

平成 30 年 度

水道事業統計年報

(30. 4. 1～31. 3. 31)

三 原 市 水 道 部

平成 30 年 度

水 道 事 業 統 計 年 報

(3 0 . 4 . 1 ～ 3 1 . 3 . 3 1)

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、いつでも安心・安全でおいしい水を、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	1
2 水道事業の沿革	16
(1) 旧三原市水道事業の沿革	16
(2) 旧本郷町水道事業の沿革	19
(3) 新三原市水道事業の沿革	21
(4) 旧久井町簡易水道事業の沿革	22
(5) 旧大和町簡易水道事業の沿革	23
(6) 広島県沼田川水道用水供給事業（広域水道）の沿革	24
3 自然災害（渇水・地震・豪雨）	25
4 水道施設概要図	27
5 西野浄水場設備概要	28
6 主な配水池と沼田川	29
7 水系別模式図	30
(1) 三原・本郷地域	30
(2) 久井・大和地域	31
8 主要統計	32

II 施設の概要

1 沼田川取水系統	33
2 和久原川取水系統	41
3 麓水源地系統	42
4 片山系水源地系統	44
5 川西浄水場系統	44
6 金売配水池系統（広域受水）	45
7 鷺浦系統（広域受水）	46
8 八幡	47
9 久井	48
10 大和	50
11 応急給水拠点	53

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）	55
2 導・送・配水管布設状況	56
(1) 導水管布設状況	56
(2) 送水管布設状況	56

(3) 配水管布設状況	58
(4) 導・送・配水管延長合計	58
3 取水・配水	60
(1) 取水量・配水・有収水量及び有収率	60
(2) 月別配水量	62
(3) 薬品使用量（次亜塩素酸ナトリウム）	64
(4) 使用電力及び動力費	66
(5) 給水工事件数	70
(6) 給水工事審査及び完成検査件数	70
(7) 修繕工事件数	70
(8) 量水器設置数	71
4 料 金	72
(1) 用途別給水収益及び使用水量	72
(2) 営業収益月別調定額	73
(3) 営業収益収納状況	75
(4) 過年度分給水収益収納状況	76
(5) 水道料金の状況	77
5 水道料金の変遷	79
6 財政状況	89
(1) 決算比較	89
(2) 経営成績及び資本推移	89
(3) 貸借対照表比較（借方）	91
(4) 貸借対照表比較（貸方）	93
(5) 損益計算書	95
(6) 費用構成表（その1）	96
(7) 費用構成表（その2）	96
(8) 企業債	97
7 経営分析	107
(1) 給水原価（有収水量1 m ³ 当りの費用）	107
(2) 供給単価（有収水量1 m ³ 当りの収入）	109
(3) 経営分析	110

IV 機構及び職制

1 機構	111
2 事務分掌	111
3 係別職員構成	117
4 年令別職員構成	118
5 勤務年数別職員構成	119

6	職員給与支給状況及び1人1か月当り平均給与	120
---	-----------------------------	-----

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	121
2	水道普及状況の累年比較	122
3	費用構成の累年比較（主要支出内訳）.....	123
4	ホームページの紹介	125
5	県営ダムの概要	126

VI 水質報告書

1	水質の概要について	127
2	採水地点	129
3	水質検査結果	130
4	水質基準の解説	184
	（1）水質基準項目	184
	（2）水質管理目標設定項目	187
5	おいしい水の要件.....	189

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 給水人口 15,000人 1日最大配水量 3,000m³ 総工費 99千円 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 給水人口 43,000人 1日最大配水量 14,000m³ 総工費 144千円	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 給水人口 45,000人 1日最大配水量 13,500m³ 総工費 14,528千円		
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 給水人口 43,000人 1日最大配水量 19,000m³ 総工費 191,550千円	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 " " " " " " 8月 4日 11月 " "	地方公営企業法を適用 水道部に名称変更 料金改正 職員定数 57人（実人員56人） 鷺浦村須ノ上，向田簡易水道認可 長谷水源地完成（取水・導水開始） 宮沖5丁目，和田，貝野方面給水開始	3月31日 4月 1日 8月 " " 11月 3日	久井村・羽和泉村・坂井原村が合併，久井町が誕生 沼田東村・沼田西村・小泉村が三原市に合併 全国高校野球大会に三原高校が出場 池田敬子（旧姓田中）選手がローマで開催の世界体操選手権大会で優勝 本郷町・船木村・北方村・南方村が合併，本郷町が誕生
30 (1955)	2月 5日 2月17日 3月	鷺浦村湯船簡易水道認可 須波西町簡易水道認可 宮浦浄水場緩速ろ過池完成（2池）	3月31日	神田村・大草村・榎梨村・豊田村の一部が合併，大和町が誕生
31 (1956)	1月 6日 4月 1日 " " 6月	本郷町簡易水道事業認可 料金改正（S31年3月議決） 職員定数 60人（実人員58人） 宮浦浄水場緩速ろ過池完成（2池）	3月31日 4月 1日 9月30日	高坂村が三原市に合併 郡境変更のため賀茂郡大和町に変更 幸崎町・鷺浦村が三原市に合併
32 (1957)	4月 1日 7月 8月 5日 12月	全戸計量切替実施（S32年度から5カ年計画） 宮浦浄水場ポンプ室，滅菌室完成 宮浦浄水場浄水池築造工事完成 水道法施行	4月12日	北川丸が佐木島沖で沈没（死者113人）
33 (1958)	2月28日	西宮配水池築造工事完成（RC造3,770m ³ ）	3月	本郷町建設計画策定
34 (1959)	4月 1日 5月30日 8月31日	職員定数 65人（実人員65人） 城町量水器検査所新築工事完成 中之町第2水源地塩素滅菌室完成		
35 (1960)	9月 8日 9月29日	貝野ポンプ所完成（S63年度廃止） 糸崎ポンプ所完成	6月10日	市財政赤字のため，三原市財政再建計画を策定
36 (1961)	3月 4月 1日 12月31日	第2期拡張事業（2次）完成 須波町，糸崎町給水開始 第3期拡張事業起工 総工費 40,700千円	3月 10月 1日	神田大池完成 山陽本線三原－岡山間電化完成
37 (1962)	4月 12月19日	中之町太郎谷ダム（多目的）起工 総工費 66,095千円 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10日 6月28日	山陽本線三原－広島間電化完成 （財）三原市開発公社設立
38 (1963)	3月 4月 1日 9月20日	第3期拡張事業完成 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 ³ ） （総工費 62,500千円） 宮浦浄水場旧管理室完成 総工費 42,616千円	5月19日 9月	国道2号三原市内改修工事完成 市庁舎建設のため，市役所が円一町の仮庁舎へ移転
39 (1964)	4月 1日 " " 6月	職員定数 70人（実人員68人） 茶山涯地内灌漑用水施設の改良工事着手 異常渇水	9月16日	備後工業整備特別地域に指定

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 33,000m³ 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 ³ ）	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 ³ ） 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 } 総工費 2億4千万円 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 ³ ） 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
51 (1976)	3月30日 4月 1日 〃 〃 4月 9日 5月 8日 6月 1日 6月10日 6月21日 7月20日 7月28日 8月26日 10月 2日 11月 1日 〃 12月 1日	三原水系通水式 (三原市・瀬戸田町・因島市に給水) 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 佐木・須ノ上両簡易水道が広域水道の受水開始 向田簡易水道が広域水道の受水開始 料金改正 (S51年3月議決) 須波西 (広域) 配水池築造工事完成 須波西配水池が広域水道の受水開始 和田 (広域) 配水池築造工事完成 (PC造1,500m ³) 和田配水池が広域水道の受水を開始 広域和田・須波両配水池及びポンプ所完成 佐木ー小佐木間海底送水管理設工事着手 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 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 2月16日 3月25日 3月30日 3月31日 5月25日 6月 1日 6月13日 6月25日 6月30日 7月31日 10月15日 12月13日 12月18日	小佐木島へ海底送水開始 (口径100mm, 総延長715m, 日糧3千m ³) 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) 県営沼田川広域水道尾道水系通水式 (坊土浄水場完成) 宮浦浄水場排水処理施設完成 総工費 35,539千円 高坂配水池築造工事完成 (PC造500m ³) 水道部庁舎 (円一町) 建設起工式 小坂町に給水開始 高坂町に給水開始 沼田西町に給水開始 宮浦浄水場集中監視装置完成 総工費 43,800千円 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 「水道部」から「水道局」に名称変更 水道局新庁舎 (円一町) 落成式 総事業費 391,047千円 新庁舎へ移転 (1月4日から業務開始)	4月 1日 9月30日	浄化場増設 (事業費7億1,970万円) 港町ビル (帝人通りプラザ) 完成
53 (1978)	1月 1日 1月 4日 2月21日 3月 3月15日 3月20日 3月30日 3月31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 移動無線電話設備導入 総費用 1,800千円 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) 第6期拡張事業完成 八幡簡易水道完成 全面給水開始 小泉町に給水開始 許山配水池築造工事完成 (PC造150m ³) 小泉配水池築造工事完成 (PC造300m ³)	4月20日 6月20日 12月12日 12月21日	県立三原養護学校開校 広島県三原合同庁舎完成 円一町に三原市立図書館開館 帝人通り駐車場落成

年号	月 日	水 道 事 業	月 日	市 の 主 な 出 来 事
53 (1978)	7月19日 8月30日 12月31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 〕 異常湧水のため給水制限（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） 湧水対策本部設置（三原市） 中之町丸山ポンプ所完成		
54 (1979)	1月31日 2月28日 〃 3月20日 3月31日 5月15日 5月30日 12月17日 12月24日	深町ポンプ所完成 深町第1配水池完成（PC造200m³） 〃 深町第2配水池完成（PC造150m³） 幸崎町後路馬地に給水開始 市民皆水道の条件整備達成 深町に給水開始 中之町常永配水池完成（PC造250m³） 沼田町別所に給水開始 無水源地域簡易水道事業完成 （高坂町鹿群・馬井谷）	1月 8日 3月20日 8月 1日 12月15日	緊急特別職業訓練校が開校 身障者センター落成 三原市清掃工場完成 山陽本線・呉線の鉄道高架事業着手
55 (1980)	5月15日 9月 1日	無水源地域簡易水道事業給水開始 （高坂町鹿群・馬井谷） 料金改正（S55年7月議決）	3月10日 8月21日	三原市老人デイサービスホームが業務開始 消防庁舎完成
56 (1981)	2月27日 4月21日 8月 1日 9月30日 12月25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） 第30回日本水道協会広島県支部総会 中之町第1水源地増補改良工事完成 三原駅前再開発事業に伴う配水管布設替工 事完成 西野町小西ポンプ所完成 小西高所地域に給水開始	3月20日 3月21日 5月 7日 5月30日 8月 1日 11月 1日	市営円一町駐車場落成 ペアシティ三原開業 沼田東コミュニティセンター完成 幸崎コミュニティセンター完成 三原市消防署西部分署新設 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 10月24日 12月24日 12月25日	本郷町上水道事業第5期拡張事業認可 新福地ポンプ所完成 木原町赤石調整配水池完成 長谷水源地改良工事完成	4月12日 7月 2日 11月26日 12月22日	糸崎コミュニティセンター完成 長谷排水機場完成 沼田東地区県営ほ場整備事業完成 小原工業団地起工
59 (1984)	3月26日 4月 1日 11月 6日	後山配水池及びポンプ所完成 職員定数 79人 中之町大谷に給水開始	3月18日 3月31日 7月16日	三原きぼう作業所（授産施設）完成 浄化場完成 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 水道メータ直読方式（デジタル）を採用 （φ13mm～25mm）	7月 3日 9月20日	非核・平和都市宣言可決 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 〃 4月 1日	小原工業団地受水槽完成（RC造300m³） 〃 両名受水槽完成（RC造300m³） 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）	8月31日 11月15日	三原市と本郷町の市外局番を「0848」 に統一 市政施行50周記念

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	八幡町籌水源地築造工事完成 八幡町籌に給水開始		
62 (1987)	6月 5日 7月14日 復 旧 8月8日 復旧費 17,653千円 断水世帯 19戸 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) 大西配水池築造工事完成(RC造140m³)	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550m³) 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(6,200m³) 仏通寺調整池築造工事完成(RC造40m³) 久津配水池築造工事完成(RC造50m³×2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500m³) 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,うきしろぴー完成 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 八幡町籌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:三原リージョンプラザ,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 ³) 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 ³ 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 ³) 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 ³) 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 ³ 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 " 7月 9日 10月17日	改正水道法に基づく給水装置工事事業者の 指定制度導入 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) " 浄水場交替勤務を一部民間委託 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) 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	4月 9日 8月 1日	三原市児童館オープン 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
11 (1999)	3月20日 3月25日 7月30日 10月 7日 10月27日 12月31日	佐木ー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 〕 許山ポンプ所移設工事完成 須波ハイツ第2配水池築造工事完成 (RC造500m³) 平成11年度日本水道協会広島県支部事務 講習会を開催 新浄水場総合移転事業 (1号調整池) 着工 コンピュータ西暦2000年問題対策	3月16日 3月21日 4月 1日 5月 1日	地域振興券交付開始 三原バイパス一部供用開始 恵下谷ー頼兼ランプ間 2.3km 新清掃工場運転開始 (総事業費65億5,112万円) 西瀬戸自動車道(しまなみ海道)開通
12 (2000)	6月 1日 10月14日 ～15日 10月22日 11月 9日 11月28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 中之町基幹配水池完成記念見学会 見学者 530人 佐木ー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 〕 西野町新浄水場造成工事着工 中之町基幹配水池供用開始(PC造4,000m³)	3月24日 4月 1日 " " 6月 1日 8月12日 11月 2日 12月 2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) 県立保健福祉大学として4年制移行 介護保険制度開始 情報公開制度施行 尾道糸崎港開港100周年記念事業 小佐木航路開設 (1日4便) 国民文化祭・ひろしま2000開催 デイサービスセンターさぎうら開所 (事業費8,100万円)
13 (2001)	3月24日 4月13日 " 7月 2日 7月 9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 〕 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) " 新浄水場建設プロジェクト再編成 沼田東基幹配水池用地造成工事着工 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	3月20日 3月26日 4月 1日 4月27日 9月30日 10月 7日	三原バイパス一部供用開始 中之町ー恵下谷ランプ間 1.2km 三原西部工業団地 (惣定地区) へ シャープ (株) の誘致が決定 特定家庭用機器再商品化法 (家電リ サイクル法) 施行 尾三広域行政圏振興協議会設立 (3市8町) 港町ポンプ場完成 (総事業費3億4,000万円) 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 ³) 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 沼田川渇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) 籌水源池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(ポポロ) 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 ベアシティ三原東館跡地を取得 三原ふるさと大使の任命 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 11月1日を「三原教育の日」に制定 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 佐木ー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 佐木ー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 ～29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 を開催 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, 災害時等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)桟橋が「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	芸術文化センター・ポポロで映画「やっさだるマン」市内先行上映会
	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
	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	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
	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 〕	6月～9月	F M告知端末(防災ラジオ)を配布
	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 3月15日	三原市水道事業人材育成・技術継承基本方針策定 災害時における水道施設復旧アドバイザー 一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		

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 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 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 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 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 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 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 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 m^3 /

日4池)と浄水池(容量700 m³)、ろ過調整機・塩素滅菌機等の設備、西宮配水池(貯水量2,450 m³)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 m³/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 m³/日を18,000 m³/日に増量するため、長谷水源取水施設の改良と、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 m³/日を23,000 m³/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 m²)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 m³、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 m³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 m³)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 m³、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 m³/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 m³/日）で浄水し、西宮配水池（P C タンク、貯水量 4,000 m³）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 m³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、現実には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 m³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 m²×8池、浄水能力30,000 m³/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 m³、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 m³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 m³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 m³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 m³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 m³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 m³/日に加え，新たに麓第 2 水源 2,000 m³/日を確保しました。

既設水源とあわせて 5,010 m³/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 m³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 m³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 m³/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 m³/日の給水計画が必要となり、1日最大給水量2,020 m³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 m³/日を確保し、新規水源として3,345 m³/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 m³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 m³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 m³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46,000 m³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49,625 m³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。

(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30 m³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75 m³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 m³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 m³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 m³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 m³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 m³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 m³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 m³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1,380 m³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m³/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 ³ /日 竜泉寺ダム 8,000m ³ /日 福富ダム 18,000m ³ /日 (133,000m ³ /日)
計 画 給 水 量	110,000m ³ /日 (現有能力93,100m ³ /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

(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



宮ノ沖水源地の水没状況 (断水みらい広島提供)

大和地域



神田橋落橋に伴う水道管破損状況



本原六丁目の配水管の被災状況



南方 (セブンイレブン本郷南方店付近) の水没状況



沖浦町の配水管の被災状況

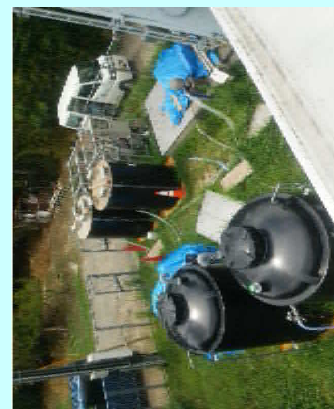


船木地区の被災状況

久井地域



吉田園整池の被災状況

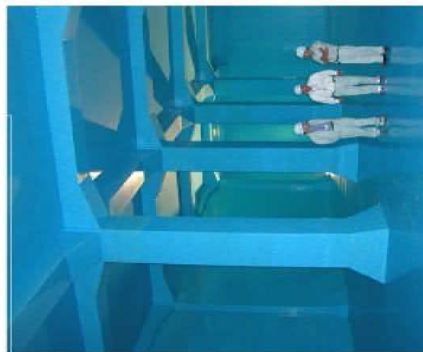


和木浄水場周辺の断水

5 西野浄水場設備概要

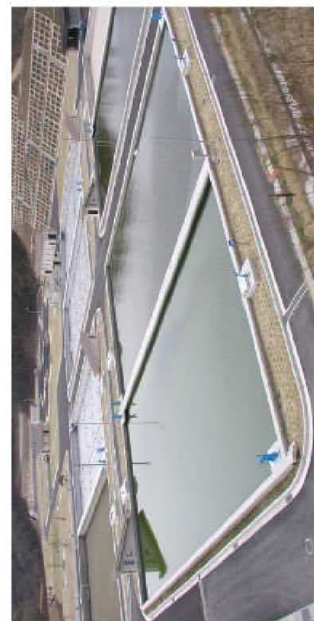
西野配水池内部

有効容量 7,500m³ × 2池



緩速ろ過池

ろ過面積 1,075 m² × 8池
処理能力 30,000m³ / 日



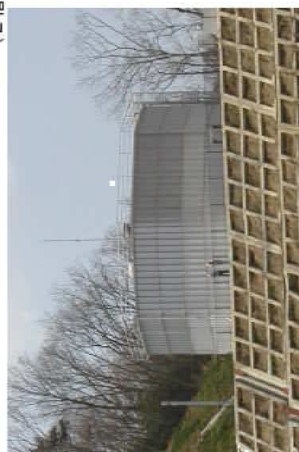
西野浄水場平面図

造成工事面積 87,111m²



高圧配水池

有効容量 1,600m³
(2槽式)



庁舎



応急給水所

給水口 φ75mm 2栓
φ13mm 6栓



太陽光発電設備

多結晶シリコン太陽電池 840枚
発電量: 100kW

太陽の花



中之町基幹配水池



沼田川



用倉配水池



沼田東基幹配水池



瀑雪の滝

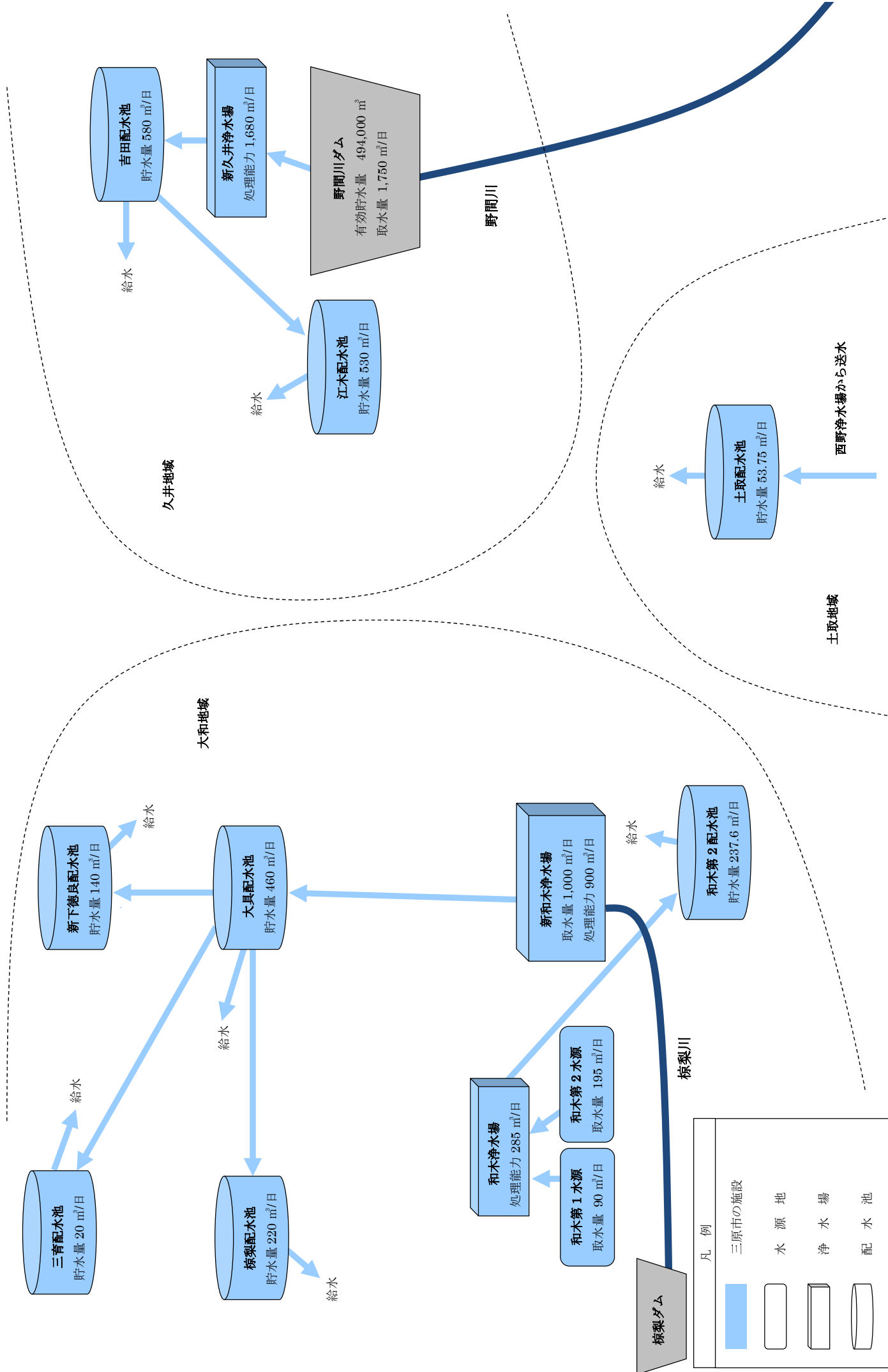


糸崎配水池



土取地域へ送水





8 主要統計

区分 \ 年度	単位	平成29年度	平成30年度	前年度差引	増減率 (%)
行政区域内人口	人	95,053	93,653	△ 1,400	△ 1.5
給水区域内人口	人	92,236	90,908	△ 1,328	△ 1.4
給水人口	人	85,090	83,980	△ 1,110	△ 1.3
行政区域内普及率	%	89.5	89.7	0.2	0.2
給水区域内普及率	%	92.3	92.4	0.1	0.1
行政区域内世帯数	世帯	43,780	43,631	△ 149	△ 0.3
給水区域内世帯数	世帯	42,627	42,486	△ 141	△ 0.3
給水世帯	世帯	38,856	38,783	△ 73	△ 0.2
配水管延長	m	829,338	829,754	416	0.1
取水量	m ³	12,285,461	11,578,551	△ 706,910	△ 5.8
配水量	m ³	11,378,160	10,945,358	△ 432,802	△ 3.8
一日平均配水量	m ³	31,173	29,987	△ 1,186	△ 3.8
一日最大配水量	m ³	36,598	34,220	△ 2,378	△ 6.5
一人一日平均配水量	ℓ	366	357	△ 9	△ 2.5
一人一日最大配水量	ℓ	430	407	△ 23	△ 5.3
有効水量	m ³	10,336,617	9,959,539	△ 377,078	△ 3.6
有効率	%	90.8	91.0	0.1	0.2
有収水量	m ³	10,057,653	9,396,869	△ 660,784	△ 6.6
有収率	%	88.3	85.8	△ 2.5	△ 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 3井 RC造 内径4.0m×深6.0m 1井	4井	
3	取水管	铸铁管 φ500mm L=39.0m		
	取水ポンプ井	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 ²	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 ³ /min	2台	
6	受変電設備	引込盤 6.6KV 1面 受電盤 6.6KV 1面 取水ポンプ盤 6.6KV 280KW 2面 動力変圧器1次盤 6.6KV 1面 変圧器盤 20KVA・5KVA 1面 コントロールセンター 1式 補助継電器盤 1面 ポンプ操作盤 3面 UPS 1台 電磁流量計 φ300mm 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 ²		

(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 ²	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 ³ /min	2台	
3	受変電設備	引込盤 6.6KV 1面 受電盤 6.6KV 1面 自家発電引込盤 1面 送水ポンプ盤 6.6KV 160KW 2面 動力変圧器1次盤 1面 変圧器盤 50KVA・10KVA 1面 ポンプ操作盤 1面 直流電源装置 1面 UPS 1台 電磁流量計 φ300mm 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 1台 地下燃料タンク 5,000ℓ 1基	1式	
6	用地	857.42m ²		

(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 ²	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 1池 次亜注入棟 RC造 延床面積88.99m ² 1棟 次亜貯蔵槽(チタン製) 5m ³ 2基 次亜注入ポンプ ϕ 15A 0.4KW 揚程30m 2台 揚水量 480ml/min(一軸ネジポンプ) 電磁流量計 ϕ 15A 1台 希釈水 ϕ 32A 1.5KW 揚程11m 2台 揚水量 50l/min(自吸式渦流ポンプ)	1式	
6	浄水池兼配水池	RC造 30.0m×52.0m×深5.0m 貯水量 15,000m ³ (7,500m ³ ×2槽) 1池 H.W.L=75.0m L.W.L=70.0m 緊急遮断弁(信号式) ϕ 600mm 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 ³ (800m ³ ×2槽) 1池 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 ³ /min×34m×75KW 2台 緊急遮断弁(信号式) ϕ 400mm 1基 電磁流量計 ϕ 400mm 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 ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 電磁流量計 ϕ 80mm 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 4台 揚水量53l/min(自吸式渦流ポンプ) ろ過水 ϕ 40A 1.5KW 揚程23m 8台 揚水量38l/min(自吸式渦流ポンプ) 塩素水 ϕ 32A 1.5KW 揚程32m 2台 揚水量 17l/min(自吸式渦流ポンプ) 浄水 ϕ 32A 1.5KW 揚程33m 2台 揚水量 47l/min(自吸式渦流ポンプ)	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 φ 250mm 9組 電磁流量計 φ 600mm 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 ³ 2号調整池 RC造 4,126m ³	1池 1池	1式
2	排水施設	排水池 RC造 1,860m ³ 返送ポンプ φ125mm 15KW H=20m Q=2.5m ³ /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 ² 給水口 φ75mm×2栓 φ13mm×6栓	8栓	1式
2	砂置場	300m ²		
3	倉庫	136.65m ²		

(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 1池 貯水量1,320m ³ H.W.L=58.50m L.W.L=55.70m RC造 内法25.58m×12.59m×深3.80m 2池 貯水量1,225m ³ ×2池 H.W.L=58.84m L.W.L=55.07m PC造 内法21.00m×深11.55m 1池 貯水量4,000m ³ H.W.L=68.05m L.W.L=56.50m	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 ³ H.W.L=92.40m L.W.L=86.90m 緊急遮断弁(信号式) φ250mm 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 ³ H.W.L=62.00m L.W.L=56.00m テレメータ送信設備 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 ³ H.W.L=71.28m L.W.L=69.28m	1池 (2分割)	
5	福地配水池	RC造 内法6.00m×3.00m×深2.45m 1池 貯水量45m ³ H.W.L=94.45m L.W.L=92.00m RC造 内法7.50m×4.50m×深3.45m 1池 貯水量115m ³ H.W.L=94.45m L.W.L=91.00m	2池	
6	久和喜配水池	RC造 内法8.00m×5.00m×深3.65m×2槽 1池 貯水量300m ³ H.W.L=72.65m L.W.L=69.00m PC造 内径13.00m×深6.00m 1池 貯水量800m ³ H.W.L=72.85m L.W.L=66.85m	2池	
7	頼兼配水池	RC造 内法5.00m×4.00m×深1.75m 貯水量35m ³ H.W.L=55.75m L.W.L=54.00m	1池	休止
8	小坂配水池	PC造 内径 8.00m×深5.00m 1池 貯水量250m ³ H.W.L=41.00m L.W.L=36.00m PC造 内径12.00m×深5.00m 1池 貯水量550m ³ H.W.L=41.00m L.W.L=36.00m	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 ³ H.W.L=88.65m L.W.L=85.65m RC造 内法3.60m×5.00m×深3.00m 貯水量54m ³ H.W.L=88.65m L.W.L=85.65m	1池 2池	
10	久津配水池	RC造 内法4.50m×3.50m×深3.20m 貯水量50m ³ ×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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ H.W.L=78.00m L.W.L=75.00m	1池	休止 H27.1
15	両名配水池	PC造 内径12.70m×深8.00m 貯水量1,000m ³ 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 ³ 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 ³ H.W.L=71.90m L.W.L=65.90m テレメータ送信設備	1池 1式	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 ³ H.W.L=432.85m L.W.L=429.65m 調整池 8.4m ³ テレメータ送信設備	1池 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 ³ 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池 (2分割) 1式 1基 1式	
20	広域須波配水池	PC造 内径12.70m×深8.00m 貯水量1,000m ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ H.W.L=204.85m L.W.L=202.30m テレメータ送信設備	1池 (2分割) 1式	
26	須波ハイツ第1配水池	RC造 底面積66.67m ² ×深2.55m 貯水量300m ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ H.W.L=174.10m L.W.L=171.50m テレメータ送信設備 1式	1池	
32	駒ヶ原配水池	RC造 内法4.00m×4.00m×深3.15m 貯水量50m ³ 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 ³ H.W.L=376.0m L.W.L=372.1m テレメータ送信設備 1式 追塩設備 1式	1池 (2分割)	
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 ³ H.W.L=295.75m L.W.L=293.75m テレメータ送信設備 1式	1池 (2分割)	
35	野串配水池	RC造 内法4.00m×5.90m×深3.00m 貯水量70.42m ³ 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 ³ /min (休止H29.3) ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 用地 195.23m ²	1池	
36	篝配水池	RC造 内法5.00m×6.00m×深3.00m 貯水量90m ³ H.W.L=243.50m L.W.L=240.50m 用地 120.36m ²	1池	
37	美生配水池	RC造 内法4.00m×6.90m×深3.00m 貯水量82.5m ³ H.W.L=183.50m L.W.L=180.50m テレメータ送信設備 1式 用地 266.49m ²	1池	
38	土取配水池	RC造 内法2.50m×4.30m×深2.50m×2槽 貯水量53.75m ³ H.W.L=392.0m L.W.L=389.5m テレメータ送信設備 1式	1池 (2分割)	
39	福地ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽100m ³ 加圧ポンプφ40mm 3.7KW H=50.00m Q=0.18m ³ /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	
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 ³ /min 2台 受電盤 1面 変圧器盤 100KVA 1面 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
41	時貞ポンプ所	CB造 平屋建 受水槽1m ³ 加圧ポンプφ40mm 0.4KW H=22.00m Q=0.04m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 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 ³ /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 ³ 自動給水ポンプ装置(速度制御) ϕ 40mm 3.7KW H=70.00m Q=0.14m ³ /min 2台 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 ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 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 ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1式	1棟	
46	沼田ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽2m ³ 自動給水ポンプ装置 ϕ 40mm 5.5KW H=60.00m Q=0.1m ³ /min 2台 テレメータ送信設備 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 ³ 加圧ポンプ ϕ 40mm 15KW H=205.00m Q=0.11m ³ /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	
48	許山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽20m ³ 加圧ポンプ ϕ 40mm 5.5KW H=67.00m Q=0.150m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
49	小坂ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽30m ³ 加圧ポンプ ϕ 100mm 30KW H=110.00m Q=0.9m ³ /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	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 ³ ・80m ³ 加圧ポンプ ϕ 100mm 18.5KW H=60.00m Q=1.0m ³ /min 2槽 ポンプ操作盤 2台 テレメータ送信設備 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 ³ 加圧ポンプ ϕ 150mm 45KW H=76.00m Q=2.3m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 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 ³ 加圧ポンプ ϕ 100mm 22KW H=76.00m Q=1.0m ³ /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 和 田 配水池
53	沖浦ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽15m ³ 加圧ポンプ ϕ 40mm 22KW H=401.00m Q=0.1m ³ /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	

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 ³ 加圧ポンプφ100mm 45KW H=55.00m Q=3.0m ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ 加圧ポンプφ100mm 45KW H=55.00m Q=3.0m ³ /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 ³ 自動給水ポンプ装置（速度制御）φ40mm 3.7KW H=57.00m Q=0.09m ³ /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 ³ 加圧ポンプφ100mm 18.5KW H=60.00m Q=0.9m ³ /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 ³ 加圧ポンプφ40mm 7.5KW H=104.00m Q=0.14m ³ /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 ³ (2分割) 加圧ポンプ φ 50mm 18.5KW H=161m Q=0.355m ³ /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 ² 加圧ポンプ φ 32mm 3.7KW H=119m Q=0.016m ³ /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 φ 200SP×深20.0m	1井	
2	用地	700.08m ²		
3	ポンプ室	RC造 66.12m ²	1棟	
4	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ φ 200mm×φ 150mm 90KW H=80m 2台 Q=4.2m ³ /min 多段渦巻ポンプ φ 150mm 45KW H=47m 1台 Q=3.0m ³ /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	φ 350mmDIP-S II 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 ² 1棟 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 ³ ×2基 2基	1式	
2	紫外線照射設備	RC造 59.2m ² 1棟 処理能力 300m ³ /H 2台 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 ³ 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 ³ H.W.L=75.00m L.W.L=66.00m 緊急遮断弁 (差圧式) φ 350mm 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³	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 ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 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 1台 Q=0.06m ³ /min	1棟	配水池 なし
12	丸山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽30m ³ 加圧ポンプφ125mm 30KW H=75.00m Q=1.30m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 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 ³ 加圧ポンプφ65mm 30KW H=160.00m Q=0.5m ³ /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	深第1 配水池
14	後山ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽2m ³ 加圧ポンプφ40mm 1.5KW H=32.00m Q=0.058m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1棟	
15	大谷ポンプ所	RC造 平屋建 受水槽5m ³ 自動給水ポンプ装置（速度制御）φ40mm 3.7KW 2台 H=57.00m Q=0.20m ³ /min テレメータ送信設備 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 ³ /min	2台	
3	用地	1,117m ²		

(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 ³ /min	2台	
3	滅菌装置		1式	
4	浄水池	RC造 126.0m ³ 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 ³ /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 ²		

(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 貯水量1,000m ³ 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 貯水量1,000m ³ H.W.L=78.8m L.W.L=73.8m テレメータ送信設備 1式	2池	
2	船木配水池	RC造 内法4.0m×6.0m×深3.0m×2槽 1池 貯水量144m ³ H.W.L=75.3m L.W.L=72.3m テレメータ送信設備 1式	1池 (2分割)	休止 H18.1
3	姥ヶ原配水池	RC造 内法3.2m×5.2m×深2.0m 1池 貯水量31.2m ³ H.W.L=107.0m L.W.L=105.0m 加圧ポンプ φ32mm 0.45KW H=35m Q=0.04m ³ /min 1台 テレメータ送信設備 1式	1池	
4	南方配水池	ステンレス製 内法10m×10m×深5.0m×2槽 1池 貯水量1,000m ³ H.W.L=97.6m L.W.L=92.6m 緊急遮断弁 (信号式) φ200mm 1基 追塩設備 1式	1池 (2分割)	
5	船木ポンプ所	RC造 受水槽44.4m ³ 加圧ポンプ φ80mm 11KW H=47m Q=0.74m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面	1棟	休止 H18.1
6	平坂ポンプ所	RC造 加圧ポンプ φ50mm 5.5KW H=67m Q=0.15m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 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	1棟	
7	南方ポンプ所	ステンレス製 加圧ポンプ φ100mm 15KW H=60m Q=1.0m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 1面 自家発電設備 43KVA 220V 1式 テレメータ送信設備 1式	1棟	

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 ³ /日	1棟	
3	滅菌装置		1式	
4	取水ポンプ	φ125mm 11KW H=42m Q=2.1m ³ /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 ²		

(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 ³ /日	2台	
2	浄水池	RC造 178.5m ³ 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 ³ /min	2台	
4	受変電設備	引込変電盤 1面 動力盤 75KVA 1面 電灯盤 10KVA 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 ²		

(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 ³ 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 ³ /min ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式	1池 2台 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	休止 H20.3
2	取水井ポンプ	φ80mm H=17m Q=1.0m ³ /min	2台	
3	用地	660m ²		

(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	休止 H20.3
2	取水井ポンプ	φ80mm H=20m Q=0.44m ³ /min	2台	
3	着水井	RC造 20.1m ³	1池	
4	消石灰注入装置	鉄骨造 86.3m ²	1棟	
5	除鉄マンガンを急速ろ過機	鋼板製圧力密閉型 530m ³ /日	2台	
6	滅菌装置		1式	
7	浄水池	RC造 38.15m ³	1池	
8	送水ポンプ	φ100mm H=105m Q=1.13m ³ /min	2台	
9	テレメータ送信設備		1式	
10	用地	2,282m ²		

(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 ³ (2分割) 加圧ポンプφ80mm 22KW H=136m Q=0.47m ³ /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 ³ (2分割) 加圧ポンプφ100mm 37KW H=105m Q=1.12m ³ /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 ³ H.W.L=121.5m L.W.L=116.5m 加圧ポンプφ100mm 37KW H=105m Q=1.35m ³ /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 ³ ×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 ³ 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 ³ 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 ³ H.W.L=228.3m L.W.L=225.8m 加圧ポンプφ40mm 3.7KW H=65m Q=0.06m ³ /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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ (2分割) 加圧ポンプφ100mm 37KW H=123m Q=1.08m ³ /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 ³ (2分割) 加圧ポンプφ100mm 30KW H=81m Q=1.12m ³ /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 ³ 加圧ポンプφ32mm 5.5KW H=96m Q=0.06m ³ /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 ³ /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 ³ /min 2台	1棟	
15	畑第2ポンプ所	RC造 ポンプ池4.5m ³ 加圧ポンプφ32mm 3.7KW H=54m Q=0.1m ³ /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 ² 受水槽 6.70m ³ ×1 16.80m ³ ×1 送水ポンプ φ65mm 11KW Q=0.395m ³ /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 ² 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 3池 ろ過調整池 1池 浄水池 1池 薬液槽 薬注ポンプ 6台	1式	
	送水施設	ポンプ室 CB造 平屋建 37.54m ² 1棟 前処理室 RC造 平屋建 16.5m ² 1棟 取水ポンプ（水中渦巻ポンプ）1.5KW H=11.0m 2台 Q=0.450m ³ /min ろ過ポンプ（水中渦巻ポンプ）1.5KW H=23.0m 2台 Q=0.230m ³ /min 前処理ろ過機 Q=0.225m ³ /min 1機 送水ポンプ（多段渦巻ポンプ）5.5KW H=57.5m 2台 Q=0.315m ³ /min 送水管 φ100mm 356m ポンプ操作盤 2面 テレメータ送信設備 1式 用地 983m ²	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 ³ /日 浄水池 20m ³ 1池 薬液槽 薬注ポンプ 2台	1式	
	送水施設	ポンプ室 CB造 平屋建 28.66m ² 1棟 取水ポンプ（水中渦巻ポンプ）0.75KW H=9.0m 2台 Q=0.127m ³ /min 送水ポンプ（多段渦巻ポンプ）5.5KW H=82.0m 2台 Q=0.127m ³ /min 送水管 φ75mm 851m ポンプ操作盤 1面 テレメータ送信設備 1式 ろ過ポンプ 0.75KW 2台 洗浄ポンプ 3.0KW 1台 スレッドろ過装置操作盤 1面 濁度計（原水・ろ過水） 2台 ろ過装置室 プレハブ造平屋建 16m ² 1棟 原水槽 1.8m ³ 1槽 用地 264.84m ²	1式	

区分	名 称	構 造	数 量	備 考
3	竊第二水源地 (予備水源)	浅井戸 取水ポンプ 100V×0.6KW 80m ³ /日 H=44.0m Q=0.05m ³ /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 ² 送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 5.5KW 80m ³ /日 H=105.0m Q=0.18m ³ /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 ³ H.W.L=289.50m L.W.L=286.50m 用地 361.00m ²	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 ³ /min 取水ポンプ φ100mm 15KW H=28.0m Q=1.22m ³ /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 ³ /min 導水ポンプ φ125mm 22KW H=55.0m Q=1.22m ³ /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 ³ /min 混和槽 上部開放円筒型 φ1200×H7500 1,750m ³ /日 急速攪拌機 前処理ろ過機 1,320m ³ /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 ³ (2分割) ろ過ポンプ φ80mm 7.5KW H=15.0m Q=1.22m ³ /min 活性炭ろ過機 660m ³ /日 固定層圧力式 φ1800×H3500 急速ろ過機 660m ³ /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 ³ (2分割) 給水ポンプ φ40mm 1.1KW H=27.0m Q=0.123m ³ /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 ³ /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 1面 変圧器盤 150KVA 1面 低圧動力分岐盤 1面 低圧照明分岐盤 20KVA 1面 送水ポンプ設備制御盤 1面 水処理制御盤 2面 薬注制御盤 1面 排水処理制御盤 1面 計装変換器盤 1面	1式	
6	計装設備	濁度計 5組 PH計 3組 残留塩素計 1組 自動監視装置（生物センサー） 1台	1式	
7	薬品注入設備	次亜貯蔵槽 PE製 300L 2基 次亜注入ポンプ 吐出量 25ml/min 2台 PAC貯蔵槽 PE製 700L 2基 PAC注入ポンプ 吐出量 100ml/min 2台 苛性ソーダ貯蔵槽 PE製 400L 2基 苛性ソーダ注入ポンプ 吐出量 50ml/min 2台 炭酸ガス貯蔵庫 6本立×2系列 1式 炭酸ガス水循環ポンプ 2台 1.5kW φ32mm H=25m Q=0.12m ³ /min	1式	
8	中央監視設備	Web監視制御装置 1台 テレメータ装置 1式 監視カメラ 5台 侵入センサー 1式	1式	
9	管理棟	RC造 264.20m ²	1棟	
10	用地	8,226m ²		

(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 1井 取水ポンプ 1.1KW φ25 Q=0.018m ³ /min H=90.0m 1台 第2取水井 1井 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.043m ³ /min H=54.0m 1台 第3取水井（休止中 H18年度～） 1井 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.043m ³ /min H=54.0m 1台 第4取水井 1井 取水ポンプ 1.1KW φ32 Q=0.018m ³ /min H=80.0m 1台	1式	休止 H29.11
2	浄水施設	ろ過ポンプ池 1池 ろ過ポンプ（水中タービンポンプ） 2台 0.75KW φ32 Q=0.061m ³ /min H=18.0m マンガン除去装置 2機 薬液槽（薬注ポンプ 2台） 2槽 ポンプ操作盤 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 ² テレメータ送信設備 前処理室 RC造 平屋建 16.5m ² 配水(加圧) ポンプ (水中渦巻ポンプ) 2.2KW φ32 Q=0.13m ³ /min H=11m	1棟 1式 1棟 2台	1式 休止 H29.11

(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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ /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
3	送水施設	ポンプ室・滅菌室・ブロー室 CB造平屋建 23.64m ² 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 ³ /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 ³ /min 導水ポンプ φ65mm 3.7KW H=11.0m Q=0.70m ³ /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 ³ /min 混和槽 上部開放円筒型 φ1000×H5600 1,000m ³ /日 急速攪拌機 前処理ろ過機 750m ³ /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 ³ (2分割) 1次ろ過ポンプ φ65mm 2.2KW H=10.0m Q=0.70m ³ /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
2	浄水施設	急速ろ過機 750m ³ /日 2機 重力式密閉型 φ 3000×H4500 2次ろ過ポンプ井 RC造 24.0m ³ (2分割) 1井 2次ろ過ポンプ φ 65mm 3.7KW H=11.0m Q=0.70m ³ /min 2台 活性炭ろ過機 750m ³ /日 2機 固定層圧力式 φ 2000×H3500 逆洗ポンプ φ 125mm 11.0KW H=18.0m Q=2.10m ³ /min 2台 浄水池 ステンレス製 内法5.00m×6.00m×深2.50m 1池 有効容量75.0m ³ (2分割) 給水ポンプ φ 40mm 1.1KW H=27.0m Q=0.123m ³ /min 2台	1式	
3	送水設備	送水ポンプ φ 80mm 30KW H=140.0m Q=0.63m ³ /min 2台	1式	
4	受変電設備	引込受電盤 6.6KV 1面 変圧器盤 150KVA 1面 低圧分岐盤 20KVA 1面 導水・送水ポンプ制御盤 1面 前処理・急速ろ過制御盤 1面 活性炭ろ過機・排水処理制御盤 1面 薬注制御盤 1面 水処理監視盤 1面	1式	
5	計装設備	濁度計 4組 PH計 3組 導電率計 1組 残留塩素計 1組 自動監視装置（生物センサー） 1台	1式	
6	薬品注入設備	次亜貯蔵槽 PE製 1000L 2基 次亜注入ポンプ 吐出量 25ml/min 2台 PAC貯蔵槽 PE製 1000L 1基 PAC注入ポンプ 吐出量 50ml/min 2台 苛性ソーダ貯蔵槽 PE製 1000L 1基 苛性ソーダ注入ポンプ 吐出量 25ml/min 2台 炭酸ガス貯蔵庫 5本立×2系列 1式 炭酸ガス水循環ポンプ φ 32mm 1.5KW H=25.0m Q=0.07m ³ /min 2台	1式	
7	中央監視設備	Web監視制御装置 1台 テレメータ装置 1式 監視カメラ 5台 侵入センサー 1式	1式	
8	管理棟	RC造 182.75m ²	1棟	
9	用地	2,898m ²		

(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 薬品沈殿池 急速ろ過機 ろ過ポンプ (渦巻ポンプ) 1.5KW H=29.0m Q=900ℓ/min 浄水池 薬液槽 薬注ポンプ 薬注操作盤 薬品注入室	1池 2池 2機 2台 1池 3槽 7台 1面 1棟	1式 休止 H29. 2
2	送水施設	ポンプ室 CB造平屋建 32㎡ 導水ポンプ (水中渦巻ポンプ) φ 50mm 0.75KW H=12m Q=0.150m³/min 送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) φ 40mm 3.7KW H=50m Q=0.1m³/min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	1棟 2台 2台 1面 1式	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 第1取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 0.75KW H=15m Q=0.065m³/min 第2取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=20m Q=0.14m³/min 浄水施設 浸漬式膜ろ過装置 50m³/日 浄水池 薬液槽 薬注ポンプ 送水施設 ポンプ室 CB造平屋建 15.375㎡ 第1送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) 3.7KW H=60m Q=0.102m³/min 第2送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 5.5KW H=82m Q=0.16m³/min ポンプ操作盤 テレメータ送信設備	2井 2台 2台 2台 2機 1池 1槽 2台 1棟 2台 2台 2面 1式	1式 1式 1式
2	和木第2浄水場	取水施設 深井戸 取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 0.37KW H=15m Q=0.05m³/min 浄水施設 浄水池 薬液槽 薬注ポンプ 送水施設 ポンプ室 RC造平屋建 9.8㎡ 配水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1.5KW H=30m Q=0.05m³/min 圧力タンク ポンプ操作盤	1井 2台 1池 1槽 2台 1棟 2台 1面	1式 1式 1式

(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 ³ 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 ³ H.W.L=406.0m L.W.L=403.0m テレメータ送信設備 1式 緊急遮断弁 φ75mm 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 ³ 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 1池 貯水量165.6m ³ 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 1池 貯水量 72.0m ³ H.W.L=338.0m L.W.L=335.0m テレメータ送信設備 1式 緊急遮断弁 φ100mm 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 ³ H.W.L=394.0m L.W.L=390.0m テレメータ送信設備 1式 緊急遮断弁 φ200mm 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 ³ 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 ³ 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 ³ 加圧ポンプφ40mm 5.5KW H=82.00m Q=0.1m ³ /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	
9	三育ポンプ所	ステンレス製 受水槽1m ³ 加圧ポンプφ25mm 2.2KW H=88.00m Q=0.013m ³ /min 2台 ポンプ操作盤 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	

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

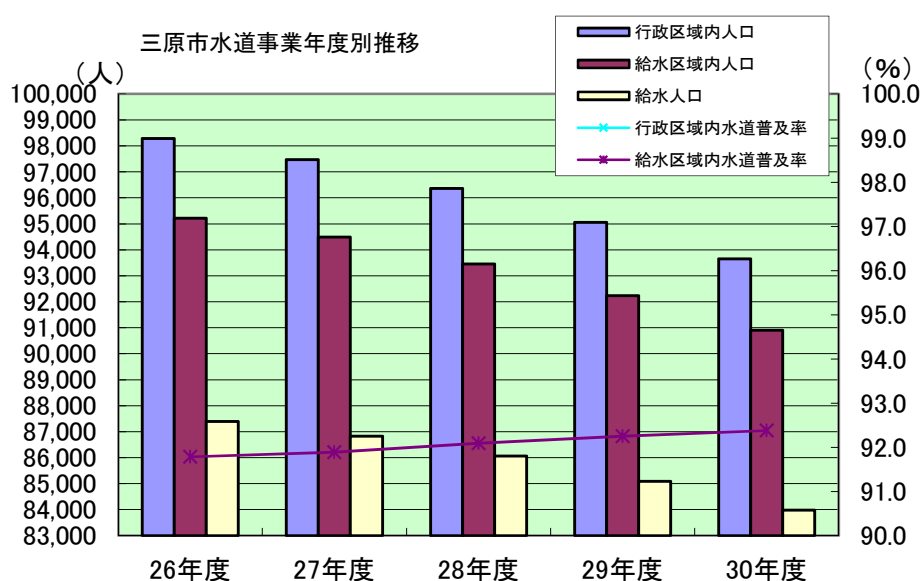
Q……揚水量

m^3/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
26	43,877	98,290	42,685	95,222	38,680	87,399	88.9	91.8
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



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29年度末 延長数							平成 30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	46	890			
200mm //	2,388	8	0	98	0	0	2,494		1	
400mm //	0	0	0	0	0	0	0			
500mm //	2,013	0	0	0	0	0	2,013	173		
600mm //	5,926	0	86	0	0	45	6,057	311		△ 1
800mm //	2,492	0	57	0	0	0	2,549			
計	13,034	112	146	286	334	91	14,003	0 484	0 1	△ 1 0
構成比率 (%)	93.08	0.80	1.04	2.04	2.39	0.65	100.00			

(2) 送水管布設状況

年度 種別 口径	平成29年度末 延長数							平成 30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	6,002	751	4	5,275	1,949	659	14,640	31	3	
100mm //	3,752	1,757	9	31	276	32	5,857	30	13	
150mm //	14,072	37	16	788	0	116	15,029	△ 618 202	44	
200mm //	5,412	820	140	0	0	144	6,516	△ 629 3,016	184	
250mm //	6,274	20	31	0	0	9	6,334	24		
300mm //	344	0	55	0	0	0	399	△ 344 514		
350mm //	1,179	54	0	0	0	0	1,233			
400mm //	2,762	438	0	0	0	90	3,290			
450mm //	61	0	0	0	0	0	61			
600mm //	13,030	3,935	47	0	0	534	17,546		88	
800mm //	121	0	0	0	0	236	357			
計	53,009	7,812	302	6,094	2,225	1,820	71,262	△ 1,591 3,817	0 332	0 0
構成比率 (%)	74.39	10.96	0.43	8.55	3.12	2.55	100.00			

※管路システムと整合を図るため延長数を調整したものを平成30年度中増減延長として記載する。

(m)

増減延長数				平成30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
		290	0 290	215	104	3	188	334	336	1,180
△ 1		6	△ 1 7	2,388	9	0	97	0	6	2,500
			0 0	0	0	0	0	0	0	0
			0 173	2,186	0	0	0	0	0	2,186
		△ 2	△ 3 311	6,237	0	85	0	0	43	6,365
			0 0	2,492	0	57	0	0	0	2,549
△ 1 0	0 0	△ 2 296	△ 4 781	13,518	113	145	285	334	385	14,780
				91.46	0.76	0.98	1.93	2.26	2.61	100.00

※管路システムと整合を図るため延長数を調整したものを平成30年度中増減延長として記載する。

(m)

増減延長数				平成30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
△ 622 634		△ 176	△ 798 668	6,033	754	4	5,287	1,949	483	14,510
		32	0 75	3,782	1,770	9	31	276	64	5,932
△ 10 1,675		53	△ 628 1,974	13,656	81	16	2,453	0	169	16,375
		32	△ 629 3,232	7,799	1,004	140	0	0	176	9,119
			0 24	6,298	20	31	0	0	9	6,358
		4	△ 344 518	514	0	55	0	0	4	573
		5	0 5	1,179	54	0	0	0	5	1,238
			0 0	2,762	438	0	0	0	90	3,290
			0 0	61	0	0	0	0	0	61
		3	0 91	13,030	4,023	47	0	0	537	17,637
		5	0 5	121	0	0	0	0	241	362
△ 632 2,309	0 0	△ 176 134	△ 2,399 6,592	55,235	8,144	302	7,771	2,225	1,778	75,455
				73.20	10.79	0.40	10.30	2.95	2.36	100.00

(3) 配水管布設状況

年度 種別 口径	平成29年度末 延長数							平成 30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	9,645	36,946	114	33,408	99,915	4,125	184,153	△ 140	△ 103	
75mm "	115,257	3,129	422	31,758	67,110	3,320	220,996	△ 777 239	△ 128 47	
100mm "	107,989	2,943	352	20,298	37,220	2,474	171,276	△ 410 704	7	
125mm "	0	26	0	0	0	0	26			
150mm "	86,389	1,327	438	13,724	7,577	1,330	110,785	△ 36 362	△ 34	
200mm "	75,268	1,561	576	453	0	2,658	80,516	△ 5 1,109	△ 101	
250mm "	22,048	432	71	16	0	138	22,705	△ 2 75		
300mm "	19,829	346	183	0	0	58	20,416	77		
350mm "	1,596	225	0	0	0	19	1,840			
400mm "	10,199	170	53	0	0	107	10,529	△ 1		
450mm "	475	17	0	0	0	17	509			
500mm "	2,530	52	0	0	0	23	2,605	△ 145	1	
600mm "	243	0	0	0	0	0	243	△ 243		
800mm "	2,679	0	60	0	0	0	2,739	△ 1		
計	454,147	47,174	2,269	99,657	211,822	14,269	829,338	△ 1,760 2,566	△ 366 55	0 0
構成比率 (%)	54.76	5.69	0.27	12.02	25.54	1.72	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)	523,706	55,120	2,716	111,154	213,779	15,291	921,766
構成比率 (%)	56.82	5.98	0.29	12.06	23.19	1.66	100.00

※管路システムと整合を図るため延長数を調整したものを平成30年度中増減延長として記載する。

(m)

増減延長数				平成30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
△ 6 1,047	△ 177 291	△ 1,231	△ 1,657 1,338	9,505	36,843	114	34,449	100,029	2,894	183,834
△ 23 1,324	△ 278	28	△ 1,206 1,638	114,719	3,048	422	33,059	66,832	3,348	221,428
△ 1 1,097	△ 437 32	241	△ 848 2,081	108,283	2,950	352	21,394	36,815	2,715	172,509
			0 0	0	26	0	0	0	0	26
3	△ 38 5	△ 68	△ 176 370	86,715	1,293	438	13,727	7,544	1,262	110,979
		△ 162	△ 268 1,109	76,372	1,460	576	453	0	2,496	81,357
		47	△ 2 122	22,121	432	71	16	0	185	22,825
			0 77	19,906	346	183	0	0	58	20,493
			0 0	1,596	225	0	0	0	19	1,840
			△ 1 0	10,198	170	53	0	0	107	10,528
		4	0 4	475	17	0	0	0	21	513
			△ 145 1	2,385	53	0	0	0	23	2,461
			△ 243 0	0	0	0	0	0	0	0
			△ 1 0	2,678	0	60	0	0	0	2,738
△ 30 3,471	△ 930 328	△ 1,461 320	△ 4,547 6,740	454,953	46,863	2,269	103,098	211,220	13,128	831,531
				54.71	5.64	0.27	12.40	25.40	1.58	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	26	27
上水道	取水量	中之町水源地	511,703	534,952
		長谷水源地	3,818,861	2,831,665
		県工業用水受水	2,817,261	3,691,350
		本郷麓水源地	1,179,694	1,181,041
		八幡	89,735	92,785
		久井	—	—
		大和	—	—
	合 計		8,417,254	8,331,793
	配水量	西野浄水場	5,803,431	5,680,727
		中之町水源地	502,454	525,172
		本郷麓水源地	1,167,979	1,159,027
		八幡	89,735	92,785
		(広域)宮浦浄水場	2,012,077	1,999,678
		(広域)和田配水池	—	—
		(広域)本郷埜田浄水場	198,853	202,821
		(広域)須波配水池	1,073,363	1,065,140
		(広域)佐木第2配水池	105,031	104,514
		久井	—	—
		大和	—	—
		合 計	10,952,923	10,829,864
	県広域水道受水配水量		3,389,324	3,372,153
	有 収 水 量		9,860,466	9,895,606
	有 収 率		90.03	91.37
	1 日 平 均 取 水 量		23,061	22,764
	1 日 最 大 配 水 量		34,721	35,175
	1 日 平 均 配 水 量		30,008	29,590

(m³)

28	29	30	前年度对比 (%)
460,356	1,204,592	1,177,570	97.76
2,587,579	3,343,458	2,856,436	85.43
4,026,049	3,813,370	3,757,534	98.54
1,188,120	1,201,427	842,489	70.12
92,563	—	—	—
—	98,489	372,039	377.75
—	338,724	317,274	93.67
8,354,667	10,000,060	9,323,342	93.23
5,860,069	6,392,053	6,041,656	94.52
444,567	1,198,582	1,171,248	97.72
1,173,225	1,186,017	1,002,684	84.54
92,563	—	—	—
2,003,595	942,366	998,332	105.94
—	—	—	—
206,917	205,884	193,160	93.82
1,012,714	1,020,942	951,089	93.16
107,254	116,209	113,038	97.27
—	78,501	246,610	314.15
—	237,606	227,541	95.76
10,900,904	11,378,160	10,945,358	96.20
3,330,480	2,285,401	2,255,619	98.70
9,892,900	10,057,653	9,396,869	93.43
90.75	88.39	85.85	97.12
22,889	27,397	25,543	93.23
34,853	36,598	34,220	93.50
29,865	31,173	29,987	96.20

(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	久 井 浄水場	新和木 浄水場	和 木 浄水場
4月	97,973	521,418	96,884	20,114	休止	15,510	6,239
5月	98,800	530,712	97,191	19,452		15,783	6,288
6月	93,470	521,780	93,390	20,967		15,908	5,973
7月	105,987	434,356	50,003	19,599		15,466	3,958
8月	98,855	514,711	87,200	21,426		19,574	6,349
9月	92,203	476,291	81,126	21,989		16,974	5,695
10月	97,760	518,320	86,105	22,910		17,820	5,917
11月	96,650	519,199	83,244	20,924		17,023	5,880
12月	101,362	527,033	84,792	20,611		16,819	5,986
1月	102,897	508,766	83,713	19,859		16,823	4,799
2月	90,498	457,488	76,245	18,417		15,674	4,113
3月	94,793	511,582	82,791	20,342		16,504	4,406
合 計	1,171,248	6,041,656	1,002,684	246,610	0	199,878	65,603
月平均	97,604	503,471	83,557	20,551	0	16,657	5,467
日平均	3,209	16,552	2,747	676	0	548	180

備 考 一日最大配水量 34,220 m³ (8月4日)

新和木浄水場配水量は和木浄水場への応援水量
37,940 m³/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	須 波 配水池	本郷埜田 浄 水 場	佐木第2 配水池		
(2,783)	66,490	78,232	16,330	9,276	170,328	925,683
(2,679)	68,988	80,319	16,630	9,788	175,725	941,272
(2,499)	69,782	75,968	15,693	9,865	171,308	920,297
(2,265)	71,493	60,646	12,821	7,351	152,311	779,415
(4,602)	108,233	93,780	21,038	11,444	234,495	978,008
(4,150)	90,833	79,487	15,834	9,443	195,597	885,725
(4,054)	88,555	81,910	16,419	9,748	196,632	941,410
(3,896)	84,954	79,030	16,266	9,185	189,435	928,459
(3,860)	86,113	83,175	16,586	9,378	195,252	947,995
(2,934)	91,398	82,145	15,199	9,662	198,404	932,327
(2,014)	89,185	73,928	14,175	8,633	185,921	846,342
(2,204)	82,308	82,469	16,169	9,265	190,211	918,425
(37,940)	998,332	951,089	193,160	113,038	2,255,619	10,945,358
(3,162)	83,194	79,257	16,097	9,420	187,968	912,113
(104)	2,735	2,606	529	310	6,180	29,987

(3) 薬品使用量（次亜塩素酸ナトリウム）

区分 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	381	3.87	347	3.54	3,993	7.52
5	390	3.93	436	4.42	5,623	10.59
6	400	4.26	498	5.23	6,842	12.85
7	460	4.32	263	5.93	6,240	14.65
8	540	5.42	511	7.62	6,443	12.30
9	550	5.94	490	8.07	5,719	11.73
10	450	4.58	417	6.49	4,999	9.46
11	450	4.63	348	5.45	4,630	8.74
12	540	5.31	318	4.91	4,281	7.93
1	500	4.83	281	4.40	3,704	7.11
2	449	4.93	222	3.84	3,250	6.91
3	451	4.72	238	3.76	2,939	6.87
合 計	5,561	—	4,369	—	58,663	—
月平均	463		364		4,889	
日平均	15		12		161	

(備考)

市内加圧ポンプ所 = 1,856 ℓ

沼田東基幹配水池 = 144 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)
131	6.51	332	21.41	13	2.08
131	6.73	364	23.06	15	2.39
197	9.40	193	12.13	17	2.85
229	11.68	486	31.42	12	3.03
259	12.09	374	19.11	16	2.52
248	11.28	451	26.57	13	2.28
223	9.73	303	17.00	14	2.37
163	7.79	196	11.51	9	1.53
177	8.59	229	13.62	8	1.34
166	8.36	185	11.00	7	1.46
131	7.11	185	11.80	4	0.97
109	5.36	191	11.57	16	3.63
2,164	—	3,489	—	144	—
180		291		12	
6		10		0.4	

(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 (m³)	1 m³あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
1	中之町水源地	395,140	7,717,738	1,178,075	0.34	6.55	
2	西野浄水場	324,380	6,695,835	6,089,376	0.05	1.10	
3	長谷水源地	1,222,484	22,810,307	3,041,924	0.40	7.50	
4	頼兼ポンプ所	1,065,301	18,764,728	3,651,261	0.29	5.14	
5	麓水源地	178,060	3,935,863	360,117	0.49	10.93	
6	宮ノ沖水源地	71,192	1,500,135	336,987	0.21	4.45	
7	片山系水源地	145,154	2,853,701	575,259	0.25	4.96	
8	片山浄水場	278,630	5,174,423	518,275	0.54	9.98	
9	野間川ダム取水施設	65,412	1,451,313	370,894	0.18	3.91	
10	吉田調整池	83,822	1,778,327	374,500	0.22	4.75	
11	新久井浄水場	193,571	3,904,171	251,319	0.77	15.53	
12	新和木浄水場	319,482	6,168,254	199,334	1.60	30.94	
13	和木浄水場	42,211	908,253	67,128	0.63	13.53	
14	和木第2水源地	5,832	124,526	4,332	1.35	28.75	
原水・浄水 合計		4,390,671	83,787,574	17,018,781	0.26	4.92	

イ 配水・給水

施設名称 区 分		電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m ³)	1 m ³ あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
1	福地ポンプ所	10,833	248,299	35,295	0.31	7.03	
2	糸崎ポンプ所	151,207	3,450,132	437,913	0.35	7.88	
3	時貞ポンプ所	91	7,754	327	0.28	23.71	
4	深ポンプ所	146,108	2,902,596	154,092	0.95	18.84	
5	大谷ポンプ所	18,586	379,882	3,946	4.71	96.27	
6	後山ポンプ所	1,127	44,053	2,173	0.52	20.27	
7	丸山ポンプ所	139,166	2,784,148	391,649	0.36	7.11	
8	光谷ポンプ所	5,282	127,282	16,972	0.31	7.50	
9	光谷高地区ポンプ所	5	42,622	11	—	—	
10	駒ヶ原ポンプ所	13,534	343,720	26,317	0.51	13.06	
11	大西ポンプ所	11,483	282,221	41,498	0.28	6.80	
12	迫ポンプ所	170	27,750	584	0.29	47.52	
13	沼田ポンプ所	1,055	105,004	2,518	0.42	41.70	
14	屋形ポンプ所	6,998	182,216	849	8.24	214.62	
15	小坂ポンプ所	87,349	1,896,422	184,271	0.47	10.29	
16	許山ポンプ所	11,967	290,167	21,144	0.57	13.72	
17	鹿群ポンプ所	26,934	681,164	16,756	1.61	40.65	
18	土取ポンプ所	19,993	402,967	7,357	2.72	54.77	
19	沼田東基幹配水池	5,370	153,406	—	—	—	
20	沼田西ポンプ所	45,183	1,030,424	163,879	0.28	6.29	
21	広域和田ポンプ所	51,976	1,197,159	167,145	0.31	7.16	

施設名称 区 分		電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m³)	1 m³あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
22	須波駅上ポンプ所	2,315	76,742	14,485	0.16	5.30	
23	沖浦ポンプ所	47,150	1,123,523	28,793	1.64	39.02	
24	広域須波北ポンプ所	13,259	809,000	47,978	0.28	16.86	
25	広域須波ポンプ所	211,960	4,202,464	900,397	0.24	4.67	
26	須波西ポンプ所	217,566	4,738,750	726,522	0.30	6.52	
27	須波ハイツ高地区 ポンプ所	15,767	429,980	53,043	0.30	8.11	
28	平原ポンプ所	24,370	577,539	83,576	0.29	6.91	
29	本能地ポンプ所	10,719	269,672	37,334	0.29	7.22	
30	広域佐木ポンプ所	32,855	721,728	113,682	0.29	6.35	
31	八幡中継ポンプ所	78,128	1,595,132	100,840	0.77	15.82	
32	八幡配水池	4,709	134,877	—	—	—	
33	野田配水池（県受水）	59,213	984,048	—	—	—	
34	南方ポンプ所	39,339	892,739	238,404	0.17	3.74	
35	南方配水池	5,607	160,123	—	—	—	
36	平坂ポンプ所	3,981	227,444	7,454	0.53	30.51	
37	姥ヶ原配水池	819	18,367	—	—	—	
38	用倉第2ポンプ所	78,589	2,035,482	118,540	0.66	17.17	
39	用倉第4ポンプ所	52,858	1,372,970	118,896	0.44	11.55	
40	用倉配水池	10,890	302,124	—	—	—	
41	金売配水池	99,663	2,209,640	194,242	0.51	11.38	
42	日山地配水池	3,474	94,762	—	—	—	
43	本谷ポンプ所	10,393	262,607	13,129	0.79	20.00	
44	正広ポンプ所	6,367	169,573	8,822	0.72	19.22	

施設名称		電力量 (kwh)	動力費 (円) 【税込】	揚水量 (m³)	1 m³あたり単価		備考
					電力量 (kwh)	動力費 (円銭)	
45	上谷ポンプ所	1,696	49,087	5,608	0.30	8.75	
46	畑第1ポンプ所	1,530	74,719	4,155	0.37	17.98	
47	畑第2ポンプ所	1,741	90,483	4,084	0.43	22.16	
48	塔之岡配水池	13,561	391,225	6,507	2.08	60.12	
49	下徳良ポンプ所	22,525	545,376	46,755	0.48	11.66	
50	三育ポンプ所	5,109	123,327	3,710	1.38	33.24	
配水・給水 合計		1,830,570	41,262,891	4,551,652	0.40	9.07	

ウ 総括

総合計（ア＋イ）	6,221,241	125,050,465	21,570,433	0.29	5.80	
----------	-----------	-------------	------------	------	------	--

(5) 給水工事件数

(件)

種別 \ 年度	平成29年度		平成30年度		比較増減 (年間)
	件 数	月平均	件 数	月平均	
新設工事	344	28.6	284	23.7	△ 60
増設工事	2	0.2	4	0.3	2
改造工事	206	17.2	179	14.9	△ 27
合 計	552	46.0	467	38.9	△ 85

(6) 給水工事審査及び完成検査件数

(件)

種別 \ 年度	平成29年度		平成30年度		比較増減 (年間)
	件 数	月平均	件 数	月平均	
給水工事審査	527	43.9	476	39.7	△ 51
給水工事完成検査	494	41.2	443	36.9	△ 51
合 計	1,021	85.1	919	76.6	△ 102

(7) 修繕工事件数

(件)

種別 \ 年度	平成29年度		平成30年度		比較増減 (年間)
	件 数	月平均	件 数	月平均	
配水管類修理	127	10.6	83	6.9	△ 44
給水管類修理	124	10.3	67	5.6	△ 57
属具補修	33	2.8	57	4.8	24
調 査	46	3.8	40	3.3	△ 6
合 計	330	27.5	247	20.6	△ 83

※ 「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29年度末	平成30年度 取 付	平成30年度 撤 去	平成30年度末	平成30年度 取替(検満等)	平成30年度 改造修理	平成30年度 購 入
13mm	27,273	197	231	27,239	4,753	750	2,306
20mm	15,921	215	43	16,093	1,919	150	1,710
25mm	1,424	10	18	1,416	242	0	320
40mm	473	8	2	479	43	0	51
50mm	167	0	2	165	23	0	23
75mm	49	1	1	49	10	0	10
100mm	9	0	0	9	3	0	3
150mm	3	0	0	3	0	0	0
200mm	1	0	0	1	0	0	0
合計	45,320	431	297	45,454	6,993	900	4,423

4 料 金

(1) 用途別給水収益及び使用水量

※ 使用水量は、料金調定に係わる水量。

		使用水量 (m ³)	金 額 (円)	構成比率 (%)	
				使 用 量	金 額
29	一 般	9,361,177	1,982,143,418	93.2	89.8
	浴 場	754	107,300	0.0	0.0
	工 場	415,513	118,432,638	4.1	5.4
	船 舶	255,359	98,757,326	2.6	4.5
	臨 時	9,975	6,140,101	0.1	0.3
合 計		10,042,778	2,205,580,783	100.0	100.0
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
比較増減		△ 580,788	279,043,563		

※ 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) 営業収益月別調定額（消費税及び地方消費税込）

月 別 区分・用途			平成30年						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
給 水 収 益	一 般	水量	763, 157	754, 283	748, 191	806, 235	801, 733	475, 632	755, 357
		金額	162, 143, 327	159, 465, 115	159, 419, 879	199, 535, 334	221, 760, 877	123, 576, 613	210, 887, 616
	浴 場	水量	55	56	54	5	0	0	0
		金額	8, 618	8, 618	8, 531	2, 581	0	0	0
	工 場	水量	35, 782	35, 763	33, 909	15, 342	0	0	0
		金額	10, 182, 780	10, 172, 466	9, 671, 886	4, 347, 324	0	0	0
	船 舶	水量	19, 865	28, 872	28, 866	26, 959	26, 956	21, 343	21, 418
		金額	7, 694, 254	11, 098, 900	11, 098, 403	10, 974, 676	10, 973, 952	8, 528, 660	8, 760, 966
	臨 時	水量	420	270	305	383	297	673	818
		金額	345, 182	257, 150	266, 591	417, 521	312, 012	445, 231	714, 909
	計	水量	819, 279	819, 244	811, 325	848, 924	828, 986	497, 648	777, 593
		金額	180, 374, 161	181, 002, 249	180, 465, 290	215, 277, 436	233, 046, 841	132, 550, 504	220, 363, 491
そ の 他 営 業 収 益	給水装置工事設計審査完成検査手数料	件数	83	78	68	51	63	79	85
		金額	128, 000	117, 500	132, 500	87, 500	140, 000	174, 500	176, 000
	井戸水検査手数料	件数	5	10	0	0	0	0	0
		金額	22, 000	30, 000	0	0	0	0	0
	給水装置工事事業者指定手数料	件数	2	1	0	0	1	0	0
		金額	20, 000	10, 000	0	0	10, 000	0	0
	水道使用承認手数料	件数	0	0	0	91	215	344	550
		金額	0	0	0	91, 000	215, 000	344, 000	550, 000
	道路占用許可申請確認手数料	件数			13	12	16	12	14
		金額			65, 000	60, 000	80, 000	60, 000	70, 000
	計	件数	90	89	81	154	295	435	649
		金額	170, 000	157, 500	197, 500	238, 500	445, 000	578, 500	796, 000
合計金額			180, 544, 161	181, 159, 749	180, 662, 790	215, 515, 936	233, 491, 841	133, 129, 004	221, 159, 491

※ 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・m³)

		平成31年			平成30年度 合 計	平成29年度 合 計	比 較 増 減
11月	12月	1月	2月	3月			
791,375	774,822	795,609	784,459	801,879	9,052,732	9,361,177	△ 308,445
219,379,124	216,103,488	220,239,879	217,461,258	220,846,460	2,330,818,970	1,982,143,418	348,675,552
0	0	0	0	0	170	754	△ 584
0	0	0	0	0	28,348	107,300	△ 78,952
0	0	0	0	0	120,796	415,513	△ 294,717
0	0	0	0	0	34,374,456	118,432,638	△ 84,058,182
17,881	17,874	26,455	26,449	17,304	280,242	255,359	24,883
7,347,582	7,344,786	10,773,753	10,771,354	7,114,972	112,482,258	98,757,326	13,724,932
636	1,286	773	1,399	790	8,050	9,975	△ 1,925
622,813	1,020,943	700,627	1,101,785	715,550	6,920,314	6,140,101	780,213
809,892	793,982	822,837	812,307	819,973	9,461,990	10,042,778	△ 580,788
227,349,519	224,469,217	231,714,259	229,334,397	228,676,982	2,484,624,346	2,205,580,783	279,043,563
68	79	58	76	131	919	1,021	△ 102
146,500	173,000	124,500	171,000	285,000	1,856,000	1,580,000	276,000
0	0	1	0	0	16	74	△ 58
0	0	3,000	0	0	55,000	229,000	△ 174,000
0	0	0	1	0	5	4	1
0	0	0	10,000	0	50,000	40,000	10,000
359	355	370	323	273	2,880	0	2,880
359,000	355,000	370,000	323,000	273,000	2,880,000	0	2,880,000
19	14	19	17	9	145		145
95,000	70,000	95,000	85,000	45,000	725,000		725,000
446	448	448	417	413	3,965	1,099	2,866
600,500	598,000	592,500	589,000	603,000	5,566,000	1,849,000	3,717,000
227,950,019	225,067,217	232,306,759	229,923,397	229,279,982	2,490,190,346	2,207,429,783	282,760,563

(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	453,422	445,924	7,498	—
		金額	2,330,818,970	2,276,562,259	54,256,711	97.7
	浴 場	件数	7	7	0	—
		金額	28,348	28,348	0	100.0
	工 場	件数	103	103	0	—
		金額	34,374,456	34,374,456	0	100.0
	船 舶	件数	114	106	8	—
		金額	112,482,258	105,370,126	7,112,132	93.7
	臨 時	件数	958	921	37	—
		金額	6,920,314	6,487,927	432,387	93.8
そ の 他 営 業 収 益	計	件数	454,604	447,061	7,543	—
		金額	2,484,624,346	2,422,823,116	61,801,230	97.5
	給水工事 手 数 料	件数	919	919	0	—
		金額	1,856,000	1,856,000	0	100.0
	井戸水検 査手数料	件数	16	16	0	—
		金額	55,000	55,000	0	100.0
	給水装置 工事事業者 指定手数料	件数	5	5	0	—
		金額	50,000	50,000	0	100.0
	水道使用 承認手数料	件数	2,880	2,719	161	—
		金額	2,880,000	2,719,000	161,000	94.4
合 計	道路占用 許可申請 確認手数料	件数	145	145	0	—
		金額	725,000	725,000	0	100.0
	計	件数	3,965	3,804	161	—
		金額	5,566,000	5,405,000	161,000	97.1
	合 計	件数	458,569	450,865	7,704	—
		金額	2,490,190,346	2,428,228,116	61,962,230	97.5

(4) 過年度分給水収益収納状況 (平成31年3月31日現在)

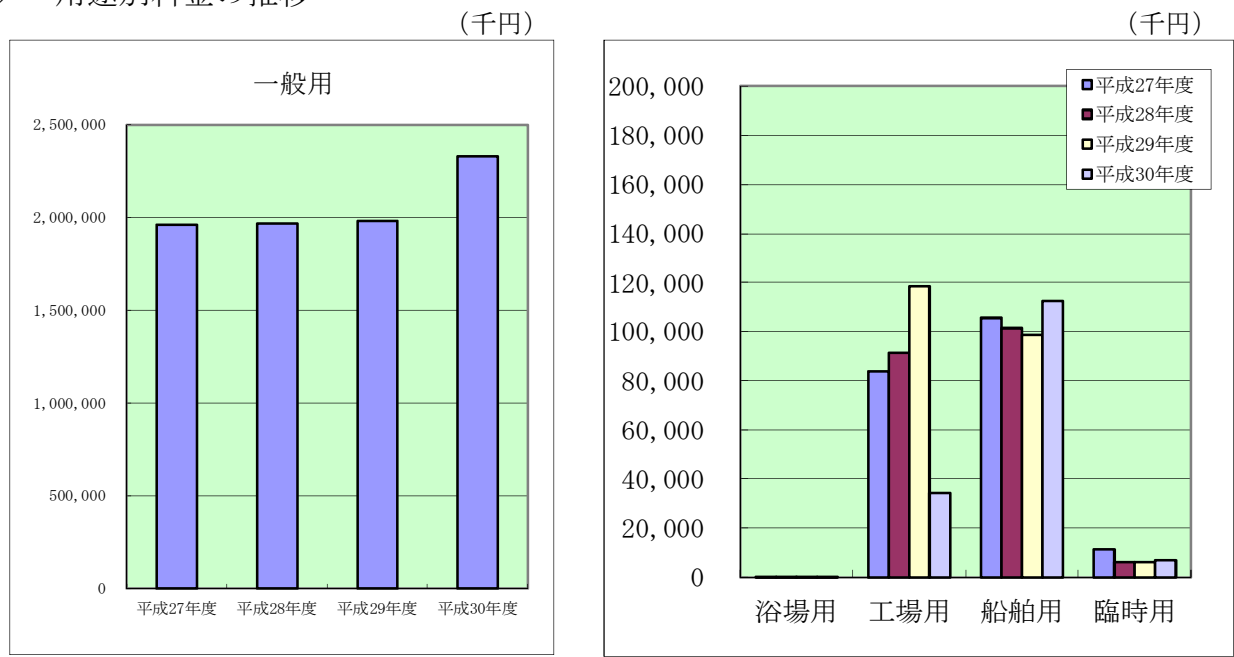
(単位：円・件)

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
24以前	1,022,521	82,143	0	250	940,378
25	1,072,475	122,497	330,656	187	619,322
26	406,835	45,049	0	167	361,786
27	583,139	114,662	0	135	468,477
28	810,188	100,312	0	228	709,876
29	45,025,185	44,415,880	0	196	609,305
合計	48,920,343	44,880,543	330,656	1,163	3,709,144

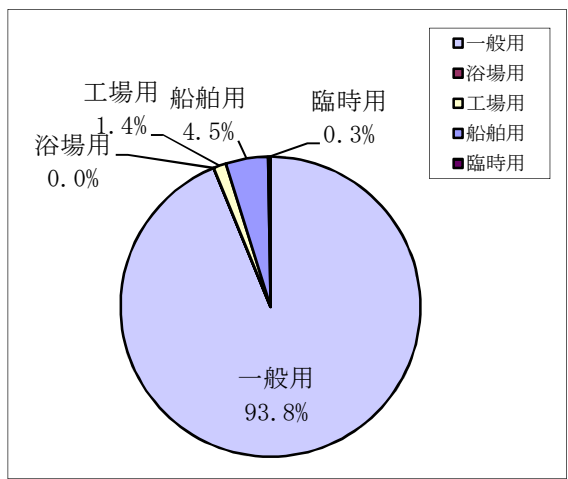
(5) 水道料金の状況

※ 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。

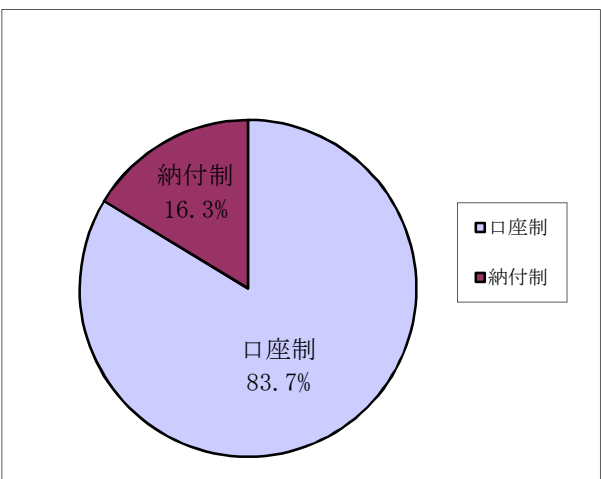
ア 用途別料金の推移



イ 用途別料金の構成



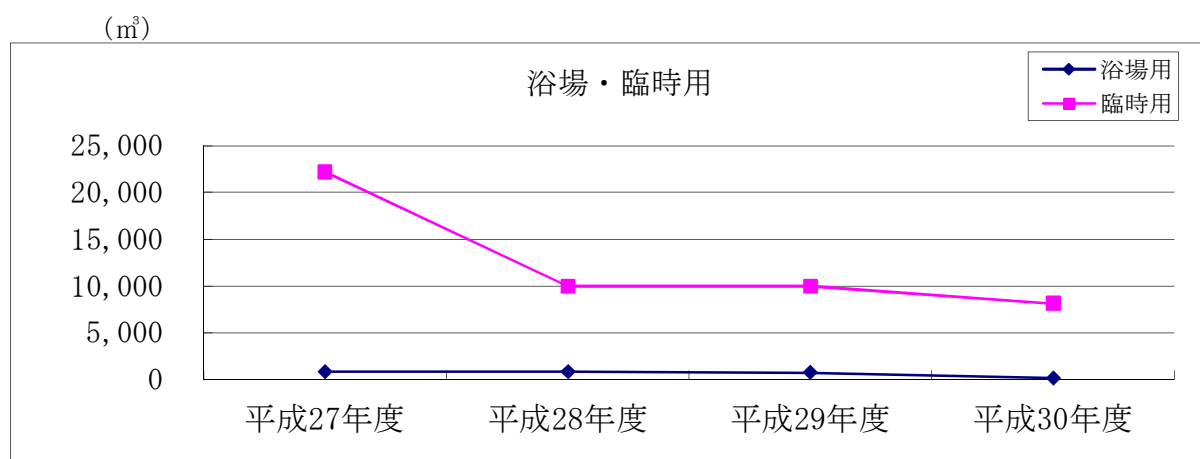
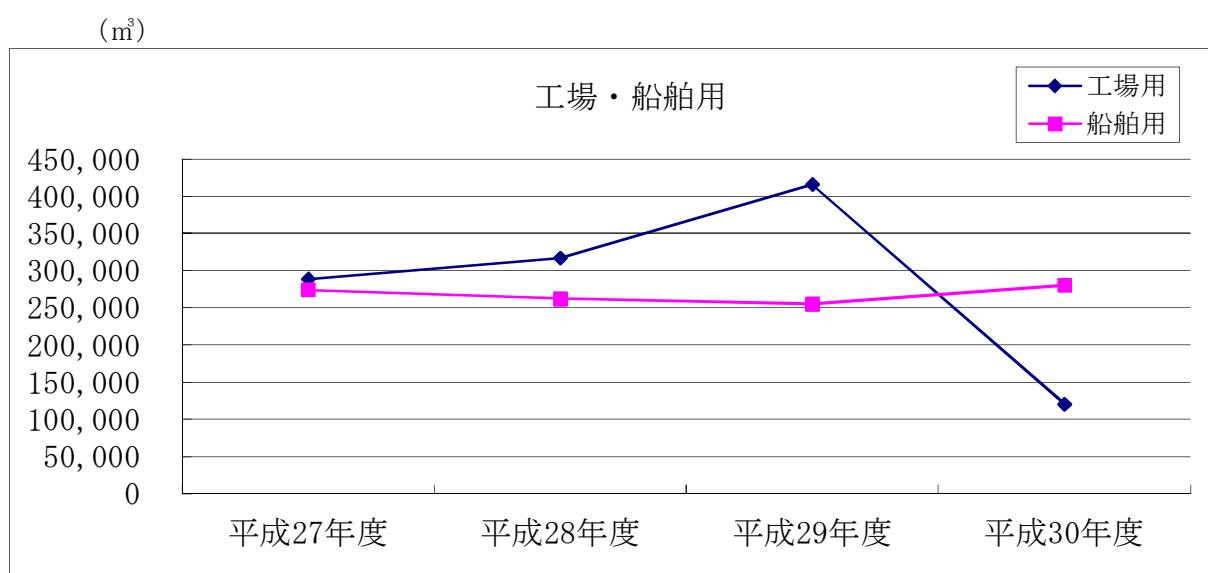
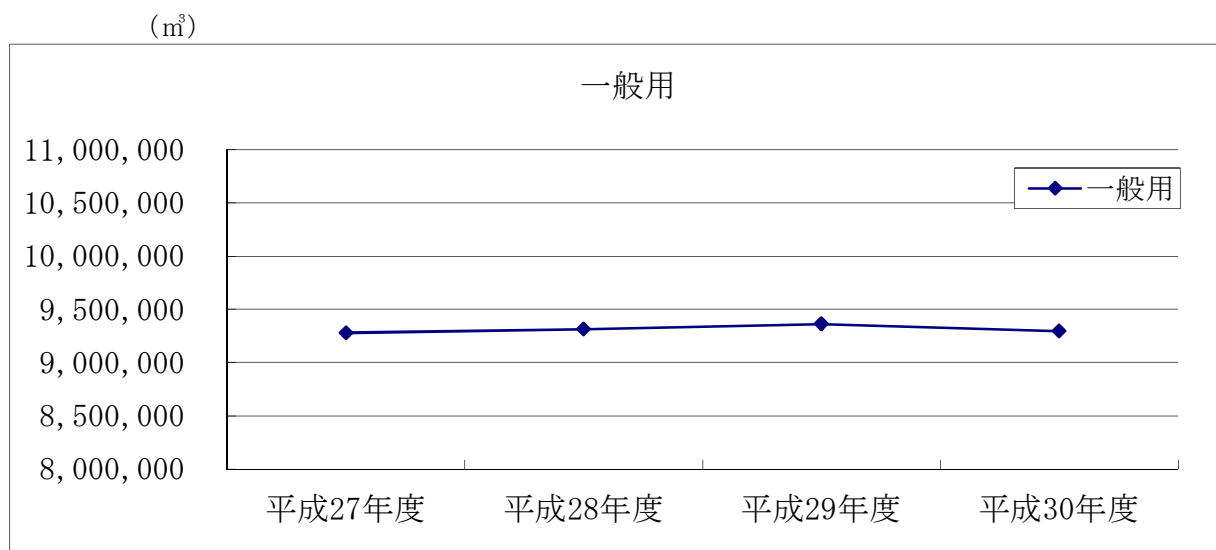
ウ 調定区分の構成



一般用	2,330,818,970	円
浴場用	28,348	円
工場用	34,374,456	円
船舶用	112,482,258	円
臨時用	6,920,314	円
合計	2,484,624,346	円

口座制	380,459	件
納付制	74,145	件
合計	454,604	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 ³ について)		量水器使用料	
		水 量	料 金				
家 事 用 水		10 m ³ まで	1円	10 m ³ をこえるもの	10銭	20 mm 20銭 25 mm 30銭 30 mm 1円 40 mm 1円50銭 50 mm 2円	
営 業 用 水	甲	12 m ³ まで	1円20銭	12 m ³ をこえるもの	7銭		
	乙	80 m ³ まで	5円	80 m ³ をこえるもの	5銭		
	丙	250 m ³ まで	10円	250 m ³ をこえるもの	4銭		
特 別 用 水		50 m ³ まで	3円	50 m ³ をこえるもの	5銭		
娛 楽 用 水		10 m ³ まで	2円	10 m ³ をこえるもの	20銭		
船 舶 用 水		—	—		10銭		
臨 時 用 水		10 m ³ まで	2円	10 m ³ をこえるもの	15銭		
共 用	公 設	10 m ³ まで	40銭	10 m ³ をこえるもの	5銭		
	私 設	10 m ³ まで	40銭	10 m ³ 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 ³ 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 ³ まで	50円	10 m ³ をこえるもの	6円	16 mm	15円
営 業 用		15 m ³ まで	100円	15 m ³ をこえるもの	7円	20 mm	20円
湯屋営業用		150 m ³ まで	800円	150 m ³ をこえるもの	6円	25 mm	30円
工 業 用		2,000 m ³ まで	18,000円	2,000 m ³ をこえるもの	9円		
船 舶 用		—	—		13円		
臨 時 用		10 m ³ まで	200円	10 m ³ をこえるもの	20円		
共 用	公 設	10 m ³ まで	40円	10 m ³ をこえるもの	4円		
	私 設	10 m ³ まで	45円	10 m ³ 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 ³ 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 ³ まで	80円	10 m ³ をこえるもの 10円	
営 業 用		15 m ³ まで	150円	15 m ³ をこえるもの 12円	
湯屋営業用		150 m ³ まで	1,000円	150 m ³ をこえるもの 9円	
工 業 用		2,000 m ³ まで	22,000円	2,000 m ³ をこえるもの 11円	
船 舶 用		—	—	20円	
臨 時 用		—	—	30円	
共 用	公 設	10 m ³ まで	60円	10 m ³ をこえるもの 8円	
	私 設	10 m ³ まで	65円	10 m ³ 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 ³ 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 ³ まで	90円	10 m ³ をこえるもの 10円	
営 業 用		20 m ³ まで	250円	20 m ³ をこえるもの 14円	
湯屋営業用		150 m ³ まで	1,100円	150 m ³ をこえるもの 10円	
工 業 用		2,000 m ³ まで	25,000円	2,000 m ³ をこえるもの 12円	
船 舶 用		—	—	20円	
臨 時 用		—	—	35円	
共 用	公 設	10 m ³ まで	70円	10 m ³ をこえるもの 8円	
	私 設	10 m ³ まで	75円	10 m ³ 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 ³ 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 ³ まで	130円	10 m ³ をこえるもの 15円	
営 業 用		20 m ³ まで	320円	20 m ³ をこえるもの 15円	
湯屋営業用		150 m ³ まで	1,500円	150 m ³ をこえるもの 12円	
工 業 用		2,000 —	30,000円	2000m ³ をこえ10,000m ³ まで 14円	
				10,000m ³ をこえ20,000m ³ まで 12円	
				20,000m ³ をこえるもの 12円	
船 舶 用		—	—	25円	
臨 時 用		—	—	40円	
共 用	公 設	10 m ³ まで	90円	10 m ³ をこえるもの 10円	
	私 設	10 m ³ まで	100円	10 m ³ 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 ³ 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 ³ まで	150円	10 m ³ をこえるもの 20円	
営 業 用		10 m ³ まで	200円	10 m ³ をこえるもの 20円	
湯屋営業用		150 m ³ まで	1,800円	150 m ³ をこえるもの 15円	
工 業 用		2,000 m ³ まで	36,000円	2,000m ³ をこえ5,000m ³ まで 17円	
				5,000m ³ をこえ10,000m ³ まで 16円	
				10,000m ³ をこえ20,000m ³ まで 14円	
				20,000m ³ をこえるもの 13円	
船 舶 用		—	—	25円	
臨 時 用		10 m ³ まで	400円	10 m ³ をこえるもの 40円	
共 用	公 設	10 m ³ まで	110円	10 m ³ をこえるもの 12円	
	私 設	10 m ³ まで	110円	10 m ³ 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ヵ月について)		従量料金(1m ³ 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 ³ まで	220円	10m ³ をこえるもの 28円	
浴 場 用	150m ³ まで	2,700円	150m ³ をこえるもの 22円	
工 業 用	2,000m ³ まで	50,000円	2,000m ³ をこえ10,000m ³ まで 23円	
			10,000m ³ をこえ20,000m ³ まで 21円	
			20,000m ³ をこえるもの 19円	
船 舶 用	—	—	30円	
臨 時 用	10m ³ まで	600円	10m ³ をこえるもの 60円	
共 用	10m ³ まで	150円	10m ³ 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 ヵ 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	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	—	—	—	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 (一ヵ月分)	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	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 (一ヵ月分)	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	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 (一ヵ月分)	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	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 (一ヵ月分)	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	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	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
	50 ミリメートル	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
	100 ミリメートル	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
	200 ミリメートル	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立方メートルまで	20立方メートルまで	30立方メートルを超えるもの	10立方メートルを超えるもの	—	—
		170円	200円	250円	80円	250円	350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	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
	50 ミリメートル	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
	150 ミリメートル	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
従量料金 (1立方メートルにつき)		10立方メートルまで	20立方メートルまで	30立方メートルを超えるもの	10立方メートルを超えるもの	—	—
		170円	200円	250円	80円	250円	350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 ³ 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 ³ まで	円 1,218	円 1,722	円 2,509.5	円 5,040	円 10,395	円 21,000	円 33,600	円 75,600	円 105,000	10m ³ を超え 20m ³ まで	円 178.5
											20m ³ を超え 30m ³ まで	210
											30m ³ を超える もの	262.5
浴場用	10m ³ まで	円 1,218	円 1,722	円 2,509.5	円 5,040	円 10,395	円 21,000	円 33,600	円 75,600	円 105,000	10m ³ を超える もの	円 84
工場用	—	—	—	—	円 5,040	円 10,395	円 21,000	円 33,600	円 75,600	円 105,000	—	262.5
船舶用	—	円 1,218	—	円 2,509.5	円 5,040	円 10,395	円 21,000	円 33,600	円 75,600	円 105,000	—	367.5
臨時用	—	円 1,218	円 1,722	円 2,509.5	円 5,040	円 10,395	円 21,000	円 33,600	円 75,600	円 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 ³ 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 ³ まで	円 1,050	円 1,155	円 2,310	円 2,310	—	—	—	—	—	30mm以下	9m ³ ～30m ³	157.5円
		40mm以上	11m ³ ～30m ³										
		31m ³ ～50m ³		189円									
	10m ³ まで	—	—	—	—	円 6,300	円 9,870	円 22,050	円 39,900	円 88,200	51m ³ ～70m ³	210円	
		71m ³ ～90m ³		231円									
		91m ³ 以上		262.5円									
家事以外用	8m ³ まで	円 1,050	円 1,155	円 2,310	円 2,310	—	—	—	—	—	30mm以下	9m ³ ～30m ³	210円
		40mm以上	11m ³ ～30m ³										
		31m ³ ～100m ³		231円									
	10m ³ まで	—	—	—	—	円 6,300	円 9,870	円 22,050	円 39,900	円 88,200	101m ³ ～300m ³	262.5円	
		301m ³ ～1,000m ³		294円									
		1,001m ³ 以上		325.5円									
臨時用	1m ³ まで	367.5円									1m ³ 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 ³ 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 ³ まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	10m ³ を超え 20m ³ まで	円
		1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	20m ³ を超え 30m ³ まで	210
											30m ³ を超える もの	262.5
浴場用	10m ³ まで	1,218	1,722	2,509.5	5,040	10,395	21,000	33,600	75,600	105,000	10m ³ 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 ³ 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 ³ まで	円	円	円	円	円	円	円	円	円	10m ³ を超え 20m ³ 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 ³ を超え 30m ³ まで	216
											30m ³ を超える もの	270
浴場用	10m ³ まで	1,252.8	1,771.2	2,581.2	5,184	10,692	21,600	34,560	77,760	108,000	10m ³ 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 ³ 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 ³ まで 48.6円	6～15m ³ まで 86.4円	16～30m ³ まで 264.6円	31m ³ 以上 356.4円
	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				
船舶用	一 般 用 に 同 じ	一 般 用 に 同 じ	1m ³ 以上 399.6円			
臨時用	一 般 用 に 同 じ	一 般 用 に 同 じ	1m ³ 以上 648円			

6 財政状況

(1) 決算比較（消費税及び地方消費税抜）

年 度 区 分		26年度	27年度	28年度
収 入	収 益 的 収 入	円 2,725,740,222	円 3,190,154,925	円 2,500,054,408
	資 本 的 収 入	547,184,706	453,698,392	439,465,934
	計	3,272,924,928	3,643,853,317	2,939,520,342
支 出	収 益 的 支 出	2,961,884,425	2,619,698,915	2,297,762,397
	資 本 的 支 出	1,442,149,673	1,273,975,939	1,255,174,251
	計	4,404,034,098	3,893,674,854	3,552,936,648
資 本 的 収 入 中 企 業 債		270,000,000	236,000,000	265,000,000

(2) 経営成績及び資本推移

年 度 区 分		26年度	27年度	28年度
経 営 成 績 〔損益計算〕	収 益	円 2,725,740,222	円 3,190,154,925	円 2,500,054,408
	費 用	2,961,884,425	2,619,698,915	2,297,762,397
	差引純利益又は純損失	△ 236,144,203	570,456,010	202,292,011
資 本	自 己 資 本 金	3,747,667,740	9,229,862,910	9,747,712,940
	剰 余 金	6,397,860,272	1,512,718,161	1,215,202,535

29年度	30年度	すう勢比率（26年度を100%とする）				
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円 2,722,697,213	円 2,962,834,762	% 100	% 117	% 92	% 100	% 109
805,537,595	696,487,571	100	83	80	147	127
3,528,234,808	3,659,322,333	100	111	90	108	112
2,523,747,124	2,749,753,036	100	88	78	85	93
1,677,985,987	1,746,796,106	100	88	87	116	121
4,201,733,111	4,496,549,142	100	88	81	95	102
565,400,000	495,700,000	100	87	98	209	184

29年度	30年度	すう勢比率（26年度を100%とする）				
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円 2,722,697,213	円 2,962,834,762	% 100	% 117	% 92	% 100	% 109
2,523,747,124	2,749,753,036	100	88	78	85	93
198,950,089	213,081,726	100	△ 242	△ 86	△ 84	△ 90
10,222,618,384	10,422,966,913	100	246	260	273	278
884,082,599	1,004,651,994	100	24	19	14	16

(3) 貸借対照表比較 (借方)

年度 科目	26 年 度		27 年 度		
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	
固 定 資 産	円	%	円	%	
	23,617,304,162	92.3	23,433,188,484	90.9	
	有 形 固 定 資 産	23,402,578,425	91.5	23,190,004,870	90.0
	土 地	3,373,244,099	13.2	3,369,269,569	13.1
	建 物	1,083,058,206	4.2	1,049,559,353	4.1
	構 築 物	16,217,772,386	63.4	16,202,308,626	62.8
	機 械 及 び 装 置	1,803,662,140	7.1	1,678,021,952	6.5
	車 両 運 搬 具	2,898,866	0.0	2,277,860	0.0
	工具器具及び備品	47,379,308	0.2	41,520,674	0.2
	建 設 仮 勘 定	874,563,420	3.4	847,046,836	3.3
	無 形 固 定 資 産	214,725,737	0.8	243,183,614	0.9
	水 利 権	0	0.0	0	0.0
	施 設 利 用 権	213,855,637	0.8	242,313,514	0.9
	電 話 加 入 権	870,100	0.0	870,100	0.0
	流 動 資 産	1,927,858,768	7.6	2,360,713,762	9.1
現 金 預 金	1,718,523,191	6.7	2,143,483,121	8.3	
未 収 金	190,640,105	0.8	175,932,192	0.7	
貸 倒 引 当 金	△ 1,816,064	0.0	△ 1,763,978	0.0	
貯 蔵 品	6,039,730	0.0	8,717,380	0.0	
前 払 費 用	292,806	0.0	234,047	0.0	
前 払 金	14,029,000	0.1	33,961,000	0.1	
そ の 他 流 動 資 産	150,000	0.0	150,000	0.0	
繰 延 資 産	18,966,670	0.1	8,617,000	0.0	
開 発 費	18,966,670	0.1	8,617,000	0.0	
退 職 給 与 金	0	0.0	0	0.0	
資 産 合 計	25,564,129,600	100.0	25,802,519,246	100.0	

(注) 流動資産（貸倒引当金）は、新会計制度適用により追加

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
円	%	円	%	円	%
23,233,271,061	91.7	29,231,868,104	93.0	29,054,085,485	92.2
22,921,836,385	90.5	28,525,788,366	90.8	28,381,832,180	90.1
3,369,269,569	13.3	3,513,475,259	11.2	3,513,475,259	11.2
1,016,077,000	4.0	1,140,505,157	3.7	1,103,214,162	3.5
15,917,450,382	62.8	20,006,139,801	63.6	19,870,239,864	63.1
1,544,466,497	6.1	2,841,294,273	9.0	2,936,069,493	9.3
2,842,605	0.0	4,989,697	0.0	8,205,620	0.0
44,210,069	0.2	59,639,740	0.2	64,625,521	0.2
1,027,520,263	4.1	959,744,439	3.1	886,002,261	2.8
311,434,676	1.2	706,079,738	2.2	672,253,305	2.1
0	0.0	0	0.0	0	0.0
310,564,576	1.2	705,209,638	2.2	671,383,205	2.1
870,100	0.0	870,100	0.0	870,100	0.0
2,127,705,150	8.3	2,208,987,808	7.0	2,470,019,855	7.8
2,054,971,289	8.1	1,908,336,729	6.1	2,083,616,478	6.6
60,036,809	0.2	281,999,890	0.9	373,347,763	1.2
△ 1,415,335	0.0	△ 1,355,415	0.0	△ 1,277,452	0.0
10,651,300	0.0	12,148,080	0.0	8,208,020	0.0
271,087	0.0	228,524	0.0	275,046	0.0
3,040,000	0.0	7,480,000	0.0	5,700,000	0.0
150,000	0.0	150,000	0.0	150,000	0.0
4,681,000	0.0	2,260,000	0.0	0	0.0
4,681,000	0.0	2,260,000	0.0	0	0.0
0	0.0	0	0.0	0	0.0
25,365,657,211	100.0	31,443,115,912	100.0	31,524,105,340	100.0

(4) 貸借対照表比較 (貸方)

科 目 \ 年 度	26 年 度		27 年 度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率
	円	%	円	%
固 定 負 債	10,889,650,354	42.6	10,413,465,245	40.3
企 業 債	10,443,523,354	40.9	10,018,085,245	38.8
引 当 金	446,127,000	1.7	395,380,000	1.5
流 動 負 債	1,000,510,223	3.9	1,154,856,397	4.5
一 時 借 入 金	0	0.0	0	0.0
未 払 金	254,920,095	1.0	373,544,797	1.4
前 受 金	78,568	0.0	20,010	0.0
企 業 債	638,941,823	2.5	661,438,109	2.6
引 当 金	22,635,306	0.1	22,618,312	0.1
そ の 他 流 動 負 債	83,934,431	0.3	97,235,169	0.4
繰 延 収 益	3,528,441,011	13.8	3,491,616,533	13.6
長 期 前 受 金	8,762,431,998	34.3	9,125,212,312	35.4
収 益 化 累 計 額	△ 5,233,990,987	△ 20.5	△ 5,633,595,779	△ 21.8
負 債 合 計	15,418,601,588	60.3	15,059,938,175	58.4
資 本 金	3,747,667,740	14.7	9,229,862,910	35.8
自 己 資 本 金	3,747,667,740	14.7	9,229,862,910	35.8
剰 余 金	6,397,860,272	25.0	1,512,718,161	5.8
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	233,660	0.0	233,660	0.0
受 贈 財 産 評 価 額	4,690,169	0.0	4,690,169	0.0
そ の 他 資 本 剰 余 金	36,485	0.0	36,485	0.0
利 益 剰 余 金	6,385,631,056	25.0	1,500,488,945	5.8
減 債 積 立 金	39,892,299	0.2	39,892,299	0.2
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	200,000	0.0
繰 越 利 益 剰 余 金 又 は 欠 損 金	6,556,678,628	25.6	864,936,304	3.3
当 年 度 純 利 益 又 は 純 損 失 (△)	△ 236,144,203	△ 0.9	570,456,010	2.2
資 本 合 計	10,145,528,012	39.7	10,742,581,071	41.6
負 債 資 本 合 計	25,564,129,600	100.0	25,802,519,246	100.0

(注) 繰延収益は、新会計制度適用により追加

(注) 資本剰余金は、新会計制度適用により固定資産及び繰延収益へ振替

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
円	%	円	%	円	%
9,957,963,872	39.3	13,813,734,046	43.9	13,384,190,194	42.5
9,601,773,779	37.9	13,494,650,281	42.9	13,028,657,884	41.3
356,190,093	1.4	319,083,765	1.0	355,532,310	1.2
1,019,138,105	4.0	1,226,453,136	4.0	1,593,999,950	5.1
0	0.0	0	0.0	0	0.0
214,377,470	0.8	243,681,220	0.8	544,683,218	1.7
35,241	0.0	63,431	0.0	26,618	0.0
681,311,466	2.7	878,295,340	2.8	961,692,397	3.1
22,233,815	0.1	22,103,990	0.1	23,610,698	0.1
101,180,113	0.4	82,309,155	0.3	63,987,019	0.2
3,425,639,759	13.5	5,296,227,747	16.8	5,118,296,289	16.2
9,225,643,536	36.4	11,670,351,840	37.1	11,728,797,346	37.2
△ 5,800,003,777	△ 22.9	△ 6,374,124,093	△ 20.3	△ 6,610,501,057	△ 21.0
14,402,741,736	56.8	20,336,414,929	64.7	20,096,486,433	63.8
9,747,712,940	38.4	10,222,618,384	32.5	10,422,966,913	33.1
9,747,712,940	38.4	10,222,618,384	32.5	10,422,966,913	33.1
1,215,202,535	4.8	884,082,599	2.8	1,004,651,994	3.1
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
1,202,973,319	4.8	871,853,383	2.8	992,422,778	3.1
68,415,099	0.3	78,529,699	0.2	88,477,203	0.3
25,004,332	0.1	25,004,332	0.1	25,004,332	0.1
675,827,973	2.7	665,859,517	2.1	628,134,293	2.0
433,725,915	1.7	△ 96,490,254	△ 0.3	37,725,224	0.0
0	0.0	198,950,089	0.7	213,081,726	0.7
10,962,915,475	43.2	11,106,700,983	35.3	11,427,618,907	36.2
25,365,657,211	100.0	31,443,115,912	100.0	31,524,105,340	100.0

(5) 損益計算書

科 目 \ 年 度	29 年 度		30 年 度		比 較 増 減
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	
営 業 収 益	円 2,047,145,967	% 75.2	円 2,307,162,005	% 77.9	円 260,016,038
給 水 収 益	2,042,423,219	75.0	2,300,759,687	77.7	258,336,468
受託給水工事収益	0	0.0	0	0.0	0
そ の 他 営 業 収 益	4,722,748	0.2	6,402,318	0.2	1,679,570
営 業 外 収 益	637,760,796	23.4	554,461,877	18.7	△ 83,298,919
受 取 利 息	2,536,311	0.1	1,743,656	0.1	△ 792,655
他 会 計 補 助 金	173,987,000	6.3	184,304,134	6.2	10,317,134
分 担 金	35,760,000	1.3	39,060,000	1.3	3,300,000
手 数 料	42,415,750	1.6	45,770,906	1.5	3,355,156
雑 収 益	13,100,864	0.5	13,501,547	0.5	400,683
簡易水道受託収益	0	0.0	0	0.0	0
専用水道受託収益	102,266,903	3.8	0	0.0	△ 102,266,903
長期前受金戻入	267,693,968	9.8	270,081,634	9.1	2,387,666
特 別 収 益	37,790,450	1.4	241,880	0.0	△ 37,548,570
固定資産売却益	206,410	0.0	162,327	0.0	△ 44,083
過年度損益修正益	477,712	0.0	79,553	0.0	△ 398,159
そ の 他 特 別 利 益	37,106,328	1.4	0	0.0	△ 37,106,328
特 別 利 益 (災 害)	0	0.0	100,969,000	3.4	100,969,000
国 県 補 助 金	0	0.0	100,969,000	3.4	100,969,000
収 益 合 計	2,722,697,213	100.0	2,962,834,762	100.0	240,137,549
営 業 費 用	2,194,343,963	86.9	2,293,525,532	83.4	99,181,569
原水及び浄水費	655,772,681	26.0	655,951,506	23.9	178,825
配水及び給水費	241,594,498	9.6	278,479,417	10.1	36,884,919
受託給水工事費	0	0.0	0	0.0	0
業 務 費	122,717,409	4.8	124,424,647	4.5	1,707,238
総 係 費	142,464,688	5.6	181,461,583	6.6	38,996,895
減 価 償 却 費	1,010,277,503	40.0	1,031,232,722	37.5	20,955,219
資 産 減 耗 費	20,212,184	0.8	21,442,197	0.8	1,230,013
そ の 他 営 業 費 用	1,305,000	0.1	533,460	0.0	△ 771,540
営 業 外 費 用	329,403,161	13.1	225,864,521	8.2	△ 103,538,640
支 払 利 息	227,215,782	9.0	212,024,898	7.7	△ 15,190,884
繰延勘定償却	2,421,000	0.1	2,260,000	0.1	△ 161,000
雑 支 出	2,411,409	0.1	11,579,623	0.4	9,168,214
簡易水道受託費	0	0.0	0	0.0	0
専用水道受託費	97,354,970	3.9	0	0.0	△ 97,354,970
海底送水管復旧費	0	0.0	0	0.0	0
特 別 損 失	0	0.0	43,760	0.0	43,760
固定資産売却損	0	0.0	23,310	0.0	23,310
減 損 損 失	0	0.0	0	0.0	0
過年度損益修正損	0	0.0	20,450	0.0	20,450
そ の 他 特 別 損 失	0	0.0	0	0.0	0
特 別 損 失 (災 害)	0	0.0	230,319,223	8.4	230,319,223
災 害 対 応 費	0	0.0	230,319,223	8.4	230,319,223
費 用 合 計	2,523,747,124	100.0	2,749,753,036	100.0	226,005,912
当 年 度 純 損 益	198,950,089	—	213,081,726	—	14,131,637

(6) 費用構成表 (その1)

科目 \ 年度	29 年 度		30 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	173,965,840	6.9	185,832,391	6.8	11,866,551
法定福利費・厚生費	66,524,067	2.6	67,522,036	2.5	997,969
賞与引当金繰入額	16,476,560	0.7	17,747,278	0.6	1,270,718
退 職 給 付 費	0	0.0	36,448,545	1.3	36,448,545
旅 費	234,167	0.0	460,898	0.0	226,731
賃 金	1,775,619	0.1	1,786,360	0.1	10,741
動 力 費	110,410,185	4.4	115,787,827	4.2	5,377,642
修 繕 費	51,521,554	2.0	140,042,196	5.1	88,520,642
薬 品 費	7,943,650	0.3	8,702,450	0.3	758,800
手 数 料	27,614,576	1.1	31,288,278	1.1	3,673,702
量水器取替費	33,186,645	1.3	36,098,010	1.3	2,911,365
材 料 費	6,878,197	0.3	9,314,545	0.3	2,436,348
受水関連費	372,585,281	14.8	378,815,445	13.8	6,230,164
委 託 料	238,258,562	9.4	264,546,133	9.6	26,287,571
支 払 利 息	227,215,782	9.0	212,024,898	7.7	△ 15,190,884
減 価 償 却 費	1,010,277,503	40.0	1,031,232,722	37.5	20,955,219
資 産 減 耗 費	20,212,184	0.8	21,442,197	0.8	1,230,013
繰延勘定償却	2,421,000	0.1	2,260,000	0.1	△ 161,000
そ の 他	156,245,752	6.2	188,400,827	6.9	32,155,075
合 計	2,523,747,124	100.0	2,749,753,036	100.0	226,005,912

(7) 費用構成表 (その2)

科目 \ 年度	29 年 度		30 年 度		比 較 増 減
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	
	円	%	円	%	円
人 件 費	258,742,086	10.2	309,336,610	11.3	50,594,524
動 力 費	110,410,185	4.4	115,787,827	4.2	5,377,642
減 価 償 却 費	1,010,277,503	40.0	1,031,232,722	37.5	20,955,219
支 払 利 息	227,215,782	9.0	212,024,898	7.7	△ 15,190,884
受水関連費	372,585,281	14.8	378,815,445	13.8	6,230,164
物件費その他	544,516,287	21.6	702,555,534	25.5	158,039,247
合 計	2,523,747,124	100.0	2,749,753,036	100.0	226,005,912

(注) 人件費は、給料・手当等・賃金・賞与引当金繰入額・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	8,114,921,116	0	536,375,862	120,548,947	7,578,545,254
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	6,246,634,505	495,700,000	340,579,478	91,404,100	6,401,755,027
民 間 金 融 機 関	11,390,000	0	1,340,000	71,851	10,050,000
合 計	14,372,945,621	495,700,000	878,295,340	212,024,898	13,990,350,281

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
起債前借	円	円	円	円	円	円
1.00% 未満	164,554,512	2,372,555,932	6,947,744	0	1,753,200,000	2,523,422
1.00% 以上 ～2.00% 未満	99,379,072	2,076,789,039	32,768,841	195,400,255	3,447,417,699	56,222,041
2.00% 以上 ～3.00% 未満	188,144,673	2,668,309,128	59,477,343	103,911,444	1,028,168,516	24,731,276
3.00% 以上 ～4.00% 未満	28,466,694	216,150,430	8,157,286	22,848,477	106,758,998	4,184,085
4.00% 以上 ～5.00% 未満	49,002,735	224,766,911	11,733,961	18,419,302	66,209,814	3,743,276
5.00% 以上 ～6.00% 未満	4,303,957	14,405,973	970,669	0	0	0
6.00% 以上 ～7.00% 未満	2,524,219	5,567,841	493,103	0	0	0
7.00% 以上 ～8.00% 未満						
8.00% 以上						
合 計	円 536,375,862	円 7,578,545,254	円 120,548,947	円 340,579,478	円 6,401,755,027	円 91,404,100

(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
円	円	円	円	円	円
1,340,000	10,050,000	71,851	165,894,512	4,135,805,932	9,543,017
0	0	0	294,779,327	5,524,206,738	88,990,882
0	0	0	292,056,117	3,696,477,644	84,208,619
0	0	0	51,315,171	322,909,428	12,341,371
0	0	0	67,422,037	290,976,725	15,477,237
0	0	0	4,303,957	14,405,973	970,669
0	0	0	2,524,219	5,567,841	493,103
円 1,340,000	円 10,050,000	円 71,851	円 878,295,340	円 13,990,350,281	円 212,024,898

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
昭和62年度 簡易水道事業債	平成 1.5.10	95,500,000	6,399,996	95,500,000
昭和63年度 簡易水道事業債	1.5.26	42,500,000	2,848,166	42,500,000
平成2年度 簡易水道事業債	3.5.27	36,700,000	2,524,219	31,132,159
平成3年度 上水道事業債	4.8.20	71,200,000	4,303,957	56,794,027
平成4年度 上水道事業債	5.3.25	70,000,000	3,777,379	53,133,726
平成4年度 上水道事業債	5.3.25	41,100,000	2,217,861	31,197,089
平成4年度 上水道事業債	5.6.25	140,000,000	7,766,654	104,885,245
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	101,700,000	5,066,045	73,429,492
平成5年度 簡易水道事業債	6.4.11	58,200,000	2,992,758	41,168,314
平成5年度 簡易水道事業債	6.5.20	23,000,000	1,182,705	16,269,263
平成5年度 上水道事業債	6.6.30	210,000,000	10,695,949	149,496,222
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	112,800,000	5,630,516	72,997,613
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	110,000,000	5,490,751	71,185,617
平成7年度 上水道事業債	8.3.25	306,000,000	14,067,974	193,050,577
平成7年度 簡易水道事業債	8.3.25	89,000,000	4,091,666	56,148,697
平成7年度 上水道事業債	8.3.25	114,000,000	5,241,009	71,920,804
平成8年度 簡易水道事業債	9.3.25	55,000,000	2,410,077	33,105,067
平成8年度 上水道事業債	9.3.25	63,000,000	2,760,634	37,920,351
平成8年度 上水道事業債	9.3.25	18,600,000	815,044	11,195,533
平成8年度 簡易水道事業債	9.5.26	52,800,000	2,301,762	32,079,706
平成8年度 上水道事業債	9.7.22	474,000,000	20,770,485	285,305,492
平成9年度 簡易水道事業債	10.3.25	75,000,000	3,158,075	43,401,987
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	141,000,000	5,937,182	81,595,736
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	195,000,000	8,210,996	112,845,164
平成9年度 簡易水道事業債	10.5.25	70,000,000	2,941,870	40,714,478
平成9年度 簡易水道事業債	10.5.25	28,600,000	1,201,964	16,634,771
平成9年度 上水道事業債	10.6.30	138,600,000	5,801,635	81,429,848
平成9年度 上水道事業債	10.7.21	83,200,000	3,482,656	48,881,409
平成10年度 上水道事業債	11.3.25	18,800,000	775,259	10,087,807
平成10年度 簡易水道事業債	11.5.25	15,800,000	648,918	8,669,205
平成10年度 簡易水道事業債	11.5.25	8,400,000	344,994	4,608,945
平成10年度 上水道事業債	11.8.20	378,000,000	15,573,082	203,972,074
平成10年度 上水道事業債	11.9.24	105,000,000	4,284,909	54,165,223
平成10年度 上水道事業債	12.3.24	87,200,000	3,521,733	43,461,355
平成10年度 上水道事業債	12.3.24	94,400,000	3,812,519	47,049,907
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	226,800,000	9,159,739	113,039,394
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	106,200,000	4,289,084	52,931,147
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	61,800,000	2,495,907	30,801,741
平成11年度 上水道事業債	12.3.24	3,600,000	191,720	2,365,991
平成11年度 上水道事業債	12.5.26	8,100,000	327,134	4,037,122
平成11年度 簡易水道事業債	12.5.26	15,100,000	609,842	7,525,992
平成11年度 上水道事業債	13.3.26	2,200,000	87,422	1,034,683
平成12年度 上水道事業債	13.3.26	293,100,000	11,646,942	137,848,061
平成12年度 上水道事業債	13.3.26	27,100,000	1,076,875	12,745,421
平成12年度 簡易水道事業債	13.5.25	8,400,000	333,792	3,950,612
平成12年度 上水道事業債	13.11.28	184,600,000	7,225,014	80,316,803
平成12年度 上水道事業債	14.1.31	95,000,000	3,718,182	41,333,131
平成12年度 上水道事業債	14.3.25	11,100,000	429,031	4,577,677
平成13年度 上水道事業債	14.3.25	87,300,000	3,374,269	36,002,805
平成13年度 簡易水道事業債	14.5.27	8,400,000	325,349	3,489,478
平成13年度 上水道事業債	14.11.28	97,700,000	3,781,777	39,854,481
平成13年度 上水道事業債	15.3.25	97,700,000	3,801,434	39,415,877
平成13年度 上水道事業債	15.3.25	586,700,000	22,828,063	236,696,985
平成14年度 上水道事業債	15.3.25	106,400,000	4,139,945	42,925,786
平成14年度 簡易水道事業債	15.5.26	6,000,000	235,234	2,474,968
平成14年度 上水道事業債	15.8.25	123,600,000	4,783,712	49,123,077
平成14年度 上水道事業債	16.3.25	1,530,800,000	57,093,610	522,882,832
平成15年度 簡易水道事業債	16.5.27	2,600,000	96,582	880,751
平成16年度 上水道事業債	17.3.18	300,000,000	10,913,752	90,481,043
平成16年度 簡易水道事業債	17.5.27	9,300,000	340,024	2,829,788
平成17年度 簡易水道事業債	18.5.26	5,100,000	179,507	1,327,416
平成17年度 上水道事業債	19.3.26	100,000,000	3,489,052	22,959,723
平成18年度 過疎対策事業債	19.3.26	5,100,000	603,454	5,100,000
平成18年度 簡易水道事業債	19.5.24	17,300,000	603,606	3,972,033
平成18年度 簡易水道事業債	19.5.24	5,500,000	191,898	1,262,784
平成18年度 上水道事業債	19.11.27	100,000,000	3,426,911	20,991,431

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
0	額面どおり	4.85%	平成 31.3	第6期拡張(本郷) 233,730
0	"	4.85%	31.3	大和簡水 104,016
5,567,841	"	6.60%	令和 3.3	土取簡水 493,103
14,405,973	"	5.50%	4.3	配水施設整備(小原) 970,669
16,866,274	"	4.40%	5.3	配水施設整備(宮浦) 867,223
9,902,911	"	4.40%	5.3	老朽管更新 509,183
35,114,755	"	4.90%	5.3	配水管整備 2,007,200
28,270,508	"	3.65%	6.3	老朽管更新 1,170,975
17,031,686	"	4.30%	6.3	第6期拡張(本郷) 829,222
6,730,737	"	4.30%	6.3	久井簡水 327,699
60,503,778	"	4.10%	6.3	配水管整備 2,810,667
39,802,387	"	4.65%	7.3	老朽管更新 2,047,928
38,814,383	"	4.65%	7.3	配水管整備 1,997,093
112,949,423	"	3.40%	8.3	配水管整備 4,200,022
32,851,303	"	3.40%	8.3	鷺浦統合簡水 1,221,574
42,079,196	"	3.40%	8.3	老朽管更新 1,564,715
21,894,933	"	2.80%	9.3	鷺浦統合簡水 663,787
25,079,649	"	2.80%	9.3	老朽管更新 760,338
7,404,467	"	2.80%	9.3	第6期拡張(本郷) 224,482
20,720,294	"	2.60%	9.3	大和簡水 583,708
188,694,508	"	2.80%	9.3	水道施設整備 5,720,637
31,598,013	"	2.10%	10.3	鷺浦統合簡水 713,385
59,404,264	"	2.10%	10.3	水道施設整備 1,341,162
82,154,836	"	2.10%	10.3	配水管整備 1,854,800
29,285,522	"	2.00%	10.3	久井簡水 629,912
11,965,229	"	2.00%	10.3	大和簡水 257,364
57,170,152	"	1.80%	10.3	第6期拡張(本郷) 1,107,503
34,318,591	"	1.80%	10.3	老朽管更新 664,820
8,712,193	"	2.10%	11.3	老朽管更新 195,187
7,130,795	"	1.70%	11.3	大和簡水 129,508
3,791,055	"	1.70%	11.3	久井簡水 68,854
174,027,926	"	2.00%	11.3	水道施設整備 3,714,542
50,834,777	"	2.10%	11.9	第6期拡張(本郷) 1,135,135
43,738,645	"	2.00%	12.3	配水管整備 927,687
47,350,093	"	2.00%	12.3	給水拠点確保整備 1,004,285
113,760,606	"	2.00%	12.3	水道施設整備 2,412,835
53,268,853	"	2.00%	12.3	配水管整備 1,129,820
30,998,259	"	2.00%	12.3	第6期拡張(本郷) 657,467
1,234,009	"	2.00%	7.3	老朽管更新(本郷) 27,560
4,062,878	"	2.00%	12.3	配水管整備(本郷) 86,172
7,574,008	"	2.00%	12.3	大和簡水 160,642
1,165,317	"	1.60%	13.3	給水拠点確保整備 19,696
155,251,939	"	1.60%	13.3	水道施設整備 2,623,980
14,354,579	"	1.60%	13.3	浄水施設整備(本郷) 242,613
4,449,388	"	1.60%	13.3	大和簡水 75,200
104,283,197	"	2.10%	13.9	配水管整備 2,303,940
53,666,869	"	2.10%	13.9	老朽管更新(本郷) 1,185,668
6,522,323	"	2.20%	14.3	給水拠点確保整備 150,583
51,297,195	"	2.20%	14.3	配水施設整備(南方配水池造成・進入路新設) 1,184,315
4,910,522	"	2.10%	14.3	大和簡水 108,255
57,845,519	"	1.70%	14.9	配水管整備 1,031,659
58,284,123	"	1.20%	15.3	給水拠点確保整備 733,658
350,003,015	"	1.20%	15.3	水道施設整備 4,405,693
63,474,214	"	1.20%	15.3	南方配水池築造外(第6期拡張) 798,987
3,525,032	"	0.90%	15.3	大和簡水 33,314
74,476,923	"	1.40%	15.3	配水管整備 1,092,964
1,007,917,168	"	2.00%	16.3	水道施設整備 21,016,168
1,719,249	"	2.10%	16.3	大和簡水 37,628
209,518,957	"	2.10%	17.3	配水管整備 4,572,088
6,470,212	"	2.00%	17.3	大和簡水 134,512
3,772,584	"	2.30%	18.3	大和簡水 89,873
77,040,277	"	2.10%	19.3	配水管整備 1,672,894
0	"	1.60%	平成 31.3	過疎 大和簡水 7,250
13,327,967	"	2.10%	令和 19.3	久井簡水 289,410
4,237,216	"	2.10%	19.3	大和簡水 92,010
79,008,569	"	2.20%	19.9	配水管整備 1,794,835

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19年度 過疎対策事業債	20.3.25	17,200,000	1,980,006	15,196,162
平成19年度 過疎対策事業債	20.3.25	5,500,000	633,142	4,859,238
平成19年度 上水道事業債	21.3.25	200,000,000	6,813,314	32,813,944
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.25	4,400,000	149,892	721,906
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.25	2,000,000	68,134	328,140
平成20年度 過疎対策事業債	21.3.25	22,900,000	2,604,820	17,595,929
平成20年度 過疎対策事業債	21.3.25	4,400,000	500,489	3,380,877
平成20年度 簡易水道事業債	21.5.26	7,400,000	247,624	1,187,976
平成20年度 簡易水道事業債	21.5.26	3,400,000	113,774	545,829
平成20年度 過疎対策事業債	21.5.26	7,300,000	833,521	5,597,662
平成20年度 過疎対策事業債	21.5.26	3,400,000	388,216	2,607,131
平成20年度 上水道事業債	21.12.22	300,000,000	10,123,795	44,086,772
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.26	21,300,000	705,005	2,737,760
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.26	3,700,000	122,466	475,574
平成21年度 上水道事業債	22.10.26	100,000,000	3,380,547	11,585,735
平成22年度 過疎対策事業債	22.11.25	50,900,000	5,676,971	30,669,834
平成22年度 過疎対策事業債	22.11.25	8,900,000	992,633	5,362,702
平成22年度 上水道事業債	24.3.26	100,000,000	3,295,788	6,536,254
平成23年度 過疎対策事業債	24.3.26	56,600,000	6,237,552	24,654,169
平成23年度 過疎対策事業債	24.3.26	21,000,000	2,314,286	9,147,306
平成23年度 過疎対策事業債	24.5.28	67,100,000	7,402,434	29,301,893
平成23年度 過疎対策事業債	24.5.28	21,700,000	2,393,932	9,476,171
平成23年度 上水道事業債	24.11.27	90,000,000	2,977,463	4,448,495
平成24年度 上水道事業債	25.3.25	80,000,000	9,979,622	39,680,326
平成24年度 上水道事業債	25.7.26	70,000,000	2,268,326	2,268,326
平成25年度 過疎対策事業債	26.3.25	69,900,000	7,650,541	15,262,974
平成25年度 過疎対策事業債	26.3.25	33,900,000	3,710,349	7,402,216
平成25年度 上水道事業債	26.3.25	50,000,000	6,212,390	18,562,941
平成25年度 上水道事業債	26.7.28	186,000,000	0	0
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	35,723,533	35,723,533
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	228,500,000	25,085,517	25,085,517
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	226,900,000	24,909,863	24,909,863
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	210,700,000	23,131,372	23,131,372
平成26年度 過疎対策事業債	27.3.25	26,400,000	2,898,283	2,898,283
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	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	28.3.25	27,600,000	0	0
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	120,300,000	0	0
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	97,600,000	0	0
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	0	0
平成28年度 過疎対策事業債	29.3.27	14,400,000	0	0
財政融資資金計		12,009,900,000	536,375,862	4,431,354,746

未償還残高	発行価格	利 率	償還終期	備 考
2,003,838	"	1.20%	2.3	過疎 久井簡水 41,883
640,762	"	1.20%	2.3	過疎 大和簡水 13,392
167,186,056	"	1.90%	21.3	配水管整備 3,273,778
3,678,094	"	1.90%	21.3	大和簡水 72,024
1,671,860	"	1.90%	21.3	久井簡水 32,736
5,304,071	"	1.20%	3.3	過疎 久井簡水 87,116
1,019,123	"	1.20%	3.3	過疎 大和簡水 16,739
6,212,024	"	2.10%	21.3	大和簡水 134,360
2,854,171	"	2.10%	21.3	久井簡水 61,732
1,702,338	"	1.40%	3.3	過疎 大和簡水 32,595
792,869	"	1.40%	3.3	過疎 久井簡水 15,180
255,913,228	"	1.90%	21.9	配水管整備 5,006,843
18,562,240	"	2.00%	22.3	大和簡水 381,837
3,224,426	"	2.00%	22.3	久井簡水 66,328
88,414,265	"	1.70%	22.9	配水管整備 1,546,205
20,230,166	"	0.80%	4.9	過疎 大和簡水 195,927
3,537,298	"	0.80%	4.9	過疎 久井簡水 34,259
93,463,746	"	1.70%	24.3	配水管整備 1,630,964
31,945,831	"	0.80%	6.3	過疎 大和簡水 293,018
11,852,694	"	0.80%	6.3	過疎 久井簡水 108,716
37,798,107	"	0.70%	6.3	過疎 大和簡水 303,472
12,223,829	"	0.70%	6.3	過疎 久井簡水 98,142
85,551,505	"	1.60%	24.9	配水管整備 1,404,601
40,319,674	"	0.40%	5.3	配水施設整備 191,228
67,731,674	"	1.70%	25.3	配水管整備 1,180,400
54,637,026	"	0.50%	8.3	過疎 大和簡水 301,887
26,497,784	"	0.50%	8.3	過疎 久井簡水 146,409
31,437,059	"	0.40%	6.3	配水施設整備 144,390
186,000,000	"	1.40%	26.3	配水管整備 2,604,000
234,000,000	"	1.20%	27.3	配水管整備 2,808,000
289,676,467	"	0.30%	9.3	過疎 久井簡水 949,427
203,414,483	"	0.30%	9.3	過疎 大和簡水 666,701
201,990,137	"	0.30%	9.3	過疎 大和簡水 662,033
187,568,628	"	0.30%	9.3	過疎 久井簡水 614,764
23,501,717	"	0.30%	9.3	過疎 土取簡水 77,027
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
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
27,600,000	"	0.10%	10.3	過疎 土取簡水 27,600
120,300,000	"	0.01%	11.3	過疎 久井簡水 12,030
97,600,000	"	0.01%	11.3	過疎 大和簡水 9,760
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
49,000,000	"	0.01%	9.3	配水施設整備 4,900
14,400,000	"	0.01%	11.3	過疎 土取簡水 1,440
7,578,545,254				120,548,947

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	1,864,553	26,012,488
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	60,000,000	3,729,105	52,024,975
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	6,300,000	391,556	5,462,623
平成4年度 上水道事業債	5.3.30	17,600,000	1,090,087	15,270,474
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	17,200,000	976,728	14,042,341
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	41,100,000	2,326,610	33,585,784
平成5年度 上水道事業債	6.3.23	90,000,000	5,110,787	73,477,365
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	110,000,000	6,331,763	81,479,821
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	36,300,000	2,089,482	26,888,342
平成6年度 上水道事業債	7.3.27	50,900,000	2,922,756	37,751,463
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	204,000,000	10,520,198	145,997,258
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	32,000,000	1,650,228	22,901,529
平成7年度 上水道事業債	8.3.22	44,000,000	2,263,926	31,536,725
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	27,300,000	1,346,058	18,356,566
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	14,700,000	723,461	9,901,688
平成8年度 上水道事業債	9.3.28	316,000,000	15,580,745	212,478,937
平成8年度 上水道事業債	9.4.30	3,100,000	151,998	2,095,435
平成8年度 上水道事業債	9.4.30	9,300,000	455,995	6,286,307
平成9年度 上水道事業債	10.3.25	60,600,000	2,841,411	38,914,013
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	6,000,000	281,753	3,845,278
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	38,300,000	1,795,809	24,594,170
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	23,500,000	1,103,532	15,060,671
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	70,500,000	3,305,601	45,271,250
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	32,500,000	1,526,162	20,828,587
平成9年度 上水道事業債	10.3.30	97,500,000	4,571,577	62,609,177
平成9年度 上水道事業債	10.6.10	23,100,000	1,074,789	14,979,502
平成9年度 上水道事業債	10.6.10	8,700,000	404,153	5,652,605
平成10年度 上水道事業債	11.3.25	70,000,000	3,209,419	41,761,562
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	12,600,000	577,695	7,517,081
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	252,000,000	11,553,908	150,341,624
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	64,800,000	2,971,005	38,659,275
平成10年度 上水道事業債	11.3.30	83,600,000	3,832,964	49,875,238
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	151,200,000	6,781,599	83,691,021
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	70,800,000	3,175,511	39,188,652
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	10,800,000	484,400	5,977,930
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	41,200,000	1,847,896	22,804,695
平成11年度 上水道事業債	12.3.30	2,400,000	107,644	1,328,248
平成11年度 上水道事業債	12.5.30	5,400,000	242,200	2,988,964
平成12年度 上水道事業債	13.3.22	101,000,000	4,437,652	52,371,899
平成12年度 上水道事業債	13.3.29	236,900,000	10,408,709	122,840,620
平成12年度 上水道事業債	13.3.29	165,400,000	7,267,203	85,765,465
平成12年度 上水道事業債	14.3.28	8,900,000	382,911	4,085,586
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	102,300,000	4,401,325	46,961,293
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	12,500,000	537,796	5,738,181
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	556,900,000	23,959,900	255,647,540
平成13年度 上水道事業債	14.3.28	70,800,000	3,046,078	32,501,071
平成13年度 上水道事業債	15.2.28	89,800,000	3,864,841	41,560,763
平成13年度 上水道事業債	15.3.28	56,400,000	2,415,397	25,044,490
平成14年度 上水道事業債	15.3.25	154,400,000	6,602,202	68,125,272
平成14年度 上水道事業債	15.3.28	111,400,000	4,770,838	49,467,308
平成14年度 上水道事業債	15.3.28	372,000,000	15,931,343	165,187,063
平成14年度 上水道事業債	15.9.25	700,000,000	29,352,151	282,179,776
平成14年度 上水道事業債	16.2.20	497,200,000	20,896,142	201,801,295
平成15年度 上水道事業債	16.3.23	103,800,000	4,311,545	39,656,689
平成15年度 上水道事業債	16.3.23	171,900,000	7,140,218	65,674,227
平成15年度 上水道事業債	16.3.30	208,000,000	8,639,705	79,466,199
平成15年度 上水道事業債	16.3.30	650,000,000	44,630,863	415,858,296
平成15年度 上水道事業債	16.7.30	42,000,000	1,719,393	15,479,947
平成16年度 上水道事業債	17.2.25	329,400,000	13,553,543	118,973,457
平成19年度 簡易水道事業債	20.5.29	6,200,000	233,930	1,329,795
平成20年度 簡易水道事業債	21.3.30	14,800,000	559,286	2,693,604
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.28	29,800,000	986,345	3,830,296
平成21年度 簡易水道事業債	22.5.28	5,300,000	175,423	681,226
平成22年度 簡易水道事業債	23.5.30	56,700,000	1,880,182	5,540,965
平成22年度 簡易水道事業債	23.5.30	21,100,000	699,680	2,061,981
平成23年度 簡易水道事業債	24.5.30	67,300,000	2,244,292	4,453,102
平成23年度 簡易水道事業債	24.5.30	21,700,000	723,643	1,435,845
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	44,100,000	1,484,554	1,484,554

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考
円	額面どおり	年利	令和	(事業名) (利子) 円
3,987,512	額面どおり	4.50%	3.3	配水施設整備(宮浦) 242,599
7,975,025	"	4.50%	3.3	配水管整備 485,201
837,377	"	4.50%	3.3	老朽管更新 50,946
2,329,526	"	4.45%	3.3	老朽管更新(特利) 140,179
3,157,659	"	3.75%	4.3	老朽管更新 145,968
7,514,216	"	3.70%	4.3	老朽管更新(特利) 342,788
16,522,635	"	3.75%	4.3	配水管整備 763,785
28,520,179	"	4.75%	5.3	配水管整備 1,581,161
9,411,658	"	4.75%	5.3	老朽管更新 521,782
13,148,537	"	4.70%	5.3	老朽管更新(特利) 721,408
58,002,742	"	3.25%	6.3	老朽管更新 2,142,208
9,098,471	"	3.25%	6.3	老朽管更新 336,032
12,463,275	"	3.20%	6.3	老朽管更新(特利) 453,304
8,943,434	"	2.90%	7.3	老朽管更新 288,706
4,798,312	"	2.85%	7.3	老朽管更新(特利) 152,253
103,521,063	"	2.90%	7.3	水道施設整備 3,341,805
1,004,565	"	2.75%	7.3	第6期拡張(本郷) 30,768
3,013,693	"	2.75%	7.3	第6期拡張(本郷) 92,303
21,685,987	"	2.15%	8.3	第6期拡張(本郷) 512,149
2,154,722	"	2.20%	8.3	老朽管更新 52,061
13,705,830	"	2.15%	8.3	老朽管更新(特利) 323,685
8,439,329	"	2.20%	8.3	水道施設整備 203,906
25,228,750	"	2.15%	8.3	水道施設整備(特利) 595,817
11,671,413	"	2.20%	8.3	配水管整備 281,998
34,890,823	"	2.15%	8.3	配水管整備(特利) 824,001
8,120,498	"	1.90%	8.3	第6期拡張(本郷) 169,629
3,047,395	"	1.85%	8.3	第6期拡張(本郷) 61,993
28,238,438	"	2.10%	9.3	第6期拡張(本郷) 643,643
5,082,919	"	2.10%	9.3	老朽管更新(特利) 115,857
101,658,376	"	2.10%	9.3	水道施設整備(特利) 2,317,116
26,140,725	"	2.10%	9.3	配水管整備(特利) 595,829
33,724,762	"	2.10%	9.3	給水拠点確保整備(特利) 768,694
67,508,979	"	2.00%	10.3	水道施設整備(特利) 1,452,073
31,611,348	"	2.00%	10.3	配水管整備(特利) 679,939
4,822,070	"	2.00%	10.3	給水拠点確保整備(特利) 103,720
18,395,305	"	2.00%	10.3	第6期拡張(本郷) 395,670
1,071,572	"	2.00%	10.3	第6期拡張(本郷) 23,050
2,411,036	"	2.00%	10.3	配水管更新(本郷) 51,860
48,628,101	"	1.65%	11.3	老朽管更新及び浸水対策(本郷) 857,354
114,059,380	"	1.65%	11.3	水道施設整備(特利) 2,010,963
79,634,535	"	1.65%	11.3	配水管整備(特利) 1,404,025
4,814,414	"	2.20%	12.3	給水拠点確保整備(特利) 112,247
55,338,707	"	2.20%	12.3	配水管整備(特利) 1,290,205
6,761,819	"	2.20%	12.3	給水拠点確保整備(特利) 157,650
301,252,460	"	2.20%	12.3	水道施設整備(特利) 7,023,614
38,298,929	"	2.20%	12.3	配水施設整備(南方配水池造成・進入路新設) 892,928
48,239,237	"	1.30%	12.9	給水拠点確保整備(特利) 664,833
31,355,510	"	1.20%	13.3	水道施設整備(特利) 398,027
86,274,728	"	1.30%	13.3	南方配水池築造外(第6期拡張) 1,186,012
61,932,692	"	1.20%	13.3	配水管整備 786,172
206,812,937	"	1.20%	13.3	水道施設整備 2,625,279
417,820,224	"	1.90%	13.9	水道施設整備 8,357,511
295,398,705	"	1.80%	13.9	水道施設整備 5,599,696
64,143,311	"	1.90%	14.3	第6期拡張(南方配水設備改良) 1,280,259
106,225,773	"	1.90%	14.3	第6期拡張(南方配水設備改良) 2,120,198
128,533,801	"	1.90%	14.3	配水管整備 2,565,451
234,141,704	"	1.60%	6.3	水道施設整備 4,282,549
26,520,053	"	2.40%	14.3	配水管整備 667,491
210,426,543	"	1.90%	14.9	第6期拡張(本郷) 4,191,547
4,870,205	"	2.20%	18.3	久井簡水 111,012
12,106,396	"	1.90%	19.3	久井簡水 238,004
25,969,704	"	2.00%	22.3	大和簡水 534,213
4,618,774	"	2.00%	22.3	久井簡水 95,013
51,159,035	"	1.80%	23.3	大和簡水 946,284
19,038,019	"	1.80%	23.3	久井簡水 352,144
62,846,898	"	1.60%	24.3	大和簡水 1,032,518
20,264,155	"	1.60%	24.3	久井簡水 332,921
42,615,446	"	1.40%	25.3	大和簡水 612,222

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	875,247	875,247
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	8,700,000	292,871	292,871
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	25,400,000	855,048	855,048
平成24年度 簡易水道事業債	25.5.30	2,500,000	84,158	84,158
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	12,300,000	0	0
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	203,400,000	0	0
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	7,700,000	0	0
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	203,900,000	0	0
平成25年度 簡易水道事業債	26.5.29	6,800,000	0	0
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	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	8,700,000	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	66,500,000	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	53,900,000	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	2,200,000	0	0
平成28年度 簡易水道事業債	29.3.30	12,200,000	0	0
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
地方公共団体金融機構 計		10,093,200,000	340,579,478	3,691,444,973
(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	3,350,000
民間金融機関 計		13,400,000	1,340,000	3,350,000
企 業 債 合 計		22,116,500,000	878,295,340	8,126,149,719

未償還残高	発行価格	利率	償還終期	備考
25,124,753	〃	1.40%	25.3	大和簡水 360,947
8,407,129	〃	1.40%	25.3	久井簡水 120,779
24,544,952	〃	1.40%	25.3	久井簡水 352,618
2,415,842	〃	1.40%	25.3	久井簡水 34,706
12,300,000	〃	1.40%	26.3	大和簡水 172,200
203,400,000	〃	1.40%	26.3	大和簡水 2,847,600
7,700,000	〃	1.40%	26.3	大和簡水 107,800
203,900,000	〃	1.40%	26.3	久井簡水 2,854,600
6,800,000	〃	1.40%	26.3	久井簡水 95,200
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
89,000,000	〃	0.01%	11.3	大和簡水 8,900
8,700,000	〃	0.01%	11.3	大和簡水 870
66,500,000	〃	0.01%	11.3	久井簡水 6,650
53,900,000	〃	0.01%	11.3	久井簡水 5,390
2,200,000	〃	0.01%	11.3	土取簡水 220
12,200,000	〃	0.01%	11.3	土取簡水 1,220
264,000,000	〃	0.60%	30.3	配水管整備 1,551,452
301,400,000	〃	0.01%	10.3	配水施設整備 29,520
71,700,000		0.50%	31.3	配水施設整備 0
204,900,000		0.01%	11.3	配水施設整備 0
169,000,000		0.50%	31.3	配水施設整備 0
37,400,000		0.01%	11.3	配水施設整備 0
12,700,000		0.01%	11.3	配水施設整備 0
6,401,755,027				91,404,100
円		年利		(事業名) (利子) 円
10,050,000	額面どおり	0.65%	令和 8.5	久井簡水 中国銀行 71,851
10,050,000				71,851
13,990,350,281				212,024,898

7 経営分析

(1) 給水原価（有収水量1m³当りの費用）

ア 部門別給水原価の構成

		年 度 別		29年度		30年度	
		有 収 水 量		10,057,653 m ³		9,396,869 m ³	
項 目		金 額		1m ³ 当りの 単 価	金 額		1m ³ 当りの 単 価
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	円 655,772,681		円 銭 65.20	円 655,951,506		円 銭 69.80
	配 水 及 び 給 水 費	241,594,498		24.02	278,479,417		29.64
	業 務 費	122,717,409		12.20	124,424,647		13.24
	総 係 費	142,464,688		14.16	181,461,583		19.31
	減 価 償 却 費	1,010,277,503		100.46	1,031,232,722		109.74
	資 産 減 耗 費	20,212,184		2.01	21,442,197		2.28
	そ の 他 営 業 費 用	1,305,000		0.13	533,460		0.06
	小 計	2,194,343,963		218.18	2,293,525,532		244.07
営 業 外 費 用	支 払 利 息	227,215,782		22.58	212,024,898		22.56
	繰 延 勘 定 償 却	2,421,000		0.24	2,260,000		0.24
	雑 支 出	2,411,409		0.24	11,579,623		1.23
	小 計	232,048,191		23.06	225,864,521		24.03
合 計		2,426,392,154		241.24	2,519,390,053		268.10

(注) 専用水道受託費、特別損失を除く。

イ 性質別給水原価の構成

	年 度 別	29年度		30年度	
	有 収 水 量	10, 057, 653 m ³		9, 396, 869 m ³	
項 目		金 額	1m ³ 当りの 単 価	金 額	1m ³ 当りの 単 価
給 料 ・ 手 当 等		円 173, 965, 840	円 銭 17. 30	円 175, 943, 919	円 銭 18. 72
法 定 福 利 費 厚 生 費		66, 524, 067	6. 61	67, 522, 036	7. 19
賞 与 引 当 金 繰 入 額		16, 476, 560	1. 64	17, 747, 278	1. 89
退 職 給 付 費		0	0. 00	36, 448, 545	3. 88
旅 費		234, 167	0. 02	432, 617	0. 05
賃 金		1, 775, 619	0. 18	1, 786, 360	0. 19
動 力 費		110, 410, 185	10. 98	114, 401, 824	12. 17
修 繕 費		51, 521, 554	5. 12	56, 332, 086	5. 99
薬 品 費		7, 943, 650	0. 79	8, 702, 450	0. 93
手 数 料		27, 614, 576	2. 75	31, 288, 278	3. 33
量 水 器 取 替 費		33, 186, 645	3. 30	36, 098, 010	3. 84
材 料 費		6, 878, 197	0. 68	7, 078, 715	0. 75
受 水 関 連 費		372, 585, 281	37. 04	370, 498, 415	39. 43
委 託 料		238, 258, 562	23. 69	262, 540, 133	27. 94
支 払 利 息		227, 215, 782	22. 59	212, 024, 898	22. 56
減 価 償 却 費		1, 010, 277, 503	100. 45	1, 031, 232, 722	109. 74
資 産 減 耗 費		20, 212, 184	2. 01	21, 442, 197	2. 28
繰 延 勘 定 償 却		2, 421, 000	0. 24	2, 260, 000	0. 24
そ の 他		58, 890, 782	5. 85	65, 609, 570	6. 98
合 計		2, 426, 392, 154	241. 24	2, 519, 390, 053	268. 10

(注) 専用水道受託費，特別損失を除く。

(2) 供給単価（有収水量1m³当りの収入）

		年 度 別	29年度		30年度	
		有 収 水 量	10,057,653 m ³		9,396,869 m ³	
項 目			金 額	1m ³ 当りの 単 価	金 額	1m ³ 当りの 単 価
営 業 収 益	給 水 収 益		円 2,042,423,219	円 銭 203.07	円 2,300,759,687	円 銭 244.84
	そ の 他 営 業 収 益		4,722,748	0.47	6,402,318	0.68
	小 計		2,047,145,967	203.54	2,307,162,005	245.52
営 業 外 収 益	受 取 利 息		2,536,311	0.25	1,743,656	0.18
	分 担 金		35,760,000	3.56	39,060,000	4.16
	雑 収 益		13,100,864	1.30	13,501,547	1.44
	小 計		51,397,175	5.11	54,305,203	5.78
合 計			2,098,543,142	208.65	2,361,467,208	251.30

(注) 他会計補助金、手数料、長期前受金戻入、特別利益を除く。

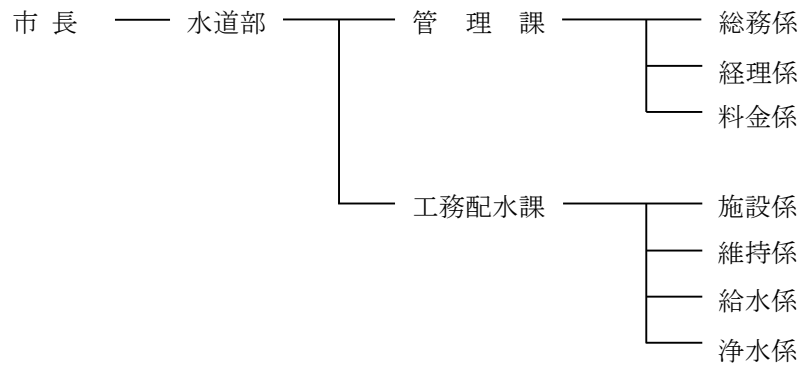
(3) 経営分析

区 分	算 出 方 法	三 原 市		広島県平均
		29年度	30年度	29年度
固 定 資 産 構 成 比 率	固 定 資 産	%	%	%
	$\frac{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}}$	93.0	92.2	91.3
固 定 負 債 構 成 比 率	固 定 負 債			
	$\frac{\text{資本} + \text{負債}}{\text{資本} + \text{負債}}$	43.9	42.5	32.0
自 己 資 本 構 成 比 率	資本金＋剰余金＋評価差額等 ＋ 繰 延 収 益			
	$\frac{\text{資本} + \text{負債}}{\text{資本} + \text{負債}}$	52.2	52.5	63.8
固 定 比 率	固 定 資 産			
	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}$	178.2	175.6	143.1
流 動 比 率	流 動 資 産			
	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}$	180.1	155.0	205.0
酸 性 試 験 比 率	現金預金＋(未収金－貸倒引当金)			
	$\frac{\text{流動負債}}{\text{流動負債}}$	178.5	154.1	198.9
減 価 償 却 率	当 年 度 減 価 償 却 額			
	$\frac{\text{減価償却資産}}{\text{減価償却資産}}$	3.9	4.0	2.4
総 収 支 比 率	総 収 益			
	$\frac{\text{総費用}}{\text{総費用}}$	107.9	107.7	112.2
営 業 収 支 比 率	営業収益－受託工事収益			
	$\frac{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}}$	93.3	100.6	102.0
企 業 債 元 金 償 還 金 対 減 価 償 却 額 比 率	建設改良のための企業債元金償還金			
	$\frac{\text{当年度減価償却額}}{\text{当年度減価償却額}}$	74.6	85.2	91.7
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
	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	68,238	76,905	56,039
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
	$\frac{\text{全 職 員 数}}{\text{全 職 員 数}}$	731,430	709,546	410,914

(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(平成31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) ペットボトル水 に関する事 。
- (22) 文書の収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) 二 級 河 川 占 用 許 可 継 続 申 請 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) 収入日計に関する事。
- (18) 出納日報に関する事。
- (19) 支払事務に関する事。
- (20) 現金及び有価証券の出納保管に関する事。
- (21) 資金計画・運用及び一時借入金に関する事。
- (22) 計理状況・業務状況の報告に関する事。
- (23) 例月出納検査資料の作成に関する事。
- (24) 一般会計からの繰入金に関する事。
- (25) 伝票・証書類の整理保存に関する事。
- (26) 文書及び図書の備付・保存管理に関する事。

料金係

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

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

工務配水課

施設係

- (1) 水道施設の整備促進に関すること。
- (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こと。
- (3) 予算の編成及び執行に関すること。
- (4) 国庫補助事業の計画整備促進に関すること。
- (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こと。
- (6) 各種許認可及び申請に関すること。
- (7) 水道施設用地の取得及び借用に関すること。
- (8) 給水制限及び通知に関すること。
- (9) 水道施設の図面整備及び保管に関すること。
- (10) 水道施設の統計事務に関すること。
- (11) 課のOA化に関すること。
- (12) 課の庶務に関すること。

維持係

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

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) 戸別共同住宅給水設備工事(設計・施工)の審査及び検査に関する事。
- (9) 給水装置工事(設計・施工)の指導及び検査に関する事。
- (10) 宅地造成工事に伴う開発給水に関する事。
- (11) 三原市給水装置設計施工基準に関する事。
- (12) 指定給水装置工事事業者の指定に関する事。
- (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。

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守点検に関する事。
- (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事。

- (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

平成31.3.31 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	1	2				5
経 理 係										1						2			1	4
料 金 係										1						2				3
計				1			1			2				1	1	6			1	13
工務配水課				1																1
施 設 係										1				1	2	1				6
維 持 係										1			3			2				6
給 水 係										1						2	1			4
浄 水 係										1				2	1	4				9
計				1						4			3	3	3	9	1			26
合 計	1			2			1			6			3	4	4	15	1		1	40

4 年令別職員構成

平成31.3.31 現在（単位：人）

区 分 年 令	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	1	2	5.0
35才 以上 ～ 40才 未満	0	1	1	2.5
40才 以上 ～ 45才 未満	1	3	4	10.0
45才 以上 ～ 50才 未満	8	8	16	40.0
50才 以上 ～ 55才 未満	3	3	6	15.0
55才 以上	1	8	9	22.5
合 計	14	26	40	100.0
平 均 年 齢	47年9ヶ月	48年7ヶ月	48年3ヶ月	—

5 勤務年数別職員構成

平成31.3.31 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	2	3	7.5
10 年 以 上 ～ 15 年 未 満	1	1	2	5.0
15 年 以 上 ～ 20 年 未 満	1	2	3	7.5
20 年 以 上 ～ 25 年 未 満	2	8	10	25.0
25 年 以 上 ～ 30 年 未 満	7	6	13	32.5
30 年 以 上 ～ 35 年 未 満	2	0	2	5.0
35 年 以 上	0	6	6	15.0
合 計	14	26	40	100.0
平均勤続年数	24年5ヶ月	25年0ヶ月	24年10ヶ月	—

6 職員給与支給状況及び1人1か月当り平均給与
平成31.3.31 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	
		29 年 度	30 年 度	29 年 度	30 年 度
		人 員 39	人 員 40	支 給 延 人 員 461	支 給 延 人 員 480
基 準 内 給 与	給 料	円 155,446,795	円 159,297,192	円 337,195	円 331,869
	扶 養 手 当	5,320,500	5,990,910	11,541	12,481
	地 域 手 当	4,895,738	5,031,361	10,620	10,482
	小 計	165,663,033	170,319,463	359,356	354,832
基 準 外 給 与	管 理 職 手 当	2,424,000	2,424,000	5,258	5,050
	期 末 ・ 勤 勉 手 当	64,296,221	67,383,223	139,471	140,382
	時 間 外 ・ 休 日 夜 間 手 当	9,522,920	20,613,815	20,657	42,945
	特 殊 勤 務 手 当	617,750	648,750	1,340	1,352
	そ の 他 の 手 当	9,070,200	7,292,328	19,675	15,192
	小 計	85,931,091	98,362,116	186,401	204,921
合 計		251,594,124	268,681,579	545,757	559,753
法定福利費		87,991,784	88,641,902	190,872	184,671
総 計		339,585,908	357,323,481	736,629	744,424

(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 (m^3)	年間配水量 (m^3)	年間有収水量 (m^3)	有収率 (%)	1日最大配水量 (m^3)	1日平均配水量 (m^3)
H10	12,873,719	11,963,401	10,499,963	87.8	42,130	32,776
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

※ 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)
H10	32,310	83,234	31,583	82,235	97.7	98.8
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

※ 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
H10	416,981,490 円	101,977,088	502,003,382	227,114,517
	16.8 %	4.1	20.2	9.2
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

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
461,715,038	772,235,547	2,482,027,062	2,769,155,738
18.6	31.1	100.0	
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	

椋梨ダム

椋梨ダムは、沼田川水系椋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
河川管理者	広島県知事	2,030,000千円
工業用水事業者	広島県企業局	761,250千円
水道事業者	三原市	686,140千円
水道事業者	※藤井川上水道企業団	91,350千円
発電事業者	中国電力株式会社	154,280千円
		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



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	集水面積	53.8km ²
位置	広島県東広島市福富町久芳	湛水面積	0.70 Km ²
形式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	10,900,000 m ³
堤高	58.0m	有効貯水容量	9,800,000 m ³
堤頂長	292.0m	常時満水位	EL.322.6m
堤体積	205,350 m ³	サーチャージ水位	EL.330.5m
ダム天端標高	EL.334.0m	設計洪水位	EL.333.0m
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 ³ /sec		
ダム設計洪水流量	970 m ³ /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流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 ²
湛水面積	0.06km ²
総貯水容量	560,000m ³
有効貯水容量	494,000m ³



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 m³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 m³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と片山水源の浅井戸より取水して消毒を行い、下北方・船木・南方等へ給水しています。

宮ノ沖水源は日量 1,800 m³、片山水源は片山浄水場と共用で日量 3,000 m³の取水ができます。

宮ノ沖及び片山水源は沼田川近傍にありますが、河川の影響をあまり受けず、水量及び水質は良好で安定しています。豪雨災害以降は、災害による原水水質の変化に対応できるように、膜ろ過設備で処理しています。

⑤片山浄水場

片山浄水場は、片山水源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。

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。原水の水質は比較的安定しており、浄水の水質は良好でした。

⑧大和地区

和木浄水場は棕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。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。

新和木浄水場は棕梨川から取水して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



檢 查 地 点

- | | | | |
|--------|-------|---------------|--------------|
| ○給水栓 | 2 9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和木第1配水池系給水栓 |
| | | ⑧塔之岡配水池系給水栓 | ⑱棕梨配水池系給水栓 |
| | | ⑨高坂配水池系給水栓 | ⑲大具配水池系給水栓 |
| | | ⑩入野地配水池系給水栓 | |

3 水質検査結果

平成30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				長 谷 系 原 水			
		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	35.8	3.8	19.2	12	35.8	3.8	19.2	12
	水温	30.7	8.3	18.1	12	31.5	8.2	18.3	12
基 準 項 目	1 一般細菌	820	11	230	12	960	42	460	12
	2 大腸菌	170	4.1	28	12	410	2.0	74	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.014	<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	0.79	<0.2	0.48	12	0.88	<0.2	0.52	12
	12 フッ素及びその化合物	0.14	0.08	0.11	12	0.17	0.11	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
	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
	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
	31 ホルムアルデヒド				0				0
	32 亜鉛及びその化合物	0.003	0.002	0.002	4	0.049	0.003	0.015	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.21	0.14	0.19	4	0.15	0.02	0.07	4
	34 鉄及びその化合物	0.12	0.04	0.07	4	0.12	0.07	0.10	4
	35 銅及びその化合物	0.002	<0.001	0.001	4	0.003	0.001	0.002	4
目	36 ナトリウム及びその化合物	9.8	4.8	7.4	12	12	6.5	8.2	12
	37 マンガン及びその化合物	0.029	0.013	0.020	4	0.065	0.032	0.047	4
	38 塩化物イオン	10	5.9	8.5	12	9.7	5.6	6.8	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	34	21	28	12	39	25	31	12
	40 蒸発残留物	83	58	74	4	97	66	81	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)	1.7	0.7	1.0	12	1.5	0.8	1.1	12
	47 pH値	7.6	6.8	7.2	12	7.4	7.0	7.2	12
	48 味 ※注				0				0
	49 臭気 ※注	藻臭(10)土臭(12)				藻臭(11)土臭(7)異臭なし(1)			
	50 色度	10	2	4	12	12	2	6	12
	51 濁度	3.3	0.5	1.6	12	8.7	0.3	2.7	12
	残留塩素				0				0

※ () 内は、延べ検出回数

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
32.0	3.8	19.0	12	35.8	3.8	18.8	12	35.8	3.8	18.7	12
30.2	7.7	17.8	12	30.4	8.3	18.1	12	30.5	7.8	17.7	12
30	2	12	12	24	1	10	12	170	2	26	12
2.0	0	0.2	12	1.0	0	0	12	4.1	0	0.3	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
			0				0				0
0.78	<0.2	0.49	12	0.81	0.22	0.53	12	0.73	<0.2	0.50	12
0.14	0.08	0.11	12	0.14	0.09	0.11	12	0.14	0.08	0.11	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	6.1	7.5	12	11	5.8	7.8	12	10	5.8	7.6	12
			0				0				0
11	5.9	8.1	12	11	6.7	8.6	12	12	5.9	8.6	12
38	23	30	12	39	23	30	12	38	24	30	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
1.1	0.5	0.7	12	1.1	0.5	0.7	12	1.1	0.5	0.7	12
7.6	7.1	7.3	12	7.5	7.0	7.2	12	7.5	7.0	7.2	12
			0				0				0
異臭なし(12)			12	異臭なし(12)			12	異臭なし(12)			12
3	<1	1	12	3	<1	1	12	3	<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

平成30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 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	<0.001	<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
	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 カシウム, マグネシウム等(硬度)	34	21	28	12	39	25	31	12
	18 マンガン及びその化合物	0.029	0.013	0.020	4	0.065	0.032	0.047	4
	19 遊離炭酸	13	1.1	8.5	4	14	1.6	8.9	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	83	58	74	4	97	66	81	4
	25 濁度	3.3	0.5	1.6	12	8.7	0.3	2.7	12
	26 pH値	7.6	6.8	7.2	12	7.4	7.0	7.2	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.5	-2.7	-1.9	4	-1.4	-2.1	-1.7	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	0.21	0.14	0.19	4	0.15	0.02	0.07	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	0.02	<0.02	<0.02	12
	大腸菌群	2,400	290	870	12	≧2,400	650	1,600	12
	ウェルシュ菌芽胞	8	2	5	2	14	12	13	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	29	14	24	4	35	26	32	4
	電気伝導率	120	77	98	12	140	90	110	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
			0				0				0
38	23	30	12	39	23	30	12	38	24	30	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	7.1	7.3	12	7.5	7.0	7.2	12	7.5	7.0	7.2	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7
0.010	0.003	0.006	7	0.010	0.003	0.006	7	0.010	0.002	0.006	7
0.014	0.003	0.008	7	0.014	0.003	0.008	7	0.016	0.003	0.008	7
<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
91	0	11	12	26	0	4.9	12	180	0	24	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
130	84	100	12	130	87	110	12	120	86	100	12

平成30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	35.8	3.8	19.2	12	35.8	16.3	23.0	10
	水温	31.2	8.4	18.2	12	31.4	13.1	20.7	10
基 準 項 目	1 一般細菌	3,500	3	310	12	100	4	28	10
	2 大腸菌	0	0	0	12	2.0	0	0.2	10
	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	10
	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	0.82	<0.2	0.50	12	0.64	<0.2	0.44	10
	12 フッ素及びその化合物	0.15	0.09	0.12	12	0.16	0.09	0.13	10
	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
	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 プロモジクロロメタン				0				0
	30 プロモホルム				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	11	5.9	7.9	12	10	6.2	7.8	10
	37 マンガン及びその化合物				0				0
	38 塩化物イオン	11	6.0	7.9	12	11	6.2	7.4	10
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	40	24	31	12	39	26	33	10
	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)	1.0	0.6	0.8	12	1.1	0.7	0.9	10
	47 pH値	7.5	7.1	7.2	12	7.6	7.1	7.3	10
	48 味 ※注				0				0
	49 臭気 ※注	生ぐさ臭(1)異臭なし(11)				異臭なし(10)			
	50 色度	3	<1	2	12	3	1	2	10
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	10
	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8号池ろ過水				西野浄水場浄水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
35.8	4.8	19.4	12	35.8	3.8	19.7	12	35.8	3.8	19.2	12
31.4	8.4	18.3	12	31.6	8.3	18.5	12	31.2	8.5	18.4	12
310	2	59	12	53	3	16	12	2	0	0	12
1.0	0	0.2	12	1.0	0	0	12	陰性	陰性	陰性	12
			0				0	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
			0				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.82	<0.2	0.51	12	0.71	<0.2	0.48	12	0.80	<0.2	0.49	12
0.17	0.10	0.13	12	0.17	0.09	0.12	12	0.16	0.10	0.12	12
			0				0	<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	0.11	<0.06	<0.06	12
			0				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0				0	0.0098	0.0014	0.0060	4
			0				0	0.005	<0.002	0.003	4
			0				0	0.0069	0.0008	0.0036	4
			0				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
			0				0	0.027	0.0077	0.015	4
			0				0	0.005	<0.002	0.002	4
			0				0	0.0096	0.0027	0.0053	4
			0				0	0.0011	<0.0002	0.0005	4
			0				0	<0.003	<0.003	<0.003	4
			0				0	0.004	0.002	0.003	4
			0				0	<0.01	<0.01	<0.01	4
			0				0	<0.01	<0.01	<0.01	4
			0				0	0.002	<0.001	0.001	4
12	6.2	8.3	12	11	6.1	8.0	12	12	6.4	8.5	12
			0				0	0.004	<0.001	0.001	4
11	6.2	7.7	12	12	6.3	7.4	12	14	6.7	8.6	12
40	25	33	12	38	27	32	12	35	23	29	12
			0				0	90	63	78	4
			0				0	<0.02	<0.02	<0.02	4
			0				0			<0.000001	1
			0				0			<0.000001	1
			0				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0				0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
1.1	0.7	0.8	12	1.1	0.7	0.8	12	1.1	0.6	0.8	12
7.7	7.0	7.3	12	7.5	7.0	7.3	12	7.6	7.1	7.3	12
			0				0		異臭なし(12)		12
	異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12		異臭なし(12)		12
3	1	2	12	3	1	2	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	1.2	0.59	0.78	12

平成30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 カシウム, マグネシウム等(硬度)	40	24	31	12	39	26	33	10
	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				0				0
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	10
	26 pH値	7.5	7.1	7.2	12	7.6	7.1	7.3	10
	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				0				0
	クロロ酢酸生成能	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	6
	ジクロロ酢酸生成能	0.010	0.003	0.006	7	0.010	0.004	0.007	6
	トリクロロ酢酸生成能	0.015	0.004	0.008	7	0.015	0.005	0.010	6
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	10
	大腸菌群	≥2,400	0	210	12	120	2.0	27	10
	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	130	85	110	12	130	91	110	10

西野浄水場 6 号池ろ過水				西野浄水場 8 号池ろ過水				西野浄水場 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
			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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
40	25	33	0	38	27	32	0	1.2	0.59	0.78	12
			12				12	35	23	29	12
			0				0	0.004	<0.001	0.001	4
			0				0	11	1.1	5.6	4
			0				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0	90	63	78	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.7	7.0	7.3	12	7.5	7.0	7.3	12	7.6	7.1	7.3	12
			0				0	-1.3	-2.0	-1.6	4
			0				0				0
			0				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0	<0.01	<0.01	<0.01	4
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7				0
0.010	0.004	0.006	7	0.010	0.004	0.006	7				0
0.015	0.006	0.009	7	0.015	0.005	0.008	7				0
<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12				0
140	1.0	34	12	99	2.0	21	12				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0	32	23	29	4
140	90	110	12	140	93	110	12	140	87	110	12

平成30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				宮 浦 浄 水 場 系			
		八 幡 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	35.4	3.5	20.9	12	33.8	8.6	21.6	12
	水温	30.9	6.1	19.1	12	28.1	6.5	17.3	12
基 準	1 一般細菌	1	0	0	12	5	0	1	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.73	0.30	0.51	12	0.75	0.34	0.53	12
	12 フッ素及びその化合物	0.14	0.10	0.12	12	0.14	0.08	0.11	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
	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	0.15	<0.06	0.07	12	0.13	<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	0.028	0.0040	0.018	6	0.008	<0.001	0.004	6
	24 ジクロロ酢酸	0.015	<0.002	0.006	7	0.005	<0.002	0.003	7
	25 ジブロモクロロメタン	0.0051	0.0010	0.0040	6	0.002	<0.001	<0.001	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	0.042	0.016	0.031	6	0.012	<0.001	0.008	6
	28 トリクロロ酢酸	0.016	0.003	0.010	7	0.005	<0.002	0.002	7
	29 ブロモジクロロメタン	0.011	0.0056	0.0087	6	0.004	<0.001	0.003	6
	30 ブロモホルム	0.0008	<0.0002	0.0005	6	<0.001	<0.001	<0.001	6
項 目	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	0.012	0.010	0.011	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	0.006	<0.002	0.004	12
	34 鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.03	<0.03	<0.03	12
	35 銅及びその化合物	0.005	0.003	0.004	4	<0.1	<0.1	<0.1	4
	36 ナトリウム及びその化合物	11	6.6	8.7	12	9.4	6.8	8.0	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	11	7.0	8.9	12	12	5.4	8.5	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	39	24	31	12	31	25	29	4
	40 蒸発残留物	83	64	77	4	84	62	74	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)	1.0	0.6	0.8	12	1.1	0.6	0.8	12
	47 pH値	8.0	7.6	7.8	12	7.6	7.2	7.3	12
	48 味 ※注		異味なし(12)		12		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	0.55	0.24	0.40	12	0.85	0.59	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。

西 野 ・ 宮 浦 浄 水 場 系											
沼 田 東 基 幹 配 水 池 系 給 水 栓				高 坂 配 水 池 系 給 水 栓				土 取 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
35.5	5.5	19.2	12	36.6	12.3	20.6	12	30.7	2.8	14.9	12
31.8	7.8	19.3	12	31.5	9.0	20.0	12	30.6	1.2	16.5	12
1	0	0	12	1	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
<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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
0.86	0.33	0.55	12	0.72	0.36	0.53	12	0.73	0.25	0.51	12
0.15	0.10	0.12	12	0.14	0.10	0.12	12	0.14	0.10	0.12	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
0.14	<0.06	0.06	12	0.16	<0.06	0.06	12	0.18	<0.06	0.10	12
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	7
0.022	0.0041	0.015	6	0.023	0.0049	0.014	6	0.036	0.0066	0.022	6
0.013	<0.002	0.005	7	0.013	<0.002	0.006	7	0.022	<0.002	0.004	7
0.0046	0.0010	0.0035	6	0.0047	0.0009	0.0030	6	0.0045	0.0014	0.0033	6
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.034	0.014	0.026	6	0.032	0.014	0.024	6	0.049	0.016	0.034	6
0.018	0.004	0.010	7	0.016	0.003	0.009	7	0.017	0.004	0.012	7
0.0098	0.0049	0.0076	6	0.0093	0.0047	0.0071	6	0.011	0.0055	0.0084	6
0.0006	<0.0002	0.0003	6	0.0005	<0.0002	0.0002	6	0.0004	<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
0.003	0.002	0.002	4	0.005	0.005	0.005	4	0.015	0.012	0.014	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	0.02	0.03	4
0.007	0.003	0.005	4	0.005	0.003	0.004	4	0.004	0.003	0.004	4
11	6.0	8.5	12	11	6.7	8.6	12	11	7.3	8.8	12
0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
12	6.4	8.6	12	12	6.5	8.6	12	11	6.7	9.0	12
35	22	30	12	37	24	30	12	37	24	32	12
86	61	76	4	87	60	77	4	77	67	73	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
0.9	0.6	0.8	12	1.1	0.7	0.8	12	0.9	0.6	0.8	12
7.9	7.4	7.6	12	7.7	7.4	7.5	12	8.0	7.6	7.9	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
0.52	0.27	0.38	12	0.67	0.27	0.48	12	0.54	0.12	0.32	12

平成30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				宮 浦 浄 水 場 系			
		八 幡 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 管 理 目 標 設 定 項 目	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	0.0013	<0.0002	0.0003	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
	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	4
	16 残留塩素	0.55	0.24	0.40	12	0.85	0.59	0.71	12
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)	39	24	31	12	31	25	29	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	2.0	0.4	1.2	4	4.2	3.0	3.6	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	83	64	77	4	84	62	74	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	8.0	7.6	7.8	12	7.6	7.2	7.3	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-0.7	-1.6	-1.2	4	-1.6	-2.0	-1.8	4
	28 従属栄養細菌				0	7	0	3	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	0.01	<0.01	<0.01	4	0.006	<0.002	0.004	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
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度	32	21	29	4				0
	電気伝導率	130	88	110	12	110	87	100	12

※宮浦浄水場浄水の水質検査結果は、
(閑水みらい広島による)。

西 野 ・ 宮 浦 浄 水 場 系											
沼 田 東 基 幹 配 水 池 系 給 水 栓				高 坂 配 水 池 系 給 水 栓				土 取 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	0.0003	<0.0002	<0.0002	4	0.0004	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.52	0.27	0.38	12	0.67	0.27	0.48	12	0.54	0.12	0.32	12
35	22	30	12	37	24	30	12	37	24	32	12
0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
2.2	0.6	1.4	4	4.5	0.8	3.1	4	0.8	0.4	0.6	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	61	76	4	87	60	77	4	77	67	73	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.9	7.4	7.6	12	7.7	7.4	7.5	12	8.0	7.6	7.9	12
-0.8	-1.7	-1.4	4	-1.1	-1.8	-1.5	4	-0.9	-1.7	-1.2	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	4	<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				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
31	21	28	4	33	23	28	4	28	24	26	4
130	85	110	12	120	88	110	12	130	90	110	12

平成30年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検 査 項 目	宮 浦 浄 水 場				久 和 喜 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	33.8	8.6	21.6	12	34.1	13.0	20.2	12
	水温	28.1	6.5	17.3	12	32.6	9.0	20.4	12
基 準 項 目	1 一般細菌	5	0	1	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	<0.001	<0.001	<0.001	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	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	4	<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	0.75	0.34	0.53	12	0.73	0.36	0.52	12
	12 フッ素及びその化合物	0.14	0.08	0.11	4	0.13	0.08	0.11	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	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	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	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	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	17 ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	18 テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	19 トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	20 ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 塩素酸	0.13	<0.06	0.06	6	0.14	<0.06	<0.06	12
	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	0.008	<0.001	0.004	6	0.024	0.0023	0.011	6
	24 ジクロロ酢酸	0.005	<0.002	0.003	7	0.008	<0.002	0.003	7
	25 ジブロモクロロメタン	0.002	<0.001	<0.001	6	0.0031	0.0008	0.0021	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	0.012	<0.001	0.008	6	0.032	0.0069	0.019	6
	28 トリクロロ酢酸	0.005	<0.002	0.002	7	0.015	<0.002	0.006	7
	29 ブロモジクロロメタン	0.004	<0.001	0.003	6	0.0067	0.0028	0.0053	6
	30 ブロモホルム	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.0003	<0.0002	<0.0002	6
	31 ホルムアルデヒド	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
	32 亜鉛及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	4	0.009	0.006	0.007	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.006	<0.002	0.004	12	<0.01	<0.01	<0.01	4
	34 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	4	0.005	0.003	0.004	4
	36 ナトリウム及びその化合物	9.4	6.8	8.0	4	10	6.4	8.3	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	12	5.4	8.5	12	13	7.0	9.1	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	31	25	29	4	35	22	28	12
	40 蒸発残留物	84	62	74	4	79	56	72	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	12			<0.000001	1
	43 2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12			<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)	1.1	0.6	0.8	12	1.0	0.5	0.7	12
	47 pH値	7.6	7.2	7.3	12	7.6	7.2	7.4	12
	48 味 ※注	異味なし(12)				異味なし(12)			
	49 臭気 ※注	異臭なし(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	0.85	0.59	0.71	12	0.47	0.18	0.32	12

※ () 内は、延べ検出回数

				中之町水源地系							
佐木配水池系給水栓				中之町水源地取水井				中之町水源地浄水			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
33.8	6.7	18.8	12	33.9	9.6	19.0	12	33.9	9.6	19.0	12
32.2	9.1	20.0	12	21.0	14.9	18.3	12	21.0	14.9	18.3	12
1	0	0	12	1	0	0	12	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	12	0	0	0	12	陰性	陰性	陰性	12
<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	0.0003	0.0002	0.0002	4	0.0003	0.0002	0.0002	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	0.002	0.002	0.002	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
0.73	0.26	0.51	12	2.9	1.2	1.9	12	2.9	1.2	1.9	12
0.14	0.08	0.11	12	0.33	0.25	0.29	12	0.33	0.26	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
0.12	<0.06	<0.06	12				0	0.17	<0.06	<0.06	12
<0.002	<0.002	<0.002	7				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
0.016	0.0026	0.011	6				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.010	<0.002	0.004	7				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
0.0032	0.0009	0.0024	6				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	4				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.028	0.0083	0.020	6				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.017	<0.002	0.007	7				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
0.0078	0.0032	0.0057	6				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.0003	<0.0002	<0.0002	6				0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.003	<0.003	<0.003	4				0	<0.003	<0.003	<0.003	4
0.010	0.003	0.007	4	0.031	0.022	0.026	4	0.032	0.024	0.026	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.11	<0.01	0.04	4	0.13	0.01	0.05	4
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.04	<0.01	0.02	4	0.04	<0.01	0.02	4
0.005	0.003	0.004	4	0.005	0.002	0.004	4	0.005	0.003	0.004	4
9.7	6.2	8.2	12	9.6	7.5	8.5	12	9.9	7.8	8.8	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
11	7.3	9.2	12	9.8	5.3	7.0	12	10	5.6	7.3	12
35	22	28	12	37	25	30	12	38	24	30	12
82	60	73	4	98	76	86	4	98	76	86	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			<0.000001	1
		<0.000001	1				0			<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
0.9	0.5	0.7	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12
7.7	7.3	7.5	12	6.7	6.4	6.6	12	6.7	6.5	6.6	12
異味なし(12)			12	異臭なし(12)			0	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	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12
0.63	0.22	0.36	12				0	0.70	0.49	0.60	12

平成30年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検 査 項 目	宮 浦 浄 水 場 系							
		宮 浦 浄 水 場 浄 水				久 和 喜 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 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4				0
	2 ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.04	<0.04	<0.04	4	0.0003	<0.0002	<0.0002	4
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.008	<0.008	<0.008	4				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	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
	14 抱水クロラール	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
	15 農薬類	0.02	<0.01	<0.01	4				0
	16 残留塩素	0.85	0.59	0.71	12	0.47	0.18	0.32	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	31	25	29	4	35	22	28	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	4.2	3.0	3.6	4	7.0	2.0	4.4	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	<0.002	<0.002	<0.002	4				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)	<1	<1	<1	12				0
	24 蒸発残留物	84	62	74	4	79	56	72	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.6	7.2	7.3	12	7.6	7.2	7.4	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.6	-2.0	-1.8	4	-1.3	-2.1	-1.8	4
	28 従属栄養細菌	7	0	3	12				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	30 アルミニウム	0.006	<0.002	0.004	12	<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
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度				0	30	18	25	4
	電気伝導率	110	87	100	12	120	82	100	12

				中之町水源地系							
佐木配水池系給水栓				中之町水源地取水井				中之町水源地浄水			
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
			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
0.63	0.22	0.36	12				0	0.70	0.49	0.60	12
35	22	28	12	37	25	30	12	38	24	30	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
4.8	0.9	2.8	4	70	12	33	4	70	12	32	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
82	60	73	4	98	76	86	4	98	76	86	4
<0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12
7.7	7.3	7.5	12	6.7	6.4	6.6	12	6.7	6.5	6.6	12
-1.1	-2.0	-1.6	4	-2.5	-2.8	-2.7	4	-2.5	-2.8	-2.7	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	0.11	<0.01	0.04	4	0.13	0.01	0.05	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0	<0.02	<0.02	<0.02	12				0
			0	8.4	0	2.2	12				0
			0	0	0	0	12				0
			0	0	0	0	4				0
			0	0	0	0	4				0
30	20	26	4	21	16	18	4	22	17	18	4
120	84	100	12	140	96	110	12	140	98	110	12

平成30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							
		中之町基幹配水池系給水栓				深第2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	32.7	9.6	18.5	12	33.1	7.8	18.3	12
	水温	24.8	11.4	18.6	12	29.9	7.4	18.3	12
基 準	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	0.0002	0.0002	0.0002	4	0.0002	0.0001	0.0002	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	0.002	4	0.002	0.001	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	2.9	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.8	12
	12 フッ素及びその化合物	0.33	0.25	0.29	12	0.33	0.25	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
	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	0.17	<0.06	<0.06	12	0.15	<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	0.0009	0.0004	0.0006	6	0.0019	0.0006	0.0013	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	0.0013	0.0007	0.0010	6	0.0025	0.0012	0.0017	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	0.0035	0.0020	0.0027	6	0.0069	0.0033	0.0052	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	0.0012	0.0006	0.0008	6	0.0023	0.0009	0.0017	6
	30 ブロモホルム	0.0005	<0.0002	0.0002	6	0.0009	<0.0002	0.0004	6
項 目	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	0.030	0.022	0.026	4	0.033	0.025	0.029	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.14	0.01	0.06	4	0.11	0.01	0.04	4
	34 鉄及びその化合物	0.04	<0.01	0.02	4	0.04	0.02	0.03	4
	35 銅及びその化合物	0.016	0.014	0.015	4	0.007	0.006	0.006	4
	36 ナトリウム及びその化合物	10	7.9	8.8	12	10	7.9	8.8	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	10	5.6	7.4	12	9.9	5.6	7.3	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	38	25	30	12	39	25	31	12
	40 蒸発残留物	99	78	88	4	98	77	89	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	6.9	6.6	6.8	12	6.9	6.8	6.9	12
	48 味 ※注		異味なし(12)		12		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	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	0.1	12
	残留塩素	0.53	0.33	0.46	12	0.42	0.16	0.28	12

※ () 内は、延べ検出回数

麓 浄 水 場 系											
宮 ノ 沖 取 水 井				宮 ノ 沖 水 源 地 急 速 ろ 過 水				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
33.9	7.6	20.8	12	33.9	23.6	28.3	3	20.3	7.6	13.1	6
25.4	6.6	17.2	12	25.8	23.3	24.5	3	22.0	6.7	15.1	6
32	0	4	12	0	0	0	3	1	0	0	6
1.0	0	0	12	陰 性	陰 性	陰 性	3	0	0	0	6
<0.0001	<0.0001	<0.0001	6			<0.0001	1				0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	6			<0.001	1				0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	6			<0.0005	1				0
0.002	<0.001	<0.001	6			0.001	1				0
<0.001	<0.001	<0.001	6			<0.001	1				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	3	<0.004	<0.004	<0.004	6
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.76	0.36	0.55	12	0.47	0.36	0.40	3	0.76	0.43	0.58	6
0.14	0.10	0.12	12	0.14	0.13	0.14	3	0.12	0.10	0.11	6
<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	0.10	0.06	0.08	3				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.003	<0.001	<0.001	6			0.002	1				0
0.02	<0.01	0.01	6	0.05	0.03	0.04	3				0
<0.01	<0.01	<0.01	6			<0.01	1				0
0.003	<0.001	<0.001	6			<0.001	1				0
8.8	7.1	7.8	12	8.6	7.5	8.0	3	8.8	7.0	7.9	6
<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	3				0
8.2	5.4	6.5	12	6.9	6.1	6.5	3	8.1	5.3	6.9	6
32	22	28	12	30	27	28	3	32	28	30	6
76	66	73	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
0.5	0.3	0.4	12	0.4	0.4	0.4	3	0.4	0.3	0.4	6
7.1	6.9	7.0	12	7.0	6.9	6.9	3	7.0	6.9	6.9	6
			0				0				0
異臭なし(12)			12	異臭なし(3)			3	異臭なし(6)			6
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	6
0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.1	<0.1	<0.1	6
			0	0.43	0.30	0.37	3				0

平成30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							
		中之町基幹配水池系給水栓				深第2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 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	<0.001	<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
	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	0.53	0.33	0.46	12	0.42	0.16	0.28	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	38	25	30	12	39	25	31	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	45	7.7	21	4	33	5.9	16	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	99	78	88	4	98	77	89	4
	25 濁度	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	0.1	12
	26 pH値	6.9	6.6	6.8	12	6.9	6.8	6.9	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-2.2	-2.7	-2.4	4	-2.0	-2.5	-2.3	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	0.14	0.01	0.06	4	0.11	0.01	0.04	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	22	17	20	4	23	18	20	4
	電気伝導率	140	99	110	12	140	99	120	12

麓 浄 水 場 系											
宮 ノ 沖 取 水 井				宮 ノ 沖 水 源 地 急 速 ろ 過 水				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	6			<0.001	1				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
32	22	28	0	0.43	0.30	0.37	3				0
			12	30	27	28	3	32	28	30	6
<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	3				0
43	9.2	24	4				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
76	66	73	4				0				0
0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.1	<0.1	<0.1	6
7.1	6.9	7.0	12	7.0	6.9	6.9	3	7.0	6.9	6.9	6
-2.0	-2.2	-2.1	4				0				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
0.02	<0.01	0.01	6	0.05	0.03	0.04	3				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.02	<0.02	<0.02	12				0	<0.02	<0.02	<0.02	6
14	0	1.6	12				0	0	0	0	6
0	0	0	12				0				0
0	0	0	2				0				0
0	0	0	2				0				0
30	26	29	4				0				0
110	87	100	12	110	98	100	3	110	95	100	6

平成30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	20.3	7.6	13.1	6	35.0	7.6	20.3	12
	水温	22.0	6.7	15.1	6	25.6	7.2	17.4	12
基 準 項 目	1 一般細菌	1	0	0	6	1	0	0	12
	2 大腸菌	0	0	0	6	陰 性	陰 性	陰 性	12
	3 カドミウム及びその化合物				0	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.002	<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	6	<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	0.76	0.43	0.58	6	0.74	0.37	0.54	12
	12 フッ素及びその化合物	0.12	0.10	0.11	6	0.14	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
	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	0.18	<0.06	<0.06	12
	22 クロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23 クロロホルム				0	0.0009	<0.0002	0.0003	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	0.0013	0.0003	0.0008	4
	26 臭素酸				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン				0	0.0038	0.0006	0.0018	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	0.0013	0.0002	0.0006	4
	30 プロモホルム				0	0.0004	<0.0002	<0.0002	4
	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	0.003	<0.001	0.001	4
	33 アルミニウム及びその化合物				0	0.03	<0.01	<0.01	4
	34 鉄及びその化合物				0	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物				0	0.002	<0.001	0.001	4
	36 ナトリウム及びその化合物	8.8	7.0	7.9	6	9.0	7.5	8.2	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	8.1	5.3	6.9	6	8.3	5.9	7.0	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	34	28	31	6	32	23	28	12
	40 蒸発残留物				0	76	69	73	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
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	0.3	0.4	6	0.4	0.3	0.4	12
	47 pH値	7.0	6.9	6.9	6	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(6)		6		異臭なし(12)		12
	50 色度	<1	<1	<1	6	<1	<1	<1	12
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	6	<0.1	<0.1	<0.1	12
	残留塩素				0	0.95	0.47	0.70	12

※ () 内は、延べ検出回数

埜田浄水場系				麓・埜田浄水場系							
埜田浄水場浄水				野田配水池系給水栓				南方配水池系給水栓			
最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
34.0	5.0	19.2	12	33.9	6.7	20.2	12	35.9	6.1	19.0	12
27.6	7.2	17.2	12	31.8	7.6	19.6	12	30.5	7.9	18.8	12
4	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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
<0.001	<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
<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.004	<0.004	<0.004	4	<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
0.78	0.33	0.51	12	0.72	0.35	0.55	12	0.74	0.33	0.55	12
0.15	0.08	0.11	4	0.13	0.10	0.12	12	0.13	0.10	0.12	12
<0.1	<0.1	<0.1	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
<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.09	<0.06	<0.06	6	0.15	<0.06	<0.06	12	0.16	<0.06	<0.06	12
<0.002	<0.002	<0.002	7	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
0.011	<0.001	0.006	6	0.0064	0.0010	0.0032	6	0.012	0.0021	0.0059	6
0.007	<0.002	0.003	7	0.005	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	<0.002	4
0.002	<0.001	0.001	6	0.0029	0.0016	0.0022	6	0.0035	0.0024	0.0029	6
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.017	0.001	0.010	6	0.015	0.0046	0.0090	6	0.021	0.0079	0.013	6
0.008	<0.002	0.003	7	0.004	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.002	4
0.005	0.001	0.003	6	0.0051	0.0017	0.0031	6	0.0065	0.0029	0.0045	6
<0.001	<0.001	<0.001	6	0.0004	0.0003	0.0003	6	0.0005	0.0003	0.0004	6
<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
<0.1	<0.1	<0.1	4	0.007	0.003	0.005	4	0.003	0.003	0.003	4
0.010	<0.002	0.004	12	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
<0.1	<0.1	<0.1	4	0.011	0.006	0.008	4	0.009	0.004	0.006	4
9.3	6.5	8.0	4	9.1	7.0	8.2	12	9.3	6.6	8.2	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
11	5.5	8.3	12	9.8	6.0	7.7	12	9.7	6.0	7.8	12
31	24	29	4	31	23	28	12	32	23	28	12
83	59	72	4	75	70	73	4	75	67	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	12			<0.000001	1			<0.000001	1
<0.000001	<0.000001	<0.000001	12			<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	0.6	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5	12
7.7	7.2	7.4	12	7.3	7.1	7.2	12	7.4	7.2	7.3	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
0.60	0.47	0.52	12	0.60	0.32	0.45	12	0.40	0.24	0.32	12

※埜田浄水場浄水の水質検査結果は、
 ㈱水みらい広島による。

平成30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 抱水クロラル				0				0
	15 農薬類				0				0
	16 残留塩素				0	0.95	0.47	0.70	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	34	28	31	6	32	23	28	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	30	7.1	18	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	76	69	73	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	6	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.0	6.9	6.9	6	7.1	6.9	7.0	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)				0	-1.9	-2.2	-2.1	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				0	0.03	<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	6				0
	大腸菌群	0	0	0	6				0
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0				0
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度				0	31	26	29	4
	電気伝導率	110	95	100	6	110	91	100	12

平成30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				入 野 地 配 水 池 系 給 水 栓			
		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	33.3	4.3	18.0	12	35.1	6.7	19.4	12
	水温	29.3	7.0	18.5	12	31.2	8.3	19.5	12
基 準	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.80	0.26	0.51	12	0.77	0.34	0.52	12
	12 フッ素及びその化合物	0.13	0.09	0.11	12	0.13	0.08	0.11	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
	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	0.28	0.07	0.14	12	0.25	0.06	0.12	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	0.032	0.0058	0.019	6	0.028	0.0051	0.016	6
	24 ジクロロ酢酸	0.009	0.002	0.004	6	0.009	<0.002	0.004	6
	25 ジブromクロロメタン	0.0034	0.0014	0.0024	6	0.0032	0.0014	0.0023	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	0.041	0.014	0.028	6	0.037	0.012	0.025	6
	28 トリクロロ酢酸	0.022	0.004	0.012	6	0.019	0.003	0.010	6
	29 ブロモジクロロメタン	0.0078	0.0049	0.0068	6	0.0077	0.0044	0.0065	6
	30 ブロモホルム	0.0003	<0.0002	<0.0002	6	0.0003	<0.0002	<0.0002	6
項 目	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	0.003	0.002	0.003	4	0.002	0.002	0.002	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	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物	0.002	0.001	0.002	4	0.003	0.001	0.002	4
	36 ナトリウム及びその化合物	11	6.3	8.3	12	10	6.1	8.3	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	13	6.7	9.3	12	12	6.5	9.1	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	33	18	27	12	33	19	27	12
	40 蒸発残留物	78	66	74	4	77	66	73	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)	0.9	0.5	0.7	12	1.0	0.5	0.7	12
	47 pH値	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.3	7.5	12
	48 味 ※注	異味なし(12)				異味なし(12)			
	49 臭気 ※注	異臭なし(12)				異臭なし(12)			
	50 色度	<1	<1	<1	12	2	<1	<1	12
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	0.6	<0.1	<0.1	12
	残留塩素	0.51	0.30	0.42	12	0.50	0.23	0.41	12

※ () 内は、延べ検出回数

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
34.3	7.9	20.8	12	34.7	6.4	18.1	8	34.7	6.4	18.1	8
24.1	10.7	17.5	12	24.8	10.7	18.1	8	24.8	10.8	18.1	8
1	0	0	12	1	0	0	8	0	0	0	8
0	0	0	12	陰 性	陰 性	陰 性	8	陰 性	陰 性	陰 性	8
<0.0001	<0.0001	<0.0001	6			<0.0001	1			<0.0001	1
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	6			<0.001	1			<0.001	1
<0.0005	<0.0005	<0.0005	6			<0.0005	1			<0.0005	1
0.002	<0.001	<0.001	6			<0.001	1			<0.001	1
<0.001	<0.001	<0.001	6			<0.001	1			<0.001	1
0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	8	<0.004	<0.004	<0.004	8
<0.001	<0.001	<0.001	4				0				0
0.72	<0.2	0.44	12	0.70	<0.2	0.42	8	0.70	0.20	0.44	8
0.15	0.12	0.13	12	0.15	0.12	0.13	8	0.15	0.12	0.13	8
<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	0.12	<0.06	<0.06	8	0.12	<0.06	<0.06	8
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.001	<0.001	<0.001	6			<0.001	1			<0.001	1
<0.01	<0.01	<0.01	9	<0.01	<0.01	<0.01	8	<0.01	<0.01	<0.01	8
0.01	<0.01	<0.01	6			<0.01	1			<0.01	1
0.007	0.002	0.004	6			0.001	1			0.001	1
8.7	7.5	8.1	12	9.0	7.8	8.4	8	8.9	7.9	8.4	8
0.007	0.003	0.005	9	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001	8
7.8	5.6	6.5	12	8.1	6.3	7.2	8	8.1	6.3	7.2	8
35	26	31	12	35	29	32	8	35	29	32	8
78	70	74	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	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	8	0.5	0.3	0.4	8
6.9	6.8	6.9	12	6.9	6.8	6.8	8	6.9	6.8	6.8	8
			0				0				0
異臭なし(12)			12	異臭なし(8)			8	異臭なし(8)			8
<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	8	<1	<1	<1	8
<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	8	<0.1	<0.1	<0.1	8
			0	0.76	0.46	0.60	8	0.78	0.47	0.61	8

平成30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 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	<0.001	<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	0.0004	<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	0.51	0.30	0.42	12	0.50	0.23	0.41	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	33	18	27	12	33	19	27	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	2.9	0.9	2.0	4	2.7	1.2	2.0	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	78	66	74	4	77	66	73	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	0.6	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.3	7.5	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.2	-1.6	-1.4	4	-1.3	-1.7	-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	<0.01	<0.01	<0.01	4	<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
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度	30	23	26	4	30	25	26	4
	電気伝導率	120	76	100	12	120	80	100	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
<0.001	<0.001	<0.001	0				0				0
			6			<0.001	1			<0.001	1
<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
35	26	31	0	0.76	0.46	0.60	8	0.78	0.47	0.61	8
0.007	0.003	0.005	12	35	29	32	8	35	29	32	8
48	11	29	9	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001	8
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
78	70	74	0				0				0
<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	0	<0.1	<0.1	<0.1	0
			12				8				8
6.9	6.8	6.9	12	6.9	6.8	6.8	8	6.9	6.8	6.8	8
-2.0	-2.2	-2.1	4				0				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
<0.01	<0.01	<0.01	9	<0.01	<0.01	<0.01	8	<0.01	<0.01	<0.01	8
			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
33	30	32	4				0				0
110	97	100	12	120	100	110	8	120	100	110	8

平成30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 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	34.7	6.4	20.2	12	33.1	9.0	20.2	12
	水温	24.1	9.3	17.0	12	34.0	8.4	20.2	12
基 準 項 目	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.0007	<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	<0.004	<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	0.70	<0.2	0.46	12	0.70	<0.2	0.46	12
	12 フッ素及びその化合物	0.15	0.12	0.13	12	0.16	0.12	0.13	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
	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	0.12	<0.06	<0.06	12	0.12	<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	0.0016	0.0002	0.0007	4	0.0044	0.0006	0.0022	6
	24 ジクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4
	25 ジブロモクロロメタン	0.0015	0.0004	0.0009	4	0.0030	0.0015	0.0020	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	0.0051	0.0011	0.0026	4	0.012	0.0039	0.0070	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	0.0018	0.0004	0.0009	4	0.0043	0.0013	0.0024	6
	30 ブロモホルム	0.0003	<0.0002	<0.0002	4	0.0005	0.0003	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	0.003	0.001	0.002	4	0.009	0.002	0.005	4
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	7	<0.01	<0.01	<0.01	7
	34 鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物	0.002	<0.001	<0.001	4	0.023	0.011	0.016	4
	36 ナトリウム及びその化合物	8.9	7.8	8.4	12	8.9	7.8	8.4	12
	37 マンガン及びその化合物	0.006	<0.001	<0.001	7	<0.001	<0.001	<0.001	7
	38 塩化物イオン	8.2	6.3	7.0	12	8.2	6.4	7.0	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	35	26	31	12	35	26	31	12
	40 蒸発残留物	79	72	76	4	80	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)	0.6	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12
	47 pH値	7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
	48 味 ※注		異味なし(12)		12		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	0.73	0.44	0.55	12	0.48	0.28	0.38	12

※ () 内は、延べ検出回数

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
34.3	7.5	17.5	12	34.3	7.5	17.5	12	34.3	7.5	17.5	12
27.3	1.7	14.6	12	27.7	5.2	15.4	12	27.5	5.5	15.2	12
1,100	18	250	12	4,900	0	420	12	160	0	17	12
110	0	15	12	0	0	0	12	0	0	0	12
<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0.005	<0.004	<0.004	12	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0.23	<0.2	<0.2	12	0.24	<0.2	<0.2	12	0.26	<0.2	<0.2	12
0.07	0.05	0.06	12	0.06	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	12
<0.02	<0.02	<0.02	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0	0	0	0	0	0	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	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	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	0	0
0.003	0.002	0.002	4	0.05	0.02	0.04	12	0	0	0	0
0.47	0.02	0.11	12	0	0	0	0	0	0	0	0
0.36	0.07	0.21	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0.004	0.002	0.003	4	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5	3.6	4.7	12	6.3	5.0	5.8	12	6.3	5.0	5.8	12
0.12	0.037	0.064	12	0.026	0.001	0.010	12	0	0	0	0
4.4	3.2	4.0	12	7.0	6.1	6.6	12	7.1	6.1	6.6	12
19	14	17	12	20	14	17	12	20	14	17	12
54	40	48	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.02	<0.02	<0.02	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0.000005	<0.000001	0.000002	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.002	<0.002	<0.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9	0.9	1.4	12	1.0	0.6	0.8	12	0.7	0.5	0.6	12
7.3	6.8	7.1	12	7.2	6.9	7.0	12	7.2	6.9	7.0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藻臭(1)土臭(7)生ぐさ臭(3)青草臭(4)沼沢臭(2)			12	土臭(7)青草臭(3)異臭なし(2)			12	異臭なし(12)			12
15	4	8	12	1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12
6.8	1.3	3.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

平成30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 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 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	<0.001	<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
	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	0.73	0.44	0.55	12	0.48	0.28	0.38	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	35	26	31	12	35	26	31	12
	18 マンガン及びその化合物	0.006	<0.001	<0.001	7	<0.001	<0.001	<0.001	7
	19 遊離炭酸	44	11	27	4	37	10	24	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	79	72	76	4	80	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	6.8	6.9	12	7.0	6.8	6.9	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.2	-2.1	4	-2.0	-2.2	-2.1	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	0.01	<0.01	<0.01	7	<0.01	<0.01	<0.01	7
	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	34	28	32	4	34	28	32	4
	電気伝導率	120	99	110	12	120	99	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
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
19	14	17	0	20	14	17	0	20	14	17	0
0.12	0.037	0.064	12	0.026	0.001	0.010	12				12
21	2.7	9.4	12				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
54	40	48	4				0				0
6.8	1.3	3.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
7.3	6.8	7.1	12	7.2	6.9	7.0	12	7.2	6.9	7.0	12
-2.4	-2.7	-2.6	4				0				0
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0				0
0.47	0.02	0.11	12	0.05	0.02	0.04	12				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.06	<0.02	0.02	12	0.05	<0.02	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02	12
≧2,400	42	920	12	32	0	6.0	12	12	0	2.0	12
2	1	2	2				0				0
0	0	0	2				0				0
0	0	0	2				0				0
20	13	17	12				0				0
66	52	61	12	75	61	69	12	75	61	68	12

平成30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	34.3	7.5	17.5	12	34.3	7.5	17.5	12
	水温	27.6	5.4	15.3	12	27.6	5.2	15.2	12
基 準 項 目	1 一般細菌	110	0	13	12	120	0	13	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	<0.004	<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	0.26	<0.2	<0.2	12	0.26	<0.2	<0.2	12
	12 フッ素及びその化合物	0.06	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	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
	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 プロモジクロロメタン				0				0
	30 プロモホルム				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	6.3	5.0	5.8	12	6.4	5.0	5.9	12
	37 マンガン及びその化合物				0				0
	38 塩化物イオン	7.1	6.1	6.6	12	7.1	6.1	6.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	19	14	17	12	20	14	17	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)	0.7	0.5	0.6	12	0.7	0.5	0.6	12
	47 pH値	7.1	6.9	7.0	12	7.2	6.9	7.0	12
	48 味 ※注				0				0
	49 臭気 ※注	異臭なし(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

新久井浄水場急速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
34.3	7.5	17.5	12	34.3	7.5	17.5	12	34.3	7.5	17.5	12
27.3	4.8	15.0	12	27.2	5.2	15.0	12	27.6	5.2	15.2	12
1	0	0	12	1	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				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
			0				0				0
0.25	<0.2	<0.2	12	0.25	<0.2	<0.2	12	0.25	<0.2	<0.2	12
0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.15	<0.06	0.07	12	0.14	<0.06	0.06	12	0.14	<0.06	0.06	12
			0				0				0
			0				0				0
			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
6.8	5.5	6.3	12	6.8	5.5	6.2	12	6.7	5.5	6.2	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
7.5	6.4	7.1	12	7.5	6.4	7.0	12	7.5	6.4	7.0	12
19	15	17	12	19	15	17	12	19	15	17	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.7	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5	12
7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	7.0	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
0.74	0.45	0.58	12	0.64	0.39	0.51	12	0.64	0.39	0.52	12

平成30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 カシウム, マグネシウム等(硬度)	19	14	17	12	20	14	17	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				0				0
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.1	6.9	7.0	12	7.2	6.9	7.0	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				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	0.03	<0.02	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02	12
	大腸菌群	9.8	0	1.8	12	7.2	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
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度				0				0
	電気伝導率	75	61	68	12	74	61	68	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				0				0
			0				0				0
0.74	0.45	0.58	12	0.64	0.39	0.51	12	0.64	0.39	0.52	12
19	15	17	12	19	15	17	12	19	15	17	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
7.0	6.8	6.9	12	7.0	6.8	7.0	12	7.0	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
			0				0				0
77	64	70	12	77	64	70	12	77	63	70	12

平成30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	34.3	7.5	17.5	12	31.8	5.8	18.0	12
	水温	28.1	5.7	15.5	12	32.0	6.9	19.3	12
基 準	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.25	<0.2	<0.2	12	0.27	<0.2	<0.2	12
	12 フッ素及びその化合物	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	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
	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	0.18	<0.06	0.08	12	0.17	<0.06	0.08	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	0.0023	0.0006	0.0013	4	0.013	0.0019	0.0069	6
	24 ジクロロ酢酸	0.003	<0.002	<0.002	4	0.008	<0.002	0.002	4
	25 ジブロモクロロメタン	0.0015	0.0010	0.0013	4	0.0052	0.0026	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	0.0061	0.0029	0.0044	4	0.024	0.0088	0.017	6
	28 トリクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	0.0024	0.0011	0.0017	4	0.0072	0.0031	0.0055	6
	30 ブロモホルム	0.0003	<0.0002	<0.0002	4	0.0007	<0.0002	0.0004	6
項 目	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	0.002	<0.001	<0.001	4	0.011	0.009	0.010	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	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物	0.006	0.003	0.004	4	0.007	0.003	0.005	4
	36 ナトリウム及びその化合物	6.8	5.6	6.3	12	6.9	5.9	6.4	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	7.5	6.4	7.1	12	7.8	6.5	7.2	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	19	15	17	12	22	17	19	12
	40 蒸発残留物	52	41	48	4	54	48	52	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)	0.7	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5	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)				異味なし(12)			
	49 臭気 ※注	異臭なし(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	0.82	0.45	0.59	12	0.45	0.19	0.31	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
32.3	7.2	17.1	12	32.3	7.2	17.1	12	32.3	7.2	16.0	8
21.2	15.7	18.2	12	28.7	12.7	18.9	12	21.8	14.2	18.2	8
2	0	1	12	480	0	59	12	0	0	0	8
0	0	0	12	4.1	0	0.4	12	陰 性	陰 性	陰 性	8
<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	0.0008	<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	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	8
<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
2.6	1.1	1.7	12	3.7	2.0	2.7	12	2.7	1.0	1.6	8
0.18	0.14	0.16	12	0.17	0.09	0.12	12	0.18	0.15	0.16	8
<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	<0.06	<0.06	<0.06	8
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.010	0.002	0.004	4				0
0.01	<0.01	<0.01	4	0.47	<0.01	0.12	4				0
<0.01	<0.01	<0.01	4	0.46	<0.01	0.12	4				0
0.004	<0.001	0.001	4	0.012	0.002	0.006	4				0
7.1	6.3	6.7	12	8.5	6.8	7.6	12	7.3	6.4	6.8	8
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.024	<0.001	0.006	4				0
6.4	5.7	6.0	12	7.0	5.8	6.3	12	6.4	5.8	6.0	8
43	31	38	12	68	36	46	12	44	30	37	8
91	83	87	4	210	86	130	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	0.9	<0.2	0.2	12	0.3	<0.2	<0.2	8
6.4	6.2	6.3	12	6.4	6.0	6.2	12	6.4	6.3	6.4	8
			0				0				0
異臭なし(12)			12	異臭なし(12)			12	異臭なし(8)			8
<1	<1	<1	12	5	<1	<1	12	<1	<1	<1	8
0.1	<0.1	<0.1	12	28	<0.1	2.4	12	<0.1	<0.1	<0.1	8
			0				0	0.33	0.21	0.27	8

平成30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 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	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<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	0.0004	<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	0.82	0.45	0.59	12	0.45	0.19	0.31	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	19	15	17	12	22	17	19	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	15	3.0	8.3	4	6.6	2.2	4.3	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	41	48	4	54	48	52	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	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)	-2.6	-2.7	-2.7	4	-2.0	-2.5	-2.2	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	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<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	17	12	14	4	19	14	17	4
	電気伝導率	78	64	71	12	82	71	75	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
43	31	38	12	68	36	46	12	0.33	0.21	0.27	8
<0.001	<0.001	<0.001	4	0.024	<0.001	0.006	4	44	30	37	8
170	24	84	4	180	44	96	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
91	83	87	4	210	86	130	4				0
0.1	<0.1	<0.1	12	28	<0.1	2.4	12	<0.1	<0.1	<0.1	8
6.4	6.2	6.3	12	6.4	6.0	6.2	12	6.4	6.3	6.4	8
-2.5	-2.8	-2.6	4	-2.0	-2.8	-2.6	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	0.47	<0.01	0.12	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	≥2,400	0	220	12				0
0	0	0	12	8	0	1	12				0
0	0	0	4	0	0	0	4				0
0	0	0	4	0	0	0	4				0
35	28	30	4	48	28	34	4				0
130	100	120	12	190	120	140	12	130	100	120	8

平成30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				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	32.3	7.2	16.0	8	32.3	7.2	17.1	12
	水温	22.0	14.2	18.3	8	27.7	10.5	18.2	12
基 準 項 目	1 一般細菌	1	0	0	8	1	0	0	12
	2 大腸菌	陰 性	陰 性	陰 性	8	陰 性	陰 性	陰 性	12
	3 カドミウム及びその化合物				0	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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	8	<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	2.7	1.0	1.6	8	1.6	0.61	0.96	12
	12 フッ素及びその化合物	0.18	0.15	0.16	8	0.13	0.09	0.11	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
	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	<0.06	<0.06	<0.06	8	0.20	<0.06	0.10	12
	22 クロロ酢酸				0	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23 クロロホルム				0	0.0017	0.0008	0.0013	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	0.0012	0.0007	0.0008	4
	26 臭素酸				0	<0.001	<0.001	<0.001	4
	27 総トリハロメタン				0	0.0041	0.0025	0.0033	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	0.0012	0.0007	0.0010	4
	30 プロモホルム				0	0.0004	<0.0002	0.0002	4
	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	0.011	0.007	0.008	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	<0.01	<0.01	<0.01	4
	35 銅及びその化合物				0	0.009	0.004	0.006	4
	36 ナトリウム及びその化合物	7.3	6.3	6.8	8	11	8.0	9.0	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	6.4	5.8	6.0	8	13	7.7	9.5	12
	39 カルシウム, マグネシウム等(硬度)	44	30	37	8	35	26	31	12
	40 蒸発残留物				0	81	73	77	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
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	<0.2	<0.2	8	0.6	<0.2	0.3	12
	47 pH値	6.4	6.3	6.4	8	7.3	6.6	6.9	12
	48 味 ※注				0		異味なし(12)		12
	49 臭気 ※注		異臭なし(8)		8		異臭なし(12)		12
	50 色度	<1	<1	<1	8	<1	<1	<1	12
	51 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	8	<0.1	<0.1	<0.1	12
	残留塩素	0.33	0.14	0.22	8	0.64	0.33	0.46	12

※ () 内は、延べ検出回数

								新 和 木 浄 水 場 系			
和 木 第 1 配 水 池 系 給 水 栓				和 木 第 2 配 水 池 系 給 水 栓				新 和 木 浄 水 場 着 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
31.5	4.5	19.1	9	32.1	3.4	16.1	12	30.3	2.6	15.4	12
27.6	13.8	20.4	9	31.7	7.3	19.3	12	26.2	2.8	14.0	12
0	0	0	9	0	0	0	12	17,000	390	2,800	12
陰 性	陰 性	陰 性	9	陰 性	陰 性	陰 性	12	260	50	120	12
<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4
<0.00005	<0.00005	<0.00005	3	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.004	<0.004	<0.004	9	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.006	<0.004	<0.004	12
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
1.6	0.64	0.99	9	1.6	0.45	0.91	12	0.65	0.21	0.37	12
0.12	0.10	0.11	9	0.13	0.09	0.11	12	0.16	0.07	0.11	12
<0.02	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
0.22	<0.06	0.13	9	0.22	<0.06	0.10	12				0
<0.002	<0.002	<0.002	3	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
0.0025	0.0011	0.0019	5	0.0024	0.0016	0.0020	6				0
<0.002	<0.002	<0.002	3	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
0.0022	0.0013	0.0017	5	0.0020	0.0012	0.0017	6				0
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
0.0078	0.0043	0.0059	5	0.0073	0.0045	0.0059	6				0
<0.002	<0.002	<0.002	3	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
0.0025	0.0012	0.0018	5	0.0024	0.0013	0.0018	6				0
0.0006	0.0004	0.0005	5	0.0007	0.0003	0.0005	6				0
<0.003	<0.003	<0.003	3	<0.003	<0.003	<0.003	4				0
0.018	0.012	0.015	3	0.016	0.009	0.011	4	0.006	0.002	0.004	4
<0.01	<0.01	<0.01	3	0.04	<0.01	0.01	4	0.70	0.05	0.20	12
0.04	<0.01	0.02	3	0.03	<0.01	0.01	4	0.48	0.15	0.28	4
0.015	0.009	0.012	3	0.011	0.004	0.008	4	0.003	0.001	0.002	4
11	7.9	9.2	9	11	7.9	9.0	12	7.2	3.7	5.9	12
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.071	0.021	0.034	12
12	8.2	10	9	13	7.8	9.5	12	6.9	3.4	5.1	12
35	28	31	9	35	25	30	12	28	15	22	12
82	74	79	3	82	67	76	4	69	47	59	4
<0.02	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
		<0.000001	1			<0.000001	1	0.000003	0.000001	0.000002	4
		<0.000001	1			<0.000001	1	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
<0.002	<0.002	<0.002	3	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
0.6	<0.2	0.3	9	0.6	<0.2	0.3	12	2.5	0.9	1.6	12
7.3	6.8	6.9	9	7.4	6.7	7.0	12	7.5	7.3	7.4	12
	異味なし(9)		9		異味なし(12)		12				0
	異臭なし(9)		9		異臭なし(12)		12	藻臭(2)土臭(5)下水臭(10)沼沢臭(1)			
<1	<1	<1	9	<1	<1	<1	12	22	4	12	12
<0.1	<0.1	<0.1	9	0.4	<0.1	<0.1	12	18	1.4	5.6	12
0.46	0.18	0.32	9	0.50	0.14	0.34	12				0

平成30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	0.33	0.14	0.22	8	0.64	0.33	0.46	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	44	30	37	8	35	26	31	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	43	3.6	18	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	81	73	77	4
	25 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	8	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	6.4	6.3	6.4	8	7.3	6.6	6.9	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)				0	-1.9	-2.4	-2.2	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				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
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度				0	28	24	26	4
	電気伝導率	130	100	120	8	130	99	110	12

								新 和 木 浄 水 場 系			
和 木 第 1 配 水 池 系 給 水 栓				和 木 第 2 配 水 池 系 給 水 栓				新 和 木 浄 水 場 着 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	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<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	0.18	0.32	9	0.50	0.14	0.34	12				0
35	28	31	9	35	25	30	12	28	15	22	12
<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.071	0.021	0.034	12
45	3.8	18	3	41	3.7	16	4	6.0	1.9	3.6	4
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
82	74	79	3	82	67	76	4	69	47	59	4
<0.1	<0.1	<0.1	9	0.4	<0.1	<0.1	12	18	1.4	5.6	12
7.3	6.8	6.9	9	7.4	6.7	7.0	12	7.5	7.3	7.4	12
-1.9	-2.1	-2.0	3	-1.8	-2.4	-2.1	4	-1.8	-2.4	-2.1	4
			0				0				0
<0.0002	<0.0002	<0.0002	3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
<0.01	<0.01	<0.01	3	0.04	<0.01	0.01	4	0.70	0.05	0.20	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0	0.03	<0.02	<0.02	12
			0				0	≥2,400	≥2,400	≥2,400	12
			0				0	49	28	38	2
			0				0	0	0	0	2
			0				0	0	0	0	2
28	26	27	3	28	24	26	4	28	14	22	12
130	110	120	9	130	96	110	12	97	55	79	12

平成30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 前 処 理 ろ 過 水				新 和 木 浄 水 場 急 速 1 号 ろ 過 水			
		最 大	最 小	平 均	回 数	最 大	最 小	平 均	回 数
	気温	30.3	2.6	15.4	12	30.3	2.6	15.4	12
	水温	27.2	4.0	14.6	12	28.0	4.7	15.2	12
基 準 項 目	1 一般細菌	1,700	2	270	12	1	0	0	12
	2 大腸菌	12	0	5.1	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	0.005	<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	0.40	12	0.70	0.24	0.40	12
	12 フッ素及びその化合物	0.12	<0.05	0.07	12	0.13	<0.05	0.08	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
	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	0.21	<0.06	0.11	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 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	1.4	0.03	0.39	12	0.02	<0.01	<0.01	12
	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	7.1	8.8	12	13	7.5	9.3	12
	37 マンガン及びその化合物	0.041	0.015	0.023	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
	38 塩化物イオン	13	7.6	10	12	14	7.8	11	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	28	15	23	12	29	16	23	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)	1.3	0.5	0.8	12	1.2	0.4	0.8	12
	47 pH値	7.0	6.7	6.8	12	6.9	6.7	6.8	12
	48 味 ※注				0				0
	49 臭気 ※注	藻臭(1)土臭(8)下水臭(2)異臭なし(1)				藻臭(2)土臭(1)異臭なし(9)			
	50 色度	5	<1	1	12	<1	<1	<1	12
	51 濁度	5.2	<0.1	1.0	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	残留塩素				0	1.0	0.26	0.64	12

※ () 内は、延べ検出回数

新 和 木 浄 水 場 急 速 2 号 ろ 過 水				新 和 木 浄 水 場 浄 水				大 具 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
30.3	2.6	15.4	12	30.3	2.6	15.4	12	32.6	5.2	17.5	12
27.9	4.7	15.2	12	29.4	5.9	16.1	12	32.8	6.3	19.2	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	陰 性	陰 性	陰 性	12
			0	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	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
<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12
			0	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.70	0.24	0.40	12	0.55	0.22	0.36	12	0.46	<0.2	0.33	12
0.13	<0.05	0.08	12	0.12	0.05	0.08	12	0.12	0.06	0.08	12
			0	<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
0.22	<0.06	0.12	12	0.33	0.07	0.18	12	0.30	0.08	0.17	12
			0	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0	0.011	0.0009	0.0044	4	0.017	0.0007	0.0048	6
			0	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0	0.0008	<0.0002	0.0003	4	0.0018	0.0009	0.0014	6
			0	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
			0	0.015	0.0009	0.0060	4	0.025	0.0027	0.0090	6
			0	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
			0	0.0037	<0.0002	0.0014	4	0.0066	0.0008	0.0026	6
			0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	0.0004	<0.0002	0.0002	6
0.01	<0.01	<0.01	0	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
			0	0.002	<0.001	0.001	4	0.021	0.014	0.017	4
			12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
			0	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
			0	0.004	0.002	0.003	4	0.032	0.009	0.016	4
13	7.5	9.4	12	13	7.8	9.5	12	12	8.3	9.8	12
<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
14	7.8	11	12	16	8.1	11	12	16	8.5	12	12
29	16	23	12	28	14	22	12	28	18	24	12
			0	66	52	60	4	75	61	67	4
			0	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4
			0	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
			0	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<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
1.2	0.4	0.8	12	1.0	<0.2	0.5	12	0.9	<0.2	0.5	12
6.9	6.7	6.8	12	6.8	6.7	6.8	12	7.0	6.8	6.9	12
			0	異味なし(12)			12	異味なし(12)			12
藻臭(2)土臭(1)異臭なし(9)			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
1.1	0.28	0.64	12	0.95	0.43	0.56	12	0.39	0.20	0.27	12

平成30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 前 処 理 ろ 過 水				新 和 木 浄 水 場 急 速 1 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 抱水クロラル				0				0
	15 農薬類				0				0
	16 残留塩素				0	1.0	0.26	0.64	12
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	28	15	23	12	29	16	23	12
	18 マンガン及びその化合物	0.041	0.015	0.023	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	5.2	<0.1	1.0	12	<0.1	<0.1	<0.1	12
	26 pH値	7.0	6.7	6.8	12	6.9	6.7	6.8	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	1.4	0.03	0.39	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	0.03	<0.02	<0.02	12				0
	大腸菌群	≥2,400	12	600	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				0
	電気伝導率	120	77	96	12	120	77	97	12

新 和 木 浄 水 場 急 速 2 号 ろ 過 水				新 和 木 浄 水 場 浄 水				大 具 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	<0.001 <0.0002	<0.001 <0.0002	<0.001 <0.0002	0 0 4 4	0.001 <0.0002	<0.001 <0.0002	<0.001 <0.0002	0 0 4 4
			0 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
1.1 29 <0.001	0.28 16 <0.001	0.64 23 <0.001	12 12 12 0 0	0.95 28 <0.001 48 <0.0002	0.43 14 <0.001 4.9 <0.0002	0.56 22 <0.001 20 <0.0002	12 12 12 4 4	0.39 28 <0.001 35 <0.0002	0.20 18 <0.001 4.2 <0.0002	0.27 24 <0.001 15 <0.0002	12 12 12 4 4
			0 0 0 0 0				0 0 0 0 4				0 0 0 0 4
<0.1	<0.1	<0.1	12	66 <0.1	52 <0.1	60 <0.1	12	75 <0.1	61 <0.1	67 <0.1	12
6.9	6.7	6.8	12 0 0 0	6.8 -2.5 <0.0002	6.7 -3.0 <0.0002	6.8 -2.8 <0.0002	12 4 0 4	7.0 -2.0 <0.0002	6.8 -2.7 <0.0002	6.9 -2.4 <0.0002	12 4 0 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0
120	77	97	12	22 120	13 81	18 98	4 12	26 120	16 87	22 100	4 12

平成30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				沼 田 川 水 系			
		棕 梨 配 水 池 系 給 水 栓				沼 田 川 (小 原 橋)			
		最 大	最 小	平 均	回数	最 大	最 小	平 均	回数
	気温	32.3	7.2	17.1	12	34.5	4.6	19.1	12
	水温	30.9	6.7	18.7	12	28.7	5.9	16.2	12
基	1 一般細菌	1	0	0	12	13,000	160	2,600	12
	2 大腸菌	陰 性	陰 性	陰 性	12	920	20	310	12
	3 カドミウム及びその化合物	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4				0
	4 水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4				0
	5 セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
準	6 鉛及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
	7 ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
	8 六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
	9 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.015	0.004	0.008	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
項	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.47	<0.2	0.34	12	0.76	<0.2	0.48	12
	12 フッ素及びその化合物	0.12	0.06	0.08	12	0.15	0.09	0.12	12
	13 ホウ素及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
	14 四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	15 1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	17 ジクロロメタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	18 テトラクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	19 トリクロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	20 ベンゼン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
項	21 塩素酸	0.30	0.08	0.17	12				0
	22 クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
	23 クロロホルム	0.0047	0.0007	0.0020	6				0
	24 ジクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
	25 ジブromクロロメタン	0.0015	0.0004	0.0011	6				0
目	26 臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
	27 総トリハロメタン	0.0088	0.0017	0.0048	6				0
	28 トリクロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
	29 ブロモジクロロメタン	0.0028	0.0006	0.0015	6				0
	30 ブロモホルム	0.0003	<0.0002	<0.0002	6				0
項	31 ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	4				0
	32 亜鉛及びその化合物	0.017	0.009	0.014	4				0
	33 アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12				0
	34 鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	4				0
	35 銅及びその化合物	0.006	0.004	0.005	4				0
目	36 ナトリウム及びその化合物	13	8.8	10	12	10	5.0	7.8	12
	37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12				0
	38 塩化物イオン	16	9.2	12	12	9.2	4.2	7.0	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	31	19	24	12	34	21	28	12
	40 蒸発残留物	76	59	68	4	92	60	78	12
項	41 陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	4				0
	42 ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4				0
	43 2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4				0
	44 非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	4				0
	45 フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				0
目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	<0.2	0.5	12	2.0	1.2	1.6	12
	47 pH値	7.1	6.8	7.0	12	7.6	7.2	7.4	12
	48 味 ※注		異味なし(12)		12				0
	49 臭気 ※注		異臭なし(12)		12		土臭(4) 下水臭(12)		12
	50 色度	<1	<1	<1	12	21	6	11	12
項	51 濁度	0.1	<0.1	<0.1	12	18	2.5	6.5	12
	残留塩素	0.42	0.24	0.32	12				0

※ () 内は、延べ検出回数

								和久原川水系			
沼田川（七宝頭首工）				仏通寺川（木々津橋）				太郎谷ダム			
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	4.3	18.2	12	35.9	6.0	19.6	12	31.1	4.6	16.0	12
30.3	6.5	16.8	12	30.8	5.6	16.5	12	31.6	5.6	16.9	12
8,600	96	2,400	12	27,000	190	3,800	12	470	10	170	12
920	21	230	12	600	33	190	12	520	0	65	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.013	<0.004	0.007	12	0.015	<0.004	0.007	12	0.004	<0.004	<0.004	12
			0				0				0
0.68	<0.2	0.44	12	0.86	0.28	0.57	12	0.55	<0.2	<0.2	12
0.14	0.09	0.12	12	0.25	0.15	0.20	12	<0.05	<0.05	<0.05	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
9.5	5.1	7.4	12	10	6.0	8.0	12	5.7	3.6	4.6	12
			0				0				0
8.3	4.2	6.3	12	11	4.9	7.7	12	2.9	2.3	2.7	12
33	21	28	12	55	30	40	12	30	4.9	13	12
89	69	78	12	110	81	93	12	120	45	64	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
2.2	1.2	1.7	12	2.6	1.1	1.8	12	4.5	1.8	2.7	12
7.6	7.2	7.4	12	7.9	7.4	7.6	12	6.9	6.4	6.7	12
			0				0				0
土臭(4)下水臭(12)				土臭(4)下水臭(12)				藻臭(1)土臭(5)青草臭(6)沼沢臭(2)			
21	5	11	12	13	4	9	12	140	6	28	12
14	2.2	5.8	12	4.7	0.7	2.3	12	35	1.1	10	12
			0				0				0

平成30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				沼 田 川 水 系			
		棕 梨 配 水 池 系 給 水 栓				沼 田 川 (小 原 橋)			
		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	<0.001	<0.001	<0.001	4				0
	4 削除								
	5 1,2-ジクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				0
	6 削除								
	7 削除								
	8 トルエン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				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	0.42	0.24	0.32	12				0
	17 カシウム, マグネシウム等(硬度)	31	19	24	12	34	21	28	12
	18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	12				0
	19 遊離炭酸	31	4.9	14	4				0
	20 1,1,1-トリクロロエタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4				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	76	59	68	4	92	60	78	12
	25 濁度	0.1	<0.1	<0.1	12	18	2.5	6.5	12
	26 pH値	7.1	6.8	7.0	12	7.6	7.2	7.4	12
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.6	-2.3	4				0
	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
	30 アルミニウム	<0.01	<0.01	<0.01	12				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	0.12	<0.02	0.04	12
	大腸菌群				0	≧2,400	2,000	2,400	12
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0				0
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度	26	18	23	4	33	20	27	12
	電気伝導率	130	90	110	12	120	73	99	12

								和久原川水系			
沼田川（七宝頭首工）				仏通寺川（木々津橋）				太郎谷ダム			
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
33	21	28	12	55	30	40	12	30	4.9	13	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
89	69	78	12	110	81	93	12	120	45	64	12
14	2.2	5.8	12	4.7	0.7	2.3	12	35	1.1	10	12
7.6	7.2	7.4	12	7.9	7.4	7.6	12	6.9	6.4	6.7	12
			0				0				0
			0				0				0
			0				0				0
0.06	0.02	0.04	12	0.15	0.03	0.07	12	1.2	<0.02	0.28	12
≥2,400	2,000	2,400	12	≥2,400	2,400	≥2,400	12	≥2,400	110	1,300	12
			0				0				0
0	0	0	4				0				0
1	0	0	4				0				0
33	19	27	12	50	25	34	12	45	4	15	12
120	73	97	12	150	98	130	12	110	35	60	12

平成30年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検 査 項 目	棕 梨 川 水 系							
		徳 良 川 (仲 沖 橋)				棕 梨 川 (棕 梨 橋)			
		最 大	最 小	平 均	回数	最 大	最 小	平 均	回数
	気温	32.5	3.4	17.3	12	31.9	3.2	16.8	12
	水温	26.6	1.5	13.8	12	27.9	2.6	14.4	12
基 準 項 目	1 一般細菌	32,000	260	4,100	12	18,000	290	3,900	12
	2 大腸菌	460	68	200	12	2,000	23	270	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	0.011	<0.004	0.007	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	0.68	0.29	0.41	12	0.56	<0.2	0.20	12
	12 フッ素及びその化合物	0.16	0.07	0.10	12	0.16	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
	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 プロモジクロロメタン				0				0
	30 プロモホルム				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	7.5	3.9	5.8	12	7.1	3.6	5.8	12
	37 マンガン及びその化合物				0				0
	38 塩化物イオン	7.1	3.5	5.4	12	6.7	3.4	4.8	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	26	14	20	12	29	15	23	12
	40 蒸発残留物	74	46	63	12	72	45	62	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)	2.9	0.9	1.8	12	2.5	0.9	1.5	12
	47 pH値	7.8	7.4	7.6	12	8.0	7.4	7.7	12
	48 味 ※注				0				0
	49 臭気 ※注	土臭(4) 下水臭(12)				土臭(4) 下水臭(12)			
	50 色度	23	4	12	12	18	4	9	12
	51 濁度	6.9	1.1	3.1	12	7.6	1.2	3.2	12
	残留塩素				0				0

※ () 内は、延べ検出回数

平成30年度水質検査結果の 最大値・最小値・平均値

	検 査 項 目	棕 梨 川 水 系							
		徳 良 川 (仲 沖 橋)				棕 梨 川 (棕 梨 橋)			
		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 カシウム, マグネシウム等(硬度)	26	14	20	12	29	15	23	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	74	46	63	12	72	45	62	12
	25 濁度	6.9	1.1	3.1	12	7.6	1.2	3.2	12
	26 pH値	7.8	7.4	7.6	12	8.0	7.4	7.7	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				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	0.06	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12
	大腸菌群	≥2,400	1,700	2,300	12	≥2,400	2,400	≥2,400	12
	ウェルシュ菌芽胞				0				0
	クリプトスポリジウム				0				0
	ジアリジア				0				0
	アルカリ度	26	13	20	12	30	14	23	12
	電気伝導率	95	54	75	12	98	54	79	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、土壤中では硝酸態窒素、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	味	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		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こくのない味がして、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
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。	合成洗剤
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す。	
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)			
15	農薬類	1以下	農薬	120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
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、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す。	
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に適したとき。
- 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30年度水道事業統計年報（30.4.1～31.3.31）

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/>

令和元年（2019年）8月発行

