	0.48	0.54	12

※埜田浄水場浄水の水質検査結果は、  
(櫛水みらい広島による。)

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	麓 浄 水 場 系							
		麓 水 源 地 膜 2 系 ろ 過 水				麓 水 源 地 浄 水			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
16 残留塩素				0	1.1	0.58	0.84	12	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	36	29	32	12	36	30	32	12	
18 マンガン及びその化合物				0	0.001	<0.001	<0.001	4	
19 遊離炭酸				0	37	5.6	14	4	
20 1,1,1-トリクロロエタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0	
23 臭気強度 (TON)				0				0	
24 蒸発残留物				0	83	74	77	4	
25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
26 pH値	7.0	6.9	7.0	12	7.1	6.9	7.0	12	
27 腐食性 (ランゲリア指数)				0	-1.9	-2.0	-2.0	4	
28 従属栄養細菌				0				0	
29 1,1-ジクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
30 アルミニウム及びその化合物				0	<0.01	<0.01	<0.01	4	
	クロロ酢酸生成能				0			0	
	ジクロロ酢酸生成能				0			0	
	トリクロロ酢酸生成能				0			0	
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	12			0	
	大腸菌群	0	0	0	12			0	
	ウェルシュ菌芽胞				0			0	
	クリプトスポリジウム				0			0	
	ジアルジア				0			0	
	アルカリ度				0	36	30	33	4
	電気伝導率	120	100	110	12	120	110	110	12

麓・埜田浄水場系								埜田浄水場系			
野田配水池系給水栓				南方配水池系給水栓				埜田浄水場浄水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4
			0				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
			4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
			0				0	<0.008	<0.008	<0.008	4
			0				0				0
			0				0	0.001	<0.001	<0.001	4
			0				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0				0	0.03	<0.01	<0.01	4
0.45	0.32	0.39	12	0.35	0.13	0.26	12	0.67	0.48	0.54	12
36	26	32	12	36	29	32	12	36	32	34	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
14	2.4	5.6	4	12	2.0	4.7	4	6.3	2.8	4.0	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
			0				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0				0				0
			0				0	<1	<1	<1	12
87	66	76	4	88	69	77	4	85	59	72	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.4	7.1	7.3	12	7.5	7.3	7.4	12	7.7	7.2	7.5	12
-1.5	-1.9	-1.7	4	-1.5	-1.8	-1.7	4	-1.0	-1.8	-1.5	4
			0				0	13	0	4	12
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.007	<0.002	0.005	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
34	25	30	4	34	26	30	4				0
130	92	110	12	130	100	110	12	130	80	110	12

※埜田浄水場浄水の水質検査結果は、  
(株)水みらい広島による。

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	埜田浄水場系								
		用倉配水池系給水栓				入野地配水池系給水栓				
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
	気温	31.5	5.9	18.0	12	33.3	9.0	20.0	12	
	水温	28.6	8.8	18.0	12	30.8	10.3	20.0	12	
基	1 一般細菌	0	0	0	12	0	0	0	12	
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	7 ヒ素及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.65	0.41	0.51	12	0.68	0.33	0.51	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.17	0.08	0.12	12	0.18	0.08	0.12	12	
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	21 塩素酸	0.27	0.07	0.14	12	0.17	<0.06	0.10	12	
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	6	
	23 クロロホルム	0.033	0.012	0.024	6	0.030	0.0083	0.020	6	
	24 ジクロロ酢酸	0.005	<0.002	0.002	6	0.008	<0.002	0.004	6	
	25 ジブromokロロメタン	0.0031	0.0021	0.0026	6	0.0032	0.0016	0.0025	6	
項	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	27 総トリハロメタン	0.046	0.021	0.035	6	0.043	0.017	0.030	6	
	28 トリクロロ酢酸	0.017	0.008	0.013	6	0.014	0.005	0.010	6	
	29 ブロモジクロロメタン	0.010	0.0065	0.0084	6	0.011	0.0057	0.0080	6	
	30 ブロモホルム	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	
	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	
	32 亜鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	
	33 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	
	35 銅及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	
目	36 ナトリウム及びその化合物	11	8.0	9.2	12	11	6.0	9.2	12	
	37 マンガン及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	
	38 塩化物イオン	12	7.8	9.9	12	12	8.4	9.8	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	36	29	31	12	38	26	32	12	
	40 蒸発残留物	86	72	77	4	90	62	76	4	
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	
	42 ジェオスミン			<0.000001	1			<0.000001	1	
	43 2-メチルイソボルネオール			<0.000001	1			<0.000001	1	
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	0.5	0.8	12	1.0	0.5	0.8	12	
	47 pH値	7.9	7.6	7.8	12	7.9	7.5	7.7	12	
	48 味 ※注		異味なし(12)			12		異味なし(12)		
	49 臭気 ※注		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
	50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
	残留塩素	0.46	0.30	0.38	12	0.47	0.32	0.37	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

片 山 浄 水 場 系											
片 山 系 取 水 井				片 山 浄 水 場 急 速 1 号 ろ 過 水				片 山 浄 水 場 急 速 2 号 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
33.1	2.6	19.2	12	32.0	2.7	18.2	12	32.0	2.7	18.2	12
24.1	11.1	16.9	12	24.0	11.1	17.0	12	24.0	11.1	17.0	12
0	0	0	12	1	0	0	12	0	0	0	12
0	0	0	12	陰 性	陰 性	陰 性	12	陰 性	陰 性	陰 性	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4				0				0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0				0
0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.62	0.26	0.44	12	0.62	0.27	0.44	12	0.62	0.27	0.44	12
0.16	0.11	0.14	12	0.17	0.11	0.14	12	0.17	0.11	0.14	12
<0.02	<0.02	<0.02	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0	0.13	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.005	<0.005	<0.005	4				0				0
0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12
<0.005	<0.005	<0.005	4				0				0
10	8.1	9.0	12	10	8.4	9.2	12	10	8.5	9.2	12
0.007	0.001	0.004	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
8.8	6.5	7.6	12	9.3	7.0	8.0	12	9.3	7.0	8.0	12
37	29	33	12	37	29	33	12	37	29	33	12
85	73	78	4				0				0
<0.02	<0.02	<0.02	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0				0
0.6	0.4	0.5	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12
7.0	6.9	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
			0				0				0
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
			0	0.60	0.36	0.48	12	0.56	0.37	0.48	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	埜田浄水場系							
		用倉配水池系給水栓				入野地配水池系給水栓			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0003	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標設	16 残留塩素	0.46	0.30	0.38	12	0.47	0.32	0.37	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	36	29	31	12	38	26	32	12
	18 マンガン及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
	19 遊離炭酸	0.9	0.5	0.6	4	1.1	0.5	0.8	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
定項	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	86	72	77	4	90	62	76	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.9	7.6	7.8	12	7.9	7.5	7.7	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.1	-1.4	-1.2	4	-1.1	-1.5	-1.3	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
	目	クロロ酢酸生成能				0			
ジクロロ酢酸生成能					0				0
トリクロロ酢酸生成能					0				0
アンモニア態窒素					0				0
大腸菌群					0				0
ウェルシュ菌芽胞					0				0
クリプトスポリジウム					0				0
ジアルジア					0				0
アルカリ度		33	27	30	4	35	20	28	4
電気伝導率		130	100	110	12	130	88	110	12

片 山 系 取 水 井				片 山 浄 水 場 急 速 1 号 ろ 過 水				片 山 浄 水 場 急 速 2 号 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
37	29	33	0	0.60	0.36	0.48	12	0.56	0.37	0.48	12
			12	37	29	33	12	37	29	33	12
0.007	0.001	0.004	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
47	7.3	18	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
85	73	78	4				0				0
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.0	6.9	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
-1.9	-2.1	-2.0	4				0				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.02	<0.02	<0.02	12				0				0
1.0	0	0	12				0				0
0	0	0	12				0				0
0	0	0	4				0				0
0	0	0	4				0				0
35	29	32	4				0				0
120	100	110	12	120	100	110	12	120	100	110	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

検査項目	片山浄水場水系								
	片山浄水場浄水				塔之岡配水池系給水栓				
	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
気温	32.0	2.7	18.1	12	31.1	0.5	18.2	12	
水温	24.0	11.0	16.9	12	32.3	10.4	20.3	12	
基	1 一般細菌	1	0	0	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	7 ヒ素及びその化合物	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.62	0.27	0.44	12	0.63	0.27	0.44	12
	12 フッ素及びその化合物	0.17	0.11	0.14	12	0.17	0.12	0.14	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸	0.13	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23 クロロホルム	0.0013	0.0002	0.0006	4	0.0046	0.0007	0.0023	6
	24 ジクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4
	25 ジブromクロロメタン	0.0014	0.0007	0.0010	4	0.0031	0.0016	0.0025	6
	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン	0.0046	0.0017	0.0028	4	0.012	0.0041	0.0082	6
	28 トリクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	0.0016	0.0006	0.0010	4	0.0043	0.0014	0.0029	6
	30 ブロモホルム	0.0003	0.0002	0.0003	4	0.0007	0.0004	0.0005	6
項	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
	32 亜鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12
	35 銅及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.013	0.013	0.013	4
	36 ナトリウム及びその化合物	10	8.4	9.2	12	10	8.4	9.2	12
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
	38 塩化物イオン	9.3	7.0	8.0	12	9.5	7.0	8.0	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	37	29	33	12	37	29	33	12
	40 蒸発残留物	85	74	79	4	86	72	78	4
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	42 ジェオスミン			<0.000001	1			<0.000001	1
	43 2-メチルイソボルネオール			<0.000001	1			<0.000001	1
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12	
47 pH値	7.0	6.9	6.9	12	7.0	6.9	6.9	12	
48 味 ※注		異味なし(12)			12		異味なし(12)		
49 臭気 ※注		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
残留塩素	0.50	0.38	0.45	12	0.45	0.25	0.32	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

新久井浄水場系											
新久井浄水場着水井				新久井浄水場前処理ろ過水				新久井浄水場活性炭1号ろ過水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
31.1	6.2	16.1	12	31.1	6.2	16.1	12	31.1	6.2	16.1	12
27.8	7.4	15.6	12	30.6	7.0	16.7	12	28.3	6.9	15.8	12
3,000	12	350	12	340	0	41	12	110	0	10	12
130	0	20	12	1.0	0	0.2	12	0	0	0	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4				0				0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0				0
0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.010	<0.004	<0.004	12	0.008	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.28	<0.2	<0.2	12	0.28	<0.2	<0.2	12	0.29	<0.2	<0.2	12
0.09	0.06	0.07	12	0.08	0.05	0.06	12	0.08	0.05	0.06	12
<0.02	<0.02	<0.02	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.005	<0.005	<0.005	4				0				0
0.22	0.04	0.08	12	0.08	0.02	0.04	12	<0.01	<0.01	<0.01	5
0.24	0.07	0.14	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	5
<0.005	<0.005	<0.005	4				0				0
5.8	4.7	5.3	12	6.5	5.3	5.7	12	6.5	5.3	5.7	12
0.26	0.040	0.082	12	0.051	0.002	0.013	12	0.005	<0.001	0.002	5
4.8	3.9	4.4	12	7.4	5.8	6.4	12	7.4	5.8	6.4	12
25	18	21	12	25	18	21	12	25	18	21	12
60	50	54	4				0				0
<0.02	<0.02	<0.02	4				0				0
0.00025	<0.000001	0.00010	4				0				0
0.000013	<0.000001	0.000004	4				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0				0
2.0	1.1	1.6	12	1.2	0.6	0.9	12	0.9	0.5	0.7	12
7.7	7.1	7.3	12	7.2	6.9	7.1	12	7.2	7.0	7.1	12
			0				0				0
藻臭(7)土臭(5)生ぐさ臭(5)沼沢臭(1)			12	藻臭(2)土臭(8)かび臭(1)生ぐさ臭(1)			12	異臭なし(12)			12
12	4	7	12	2	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
8.5	1.4	3.2	12	0.3	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
			0				0				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	片山浄水場水系							
		片山浄水場浄水				塔之岡配水池系給水栓			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質 管	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理 目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標 設	16 残留塩素	0.50	0.38	0.45	12	0.45	0.25	0.32	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	37	29	33	12	37	29	33	12
	18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
	19 遊離炭酸	47	6.9	18	4	45	6.7	17	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
項 目	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	85	74	79	4	86	72	78	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.0	6.9	6.9	12	7.0	6.9	6.9	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.9	-2.1	-2.0	4	-1.9	-2.1	-2.0	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
		クロロ酢酸生成能				0			
ジクロロ酢酸生成能					0				0
トリクロロ酢酸生成能					0				0
アンモニア態窒素					0				0
大腸菌群					0				0
ウェルシュ菌芽胞					0				0
クリプトスポリジウム					0				0
ジアルジア					0				0
アルカリ度		35	30	32	4	36	30	32	4
電気伝導率		120	100	110	12	130	100	110	12

新久井浄水場着水井				新久井浄水場前処理ろ過水				新久井浄水場活性炭1号ろ過水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
25	18	21	12	25	18	21	12	25	18	21	12
0.26	0.040	0.082	12	0.051	0.002	0.013	12	0.005	<0.001	0.002	5
18	0.9	5.9	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
60	50	54	4				0				0
8.5	1.4	3.2	12	0.3	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.7	7.1	7.3	12	7.2	6.9	7.1	12	7.2	7.0	7.1	12
-1.4	-2.5	-2.0	4				0				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
0.22	0.04	0.08	12	0.08	0.02	0.04	12	<0.01	<0.01	<0.01	5
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.09	<0.02	0.02	12	0.09	<0.02	0.02	12	0.07	<0.02	<0.02	12
1,700	28	670	12	18	0	6.0	12	5.2	0	1.5	12
5	2	4	2				0				0
0	0	0	2				0				0
0	0	0	2				0				0
26	19	22	12				0				0
80	65	71	12	86	69	75	12	85	69	74	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	新久井浄水場系							
		新久井浄水場活性炭2号ろ過水				新久井浄水場活性炭3号ろ過水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
	気温	31.1	6.2	16.1	12	31.1	6.2	16.1	12
	水温	28.5	7.0	15.8	12	28.5	6.9	15.8	12
基準	1 一般細菌	120	0	11	12	150	0	15	12
	2 大腸菌	0	0	0	12	0	0	0	12
	3 カドミウム及びその化合物				0				0
	4 水銀及びその化合物				0				0
	5 セレン及びその化合物				0				0
	6 鉛及びその化合物				0				0
	7 ヒ素及びその化合物				0				0
	8 六価クロム化合物				0				0
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.005	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0				0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.30	<0.2	<0.2	12	0.30	<0.2	<0.2	12
	12 フッ素及びその化合物	0.08	0.05	0.06	12	0.08	0.05	0.06	12
	13 ホウ素及びその化合物				0				0
	14 四塩化炭素				0				0
	15 1,4-ジオキサン				0				0
項目	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				0
	17 ジクロロメタン				0				0
	18 テトラクロロエチレン				0				0
	19 トリクロロエチレン				0				0
	20 ベンゼン				0				0
	21 塩素酸				0				0
	22 クロロ酢酸				0				0
	23 クロロホルム				0				0
	24 ジクロロ酢酸				0				0
	25 ジブロモクロロメタン				0				0
	26 臭素酸				0				0
	27 総トリハロメタン				0				0
	28 トリクロロ酢酸				0				0
	29 ブロモジクロロメタン				0				0
	30 ブロモホルム				0				0
31 ホルムアルデヒド				0				0	
32 亜鉛及びその化合物				0				0	
33 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	
34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	5	<0.03	<0.03	<0.03	5	
35 銅及びその化合物				0				0	
36 ナトリウム及びその化合物	6.5	5.3	5.8	12	6.5	5.3	5.8	12	
37 マンガン及びその化合物	0.005	<0.001	0.002	5	0.005	<0.001	0.003	5	
38 塩化物イオン	7.5	5.8	6.4	12	7.5	5.8	6.4	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	25	18	21	12	25	18	21	12	
40 蒸発残留物				0				0	
41 陰イオン界面活性剤				0				0	
42 ジェオスミン				0				0	
43 2-メチルイソボルネオール				0				0	
44 非イオン界面活性剤				0				0	
45 フェノール類				0				0	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.5	0.7	12	0.8	0.5	0.7	12	
47 pH値	7.2	7.0	7.1	12	7.2	7.0	7.1	12	
48 味				0				0	
49 臭気		異臭なし(12)			12		異臭なし(12)		
50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
	残留塩素				0				0

※ ( ) 内は、延べ検出回数



平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	新久井浄水場系							
		新久井浄水場活性炭2号ろ過水				新久井浄水場活性炭3号ろ過水			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0				0
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0				0
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0				0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
	16 残留塩素				0				0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	25	18	21	12	25	18	21	12
	18 マンガン及びその化合物	0.005	<0.001	0.002	5	0.005	<0.001	0.003	5
	19 遊離炭酸				0				0
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0				0
	21 メチル-t-ブチルエーテル				0				0
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度(TON)				0				0
	24 蒸発残留物				0				0
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.2	7.0	7.1	12	7.2	7.0	7.1	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)				0				0
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン				0				0
	30 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5
	クロロ酢酸生成能			0				0	
	ジクロロ酢酸生成能			0				0	
	トリクロロ酢酸生成能			0				0	
	アンモニア態窒素	0.06	<0.02	<0.02	12	0.05	<0.02	<0.02	12
	大腸菌群	8.5	0	1.0	12	8.6	0	1.4	12
	ウェルシュ菌芽胞			0				0	
	クリプトスポリジウム			0				0	
	ジアルジア			0				0	
	アルカリ度			0				0	
	電気伝導率	85	69	75	12	85	68	74	12

新久井浄水場急速1号ろ過水				新久井浄水場急速2号ろ過水				新久井浄水場急速3号ろ過水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.70	0.36	0.52	12	0.60	0.27	0.45	12	0.60	0.28	0.45	12
25	18	21	12	25	18	21	12	25	18	21	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.1	6.8	6.9	12	7.1	6.9	6.9	12	7.1	6.8	6.9	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
87	70	76	12	87	70	76	12	87	70	76	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

検査項目	新久井浄水場系								
	新久井浄水場浄水				吉田配水池系給水栓				
	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
気温	31.1	6.2	16.1	12	32.3	4.9	16.7	12	
水温	28.8	7.0	15.9	12	31.3	8.3	18.7	12	
基	1 一般細菌	1	0	0	12	1	0	0	12
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	7 ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.29	<0.2	<0.2	12	0.33	<0.2	<0.2	12
	12 フッ素及びその化合物	0.08	0.05	0.06	12	0.08	<0.05	0.06	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸	0.30	<0.06	0.10	12	0.30	<0.06	0.11	12
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23 クロロホルム	0.0032	0.0008	0.0020	4	0.020	0.0025	0.011	6
	24 ジクロロ酢酸	0.002	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	0.003	4
	25 ジブromokロロメタン	0.0026	0.0011	0.0017	4	0.0055	0.0027	0.0037	6
	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン	0.0095	0.0035	0.0063	4	0.034	0.011	0.022	6
	28 トリクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4
	29 ブロモジクロロメタン	0.0036	0.0012	0.0024	4	0.0098	0.0039	0.0071	6
	30 ブロモホルム	0.0004	<0.0002	0.0002	4	0.0006	<0.0002	0.0003	6
項	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
	32 亜鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.014	0.011	0.012	4
	33 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12
	35 銅及びその化合物	0.013	<0.005	<0.005	4	0.018	0.008	0.012	4
	36 ナトリウム及びその化合物	7.1	5.8	6.3	12	7.1	5.8	6.3	12
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
	38 塩化物イオン	8.0	6.3	7.0	12	8.2	6.3	7.1	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	24	18	21	12	27	20	23	12
	40 蒸発残留物	52	45	50	4	55	50	53	4
	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
	42 ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
	43 2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7	12	
47 pH値	7.1	6.9	7.0	12	7.5	7.0	7.2	12	
48 味	※注	異味なし(12)			12	※注	異味なし(12)		
49 臭気	※注	異臭なし(12)			12	※注	異臭なし(12)		
50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
残留塩素	0.89	0.50	0.67	12	0.58	0.18	0.34	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

和 木 浄 水 場 第 1 取 水 井				和 木 浄 水 場 第 2 取 水 井				和 木 浄 水 場 膜 1 号 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
30.1	5.8	17.1	12	30.1	5.8	17.1	12	30.1	5.8	17.1	12
19.8	15.4	17.5	12	22.4	14.3	18.1	12	20.4	14.9	17.8	12
1	0	0	12	91	0	10	12	1	0	0	12
0	0	0	12	2.0	0	0.2	12	陰 性	陰 性	陰 性	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4				0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
2.3	0.91	1.4	12	2.6	1.7	2.2	12	2.2	0.88	1.3	12
0.18	0.15	0.16	12	0.13	0.10	0.11	12	0.19	0.15	0.17	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0	0.08	<0.06	<0.06	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.005	<0.005	<0.005	4	0.007	<0.005	<0.005	4				0
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4				0
<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4				0
<0.005	<0.005	<0.005	4	0.007	<0.005	<0.005	4				0
7.7	6.6	7.2	12	8.6	7.9	8.3	12	7.9	6.7	7.4	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
10	5.7	7.5	12	9.7	6.2	7.5	12	10	5.7	7.5	12
46	31	38	12	50	42	45	12	46	30	37	12
90	74	83	4	99	95	98	4				0
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
0.3	<0.2	<0.2	12	0.6	<0.2	0.3	12	0.3	<0.2	<0.2	12
6.3	6.1	6.2	12	6.2	6.1	6.1	12	6.5	6.2	6.3	12
			0				0				0
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
			0				0	0.25	0.12	0.20	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	新久井浄水場系							
		新久井浄水場浄水				吉田配水池系給水栓			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0003	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
理目	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
標設	16 残留塩素	0.89	0.50	0.67	12	0.58	0.18	0.34	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	24	18	21	12	27	20	23	12
	18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
	19 遊離炭酸	19	3.8	8.2	4	11	1.0	5.0	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0
	23 臭気強度 (TON)				0				0
	24 蒸発残留物	52	45	50	4	55	50	53	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
項目	26 pH値	7.1	6.9	7.0	12	7.5	7.0	7.2	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.6	-2.4	4	-1.5	-2.4	-2.0	4
	28 従属栄養細菌				0				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
	クロロ酢酸生成能				0				0
	ジクロロ酢酸生成能				0				0
	トリクロロ酢酸生成能				0				0
	アンモニア態窒素				0				0
	大腸菌群				0				0
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0				0
	ジアルジア				0				0
	アルカリ度	24	17	20	4	26	18	22	4
	電気伝導率	88	70	76	12	93	74	80	12

和 木 浄 水 場 第 1 取 水 井				和 木 浄 水 場 第 2 取 水 井				和 木 浄 水 場 膜 1 号 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
46	31	38	12	50	42	45	12	0.25	0.12	0.20	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	46	30	37	12
130	35	62	4	180	50	86	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
90	74	83	4	99	95	98	4				0
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
6.3	6.1	6.2	12	6.2	6.1	6.1	12	6.5	6.2	6.3	12
-2.6	-2.9	-2.8	4	-2.7	-2.9	-2.8	4				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12				0
0	0	0	12	220	0	27	12				0
0	0	0	12	0	0	0	12				0
0	0	0	4	0	0	0	4				0
0	0	0	4	0	0	0	4				0
33	24	28	4	34	27	30	4				0
140	100	120	12	150	130	140	12	140	100	120	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	和 木 浄 水 場 系							
		和 木 浄 水 場 膜 2 号 ろ 過 水				和 木 浄 水 場 浄 水			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
	気温	30.1	5.8	17.1	12	30.1	5.8	17.1	12
	水温	20.4	15.2	17.8	12	24.6	12.5	18.0	12
基	1 一般細菌	0	0	0	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
	3 カドミウム及びその化合物				0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	4 水銀及びその化合物				0	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	5 セレン及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	6 鉛及びその化合物				0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	7 ヒ素及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	8 六価クロム化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.2	0.88	1.3	12	1.2	0.62	0.83	12
	12 フッ素及びその化合物	0.19	0.15	0.17	12	0.17	0.11	0.14	12
	13 ホウ素及びその化合物				0	<0.02	<0.02	<0.02	4
	14 四塩化炭素				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
準	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸	0.08	<0.06	<0.06	12	0.31	<0.06	0.13	12
	22 クロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23 クロロホルム				0	0.0081	0.0014	0.0046	4
	24 ジクロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	25 ジブロモクロロメタン				0	0.0015	0.0007	0.0011	4
	26 臭素酸				0	0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン				0	0.013	0.0031	0.0081	4
	28 トリクロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	29 プロモジクロロメタン				0	0.0033	0.0008	0.0022	4
	30 プロモホルム				0	0.0004	0.0002	0.0003	4
項	31 ホルムアルデヒド				0	<0.003	<0.003	<0.003	4
	32 亜鉛及びその化合物				0	0.010	<0.005	0.006	4
	33 アルミニウム及びその化合物				0	<0.01	<0.01	<0.01	4
	34 鉄及びその化合物				0	<0.03	<0.03	<0.03	4
	35 銅及びその化合物				0	0.010	<0.005	0.006	4
	36 ナトリウム及びその化合物	7.9	6.6	7.4	12	10	7.6	8.9	12
	37 マンガン及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	38 塩化物イオン	10	5.7	7.5	12	11	7.0	9.5	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	46	30	37	12	40	27	33	12
	40 蒸発残留物				0	85	69	78	4
	41 陰イオン界面活性剤				0	<0.02	<0.02	<0.02	4
	42 ジェオスミン				0			<0.000001	1
	43 2-メチルイソボルネオール				0			<0.000001	1
	44 非イオン界面活性剤				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	45 フェノール類				0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.2	<0.2	<0.2	12	0.7	0.3	0.5	12
	47 pH値	6.5	6.2	6.3	12	6.8	6.5	6.7	12
	48 味				0		異味なし(12)		12
	49 臭気				0		異臭なし(12)		12
	50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	残留塩素	0.27	0.13	0.21	12	0.57	0.39	0.47	12

※ ( ) 内は、延べ検出回数

				新 和 木 浄 水 場 系							
和 木 第 2 配 水 池 系 給 水 栓				新 和 木 浄 水 場 着 水 井				新 和 木 浄 水 場 前 処 理 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
32.5	4.2	17.0	12	31.9	1.9	18.0	12	31.9	1.9	18.0	12
26.1	9.5	17.4	12	26.6	5.8	15.5	12	27.9	6.4	16.6	12
1	0	0	12	7,200	120	1,200	12	140	1	34	12
陰性	陰性	陰性	12	310	23	140	12	7.5	0	1.9	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4				0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
0.0008	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	0.008	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
1.2	0.66	0.88	12	0.46	0.25	0.36	12	0.47	0.27	0.38	12
0.17	0.11	0.14	12	0.21	0.08	0.13	12	0.17	0.07	0.11	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
0.31	<0.06	0.13	12				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.011	0.0016	0.0069	6				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.0045	0.0013	0.0026	6				0				0
0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.023	0.0047	0.015	6				0				0
0.002	<0.002	<0.002	4				0				0
0.0069	0.0013	0.0042	6				0				0
0.0011	0.0004	0.0007	6				0				0
<0.003	<0.003	<0.003	4				0				0
0.020	0.008	0.014	4	<0.005	<0.005	<0.005	4				0
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.31	0.11	0.18	12	0.32	0.03	0.09	12
0.03	<0.03	<0.03	4	0.38	0.18	0.28	12	0.06	<0.03	<0.03	12
0.020	<0.005	0.011	4	0.010	<0.005	<0.005	4				0
10	7.7	9.0	12	12	4.5	8.4	12	12	6.4	9.3	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.075	0.014	0.040	12	0.060	0.009	0.028	12
12	7.2	9.8	12	13	3.9	7.7	12	15	7.1	10	12
39	27	33	12	41	19	29	12	41	19	29	12
86	69	78	4	100	68	78	4				0
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
		<0.000001	1	0.000003	0.000001	0.000002	4				0
		<0.000001	1	0.000002	<0.000001	<0.000001	4				0
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
0.7	0.3	0.5	12	3.0	1.0	1.6	12	1.8	0.6	0.9	12
6.8	6.6	6.7	12	7.6	7.3	7.4	12	7.0	6.8	6.9	12
	異味なし(12)		12				0				0
	異臭なし(12)		12	藻臭(2)土臭(7)下水臭(11)			12	藻臭(2)土臭(6)下水臭(9)			12
<1	<1	<1	12	13	4	8	12	4	<1	1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	6.8	0.3	4.4	12	1.9	<0.1	0.3	12
0.40	0.20	0.31	12				0				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	和 木 浄 水 場 系							
		和 木 浄 水 場 膜 2 号 ろ 過 水				和 木 浄 水 場 浄 水			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
16 残留塩素	0.27	0.13	0.21	12	0.57	0.39	0.47	12	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	46	30	37	12	40	27	33	12	
18 マンガン及びその化合物				0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
19 遊離炭酸				0	39	11	20	4	
20 1,1,1-トリクロロエタン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0	
23 臭気強度 (TON)				0				0	
24 蒸発残留物				0	85	69	78	4	
25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
26 pH値	6.5	6.2	6.3	12	6.8	6.5	6.7	12	
27 腐食性 (ランゲリア指数)				0	-2.2	-2.5	-2.4	4	
28 従属栄養細菌				0				0	
29 1,1-ジクロロエチレン				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
30 アルミニウム及びその化合物				0	<0.01	<0.01	<0.01	4	
	クロロ酢酸生成能				0			0	
	ジクロロ酢酸生成能				0			0	
	トリクロロ酢酸生成能				0			0	
	アンモニア態窒素				0			0	
	大腸菌群				0			0	
	ウェルシュ菌芽胞				0			0	
	クリプトスポリジウム				0			0	
	ジアルジア				0			0	
	アルカリ度				0	30	24	28	4
	電気伝導率	140	100	120	12	130	97	110	12

				新 和 木 淨 水 場 系							
和 木 第 2 配 水 池 系 給 水 栓				新 和 木 淨 水 場 着 水 井				新 和 木 淨 水 場 前 処 理 ろ 過 水			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.40	0.20	0.31	12				0				0
39	27	33	12	41	19	29	12	41	19	29	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.075	0.014	0.040	12	0.060	0.009	0.028	12
36	9.1	18	4	5.3	1.6	2.8	4				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
86	69	78	4	100	68	78	4				0
<0.1	<0.1	<0.1	12	6.8	0.3	4.4	12	1.9	<0.1	0.3	12
6.8	6.6	6.7	12	7.6	7.3	7.4	12	7.0	6.8	6.9	12
-2.2	-2.5	-2.3	4	-1.3	-1.9	-1.6	4				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.31	0.11	0.18	12	0.32	0.03	0.09	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0	0.05	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12
			0	≥2,400	1,000	2,300	12	460	8.5	81	12
			0	48	10	29	2				0
			0	0	0	0	2				0
			0	0	0	0	2				0
32	24	28	4	39	17	28	12				0
130	98	110	12	130	64	100	12	150	76	110	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	新 和 木 浄 水 場 系								
		新和木浄水場急速1号ろ過水				新和木浄水場急速2号ろ過水				
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
	気温	31.9	1.9	18.0	12	31.9	1.9	18.0	12	
	水温	28.6	6.5	17.0	12	28.6	6.5	17.0	12	
基	1 一般細菌	0	0	0	12	1	0	0	12	
	2 大腸菌	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	
	3 カドミウム及びその化合物				0				0	
	4 水銀及びその化合物				0				0	
	5 セレン及びその化合物				0				0	
	6 鉛及びその化合物				0				0	
	7 ヒ素及びその化合物				0				0	
	8 六価クロム化合物				0				0	
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0				0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.46	0.27	0.38	12	0.45	0.26	0.37	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.18	0.06	0.11	12	0.18	0.07	0.11	12	
	13 ホウ素及びその化合物				0				0	
	14 四塩化炭素				0				0	
	15 1,4-ジオキサン				0				0	
準	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				0	
	17 ジクロロメタン				0				0	
	18 テトラクロロエチレン				0				0	
	19 トリクロロエチレン				0				0	
	20 ベンゼン				0				0	
	21 塩素酸	0.30	<0.06	0.14	12	0.30	<0.06	0.14	12	
	22 クロロ酢酸				0				0	
	23 クロロホルム				0				0	
	24 ジクロロ酢酸				0				0	
	25 ジブロモクロロメタン				0				0	
	26 臭素酸				0				0	
	27 総トリハロメタン				0				0	
	28 トリクロロ酢酸				0				0	
	29 プロモジクロロメタン				0				0	
	30 プロモホルム				0				0	
項	31 ホルムアルデヒド				0				0	
	32 亜鉛及びその化合物				0				0	
	33 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	0.01	12	
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	
	35 銅及びその化合物				0				0	
	36 ナトリウム及びその化合物	12	7.3	9.8	12	12	7.3	9.9	12	
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	
	38 塩化物イオン	16	7.5	11	12	16	7.5	11	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	41	19	29	12	41	19	29	12	
	40 蒸発残留物				0				0	
	目	41 陰イオン界面活性剤				0				0
		42 ジェオスミン				0				0
		43 2-メチルイソボルネオール				0				0
		44 非イオン界面活性剤				0				0
		45 フェノール類				0				0
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.7	0.5	0.9	12	1.7	0.5	0.9	12	
47 pH値	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12		
48 味				0				0		
49 臭気				12				12		
50 色度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12		
51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12		
	残留塩素	0.99	0.36	0.64	12	1.0	0.35	0.66	12	

※ ( ) 内は、延べ検出回数

新 和 木 浄 水 場 浄 水				大 具 配 水 池 系 給 水 栓				棕 梨 配 水 池 系 給 水 栓			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
31.9	1.9	18.0	12	32.8	4.8	19.7	12	30.1	5.8	17.1	12
30.5	6.6	17.7	12	32.1	9.5	19.9	12	28.8	9.1	18.2	12
0	0	0	12	0	0	0	12	1	0	0	12
陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12
<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.51	0.21	0.39	12	0.57	0.23	0.40	12	0.44	0.20	0.36	12
0.18	0.06	0.12	12	0.17	0.07	0.11	12	0.16	0.08	0.11	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.55	0.08	0.24	12	0.52	0.07	0.23	12	0.52	0.07	0.22	12
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
0.012	0.0025	0.0073	4	0.021	0.0031	0.012	6	0.020	0.0029	0.012	6
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4
0.0011	0.0003	0.0007	4	0.0042	0.0013	0.0023	6	0.0038	0.0012	0.0023	6
0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4
0.016	0.0034	0.010	4	0.036	0.0066	0.020	6	0.033	0.0060	0.021	6
<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4
0.0037	0.0006	0.0024	4	0.0096	0.0019	0.0056	6	0.0084	0.0017	0.0054	6
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0005	<0.0002	0.0002	6	0.0005	<0.0002	0.0002	6
<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
<0.005	<0.005	<0.005	4	0.018	0.010	0.013	4	0.020	0.009	0.012	4
<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12
<0.005	<0.005	<0.005	4	0.027	<0.005	0.015	4	0.008	<0.005	0.006	4
13	7.5	10	12	13	8.1	10	12	12	8.0	10	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
16	8.2	11	12	17	8.6	12	12	16	8.1	11	12
38	17	27	12	40	20	28	12	39	22	29	12
86	65	71	4	86	66	74	4	84	64	72	4
<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0.000007	<0.000001	0.000002	4
<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
1.3	0.5	0.8	12	1.3	0.4	0.8	12	1.3	0.4	0.7	12
6.9	6.5	6.7	12	7.0	6.8	6.9	12	7.1	6.7	6.9	12
	異味なし(12)		12		異味なし(12)		12		異味なし(12)		12
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
0.90	0.43	0.64	12	0.49	0.11	0.26	12	0.43	0.23	0.31	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	新 和 木 浄 水 場 系							
		新 和 木 浄 水 場 急 速 1 号 ろ 過 水				新 和 木 浄 水 場 急 速 2 号 ろ 過 水			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0				0
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0				0
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0				0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
16 残留塩素	0.99	0.36	0.64	12	1.0	0.35	0.66	12	
17 カシウム、マグネシウム等(硬度)	41	19	29	12	41	19	29	12	
18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	
19 遊離炭酸				0				0	
20 1,1,1-トリクロロエタン				0				0	
21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0	
23 臭気強度 (TON)				0				0	
24 蒸発残留物				0				0	
25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
26 pH値	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12	
27 腐食性 (ランゲリア指数)				0				0	
28 従属栄養細菌				0				0	
29 1,1-ジクロロエチレン				0				0	
30 アルミニウム及びその化合物	0.02	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	0.01	12	
	クロロ酢酸生成能			0				0	
	ジクロロ酢酸生成能			0				0	
	トリクロロ酢酸生成能			0				0	
	アンモニア態窒素			0				0	
	大腸菌群			0				0	
	ウェルシュ菌芽胞			0				0	
	クリプトスポリジウム			0				0	
	ジアルジア			0				0	
	アルカリ度			0				0	
	電気伝導率	150	80	110	12	150	80	110	12

新 和 木 浄 水 場 浄 水				大 具 配 水 池 系 給 水 栓				棕 梨 配 水 池 系 給 水 栓			
最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.90	0.43	0.64	12	0.49	0.11	0.26	12	0.43	0.23	0.31	12
38	17	27	12	40	20	28	12	39	22	29	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
30	9.3	17	4	19	6.5	10	4	17	6.0	9.7	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
86	65	71	4	86	66	74	4	84	64	72	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
6.9	6.5	6.7	12	7.0	6.8	6.9	12	7.1	6.7	6.9	12
-2.2	-2.6	-2.4	4	-1.9	-2.4	-2.2	4	-1.9	-2.4	-2.2	4
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
33	23	26	4	33	24	26	4	33	24	27	4
150	78	110	12	150	88	110	12	150	89	110	12

平成31年度水質検査結果の最大値・最小値・平均値

	検査項目	沼田川水系							
		沼田川（小原橋）				沼田川（七宝頭首工）			
		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
	気温	29.6	5.4	16.6	12	32.0	3.6	16.5	12
	水温	27.9	6.7	16.5	12	30.5	8.0	17.8	12
基準	1 一般細菌	4,000	130	1,600	12	21,000	56	3,100	12
	2 大腸菌	230	26	120	12	330	0	78	12
	3 カドミウム及びその化合物				0				0
	4 水銀及びその化合物				0				0
	5 セレン及びその化合物				0				0
	6 鉛及びその化合物				0				0
	7 ヒ素及びその化合物				0				0
	8 六価クロム化合物				0				0
	9 亜硝酸態窒素	0.010	0.004	0.006	12	0.009	<0.004	0.006	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0				0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.68	0.22	0.47	12	0.64	<0.2	0.40	12
	12 フッ素及びその化合物	0.23	0.12	0.16	12	0.21	0.14	0.16	12
	13 ホウ素及びその化合物				0				0
	14 四塩化炭素				0				0
	15 1,4-ジオキサン				0				0
項目	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				0
	17 ジクロロメタン				0				0
	18 テトラクロロエチレン				0				0
	19 トリクロロエチレン				0				0
	20 ベンゼン				0				0
	21 塩素酸				0				0
	22 クロロ酢酸				0				0
	23 クロロホルム				0				0
	24 ジクロロ酢酸				0				0
	25 ジブロモクロロメタン				0				0
	26 臭素酸				0				0
	27 総トリハロメタン				0				0
	28 トリクロロ酢酸				0				0
	29 ブロモジクロロメタン				0				0
	30 ブロモホルム				0				0
31 ホルムアルデヒド				0				0	
32 亜鉛及びその化合物				0				0	
33 アルミニウム及びその化合物				0				0	
34 鉄及びその化合物				0				0	
35 銅及びその化合物				0				0	
36 ナトリウム及びその化合物	12	7.7	9.8	12	12	6.4	9.6	12	
37 マンガン及びその化合物				0				0	
38 塩化物イオン	11	6.0	8.2	12	11	5.1	8.1	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	40	29	34	12	39	25	34	12	
40 蒸発残留物	100	83	90	12	100	84	90	12	
41 陰イオン界面活性剤				0				0	
42 ジェオスミン				0				0	
43 2-メチルイソボルネオール				0				0	
44 非イオン界面活性剤				0				0	
45 フェノール類				0				0	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.5	1.1	1.6	12	2.6	1.2	1.7	12	
47 pH値	7.7	7.3	7.5	12	9.8	7.3	7.8	12	
48 味				0				0	
49 臭気	※注	※注	※注	12	※注	※注	※注	12	
50 色度	16	4	8	12	24	4	10	12	
51 濁度	8.4	1.8	4.6	12	23	2.3	7.4	12	
	残留塩素			0				0	

※（ ）内は、延べ検出回数

				和久原川水系				椋梨川水系			
仏通寺川(木々津橋)				太郎谷川				徳良川(仲沖橋)			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
28.6	5.2	17.1	12	25.0	1.0	14.5	12	33.1	2.2	19.0	12
29.4	5.9	16.8	12	23.5	6.3	13.5	12	27.2	5.5	15.8	12
64,000	210	9,100	12	250	14	64	12	4,300	230	1,300	12
≥2,400	12	460	12	170	0	21	12	310	20	150	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.016	<0.004	0.008	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.017	0.005	0.009	12
			0				0				0
0.80	<0.2	0.48	12	0.54	<0.2	0.28	12	0.58	0.28	0.48	12
0.30	0.17	0.22	12	0.06	<0.05	<0.05	12	0.22	0.08	0.13	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
11	6.0	9.0	12	5.6	4.6	4.9	12	15	5.3	8.8	12
			0				0				0
13	5.9	9.0	12	3.3	2.9	3.1	12	19	4.6	9.3	12
55	32	44	12	11	7.1	8.2	12	38	21	27	12
120	93	100	12	54	41	48	12	94	61	76	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
5.1	1.2	2.3	12	1.8	0.6	1.2	12	3.2	1.0	1.8	12
9.7	7.5	7.9	12	7.0	6.6	6.8	12	8.0	7.5	7.8	12
			0				0				0
藻臭(2)土臭(6)下水臭(9)藁臭(1)				土臭(7)沼沢臭(2)異臭なし(3)				藻臭(2)土臭(4)下水臭(12)			
30	5	11	12	6	1	3	12	12	4	8	12
12	1.2	4.9	12	1.5	0.4	0.7	12	4.8	1.0	2.0	12
			0				0				0

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	沼 田 川 水 系							
		沼 田 川 ( 小 原 橋 )				沼 田 川 ( 七 宝 頭 首 工 )			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0				0
	2 ウラン及びその化合物				0				0
	3 ニッケル及びその化合物				0				0
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン				0				0
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン				0				0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0				0
	10 亜塩素酸				0				0
	11 削除								
	12 二酸化塩素				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0				0
	14 抱水クロラール				0				0
	15 農薬類				0				0
16 残留塩素				0				0	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	40	29	34	12	39	25	34	12	
18 マンガン及びその化合物				0				0	
19 遊離炭酸				0				0	
20 1,1,1-トリクロロエタン				0				0	
21 メチル-tert-ブチルエーテル				0				0	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0				0	
23 臭気強度 (TON)				0				0	
24 蒸発残留物	100	83	90	12	100	84	90	12	
25 濁度	8.4	1.8	4.6	12	23	2.3	7.4	12	
26 pH値	7.7	7.3	7.5	12	9.8	7.3	7.8	12	
27 腐食性 (ランゲリア指数)				0				0	
28 従属栄養細菌				0				0	
29 1,1-ジクロロエチレン				0				0	
30 アルミニウム及びその化合物				0				0	
	クロロ酢酸生成能				0				0
	ジクロロ酢酸生成能				0				0
	トリクロロ酢酸生成能				0				0
	アンモニア態窒素	0.09	0.03	0.05	12	0.11	<0.02	0.04	12
	大腸菌群	≥2,400	2,400	≥2,400	12	≥2,400	440	2,000	12
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0	0	0	0	4
	ジアルジア				0	0	0	0	4
	アルカリ度	42	29	34	12	41	24	33	12
	電気伝導率	150	100	120	12	150	87	120	12

				和久原川水系				椋梨川水系			
仏通寺川（木々津橋）				太郎谷川				徳良川（仲沖橋）			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
55	32	44	12	11	7.1	8.2	12	38	21	27	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
120	93	100	12	54	41	48	12	94	61	76	12
12	1.2	4.9	12	1.5	0.4	0.7	12	4.8	1.0	2.0	12
9.7	7.5	7.9	12	7.0	6.6	6.8	12	8.0	7.5	7.8	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.16	<0.02	0.06	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12
≧2,400	2,400	≧2,400	12	1,700	190	750	12	≧2,400	1,000	2,300	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
51	28	39	12	9	4	6	12	36	20	26	12
170	100	140	12	55	41	46	12	140	71	100	12

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

検査項目		椋 梨 川 水 系			
		椋 梨 川 ( 椋 梨 橋 )			
		最 大	最 小	平 均	回 数
気温		32.3	2.1	19.7	12
水温		29.4	5.4	16.6	12
基	1 一般細菌	15,000	120	2,500	12
	2 大腸菌	490	6.3	110	12
	3 カドミウム及びその化合物				0
	4 水銀及びその化合物				0
	5 セレン及びその化合物				0
	6 鉛及びその化合物				0
	7 ヒ素及びその化合物				0
	8 六価クロム化合物				0
	9 亜硝酸態窒素	0.005	<0.004	<0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン				0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.33	<0.2	<0.2	12
	12 フッ素及びその化合物	0.23	0.08	0.14	12
	13 ホウ素及びその化合物				0
	14 四塩化炭素				0
	15 1,4-ジオキサン				0
準	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
	17 ジクロロメタン				0
	18 テトラクロロエチレン				0
	19 トリクロロエチレン				0
	20 ベンゼン				0
	21 塩素酸				0
	22 クロロ酢酸				0
	23 クロロホルム				0
	24 ジクロロ酢酸				0
	25 ジブロモクロロメタン				0
項	26 臭素酸				0
	27 総トリハロメタン				0
	28 トリクロロ酢酸				0
	29 ブロモジクロロメタン				0
	30 ブロモホルム				0
	31 ホルムアルデヒド				0
	32 亜鉛及びその化合物				0
	33 アルミニウム及びその化合物				0
	34 鉄及びその化合物				0
	35 銅及びその化合物				0
目	36 ナトリウム及びその化合物	9.2	4.0	7.0	12
	37 マンガン及びその化合物				0
	38 塩化物イオン	9.1	3.6	5.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	42	18	29	12
	40 蒸発残留物	95	52	72	12
	41 陰イオン界面活性剤				0
	42 ジェオスミン				0
	43 2-メチルイソボルネオール				0
	44 非イオン界面活性剤				0
	45 フェノール類				0
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.8	0.9	1.6	12	
47 pH値	8.1	7.6	7.8	12	
48 味 ※注				0	
49 臭気 ※注	藻臭(1)土臭(6)下水臭(12)			12	
50 色度	21	4	9	12	
51 濁度	25	1.6	5.0	12	
残留塩素					0

※ ( ) 内は、延べ検出回数

平成31年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検査項目	椋 梨 川 水 系			
		椋 梨 川 ( 椋 梨 橋 )			
		最 大	最 小	平 均	回 数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0
	2 ウラン及びその化合物				0
	3 ニッケル及びその化合物				0
	4 削除				
	5 1,2-ジクロロエタン				0
	6 削除				
	7 削除				
	8 トルエン				0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0
	10 亜塩素酸				0
	11 削除				
	12 二酸化塩素				0
	13 ジクロロアセトニトリル				0
	14 抱水クロラール				0
	15 農薬類				0
	16 残留塩素				0
	17 カルシウム, マグネシウム等(硬度)	42	18	29	12
	18 マンガン及びその化合物				0
	19 遊離炭酸				0
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				0
	23 臭気強度 (TON)				0
	24 蒸発残留物	95	52	72	12
	25 濁度	25	1.6	5.0	12
	26 pH値	8.1	7.6	7.8	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)				0
	28 従属栄養細菌				0
	29 1,1-ジクロロエチレン				0
	30 アルミニウム及びその化合物				0
	クロロ酢酸生成能				0
	ジクロロ酢酸生成能				0
	トリクロロ酢酸生成能				0
	アンモニア態窒素	0.03	<0.02	<0.02	12
	大腸菌群	≥2,400	1,000	2,200	12
	ウェルシュ菌芽胞				0
	クリプトスポリジウム				0
	ジアルジア				0
	アルカリ度	39	17	28	12
	電気伝導率	130	59	93	12

#### 4 水質基準の解説

##### (1) 水質基準項目

水質基準は、全ての水道において一律に遵守することが求められている項目です。人の健康に影響を与える項目と、色、濁り、臭いなど生活利用上、あるいは腐食性など施設管理上必要となる項目が定められています。

No.	項目	基準値	区分	説明	主な使われ方
1	一般細菌	100個/mL以下	微生物	一般的な水の清浄度を示す指標であり、通常は水道水中には極めて少ないですが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。	
2	大腸菌	検出されないこと		人や動物の腸管内や土壌に存在しています。水道水中に検出された場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	無機物・重金属	鉱山排水や工場排水などから河川水などに混入することがあります。イタイタイ病の原因物質として知られています。	電池、メッキ、顔料
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下		水銀鉱床などの地帯を流れる河川や、工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。有機水銀化合物は水俣病の原因物質として知られています。	温度計、歯科材料、蛍光灯
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	半導体材料、顔料、薬剤
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。水道水中の鉛は、主に鉛管からの溶出によるものです。	鉛管、蓄電池、活字、ハンダ
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下		地質の影響、鉱泉、鉱山排水、工場排水などの混入によって検出されることがあります。	合金、半導体材料
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	メッキ
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下		生活排水、下水、肥料などに由来し、アンモニア態窒素の酸化によって生成されます。幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。	窒素肥料、食品防腐剤
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下		工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。シアン化カリウムは青酸カリとして知られています。	害虫駆除剤、メッキ
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水などに起因します。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。水、土壌中で硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素に変化します。	無機肥料、火薬、発色剤
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下		主として地質に起因します。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。	フロンガス製造、表面処理剤
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	火山地帯の地下水や温泉、ホウ素を使用している工場からの排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	表面処理剤、ガラス、エナメル工業、陶器、ホウロウ	
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	一般有機物	化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。	フロンガス原料、ワックス、樹脂原料
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下			洗浄剤、合成皮革用溶剤

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	0.04mg/L以下			溶剤, 香料, ラッカー
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下			殺虫剤, 塗料, ニス
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下			ドライクリーニング
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下			溶剤, 脱脂剤
20	ベンゼン	0.01mg/L以下			染料, 合成ゴム, 有機顔料
21	塩素酸	0.6mg/L以下	消毒副生成物	消毒剤の次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物です。	除草剤, 爆薬
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下		浄水過程で, 原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素等が反応して生成されます。	
23	クロロホルム	0.06mg/L以下			
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下			
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下			
26	臭素酸	0.01mg/L以下		オゾン処理時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化され, 生成されます。	毛髪のコールドウェーブ用薬品
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		クロロホルム, ジブロモクロロメタン, ブロモジクロロメタン, ブロモホルムの合計を総トリハロメタンといいます。	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下		浄水過程で原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素等が反応して生成されます。	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下			
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下			
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下			
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	着色	鉱山排水, 工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管からの溶出に由来して検出されることがあり, 高濃度に含まれると白濁の原因となります。	トタン板, 合金, 乾電池
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下		工場排水などの混入や, 水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり, 高濃度に含まれると白濁の原因となります。	アルマイト製品, 電線, ダイカスト, 印刷インク
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下		鉱山排水, 工場排水などの混入や鉄管に由来して検出されることがあり, 高濃度に含まれると異臭味や, 洗濯物などを着色する原因となります。	建築, 橋梁, 造船
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下		銅山排水, 工場排水, 農薬などの混入や給水装置などに使用される銅管, 真鍮器具などからの溶出に由来して検出されることがあり, 高濃度に含まれると洗濯物や水道施設を着色する原因となります。	電線, 電池, メッキ, 熱交換器
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	味	広く自然水中に存在し, 工場排水や生活排水, 海水等の混入により濃度が増加します。高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	苛性ソーダ, 石鹼
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	着色	地質の影響や, 鉱山排水, 工場排水の混入によって検出されることがあり, 消毒用の塩素で酸化されると黒色を呈することがあります。	合金, 乾電池, ガラス

38	塩化物イオン	200mg/L以下		地質や海水の浸透, 下水, 家庭排水, 工場排水などに起因します。高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩, 塩素ガス
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	味	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい, 主として地質によるものです。硬度が低すぎると淡泊でくどくない味がして, 高すぎるとしつこい味がします。また, 硬度が高いと石鹸の泡立ちを悪くします。	カルシウム:肥料, さらし粉 マグネシウム:合金, 電池
40	蒸発残留物	500mg/L以下		水を蒸発させたときに得られる残留物のことで, 主な成分はカルシウム, マグネシウム, ケイ酸などの塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み, 渋みなどを付け, 適度に含まれるとまろやかさを出すとされます。	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下		発泡	生活排水や工場排水などの混入に由来し, 高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	カビ臭	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するアナベナなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下		湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するフォルミジウムやオシロトリアなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	発泡	生活排水や工場排水などの混入に由来し, 高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤, シャンプー
45	フェノール類	0.005mg/L以下	臭気	工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあり, 微量であっても異臭味の原因となります。	合成樹脂, 繊維, 香料, 消毒剤, 防腐剤の原料
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	味	有機物などによる汚れの度合を示し, 土壌に起因するほか, し尿, 下水, 工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけます。	
47	pH値	5.8以上8.6以下	基礎的性状	0から14の数値で表され, pH7が中性, 7から小さくなるほど酸性が強くなり, 7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。	
48	味	異常でないこと		水の味は, 地質又は海水, 工場排水, 化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖に伴うもののほか, 水道管の内面塗装などに起因することもあります。	
49	臭気	異常でないこと		水の臭気は, 藻類など生物の繁殖, 工場排水, 下水の混入, 地質などに伴うもののほか, 水道水では使用される管の内面塗装剤などに起因することもあります。	
50	色度	5度以下		水についている色の程度を示すもので, 基準値の範囲内であれば無色な水といえます。	
51	濁度	2度以下		水の濁りの程度を示すもので, 基準値の範囲内であれば濁りのない透明な水といえます。	

(2) 水質管理目標設定項目

全国的に見て水道水中での検出レベルが極めて低いことなどから、現状では水質基準として規制する必要はないものの、将来にわたり水道水の安全性の確保などに万全を期する目的で、組織的・体系的に監視するための目標値が示されています。

No.	項目	目標値	区分	説明	主な使われ方
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	無機物・重金属	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	活字、ベアリング、電極、半導体材料
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)		主に地質に由来して地下水などで検出されることがあります。天然に存在する主要な放射性物質の一つです。	原子力発電用核燃料
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下		鉱山排水、工場排水などの混入やニッケルメッキからの溶出によって検出されることがあります。	合金、メッキ、バッテリー
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	一般有機物	殺虫剤、有機溶剤として使用される有機化学物質です。	塩化ビニル原料
8	トルエン	0.4mg/L以下		染料、有機顔料などの原料です。代表的な有機溶剤で、シンナー、接着剤などに広く使用されます。	香料、火薬、ベンゼン原料
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下		プラスチック添加剤(可塑剤)などとして使用される有機化学物質です。	化粧品、印刷物などの溶剤
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	消毒副生成物	二酸化塩素の原料又は分解生成物です。二酸化塩素の使用に伴って処理水中に残留するおそれがあります。次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物です。	漂白剤
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	消毒剤	浄水処理過程において主に酸化剤として使用されます。	セルロース、紙パルプの漂白剤
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	消毒副生成物	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されません。	
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)			
15	農薬類	1以下	農薬	114種類の農薬を対象とし、各農薬ごとの検出値を各目標値で除した値を合計して、その合計値が1以下であることを目標としています。	殺虫剤、除草剤、殺菌剤
16	残留塩素	1mg/L以下	臭気	水道法では、衛生確保のため塩素消毒を行うことが定められています。残留塩素とは、水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素のことをいいます。	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	味	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるものです。硬度が低すぎると淡泊でくのない味がして、高すぎるとしつこい味がします。また、硬度が高いと石鹸の泡立ちを悪くします。	カルシウム:肥料、さらし粉 マグネシウム:合金、電池
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	着色	地質の影響や、鉱山排水、工場排水の混入によって検出されることがあり、消毒用の塩素で酸化されると黒色を呈することがあります。	合金、乾電池、ガラス
19	遊離炭酸	20mg/L以下	味	水中に溶けている炭酸ガスのことで、水にさわやかな感じを与えますが、多いと刺激が強くなります。また、水道施設に対し腐食などの障害を生じる原因となります。	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	臭気	工場排水などの混入によって地下水で検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味の原因となります。	脱脂剤、エアゾール
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下	一般有機物	オクタン価向上剤やアンチノック剤としてガソリンに添加される有機化学物質です。	オクタン価向上剤、アンチノック剤、溶剤

22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	味	有機物の指標として基準項目の「有機物」とは別の測定法により求めた量です。水中の有機物などの量を一定の条件下で酸化させるのに必要な過マンガン酸カリウムの量として表したものです。	
23	臭気強度(TON)	3以下	臭気	臭気の強さを定量的に表す方法で、水の臭気がほとんど感知できなくなるまで無臭味水で希釈し、臭気を感じなくなった時の希釈倍数で臭気の強さを示したものです。	
24	蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下	味	水を蒸発させたときに得られる残留物のことで、主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み、渋みなどを付け、適度に含まれるとまろやかさを出すとされます。	
25	濁度	1度以下	基礎的性状	水の濁りの程度を示すもので、目標値の範囲内であれば濁りのない透明な水といえます。	
26	pH値	7.5程度		0から14の数値で表され、pH7が中性、7から小さくなるほど酸性が強くなり、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。	
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	腐食	水が金属を腐食させる程度を判定する指標で、数値が負の値で絶対値が大きくなるほど水の腐食傾向は強くなります。	
28	従属栄養細菌	2000個/mL以下(暫定)	微生物	河川や湖水などの水道原水中では、一般細菌よりも従属栄養細菌が多く存在しているため、浄水処理や消毒過程での評価に適しています。また貯水槽や給・配水システム内で塩素が消失すると再増殖するため、浄水が清浄な状態に保たれているか確認できません。	
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	一般有機物	化学合成原料などに使用され、地下水汚染物質として知られています。	ポリビニリデン原料
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	着色	工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	アルマイト製品、電線、ダイカスト、印刷インク

※4, 6, 7, 11は欠番です

## 5. おいしい水の要件

昭和60年に厚生省のおいしい水研究会が報告したものです。

水質項目	おいしい水の要件	摘 要
蒸発残留物	30～200mg/L	主にミネラルの含有量を示し、量が多いと苦み、渋み等が増し、適度に含まれると、こくのあるまろやかな味がします。
硬度	10～100mg/L	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム、マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いができます。カルシウムに比べてマグネシウムの多い水は苦みを増します。
遊離炭酸	3～30mg/L	水にさわやかな味を与えますが、多いと刺激が強くなります。
過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下	有機物量を示し、多いと渋みをつけ、多量に含むと塩素の消費量に影響して水の味を損ないます。
臭気度	3以下	水源の状況により、様々な臭いが付くと不快な味がします。
残留塩素	0.4mg/L以下	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をまずくします。
水温	最高20℃以下	夏に水温が高くなると、あまりおいしくないと感じられます。冷やすことによりおいしく飲めます。

水のおいしさは様々な要件によって左右されます。例えば、飲む人の置かれた環境条件によって違ってきますが、次のようなときおいしく感じます。

- ①水温が体温よりも20～25℃低いとき。
- ②気温が高く、湿度の低いとき。
- ③のどの渇いているとき。特に運動をしたあとなど。
- ④水を飲む容器や周囲の雰囲気适应了とき。
- ⑤臭いの感覚の最も敏感な朝に水に臭いが感じられないとき。

特に、水温は水のおいしさを決める重要な要素です。



## 平成31年度水道事業統計年報（平成31.4.1～令和2.3.31）

---

編集・発行 三原市水道部 管理課総務係  
〒723-0065  
三原市西野五丁目14番1号  
電話番号 0848-64-2121(代)  
F A X 0848-64-2135  
ホームページアドレス  
<http://www.mihara-waterworks.jp/>

---

令和2年（2020年）8月発行