

Ⅱ 水 道 事 業



災害時の応援協定に基づき、福山管工事協同組合、第一環境株式会社、公益社団法人日本下水道管路管理業協会及び備後圏域6市2町（井原市、尾道市、笠岡市、神石高原町、世羅町、府中市、三原市、福山市）と合同での防災訓練を実施しています。

「福山市上下水道局防災訓練」



1 水源

水源量及び水利権量

(単位：m³/日)

水 源	種 別	水源量及び水利権量	ダ ム 名
出 原	伏 流 水	40,200	
中 津 原	表 流 水	77,000	三川ダム
〃	〃	110,000	八田原ダム
熊 野	〃	3,500	熊野ダム(予備水源1,400)
論 田 川	〃	743.35	予備水源
芋 原	〃	80	
福 田	地下水(浅井戸)	6,400	
山 野	〃	850	
機 織・高 西	受 水	4,000	県用水
内 海	〃	1,300	〃
沼 隈	〃	7,700	〃
合 計		251,773.35	

※ 上記の外、旧新市町から継承した八田原ダム使用権4,000m³/日がある。

2 施設

(1) 施設能力

(単位：m³/日)

系 統	水 源	2019年度末		第六期拡張四次計画	
		取水能力	配水能力	取水能力	配水能力
出原浄水場	出原	40,200	38,600	40,200	38,600
中津原浄水場	中津原	104,000	100,000	104,000	100,000
千田浄水場	中津原	48,000	46,600	83,000	80,600
新市浄水場	新市	—	—	4,000	3,800
福田浄水場	福田	6,400	6,000	6,400	6,000
熊野浄水場	熊野	2,100	2,000	—	—
山野浄水場	山野	850	500	850	500
芋原浄水場	芋原	70	70	80	80
小 計		201,620	193,770	238,530	229,580
浄水受水	機織・高西	4,000	4,000	4,000	4,000
〃	内海	1,500	1,500	1,300	1,300
〃	沼隈	7,700	7,700	7,700	7,700
小 計		13,200	13,200	13,000	13,000
合 計		214,820	206,970	251,530	242,580

※ 取水能力と配水能力の差は浄水維持用水量である。

※ 第六期拡張四次計画の数字は、目標年次〔2034年度(令和16年度)〕の値である。

(2) 出原浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考	
◆ 出原浄水場 (面積 35,315.80㎡) 所在地: 北本庄五丁目1-2					
取 導 水 施 設	取 水 井	RC造 井筒 浅井戸 径6.0m 深18.0m	7井		
	取 水 ポ ン プ	口径150mm 揚程22.0m 揚水量2.33m ³ /分 18.5kW	14台		
取 導 水 管	取 水 電 気 室	RC造 面積141m ²	1室		
	〃	鋼管 口径200~500mm×577m (1系) 鋼管 口径200~500mm×681m (2系)	1条 1条		
浄 水 施 設	着 水 井	RC造 幅4.9m 長7.7m 深5.0m	2池		
	計 量 器	せき式流量計	2台		
	薬 品 注 入 設 備	ポリ塩化アルミニウム注入機	3台		
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	3台		
	薬 注 室	RC造 面積130m ²	1室		
	急 速 混 和 池	RC造 幅4.8m 長10.3m 深3.8m	1池		
	急 速 ろ 過 池	RC造 幅3.8m 長8.0m (ろ過面積30.4m ²) ろ速150m/日	10池		
	計 量 器	口径600mm 超音波流量計	2台		
送 配 水 施 設	浄 水 池	RC造 幅10.92m 長21.2m 深3.0m	2池		
	送 水 ポ ン プ	口径250mm×200mm 揚程51m 揚水量6.7m ³ /分 90kW	4台		
	送 水 ポ ン プ 室	RC造 面積231m ²	1室		
	計 量 器	口径600mm 超音波流量計	1台		
	送 水 管	鋼管 口径700mm×615m	1条		
	〃	配 水 池	木之庄配水池 (NO. 1, 2) RC造 有効容量9,190m ³ 緊急遮断弁 (流出側) 口径500mm 電動式, 震度感知 緊急遮断弁 (流入側) 口径300mm 電動式, 震度感知	1池 1基 2基	
		〃	木之庄配水池 (NO. 3) RC造 有効容量4,000m ³	1池	
		計 量 器	口径700mm 超音波流量計	1台	
〃					
排 水 施 設	洗 浄 排 水 池	RC造 幅34.0m 長30.0m 高さ3.38m	2池		
	計 量 器	口径250mm 電磁流量計	1台		
電 気 設 備	受 電 設 備	6,600V 2回線受電	1式		
	変 電 設 備	6,600V/440V 750kVA×2台 500kVA×2台	1式		
	電 気 室	RC造 高圧 面積119m ² 低圧 面積136m ²	1室		
	発 電 設 備	ディーゼルエンジン発電機 90kVA 220V	1式		
	発 電 機 室	RC造 面積42m ²	1室		
管 理 施 設	管 理 棟	RC造 2階建 延床面積636m ²	1棟		
	監 視 制 御 装 置	主監視制御装置 2台	1式		

※ 2016年 (平成28年) 4月供用開始

(3) 中津原浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考
◆ 中津原浄水場 (面積 89,711.82㎡※) 所在地：御幸町大字中津原158				
取 導 水 施 設	取 水 堰 堤	コンクリート造 高0.8m 長124m 排砂ゲート(6.5m)2門	1基	※
	取 水 路	コンクリート造 幅6.0m~8.0m 長120.8m 深2.1m	1路	※
	沈 砂 池	RC造 幅14.0m 長35.0m 深3.0m	1池	
	導 水 管	鋼管 口径600mm~1,500mm×1,107m	1条	
導 水 ポ ン プ 井	導 水 ポ ン プ 井	RC造 幅4.8m 長10.5m 深4.35m	1池	
	〃	RC造 幅4.8m 長10.5m 深4.8m	1池	
	導 水 ポ ン プ	口径350mm 揚程9.5m 揚水量15m ³ /分 37kW	8台	
浄 水 施 設	着 水 井	RC造 幅4.2m 長18.6m 深4.35m	1池	
	計 量 器	せき式流量計	1台	
	薬 品 注 入 設 備	硫酸アルミニウム, ポリ塩化アルミニウム, 飽和消石灰, 粉末活性炭 炭酸ガス	1式 1式	
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 前中処理5.0~2700/時 後処理0.5~450/時	各2台	
	薬 注 棟	薬品注入機室：RC造 2階建 延床面積359m ²	1棟	
	〃	次亜注入機室：RC造 平屋建 延床面積204m ²	1棟	
	〃	飽和消石灰棟：鉄骨造 平屋建 面積299m ²	1棟	
	急 速 攪 拌 池	RC造 幅4.7m 長7.5m 深2.4m	1池	
	フ ロ ッ ク 形 成 池	RC造 幅44.0m 長14.0m 深3.5m (4段)	1池	
	薬 品 沈 澱 池	RC造 幅49.8m 長39.1m 深2.5m (横流式傾斜板付き)	1池	
	浄 水 池	RC造 幅49.8m 長5.0m 深3.5m	1池	
急 速 ろ 過 池	RC造 10.75m×7.2m(ろ過面積77.4m ²) ろ速120m/日	16池		
浄 水 井	RC造 幅26.5m 長42.0m 深3.8m	2池		
送 配 水 施 設	送 水 ポ ン プ 井	RC造 幅31.4m 長3.5m 深5.75m	1池	
	送 水 ポ ン プ	口径350mm×250mm 揚程58m 揚水量13.9m ³ /分 190kW	4台	
	〃	口径350mm×250mm 揚程59m 揚水量13.9m ³ /分 190kW	2台	
	送 水 ポ ン プ 室	RC造 平屋建 面積420m ² (10.5m×40.0m)	1棟	
	計 量 器	(千田系) 口径800mm 電磁流量計	1台	
	〃	(久松台系) 口径800mm 電磁流量計	1台	
	送 水 管	鋼管 口径800mm×1,654m	1条	
〃	鋼管 口径800mm×1,642m	1条		
配 水 池	配 水 池	千田配水池 RC造 有効容量18,000m ³	1池	
	〃	千田配水池 鋼製 有効容量15,500m ³	1池	
	〃	緊急遮断弁(流出側) 口径800mm 電動式, 震度感知	2基	
	〃	緊急遮断弁(流入側) 口径800mm 電動式, 震度感知	2基	
	〃	久松台配水池 RC造 有効容量18,500m ³	1池	
	〃	緊急遮断弁(流出側) 口径700mm 電動式, 震度感知	1基	
計 量 器	計 量 器	緊急遮断弁(流入側) 口径600mm 電動式, 震度感知	1基	
	〃	(千田系) 口径1,100mm 超音波流量計	1台	
	〃	(久松台系) 口径700mm 電磁流量計	1台	
排 水 処 理 施 設	一 次 濃 縮 槽	RC造 内径26.0m 深4.1m 有効容量2,200m ³	1池	※
	二 次 濃 縮 槽	RC造 内径13.0m 深2.2m 有効容量300m ³	1池	※
	排 水 処 理 設 備	脱水機1.5m×1.5m×87ch(脱水面積321m ²)	3台	※
	排 水 処 理 棟	RC造 2階建 延床面積398m ²	1棟	※
電 気 設 備	受 電 設 備	22,000V 2回線受電	1式	※
	変 電 設 備	22,000V/3,300V 6,000kVA×2台	1式	※
	発 電 設 備	ディーゼルエンジン発電機 750kVA 3,300V	1式	※
	発 電 機 室	RC造 平屋建 面積209.6m ²	1棟	※
	太 陽 光 発 電	水質管理センター棟 9.36kW	1式	※
管 理 施 設	中央管理センター	RC造 2階建(一部3階建) 延床面積2,430m ²	1棟	※
	水質管理センター	RC造 5階建 延床面積2,722m ²	1棟	※
	監 視 制 御 設 備	広域監視制御装置(主監視制御装置9台)	1式	※

※印は、工業用水道と共用である。

(4) 千田浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数量	備考
◆ 千田浄水場 (面積 121,029.32㎡) 所在地: 千田町大字千田340				
導水施設	導水ポンプ井	RC造 幅24.0m 長7.0m 深4.1m	1池	※
	導水ポンプ	口径250mm×150mm 揚程70m 揚水量8.2m ³ /分 150kW	1台	※
	〃	口径350mm×250mm 揚程70m 揚水量16.5m ³ /分 300kW	3台	※
	導水管	鋼管 口径1,000mm~1,100mm×3,762.8m	1条	
	サージタンク	ステンレス製 容量14.0m ³	1基	
浄水施設	計量器	口径800mm 超音波流量計	1台	
	着水井	前後半円形RC造 幅5.5m 長16.5m 深3.45m	1池	
	薬品注入設備	硫酸アルミニウム, ポリ塩化アルミニウム, 飽和消石灰, 粉末活性炭 炭酸ガス	1式 1式	※
	消毒設備	次亜塩素酸トリウム注入機 前中処理2100/時 後処理450/時	各2台	
	薬注棟	薬品注入機室: RC造 3階建 延床面積1,097m ²	1棟	
	〃	飽和消石灰棟: 鉄骨造 平屋建 面積330m ²	1棟	
	急速攪拌池	RC造 幅5.0m 長10.0m 深4.0m	1池	
	フロック形成池	RC造 幅43.2m 長12.0m 深3.5m (3段)	1池	
	薬品沈澱池	RC造 幅43.2m 長26.0m 深3.3m (横流式傾斜板付き)	1池	
	中塩素混和池	RC造 幅10.0m 長26.0m 深4.0m	1池	
急速ろ過池	RC造 5.0m×11.0m(ろ過面積55.0m ²) ろ速150m/日 (自然平衡形)	8池		
	後塩素混和池	RC造 幅9.4m 長29.2m 深2.05m	1池	
送配水施設	北ポンプ井	RC造 幅10.0m 長19.0m 有効水深4.0m	1池	
	北送水ポンプ	口径250mm×250mm 揚程15.0m 揚水量8.5m ³ /分 30kW	4台	
	北送水ポンプ室	RC造 延床面積249.5m ²	1棟	
	計量器	口径500mm 超音波流量計	1台	
	送水管	鋼管 口径600mm×107m (場内配管)	1条	
	配水池	千田南配水池 RC造 有効容量25,000m ³ (12,500m ³ ×2)	1池	
		千田北配水池 鋼製円形 有効容量9,100m ³ 緊急遮断弁(流出側) 口径800mm 電動式, 流量感知	1池 1基	
計量器	(北系) 口径600mm 超音波流量計	1台		
	(南系) 口径700mm 超音波流量計	1台		
弁制御室	RC造 平屋建 面積98.5m ²	1棟		
排水処理施設	濃縮槽	RC造 幅15.0m 長15.0m 深4.0m 有効容量700m ³	2池	
	排水処理設備	脱水機1.5m×1.5m×86ch (脱水面積319m ²)	1台	
	排水処理棟	RC造 3階建 延床面積751m ²	1棟	
電気設備	受電設備	6,600V 2回線受電	1式	
	変電設備	6,600V/440V 1,000kVA×2台	1式	
	発電設備	ディーゼルエンジン発電機163PS 125kVA 440V 1台	1式	
管理施設	管理棟	RC造 2階建 延床面積1,259m ²	1棟	
	監視制御設備	主監視制御装置2台	1式	
付帯施設	排水枡	RC造 有効容量630m ³	1池	
	雨水枡	RC造 有効容量2,530m ³	1池	
	運動場公園	グラウンド 憩いの広場	1式	

※印は、中津原浄水場に設置

(5) 福田浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考
◆ 福田浄水場 (面積 2,780㎡) 所在地: 芦田町大字福田2913-2				
取水 施設	取 水 井	内径600mm 深17.0m	3井	
	取 水 ポ ン プ	口径125mm 揚程25m 揚水量1.74m ³ /分 15kW	3台	
浄 水 施 設	着 水 井	内径5.0m 高7.8m 有効容量129m ³	1池	
	急 速 ろ 過 機	内径5.05m ろ過面積20.0m ² 処理能力2,500m ³ /日 ろ速125m/日	3基	
	浄 水 井	RC造 有効容量382m ³	1池	
	薬 品 注 入 設 備	ポリ塩化アルミニウム注入機 55ml/分 0.02kW	3台	
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 前処理60ml/分 44W	3台	
	〃	〃 後処理60ml/分 44W	1台	
送 配 水 施 設	送 水 ポ ン プ	口径125mm×100mm 揚程65m 揚水量2.5m ³ /分 45kW	3台	
	送 水 管	鋼管 口径350mm×243.34m	1条	
	配 水 池	PC造 内径30m 深4.0m 有効容量2,826m ³	1池	

(6) 熊野浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考
◆ 熊野水源 所在地: 熊野町甲553				
貯 水 施 設	貯 水 池	土堰堤 堤高29.0m 堤長189.7m 有効水深17.88m 有効貯水量730,260m ³	1池	
	空 気 揚 水 筒	間欠式 口径500mm 長7.0m 攪拌能力 約20,000m ³ /日	1基	
		口径400mm 長6.0m 攪拌能力 約12,000m ³ /日	1基	
導 水 施 設	導 水 管	ダクタイル鋳鉄管 口径200mm×653.0m	1条	
◆ 熊野浄水場 (面積 2,074.42㎡) 所在地: 熊野町字道ノ上甲1637-1				
浄 水 施 設	着 水 井	RC造 幅1.8m 長3.75m 深3.0m	1池	
	薬 品 沈 澱 池	RC造 幅5.0m 長21.0m 深3.0m	1池	
	薬 品 注 入 設 備	ポリ塩化アルミニウム注入機 120ml/分 粉末活性炭	各2台	
	急 速 ろ 過 機	ろ過面積10m ² ろ速105m/日 処理能力1,050m ³ /日	3基	
	浄 水 井	RC造 幅5.4m 長7.9m 深2.5m 有効容量106.65m ³	1池	
	管 理 棟	RC造 2階建 延床面積210.04m ²	1棟	
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 120ml/分	2台	
	〃	〃 60ml/分	2台	
	排 水 井	RC造 幅7.0m 長9.0m 深1.4m	1池	
送 配 水 施 設	送 水 ポ ン プ	口径80mm 揚程40m 揚水量0.7m ³ /分 11kW	3台	
	送 水 管	ダクタイル鋳鉄管 口径200mm×455.5m	1条	
	配 水 池	RC造 幅11.4m 長11.7m 深4.0m×2 有効容量1,050m ³ 緊急遮断弁(流出側) 口径250mm 電動式, 震度感知	1池 1基	

(7) 芋原浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考
◆ 芋原浄水場 (面積 657.2m ²) 所在地: 加茂町字北山3829-9				
取 導 水 施 設	取 水 堰	RC造 2.8m×1.0m	1基	
	集 水 埋 渠	有孔ヒューム管 口径200mm×6m	1条	
	接 合 井	RC造 面積0.48m ² 深2.3m 有効容量1.1m ³	1池	
	取 水 ポ ン プ 池	RC造 面積4.5m ² 深0.75m 有効容量3.37m ³	1池	
	取 水 ポ ン プ	口径40mm 揚程64m 揚水量0.1m ³ /分 3.7kW	2台	
	導 水 管	鋼管 口径50mm×853.9m ポリエチレン管 口径50mm×122.4m	1条	
浄 水 施 設	緩 速 ろ 過 池	RC造 ろ過面積12.5m ² ろ過能力50m ³ /日	2池	
	〃	RC造 ろ過面積5.0m ² ろ過能力20m ³ /日	1池	
	浄 水 井	RC造 面積1.44m ² 深1.5m 有効容量2.16m ³	1池	
	〃	RC造 面積12.3m ² 深1.5m 有効容量18.45m ³	1池	
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 30ml/分 20W	2台	
送 配 水 施 設	送 水 ポ ン プ	口径32mm×32mm 揚程35m 揚水量0.06m ³ /分 1.5kW	2台	
	送 水 管	鋼管 口径50mm×170.9m ポリエチレン管 口径50mm×106.7m	1条	
	配 水 池	RC造 面積16.62m ² 深2.5m 有効容量41.55m ³	1池	
	減 圧 池	RC造 面積1.44m ² 深1.1m 有効容量1.58m ³	1池	

(8) 山野浄水場系施設

施設	名 称	構 造 ・ 能 力	数 量	備 考
◆ 山野浄水場 (面積 1,397.73m ²) 所在地: 山野町大字山野3767-1				
取 水 施 設	取 水 井	内径5.0m 深5.0m	1井	
	〃	内径2.0m 深5.5m	1井	
	取 水 ポ ン プ	口径65mm 揚程20m 揚水量0.382m ³ /分 3.7kW	2台	
	〃	口径50mm 揚程16m 揚水量0.21m ³ /分 1.5kW	2台	
浄 水 施 設	急 速 ろ 過 機	ろ過面積2.4m ² 処理能力300m ³ /日 ろ速125m/日	2基	
	浄 水 井	RC造 面積10m ² 深2.3m 有効容量23m ³	1池	
	薬 品 注 入 設 備	ポリ塩化アルミニウム注入機 18.0m ³ /分 20W	2台	
	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 22.8m ³ /分 35W	4台	
送 配 水 施 設	送 水 ポ ン プ	口径65mm×50mm 揚程135m 揚水量0.35m ³ /分 18.5kW	1台	
	〃	口径65mm×50mm 揚程134m 揚水量0.35m ³ /分 18.5kW	1台	
	送 水 管	鋼管 口径75mm×1,097.4m タタイル鑄鉄管 口径75mm×88.9m	1条	
	配 水 池	RC造 面積48m ² 深3.6m 有効容量172.8m ³	1池	

(9) 加圧ポンプ所施設

系統	ポンプ所名	受水槽		ポンプ					配水池		調整池	
		有効容量	槽数	口径	揚程	揚水量	出力	台数	有効容量	池数	有効容量	池数
		m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池
中 津 原	大 門	-	-	80×65	33	0.67	7.5	2	672	1	-	-
	大 津 野	120.0	2	125×100	125	1.14	37	3	1,475	1	(減圧池) 1,596 278	1 1
	蔵 王	20.0	1	80×80	73	0.75	15	2	-	-	122	1
	奈 良 津	135.0	1	125×125	93	1.34	37	3	1,000	1	-	-
	向 陽 増 圧	-	-	80×80	36	0.733	11	2	-	-	-	-
	佐 波	113.0	1	65×50	114	1.4	45	3	1,000	1	(減圧池) 90 48 21	1 1 1
	久 松 台	-	-	125×100	38	1.5	18.5	2	(城北) 800	1	-	-
	赤 坂	48.0	1	100×100	105	0.81	30	2	-	-	315 (減圧池) 42	1 1
	赤 坂 東	-	-	40×40	33	0.21	2.2	2	80	1	-	-
	鈴 谷	24.0	1	65×65	102	0.4	15	2	190	1	-	-
	長 者 原	7.9	1	50×40	105	0.09	5.5	2	64	1	-	-
	津 之 郷	32.4	1	80×65	81	0.41	11	3	381	1	-	-
	柚 ノ 木	8.6	1	50×50	92	0.2	7.5	2	-	-	(高架水槽) 13	1
	延 谷	-	-	40×40	26.3	0.07	1.5	2	16	1	-	-
	早 戸	219.6	2	200×150	95	5.0	132	4	{ ※ 3,570 950 620 160	1 1 1 1	1,748	1
	道 上	15.6	1	40×40	80	0.1	5.5	2	-	-	58	1
	園 芸 センター	道上受水槽共用		40×40	154	0.14	7.5	2	-	-	18 53	1 1
	小 立	54.2	1	80×80	90	0.8	18.5	2	691	1	-	-
	箕 島	38.5	2	100×80	120	0.91	37	2	302	1	(減圧池) 22	1
城 陽	-	-	50×50	25	0.22	1.5	2	76	1	-	-	
水 呑	60.0	1	125×100	102	1.2	37	2	756	1	-	-	
田 尻	32.4	1	100×80	95	0.64	18.5	2	420	1	-	-	
白 茅	154.0	1	150×150	55	2.6	37	2	{ ※ 593 405 1,196	1 1 1	-	-	
小 計	1,461.3	19					52	15,768	23	4,424	14	

※ 町上配水池…緊急遮断弁設置 口径300mm 電動式, 震度感知 1基
 白茅配水池…緊急遮断弁設置 口径500mm 機械式, 震度感知 1基

系統	ポンプ所名	受水槽		ポンプ					配水池		調整池			
		有効容量	槽数	口径	揚程	揚水量	出力	台数	有効容量	池数	有効容量	池数		
		m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池		
中原	輛 鬼 王	白茅配水池共用		50	47	0.3	3.7	1	-	-	98	1		
				50	56	0.33	5.5	1						
	輛 御 幸	-	-	50×40	17	0.13	0.75	2	-	-	34	1		
		輛	-	-	65×65	35	0.38	5.5	2	444	1	-	-	
	仙 酔 島	6.8	1	50×50	54	0.315	5.5	2	-	-	43	1		
	走 島	27.3	1	65×65	50	0.442	7.5	2	276	1	-	-		
	高 岩	町上配水池共用		125×125	41	2.0	22	2	775	1	-	-		
				本 郷	30.0	1	65×50	44	0.28	5.5	2	300	1	-
	本 郷 大 谷	4.5	1	50×40	65	0.07	2.2	2	-	-	60	1		
	東 村	8.4	1	50×40	98	0.13	5.5	1	63	1	-	-		
				40×40				1						
	藤 江	12.5	1	50×40	105	0.32	11	2	160	1	-	-		
	中 組	2.4	1	40×40	80	0.135	5.5	2	43	1	-	-		
	神 村 入 江	3.0	1	40×40	72	0.16	5.5	2	-	-	6	1		
岩 田	-	-	25×25	49	0.042	1.1	2	79	1	-	-			
千田	春 日	351.0	2	150×125	74	2.8	55	8	※	342	3	-	-	
										900	1			
	幕 山	181.0	2	100×100	100	1.04	30	3	}	1,050	1	(減圧池)	88	1
				100×100	60	1.13	22	1		}	2,100	1	-	-
	150×125	74	2.52	55	2									
	日 吉 台	-	-	125×100	40	1.9	22	2	840	1	-	-		
	日 吉 台 第 2	26.3	1	125×100	95	1.0	30	2	192	1	-	-		
	服 部 第 2	2.2	1	40	140	0.1	5.5	2	24	1	-	-		
	下 加 茂 第 1	111.0	1	125×100	100	1.2	37	2	111	1	-	-		
	下 加 茂 第 2	第1配水池共用		125×100	58	1.18	22	2	784	1	-	-		
	泉 山	-	-	40×40	75	0.1	5.5	2	84	1	-	-		
	蛇 園 山	-	-	40×40	134	0.03	7.5	2	18	1	-	-		
	加 茂	156.0	1	125×100	80	1.01	30	1	}※	1,111	1	-	-	
				125×100	80	1.52	37	2						
加 茂 第 2	15.6	1	100×80	80	0.34	15	2	119	1	-	-			
加 茂 第 3	8.8	1	65×50	150	0.185	11	2	105	1	(減圧池)	11	1		
加 茂 第 4	-	-	50×40	110	0.12	5.5	2	10	1	-	-			
四 川	4.5	1	50×40	50	0.05	2.2	2	20	1	-	-			
小 計	1,483.3	19					66	13,357	28	340	7			

※ 伊勢丘配水池…緊急遮断弁設置 口径500mm 機械式, 流量感知 1基
加茂配水池…緊急遮断弁設置 口径300mm 電動式, 震度感知 1基
仙酔島ポンプ所…緊急時用

系統	ポンプ所名	受水槽		ポンプ					配水池		調整池	
		有効容量	槽数	口径	揚程	揚水量	出力	台数	有効容量	池数	有効容量	池数
		m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池
千田	百谷第1	3.3	1	65×50	128	0.23	11	2	-	-	28	1
	百谷第2	第1調整池共用		65×50	103	0.17	7.5	2	-	-	28	1
	駅家	150.0	2	{ 100×100 100×100	61 82	1.14 1	22 30	2 2	726 850	1 1	-	-
	弥生ヶ丘	2.9	1	40×32	27	0.06	2.2	2	30	1	-	-
	新山	-	-	40×40	138	0.03	7.5	2	38	1	-	-
	丁谷	8.5	1	65×50	61	0.22	5.5	2	84	1	-	-
	横路	307.8	1	150×150	85	2.0	55	3	2,125	1	-	-
	旭丘	-	-	100	33	0.35	3.7	2	282	1	-	-
	下竹田	-	-	65×40	51	0.35	7.5	2	500	1	-	-
	中条	81.0	1	125	70	1.5	37	2	1,065	1	-	-
伊地内	伊地	-	-	50	60	0.17	3.7	2	193	1	-	-
	木之内	-	-	50	70	0.13	3.7	2	185	1	-	-
福田	市原	18.2	1	80×65	95	0.46	15	2	280	1	-	-
	堀町	24.6	1	80×80	90	0.6	18.5	2	350	1	-	-
	戸手	160.0	1	200×150	72	3.34	75	2	1,400	1	-	-
	工業団地	-	-	50×40	42	0.14	3.7	2	300	1	-	-
	あしな台	-	-	75	52	0.35	7.5	2	364	1	-	-
	下安井宮内	-	-	50	55	0.17	3.7	2	112	1	-	-
熊野	熊野第1	3.8	1	65×50	124	0.38	18.5	2	-	-	18	1
	熊野第2	3.8	1	65×65	70	0.35	11	2	-	-	37	1
	熊野第3	15.0	1	65×65	110	0.32	15	2	-	-	37	1
	熊野寺迫	3.0	1	50×40	98	0.05	5.5	2	-	-	168	1
	上の原	熊野配水池共用		50×40	26	0.1	2.2	2	-	-	31	1
	志田原	-	-	40×40	49	0.15	2.2	2	-	-	-	-
内海	田島	{ 100.0 21.0	2 1	80	85	0.5	15	2	{ 77 203	1 1	(減圧池){ 151 36	1 1
	内海東部	{ 108.0 150.0	1 1	65	98	0.5	15	2	203	1	(減圧池) 233	1
小計		1,428.9	20					58	9,367	20	767	10

系統	ポンプ所名	受水槽		ポンプ					配水池		調整池		
		有効容量	槽数	口径	揚程	揚水量	出力	台数	有効容量	池数	有効容量	池数	
		m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池	
沼 限	大越	100.0	1	150	60	2.55	45	3	{ 1,200 180 400 720 }	1	-	-	
	菅野	-	-	80×80	75	0.75	18.5	3		{ 400 150 300 }	1	-	-
	横倉	王子配水池共用		75	70	0.2	5.5	2			100	1	-
山 野	山野第2	3.2	1	50×40	71	0.05	3.7	2	74	1	-	-	
	山野第3	7.6	1	40×40	78	0.067	5.5	2	152	1	-	-	
	山野第4	1.4	1	20×20	105	0.013	3.7	2	24	1	-	-	
小計		112.2	4					14	3,700	11	0	0	
合計		4,485.7	62					190	42,192	82	5,531	31	

(10) 導水管

(単位：m)

口 径	総延長	管 種 ・ 口 径 別 内 訳				
		铸铁管	ダクタイル铸铁管	鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管
2019年度計	7,757	-	653	6,982	-	122
50mm	976	-	-	854	-	122
200mm	683	-	653	30	-	-
250mm	-	-	-	-	-	-
300mm	469	-	-	469	-	-
400mm	217	-	-	217	-	-
450mm	-	-	-	-	-	-
500mm	542	-	-	542	-	-
600mm	10	-	-	10	-	-
700mm	61	-	-	61	-	-
800mm	458	-	-	458	-	-
900mm	57	-	-	57	-	-
1,000mm	3,598	-	-	3,598	-	-
1,100mm	171	-	-	171	-	-
1,350mm	183	-	-	183	-	-
1,500mm	332	-	-	332	-	-

(11) 送水管

(単位：m)

口 径	総延長	管 種 ・ 口 径 別 内 訳				
		铸铁管	ダクタイル铸铁管	鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管
2019年度計	6,074	-	545	5,422	-	107
50mm	278	-	-	171	-	107
75mm	1,186	-	89	1,097	-	-
200mm	456	-	456	-	-	-
350mm	243	-	-	243	-	-
500mm	-	-	-	-	-	-
700mm	615	-	-	615	-	-
800mm	3,296	-	-	3,296	-	-

(12) 配水管

(単位：m)

口 径	総延長	管 種 ・ 口 径 別 内 訳				
		鋳鉄管	うち耐震管	鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管
2019年度計	2,801,721	944,162	109,257	141,850	1,209,944	505,765
20mm	5	-	-	-	-	5
25mm	30,922	-	-	1,138	28,209	1,575
30mm	4,410	-	-	-	4,410	-
40mm	56,578	-	-	1,472	53,995	1,111
50mm	746,549	51,444	-	37,116	491,801	166,188
75mm	464,624	86,027	3,561	6,759	267,311	104,527
100mm	815,039	268,905	2,908	10,316	354,980	180,838
125mm	3,118	-	-	1,584	1,534	-
150mm	303,881	230,120	7,300	16,201	7,276	50,284
200mm	158,453	152,690	23,134	5,239	428	96
250mm	75,323	68,579	29,416	6,324	-	420
300mm	39,464	36,440	14,832	2,303	-	721
350mm	16,678	15,245	4,939	1,433	-	-
400mm	27,231	21,327	13,752	5,904	-	-
450mm	10,995	4,665	3,683	6,330	-	-
500mm	12,499	5,330	2,342	7,169	-	-
600mm	8,755	3,222	3,222	5,533	-	-
700mm	5,850	168	168	5,682	-	-
800mm	10,478	-	-	10,478	-	-
900mm	10,295	-	-	10,295	-	-
1,100mm	574	-	-	574	-	-

導水管・送水管・配水管総延長計

(単位：m)

導水管	送水管	配水管	合計
7,757	6,074	2,801,721	2,815,552

ア 布設

(単位：m)

口 径	鋳鉄管		鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管	合 計
		うち耐震管				
2019年度計	7,941	7,923	180	304	27,648	36,073
25mm	-	-	-	15	132	147
40mm	-	-	-	1	-	1
50mm	-	-	-	※ 211	※ 8,229	8,440
75mm	467	463	-	※ 76	※ 8,407	8,950
100mm	777	775	-	1	※ 5,500	6,278
150mm	632	621	23	-	4,659	5,314
200mm	1,407	1,406	-	-	-	1,407
250mm	2,475	2,475	157	-	-	2,632
300mm	1,128	1,128	-	-	721	1,849
350mm	320	320	-	-	-	320
400mm	483	483	-	-	-	483
450mm	64	64	-	-	-	64
500mm	162	162	-	-	-	162
600mm	26	26	-	-	-	26
700mm	-	-	-	-	-	0

※印は受贈財産を含む。

・塩化ビニル管 50mm…181.0m, 75mm…65.0m
 ・ポリエチレン管 50mm…700.3m, 75mm…1,040.2m, 100mm…52.6m

イ 撤去

(単位：m)

口 径	鋳鉄管		鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管	合 計
		うち耐震管				
2019年度計	8,578	-	3,193	20,803	229	32,803
25mm	-	-	-	540	-	540
30mm	-	-	-	-	-	0
40mm	-	-	10	322	-	332
50mm	78	-	413	7,634	66	8,191
75mm	205	-	269	5,039	68	5,581
100mm	485	-	406	7,209	95	8,195
150mm	2,178	-	180	59	-	2,417
200mm	1,630	-	12	-	-	1,642
250mm	323	-	1,007	-	-	1,330
300mm	1,907	-	559	-	-	2,466
350mm	1,064	-	97	-	-	1,161
400mm	294	-	135	-	-	429
450mm	414	-	105	-	-	519
500mm	-	-	-	-	-	0
600mm	-	-	-	-	-	0

3 拡張事業

(1) 事業計画

区分	事業概要	認可年月日
創設	江戸の神田上水とともに、わが国初期の上水道として価値を発揮していた旧水道の老朽化により、近代水道の布設が町制時代から論議され、市制施行を契機に具体化実施に移った。まず、水源を熊野町の論田池一帯の溪谷に求めφ300mm铸铁管で自然流下により佐波町城山に建設の佐波浄水場まで導水し、市内へ給水するものであった。	内務省 9広衛第161号認可 大正10.3.31
第一期拡張	熊野水源の涸渇並びに1933年(昭和8年)の付近10か町村の合併により、水源探究調査の結果、芦田川からも水源を求めることとし、芦田川敷にφ600mm多孔ヒューム管の集水埋渠を設け、取水井からポンプで佐波浄水場へ導水することにした。 終戦後、進駐軍の飲料水調達要求のため、草戸水源の増強、佐波浄水場ろ過池の改造、配水管の布設等を行った。	指令河第1367号認可 昭和10.10.15 指令J.P.N.K727号 (駐留軍指令) 昭和22.5.12
第二期拡張	戦災復興の進行に伴い給水戸数、給水人口の増加により水量不足を来したため、調査検討後水源を地下水に依存することとし、山手町下中島堤内地に浅井戸3基を掘削するとともに、草戸ポンプ所へ送水、佐波浄水場へ揚水する工事を実施した。	厚生省 広衛第247号認可 昭和27.7.29
第三期拡張	水道の必要性が市民に高まったため、給水区域の拡大を図った結果、大規模な事業計画となり事業認可までに時を費やした。水源は、水道の重要性から水利関係者の理解と協力により、芦田川と高屋川の合流点付近に浅井戸を設置し、伏流水を出原浄水場へ導水し緩速ろ過後、木之庄町の配水池へ送水、市内へ給水した。当時としては、あまりに大規模な事業計画だったため、一次計画20,000m ³ /日、二次計画15,000m ³ /日と区分して施行した。	厚生省 広衛第253号認可 昭和31.4.16
第四期拡張	日本経済が急速に発展するなか、福山市は1961年(昭和36年)日本鋼管(株)の本市進出決定を契機に市東部地区を中心として広大な宅地化が進み、都市発展に不可欠な水道の施設としては上・工水道併設の中津原浄水場を建設した。まず、上水道50,000m ³ /日の浄水場として御幸町大字中津原地先の芦田川左岸から表流水を取水し、千田町の配水池から主として市東部地区へ給水し、伸び続ける需要に対応した。	厚生省 収環第509号認可 昭和38.12.27
第五期拡張 (第一次)	産業の発展並びに市民の生活様式向上により需要水量が当初予測を上廻ったため、第四期拡張事業を繰り上げ完成させ、本事業に着工した。この事業は中津原浄水場の上水道施設50,000m ³ /日を100,000m ³ /日に増量するものであったが、その水源対応上、一次分として10,000m ³ /日の施設建設を行った。また松永地区を本事業に編入し、藤井川上水道企業団から4,000m ³ /日(棕梨ダム系)の浄水受水が開始され、簡易水道は横尾、御幸を廃止し上水道へ統合した。	厚生省 環第133号認可 昭和47.3.3

起工年月日	竣工年月日	工 費	計 画 給 水 量			計 画 給水人口	摘 要
			1 人 1 日 平均給水量	1 人 1 日 最大給水量	1 日 最大給水量		
1921. 6 (大正10. 6)	1925. 11 (大正14. 11)	円 1, 696, 318	リッ トル 83. 4	リッ トル 125. 1	m ³ 6, 250	人 50, 000	竣工通水式 1925. 11. 15 (大正14. 11. 15) 計画目標年次 起工から23年後
1935. 2 (昭和10. 2)	1936. 3 (昭和11. 3)	12, 264	133. 0	200. 0	10, 000	50, 000	進駐軍必要水量 1日平均 1, 000m ³
1947. 6 (昭和22. 6)	1948. 3 (昭和23. 3)	6, 378, 000	—	—	—	—	
1951. 4 (昭和26. 4)	1955. 2 (昭和30. 2)	56, 000, 000	166. 3	250. 0	20, 000	80, 000	計画目標年次 1960年度 (昭和35年度)
1953. 11 (昭和28. 11)	1965. 10 (昭和40. 10)	634, 000, 000	200. 0	300. 0	55, 000	133, 000	計画目標年次 1972年度 (昭和47年度)
1964. 4 (昭和39. 4)	1972. 5 (昭和47. 5)	2, 660, 000, 000	270. 0	320. 0	105, 000	236, 000	計画目標年次 1975年度 (昭和50年度)
1972. 3 (昭和47. 3)	1973. 11 (昭和48. 11)	1, 458, 000, 000	435. 0	520. 0	115, 000	221, 000	計画目標年次 1972年度 (昭和47年度)

区 分	事 業 概 要	認 可 年 月 日
第五期 拡 張 (第二次)	中津原浄水場を40,000m ³ /日増量し、第一次と合わせ50,000m ³ /日の施設が完成し、第四期～第五期拡張で100,000m ³ /日の上水道施設を有することとなり本市の主力浄水場となった。配水池は久松台へ築造し、市内南部方面を中心に給水区域とした。また、離島である走島町を新たに給水区域とした。	厚生省環第302号認可 昭和48.3.31 給水区域拡張(走島) 厚生省環第767号認可 昭和50.12.6
第六期 拡 張	産業の発展と都市規模の拡大による水需要の増加に対応するため、八田原ダムの建設による水源の確保、新規浄水場の建設、未普及地区の解消及び簡易水道の統合等を主な柱とした第六期拡張事業に着手した。 主な建設工事としては、合併前から布設していた駅家・加茂の両上水道を本事業に編入し、福田浄水場の建設により未普及地区であった芦田地区への給水と宜山簡易水道の統合を実現した。また、松永地区の安定給水のため、広島県沼田川用水供給事業から3,000m ³ /日の浄水の受水を開始した。	厚生省 環第447号認可 昭和52.7.14
第六期 拡 張 (一次変更)	1973年(昭和48年)のオイルショックを契機とした経済の低迷は、本市の水需要の伸びにも深刻な影響を及ぼし、事業計画の見直しを行わざるをえない状況に至ったが、今後の需要見通し、八田原ダムの工期延期等の流動的要因が多く、基本計画を策定することが困難であった。一方、熊野簡易水道は、農村地域から急速に宅地化が進行し、給水に支障を来す状況となった。そこで同簡易水道の上水道への統合を主要目的とした第一次変更を行い、基本計画の見直しは第二次変更で行うこととした。 建設工事としては、熊野浄水場を2,000m ³ /日の施設能力を有する浄水場に改造し、1986年度(昭和61年度)当初より上水道に統合した。	厚生省 生衛第104号認可 昭和60.3.6
第六期 拡 張 (二次変更)	経済構造が高度成長から低成長へと移行したことに伴う事業計画の変更について、懸案となっていた事項に見通しがついたため、第二次変更を行った。主要な建設工事としては、八田原ダム建設、藤井川上水道企業団から給水を受けていた松永地区について、中津原浄水場からの給水に切り換えた。また加茂町百谷、赤坂町長者原の水道未普及地区の解消、水量水圧の安定を図るため千田配水池の増設工事等を行った。	厚生省 生衛第235号認可 平成元.3.23
第六期 拡 張 (三次変更)	1991年(平成3年)厚生省は、21世紀を展望してより高水準な水道構築のため、「ふれっしゅ水道計画」を策定した。これは、「安全で良質な水を安定して供給する」ことを最大の目標に掲げ、その実現を求めているもので、これを受け第三次変更を行った。本事業では、千田浄水場の建設、中央管理センターの完成による水の効率的運用のための集中管理体制の確立、水道施設の耐震化、服部簡易水道の上水道への統合、水道未普及地区の解消等を行った。	

起工年月日	竣工年月日	工 費	計 画 給 水 量			計 画 給水人口	摘 要
			1 人 1 日 平均給水量	1 人 1 日 最大給水量	1 日 最大給水量		
1973.4 (昭和48.4)	1978.3 (昭和53.3)	5,070,000,000	444.0	555.0	155,000	279,400	計画目標年次 1977年度 (昭和52年度)
1977.4 (昭和52.4)	—	82,000,000,000	528.0	660.0	238,000	360,000	計画目標年次 1985年度 (昭和60年度)
1984.4 (昭和59.4)	—		404.0	506.0	180,000	356,000	計画目標年次 1988年度 (昭和63年度)
1989.4 (平成元.4)	—		437.0	536.0	220,000	410,000	計画目標年次 2005年度 (平成17年度)
1996.4 (平成8.4)	—		464.0	553.0	220,000	398,000	計画目標年次 2009年度 (平成21年度)

区 分	事 業 概 要	認 可 年 月 日
第六期 拡 張 (変 更)	<p>2003年(平成15年)2月本市は、沼隈郡内海町及び芦品郡新市町と合併した。これに伴い内海町簡易水道事業、新市町水道事業を本市水道事業が全部譲り受け統合するための事業変更を行った。</p> <p>また、2005年(平成17年)2月に沼隈郡沼隈町と合併し、沼隈町水道事業を本市水道事業が全部譲り受け統合するための事業変更を行った。</p> <p>さらに、2006年(平成18年)3月に深安郡神辺町と合併し、神辺町水道事業を本市水道事業が全部譲り受け統合するための事業変更を行った。</p>	<p>厚生労働省 健水収第0123001号受理 平成15. 1. 23</p> <p>健水収第0128001号受理 平成17. 1. 28</p> <p>健水収第0228004号受理 平成18. 2. 28</p>
第六期 拡 張 (四次変更)	<p>2009年度に『福山市水道事業中長期ビジョン』を策定し、「安心・安全な給水の確保」「災害対策の充実」「効率的な事業運営と利用者サービスの向上」「環境対策の充実」を4本の柱とし、ビジョンの実現に向け事業を実施している。四次変更では、山野簡易水道及び芋原簡易水道を上水道へ統合した。また、未普及地域の解消を目的とした給水区域の拡大、山野浄水場の取水地点の追加、出原浄水場及び福田浄水場の浄水方法の変更を実施していく。</p>	<p>厚生労働省 発健1030第1号認可 平成21. 10. 30</p>
第六期 拡 張 (変 更)	<p>第六期拡張事業（四次変更）の施行から7年が経過したことから、計画給水人口及び計画1日最大給水量を見直すための事業変更を行った。</p>	<p>厚生労働省 生食水収1005第2号 受理 平成28. 10. 5</p>

起工年月日	竣工年月日	工 費	計 画 給 水 量			計 画 給水人口	摘 要
			1 人 1 日 平均給水量 リットル	1 人 1 日 最大給水量 リットル	1 日 最大給水量 m ³		
—	—		442.0	538.0	257,500	478,210 人	計画目標年次 2009年度 (平成21年度)
2009.10 (平成21.10)	2028.3 (令和10.3) (予定)		338.0	396.0	176,000	444,000	計画目標年次 2027年度 (令和9年度)
2016.10 (平成28.10)	2035.3 (令和17.3) (予定)		308.0	363.0	164,000	451,000	計画目標年次 2034年度 (令和16年度)

(2) 第六期拡張事業

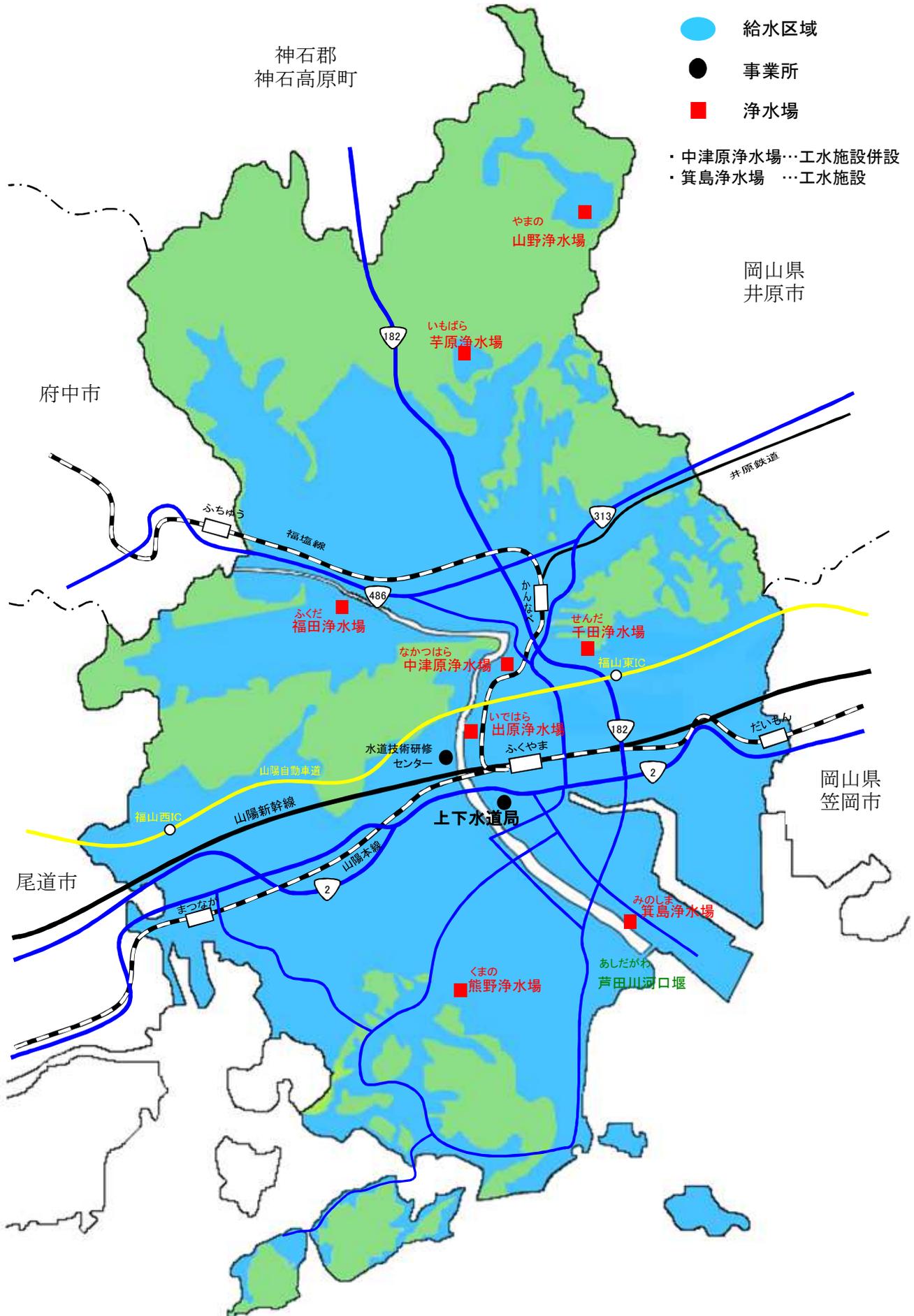
ア 計画概要（第六期拡張事業四次変更）

目 標 年 次	2034年度 (令和16年度)		備 考			
行政区域内人口	469,518 人					
給水区域内人口	469,048 人					
給水人口	451,000 人					
1日最大給水量	164,000 m ³					
1日平均給水量	139,000 m ³					
1人1日最大給水量	363 ㍓					
1人1日平均給水量	308 ㍓					
給水普及率	96.1 %				第六期拡張事業費 第三次変更分迄実施額 [1977(昭和52)～2008(平成20)年度事業費累計]	
予 定 事 業 費	82,000,000 千円				61,059,500 千円	
財 源 内 訳	国庫補助金	11,759,808 千円	国庫補助金	8,176,998 千円		
	起 債	55,528,300 千円	起 債	40,978,300 千円		
	出 資 金	5,601,700 千円	出 資 金	4,931,000 千円		
	自 己 資 金	9,110,192 千円	自 己 資 金	6,973,202 千円		

※ 第六期拡張事業(四次変更)の目標年次は2034年度(令和16年度)であるが、給水人口のピークが2016年度(平成28年度)であることから、行政区域内人口から給水普及率までの値は2016年度(平成28年度)を使用している。

イ 事業計画図

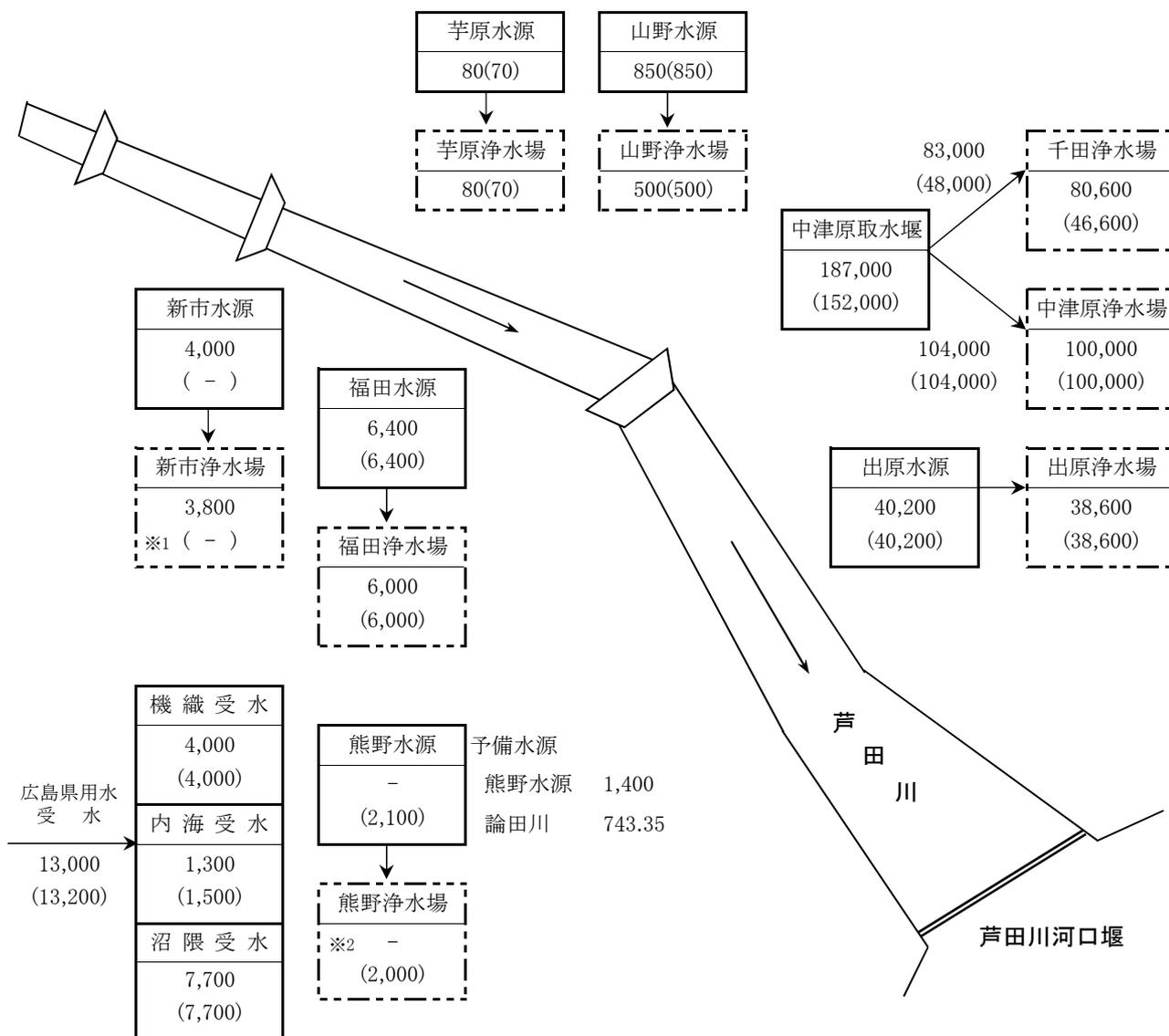
2020年(令和2年)4月1日現在



ウ 水源系統図

(単位: m³/日)

…第六期拡張四次計画取水能力
 …第六期拡張四次計画配水能力
 ()内は2019年度(令和元年度)末能力



※1 未建設

※2 廃止

(3) 建設改良工事の概況（1件3千万円以上の工事）

ア 第六期拡張事業

工事名	工事費（円）	工事場所	施行内容
配水管布設工事 （六拡31-3）	51,396,400	瀬戸町	配水管 口径250mm 延長679.6m, 口径100mm 延長2.6m, 口径75mm 延長237.5m, 口径50mm 延長93.2m
配水管布設工事 （六拡31-1）	48,886,200	瀬戸町	配水管 口径250mm 延長762.2m, 口径150mm 延長1.9m
配水管布設工事 （六拡31-2）	30,267,600	熊野町	配水管 口径250mm 延長1.8m, 口径200mm 延長504.3m

イ 配水管整備事業

工事名	工事費（円）	工事場所	施行内容
配水管布設工事 （配整30-11）	174,856,500	駅家町	配水管 口径400mm 延長188.9m, 口径300mm 延長314.2m, 口径250mm 延長174.9m, 口径200mm 延長73.8m, 口径150mm 延長14.0m, 口径100mm 延長72.1m
配水管布設工事 （配整31-11）	162,024,500	草戸町	配水管 口径300mm 延長727.4m, 口径100mm 延長3.2m
配水管布設工事 （配整31-9）	127,047,800	御幸町	配水管 口径600mm 延長25.8m, 口径500mm 延長161.6m, 口径350mm 延長10.7m
配水管布設工事 （配整31-23）	95,789,100	新涯町三丁目外4か町	配水管 口径200mm 延長94.3m, 口径150mm 延長843.4m, 口径100mm 延長172.6m, 口径75mm 延長21.9m, 口径50mm 延長2.8m
配水管布設工事 （配整31-24）	91,703,700	南手城町一丁目外2か町	配水管 口径150mm 延長1,031.3m, 口径100mm 延長101.8m, 口径75mm 延長39.2m, 口径50mm 延長137.5m
配水管布設工事 （配整31-25）	78,483,900	川口町二丁目及び川口町四丁目	配水管 口径150mm 延長628.2m, 口径100mm 延長236.1m, 口径75mm 延長229.0m, 口径50mm 延長6.8m
配水管布設工事 （配整31-21）	74,676,800	幕山台二丁目外4か町	配水管 口径300mm 延長44.4m, 口径200mm 延長135.8m, 口径150mm 延長464.4m, 口径100mm 延長65.5m, 口径75mm 延長420.9m, 口径50mm 延長31.4m
配水管布設工事 （配整31-22）	64,973,700	駅家町	配水管 口径200mm 延長221.1m, 口径150mm 延長309.9m
配水管布設工事 （配整31-49）	56,491,600	日吉台三丁目及び春日町	配水管 口径100mm 延長451.3m, 口径75mm 延長328.3m, 口径50mm 延長424.7m
配水管布設工事 （配整31-50）	55,312,400	幕山台六丁目	配水管 口径150mm 延長21.1m, 口径100mm 延長189.4m, 口径75mm 延長370.7m, 口径50mm 延長435.5m
配水管布設工事 （配整31-8）	52,276,400	神辺町	配水管 口径300mm 延長182.9m, 口径250mm 延長581.3m, 口径200mm 延長5.5m
配水管布設工事 （配整31-42）	52,011,300	熊野町	配水管 口径100mm 延長637.2m, 口径75mm 延長385.3m, 口径50mm 延長1.3m
配水管布設工事 （配整31-2）	51,899,100	伊勢丘六丁目	配水管 口径400mm 延長175.8m, 口径250mm 延長176.5m
配水管布設工事 （配整31-33）	51,053,200	東川口町五丁目外2か町	配水管 口径200mm 延長33.2m, 口径150mm 延長34.0m, 口径100mm 延長397.3m, 口径50mm 延長320.3m
配水管布設工事 （配整31-3）	49,560,000	伊勢丘七丁目外2か町	配水管 口径500mm 延長58.2m, 口径400mm 延長95.9m, 口径300mm 延長73.1m, 口径200mm 延長9.6m, 口径150mm 延長122.5m, 口径100mm 延長126.4m, 口径75mm 延長6.8m
配水管布設工事 （配整31-45）	44,771,100	加茂町	配水管 口径200mm 延長0.2m, 口径150mm 延長531.2m, 口径100mm 延長13.6m, 口径75mm 延長13.8m, 口径50mm 延長5.3m
配水管布設工事 （配整31-5）	42,540,300	駅家町	配水管 口径350mm 延長309.6m

工事名	工事費(円)	工事場所	施行内容
配水管布設工事 (配整31-53)	40,833,100	東深津町二丁目及び東深津町七丁目	配水管 口径100mm 延長462.5m, 口径75mm 延長234.9m, 口径50mm 延長88.3m
配水管布設工事 (配整31-31)	40,714,300	久松台二丁目外2か町	配水管 口径200mm 延長110.2m, 口径150mm 延長354.2m, 口径100mm 延長45.7m, 口径50mm 延長95.2m
配水管布設工事 (配整31-56)	40,481,100	春日町六丁目外2か町	配水管 口径100mm 延長131.9m, 口径75mm 延長588.7m, 口径50mm 延長16.8m
配水管布設工事 (配整31-1)	39,862,900	伊勢丘三丁目及び伊勢丘五丁目	配水管 口径450mm 延長60.4m, 口径400mm 延長114.3m, 口径250mm 延長114.3m
配水管布設工事 (配整31-54)	38,794,800	引野町二丁目	配水管 口径100mm 延長335.9m, 口径75mm 延長185.3m, 口径50mm 延長423.8m
配水管布設工事 (配整31-27)	38,085,300	沼隈町	配水管 口径75mm 延長737.0m, 口径50mm 延長193.3m
配水管布設工事 (配整31-26)	37,570,000	新市町	配水管 口径300mm 延長318.4m, 口径250mm 延長308.9m, 口径75mm 延長59.2m, 口径50mm 延長27.7m
配水管布設工事 (配整31-52)	36,919,300	瀬戸町	配水管 口径100mm 延長473.2m, 口径75mm 延長341.0m, 口径50mm 延長48.9m
配水管布設工事 (配整31-47)	35,743,400	多治米町六丁目及び千代田町一丁目	配水管 口径100mm 延長61.6m, 口径75mm 延長266.3m, 口径50mm 延長347.8m
配水管布設工事 (配整31-43)	35,308,900	東手城町三丁目及び東手城町四丁目	配水管 口径100mm 延長120.7m, 口径50mm 延長565.6m
配水管布設工事 (配整31-51)	32,568,800	千田町及び千田町四丁目	配水管 口径75mm 延長114.9m, 口径50mm 延長594.8m
配水管布設工事 (配整31-12)	32,117,800	芦田町	配水管 口径300mm 延長328.6m
サヤ管推進工事 (配整31-4)	31,810,900	春日台及び伊勢丘七丁目	推進工 口径600mm 延長32.1m
配水管布設工事 (配整31-55)	31,686,600	城興ヶ丘外2か町	配水管 口径100mm 延長127.6m, 口径75mm 延長381.9m, 口径50mm 延長207.6m

ウ 施設改良事業

工事名	工事費(円)	工事場所	施行内容
中津原浄水場監視制御設備工事	216,226,645	御幸町	監視制御設備取替工 一式, 制御監視用カメラ設備取替工 一式, ケーブル敷設工 一式, 総合試運転 一式
中津原浄水場4拡沈澱池フロキュレータ取替工事	132,000,000	御幸町	上水4拡沈澱池 第1列フロキュレータ取替 一式, 第2列フロキュレータ取替 一式, 第3列フロキュレータ取替 一式, 第4列フロキュレータ取替 一式, 電気設備取替 一式
幕山第2配水池場内配管布設工事	42,986,790	幕山台三丁目	配水管 口径300mm 延長182.7m, 電線管 口径80mm 延長30.6m, 付帯工 一式
日吉台第1配水池場内配管布設工事	36,349,500	日吉台二丁目	配水管 口径250mm 延長81.7m, 電線管 口径50mm 延長19.9m, 場内整備工 一式
加茂配水池場内配管布設工事	31,399,760	加茂町	配水管 口径300mm 延長177.9m, 口径150mm 延長4.5m, 電線管 口径50mm 延長71.0m, 付帯工 一式
(仮称)伊勢丘ポンプ所新築工事	31,030,280	伊勢丘三丁目	構造・規模 鉄筋コンクリート造 平家建 延べ面積 264.24㎡

(4) 保存工事の概況 (1件5百万円以上の工事)

工事名	工事費(円)	工事場所	施行内容
中津原浄水場ろ過池逆洗弁取替工事	28,246,900	御幸町	逆洗弁取替工 口径600mm 4基

4 給水
(1) 取水水量

年度	総取水水量	出原系統	中津原系統	千田系統	福田系統	熊野系統	荊原系統	山野系統	小計 (自己水源)	浄水受水				小計	※1 その他	
										機織	高西	内海	沼隈			
2015	52,161,089	8,608,861	24,990,914	14,057,104	1,706,096	386,344	14,972	68,455	49,832,746	414,611	50,201	300,893	1,560,895	2,326,600	1,743	
2016	51,894,331	8,516,104	24,924,890	14,116,326	1,660,389	379,937	15,795	58,976	49,672,417	239,355	28,142	306,087	1,642,556	2,216,140	5,774	
2017	52,019,321	8,853,846	24,473,316	14,268,734	1,634,913	378,114	17,543	60,233	49,686,699	388,381	40,580	293,225	1,610,436	2,332,622	-	
2018	52,099,635	9,046,279	24,645,897	14,118,735	1,630,430	384,104	14,674	55,182	49,895,301	381,679	14,989	287,129	1,520,537	2,204,334	-	
2019	52,033,989	9,503,881	24,084,958	14,050,985	1,656,971	358,471	13,712	51,458	49,720,436	532,101	46,569	285,087	1,449,796	2,313,553	-	
4月	4,245,411	747,833	2,045,721	1,148,171	133,201	28,446	1,094	4,040	4,108,506	-	-	20,557	116,348	136,905	-	
5月	4,431,084	781,382	2,096,808	1,218,140	141,117	30,829	1,205	4,761	4,274,242	7,268	4,267	22,629	122,678	156,842	-	
6月	4,290,276	774,774	1,990,582	1,153,853	136,128	31,481	1,324	4,068	4,092,210	54,799	5,824	20,252	117,191	198,066	-	
7月	4,446,418	795,967	2,064,322	1,195,818	141,231	31,655	1,178	4,245	4,234,416	56,741	5,992	20,560	128,709	212,002	-	
8月	4,437,505	796,695	2,050,531	1,201,871	141,322	31,462	1,081	4,437	4,227,399	52,190	2,884	21,436	133,596	210,106	-	
9月	4,250,023	781,516	1,975,435	1,143,382	136,434	29,487	1,116	4,500	4,071,870	39,861	-	19,285	119,007	178,153	-	
10月	4,432,546	814,978	2,085,031	1,175,640	140,440	29,715	1,157	4,386	4,251,347	41,732	639	20,085	118,743	181,199	-	
11月	4,237,634	793,416	1,921,255	1,153,436	137,093	28,590	1,161	4,483	4,039,434	54,578	5,294	20,528	117,800	198,200	-	
12月	4,405,104	826,565	1,988,749	1,198,339	143,591	29,776	1,114	4,380	4,192,514	57,711	5,573	27,053	122,253	212,590	-	
1月	4,339,829	804,809	1,975,903	1,168,911	138,235	29,756	1,137	4,338	4,123,089	55,440	5,297	36,770	119,233	216,740	-	
2月	4,126,601	762,411	1,887,213	1,106,413	131,870	27,618	1,064	3,919	3,920,508	53,734	5,177	32,182	115,000	206,093	-	
3月	4,391,558	823,535	2,003,408	1,187,011	136,309	29,656	1,081	3,901	4,184,901	58,047	5,622	23,750	119,238	206,657	-	
月平均	4,336,166	791,990	2,007,080	1,170,915	138,081	29,873	1,143	4,288	4,143,370	44,342	3,881	23,757	120,816	192,796	-	
日平均	142,169	25,967	65,806	38,391	4,527	979	37	141	135,848	1,454	127	779	3,961	6,321	-	
日最大	(5月27日) 158,390	25,349	78,114	44,327	4,454	1,061	34	207	153,546	-	203	708	3,933	4,844	-	
各系統の日最大		29,515 12月4日	78,114 5月27日	44,327 5月27日	5,167 12月18日	1,293 4月11日	61 6月10日	297 9月25日	-	2,375 3月31日	209 5月21日	1,440 1月18日	5,545 8月2日	-	-	-

※1 走島海底送水管漏水事故に伴い、給水船から走島受水槽へ直接給水した水量
給水期間 2015年度 3/22～31
2016年度 4/1～5/6

(2) 配水量

(単位：m³)

年度	総配水量	出原系統	中津原系統	千田系統	福田系統	熊野系統	荊原系統	山野系統	小計 (自己水源)	浄水受水				小計	その他	
										機織	高西	内海	沼隈			
2015	50,619,159	7,946,818	24,525,051	13,746,925	1,637,892	350,703	14,972	68,455	48,290,816	414,611	50,201	300,893	1,560,895	2,326,600	1,743	
2016	50,667,674	7,989,843	24,648,186	13,780,450	1,598,889	353,621	15,795	58,976	48,445,760	239,355	28,142	306,087	1,642,556	2,216,140	5,774	
2017	50,659,773	8,267,028	24,100,476	13,961,545	1,569,813	350,513	17,543	60,233	48,327,151	388,381	40,580	293,225	1,610,436	2,332,622	-	
2018	50,544,633	8,357,572	24,239,396	13,801,048	1,535,321	337,106	14,674	55,182	48,340,299	381,679	14,989	287,129	1,520,537	2,204,334	-	
2019	50,141,334	8,578,017	23,604,729	13,762,712	1,516,153	301,000	13,712	51,458	47,827,781	532,101	46,569	285,087	1,449,796	2,313,553	-	
4月	4,071,703	678,241	1,983,872	1,121,020	122,762	23,769	1,094	4,040	3,934,798	-	-	20,557	116,348	136,905	-	
5月	4,248,621	702,020	2,047,513	1,180,734	129,617	25,929	1,205	4,761	4,091,779	7,268	4,267	22,629	122,678	156,842	-	
6月	4,118,392	685,611	1,946,253	1,132,746	124,510	25,814	1,324	4,068	3,920,326	54,799	5,824	20,252	117,191	198,066	-	
7月	4,274,071	708,003	2,022,347	1,171,511	129,269	25,516	1,178	4,245	4,062,069	56,741	5,992	20,560	128,709	212,002	-	
8月	4,281,998	714,547	2,023,499	1,172,051	129,183	27,094	1,081	4,437	4,071,892	52,190	2,884	21,436	133,596	210,106	-	
9月	4,119,304	708,871	1,951,443	1,125,324	124,107	25,790	1,116	4,500	3,941,151	39,861	-	19,285	119,007	178,153	-	
10月	4,214,828	737,839	1,977,592	1,159,026	127,592	26,037	1,157	4,386	4,033,629	41,732	639	20,085	118,743	181,199	-	
11月	4,102,728	718,655	1,902,155	1,128,619	124,930	24,525	1,161	4,483	3,904,528	54,578	5,294	20,528	117,800	198,200	-	
12月	4,292,701	754,315	1,985,904	1,178,460	130,705	25,233	1,114	4,380	4,080,111	57,711	5,573	27,053	122,253	212,590	-	
1月	4,206,941	733,912	1,950,814	1,148,969	126,423	24,608	1,137	4,338	3,990,201	55,440	5,297	36,770	119,233	216,740	-	
2月	3,989,023	696,644	1,857,806	1,081,532	119,444	22,521	1,064	3,919	3,782,930	53,734	5,177	32,182	115,000	206,093	-	
3月	4,221,024	739,359	1,955,531	1,162,720	127,611	24,164	1,081	3,901	4,014,367	58,047	5,622	23,750	119,238	206,657	-	
月平均	4,178,445	714,835	1,967,061	1,146,893	126,346	25,083	1,143	4,288	3,985,648	44,342	3,881	23,757	120,816	192,796	-	
日平均	136,998	23,437	64,494	37,603	4,142	822	37	141	130,677	1,454	127	779	3,961	6,321	-	
日最大 (7月30日)	147,555	23,982	70,524	40,087	4,355	866	36	148	139,998	2,007	206	690	4,684	7,587	-	
各系統の日最大		25,336 2月20日	70,524 7月30日	40,965 12月31日	4,700 12月31日	1,039 6月12日	61 6月10日	297 9月25日	-	2,375 3月31日	209 5月21日	1,440 1月18日	5,545 8月2日	-	-	-

※1 走島海底送水管漏水事故に伴い、給水船から走島受水槽へ直接給水した水量

給水期間 2015年度 3/22～31

2016年度 4/1～5/6

※2 中津原浄水場での販売水量4m³を含む。※3 中津原浄水場での販売水量20m³を含む。

(3) 水質検査

検査項目		出 原 浄 水 場					中 津 原 浄 水 場						
		第1原水	第2原水	送水	給水栓①	給水栓②	原水	送水	給水栓①	給水栓②	給水栓③	給水栓④	給水栓⑤
健康に 関 す る 項 目	一般細菌 1mL中	12	99	0	0	0	2,900	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.013	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.83	0.63	0.68	0.66	0.66	0.53	0.54	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.29	0.27	0.30	0.31	0.30	0.31	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	-	-	0.07	0.07	0.07	-	0.11	0.13	0.16	0.13	0.14	0.14	
クロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
クロロホルム (mg/L)	-	-	<0.001	0.002	0.001	-	0.009	0.018	0.021	0.017	0.020	0.018	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.006	0.008	0.006	0.009	0.007	0.009	
ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	-	0.007	0.011	0.010	-	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	
臭素酸 (mg/L)	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)	-	-	0.015	0.022	0.022	-	0.015	0.028	0.032	0.027	0.031	0.029	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.005	0.009	0.011	0.008	0.010	0.009	
ブロモジクロロメタン (mg/L)	-	-	0.003	0.005	0.005	-	0.005	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	
ブロモホルム (mg/L)	-	-	0.004	0.005	0.005	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
性 状 に 関 す る 項 目	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.005	0.013	0.008	0.008	0.008	0.060	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	17.9	16.0	19.3	19.2	19.1	11.3	12.6	13.0	13.2	12.9	13.2	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.070	0.048	<0.001	<0.001	<0.001	0.038	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	塩化物イオン (mg/L)	15.0	15.1	17.9	17.9	17.8	7.6	8.8	9.2	9.6	9.2	9.5	
	カルシウム, マグネシウム等 [硬度] (mg/L)	62.1	44.8	54.7	55.6	55.2	36.9	43.5	43.8	43.8	44.3	44.1	
	蒸発残留物 (mg/L)	136	110	133	-	-	94	101	-	-	-	-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	
	ジェオスミン (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00003	0.00003	
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	
	有機物 (TOC) (mg/L)	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	
pH 値	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6		
味	-	-	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
色度 (度)	2.7	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	4.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
濁度 (度)	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
残留塩素 (mg/L)	-	-	0.6	0.4	0.4	-	0.9	0.5	0.5	0.4	0.5		
気温 (°C)	18.7	18.2	18.6	19.7	18.7	18.4	17.8	19.0	19.6	19.1	18.3		
水温 (°C)	18.5	17.5	18.6	19.8	19.2	17.7	19.8	19.9	19.5	19.9	20.2		

※ 数値は年間平均値である。

検査項目		福田浄水場			千田浄水場					
		原水	送水	給水栓	原水	送水	給水栓①	給水栓②	給水栓③	給水栓④
健康に関する項目	一般細菌 1mL中	1	0	0	2,900	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.013	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.51	0.58	0.59	0.52	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.25	0.25	0.31	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	-	0.06	0.07	-	0.11	0.14	0.11	0.12	0.13	
クロロ酢酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
クロロホルム (mg/L)	-	<0.001	0.002	-	0.006	0.019	0.014	0.018	0.019	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	0.005	0.007	0.007	0.006	0.008	
ジブromクロロメタン (mg/L)	-	0.001	0.003	-	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	
臭素酸 (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)	-	0.002	0.007	-	0.011	0.030	0.023	0.029	0.029	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	0.004	0.009	0.007	0.008	0.009	
ブromジクロロメタン (mg/L)	-	0.001	0.003	-	0.004	0.008	0.007	0.008	0.008	
ブromホルム (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
性状に関する項目	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.005	0.006	0.005	0.057	0.020	0.021	0.023	0.023	
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11.1	11.4	11.3	11.5	13.1	13.1	12.6	12.9	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.036	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	塩化物イオン (mg/L)	7.7	8.0	8.1	7.6	8.9	9.2	9.0	9.1	
	カルシウム、マグネシウム等[硬度] (mg/L)	38.2	37.2	37.8	37.3	40.5	40.3	40.6	40.2	
	蒸発残留物 (mg/L)	92	91	-	97	100	-	-	-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	-	-	
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	
	有機物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.4	0.4	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	
pH値	7.1	7.1	7.2	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6		
味	-	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
色度 (度)	0.5	<0.5	<0.5	4.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
残留塩素 (mg/L)	-	0.6	0.4	-	0.8	0.5	0.4	0.4		
気温 (°C)	16.1	16.7	18.5	17.8	18.8	17.7	17.2	19.6		
水温 (°C)	17.9	17.6	19.4	17.5	18.6	19.1	18.3	19.0		

※ 数値は年間平均値である。

検査項目		熊野浄水場			芋原浄水場			山野浄水場		
		原水	送水	給水栓	原水	送水	給水栓	原水	送水	給水栓
健康に関する項目	一般細菌 1mL中	660	0	0	1,000	1	0	19	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.35	0.36	0.37	0.23	0.20	0.21	0.63	0.64	0.65
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.11	0.10	0.10
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	<0.06	-	0.09	0.09	-	0.07	0.07	
クロロ酢酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	
クロロホルム (mg/L)	-	0.006	0.013	-	0.010	0.017	-	<0.001	0.002	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	0.004	0.004	-	0.006	0.007	-	<0.002	<0.002	
ジブromクロロメタン (mg/L)	-	0.003	0.005	-	<0.001	<0.001	-	0.001	0.003	
臭素酸 (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)	-	0.015	0.028	-	0.012	0.021	-	0.002	0.008	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	0.004	0.006	-	0.005	0.009	-	<0.002	<0.002	
ブromジクロロメタン (mg/L)	-	0.006	0.010	-	0.003	0.004	-	0.001	0.003	
ブromホルム (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	
性状に関する項目	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.045	0.030	0.033	0.037	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.4	11.3	11.3	5.3	5.9	5.9	5.8	6.3	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.055	<0.001	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	塩化物イオン (mg/L)	7.3	12.6	12.8	3.7	4.1	4.3	5.6	6.3	
	カルシウム、マグネシウム等[硬度] (mg/L)	46.5	46.7	46.6	28.0	29.2	28.6	47.5	47.7	
	蒸発残留物 (mg/L)	97	99	-	71	66	-	86	87	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	
	ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	
	有機物 (TOC) (mg/L)	2.3	1.4	1.4	1.6	1.1	1.1	0.5	0.5	
pH値	7.6	7.5	7.5	7.7	7.8	7.8	7.1	7.2		
味	-	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-	異常なし		
臭気	藻臭	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
色度 (度)	4.7	<0.5	<0.5	6.1	0.9	0.8	0.7	<0.5		
濁度 (度)	4.3	<0.1	<0.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
残留塩素 (mg/L)	-	0.9	0.5	-	0.8	0.4	-	0.6		
気温 (°C)	18.7	18.7	19.1	16.2	15.5	17.5	18.7	18.9		
水温 (°C)	16.8	16.9	18.7	12.6	16.4	17.0	16.2	16.8		

※ 数値は年間平均値である。

検査項目		県用水受水		水質基準 (2015年改正)
		給水栓①	給水栓②	
健康に関する項目	一般細菌 1mL中	0	0	1mL中に100以下 検出されないこと
	大腸菌	不検出	不検出	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.49	0.47	10mg/L以下
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.8mg/L以下
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	1.0mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
	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 (mg/L)	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
塩素酸 (mg/L)	0.11	0.10	0.6mg/L以下	
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下	
クロロホルム (mg/L)	0.011	0.009	0.06mg/L以下	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	0.002	0.03mg/L以下	
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.1mg/L以下	
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下	
総トリハロメタン (mg/L)	0.021	0.017	0.1mg/L以下	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.005	0.03mg/L以下	
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.007	0.006	0.03mg/L以下	
ブromホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.09mg/L以下	
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	0.08mg/L以下	
性状に関する項目	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	1.0mg/L以下
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.036	0.037	0.2mg/L以下
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.3mg/L以下
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.4	9.6	200mg/L以下
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.05mg/L以下
	塩化物イオン (mg/L)	11.8	12.0	200mg/L以下
	カルシウム、マグネシウム等[硬度] (mg/L)	31.0	31.4	300mg/L以下
	蒸発残留物 (mg/L)	79	-	500mg/L以下
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	-	0.2mg/L以下
性状に関する項目	ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.00001mg/L以下
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	-	0.02mg/L以下
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	-	0.005mg/L以下
	有機物(TOC) (mg/L)	0.8	0.8	3mg/L以下
	pH値	7.7	7.7	5.8以上8.6以下
	味	異常なし	異常なし	異常でないこと
	臭気	異常なし	異常なし	異常でないこと
	色度(度)	<0.5	<0.5	5度以下
	濁度(度)	<0.1	<0.1	2度以下
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	遊離0.1mg/L以上か 結合0.4mg/L以上	
気温(°C)	19.6	19.3		
水温(°C)	21.1	20.0		

※ 数値は年間平均値である。

(4) 薬品

年度	出原系統		中津原系統				千田系統				福田系統				熊野系統		芋原系統		山野系統		
	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	硫酸 アルミニウム (t)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	石灰 (kg)	炭酸ガス (kg)	活性炭 (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	硫酸 アルミニウム (t)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	石灰 (kg)	炭酸ガス (kg)	活性炭 (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ホリ塩化 アルミニウム (kg)	
2015	91,190	※ ¹ 19,320	449,332	797,295	173,363	141,652	33,629	23,278	212,401	382,805	152,933	46,220	18,864	10,440	10,762	1,636	4,860	18,899	189	504	251
2016	87,330	19,312	431,249	699,290	102,939	129,440	37,232	10,339	201,423	467,081	102,698	54,343	10,538	10,440	10,979	1,983	4,780	19,410	199	441	181
2017	77,297	15,261	441,573	690,001	72,013	134,197	48,759	12,550	212,721	426,193	160,711	48,781	8,503	8,280	9,919	1,376	4,806	20,756	219	464	191
2018	88,679	19,406	418,561	689,938	66,699	128,210	48,760	12,242	210,656	427,702	81,062	39,404	14,896	14,040	10,318	1,588	4,806	20,756	181	413	172
2019	101,775	19,334	454,623	815,705	38,613	136,346	67,575	10,735	220,837	504,899	55,567	39,811	26,413	10,800	10,486	1,734	6,127	17,731	178	447	174
4月	6,443	1,533	31,511	62,259	2,324	11,273	7,039	-	19,276	35,237	3,263	3,098	2,273	1,440	662	146	439	956	10	34	28
5月	8,001	1,634	43,123	71,855	64	11,109	8,774	4	19,529	44,865	726	3,269	3,581	720	865	190	497	1,168	14	36	14
6月	8,971	1,575	50,184	70,345	4,460	13,210	8,085	1,946	23,414	39,686	12,974	2,829	1,247	1,080	912	199	564	1,464	19	39	14
7月	10,791	1,634	50,782	70,868	13,079	14,516	6,584	1,045	24,256	41,442	12,088	3,035	1,123	1,080	847	167	573	1,227	19	39	14
8月	12,012	1,615	55,365	70,698	6,988	13,402	6,961	5,377	25,388	43,519	4,915	2,578	1,524	4,320	1,219	172	660	1,483	21	45	14
9月	9,789	1,585	48,690	61,664	6,259	12,809	4,208	1,719	21,742	44,849	4,123	2,851	557	1,800	1,068	156	659	1,793	20	48	13
10月	9,394	1,631	39,301	78,152	742	13,619	5,743	472	18,849	40,799	3,272	2,620	2,902	360	1,039	149	572	1,689	21	45	14
11月	7,902	1,614	28,696	70,330	745	9,728	7,056	-	14,571	41,043	3,560	3,738	4,049	-	991	152	549	1,736	15	39	13
12月	6,985	1,661	26,550	68,667	287	7,832	3,278	172	13,563	43,979	359	3,269	3,162	-	742	107	495	1,351	10	34	12
1月	7,081	1,633	29,458	67,657	586	9,781	2,113	-	14,859	39,391	6,408	3,364	1,747	-	731	107	442	1,598	10	32	14
2月	6,923	1,541	24,638	61,540	29	9,239	3,614	-	12,060	43,392	58	4,233	1,925	-	683	79	316	1,710	9	28	11
3月	7,483	1,678	26,325	61,670	3,050	9,828	4,120	-	13,330	46,697	3,821	4,927	2,323	-	727	110	361	1,556	10	28	13
月平均	8,481	1,611	37,885	67,975	3,218	11,362	5,631	895	18,403	42,075	4,631	3,318	2,201	900	874	145	511	1,478	15	37	15
日平均	278	53	1,242	2,229	106	373	185	29	603	1,380	152	109	72	30	29	5	17	48	0	1	0

※1 6月3日から試験通水

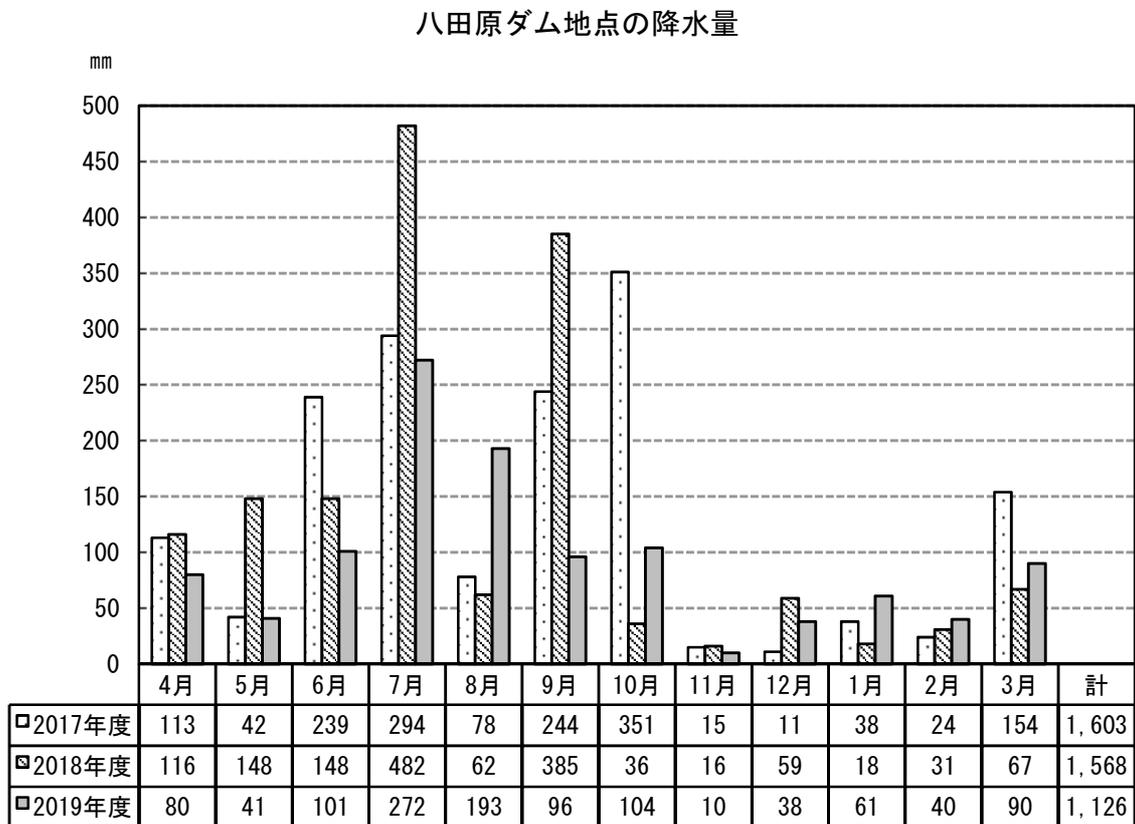
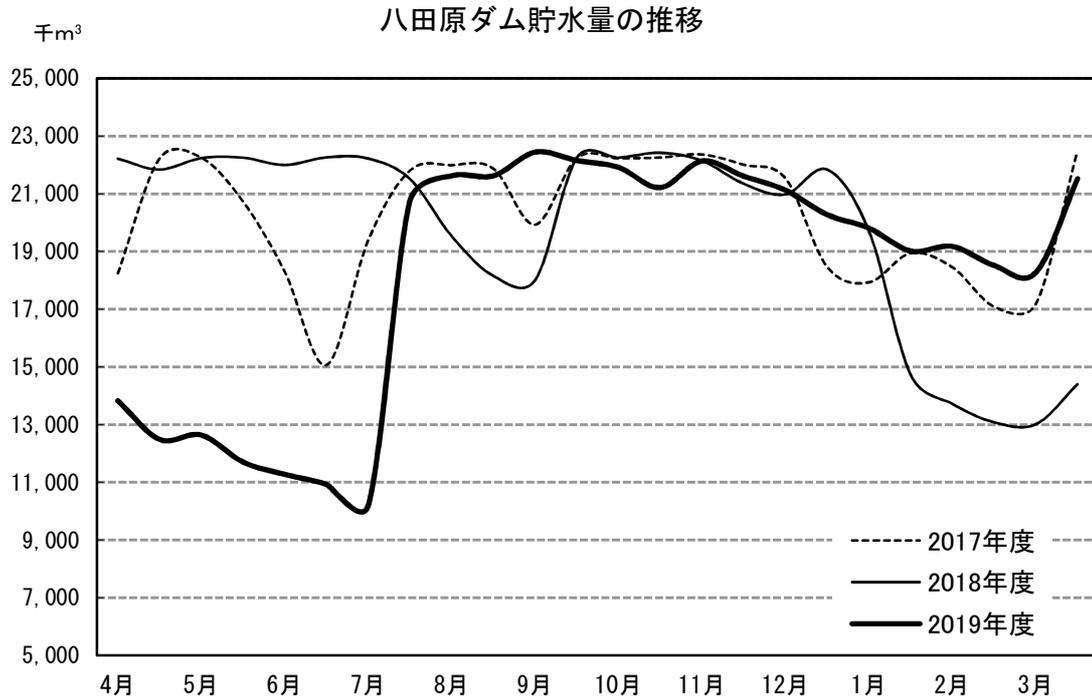
(5) 電力

(単位：kWh、円、税込)

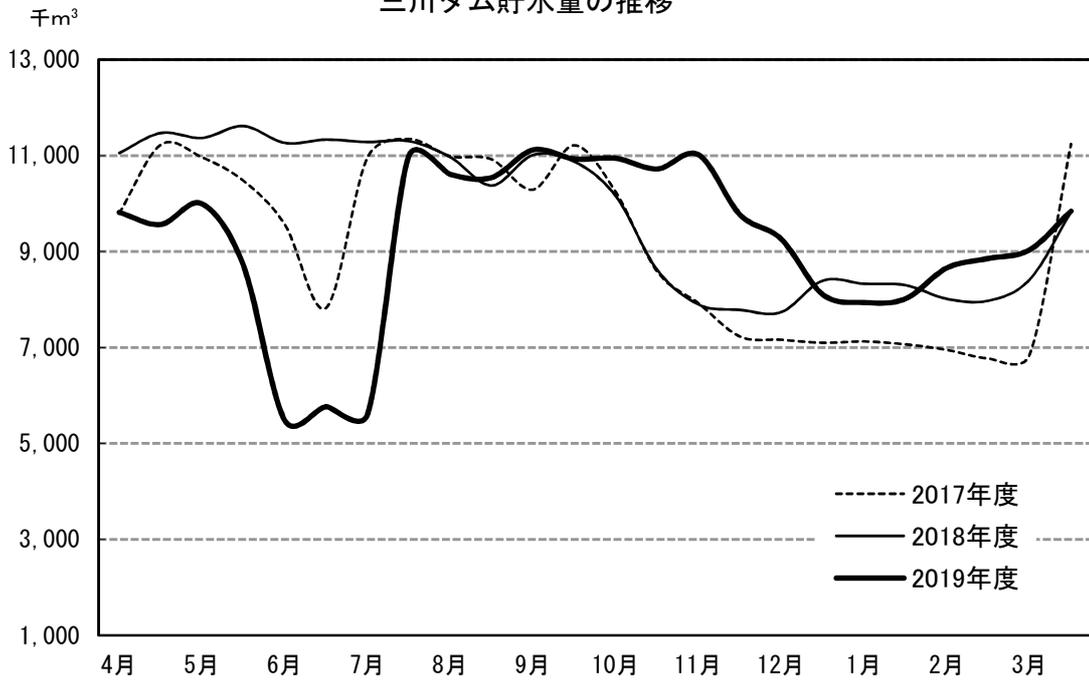
年度	合計		出原浄水場		中津原浄水場		千田浄水場		福田浄水場		熊野浄水場		芋原浄水場		山野浄水場	
	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
※2015	13,266,374	187,949,517	2,390,340	38,083,617	5,937,596	77,887,819	3,935,605	55,028,277	776,754	12,656,378	132,300	2,377,770	24,773	475,113	69,006	1,440,543
2016	14,421,515	187,006,689	2,468,724	35,621,229	6,540,729	78,389,775	4,327,301	55,698,140	848,910	13,058,680	141,400	2,390,826	28,644	510,285	65,807	1,337,754
2017	14,575,491	210,608,302	2,612,616	40,937,553	6,497,845	87,998,363	4,412,502	63,183,020	816,066	13,927,787	140,364	2,613,251	34,167	645,495	61,931	1,302,833
2018	14,424,880	228,638,946	2,625,828	43,943,223	6,470,059	97,171,971	4,310,121	68,132,652	790,878	14,631,500	142,421	2,853,116	28,750	601,768	56,823	1,304,716
2019	14,479,873	229,279,691	2,701,502	47,650,648	6,488,939	96,093,609	4,304,929	66,949,780	768,208	14,029,875	135,697	2,733,600	28,684	600,964	51,914	1,221,215
4月	1,178,275	19,727,656	215,292	3,999,109	554,305	8,784,988	335,402	5,505,483	56,430	1,073,938	10,632	219,271	2,249	48,256	3,965	96,611
5月	1,172,358	19,022,321	208,307	3,795,926	533,813	8,086,648	348,087	5,570,153	63,050	1,171,007	12,073	241,318	2,306	48,688	4,722	108,581
6月	1,238,315	19,547,100	218,772	3,882,750	565,422	8,363,028	369,852	5,736,659	66,241	1,187,997	11,048	221,612	2,399	49,795	4,581	105,259
7月	1,205,003	19,088,093	223,487	3,940,977	545,163	8,072,811	355,492	5,547,742	64,086	1,168,943	10,331	210,891	2,688	54,912	3,756	91,817
8月	1,257,074	20,658,646	235,076	4,267,512	565,365	8,690,226	370,828	6,005,660	66,326	1,269,950	12,244	256,970	2,654	57,389	4,581	110,939
9月	1,266,972	20,693,222	239,844	4,302,798	568,282	8,688,837	374,508	6,036,897	66,391	1,269,289	11,331	239,077	2,373	52,015	4,243	104,309
10月	1,212,014	19,583,523	230,732	4,106,685	544,133	8,231,633	356,188	5,670,815	63,376	1,190,983	10,757	225,309	2,468	53,041	4,360	105,057
11月	1,218,300	18,928,467	231,990	4,012,063	537,798	7,793,874	364,084	5,557,285	65,348	1,173,687	12,109	237,499	2,265	47,210	4,706	106,849
12月	1,171,163	18,127,939	223,248	3,863,878	507,662	7,313,654	358,716	5,441,422	64,296	1,151,493	10,892	215,058	2,139	44,684	4,210	97,750
1月	1,226,361	18,620,432	233,845	3,959,674	532,173	7,529,099	373,415	5,553,944	66,291	1,165,803	12,907	247,301	2,809	55,509	4,921	109,102
2月	1,198,179	18,061,502	226,631	3,846,037	528,779	7,420,592	360,750	5,317,868	64,691	1,121,374	10,859	212,452	2,398	48,489	4,071	94,690
3月	1,135,859	17,220,790	214,278	3,673,239	506,044	7,118,219	337,607	5,005,852	61,682	1,085,411	10,514	206,842	1,936	40,976	3,798	90,251
月平均	1,206,656	19,106,641	225,125	3,970,887	540,745	8,007,801	358,744	5,579,148	64,017	1,169,156	11,308	227,800	2,390	50,080	4,326	101,768
日平均	39,562	626,447	7,381	130,193	17,729	262,551	11,762	182,923	2,099	38,333	371	7,469	78	1,642	142	3,337

※ 2015年度は、11月以降について、請求があった月の費用として計上しているため11か月のデータである。(使用日数は335日。)

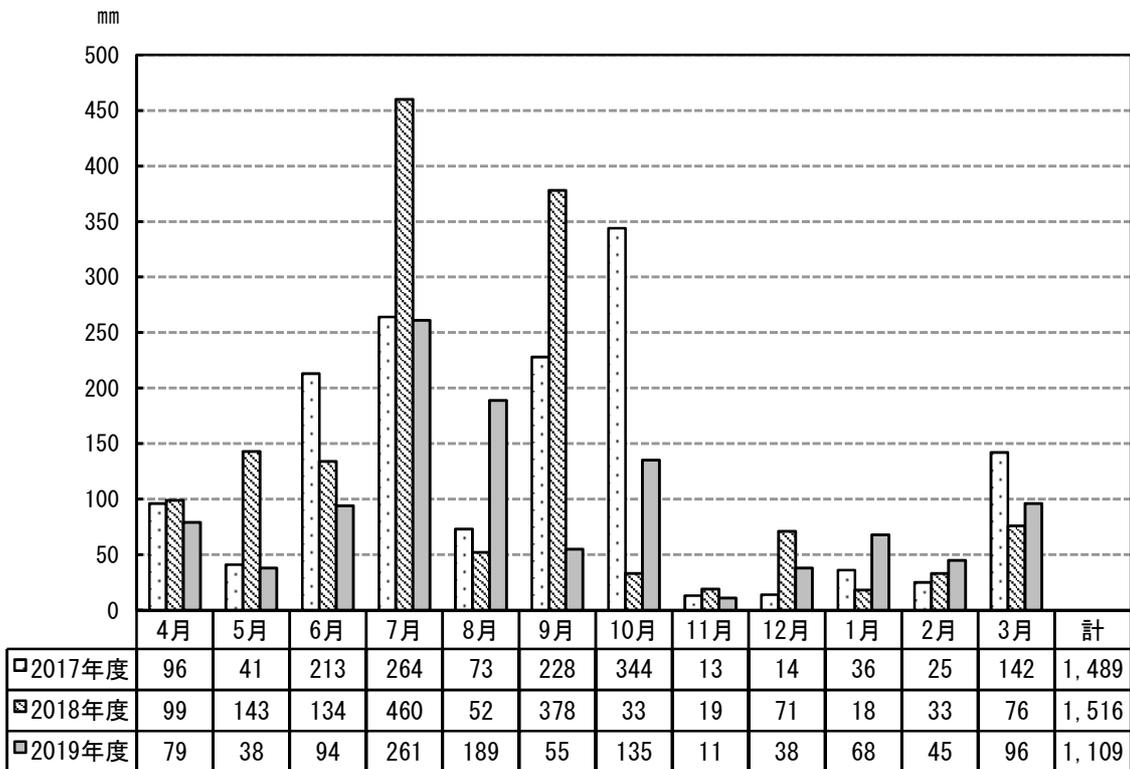
(6) 貯水量・降水量



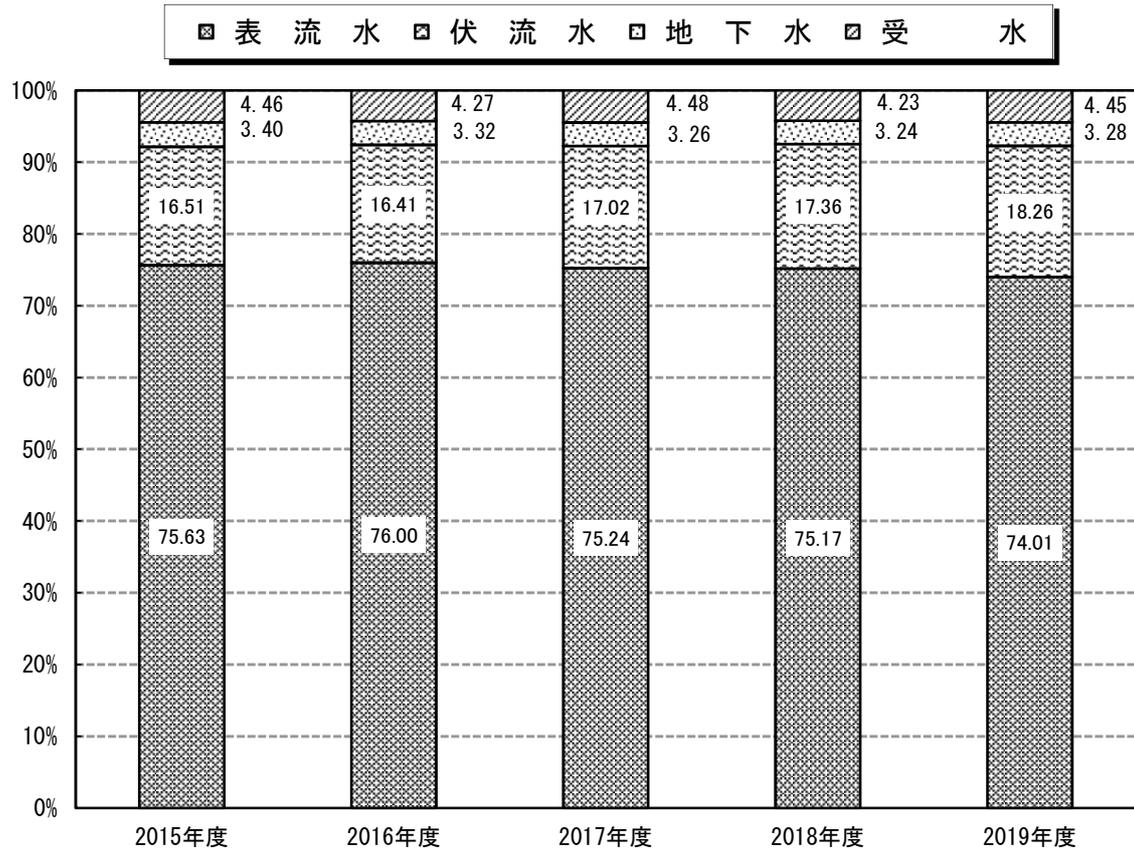
三川ダム貯水量の推移



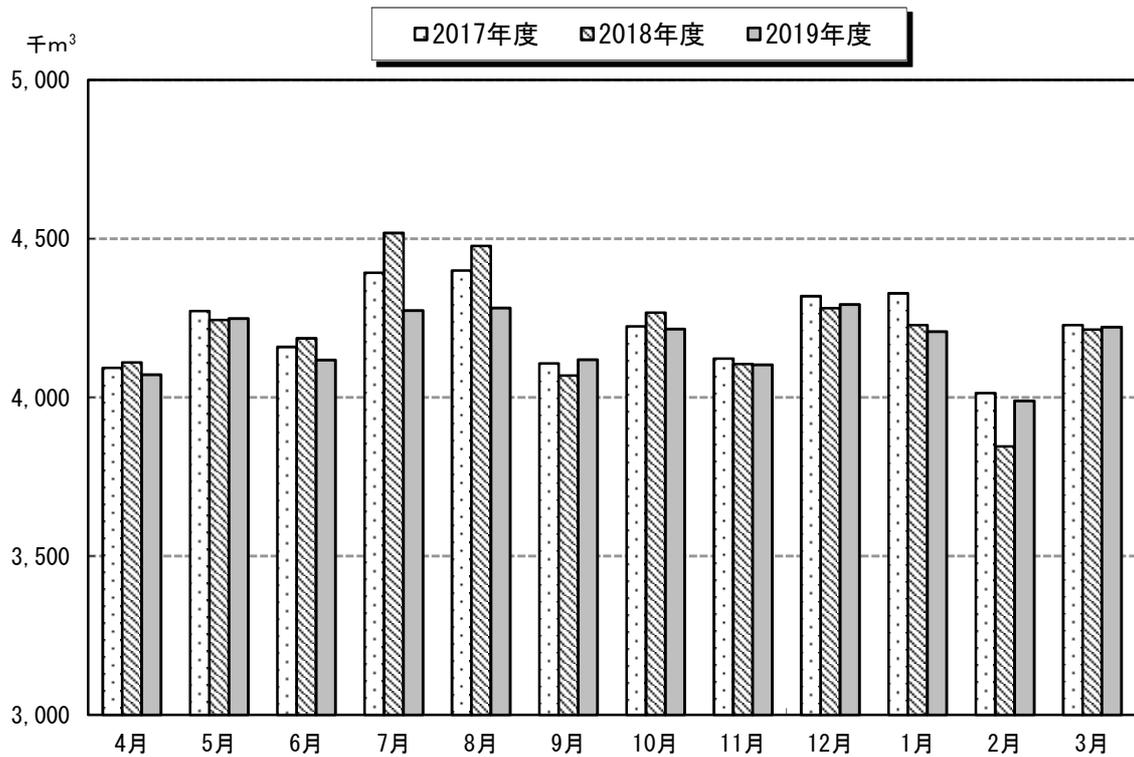
三川ダム地点の降水量



(7) 水源構成（取水量）



(8) 配水量の月別変化



5 業務

(1) 業態別使用水量

大分類	中分類	細分類	2019年度						
			給水戸数			調定水量			
			年間	比率	1期平均	年間	比率	1期平均	1戸当り
生活用水	一般家庭用	家事用	戸 986,628	% 77.46	戸 164,438	m ³ 30,247,904	% 64.09	m ³ 5,041,317	m ³ 30.7
		共同住宅	125,694	9.87	20,949	3,258,721	6.90	543,120	25.9
		家事兼営業用	22,116	1.74	3,686	763,358	1.62	127,226	34.5
	小計		1,134,438	89.06	189,073	34,269,983	72.61	5,711,664	30.2
業務・営業用水	官公署用	官公署用	1,746	0.14	291	131,588	0.28	21,931	75.4
		公衆用	19,619	1.54	3,270	114,002	0.24	19,000	5.8
		官公署用 (その他)	4,930	0.39	822	202,537	0.43	33,756	41.1
	学校用	学校用	2,939	0.23	490	917,481	1.94	152,914	312.2
	病院 事務所用	病院	9,487	0.74	1,581	1,740,069	3.69	290,012	183.4
		事務所用	26,908	2.11	4,485	905,476	1.92	150,913	33.7
	営業用	営業用	57,533	4.52	9,589	4,533,714	9.61	755,619	78.8
		公衆浴場	18	0.00	3	52,234	0.11	8,706	2,901.9
小計		123,180	9.67	20,530	8,597,101	18.22	1,432,850	69.8	
工場用水	工場用	工場用	6	0.00	1	1,332,990	2.82	222,165	222,165.0
		工場用 (その他)	16,109	1.26	2,685	2,994,282	6.34	499,047	185.9
	小計		16,115	1.27	2,686	4,327,272	9.17	721,212	268.5
その他	その他	分水等	6	0.00	1	2,167	0.00	361	361.2
		臨時用	9	0.00	2	1,261	0.00	210	140.1
	小計		15	0.00	3	3,428	0.01	571	228.5
合計		1,273,748	100.00	212,291	47,197,784	100.00	7,866,297	37.1	

※ 有収水量との差 (284,406m³) は、随時調定及び定期調定後の減等による水量である。

2018年度					説 明
給水戸数		調定水量			
年 間	1 期 平 均	年 間	1 期 平 均	1 戸 当 り	
戸	戸	m ³	m ³	m ³	
975,502	162,584	30,284,618	5,047,436	31.0	家事専用（一般住宅，共同住宅，共用栓（アパート等の散水栓））のもの
123,516	20,586	3,253,335	542,223	26.3	
22,489	3,748	791,625	131,938	35.2	家事専用のほか一般商店等営業用を兼ねるもの
1,121,507	186,918	34,329,578	5,721,596	30.6	
1,756	293	132,777	22,130	75.6	学校，病院，工場を除く国，地方公共団体等の機関（市役所，支所，保健所，消防署，合同庁舎，裁判所，警察署，法務局，税務署等の事務所）
19,712	3,285	122,623	20,437	6.2	公衆便所，公衆水飲み栓，噴水，消火栓等
4,945	824	212,474	35,412	43.0	官公署以外の非営利的施設で他の用途分類に属さないもの（公民館，コミュニティセンター，体育館，図書館，その他公営の施設 等）
2,945	491	965,266	160,878	327.8	学校，保育所，幼稚園，各種専門学校等（学校用プール含む）
9,333	1,556	1,783,513	297,252	191.1	病院，産院，診療所，介護施設，老人ホーム等
27,248	4,541	928,598	154,766	34.1	会社，その他法人，団体，個人の事務に使用されるもの
57,681	9,614	4,682,339	780,390	81.2	ホテル，旅館，百貨店，スーパー，一般営業用で住居を別に するもの（飲食店，結婚式場，サウナ，バス・タクシー会社の 洗車用等，劇場，娯楽場，薬局，託児所，モデルルーム， 駐車場（散水栓），解体工事 等）
18	3	59,277	9,880	3,293.2	
123,638	20,606	8,886,867	1,481,145	71.9	
6	1	999,837	166,640	166,639.5	鉄鋼業
16,313	2,719	3,138,283	523,047	192.4	工場用（鉄鋼業）以外の工場
16,319	2,720	4,138,120	689,687	253.6	
6	1	2,284	381	380.7	船舶給水，他水道への分水等
28	5	3,628	605	129.6	臨時用
34	6	5,912	985	173.9	
1,261,498	210,250	47,360,477	7,893,413	37.5	

(2) 用途別使用水量

(単位：m³)

年度	合 計	一 般 用	公 衆 浴 場 用	臨 時
2015	46,851,637	46,780,950	70,164	523
2016	47,252,969	47,192,510	56,212	4,247
2017	47,440,720	47,380,382	57,840	2,498
2018	47,324,499	47,261,594	59,277	3,628
2019	47,482,190	47,428,695	52,234	1,261
1期	7,551,531	7,542,666	8,753	112
2期	7,956,810	7,948,606	8,156	48
3期	8,006,445	7,997,594	8,490	361
4期	8,035,333	8,025,900	8,993	440
5期	7,876,305	7,866,490	9,640	175
6期	8,055,766	8,047,439	8,202	125
期平均	7,913,698	7,904,783	8,706	210

※ 一般用は、定期分に随時調定，1か月調定及び定期分調定後の減等を加味した水量である。

(3) メーター検針

(単位：件)

年度	検針件数	認 定 件 数				
		計	地下漏水	メーターエيون	赤水	その他
2015	1,182,971	3,324	2,244	17	86	977
2016	1,196,728	3,236	2,266	9	55	906
2017	1,212,703	2,476	1,761	5	38	672
2018	1,225,358	3,032	2,343	3	19	667
2019	1,230,479	2,591	1,821	7	24	739
1期	204,263	288	208	-	3	77
2期	204,571	342	254	3	2	83
3期	204,923	302	216	-	8	78
4期	205,255	606	422	-	1	183
5期	205,565	502	351	1	6	144
6期	205,902	551	370	3	4	174
期平均	205,080	432	304	1	4	123

※ 検針件数には1か月検針，公衆浴場及び臨時のものは含まない。

(4) 水道料金調定

(単位：件,円,税込)

年度	調定		徴収方法			
	件数	金額	口座		納付	
			件数	金額	件数	金額
2015	1,122,106	7,996,807,437	861,136	6,333,845,516	260,970	1,662,961,921
2016	1,134,284	8,071,554,776	867,742	6,379,689,974	266,542	1,691,864,802
2017	1,152,889	8,116,513,484	877,384	6,380,233,399	275,505	1,736,280,085
2018	1,161,536	8,143,611,549	884,657	6,526,140,183	276,879	1,617,471,366
2019	1,172,356	8,167,800,192	886,172	6,446,982,406	286,184	1,720,817,786
1期	195,033	1,284,322,825	147,367	1,014,812,912	47,666	269,509,913
2期	194,782	1,359,441,706	147,610	1,080,540,739	47,172	278,900,967
3期	194,895	1,375,452,221	147,740	1,093,319,858	47,155	282,132,363
4期	195,438	1,379,736,526	147,738	1,089,423,462	47,700	290,313,064
5期	195,595	1,361,213,024	147,870	1,069,597,020	47,725	291,616,004
6期	196,613	1,407,633,890	147,847	1,099,288,415	48,766	308,345,475
期平均	195,393	1,361,300,032	147,695	1,074,497,068	47,697	286,802,964

※ 調定は、当該年度末の数値である。

(5) 水道料金収納

(単位：件,円,税込)

年度	調定		収納		未収		収納率	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
2015	1,122,106	7,996,807,437	1,097,476	7,836,077,386	24,630	160,730,051	97.81%	97.99%
2016	1,134,284	8,071,554,776	1,110,412	7,917,187,663	23,872	154,367,113	97.90%	98.09%
2017	1,152,887	8,116,511,093	1,125,604	7,961,198,489	27,283	155,312,604	97.63%	98.09%
2018	1,161,536	8,143,611,549	1,133,970	7,973,603,870	27,566	170,007,679	97.63%	97.91%
2019	1,172,356	8,167,800,192	1,143,841	7,985,471,733	28,515	182,328,459	97.57%	97.77%

※ 調定及び収納は、当該年度のものである。

※ 未収は、不納欠損前の数値である。

(6) 料金表（1か月、税抜）

用途	基本料金	従量料金	
		使用水量	料金(1m ³ につき)
一般用	720円	10m ³ までの分	20円
		10m ³ を超え15m ³ までの分	144円
		15m ³ を超え20m ³ までの分	174円
		20m ³ を超え30m ³ までの分	217円
		30m ³ を超える分	235円
公衆浴場用	720円	10m ³ までの分	20円
		10m ³ を超える分	92円
臨時用	2,800円	10m ³ までの分	20円
		10m ³ を超える分	300円

(7) 給配水管等修繕工事

(単位：件)

種 類		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
公 道 修 繕	給水管	鉛管	540	526	472	474	430
		鋼管	56	74	56	58	49
		塩化ビニル管	182	165	217	144	118
		ポリエチレン管	21	22	16	31	18
		計	799	787	761	707	615
	配水管	鑄鉄管	6	6	11	6	6
		鋼管	47	37	41	41	40
		石棉管	-	-	-	-	-
		塩化ビニル管	171	175	161	156	129
		ポリエチレン管	1	2	3	1	-
	計	225	220	216	204	175	
	弁・栓	分水栓	23	32	16	28	20
止水栓		16	14	20	16	8	
スリース弁		17	19	13	15	15	
仕切弁		11	10	10	8	7	
減圧弁		-	-	-	3	-	
空気弁		-	-	4	2	1	
消火栓	1	6	3	3	1		
計	68	81	66	75	52		
ボックス	止水栓ボックス	3	13	11	7	7	
	スリース弁ボックス	3	2	7	1	-	
	仕切弁ボックス	12	11	13	17	9	
	消火栓ボックス	12	10	5	2	9	
	計	30	36	36	27	25	
小 計		1,122	1,124	1,079	1,013	867	
宅 内 修 繕	給水管	鉛管	-	-	-	-	-
		鋼管	-	-	-	-	-
		塩化ビニル管	-	8	6	10	14
		ポリエチレン管	-	-	-	-	-
		計	0	8	6	10	14
	給水栓	給水栓	-	-	-	-	-
		給水栓	-	-	-	-	-
		給水栓	-	-	-	-	-
		給水栓	-	-	-	-	-
	計	0	0	0	0	0	
	止水栓	止水栓	150	186	248	316	288
		止水栓	203	361	371	265	264
止水栓		178	38	57	43	29	
止水栓		1	18	1	9	-	
計		532	603	677	633	581	
メーター	メーター	-	-	-	-	-	
	メーター	70	42	33	34	32	
	計	70	42	33	34	32	
ボックス	止水栓ボックス	-	-	-	-	-	
	メーターボックス	-	-	-	-	-	
	計	0	0	0	0	0	
小 計		602	653	716	677	627	
合 計		1,724	1,777	1,795	1,690	1,494	
日 平 均		5	5	5	5	4	

※ 宅内修繕は、2015年度(平成27年度)より直営廃止。

※ 公道修繕について、2017年度(平成29年度)より2項目(減圧弁・空気弁)を追加。

(8) 給水装置工事

(単位：件)

年度	総 数	新設工事	増設工事	改造工事	撤去工事
2015	3,613	2,473	-	859	281
2016	4,117	3,054	5	811	247
2017	4,355	3,191	22	841	301
2018	4,115	2,959	4	916	236
2019	4,349	2,995	14	1,070	270
4月	349	220	-	99	30
5月	417	252	5	130	30
6月	338	239	-	75	24
7月	405	306	-	83	16
8月	470	378	-	59	33
9月	461	324	-	120	17
10月	387	252	9	102	24
11月	311	193	-	92	26
12月	303	195	-	98	10
1月	296	209	-	72	15
2月	300	215	-	66	19
3月	312	212	-	74	26
月平均	362	250	1.17	89	23

※ すべて指定給水装置工事事業者による施工である。

※ 臨時の給水装置工事は含まない。

(9) メーター

ア メーター設置

(単位：個)

年度	口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm
	総数										
2015	188,225	110,770	66,856	7,002	2,602	754	189	40	11	-	1
2016	190,723	111,407	68,556	7,115	2,632	772	188	40	12	-	1
2017	193,696	112,350	70,490	7,192	2,648	775	188	40	12	-	1
2018	195,388	112,287	72,197	7,233	2,649	782	187	40	12	-	1
2019	197,817	112,672	74,178	7,282	2,662	784	187	39	12	-	1
設置数	27,633	15,342	10,996	948	265	68	7	6	1	-	-
撤去数	25,204	14,957	9,015	899	252	66	7	7	1	-	-

イ メーター取付・取替

(単位：個)

年度	取 替						取 付				撤 去		
	計	検定満期	不進行	破損	漏水	その他	計	新設開栓	口径変更	復活開栓	計	閉栓	口径変更
2015	28,065	27,696	20	19	-	330	3,401	2,577	240	584	922	682	240
2016	25,670	25,131	20	8	-	511	3,446	2,709	233	504	948	715	233
2017	23,049	22,463	37	33	-	516	3,916	3,127	236	553	943	707	236
2018	16,850	16,175	22	17	-	636	3,545	2,784	244	517	1,853	1,609	244
2019	23,953	23,205	22	3	25	698	3,680	2,726	257	697	1,251	994	257
13mm	13,936	13,349	4	3	8	572	1,406	921	6	479	1,021	797	224
20mm	8,875	8,745	11	-	14	105	2,121	1,722	218	181	140	121	19
25mm	835	808	4	-	3	20	113	66	16	31	64	53	11
40mm	234	231	2	-	-	1	31	13	13	5	18	15	3
50mm	61	60	1	-	-	-	7	3	3	1	5	5	-
75mm	5	5	-	-	-	-	2	1	1	-	2	2	-
100mm	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
150mm	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(10) 消火栓

(単位：栓)

区 分	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
既 設	7,518	7,523	7,529	7,537	7,543
設 置	85	92	84	86	77
新 設	6	4	6	6	1
移 設	79	88	78	80	76
廃 棄	87	90	84	84	84
移 設	79	88	78	80	76
廃 止	8	2	6	4	8
讓 受	7	4	8	4	3
年度末設置数	7,523	7,529	7,537	7,543	7,539

※ 2018年度の既設には取替1栓を含む。

6 財務

(1) 決算報告書

ア 収益的収入及び支出

収入

区 分	予		算
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額に係る財源充当額
第1款 水道事業収益	9,092,871,000	0	0
第1項 営業収益	8,487,424,000	0	0
第2項 営業外収益	605,446,000	0	0
第3項 特別利益	1,000	0	0

支出

区 分	予				算
	当初予算額	補正予算額	予備費額 支出額	流用増減額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額
第1款 水道事業費用	7,595,851,000	△ 53,257,000	0	0	0
第1項 営業費用	6,731,304,000	△ 53,257,000	0	0	0
第2項 営業外費用	847,199,000	0	0	0	0
第3項 特別損失	7,348,000	0	0	0	0
第4項 予備費	10,000,000	0	0	0	0

イ 資本的収入及び支出

収入

区 分	予		算
	当初予算額	補正予算額	小計 地方公営企業法第26条の規定による繰越額に係る財源充当額
第1款 水道事業資本的収入	2,403,344,000	42,394,000	2,445,738,000
第1項 企業債	2,000,000,000	0	2,000,000,000
第2項 国庫補助金	0	3,952,000	3,952,000
第3項 県補助金	90,816,000	19,342,000	110,158,000
第4項 出資金	221,746,000	19,100,000	240,846,000
第5項 補償金及び負担金	89,375,000	0	89,375,000
第6項 固定資産売却代金	1,407,000	0	1,407,000

支出

区 分	予				算
	当初予算額	補正予算額	予備費額 支出額	流用増減額	小計 地方公営企業法第26条の規定による繰越額
第1款 水道事業資本的支出	6,716,830,000	△ 5,554,000	0	0	6,711,276,000
第1項 建設改良費	4,226,735,000	△ 5,554,000	0	0	4,221,181,000
第2項 企業債償還金	2,485,095,000	0	0	0	2,485,095,000
第3項 予備費	5,000,000	0	0	0	5,000,000

資本的収入額が資本的支出額に不足する額 4,820,221,951円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額勘定留保資金 736,436,262円で補てんした。

額		決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
合計				
円	円	円	円	
9,092,871,000	9,174,491,222	81,620,222		
8,487,424,000	8,548,674,810	61,250,810	(うち、仮受消費税及び地方消費税 667,999,770円)	
605,446,000	614,576,448	9,130,448	(うち、仮受消費税及び地方消費税 4,449,164円)	
1,000	11,239,964	11,238,964		

額			決算額	地方公営企業法 第26条第2項 の規定による繰 越額	不用額	備考
小計	地方公営企業法 第26条第2項 の規定による繰 越額	合計				
円	円	円	円	円	円	
7,542,594,000	0	7,542,594,000	7,083,938,288	0	458,655,712	
6,678,047,000	0	6,678,047,000	6,242,912,054	0	435,134,946	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 183,065,704円)
847,199,000	0	847,199,000	838,110,547	0	9,088,453	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 14,053円)
7,348,000	0	7,348,000	2,915,687	0	4,432,313	(うち、納付税額 169,204,000円)
10,000,000	0	10,000,000	0	0	10,000,000	

額		合計	決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
継続費通次繰越額に 係る財源充当額					
円	円	円	円	円	
0	2,462,038,000	1,609,993,772	△ 852,044,228		
0	2,000,000,000	1,200,000,000	△ 800,000,000		
0	3,952,000	3,410,910	△ 541,090		
0	110,158,000	94,487,274	△ 15,670,726		
0	247,846,000	222,707,387	△ 25,138,613		
0	98,675,000	80,192,461	△ 18,482,539	(うち、仮受消費税及び地方消費税 326,517円)	
0	1,407,000	9,195,740	7,788,740		

額		決算額	翌年度繰越額		不用額	備考
継続費 通次繰 越額	合計		地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額	継続費 通次繰 越額		
円	円	円	円	円	円	
0	6,993,276,000	6,430,215,723	387,000,000	0	387,000,000	
0	4,503,181,000	3,945,120,934	387,000,000	0	387,000,000	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 320,116,266円)
0	2,485,095,000	2,485,094,789	0	0	0	211
0	5,000,000	0	0	0	5,000,000	

319,789,749円、減債積立金取崩し額 1,768,375,640円、過年度分損益勘定留保資金 1,995,620,300円及び当年度分損益

(2) 比較損益計算書

区 分	2017年度		2018年度		2019年度		対 前 年 度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	率
事 業 収 益	8,682,939,295	100.0	8,508,894,774	100.0	8,502,485,083	100.0	△ 6,409,691	99.9
営 業 収 益	7,886,125,939	90.8	7,882,611,583	92.6	7,880,675,040	92.7	△ 1,936,543	100.0
給 水 収 益	7,515,768,863	86.6	7,540,861,801	88.6	7,525,026,583	88.5	△ 15,835,218	99.8
他 会 計 負 担 金	45,174,000	0.5	44,468,300	0.5	44,503,700	0.5	35,400	100.1
そ の 他 営 業 収 益	325,183,076	3.7	297,281,482	3.5	311,144,757	3.7	13,863,275	104.7
営 業 外 収 益	646,349,616	7.5	626,283,191	7.4	610,570,079	7.2	△ 15,713,112	97.5
受 取 利 息	4,445,261	0.1	2,994,833	0.0	3,157,549	0.0	162,716	105.4
他 会 計 負 担 金	28,682,275	0.3	30,507,272	0.4	21,596,884	0.3	△ 8,910,388	70.8
長 期 前 受 金 戻 入	525,005,770	6.1	525,040,555	6.2	521,802,671	6.1	△ 3,237,884	99.4
雑 収 益	88,216,310	1.0	67,740,531	0.8	64,012,975	0.8	△ 3,727,556	94.5
特 別 利 益	150,463,740	1.7	-	-	11,239,964	0.1	11,239,964	皆増
固 定 資 産 売 却 益	-	-	-	-	11,117,907	0.1	11,117,907	皆増
長 期 前 受 金 戻 入	114,419,000	1.3	-	-	-	-	-	-
そ の 他 特 別 利 益	36,044,740	0.4	-	-	122,057	0.0	122,057	皆増

事 業 費 用	6,917,861,689	100.0	6,740,519,134	100.0	6,731,721,898	100.0	△ 8,797,236	99.9
営 業 費 用	5,970,248,283	86.3	5,991,281,122	88.9	6,059,846,350	90.0	68,565,228	101.1
原 水 及 び 浄 水 費	1,194,691,188	17.3	1,336,317,381	19.8	1,250,793,316	18.6	△ 85,524,065	93.6
配 水 費	906,171,491	13.1	846,105,833	12.6	851,032,253	12.7	4,926,420	100.6
給 水 費	197,266,704	2.9	171,578,790	2.5	169,756,255	2.5	△ 1,822,535	98.9
業 務 費	250,403,062	3.6	229,975,967	3.4	235,507,306	3.5	5,531,339	102.4
総 係 費	313,126,490	4.5	261,953,643	3.9	270,876,037	4.0	8,922,394	103.4
減 価 償 却 費	3,011,532,417	43.5	3,085,332,785	45.8	3,151,773,129	46.8	66,440,344	102.2
資 産 減 耗 費	97,056,931	1.4	60,016,723	0.9	130,108,054	1.9	70,091,331	216.8
営 業 外 費 用	824,796,826	11.9	744,553,908	11.0	668,959,861	9.9	△ 75,594,047	89.8
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	809,929,259	11.7	739,666,345	11.0	668,746,151	9.9	△ 70,920,194	90.4
雑 支 出	14,867,567	0.2	4,887,563	0.0	213,710	0.0	△ 4,673,853	4.4
特 別 損 失	122,816,580	1.8	4,684,104	0.1	2,915,687	0.1	△ 1,768,417	62.2
資 産 減 耗 費	120,888,725	2	-	-	-	-	-	-
固 定 資 産 売 却 損	-	-	-	-	356,684	0.0	356,684	皆増
固 定 資 産 譲 渡 損	-	-	-	-	375,818	0.0	375,818	皆増
過 年 度 損 益 修 正 損	1,841,722	0.0	4,684,104	0.1	2,183,185	0.1	△ 2,500,919	46.6
そ の 他 特 別 損 失	86,133	0.0	-	-	-	-	-	-

当 年 度 純 利 益	1,765,077,606	-	1,768,375,640	-	1,770,763,185	-	2,387,545	-
-------------	---------------	---	---------------	---	----------------------	---	-----------	---

(3) 比較貸借対照表

区 分	2017年度		2018年度		2019年度		対 前 年 度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	率
固 定 資 産	86,366,709,722	94.7	86,767,469,526	94.5	87,210,422,769	94.3	442,953,243	100.5
有 形 固 定 資 産	68,486,662,781	75.1	69,435,266,176	75.6	70,385,064,918	76.1	949,798,742	101.4
土 地	4,428,717,825	4.9	4,428,718,225	4.8	4,418,789,983	4.8	△ 9,928,242	99.8
建 物	1,996,541,714	2.2	1,930,520,114	2.1	1,895,098,625	2.0	△ 35,421,489	98.2
構 築 物	53,668,225,450	58.8	55,774,740,064	60.8	56,116,334,122	60.7	341,594,058	100.6
機 械 及 び 装 置	5,406,906,462	5.9	5,107,944,425	5.6	5,052,245,081	5.5	△ 55,699,344	98.9
車 両 運 搬 具	6,924,671	0.0	7,673,991	0.0	8,192,808	0.0	518,817	106.8
工 具 器 具 及 び 備 品	255,234,199	0.3	224,686,368	0.2	182,707,582	0.2	△ 41,978,786	81.3
建 設 仮 勘 定	2,724,112,460	3.0	1,960,982,989	2.1	2,711,696,717	2.9	750,713,728	138.3
無 形 固 定 資 産	17,872,446,941	19.6	17,324,603,350	18.9	16,817,757,851	18.2	△ 506,845,499	97.1
投 資 そ の 他 の 資 産	7,600,000	0.0	7,600,000	0.0	7,600,000	0.0	-	100.0
流 動 資 産	4,890,188,740	5.3	5,020,212,535	5.5	5,264,810,648	5.7	244,598,113	104.9
現 金 及 び 預 金	4,584,978,452	5.0	4,733,218,445	5.2	4,983,770,450	5.4	250,552,005	105.3
未 収 金	319,557,336	0.4	296,779,431	0.3	295,343,984	0.3	△ 1,435,447	99.5
貸 倒 引 当 金	△ 47,384,610	△ 0.1	△ 45,287,513	0.0	△ 44,166,406	0.0	1,121,107	97.5
貯 蔵 品	23,348,537	0.0	23,282,262	0.0	23,282,262	0.0	-	100.0
前 払 費 用	9,684,386	0.0	12,118,337	0.0	6,467,000	0.0	△ 5,651,337	53.4
そ の 他 流 動 資 産	4,639	0.0	101,573	0.0	113,358	0.0	11,785	111.6
資 産 合 計	91,256,898,462	100.0	91,787,682,061	100.0	92,475,233,417	100.0	687,551,356	100.7
固 定 負 債	37,178,946,428	40.7	36,037,378,154	39.3	34,670,335,621	37.5	△ 1,367,042,533	96.2
企 業 債	36,146,913,775	39.6	35,051,818,986	38.2	33,704,489,297	36.5	△ 1,347,329,689	96.2
引 当 金	1,032,032,653	1.1	985,559,168	1.1	965,846,324	1.0	△ 19,712,844	98.0
流 動 負 債	3,631,517,009	4.0	3,665,938,684	3.9	3,983,206,544	4.3	317,267,860	108.7
企 業 債	2,516,835,597	2.8	2,485,094,789	2.7	2,547,329,689	2.8	62,234,900	102.5
未 払 金	1,037,385,492	1.1	1,092,615,691	1.2	1,354,320,983	1.5	261,705,292	124.0
前 受 金	146,598	0.0	3,094,301	0.0	-	-	△ 3,094,301	皆減
引 当 金	45,400,386	0.1	45,888,185	0.0	46,216,633	0.0	328,448	100.7
そ の 他 流 動 負 債	31,748,936	0.0	39,245,718	0.0	35,339,239	0.0	△ 3,906,479	90.0
繰 延 収 益	14,033,073,219	15.4	13,735,974,949	15.0	13,479,830,406	14.6	△ 256,144,543	98.1
長 期 前 受 金	14,033,073,219	15.4	13,735,974,949	15.0	13,479,830,406	14.6	△ 256,144,543	98.1
負 債 合 計	54,843,536,656	60.1	53,439,291,787	58.2	52,133,372,571	56.4	△ 1,305,919,216	97.6
資 本 金	32,400,717,017	35.5	34,278,522,931	37.4	36,266,307,924	39.2	1,987,784,993	105.8
資 本 金	32,400,717,017	35.5	34,278,522,931	37.4	36,266,307,924	39.2	1,987,784,993	105.8
剰 余 金	4,012,644,789	4.4	4,069,867,343	4.4	4,075,552,922	4.4	5,685,579	100.1
資 本 剰 余 金	461,041,397	0.5	461,041,397	0.5	461,041,397	0.5	0	100.0
利 益 剰 余 金	3,551,603,392	3.9	3,608,825,946	3.9	3,614,511,525	3.9	5,685,579	100.2
資 本 合 計	36,413,361,806	39.9	38,348,390,274	41.8	40,341,860,846	43.6	1,993,470,572	105.2
負 債 資 本 合 計	91,256,898,462	100.0	91,787,682,061	100.0	92,475,233,417	100.0	687,551,356	100.7
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 累 計	53,088,829,105	-	55,264,581,926	-	56,691,260,707	-	1,426,678,781	-

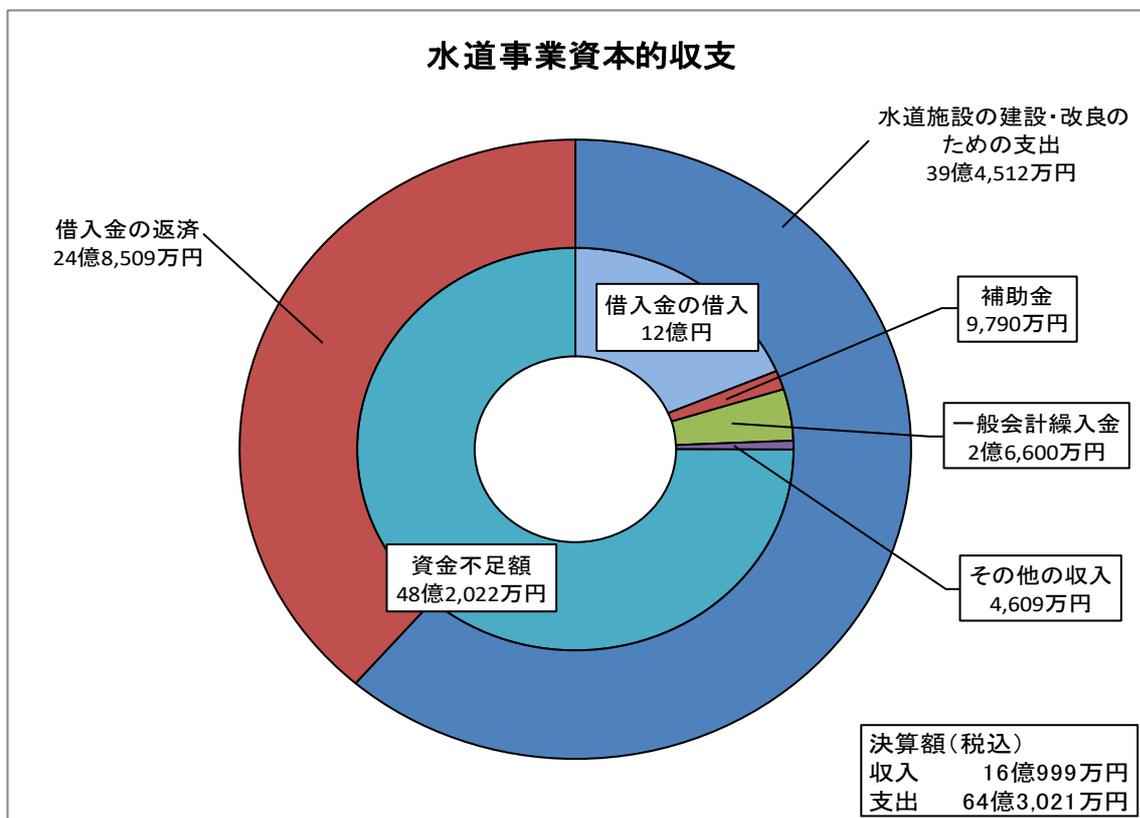
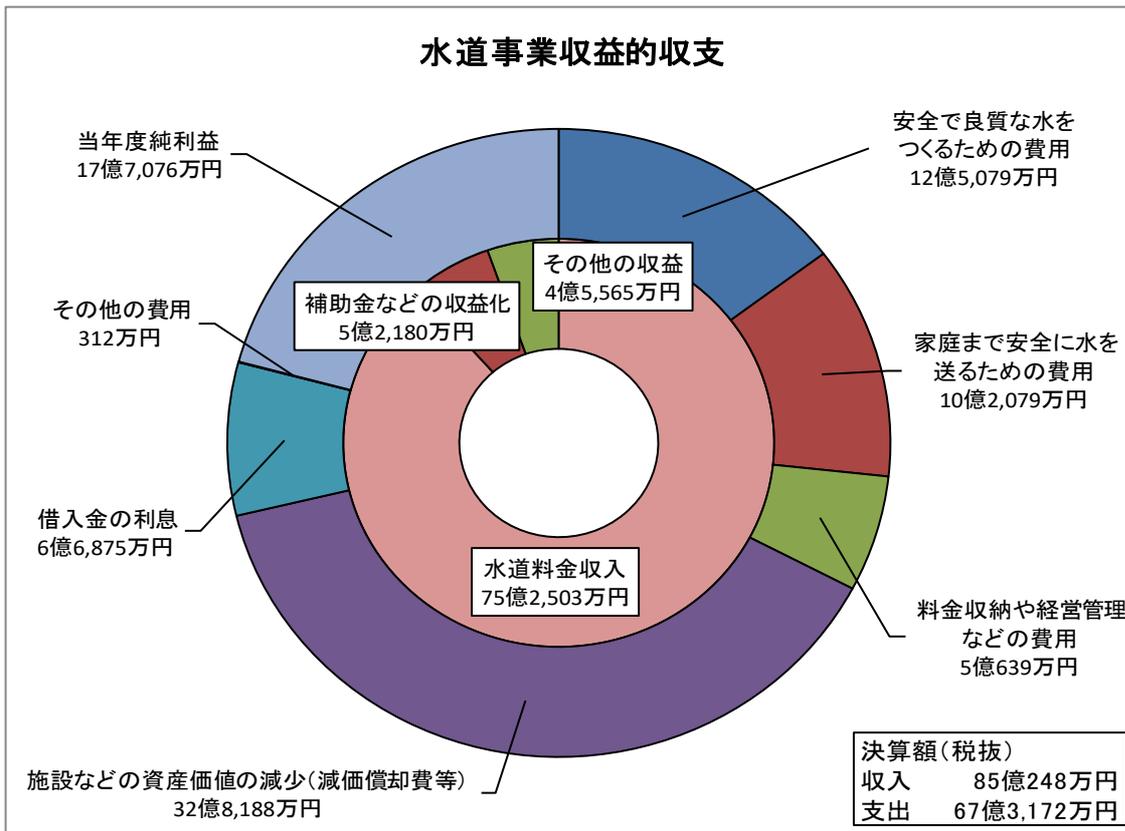
(4) 比較費用構成表

区 分	2017年度		2018年度		2019年度		対前年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	率
職 員 給 与 費	704,582	10.2	611,462	9.1	591,508	8.8	△ 19,954	96.7
給 料	345,692	5.0	308,913	4.6	297,210	4.4	△ 11,703	96.2
手 当 等	147,014	2.1	140,984	2.1	130,356	1.9	△ 10,628	92.5
賞 与 引 当 金 繰 入 額	25,184	0.4	25,408	0.4	25,914	0.4	506	102.0
報 酬	42	0.0	2,189	0.0	-	0.0	△ 2,189	皆減
法 定 福 利 費	104,188	1.5	95,777	1.4	91,504	1.4	△ 4,273	95.5
法 定 福 利 費 引 当 金 繰 入 額	4,409	0.1	4,567	0.1	4,792	0.1	225	104.9
退 職 給 付 費	78,053	1.1	33,624	0.5	41,732	0.6	8,108	124.1
動 力 費	335,362	4.8	360,287	5.3	352,117	5.2	△ 8,170	97.7
委 託 料	453,433	6.6	554,903	8.2	632,547	9.4	77,644	114.0
修 繕 費	590,283	8.5	479,871	7.1	425,169	6.3	△ 54,702	88.6
薬 品 費	53,117	0.8	55,722	0.8	70,425	1.1	14,703	126.4
材 料 費	-	0.0	2	0.0	9,719	0.2	9,717	485,950.0
負 担 金	293,236	4.2	361,731	5.4	274,188	4.1	△ 87,543	75.8
受 水 費	303,497	4.4	296,313	4.4	302,892	4.5	6,579	102.2
減 価 償 却 費	3,011,532	43.5	3,085,333	45.8	3,151,773	46.8	66,440	102.2
支 払 利 息	809,929	11.7	739,666	11.0	668,746	9.9	△ 70,920	90.4
そ の 他 経 常 費 用	240,074	3.5	190,545	2.8	249,722	3.7	59,177	131.1
特 別 損 失	122,817	1.8	4,684	0.1	2,916	0.0	△ 1,768	62.3
合 計	6,917,862	100.0	6,740,519	100.0	6,731,722	100.0	△ 8,797	99.9

(5) 給水原価

区 分	2017年度		2018年度		2019年度		対前年度	
	金 額	1m ³ 当り	金 額	1m ³ 当り	金 額	1m ³ 当り	金 額	1m ³ 当り
職 員 給 与 費	704,582	14.85	611,462	12.92	591,508	12.46	△ 19,954	△ 0.46
動 力 費	335,362	7.07	360,287	7.61	352,117	7.42	△ 8,170	△ 0.19
委 託 料	453,433	9.56	554,903	11.73	632,547	13.32	77,644	1.59
修 繕 費	590,283	12.44	479,871	10.14	425,169	8.95	△ 54,702	△ 1.19
薬 品 費	53,117	1.12	55,722	1.18	70,425	1.48	14,703	0.30
材 料 費	-	0.00	2	0.00	9,719	0.21	9,717	0.21
負 担 金	293,236	6.18	361,731	7.64	274,188	5.77	△ 87,543	△ 1.87
受 水 費	303,497	6.40	296,313	6.26	302,891	6.38	6,578	0.12
減 価 償 却 費	2,842,089	59.91	2,915,890	61.61	2,982,330	62.81	66,440	1.20
支 払 利 息	809,929	17.07	739,666	15.63	668,746	14.08	△ 70,920	△ 1.55
そ の 他	240,074	5.06	190,545	4.03	249,723	5.26	59,178	1.23
合 計	6,625,602	139.66	6,566,392	138.75	6,559,363	138.14	△ 7,029	△ 0.61
年間総有収水量	47,440,720 m ³		47,324,499 m ³		47,482,190 m³		157,691m ³	-

(6) 決算収支図



(7) 経営指標

項 目		単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
施 設	負 荷 率	%	84.2	92.0	88.0	87.2	92.8
	施 設 利 用 率	%	66.8	67.1	67.1	66.9	66.2
	最 大 稼 働 率	%	79.4	72.9	76.2	76.7	71.3
	有 収 率	%	92.56	93.26	93.65	93.63	94.70
	配 水 管 使 用 効 率	m ³ /m	17.8	18.0	18.0	18.0	17.8
	固 定 資 産 使 用 効 率	m ³ /万円	7.6	7.6	7.4	7.3	7.1
	有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率	%	45.25	46.12	46.40	46.71	47.26
	管 路 更 新 率	%	0.99	0.96	1.01	1.22	1.12
生 産 性	職 員 1 人 当 たり 給 水 人 口	人	5,359	5,477	5,827	6,223	6,307
	職 員 1 人 当 たり 有 収 水 量	m ³	557,758	576,256	616,113	657,285	668,763
健 全 性	固 定 資 産 構 成 比 率	%	94.9	94.4	94.6	94.5	94.3
	自 己 資 本 構 成 比 率	%	51.8	53.3	55.3	56.7	58.2
	固 定 負 債 構 成 比 率	%	43.9	42.5	40.7	39.3	37.5
	経 常 収 支 比 率	%	117.4	124.6	125.6	126.3	126.2
	累 積 欠 損 金 比 率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	流 動 比 率	%	118.0	132.7	134.7	136.9	132.2
	固 定 資 産 回 転 率	回	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
	企 業 債 残 高 対 給 水 収 益 比 率	%	552.60	533.12	514.44	497.78	481.75
	企 業 債 償 還 元 金 対 減 価 償 却 費 比 率	%	104.4	104.1	103.9	98.3	94.5
	給 水 人 口 1 人 当 たり 企 業 債 現 在 高	万円	9.1	8.9	8.6	8.4	8.1
料 金	供 給 単 価	円/m ³	158.05	158.17	158.42	159.34	158.48
	給 水 原 価	円/m ³	148.18	140.52	139.66	138.75	138.14
	料 金 回 収 率	%	106.7	112.6	113.4	114.8	114.7

※ 金額は税抜である。

算 出 基 礎		説 明
$\frac{136,998}{147,585}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$ 日平均配水量 日最大配水量	1日最大配水量に対する1日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す指標。
$\frac{136,998}{206,970}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$ 日平均配水量 配水能力	施設の配水能力に対する1日平均配水量の割合を示すもので、施設の利用状況や適正規模を判断する指標。
$\frac{147,585}{206,970}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$ 日最大配水量 配水能力	施設の配水能力に対する1日最大配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す指標。
$\frac{47,482,190}{50,141,334}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$ 総有収水量 総配水量	年間総配水量に対する年間総有収水量の割合を示すもので、水道施設を通して供給される水量が、どの程度収益につながっているかを表す指標。
$\frac{50,141,334}{2,815,552}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}}$ 総配水量 導送配水管延長	導送配水管に対する年間総配水量の割合を示すもので、配水管の使用効率を表す指標。
$\frac{50,141,334}{70,385,065}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{千円}}$ 総配水量 有形固定資産	有形固定資産に対する年間総配水量の割合を示すもので、水道施設の使用効率を表す指標。
$\frac{56,691,261}{119,945,839}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 有形固定資産減価償却累計額 有形固定資産のうち 償却対象資産の帳簿原価	資産の老朽化度を表すもので、有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを表す指標。
$\frac{31,473}{2,815,552}$	$\frac{\text{m}}{\text{m}}$ 当該年度に更新した管路延長 管路延長	当該年度に更新した管路延長の割合を示す指標。
$\frac{447,786}{71}$	$\frac{\text{人}}{\text{人}}$ 給水人口 損益勘定所属職員数	損益勘定職員1人当たりの給水人口を示すもので、水道サービスの生産性を表す指標。
$\frac{47,482,190}{71}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{人}}$ 有収水量 損益勘定所属職員数	損益勘定職員1人当たりの有収水量を示すもので、水道サービスの生産性を表す指標。
$\frac{87,210,423}{92,475,233}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 固定資産 固定資産＋流動資産＋繰延資産	総資産（固定資産・流動資産・繰延資産）に占める固定資産の割合を示すもので、経営の柔軟性を表す指標。
$\frac{53,821,691}{92,475,233}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益 負債資本合計	総資本（負債・資本）に占める自己資本の割合を示すもので、財務の健全性を表す指標。
$\frac{34,670,336}{92,475,233}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 固定負債 負債資本合計	総資本（負債・資本）に占める固定負債の割合を示すもので、財務の健全性を表す指標。
$\frac{8,491,245}{6,728,806}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 経常収益 経常費用	経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを表すもので、事業の収益性を表す指標。
$\frac{0}{7,880,675}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 当年度未処理欠損金 営業収益－受託工事収益	営業収益に対する累積欠損金（営業活動により生じた損失で、前年度からの繰越利益剰余金等でも補填することができず、複数年度にわたって累積した損失のこと）の状況を表す指標。
$\frac{5,264,810}{3,983,206}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 流動資産 流動負債	流動負債に対する流動資産の割合を示すもので、短期的な債務に対する支払能力を表す指標。
$\frac{7,880,675}{84,652,606}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 営業収益－受託工事収益 期末期首(固定資産－建設仮勘定)÷2	固定資産に対する営業収益の割合を示すもので、固定資産がどの程度経営活動に利用されているかを表す指標。
$\frac{36,251,819}{7,525,026}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 企業債残高 給水収益	給水収益に対する企業債残高の割合を示すもので、企業債残高の規模を表す指標。
$\frac{2,485,095}{2,629,970}$	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$ 建設改良のための企業債償還元金 当年度減価償却費－長期前受金戻入	留保資金である減価償却費に対してどの程度の元金償還を行っているかを表す指標。
$\frac{36,251,819}{447,786}$	$\frac{\text{千円}}{\text{人}}$ 企業債残高 給水人口	給水人口1人当たり企業債現在高を示すもので、過度の負担を将来に先送りしていないかを分析する指標。
$\frac{7,525,026}{47,482,190}$	$\frac{\text{千円}}{\text{m}^3}$ 給水収益 総有収水量	有収水量1m ³ 当たりについて、どれだけ給水収益を得ているかを表す指標。
$\frac{6,559,363}{47,482,190}$	$\frac{\text{千円}}{\text{m}^3}$ 経常費用－(受託工事費＋材料売却原価＋長期前受金戻入※1) 総有収水量	有収水量1m ³ 当たりについて、どれだけ費用がかかっているかを表す指標。
$\frac{158.48}{138.14}$	$\frac{\text{円}}{\text{円}}$ 供給単価 給水原価	給水に係る費用をどの程度給水収益で賄えているかを表すもので、料金水準等が適正かを評価する指標。

※1 みなし償却をしていた国庫補助金相当額