

Ⅱ 水 道 事 業



「伊勢丘ポンプ所」

老朽化した春日ポンプ所に代わる施設として新たに伊勢丘ポンプ所を建設しました。

伊勢丘ポンプ所建設にあたっては、これまでの春日ポンプ所の設備仕様・能力を見直し効率的な施設としています。

その一例として、インバータ（省エネルギー効果のある機器）を利用し電力の効率化を図っています。これにより、1か月当たりの電気代は約170万円から約60万円となり、年間で約1,300万円程度の電気代削減を見込んでいます。



「建屋内のポンプ設備」

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
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		247,530	

※ 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	2021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
山 野 浄 水 場	山 野	850	500	850	500
芋 原 浄 水 場	芋 原	70	70	80	80
小 計		199,520	191,770	238,530	229,580
浄 水 受 水	機織・高西	4,000	4,000	4,000	4,000
〃	内 海	1,300	1,300	1,300	1,300
〃	沼 隈	7,700	7,700	7,700	7,700
小 計		13,000	13,000	13,000	13,000
合 計		212,520	204,770	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2.33m³/分 18.5kW	14台	
	取 水 電 気 室	RC造 面積141㎡	1室	
	導 水 管	鋼管 口径200～500mm×577m (1系)	1条	
	〃	鋼管 口径200～500mm×681m (2系)	1条	
浄 水 施 設	着 水 井	RC造 幅4.9m 長7.7m 深5.0m 2槽	1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130㎡	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30.4㎡) 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	塩 素 混 和 池	RC造 幅2.83m 長16.4m 深3.0m 2槽	1池	
	浄 水 池	RC造 幅10.92m 長21.2m 深3.0m 2槽	1池	
	送 水 ポ ン プ	口径250mm×200mm 揚程51m 揚水量6.7m³/分 90kW	4台	
	送 水 ポ ン プ 室	RC造 面積231㎡	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9,190m³ 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4,000m³	1池	
排 水 施 設	計 量 器	口径700mm 超音波流量計	1台	
	洗 浄 排 水 池	RC造 幅34.0m 長30.0m 高さ3.38m	2池	
電 気 設 備	計 量 器	口径250mm 電磁流量計	1台	
	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119㎡ 低圧 面積136㎡	1室	
	発 電 設 備	ディーゼルエンジン発電機 90kVA 220V	1式	
管 理 施 設	発 電 機 室	RC造 面積42㎡	1室	
	管 理 棟	RC造 2階建 延床面積636㎡	1棟	
管 理 施 設	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	RC造 幅4.8m 長10.5m 深4.35m	1池	
水 施 設	〃	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15m³/分 37kW	8台	
	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	
浄 水 施 設	消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 前中処理5.0～270ℓ/時 後処理0.5～45ℓ/時	各2台	
	薬 注 棟	薬品注入機室：RC造 2階建 延床面積359㎡	1棟	
	〃	次亜注入機室：RC造 平屋建 延床面積204㎡	1棟	
	〃	飽和消石灰棟：鉄骨造 平屋建 面積299㎡	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77.4㎡) 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13.9m³/分 190kW	4台	
	〃	口径350mm×250mm 揚程59m 揚水量13.9m³/分 190kW	2台	
	送 水 ポ ン プ 室	RC造 平屋建 面積420㎡(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	
水 施 設	〃	鋼管 口径800mm×1,642m	1条	
	配 水 池	千田配水池 RC造 有効容量18,000m³	1池	
	〃	千田配水池 鋼製 有効容量15,500m³	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18,500m³	1池	
	〃	緊急遮断弁(流出側) 口径700mm 電動式, 震度感知	1基	
排 水 処 理 施 設	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	
	〃			
電 気 設 備	一 次 濃 縮 槽	RC造 内径26.0m 深4.1m 有効容量2,200m³	1池	※
	二 次 濃 縮 槽	RC造 内径13.0m 深2.2m 有効容量300m³	1池	※
	排 水 処 理 設 備	脱水機1.5m×1.5m×87ch (脱水面積321㎡)	3台	※
	排 水 処 理 棟	RC造 2階建 延床面積398㎡	1棟	※
管 理 施 設	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209.6㎡	1棟	※
太 陽 光 発 電	太 陽 光 発 電	水質管理センター棟 9.36kW	1式	※
	中央管理センター	RC造 2階建(一部3階建) 延床面積2,430㎡	1棟	※
	水質管理センター	RC造 5階建 延床面積2,722㎡	1棟	※
監 視 制 御 設 備	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. 2m³/分 150kW	1台	※
	〃	口径350mm×250mm 揚程70m 揚水量16. 5m³/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. 0m³	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	
	消毒設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 前中処理210ℓ/時 後処理45ℓ/時	1式	
	薬注棟	薬品注入機室：RC造 3階建 延床面積1, 097㎡	各2台	
	〃	飽和消石灰棟：鉄骨造 平屋建 面積330㎡	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	
送配水施設	急速ろ過池	RC造 5. 0m×11. 0m (ろ過面積55. 0㎡) 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. 5m³/分 30kW	4台	
	北送水ポンプ室	RC造 延床面積249. 5㎡	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, 000m³ (12, 500m³×2)	1池	
	〃	千田北配水池 鋼製円形 有効容量9, 100m³	1池	
電気設備	緊急遮断弁 (流出側)	口径800mm 電動式, 流量感知	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. 5㎡	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700m³	2池	
	排水処理設備	脱水機1. 5m×1. 5m×86ch (脱水面積319㎡)	1台	
	排水処理棟	RC造 3階建 延床面積751㎡	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, 259㎡	1棟	
	監視制御設備	主監視制御装置2台	1式	
付帯施設	排水枳	RC造 有効容量630m³	1池	
	雨水枳	RC造 有効容量2, 530m³	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1.74m³/分 15kW	3台	
浄 水 施 設	着 水 井	内径5.0m 高7.8m 有効容量129m³	1池	
	急 速 ろ 過 機	内径5.05m ろ過面積20.0m² 処理能力2,500m³/日 ろ速125m/日	3基	
	浄 水 井	RC造 有効容量382m³	1池	
	薬 品 注 入 設 備	ホ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2.5m³/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2,826m³	1池	

(6) 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 657.2㎡） 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0.48m² 深2.3m 有効容量1.1m³	1池	
	取 水 ポ ン プ 池	RC造 面積4.5m² 深0.75m 有効容量3.37m³	1池	
	取 水 ポ ン プ	口径40mm 揚程64m 揚水量0.1m³/分 3.7kW	2台	
	導 水 管	鋼管 口径50mm×853.9m ホリエレン管 口径50mm×122.4m	1条	
浄 水 施 設	緩 速 ろ 過 池	RC造 ろ過面積12.5m² ろ過能力50m³/日	2池	
	〃	RC造 ろ過面積5.0m² ろ過能力20m³/日	1池	
	浄 水 井	RC造 面積1.44m² 深1.5m 有効容量2.16m³	1池	
	〃	RC造 面積12.3m² 深1.5m 有効容量18.45m³	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0.06m³/分 1.5kW	2台	
	送 水 管	鋼管 口径50mm×170.9m ホリエレン管 口径50mm×106.7m	1条	
	配 水 池	RC造 面積16.62m² 深2.5m 有効容量41.55m³	1池	
	減 圧 池	RC造 面積1.44m² 深1.1m 有効容量1.58m³	1池	

(7) 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	ホ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 タンクフル铸铁管 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	

(8) 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
中津原	大 門	m ³ -	槽 -	mm 80×65	m 33	m ³ /分 0.67	kW 7.5	台 2	m ³ 672	池 1	m ³ -	池 -
	大 津 野	120.0	2	125×100	125	1.14	37	3	1,475	1	(減圧池) 1,596 278	1 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	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		1,441.3	18					50	15,768	23	4,260	12

※ 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
中 津 原	韌 鬼 王	m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池
	白茅配水池共用	50		50	47	0.3	3.7	1	-	-	98	1
				50	56	0.33	5.5	1				
	韌 御 幸	-	-	50×40	17	0.13	0.75	2	-	-	34	1
	韌 平	-	-	65×65	35	0.38	5.5	2	444	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	-	-	40×40	77	0.11	5.5	2	63	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	-	-
	岩 田	-	-	25×25	49	0.042	1.1	2	79	1	-	-
	熊 野	-	-	80×65	24	0.9	7.5	2	1,050	1	-	-
	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
千 田	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	-	-	-	-
	伊 勢 丘	-	-	150×125	35	3.69	37	3	{ ※ 900 1,596	1	-	-
		-	-	100×80	36	1.67	18.5	2		1		
	幕 山	181.0	2	100×100	100	1.04	30	3	{ 1,050 2,100	1	(減圧池) 88	1
				100×100	60	1.13	22	1		1		
				150×125	74	2.52	55	2		1		
	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	-	-
小 計	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	-	-

※ 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

熊野配水池…緊急遮断弁設置 口径250mm 電動式, 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
千田	山 泉	m ³	槽	mm	m	m ³ /分	kW	台	m ³	池	m ³	池
	蛇 園 山	-	-	40×40	75	0.1	5.5	2	84	1	-	-
	加 茂	-	-	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	-	-
	加 茂 第 2	15.6	1	125×100	80	1.52	37	2				
	加 茂 第 3	8.8	1	100×80	80	0.34	15	2	119	1	-	-
	加 茂 第 4	-	-	65×50	150	0.185	11	2	105	1	(減圧池)	11
	四 川	-	-	50×40	110	0.12	5.5	2	10	1	-	-
	百 谷 第 1	4.5	1	50×40	50	0.05	2.2	2	20	1	-	-
	百 谷 第 2	3.3	1	65×50	128	0.23	11	2	-	-	28	1
	第1調整池共用	65×50	103	0.17	7.5	2	-	-	28	1	-	-
	駅 家	150.0	2	100×100	61	1.14	22	2	726	1	-	-
				100×100	82	1	30	2	850	1	-	-
	弥 生 ケ 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	-	-
福田	伊 地	-	-	50	60	0.17	3.7	2	193	1	-	-
	木 之 内	-	-	50	70	0.13	3.7	2	185	1	-	-
	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	-	-
内海	下 安 井	-	-	50	55	0.17	3.7	2	112	1	-	-
	宮 内	18.0	1	50×65	42	0.6	3.7	3	-	-	-	-
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		1,588.2	20					61	10,834	27	487	6

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
沼 隈	大越	m ³ 100.0	槽 1	mm 150	m 60	m ³ /分 2.55	kW 45	台 3	m ³ 1,200 180 400 720	池 1 1 1 1	m ³ -	池 -
	菅野	-	-	80×80	75	0.75	18.5	3	400 150 300	1 1 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		3,745.5	56					182	42,216	80	5,318	27

(9) 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
2021年度計	7,104	—	—	6,982	—	122
50mm	976	—	—	854	—	122
200mm	30	—	—	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	—	—

(10) 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
2021年度計	5,618	—	89	5,422	—	107
50mm	278	—	—	171	—	107
75mm	1,186	—	89	1,097	—	—
200mm	—	—	—	—	—	—
350mm	243	—	—	243	—	—
500mm	—	—	—	—	—	—
700mm	615	—	—	615	—	—
800mm	3,296	—	—	3,296	—	—

(11) 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
2021年度計	2, 813, 338	949, 812	124, 422	136, 552	1, 164, 782	562, 192
20mm	5	—	—	—	—	5
25mm	30, 108	—	—	1, 133	27, 251	1, 724
30mm	4, 410	—	—	—	4, 410	—
40mm	54, 466	—	—	1, 416	51, 625	1, 425
50mm	748, 722	51, 266	—	36, 923	470, 289	190, 244
75mm	471, 323	85, 974	3, 779	6, 558	260, 892	117, 899
100mm	813, 627	267, 077	3, 081	10, 140	341, 087	195, 323
125mm	3, 118	—	—	1, 584	1, 534	—
150mm	305, 651	227, 940	7, 679	16, 167	7, 266	54, 278
200mm	161, 946	156, 409	28, 231	4, 956	428	153
250mm	78, 663	71, 973	33, 902	6, 270	—	420
300mm	40, 575	37, 664	17, 098	2, 190	—	721
350mm	16, 453	15, 020	5, 256	1, 433	—	—
400mm	24, 101	22, 077	14, 892	2, 024	—	—
450mm	10, 995	4, 665	3, 683	6, 330	—	—
500mm	12, 914	6, 048	3, 122	6, 866	—	—
600mm	8, 868	3, 335	3, 335	5, 533	—	—
700mm	6, 046	364	364	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, 104	5, 618	2, 813, 338	2, 826, 060

ア 布設

(単位：m)

口 径	铸铁管	うち耐震管	鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管	合 計
2021年度計	4,762	4,753	11	1,360	32,922	39,055
25mm	—	—	—	※ 63	62	125
40mm	—	—	—	27	※ 313	340
50mm	—	—	※ 4	※ 679	※ 16,545	17,228
75mm	98	※ 98	※ 7	※ 591	※ 8,152	8,848
100mm	79	70	—	—	※ 6,226	6,305
150mm	6	6	—	—	1,624	1,630
200mm	747	747	—	—	—	747
250mm	1,016	1,016	—	—	—	1,016
300mm	1,584	1,584	—	—	—	1,584
350mm	315	315	—	—	—	315
400mm	194	194	—	—	—	194
450mm	—	—	—	—	—	0
500mm	723	723	—	—	—	723
600mm	—	—	—	—	—	0
700mm	—	—	—	—	—	0

※印は受贈財産を含む。

・ 铸铁管 75mm…5m
 ・ 鋼管 50mm…4m, 75mm…7m
 ・ 塩化ビニル管 25mm…61m, 50mm…672m, 75mm…591m
 ・ ポリエチレン管 40mm…104m, 50mm…2,902m, 75mm…1,304m, 100mm…237m

イ 撤去

(単位：m)

口 径	铸铁管	うち耐震管	鋼 管	塩化ビニル管	ポリエチレン管	合 計
2021年度計	2,260	4	334	29,394	216	32,204
25mm	—	—	—	830	—	830
40mm	—	—	56	1,264	—	1,320
50mm	80	—	133	15,165	148	15,526
75mm	193	—	57	4,934	—	5,184
100mm	174	—	75	7,201	9	7,459
150mm	292	—	—	—	59	351
200mm	699	4	13	—	—	712
250mm	463	—	—	—	—	463
300mm	30	—	—	—	—	30
350mm	329	—	—	—	—	329
400mm	—	—	—	—	—	0
450mm	—	—	—	—	—	0
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)	円 5, 070, 000, 000	リットル 444. 0	リットル 555. 0	m ³ 155, 000	人 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)	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。 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。 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。	厚生労働省 健水収第0123001号受理 平成15. 1. 23 健水収第0128001号受理 平成17. 1. 28 健水収第0228004号受理 平成18. 2. 28
第六期 拡 張 (四次変更)	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。	厚生労働省 発健1030第1号認可 平成21. 10. 30
第六期 拡 張 (変 更)	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。	厚生労働省 生食水収1005第2号 受理 平成28. 10. 5

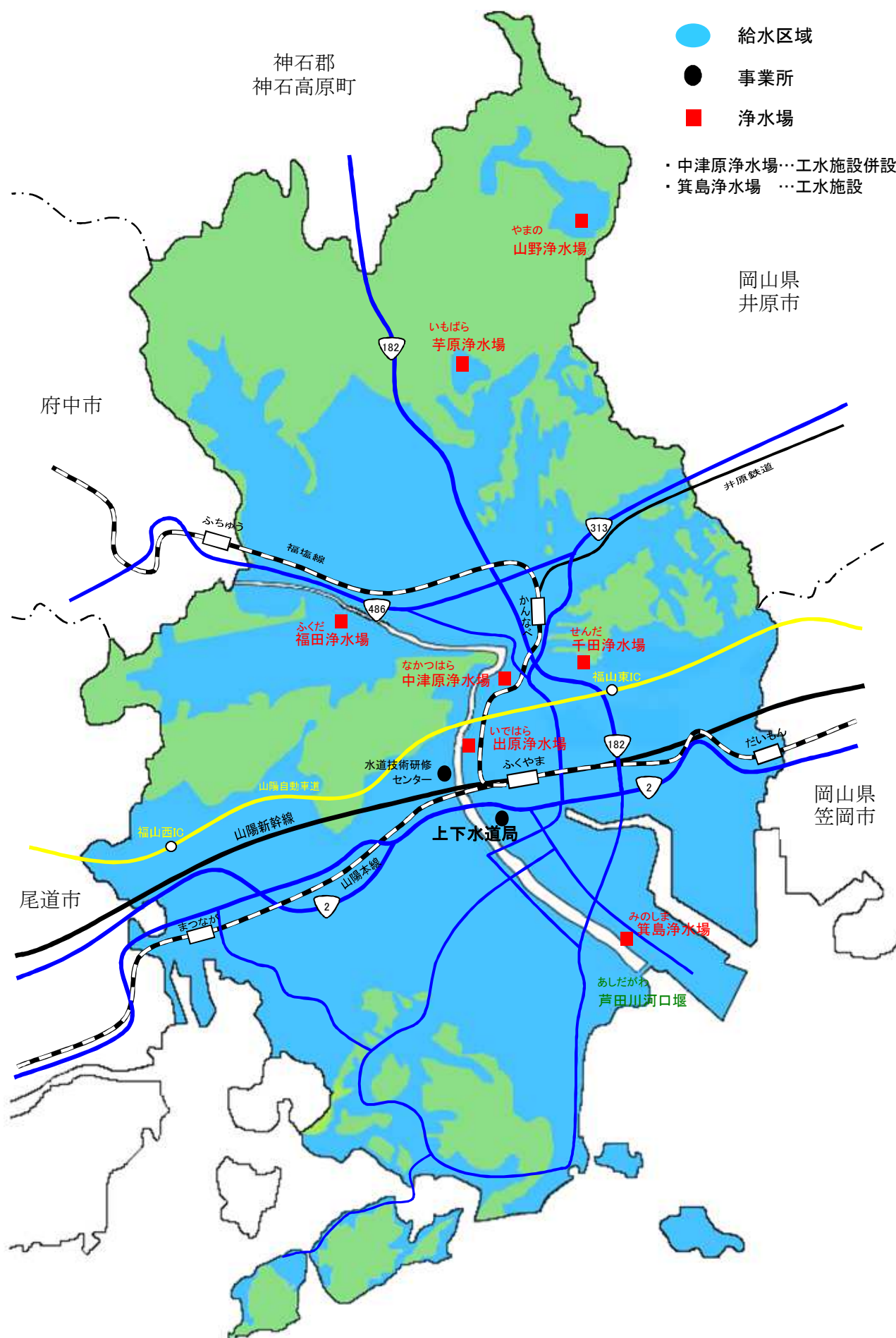
起工年月日	竣工年月日	工 費		計 画 給 水 量			計 画 給水人口	摘 要
				1 人 1 日 平均給水量	1 人 1 日 最大給水量	1 日 最大給水量		
—	—			リットル 442.0	リットル 538.0	m ³ 257,500	人 478,210	計画目標年次 2009年度 (平成21年度)
2009.10 (平成21.10)	2028.3 (令和10.3) (予定)			338.0	396.0	176,000	444,000	計画目標年次 2027年度 (令和9年度)
2016.10 (平成28.10)	2035.3 (令和17.3) (予定)			308.0	363.0	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 リットル	
1人1日平均給水量	308 リットル	
給水普及率	96.1 %	
予 定 事 業 費	82,000,000 千円	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]
財 源 内 訳	国庫補助金 11,759,808 千円 起 債 55,528,300 千円 出 資 金 5,601,700 千円 自 己 資 金 9,110,192 千円	61,059,500 千円 国庫補助金 8,176,998 千円 起 債 40,978,300 千円 出 資 金 4,931,000 千円 自 己 資 金 6,973,202 千円

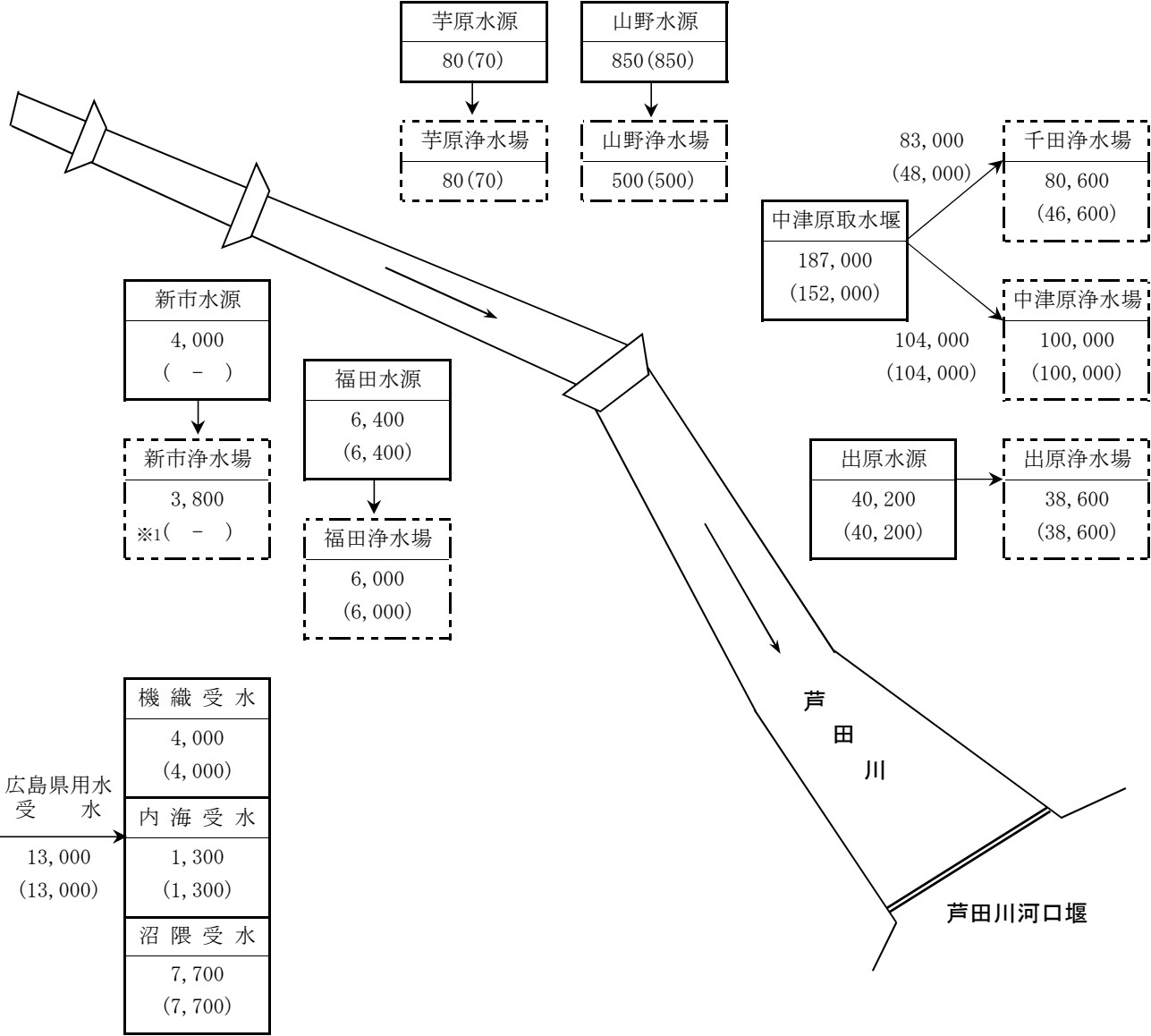
※ 第六期拡張事業(四次変更)の目標年次は2034年度(令和16年度)であるが、給水人口のピークが2016年度(平成28年度)であることから、行政区域内人口から給水普及率までの値は2016年度(平成28年度)を使用している。



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2021年度(令和3年度)末能力



※1 未建設

(3) 建設改良工事の概況（1件3千万円以上の工事）

ア 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2-5）	114,733,410	御幸町及び駅家町	配水管 口径500mm 延長627.3m, 口径150mm 延長10.8m
配水管布設工事 （配整2-6）	81,325,100	駅家町外2か町	配水管 口径350mm 延長52.1m, 口径300mm 延長760.9m, 口径250mm 延長39.5m, 口径150mm 延長72.2m, 口径100mm 延長4.4m
配水管布設工事 （配整3-26）	63,923,200	緑陽町一丁目及び緑陽町二丁目	配水管 口径150mm 延長48.2m, 口径100mm 延長114.2m, 口径75mm 延長630.3m, 口径50mm 延長108.2m
配水管布設工事 （配整3-52）	59,669,500	南町外2か町	配水管 口径100mm 延長226.2m, 口径75mm 延長100.2m, 口径50mm 延長578.0m
配水管布設工事 （配整3-47）	59,180,000	千田町三丁目及び千田町四丁目	配水管 口径100mm 延長201.9m, 口径75mm 延長645.6m, 口径50mm 延長6.6m
配水管布設工事 （配整3-41）	53,406,100	青葉台二丁目外2か町	配水管 口径100mm 延長54.2m, 口径75mm 延長417.2m, 口径50mm 延長564.5m
配水管布設工事 （配整3-49）	52,567,900	三之丸町及び西町一丁目	配水管 口径150mm 延長598.9m, 口径100mm 延長18.2m, 口径50mm 延長67.4m
配水管布設工事 （配整3-50）	52,309,400	東手城町一丁目及び東手城町二丁目	配水管 口径150mm 延長8.7m, 口径100mm 延長167.5m, 口径75mm 延長498.4m, 口径50mm 延長167.1m
配水管布設工事 （配整3-44）	50,587,900	曙町三丁目	配水管 口径100mm 延長572.9m, 口径75mm 延長200.8m, 口径50mm 延長60.6m
配水管布設工事 （配整3-54）	50,230,400	瀬戸町及び赤坂町	配水管 口径250mm 延長18.7m, 口径150mm 延長244.1m, 口径100mm 延長7.8m, 口径75mm 延長22.9m, 口径50mm 延長296.6m
配水管布設工事 （配整2-73）	49,105,100	本郷町	配水管 口径200mm 延長462.5m, 口径100mm 延長9.9m, 口径50mm 延長5.1m
配水管布設工事 （配整3-51）	47,612,400	南手城町二丁目及び南手城町三丁目	配水管 口径100mm 延長364.5m, 口径75mm 延長598.4m
配水管布設工事 （配整3-31）	45,510,300	日吉台一丁目及び日吉台三丁目	配水管 口径100mm 延長568.2m, 口径75mm 延長16.3m, 口径50mm 延長286.5m
配水管布設工事 （配整3-33）	44,468,600	瀬戸町	配水管 口径100mm 延長638.0m, 口径50mm 延長171.4m
配水管布設工事 （配整3-53）	41,845,100	明神町一丁目及び明神町二丁目	配水管 口径75mm 延長136.0m, 口径50mm 延長600.7m
配水管布設工事 （配整3-37）	41,692,200	郷分町	配水管 口径100mm 延長180.8m, 口径75mm 延長164.9m, 口径50mm 延長514.2m
配水管布設工事 （配整3-1）	41,362,200	駅家町	配水管 口径350mm 延長263.4m
配水管布設工事 （配整3-45）	41,331,400	木之庄町一丁目外2か町	配水管 口径100mm 延長1.7m, 口径75mm 延長169.2m, 口径50mm 延長470.5m
配水管布設工事 （配整3-42）	40,783,600	東深津町四丁目	配水管 口径100mm 延長373.7m, 口径50mm 延長313.0m
配水管布設工事 （配整3-32）	40,418,400	光南町一丁目及び明治町	配水管 口径100mm 延長6.9m, 口径50mm 延長763.4m
配水管布設工事 （配整3-46）	37,682,700	沼隈町	配水管 口径100mm 延長643.7m, 口径75mm 延長107.1m
配水管布設工事 （配整3-24）	37,589,200	久松台二丁目及び向陽町一丁目	配水管 口径50mm 延長683.3m
配水管布設工事 （配整2-69）	36,673,600	春日町	配水管 口径100mm 延長66.4m, 口径75mm 延長487.5m, 口径50mm 延長371.3m
配水管布設工事 （配整3-29）	36,467,200	駅家町	配水管 口径150mm 延長19.1m, 口径100mm 延長67.6m, 口径75mm 延長231.4m, 口径50mm 延長385.79m
配水管布設工事 （配整3-11）	35,115,300	新市町	配水管 口径250mm 延長443.4m
配水管布設工事 （配整3-38）	33,853,600	熊野町	配水管 口径100mm 延長1.6m, 口径75mm 延長5.4m, 口径50mm 延長905.5m
配水管布設工事 （配整3-40）	32,650,200	水呑町及び水呑向丘	配水管 口径75mm 延長253.5m, 口径50mm 延長450.5m

イ 配水管改良事業

工事名	工事費（円）	工事場所	施 行 内 容
配水管布設工事 （配改3-2）	101,659,800	駅家町	配水管 口径300mm 延長634.2m, 口径250mm 延長424.2m, 口径150mm 延長14.9m

ウ 施設改良事業

工事名	工事費（円）	工事場所	施 行 内 容
（仮称）伊勢丘ポンプ所電気設備設置工事	158,495,500	伊勢丘三丁目外8か町	電気設備設置工 一式 計装設備設置工 一式 制御線敷設工 一式 緊急遮断弁電気設備設置工 一式
（仮称）伊勢丘ポンプ所機械設備設置工事	60,827,500	伊勢丘三丁目	送水ポンプ設置工 一式 次亜塩素注入設備設置工 一式 ポンプ付帯配管 一式
伊勢丘A配水池耐震補強工事	57,337,000	伊勢丘六丁目	耐震補強工 一式 配水管 口径500mm 延長95.6m, 口径400mm 延長194.3m, 口径300mm 延長72.3m 電線管 口径80mm 延長18.0m, 口径50mm 延長98.0m, 口径30mm 延長399.0m 緊急遮断弁設置工 1基 場内整備工 一式
中津原浄水場濃縮設備取替工事	52,672,840	御幸町	機械設備取替工 一式 電気設備取替工 一式
佐波ポンプ所電気設備取替工事	52,050,000	佐波町及び明王台一丁目	電気設備取替工 一式
（仮称）大越ポンプ所新築工事	41,772,500	沼隈町	構造・規模：鉄筋コンクリート造2階建, 延べ面積：146.45㎡
伊勢丘B配水池耐震補強工事	39,599,900	坪生町南一丁目	耐震補強工 一式 配水管 口径300mm 延長116.7m, 口径250mm 延長50.1m, 口径200mm 延長26.2m 電線管 口径80mm 延長90.5m 場内整備工 一式
佐波ポンプ所場内配管布設工事	32,791,000	佐波町外2か町	配水管 口径250mm 延長31.3m, 口径200mm 延長44.9m 付帯工 一式

（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	30,286,300	御幸町	逆洗弁取替工 口径600mm
小立配水池場内配管布設工事	8,371,000	瀬戸町	配水池内面修繕工 一式
伊勢丘B配水池耐震補強工事	5,137,000	坪生町南一丁目	配水池内面修繕工 一式

4 給 水

(1) 取水水量

(単位：m³)

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	芋原系統	山野系統	小 計 (自己水源)	浄水受水				その他	
										機 織	高 西	内 海	沼 隈		小 計
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	-
2020	52,107,375	9,922,892	23,640,998	14,222,778	1,623,537 ※1	307,792	14,107	53,870	49,785,974	635,589	32,099	263,090	1,390,623	2,321,401	-
2021	50,447,649	9,499,448	22,823,505	14,078,511	1,692,543	-	13,778	49,962	48,157,747	565,742	117,175	270,059	1,336,926	2,289,902	-
4月	4,181,007	794,448	1,903,990	1,178,903	136,770	-	1,206	4,048	4,019,365	33,512	-	19,420	108,710	161,642	-
5月	4,250,685	806,913	1,926,340	1,202,181	137,841	-	1,191	4,184	4,078,650	40,076	-	19,531	112,428	172,035	-
6月	4,149,828	785,330	1,885,401	1,160,271	140,694	-	1,189	3,944	3,976,829	39,301	1,551	18,601	113,546	172,999	-
7月	4,351,007	834,039	1,959,533	1,210,139	145,937	-	1,623	4,500	4,155,771	40,404	5,584	20,258	128,990	195,236	-
8月	4,223,656	815,530	1,908,885	1,165,856	143,908	-	649	4,275	4,039,103	40,493	5,524	20,221	118,315	184,553	-
9月	4,048,757	764,922	1,848,426	1,118,370	137,948	-	1,115	4,133	3,874,914	40,274	5,091	18,593	109,885	173,843	-
10月	4,290,426	815,190	1,934,036	1,193,947	144,316	-	1,210	4,321	4,093,020	56,527	9,291	20,597	110,991	197,406	-
11月	4,144,799	782,355	1,874,566	1,148,651	138,367	-	1,113	3,986	3,949,038	54,662	14,826	19,511	106,762	195,761	-
12月	4,371,448	819,221	1,969,390	1,214,183	146,363	-	1,184	4,176	4,154,517	57,836	19,766	28,279	111,050	216,931	-
1月	4,338,658	792,249	1,960,465	1,210,966	145,494	-	1,230	4,091	4,114,495	55,793	18,899	41,462	108,009	224,163	-
2月	3,860,094	704,700	1,746,554	1,082,896	130,240	-	1,187	3,553	3,669,130	50,970	17,333	23,121	99,540	190,964	-
3月	4,237,284	784,551	1,905,919	1,192,148	144,665	-	881	4,751	4,032,915	55,894	19,310	20,465	108,700	204,369	-
月平均	4,203,971	791,621	1,901,959	1,173,209	141,045	-	1,148	4,164	4,013,146	47,145	9,765	22,505	111,411	190,825	-
日平均	138,213	26,026	62,530	38,571	4,637	-	38	137	131,939	1,550	321	740	3,663	6,274	-
日最大	(7月26日) 150,565	27,967	67,533	42,890	4,787	-	46	156	143,379	1,380	184	682	4,940	7,186	-
各系統の日最大		28,373 7月29日	69,407 1月7日	43,424 11月16日	5,471 1月28日	-	82 7月8日	221 3月24日	146,978 -	2,121 1月19日	924 12月3日	1,430 1月8日	5,120 7月27日	9,595 -	-

※1 熊野浄水場廃止 (2021年(令和3年)3月31日)に伴い、同年2月3日～取水停止

(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	茅原系統	山野系統	小計 (自己水源)	浄水受水					その他
										機織	高西	内海	沼隈	小計	
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	-
2020	50,159,495	8,985,091	23,035,321	13,939,068	1,554,239 ※1	256,398	14,107	53,870	47,838,094	635,589	32,099	263,090	1,390,623	2,321,401	-
2021	49,024,269	8,822,849	22,416,712	13,900,567	1,530,499	-	13,778	49,962	46,734,367	565,742	117,175	270,059	1,336,926	2,289,902	-
4月	4,050,081	737,394	1,866,489	1,150,410	128,892	-	1,206	4,048	3,888,439	33,512	-	19,420	108,710	161,642	-
5月	4,126,205	743,794	1,895,465	1,178,601	130,935	-	1,191	4,184	3,954,170	40,076	-	19,531	112,428	172,035	-
6月	4,037,185	724,803	1,861,761	1,146,351	126,138	-	1,189	3,944	3,864,186	39,301	1,551	18,601	113,546	172,999	-
7月	4,266,519	770,246	1,957,234	1,205,779	131,901	-	1,623	4,500	4,071,283	40,404	5,584	20,258	128,990	195,236	-
8月	4,153,861	755,993	1,907,919	1,171,466	129,006	-	649	4,275	3,969,308	40,493	5,524	20,221	118,315	184,553	-
9月	3,963,241	708,177	1,834,973	1,117,269	123,731	-	1,115	4,133	3,789,398	40,274	5,091	18,593	109,885	173,843	-
10月	4,177,914	754,745 ※2	1,904,799	1,185,969	129,464	-	1,210	4,321	3,980,508	56,527	9,291	20,597	110,991	197,406	-
11月	4,012,901	725,715 ※3	1,827,593	1,134,350	124,383	-	1,113	3,986	3,817,140	54,662	14,826	19,511	106,762	195,761	-
12月	4,223,171	762,864	1,911,316	1,195,461	131,239	-	1,184	4,176	4,006,240	57,836	19,766	28,279	111,050	216,931	-
1月	4,170,652	742,208	1,884,636	1,184,775	129,549	-	1,230	4,091	3,946,489	55,793	18,899	41,462	108,009	224,163	-
2月	3,740,163	662,632 ※4	1,705,843	1,059,794	116,190	-	1,187	3,553	3,549,199	50,970	17,333	23,121	99,540	190,964	-
3月	4,102,376	734,278	1,858,684	1,170,342	129,071	-	881	4,751	3,898,007	55,894	19,310	20,465	108,700	204,369	-
月平均	4,085,356	735,237	1,868,059	1,158,381	127,542	-	1,148	4,164	3,894,531	47,145	9,765	22,505	111,411	190,825	-
日平均	134,313	24,172	61,416	38,084	4,193	-	38	137	128,039	1,550	321	740	3,663	6,274	-
日最大	(7月29日) 145,582	25,886	67,374	41,073	4,337	-	57	205	138,932	1,415	176	685	4,374	6,650	-

各系統の日最大	25, 886	67, 633	41, 649	4, 789	-	82	221	-	2, 121	924	1, 430	5, 120	-	-
	7月29日	7月28日	12月31日	4月20日	-	7月8日	3月24日	-	1月19日	12月3日	1月8日	7月27日	-	-

※1 熊野浄水場廃止 (2021年(令和3年)3月31日)に伴い、同年2月3日～配水停止

※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。

※4 中津原浄水場での販売水量2m³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	190	9	0	1	0	4,800	0	0	1	0	0	0
	大腸菌	検出	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.014	<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)	0.86	0.56	0.72	0.69	0.70	0.50	0.50	0.53	0.52	0.53	0.52	0.53
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.28	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19
	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)	-	-	0.06	0.06	0.06	-	0.10	0.10	0.13	0.10	0.11	0.11
	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)	-	-	0.002	0.003	0.003	-	0.010	0.018	0.021	0.015	0.019	0.018
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.006	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007
	ジブromクロロメタン (mg/L)	-	-	0.006	0.008	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	-	-	0.013	0.021	0.018	-	0.015	0.027	0.031	0.023	0.029	0.027
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.005	0.009	0.010	0.008	0.010	0.009
	ブromジクロロメタン (mg/L)	-	-	0.004	0.006	0.005	-	0.004	0.007	0.008	0.006	0.008	0.007
	ブromホルム (mg/L)	-	-	0.003	0.004	0.003	-	<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	<0.005
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.006	<0.005	0.008	0.009	0.009	0.051	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.017
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	<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	<0.01
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	15.8	15.2	17.2	16.9	16.9	10.1	11.0	11.5	11.6	11.3	11.7	11.8
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.047	0.058	<0.001	<0.001	<0.001	0.031	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	14.1	15.2	17.3	16.7	16.8	6.8	8.2	8.9	9.1	8.8	9.1	9.0
	カルシウム、マグネシウム等〔硬度〕 (mg/L)	59.7	39.0	48.1	47.6	47.5	32.8	37.8	38.7	39.6	37.5	38.9	38.6
	蒸発残留物 (mg/L)	136	106	121	-	-	92	94	-	-	-	-	-
	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)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	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	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	-	-	-	-	-
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-
	有機物 (T O C) (mg/L)	1.0	0.8	0.9	0.8	0.9	1.7	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5
	味	-	-	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	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	異常なし
	色度 (度)	2.1	1.8	0.6	<0.5	0.5	5.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	濁度 (度)	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
健康に関する項目	残留塩素 (mg/L)	-	-	0.6	0.4	0.4	-	0.8	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	気温 (℃)	18.1	18.1	17.7	16.6	16.6	17.6	16.8	18.4	19.0	17.8	17.5	18.8
	水温 (℃)	18.0	17.8	17.7	18.5	17.9	16.9	18.9	18.6	18.3	18.0	19.2	18.9

※ 数値は、定期検査の年間平均値である。

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	0	0	0	6,600	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.015	<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)	0.54	0.59	0.58	0.52	0.52	0.51	0.53	0.53	0.53
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	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	0.12	0.09	0.10	0.11
	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	0.017	0.018	0.018
	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	0.005	0.006	0.008	0.005	0.008
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	0.001	0.002	-	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	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)	-	0.001	0.007	-	0.009	0.029	0.025	0.027	0.029
	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	0.005	0.009	0.009	0.010	0.009
	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	-	0.001	0.003	-	0.003	0.008	0.006	0.007	0.008
	ブ ロ モ 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	<0.005
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.005	0.009	0.008	0.055	0.018	0.023	0.023	0.024	0.022
	鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<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
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.0	10.1	10.1	9.2	10.0	10.9	10.2	10.6	10.9
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.030	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	6.9	7.1	7.2	6.7	8.0	8.6	8.3	8.6	8.8
	カルシウム、マグネシウム等〔硬度〕 (mg/L)	35.9	35.1	36.0	31.5	35.0	36.0	36.1	36.1	36.6
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)	89	88	-	92	95	-	-	-	-
	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-
	ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003
	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	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 (T O C) (mg/L)	0.5	0.4	0.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	pH 値	7.1	7.1	7.1	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	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
	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	異常なし
	色 度 (度)	0.6	<0.5	<0.5	6.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	濁 度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	2.5	<0.1	<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	0.5
	気 温 (℃)	17.2	16.2	15.6	16.8	18.3	16.6	16.0	17.6	16.9
	水 温 (℃)	17.3	17.7	18.5	16.7	17.9	18.4	17.1	17.9	17.9

※ 数値は、定期検査の年間平均値である。

検 査 項 目		芋 原 浄 水 場			山 野 浄 水 場		
		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	760	3	0	5	0	0
	大 腸 菌	検出	不検出	不検出	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
	水 銀 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	<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
	鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
	六 価 ク ロ ム 化 合 物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	<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
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.19	0.20	0.19	0.71	0.72	0.77
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.11
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<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
	1 , 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)	<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
	ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	<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
	トリクロロエチレン (mg/L)	<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
	塩 素 酸 (mg/L)	-	0.08	0.10	-	0.07	0.07
	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)	-	0.008	0.019	-	<0.001	0.002
	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	-	0.006	0.010	-	<0.002	<0.002
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	0.001	0.003
	臭 素 酸 (mg/L)	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001
	総 ト リ ハ ロ メ タ ン (mg/L)	-	0.010	0.022	-	0.002	0.007
	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	-	0.007	0.017	-	<0.002	<0.002
	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	-	0.002	0.003	-	0.001	0.003
	ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)	-	<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
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
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.041	0.006	0.008	<0.005	0.007	0.007
	鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	0.20	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	0.02
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.1	5.7	5.7	5.9	6.3	6.3
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.9	4.4	4.5	6.2	6.9	7.1
	カルシウム、マグネシウム等〔硬度〕 (mg/L)	24.9	25.0	25.6	50.8	51.9	54.7
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)	64	62	-	95	98	-
	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
	ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	<0.000001	<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
	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 (T O C) (mg/L)	1.6	1.1	1.1	0.5	0.5	0.5
	pH 値	7.6	7.6	7.6	7.1	7.2	7.2
	味	-	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし
	臭 気	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)	9.6	1.3	1.1	0.7	<0.5	<0.5
	濁 度 (度)	2.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残 留 塩 素 (mg/L)		-	0.9	0.4	-	0.6	0.4
気 温 (℃)		17.6	15.4	15.7	19.6	18.5	16.1
水 温 (℃)		13.0	14.5	15.6	16.7	16.9	16.9

※ 数値は、定期検査の年間平均値である。

※芋原浄水場は、9月から11月まで膜ろ過装置による処理を実施。

検 査 項 目		県用水受水		水 質 基 準 (2020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
	大 腸 菌	不検出	不検出	検出されないこと
	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)	<0.002	<0.002	0.02mg/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)	0.43	0.43	10mg/L 以下
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	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)	0.13	0.12	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	0.008	0.06mg/L 以下
	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	0.002	0.004	0.03mg/L 以下
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	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)	0.019	0.015	0.1mg/L 以下
	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	0.006	0.005	0.03mg/L 以下
	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	0.006	0.005	0.03mg/L 以下
	ブ ロ モ 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)	0.029	0.030	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)	9.2	9.1	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)	11.2	11.0	200mg/L 以下
	カルシウム、マグネシウム等〔硬度〕 (mg/L)	28.1	27.7	300mg/L 以下
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)	78		500mg/L 以下
	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)	<0.01		0.2mg/L 以下
	ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	<0.000001	<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 (T O C) (mg/L)	0.7	0.7	3mg/L 以下
	pH 値	7.6	7.6	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
健康に関する項目	残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.5	遊離0.1mg/L以上か 結合0.4mg/L以上
	気 温 (℃)	18.5	19.5	
	水 温 (℃)	20.7	18.8	

※ 数値は、定期検査の年間平均値である。

(4) 薬品

年度	出 原 系 統		中		津 原 系 統		千 田 系 統		熊 野 系 統				芋原系統		山 野 系 統					
	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ぶり塩化 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)	ぶり塩化 アルミニウム (kg)	石灰 (kg)	炭酸ガス (kg)	活性炭 (kg)	石灰 (kg)	炭酸ガス (kg)	活性炭 (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ぶり塩化 アルミニウム (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	ぶり塩化 アルミニウム (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)				
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	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	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	178	447	174
2020	98,174	20,853	415,405	802,795	66,650	134,608	41,308	5,969	213,666	484,482	121,725	47,038	27,584	5,400	10,061	1,684	※ 4,467	199	432	152
2021	95,107	21,987	374,078	798,403	149,673	135,325	44,950	9,067	194,645	432,035	179,343	47,330	51,915	11,928	9,104	1,145	-	265	385	82
4月	7,149	1,702	39,680	63,368	10,460	10,426	7,531	1,408	18,501	35,808	14,632	3,673	4,794	1,801	427	53	-	14	24	7
5月	7,809	1,836	38,444	66,449	11,308	11,558	2,188	1,346	19,138	40,232	12,649	3,771	2,213	996	655	87	-	14	27	7
6月	8,682	1,757	39,741	74,989	4,723	12,016	2,884	545	20,669	47,575	8,328	3,766	3,395	678	1,006	113	-	25	39	8
7月	9,808	1,957	44,782	68,385	18,031	12,669	4,062	654	23,351	29,175	27,254	2,961	2,736	437	902	100	-	35	34	6
8月	10,344	2,283	41,983	59,929	26,648	12,004	3,004	3,203	21,187	30,506	29,705	4,054	4,292	3,597	11	90	-	20	44	9
9月	9,165	2,065	32,095	64,583	12,263	11,732	1,038	-	16,767	38,441	12,112	4,558	3,935	1,810	1,303	176	-	29	52	7
10月	8,871	1,891	30,131	74,860	-	11,844	3,303	1,911	16,715	43,806	4,801	3,849	3,891	2,476	977	86	-	23	35	6
11月	8,871	1,756	21,716	75,548	914	11,128	3,616	-	11,610	40,219	3,820	4,003	4,968	37	1,021	104	-	30	21	7
12月	6,954	1,776	20,605	71,150	2,638	10,852	3,727	-	11,468	43,888	234	5,223	4,792	96	717	80	-	21	30	6
1月	6,566	1,699	20,533	31,254	52,277	8,701	3,988	-	10,716	18,939	31,886	3,698	5,696	-	716	79	-	22	25	5
2月	5,779	1,542	19,622	68,275	7,147	10,295	4,568	-	10,439	18,223	30,214	2,947	5,870	-	574	77	-	19	23	6
3月	5,109	1,723	24,746	79,613	3,264	12,100	5,041	-	14,084	45,223	3,708	4,827	5,333	-	795	100	-	13	31	8
月平均	7,926	1,832	31,173	66,534	12,473	11,277	3,746	756	16,220	36,003	14,945	3,944	4,326	994	759	95	-	22	32	7
日平均	261	60	1,025	2,187	410	371	123	25	533	1,184	491	130	142	33	25	3	-	0.7	1.1	0.2

※熊野浄水場廃止（2021年（令和3年）3月31日）

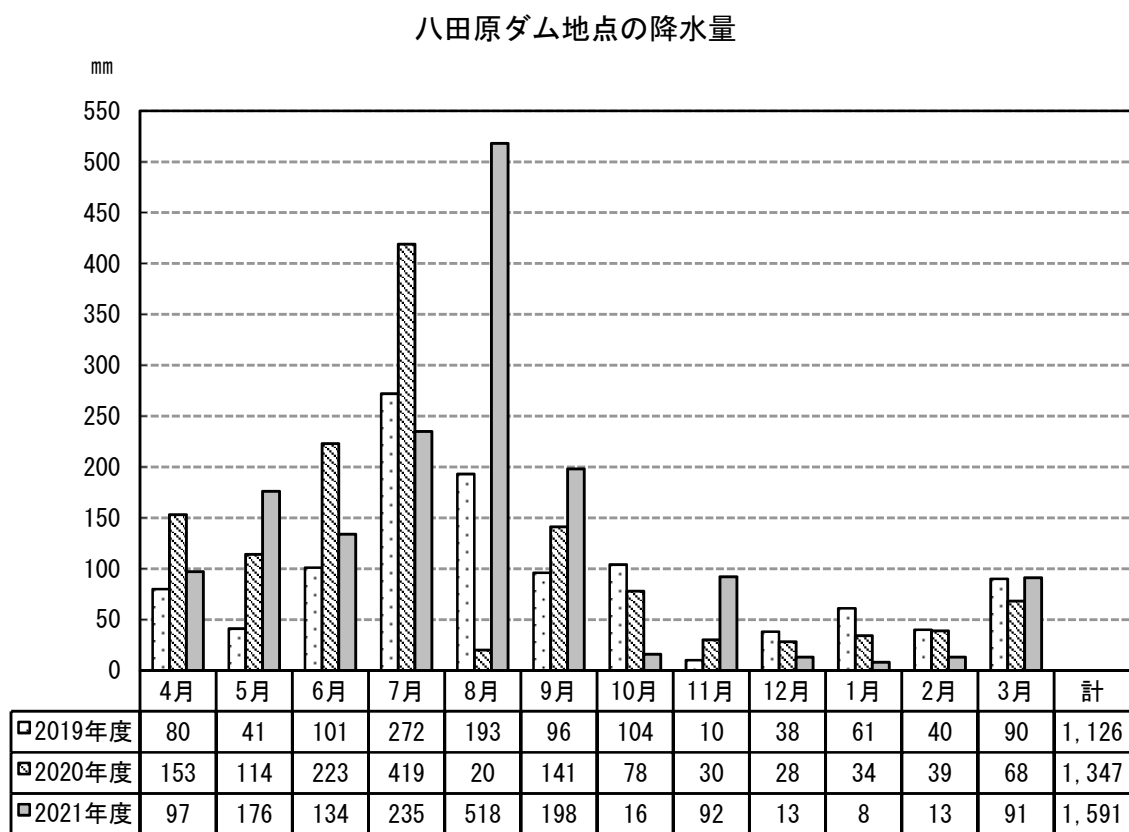
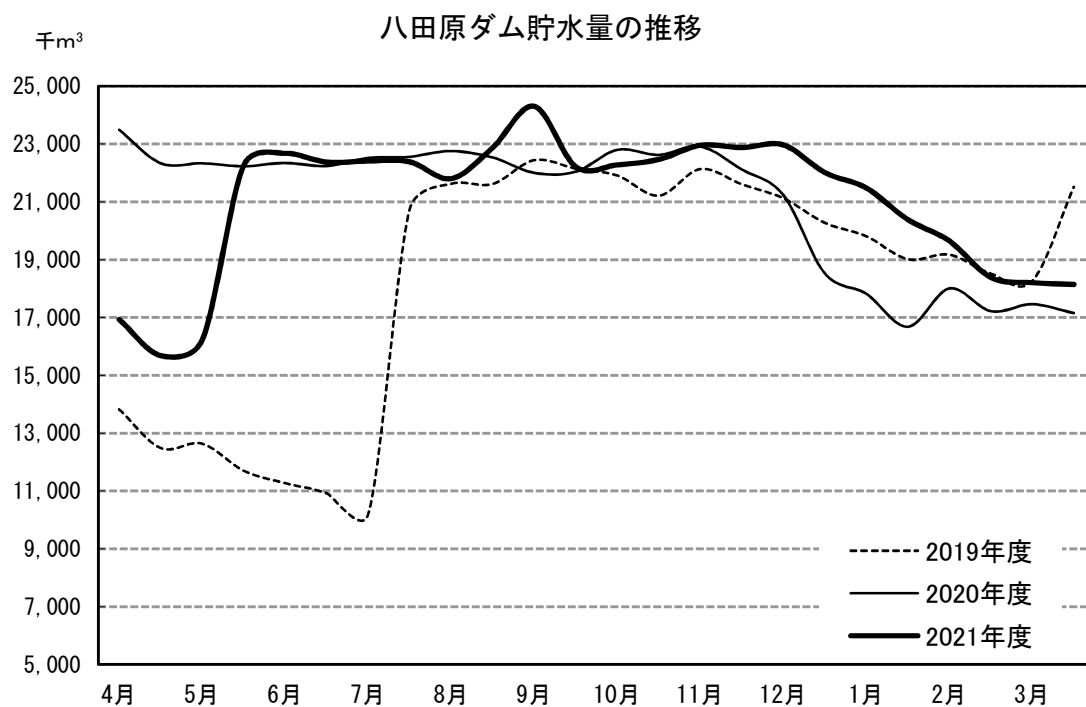
(5) 電力

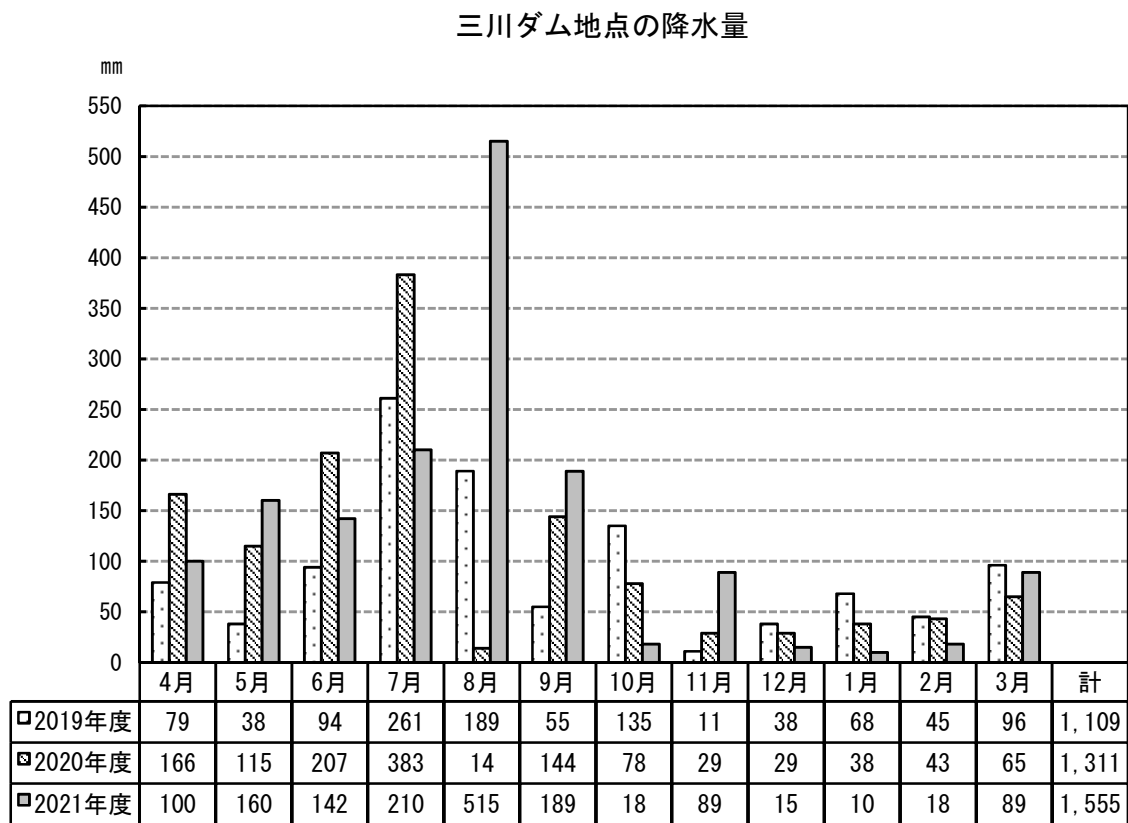
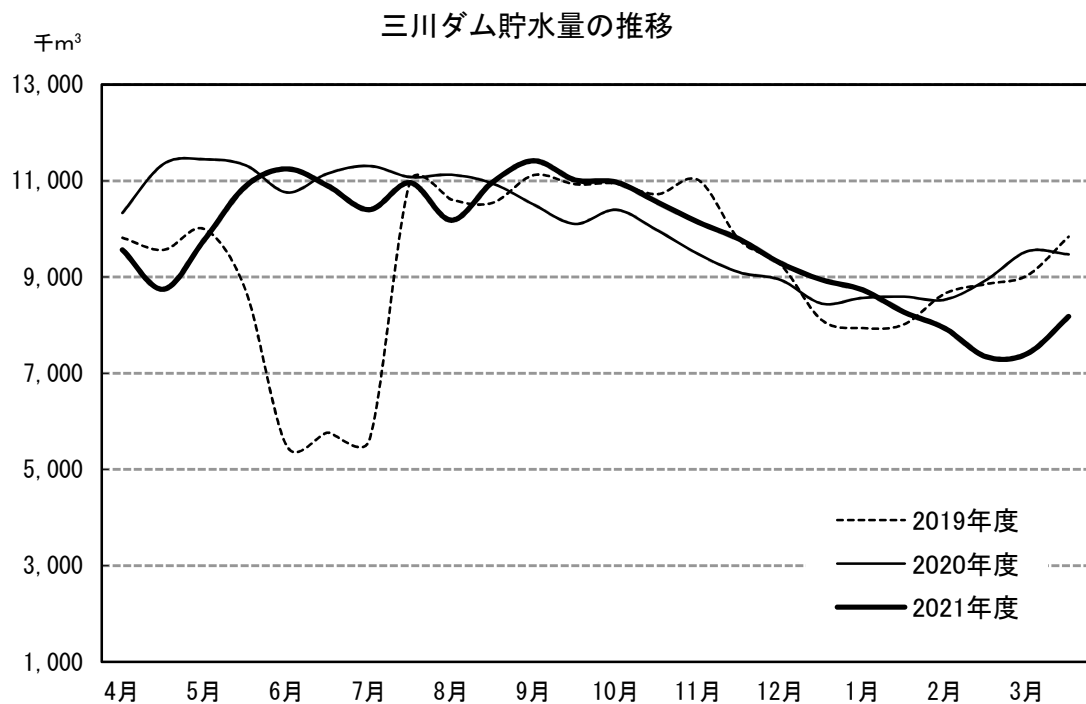
(単位：kWh、円、税込)

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
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
2020	14,397,451	208,088,704	2,791,658	45,267,825	6,302,968	83,803,515	4,321,963	61,648,250	766,403	13,165,801	※ 128,431	2,420,513	31,726	601,779	54,302	1,181,021
2021	14,211,184	224,001,974	2,810,886	49,121,866	6,157,638	90,565,851	4,364,060	67,936,859	783,929	14,263,941	-	-	41,357	840,338	53,314	1,273,119
4月	1,210,771	16,189,090	237,731	3,571,254	530,486	6,559,097	367,676	4,845,934	66,162	1,047,295	-	-	3,926	66,974	4,790	98,536
5月	1,151,636	15,769,501	229,258	3,531,809	493,311	6,234,210	356,418	4,799,111	64,415	1,039,247	-	-	3,344	61,128	4,890	103,996
6月	1,172,631	16,739,554	231,084	3,702,773	504,816	6,700,315	363,191	5,099,517	66,861	1,093,942	-	-	2,715	51,960	3,964	91,047
7月	1,175,587	17,382,585	233,203	3,853,297	515,620	7,074,103	354,439	5,171,833	64,552	1,119,729	-	-	3,258	62,541	4,515	101,082
8月	1,242,428	19,471,213	254,113	4,375,809	536,405	7,851,919	377,483	5,852,323	67,022	1,222,619	-	-	2,804	58,931	4,601	109,612
9月	1,224,955	19,505,365	248,531	4,351,053	530,768	7,889,619	372,781	5,876,436	65,875	1,224,053	-	-	2,449	53,653	4,551	110,551
10月	1,166,355	19,119,102	230,338	4,188,538	511,467	7,823,528	353,030	5,717,173	63,261	1,201,158	-	-	3,913	81,022	4,346	107,683
11月	1,203,260	19,262,272	239,640	4,240,839	517,744	7,739,807	371,828	5,877,423	66,416	1,231,353	-	-	3,319	68,144	4,313	104,706
12月	1,148,664	18,992,855	226,921	4,154,590	492,842	7,622,645	355,971	5,803,297	64,007	1,212,556	-	-	4,582	92,569	4,341	107,198
1月	1,214,716	20,503,475	240,288	4,456,982	524,053	8,299,172	373,968	6,243,089	67,489	1,299,740	-	-	4,193	87,781	4,725	116,711
2月	1,215,295	21,012,732	232,859	4,447,038	530,865	8,634,245	376,720	6,436,644	67,270	1,308,225	-	-	3,418	76,490	4,163	110,090
3月	1,084,886	20,054,230	206,920	4,247,884	469,261	8,137,191	340,555	6,214,079	60,599	1,264,024	-	-	3,436	79,145	4,115	111,907
月平均	1,184,265	18,666,831	234,241	4,093,489	513,137	7,547,154	363,672	5,661,405	65,327	1,188,662	-	-	3,446	70,028	4,443	106,093
日平均	38,935	613,704	7,701	134,580	16,870	248,126	11,956	186,128	2,148	39,079	-	-	113	2,302	146	3,488

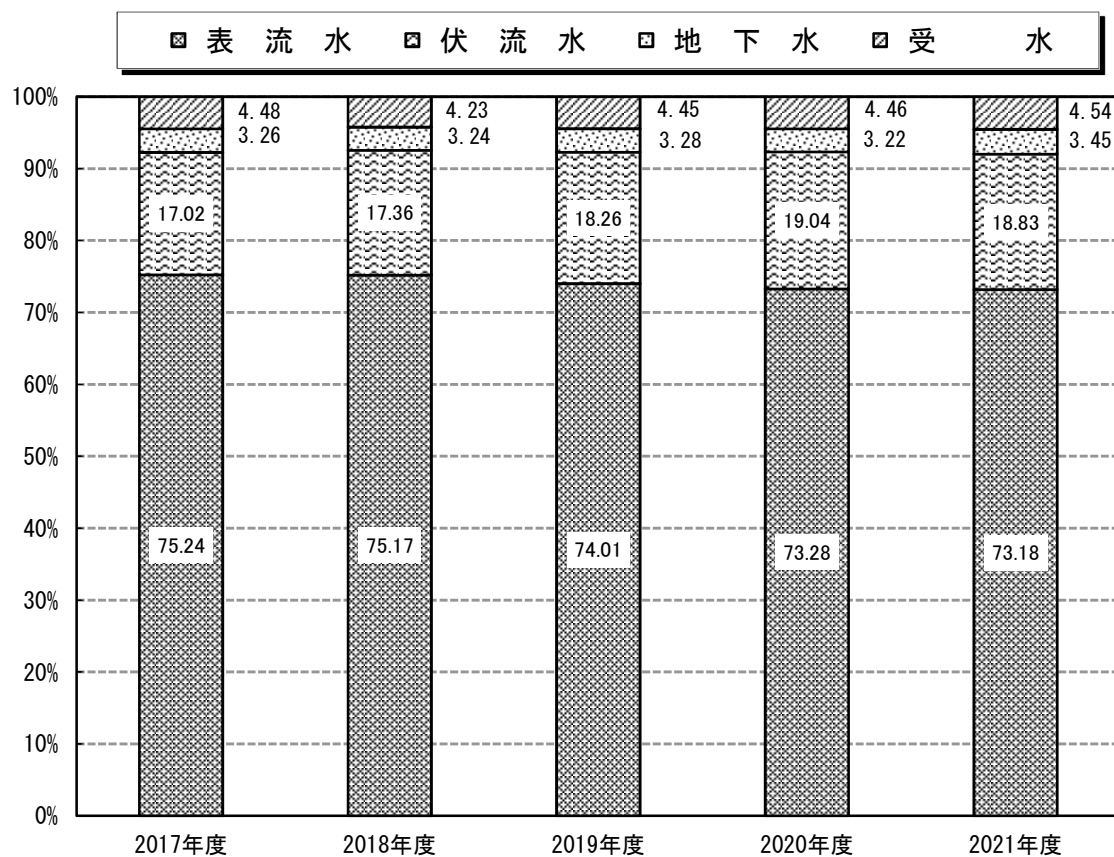
※熊野浄水場廃止（2021年（令和3年）3月31日）

(6) 貯水量・降水量

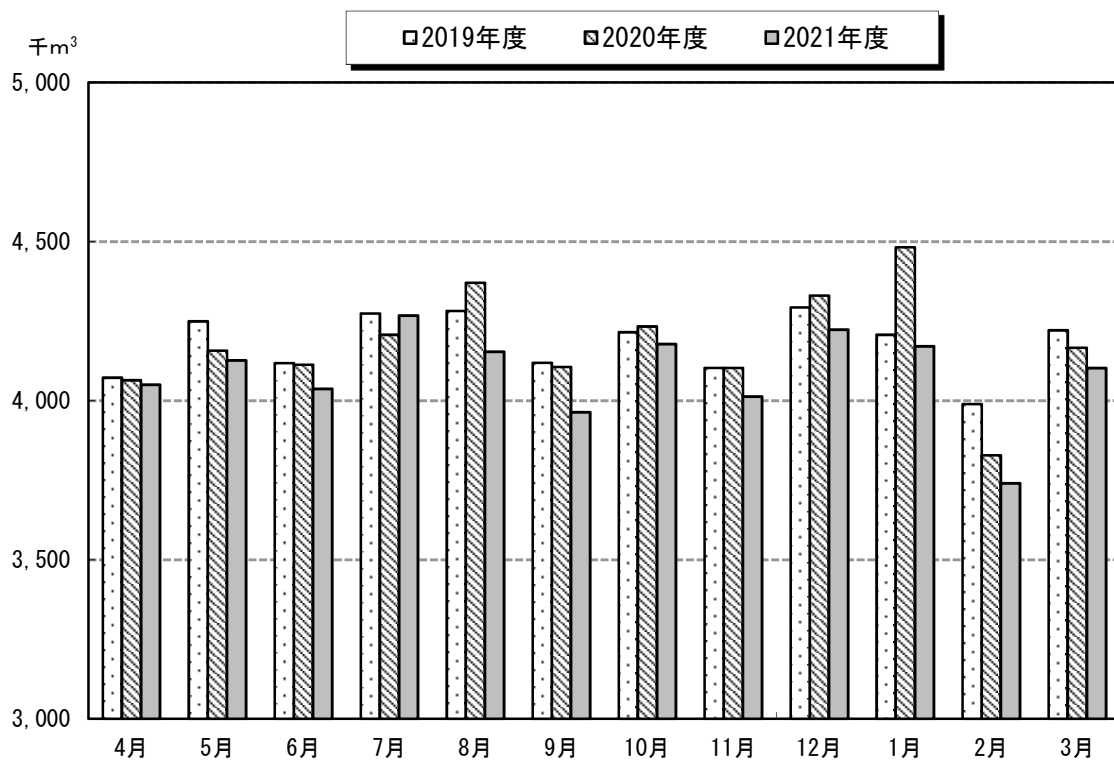




(7) 水源構成（取水量）



(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	2021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	%	戸	m³	%	m³	m³	
		1,004,701	77.77	167,450	31,092,376	66.55	5,182,063	30.9		
		共 同 住 宅	127,976	9.90	21,329	3,353,110	7.18	558,852	26.2	
	家事兼営業用	21,462	1.66	3,577	719,729	1.54	119,955	33.5		
小 計			1,154,139	89.33	192,357	35,165,215	75.27	5,860,869	30.5	
業務・営業用水	官公署用	官 公 署 用	1,731	0.14	289	118,312	0.25	19,719	68.3	
		公 衆 用	19,408	1.50	3,235	103,003	0.22	17,167	5.3	
		官 公 署 用 （ そ の 他 ）	4,885	0.38	814	173,106	0.37	28,851	35.4	
	学校用	学 校 用	2,883	0.22	481	826,504	1.77	137,751	286.7	
	病院	病 院	9,530	0.74	1,588	1,727,199	3.70	287,867	181.2	
	事務所用	事 務 所 用	26,491	2.05	4,415	847,389	1.81	141,232	32.0	
	営業用	営 業 用	57,074	4.42	9,512	3,886,523	8.32	647,754	68.1	
		公 衆 浴 場	18	0.00	3	51,531	0.11	8,589	2,862.8	
小 計			122,020	9.45	20,337	7,733,567	16.55	1,288,928	63.4	
工場用水	工場用	工 場 用	6	0.00	1	923,029	1.98	153,838	153,838.2	
		工 場 用 （ そ の 他 ）	15,762	1.22	2,627	2,891,960	6.19	481,993	183.5	
	小 計			15,768	1.22	2,628	3,814,989	8.17	635,832	241.9
その他	その他	分 水 等	6	0.00	1	2,204	0.01	367	367.3	
		臨 時 用	5	0.00	1	673	0.00	112	134.6	
	小 計			11	0.00	2	2,877	0.01	480	261.5
合 計			1,291,938	100.00	215,323	46,716,648	100.00	7,786,108	36.2	

※ 有収水量との差 (250,650m³) は、随時調定及び定期調定後の減等による水量である。

2020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	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
994,308	165,718	31,407,557	5,234,593	31.6	
126,812	21,135	3,371,369	561,895	26.6	
21,704	3,617	750,444	125,074	34.6	
1,142,824	190,471	35,529,370	5,921,562	31.1	家事専用のほか一般商店等営業用を兼ねるもの
1,726	288	122,276	20,379	70.8	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）
19,523	3,254	105,323	17,554	5.4	公衆便所，公衆水飲み栓，噴水，消火栓等
4,900	817	170,560	28,427	34.8	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）
2,897	483	781,474	130,246	269.8	学校，保育所，幼稚園，各種専門学校等（学校用プール含む）
9,516	1,586	1,734,010	289,002	182.2	病院，産院，診療所，介護施設，老人ホーム等
26,611	4,435	853,963	142,327	32.1	会社，その他法人，団体，個人の事務に使用されるもの
57,148	9,525	4,018,718	669,786	70.3	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	47,403	7,901	2,633.5	
122,339	20,390	7,833,727	1,305,621	64.0	
6	1	1,203,388	200,565	200,564.7	鉄鋼業
15,895	2,649	2,833,665	472,278	178.3	工場用（鉄鋼業）以外の工場
15,901	2,650	4,037,053	672,842	253.9	
6	1	2,390	398	398.3	船舶給水，他水道への分水等
5	1	915	153	183.0	臨時用
11	2	3,305	551	300.5	
1,281,075	213,513	47,403,455	7,900,576	37.0	

(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
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
2020	47,719,161	47,670,843	47,403	915
2021	46,967,298	46,915,094	51,531	673
1期	7,591,785	7,583,656	8,082	47
2期	7,839,937	7,831,414	8,523	－
3期	7,915,225	7,906,837	8,388	－
4期	7,814,290	7,805,023	8,921	346
5期	7,837,238	7,827,654	9,409	175
6期	7,968,823	7,960,510	8,208	105
期平均	7,827,883	7,819,182	8,589	112

※ 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	メーターユニオン	赤水	その他
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
2020	1,243,596	3,339	2,399	16	13	911
2021	1,248,915	3,122	2,298	11	10	803
1期	208,639	694	554	－	1	139
2期	208,896	646	484	1	1	160
3期	208,175	471	329	2	4	136
4期	208,017	445	337	1	－	107
5期	207,455	447	319	3	2	123
6期	207,733	419	275	4	2	138
期平均	208,153	520	383	2	2	134

※ 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
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
2020	1, 181, 589	8, 253, 000, 248	890, 598	6, 525, 909, 609	290, 991	1, 727, 090, 639
2021	1, 193, 413	8, 088, 393, 397	890, 963	6, 434, 760, 587	302, 450	1, 653, 632, 810
1期	198, 580	1, 300, 176, 837	148, 774	1, 039, 968, 513	49, 806	260, 208, 324
2期	198, 151	1, 348, 302, 458	149, 284	1, 080, 132, 530	48, 867	268, 169, 928
3期	198, 409	1, 365, 618, 623	148, 233	1, 091, 644, 383	50, 176	273, 974, 240
4期	198, 484	1, 343, 531, 702	148, 254	1, 069, 540, 169	50, 230	273, 991, 533
5期	198, 900	1, 351, 544, 332	148, 288	1, 069, 332, 347	50, 612	282, 211, 985
6期	200, 889	1, 379, 219, 445	148, 130	1, 084, 142, 645	52, 759	295, 076, 800
期平均	198, 902	1, 348, 065, 566	148, 494	1, 072, 460, 098	50, 408	275, 605, 468

※ 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
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%
2020	1, 181, 589	8, 253, 000, 248	1, 153, 996	8, 083, 295, 352	27, 593	169, 704, 896	97. 66%	97. 94%
2021	1, 193, 413	8, 088, 393, 397	1, 166, 150	7, 933, 968, 355	27, 263	154, 425, 042	97. 72%	98. 09%

※ 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)

(単位：千円)														
種 類								2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度		
公 道 修 繕	給水管	鉛管					管	472	474	430	378	365		
		銅管					管	56	58	49	67	36		
		塩化ビニル管					管	217	144	118	127	138		
		ポリエチレン管					管	16	31	18	38	56		
		計						761	707	615	610	595		
		配水管	铸铁管					管	11	6	6	3	5	
	鋼管						管	41	41	40	35	36		
	石棉管						管	-	-	-	-	-		
	塩化ビニル管						管	161	156	129	124	128		
	ポリエチレン管						管	3	1	-	1	1		
	計							216	204	175	163	170		
	弁・栓	分水栓					・	取替	16	28	20	23	17	
		止水栓					・	取替	20	16	8	12	5	
		スリース弁					・	取替	13	15	15	8	6	
		仕切弁					・	取替	10	8	7	5	3	
		減圧弁					・	取替	-	3	-	-	1	
		空気弁					・	取替	4	2	1	1	2	
		消火栓					・	取替	3	3	1	6	4	
		計							66	75	52	55	38	
		ボックス	止水栓ボックス嵩上・					・	取替	11	7	7	8	12
			スリース弁ボックス嵩上・					・	取替	7	1	-	4	6
			仕切弁ボックス嵩上・					・	取替	13	17	9	13	14
			消火栓ボックス嵩上・					・	取替	5	2	9	7	4
			電防ボックス嵩上・					・	取替	-	-	-	-	1
			計							36	27	25	32	37
	小 計							1,079	1,013	867	860	840		
宅 内 修 繕	給水管	鉛管					管	-	-	-	-	-		
		銅管					管	-	-	-	-	-		
		塩化ビニル管					管	6	10	14	17	17		
		ポリエチレン管					管	-	-	-	-	-		
		計						6	10	14	17	17		
	給水栓	給水栓取替						替	-	-	-	-	-	
		給水栓上部取替						替	-	-	-	-	-	
		ケレップ取替						替	-	-	-	-	-	
		給水栓パッキン取替						替	-	-	-	-	-	
		計							0	0	0	0	0	
	止水栓	止水栓取替						替	248	316	288	389	503	
		止水栓上部取替						替	371	265	264	392	181	
		ケレップ取替						替	57	43	29	35	52	
		止水栓パッキン取替						替	1	9	-	18	11	
		計							677	633	581	834	747	
	メーター	メーターユニオン取替						替	-	-	-	-	-	
		メーターパッキン取替						替	33	34	32	27	18	
		計							33	34	32	27	18	
	ボックス	止水栓ボックス取替						替	-	-	-	-	-	
		メーターボックス取替						替	-	-	-	-	-	
		計							0	0	0	0	0	
	小 計							716	677	627	878	782		
合 計							1,795	1,690	1,494	1,738	1,622			
日 平 均							5	5	4	5	4			

※ 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。

※ 宅内修繕について、2020年度(令和2年度)よりメーター取替に伴う付属修繕工事を含む。

※ 公道修繕について、2021年度(令和3年度)より電防ボックスを追加。

(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
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
2020	3,898	2,847	7	825	219
2021	4,580	3,344	1	918	317
4月	327	220	－	94	13
5月	392	249	－	109	34
6月	369	252	－	75	42
7月	442	364	－	59	19
8月	412	305	－	76	31
9月	524	388	1	102	33
10月	405	294	－	72	39
11月	349	254	－	74	21
12月	317	231	－	62	24
1月	304	224	－	57	23
2月	360	266	－	74	20
3月	379	297	－	64	18
月平均	382	279	0	77	26

※ 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 総数	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm
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
2020	200,097	113,169	75,929	7,310	2,664	791	184	37	12	－	1
2021	199,745	111,176	77,620	7,296	2,639	784	181	37	11	－	1
設置数	18,887	9,931	8,163	520	195	67	8	3	－	－	－
撤去数	19,239	11,924	6,472	534	220	74	11	3	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
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
2020	24,270	23,369	23	27	-	851	3,256	2,589	234	433	976	742	234
2021	15,052	14,406	27	9	-	610	3,835	2,992	233	610	4,187	3,954	233
13mm	8,508	8,013	12	8	-	475	1,423	1,021	11	391	3,416	3,220	196
20mm	5,883	5,746	11	1	-	125	2,280	1,897	192	191	589	572	17
25mm	422	410	2	-	-	10	98	58	17	23	112	97	15
40mm	169	168	1	-	-	-	26	12	9	5	51	47	4
50mm	61	60	1	-	-	-	6	3	3	-	13	12	1
75mm	7	7	-	-	-	-	1	-	1	-	4	4	-
100mm	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(10) 消火栓

(単位：栓)

区 分	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
既 設	7,529	7,537	7,543	7,539	7,547
設 置	84	86	77	69	85
新 設	6	6	1	5	4
移 設	78	80	76	64	81
廃 棄	84	84	84	73	88
移 設	78	80	76	64	81
廃 止	6	4	8	9	7
譲 受	8	4	3	12	12
年度末設置数	7,537	7,543	7,539	7,547	7,556

※ 2018年度（平成30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	円 8,937,489,000	円 9,237,000	円 0
第1項 営業収益	8,350,688,000	0	0
第2項 営業外収益	584,977,000	9,237,000	0
第3項 特別利益	1,824,000	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	円 7,660,453,000	円 △ 27,745,000	円 0	円 0	円 0
第1項 営業費用	6,886,593,000	△ 27,745,000	0	△ 56,820,000	0
第2項 営業外費用	756,859,000	0	0	52,587,000	0
第3項 特別損失	7,001,000	0	0	4,233,000	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	円 2,481,637,000	円 0	円 2,481,637,000	円 50,865,000
第1項 企業債収入	1,800,000,000	0	1,800,000,000	0
第2項 県補助金	16,673,000	0	16,673,000	7,853,000
第3項 その他補助金	9,655,000	0	9,655,000	0
第4項 出資金	288,054,000	0	288,054,000	37,500,000
第5項 補償金及び負担金	367,003,000	0	367,003,000	5,512,000
第6項 固定資産売却代金	252,000	0	252,000	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	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	円 7,040,006,000	円 △ 22,426,000	円 0	円 0	円 7,017,580,000	円 543,700,000
第1項 建設改良費	4,407,034,000	△ 22,426,000	0	0	4,384,608,000	543,700,000
第2項 企業債償還金	2,627,972,000	0	0	0	2,627,972,000	0
第3項 予備費	5,000,000	0	0	0	5,000,000	0

資本的収入額が資本的支出額に不足する額 4,306,379,709円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 285,291,820円、減債積立金取崩し額 1,696,025,669円、過年度分損益勘定留保資金 2,123,769,394円及び当年度分損益勘定留保資金 201,292,826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	
8,946,726,000		9,046,250,055	99,524,055	
8,350,688,000		8,439,725,955	89,037,955	(うち、仮受消費税及び地方消費税 763,478,230円)
594,214,000		603,649,662	9,435,662	(うち、仮受消費税及び地方消費税 5,697,199円)
1,824,000		2,874,438	1,050,438	(うち、仮受消費税及び地方消費税 4,731円)

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	
7,632,708,000	0	7,632,708,000	7,170,612,656	0	462,095,344	
6,802,028,000	0	6,802,028,000	6,349,937,302	0	452,090,698	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 213,274,660円)
809,446,000	0	809,446,000	809,443,911	0	2,089	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 272,315円)
11,234,000	0	11,234,000	11,231,443	0	2,557	(うち、納付税額 268,917,400円)
10,000,000	0	10,000,000	0	0	10,000,000	

額		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	合 計			
円	円	円	円	
0	2,532,502,000	1,759,035,026	△ 773,466,974	
0	1,800,000,000	1,300,000,000	△ 500,000,000	
0	24,526,000	18,727,274	△ 5,798,726	
0	9,655,000	9,655,000	0	
0	325,554,000	189,738,924	△ 135,815,076	
0	372,515,000	234,680,448	△ 137,834,552	
0	252,000	6,233,380	5,981,380	(うち、仮受消費税及び地方消費税7,769円)

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	合 計		
円	円	円	円	円	円	円	
0	7,561,280,000	6,065,414,735	756,800,000	0	756,800,000	739,065,265	
0	4,928,308,000	3,437,443,270	756,800,000	0	756,800,000	734,064,730	(うち、仮払消費税 及び地方消費税 285,299,589円)
0	2,627,972,000	2,627,971,465	0	0	0	535	
0	5,000,000	0	0	0	0	5,000,000	

(2) 比較損益計算書

区 分	2019年度		2020年度		2021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	円 8,502,485,083	% 100.0	円 8,456,365,726	% 100.0	円 8,278,549,078	% 100.0	円 △ 177,816,648	% 97.9
営業収益	7,880,675,040	92.7	7,832,292,241	92.6	7,676,247,725	92.7	△ 156,044,516	98.0
給水収益	7,525,026,583	88.5	7,502,995,798	88.7	7,353,352,255	88.8	△ 149,643,543	98.0
他会計負担金	44,503,700	0.5	30,156,000	0.4	11,207,400	0.1	△ 18,948,600	37.2
その他営業収益	311,144,757	3.7	299,140,443	3.5	311,688,070	3.8	12,547,627	104.2
営業外収益	610,570,079	7.2	624,073,485	7.4	599,431,646	7.3	△ 24,641,839	96.1
受取利息	3,157,549	0.0	1,729,873	0.0	501,137	0.0	△ 1,228,736	29.0
他会計負担金	21,596,884	0.3	20,503,910	0.3	25,004,755	0.3	4,500,845	122.0
長期前受金戻入	521,802,671	6.1	524,839,339	6.2	501,462,199	6.1	△ 23,377,140	95.5
雑収益	64,012,975	0.8	77,000,363	0.9	72,463,555	0.9	△ 4,536,808	94.1
特別利益	11,239,964	0.1	-	-	2,869,707	0.0	2,869,707	皆増
固定資産売却益	11,117,907	0.1	-	-	2,459,879	0.0	2,459,879	皆増
その他特別利益	122,057	0.0	-	-	409,828	0.0	409,828	皆増
事業費用	6,731,721,898	100.0	6,760,340,057	100.0	6,688,203,499	100.0	△ 72,136,558	98.9
営業費用	6,059,846,350	90.0	6,153,928,758	91.0	6,136,662,642	91.7	△ 17,266,116	99.7
原水及び浄水費	1,250,793,316	18.6	1,243,507,661	18.4	1,285,721,341	19.2	42,213,680	103.4
配水費	851,032,253	12.7	853,941,441	12.6	895,784,477	13.4	41,843,036	104.9
給水費	169,756,255	2.5	178,219,537	2.6	157,982,028	2.3	△ 20,237,509	88.6
業務費	235,507,306	3.5	240,800,204	3.6	241,895,932	3.6	1,095,728	100.5
総係費	270,876,037	4.0	273,260,092	4.0	273,146,924	4.1	△ 113,168	100.0
減価償却費	3,151,773,129	46.8	3,189,528,537	47.2	3,168,957,647	47.4	△ 20,570,890	99.4
資産減耗費	130,108,054	1.9	174,671,286	2.6	113,174,293	1.7	△ 61,496,993	64.8
営業外費用	668,959,861	9.9	602,481,839	8.9	540,309,414	8.1	△ 62,172,425	89.7
支払利息及び 企業債取扱諸費	668,746,151	9.9	601,543,551	8.9	537,531,006	8.0	△ 64,012,545	89.4
雑支出	213,710	0.0	938,288	0.0	2,778,408	0.1	1,840,120	296.1
特別損失	2,915,687	0.1	3,929,460	0.1	11,231,443	0.2	7,301,983	285.8
固定資産売却損	356,684	0.0	-	-	775,504	0.0	775,504	皆増
固定資産譲渡損	375,818	0.0	-	-	75,213	0.0	75,213	皆増
過年度損益修正損	2,183,185	0.1	3,929,460	0.1	10,380,726	0.2	6,451,266	264.2
当年度純利益	1,770,763,185	-	1,696,025,669	-	1,590,345,579	-	△ 105,680,090	-

(3) 比較貸借対照表

区 分	2019年度		2020年度		2021年度		対 前 年 度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	率
	円	%	円	%	円	%	円	%
固 定 資 産	87,210,422,769	94.3	87,508,080,219	94.5	87,618,807,813	94.4	110,727,594	100.1
有 形 固 定 資 産	70,385,064,918	76.1	71,198,824,088	76.9	71,807,257,039	77.4	608,432,951	100.9
土 地	4,418,789,983	4.8	4,418,789,983	4.8	4,411,952,313	4.8	△ 6,837,670	99.8
建 物	1,895,098,625	2.0	1,837,962,431	2.0	1,911,254,676	2.1	73,292,245	104.0
構 築 物	56,116,334,122	60.7	56,845,971,689	61.4	58,411,474,864	62.9	1,565,503,175	102.8
機 械 及 び 装 置	5,052,245,081	5.5	4,734,086,949	5.1	4,694,515,709	5.1	△ 39,571,240	99.2
車 両 運 搬 具	8,192,808	0.0	9,364,351	0.0	9,528,067	0.0	163,716	101.7
工 具 器 具 及 び 備 品	182,707,582	0.2	141,747,818	0.1	115,147,579	0.1	△ 26,600,239	81.2
建 設 仮 勘 定	2,711,696,717	2.9	3,210,900,867	3.5	2,253,383,831	2.4	△ 957,517,036	70.2
無 形 固 定 資 産	16,817,757,851	18.2	16,301,656,131	17.6	15,803,950,774	17.0	△ 497,705,357	96.9
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	5,264,810,648	5.7	5,136,062,489	5.5	5,165,448,095	5.6	29,385,606	100.6
現 金 及 び 預 金	4,983,770,450	5.4	4,863,394,751	5.3	4,771,466,646	5.2	△ 91,928,105	98.1
未 収 金	295,343,984	0.3	289,622,001	0.3	404,141,852	0.4	114,519,851	139.5
貸 倒 引 当 金	△ 44,166,406	0.0	△ 47,295,715	△ 0.1	△ 40,670,698	0.0	6,625,017	86.0
貯 蔵 品	23,282,262	0.0	23,783,562	0.0	23,783,562	0.0	-	100.0
前 払 費 用	6,467,000	0.0	6,557,890	0.0	6,629,430	0.0	71,540	101.1
そ の 他 流 動 資 産	113,358	0.0	-	-	97,303	0.0	97,303	皆増
資 産 合 計	92,475,233,417	100.0	92,644,142,708	100.0	92,784,255,908	100.0	140,113,200	100.2
固 定 負 債	34,670,335,621	37.5	33,192,192,787	35.8	31,903,436,067	34.4	△ 1,288,756,720	96.1
企 業 債	33,704,489,297	36.5	32,176,517,832	34.7	30,896,812,723	33.3	△ 1,279,705,109	96.0
引 当 金	965,846,324	1.0	1,015,674,955	1.1	1,006,623,344	1.1	△ 9,051,611	99.1
流 動 負 債	3,983,206,544	4.3	3,868,866,191	4.2	3,548,381,473	3.8	△ 320,484,718	91.7
企 業 債	2,547,329,689	2.8	2,627,971,465	2.8	2,579,705,109	2.8	△ 48,266,356	98.2
未 払 金	1,354,320,983	1.5	1,156,683,525	1.3	878,526,733	0.9	△ 278,156,792	76.0
前 受 金	-	-	2,423,189	0.0	488,690	0.0	△ 1,934,499	20.2
引 当 金	46,216,633	0.0	47,117,378	0.1	45,591,997	0.1	△ 1,525,381	96.8
そ の 他 流 動 負 債	35,339,239	0.0	34,670,634	0.0	44,068,944	0.0	9,398,310	127.1
繰 延 収 益	13,479,830,406	14.6	13,299,860,411	14.4	13,268,719,934	14.3	△ 31,140,477	99.8
長 期 前 受 金	13,479,830,406	14.6	13,299,860,411	14.4	13,268,719,934	14.3	△ 31,140,477	99.8
負 債 合 計	52,133,372,571	56.4	50,360,919,389	54.4	48,720,537,474	52.5	△ 1,640,381,915	96.7
資 本 金	36,266,307,924	39.2	38,280,126,937	41.3	40,240,629,046	43.4	1,960,502,109	105.1
資 本 金	36,266,307,924	39.2	38,280,126,937	41.3	40,240,629,046	43.4	1,960,502,109	105.1
剰 余 金	4,075,552,922	4.4	4,003,096,382	4.3	3,823,089,388	4.1	△ 180,006,994	95.5
資 本 剰 余 金	461,041,397	0.5	460,934,828	0.5	461,345,440	0.5	410,612	100.1
利 益 剰 余 金	3,614,511,525	3.9	3,542,161,554	3.8	3,361,743,948	3.6	△ 180,417,606	94.9
資 本 合 計	40,341,860,846	43.6	42,283,223,319	45.6	44,063,718,434	47.5	1,780,495,115	104.2
負 債 資 本 合 計	92,475,233,417	100.0	92,644,142,708	100.0	92,784,255,908	100.0	140,113,200	100.2
有形固定資産減価償却累計	56,691,260,707	-	58,672,742,108	-	60,797,995,883	-	2,125,253,775	-

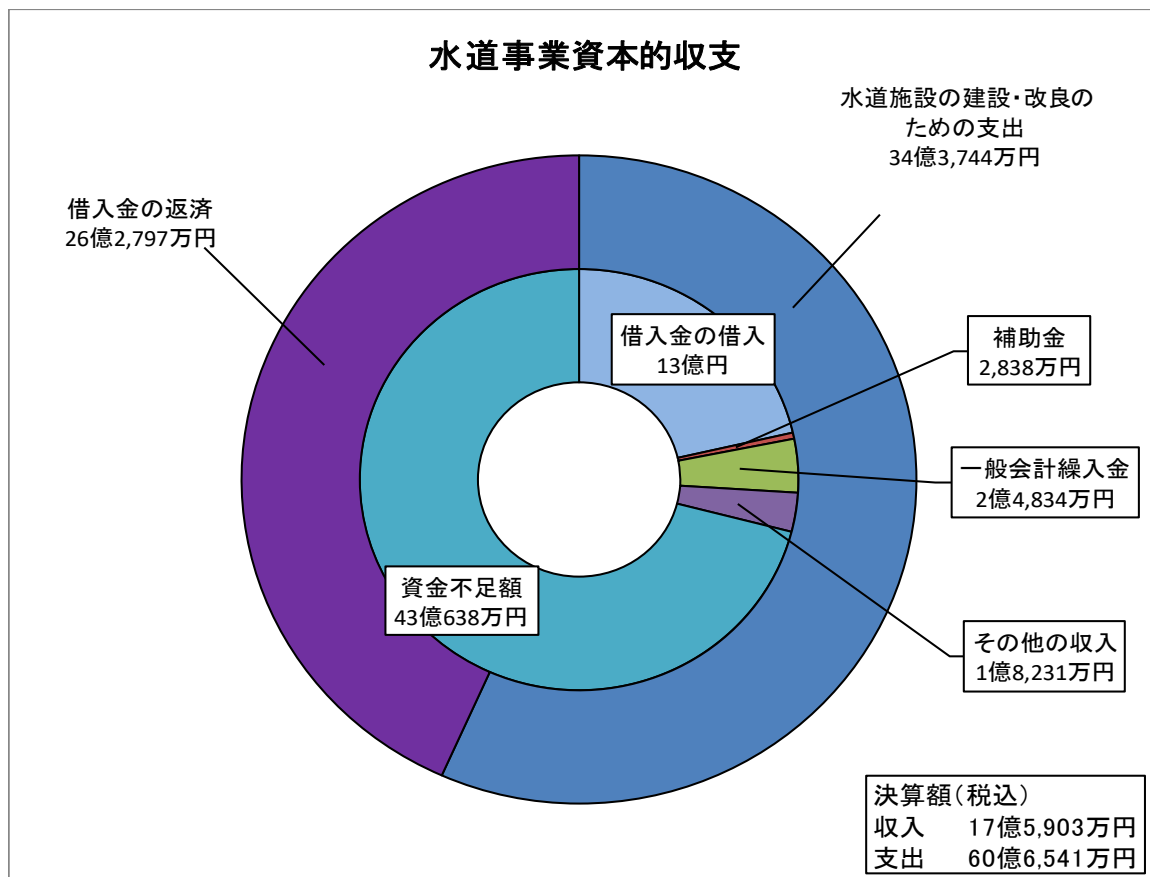
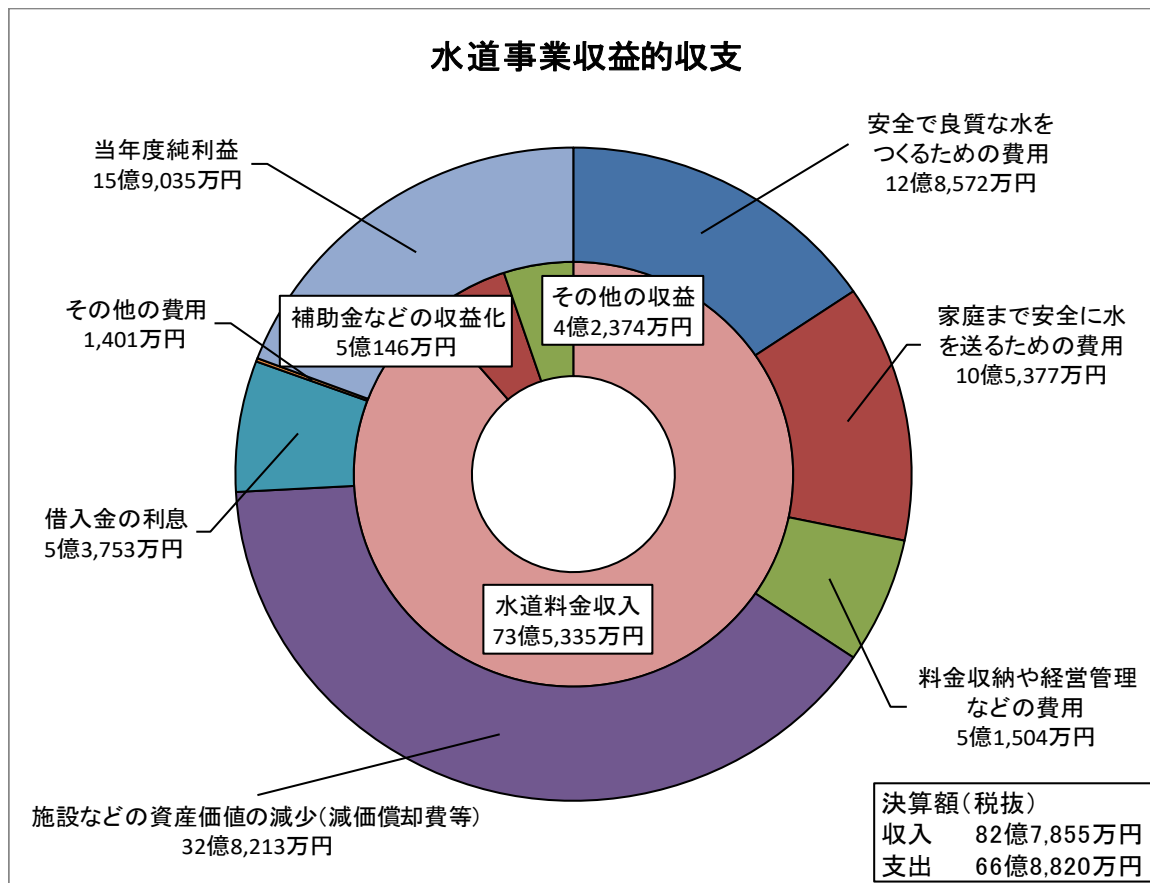
(4) 比較費用構成表

区 分	2019年度		2020年度		2021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	千円 591,508	% 8.8	千円 577,378	% 8.5	千円 569,855	% 8.5	千円 △ 7,523	% 98.7
給 料	297,210	4.4	283,018	4.2	275,221	4.1	△ 7,797	97.2
手 当 等	130,356	1.9	122,217	1.8	116,557	1.7	△ 5,660	95.4
賞 与 引 当 金	25,914	0.4	24,922	0.3	23,197	0.3	△ 1,725	93.1
繰 入 額								
報 酬	-	-	1,343	0.0	4,657	0.1	3,314	346.8
法 定 福 利 費	91,504	1.4	88,347	1.3	85,693	1.3	△ 2,654	97.0
法 定 福 利 費	4,792	0.1	4,673	0.1	4,412	0.1	△ 261	94.4
引 当 金 繰 入 額								
退 職 給 付 費	41,732	0.6	52,858	0.8	60,118	0.9	7,260	113.7
動 力 費	352,117	5.2	317,846	4.7	337,342	5.0	19,496	106.1
委 託 料	632,547	9.4	675,826	10.0	685,999	10.3	10,173	101.5
修 繕 費	425,169	6.3	455,639	6.7	494,067	7.4	38,428	108.4
薬 品 費	70,425	1.1	71,553	1.1	74,447	1.1	2,894	104.0
材 料 費	9,719	0.2	12,160	0.2	11,055	0.2	△ 1,105	90.9
負 担 金	274,188	4.1	274,449	4.1	271,303	4.1	△ 3,146	98.9
受 水 費	302,892	4.5	302,870	4.5	302,025	4.5	△ 845	99.7
減 価 償 却 費	3,151,773	46.8	3,189,529	47.2	3,168,958	47.4	△ 20,571	99.4
支 払 利 息	668,746	9.9	601,544	8.9	537,531	8.0	△ 64,013	89.4
そ の 他 経 常 費 用	249,722	3.7	277,617	4.1	224,390	3.3	△ 53,227	80.8
特 別 損 失	2,916	0.0	3,929	0.0	11,231	0.2	7,302	285.8
合 計	6,731,722	100.0	6,760,340	100.0	6,688,203	100.0	△ 72,137	98.9

(5) 給水原価

区 分	2019年度		2020年度		2021年度		対前年度	
	金 額	1m³当り	金 額	1m³当り	金 額	1m³当り	金 額	1m³当り
職 員 給 与 費	千円 591,508	円/m³ 12.46	千円 577,378	円/m³ 12.10	千円 569,855	円/m³ 12.13	千円 △ 7,523	円/m³ 0.03
動 力 費	352,117	7.42	317,846	6.66	337,342	7.18	19,496	0.52
委 託 料	632,547	13.32	675,826	14.16	685,999	14.61	10,173	0.45
修 繕 費	425,169	8.95	455,639	9.55	494,067	10.52	38,428	0.97
薬 品 費	70,425	1.48	71,553	1.50	74,447	1.58	2,894	0.08
材 料 費	9,719	0.21	12,160	0.25	11,055	0.24	△ 1,105	△ 0.01
負 担 金	274,188	5.77	274,449	5.75	271,303	5.78	△ 3,146	0.03
受 水 費	302,892	6.38	302,870	6.35	302,025	6.43	△ 845	0.08
減 価 償 却 費	2,982,330	62.81	3,020,063	63.29	2,999,503	63.86	△ 20,560	0.57
支 払 利 息	668,746	14.08	601,544	12.61	537,531	11.44	△ 64,013	△ 1.17
そ の 他	249,722	5.26	277,617	5.82	224,390	4.78	△ 53,227	△ 1.04
合 計	6,559,363	138.14	6,586,945	138.04	6,507,517	138.55	△ 79,428	0.51
年間総有収水量	47,482,190 m³		47,719,161 m³		46,967,298 m³		△ 751,863 m³	-

(6) 決算収支図



(7) 経営指標

項 目		単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
施設	負 荷 率	%	88.0	87.2	92.8	82.9	92.3
	施 設 利 用 率	%	67.1	66.9	66.2	67.1	65.6
	最 大 稼 働 率	%	76.2	76.7	71.3	81.0	71.1
	有 収 率	%	93.65	93.63	94.70	95.13	95.80
	配 水 管 使 用 効 率	m³/m	18.0	18.0	17.8	17.8	17.3
	固 定 資 産 使 用 効 率	m³/万円	7.4	7.3	7.1	7.0	6.8
	有形固定資産減価償却率	%	46.40	46.71	47.26	48.00	48.28
	管 路 更 新 率	%	1.01	1.22	1.12	1.08	1.10
生産性	職員1人当たり給水人口	人	5,827	6,223	6,307	5,641 (6,458)	5,598 (6,409)
	職員1人当たり有収水量	m³	616,113	657,285	668,763	604,040 (691,582)	594,523 (680,685)
健全性	固 定 資 産 構 成 比 率	%	94.6	94.5	94.3	94.5	94.4
	自 己 資 本 構 成 比 率	%	55.3	56.7	58.2	60.0	61.8
	固 定 負 債 構 成 比 率	%	40.7	39.3	37.5	35.8	34.4
	経 常 収 支 比 率	%	125.6	126.3	126.2	125.2	123.9
	累 積 欠 損 金 比 率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	流 動 比 率	%	134.7	136.9	132.2	132.8	145.6
	固 定 資 産 回 転 率	回	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	企業債残高対給水収益比率	%	514.44	497.78	481.75	463.87	455.26
	企業債償還元金対減価償却費比率	%	103.9	98.3	94.5	95.6	98.5
	給水人口1人当たり企業債現在高	万円	8.6	8.4	8.1	7.8	7.6
料金	供 給 単 価	円/m³	158.42	159.34	158.48	157.23	156.56
	給 水 原 価	円/m³	139.66 ※3 (132.17)	138.75 (131.24)	138.14 (130.72)	138.04 (130.59)	138.55 (131.49)
	料 金 回 収 率	%	113.4 ※3 (119.9)	114.8 (121.4)	114.7 (121.2)	113.9 (120.4)	113.0 (119.1)

※ 金額は税抜である。

算 出 基 礎			説 明
134,313 145,582	$\frac{m^3}{m^3}$	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。
134,313 204,770	$\frac{m^3}{m^3}$	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。
145,582 204,770	$\frac{m^3}{m^3}$	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。
46,967,298 49,024,269	$\frac{m^3}{m^3}$	有収水量 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。
49,024,269 2,826,060	$\frac{m^3}{m}$	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。
49,024,269 71,807,257	$\frac{m^3}{\text{千円}}$	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。
60,797,996 125,939,917	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
31,036 2,826,060	$\frac{m}{m}$	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。
442,243 ※1 79 (69)	$\frac{\text{人}}{\text{人}}$	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。
46,967,298 ※1 79 (69)	$\frac{m^3}{\text{人}}$	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。
87,618,808 92,784,256	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
57,332,439 92,784,256	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
31,903,436 92,784,256	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
8,275,679 6,676,972	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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示すもので、事業の収益性を表す指標。
0 7,676,248	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
5,165,448 3,548,381	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
7,676,248 84,815,006	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
33,476,518 7,353,352	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
2,627,972 2,667,496	$\frac{\text{千円}}{\text{千円}}$	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。
33,476,518 442,243	$\frac{\text{千円}}{\text{人}}$	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。
7,353,352 46,967,298	$\frac{\text{千円}}{m^3}$	給水収益 有収水量	有収水量1 m^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。
6,507,517 46,967,298	$\frac{\text{千円}}{m^3}$	経常費用－（受託工事費＋材料売却原価＋長期前受金戻入※2） 有収水量	有収水量1 m^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。
156.56 138.55	$\frac{\text{円}}{\text{円}}$	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 2020年度（令和2年度）から、損益勘定所属職員数には短時間勤務職員及び会計年度任用職員を含む。

（ ）内は、短時間勤務職員及び会計年度任用職員を含まない場合の参考値である。

※2 みなし償却をしていた国庫補助金相当額

※3 （ ）内は、総務省が示す全国統一的な基準による。