

第2章 水道事業統計



立田山送水管布設工事（大正期）



八景水谷送水場（大正期）

I 熊本市水道事業の沿革

1 水道事業のあゆみ

熊本市の上水道事業は、大正 13 年に八景水谷を水源地、立田山を配水池として、坪井や新屋敷など中心市街地に給水を開始したのが始まりです。その後、本市が周辺町村との合併などで拡大・発展する中、水需要も増加の一途をたどり、上水道事業はこれに対応するため、新たな水源の確保や水道管の整備などを行い、第 1 次から第 5 次までの拡張事業を推進してきました。熊本市水道事業の特徴は、水道水源を 100%天然地下水で賄っている点にあります。熊本の地下水は、雨水が地下に浸透して流れていく間に自然にろ過され、きれいになります。その水質は極めて良質で安定しており、日本屈指のおいしい水として広く知られています。水道の蛇口をひねれば、おいしい天然水が出る、そんな暮らしが熊本にはあります。

一方、上水道事業が施設の拡張から維持管理の時代へと変化する中で、本市も平成 9 年度から第 2 次配水管整備事業(第 2 期)として、老朽化した水道管を順次更新するとともに、平成 13 年度からは第 3 次施設整備事業として、管路以外の老朽化した上水道施設も計画的に更新しています。また、地震や台風などの災害にも強い水道を構築するために、主要な水源地や配水場の耐震化を行うとともに、緊急遮断弁を設置し緊急貯水量を確保するなど、防災対策強化にも取り組んでいます。

近年では、人口増加の鈍化や市民の節水意識の高揚などにより、水需要の伸びは見込めず、経営環境は厳しさを増しています。このような中で、平成 10 年度から 17 年度まで経営改善計画を立案し、財政の健全化、事業の効率化、組織の活性化などに取り組んできましたが、平成 18 年度には、健全な経営のもとで、将来にわたり安全で良質な水道水を安定的に供給していくために、熊本市上水道事業の経営の基本方針とこれを達成する手段を定める計画として、「熊本市水道事業経営基本計画」を策定し、平成 21 年度には第 2 次配水管整備事業・第 3 次施設整備事業などの諸事業を引き継ぐとともに、「熊本市水道事業経営基本計画」を実現・具体化するために必要な上水道施設の整備実施計画として、「水道施設整備実施計画」を策定しました。

平成 23 年度には、平成 21 年度の上下水道組織統合や平成 24 年度からの政令指定都市移行などを踏まえ、上下水道のこれまでの取組みを整理再構築し、上下水道局が目指すべき方向性を明らかにするため、「熊本市上下水道事業経営基本計画」を策定しました。

さらに、平成 25 年 3 月に厚生労働省が公表した新水道ビジョンに基づき、平成 26 年度に「水道施設整備実施計画」の中間見直しを行い、全市民がいつでもおいしく水を飲めるような「安心な水道」、地震などの災害に強い「強靱な水道」、健全な運営体制を確保した「水道サービスの持続」を目指しています。

また、平成 20 年度の富合町との合併に伴い 2 つの町営簡易水道を、平成 21 年度の城南町・植木町との合併に伴い両町の 1 つの上水道事業及び 8 つの簡易水道事業を引き継ぎました。これらの水道事業の統合を進めるために、平成 21 年度には、富合町の簡易水道を熊本市上水道事業に統合するとともに熊本市南部方面の整備を行うために、「第 6 次拡張事業」に着手しました。また、平成 23 年度には、城南町・植木町の上水道事業及び簡易水道事業を統合し、1 つの上水道事業(熊本市水道事業)とする変更認可を受け、これらの施設の再編成や未普及地域の解消などにも取り組んでいます。平成 29 年度には、「第 7 次総合計画」における人口ビジョンと整合を図った人口予測に基づく水需要予測結果を反映させた変更認可を受け、熊本地震で機能が分断され全市域断水となった教訓を生かし、災害に強い水運用体制の強化を図るため事業計画を見直しました。

2 拡張事業の推移

区 分	議決年月日	申請年月日	認可年月日	着工年月日	竣工年月日	基 本		
						目標年次	給水人口 (人)	
熊本市上水道事業創設	大正 9.12.26	大正10. 1. 8	大正11. 3.20	大正12. 6. 1	大正13.11	昭和16年	100,000	
第1次拡張事業	第 1 期	昭和21. 7.29	昭和21. 8.17	昭和21.10.10	昭和21.11.25	昭和25. 8.22	昭和40年	150,000
	第 2 期	昭和26. 8. 6	昭和26. 8. 6	昭和26.12.24	昭和25. 8.21	昭和31.11.28	昭和40年	200,000
第2次拡張事業	当 初	昭和32.10.24	昭和32.10.15	昭和32.11. 4	昭和33. 1	昭和37. 3.31	昭和46年	345,000
	変 更	昭和37.12.27	昭和37.12.17	昭和37.12.28	昭和37. 5.15	昭和40. 3.31	昭和46年	350,000
第3次拡張事業	当 初	昭和40.12.14	昭和40.12.10	昭和41. 2.15	昭和41. 4. 1	昭和51. 3.31	昭和55年	425,700
	第 1 回 変 更	昭和44. 9.22	昭和44. 9.26	昭和44.10.20	昭和41. 4. 1	昭和51. 3.31	昭和55年	425,700
	第 2 回 変 更	昭和46.12.10	昭和46.12.10	昭和47. 1.20	昭和41. 4. 1	昭和51. 3.31	昭和55年	425,700
	第 3 回 変 更	昭和47.12.25	昭和47.11.28	昭和48. 1.11	昭和41. 4. 1	昭和54.3.31	昭和55年	461,000
	第 4 回 変 更	昭和53.12.22	昭和53.12.18	昭和54. 1. 5	昭和41. 4. 1	昭和56. 3.31	昭和56年	461,000
第4次拡張事業	当 初	昭和54.12.14	昭和54.12.19	昭和55. 2.18	昭和55. 4. 1	昭和63. 3.31	昭和65年	615,800
	第 1 回 変 更	—	昭和56. 9.11	昭和57. 1.22	昭和55. 4. 1	昭和63. 3.31	昭和65年	615,800
	第 2 回 変 更	—	昭和57.10.25	昭和58. 1. 7	昭和55. 4. 1	昭和63. 3.31	昭和65年	615,800
	第 1 回 見 直 し					昭和65年	昭和65年	557,700
	第 2 回 見 直 し					平成7年	平成7年	599,000
北部	北部町上水道事業創設			昭和62.12. 2	昭和63. 4	平成8. 3	平成9年	20,000
河内	河内町上水道事業創設			昭和27. 4. 1	昭和27. 7. 1	昭和31.10. 1	昭和37年	4,000
	第1次拡張事業			昭和38.12.27	昭和39. 1.10	昭和39. 3.31	昭和48年	7,200
	第2次拡張事業			昭和41. 3.29	昭和41.12. 1	昭和43. 3.31	昭和51年	7,200
	第3次拡張事業			昭和43. 3.28	昭和45. 8.31	昭和46. 3.31	昭和55年	7,500
	第4次拡張事業			昭和50. 6. 3	昭和50. 6. 3	昭和51. 3.31	昭和59年	7,600
	第5次拡張事業			昭和55. 8. 9	昭和55. 9	昭和57. 3.31	平成6年	8,250
	横山・黒石地区簡易水道事業			昭和48. 7. 9	昭和48. 8	昭和49. 4	昭和49年	300
飽田	飽田町上水道事業創設	昭和50. 3. 5	昭和50. 7.31	昭和50. 8.26	昭和53.12	昭和53. 3	昭和53年	9,000
	第1次拡張事業	昭和60. 3	昭和60. 5.20	昭和60. 6.10	昭和60. 6	昭和60. 7	平成7年	11,000
天明	天明町上水道事業創設		昭和49. 8. 6	昭和49. 9.11	昭和49.11.20	昭和52. 3.19		12,000
	第1次拡張事業当	昭和59.10.13	昭和59.12. 7	昭和59.12.12				13,000
	変 更			昭和63. 4. 5				13,000

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m ³)	一人一日 最大給水量 (L)	総事業費 (内起債) (千円)				
24,000	240	2,120		2,280	立田山配水池 1池(2室) (取水井)八景水谷 2本	大正13.11.27 通水
36,000	240	17,000 (17,000)		23,039	旧三菱重工業(株)専用水道施設 水源井6本ほか譲渡 健軍水源地として諸施設を拡張	昭和23.2.25 健軍通水
60,000	300	303,200 (300,700)		308,209	旧三菱水道施設を買収 立田山配水池1池を増設 (取水井) 一本木 1本 亀井 1本、健軍 1本	
102,000	295	760,000 (720,000)		—	川尻配水池 1池 城山配水池 1池 立田山配水池 2池(増設) 徳王配水池 2池	昭和36.12.9 川尻地区通水
103,000	294	798,000 (760,000)		803,098	(取水井)八景水谷1本 城山 2本、亀井 3本 健軍 6本、川尻 1本 一本木 1本	昭和38.3.8 高橋地区通水
165,000	388	2,084,000 (1,770,000)		—	岩倉山配水池 3池 健軍配水池 2池 万日山配水池 2池 徳王配水池 2池(増設) 城山配水池 1池(増設)	昭和45.11.1 旧託麻村水道施設 熊本市へ移管
211,140	496	3,296,182 (2,950,000)	給水量の変更	—	小山山配水池 2池 沼山津配水池 2池 (取水井)	
211,140	496	3,458,000 (3,073,000)	1.浄水方法の変更 2.事業費の変更	—	麻生田 8本、沼山津 10本、 川尻 1本、八景水谷 1本、 城山 2本、託麻6本、池上4本、 一本木2本、山室2本	
283,000	614	11,720,125 (10,324,000)	1.給水区域の変更 2.給水人口の変更 3.給水量の変更	—		
283,000	614	15,523,383 (14,343,300)	1.取水地点の変更 2.目標年次の変更	15,535,791		
370,000	601	23,991,710 (23,504,000)			川尻配水池 1池 秋田配水池 2池 岩倉山配水池 1池 高遊原配水池 1池 (取水井)	第2回変更の竣工年月 日は、平成8年までに延 長 平成3.2.1 北部、河内、飽田、天 明、熊本市へ編入、各 水道施設熊本市へ移管
370,000	601	28,151,972 (27,901,000)	庄口取水井 2本増設	—	庄口 8本、麻生田 1本、 秋田 2本(計画10本)	
370,000	601	31,165,066 (30,957,000)	浄水方法の変更	32,214,323 (平成3年度末)		
303,300	544	32,404,039 (31,733,000)	水需要伸びの 鈍化			
298,000	497	33,906,158 (32,183,000)	地域ごとの水需要予 測の変動			
9,160	458	1,590,400		1,767,570	和泉配水池1池、鶴羽田配水池 1池、西梶尾配水池1池	昭和63.4 3地区簡易水道を統合
600	150	28,781				昭和31.11.1 通水
1,440	200	17,300				
2,160	300	19,200				
2,475	330	28,100				
3,268	430	171,300				
3,447	418	194,500				
45	150	15,350				昭和49.5 給水開始 平成7.4 熊本市水道事業に統合
1,965	218	724,118		638,201	(浄水施設)塩素滅菌室、除鉄装置 (配水施設)配水池、配水ポンプ設備 圧力水槽設備、配水管布設、消火栓等 (電気施設)電気計装一式	昭和53.3 通水
4,200	382	187,000		91,302	除鉄槽設備、配水管布設 インバーター盤設置	
2,539	212	1,118,000 (585,800)				昭和52.3 通水
3,500	269	251,769 (188,600)	基本計画変更	251,769	配水池(PC造1,300m ³ 1池) 配水施設・配水ポンプ(片吸込うず巻) 22m ³ /min×55m×37kw×3台 (内可変速用2台、固定使用1台、内1台予備) 配水ポンプ(夜間用、片吸込うず巻)	
3,500	269		取水地点の変更			

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

区 分	議決年月日	申請年月日	認可年月日	着工年月日	竣工年月日	基 本			
						目標年次	給水人口 (人)		
第5次拡張事業	当 初	平成 6. 9.30	平成 6.10.27	平成 6.12.16	平成 7. 4. 1	平成 21. 3.31	平成 21年	749,000	
	第 1 回 見 直 し	平成 13.3.27	—	—	同上	同上	同上	697,000	
	第 2 回 見 直 し	平成 17.3.24	—	—	—	—	平成20年度	681,000	
	第 1 回 変 更	—	平成19.11.22	平成19.12.7	平成 19.12.20	平成 21.3.20	平成28年度	681,000	
	軽 微 な 変 更	平成19.12.21	平成20.1.31	平成20.1.31 (届出)	—	—	平成28年度	681,000	
	富 合 町	富 合 町 北 部 簡 易 水 道 事 業 (創 設)	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度	3,285
		富 合 町 南 部 簡 易 水 道 事 業 (創 設)	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度	4,661

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m)	一人一日 最大給水量 (%)	総事業費 (内起債) (千円)				
368,000	491	43,598,547 (41,000,000)			取水施設 秋田水源地(2・5・7・9号)さく井 改寄水源地(2号)さく井 導水施設 導水管布設 2,995 m 浄水施設 秋田配水場次亜滅菌装置 送水施設 上松尾(第1・2)加圧送水施設 送水管布設 3,546 m 配水施設 健軍配水場更新 高遊原配水池新設 配水管布設 89,941 m	4水道事業及び1簡易 水道事業の統合
311,000	446	34,464,440 (23,557,000)			取水施設 秋田水源地(4・6号)さく井 導水施設 導水管布設 896 m 浄水施設 八景水谷送水場次亜滅菌装置 貢送水場次亜滅菌装置 送水施設 八景水谷送水場更新 貢送水場更新 送水管布設 1,201 m 配水施設 岳加圧ポンプ所更新 配水管布設 33,198 m	計画給水人口 749,000人→697,000人 計画給水能力 368,000m ³ →311,000m ³ 和泉配水系の変更
270,000	396	29,419,769			取水施設 秋田取水4井ポンプ室新築 秋田取水6井ポンプ室新築【H21.3月竣工】 高感度濁度計設置(一本木)【H20.7月竣工】 高感度濁度計設置(八景水谷)【H21.3月竣工】 導水施設 木山川推進 332m 浄水施設 川床次亜滅菌設備 送水施設 戸島送水場施設整備 追分送水場築造【H21.3月竣工】 送水管布設 1,644 m 配水施設 和泉配水池増設 高遊原配水池増設 白浜配水池築造 配水管布設 37,477 m 【H20年度実績:10,700m】	計画給水人口 697,000人→681,000人 計画給水能力 311,000m ³ →270,000m ³ 高遊原配水系の変更
270,000	396	29,419,769	浄水方法の変更		施設改良事業 紫外線消毒装置設置(一本木) 紫外線消毒装置設置(八景水谷)	一本木・八景水谷水源 地への紫外線消毒装置 設置に伴う変更認可
270,000	396	29,419,769	給水区域の拡張			下益城郡富合町に建設 される九州新幹線熊本 総合車両基地への給水 を行うための変更届出
1,244	378	120,000 (72,000)		120,000		7地区簡易水道組合が 統合
2,056	441	240,000 (148,000)		240,000		9地区簡易水道組合と1 地区専用水道組合が統 合

概

要

水道
沿革水道
主要
工事水道
施設維持
管
理
道給
水
装
置水道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道財務

区分	議決年月日	申請年月日	認可年月日	着工年月日	竣工年月日	基本		
						目標年次	給水人口(人)	
第6次拡張事業	当初	平成21.12.21	平成22.3.2	平成22.3.19	平成22.4.1	令和6.3.31	令和5年度	671,000
城南町	城南町北部地区 簡易水道事業 (創設)	平成21.12.17	平成22.2.16	平成22.3.15	—	—	平成30年度	464
	城南町南部地区 簡易水道事業 (創設)	平成21.12.17	平成22.2.16	平成22.3.15	平成23.7.1	平成24.3.20	平成30年度	606
	六田・島田地区 (中央地区) 簡易水道事業	平成2.3.22	平成2.6.21	平成2.8.2	平成2.4.1	平成4.3.31	平成10年度	490
	城南町中央地区 簡易水道事業 (変更)	平成19.2.21	平成19.3.19	平成19.3.30	平成19.7.1	平成26.3.31	平成28年度	4,930
	城南町中央地区 簡易水道事業 (変更)	—	平成21.2.20	平成21.3.3	平成21.3.5	平成26.3.31	平成28年度	4,930
	城南町東部地区 簡易水道事業 (創設)	平成21.12.17	平成22.2.16	平成22.3.15	平成22.7.1	平成26.3.20	平成30年度	2,333
植木町	植木町中央地区 水道事業 (創設)	平成21.3.18	平成21.3.24	平成21.4.1	平成21.7.20	平成22.3.20	平成29年度	7,380
	植木町中央地区 水道事業 (変更)	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成29.3.20	平成30年度	13,900
	植木町北部地区 簡易水道事業 (創設)	平成10.12.24	平成10.12.25	平成10.12.25	平成11.1.20	平成14.3.31	平成20年度	4,240
	植木町北部地区 簡易水道事業 (変更)	—	平成14.9.10	平成14.9.27	平成14.9.1	平成16.3.31	平成20年度	4,240
	植木町田底地区 簡易水道事業 (創設)	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成29.3.20	平成30年度	2,460
	植木町鹿南西部地区 簡易水道事業 (創設)	平成13.3.12	平成13.3.27	平成13.7.30	平成13.10.1	平成18.3.31	平成22年度	4,400
	植木町鹿南西部地区 簡易水道事業 (変更)	平成14.12.19	平成15.3.14	平成15.3.25	平成13.10.1	平成19.3.31	平成23年度	4,400
	植木町大和地区 簡易水道事業	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成27.3.20	平成30年度	3,700
第6次拡張事業	第1回変更	平成23.12.16	平成24.3.1	平成24.3.31	平成24.4.1	令和11.3.31	令和10年度	703,000
	事業の譲受け	平成24.12.25	平成25.3.1 (届出)	平成25.3.1 (届出)	平成24.4.1	令和11.3.31	令和10年度	703,000
	事業の譲受け	平成28.12.20	平成29.3.9 (届出)	平成29.3.9 (届出)	平成24.4.1	令和11.3.31	令和10年度	704,000
	第2回変更	平成30.3.26	平成30.3.26	平成30.3.30	平成30.4.1	令和11.3.31	令和10年度	719,000

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m)	一人一日 最大給水量 (ℓ)	総事業費 (内起債)(千円)				
274,000	410	22,999,000 (7,140,000)				富合町北部簡易水道事業と富合町南部簡易水道事業を熊本市水道事業に統合
216	466	0				一地区簡易水道組合が公営化
267	441	47,730 (47,730)				四地区簡易水道組合が統一
284	250	100,000				創設
1,550	314	2,015,175 (1,272,400)	給水区域の拡張			築地水源系の認可
1,550	314	2,021,236 (1,351,400)	取水地点の変更			六田水源の位置変更
858	368	666,097 (666,097)				五地区簡易水道組合が統一
2,549	345	408,597 (239,000)				簡易水道から上水道事業へ変更
4,407	317	2,299,080 (1,470,300)	給水区域の拡張			五霊中央、植木東部、鹿南中央地区拡張
2,188	516	2,558,070 (1,583,600)				創設
2,188	516	62,308	浄水方法の変更			除鉄・除マンガン及び臭気除去設備の設置
861	350	673,260 (435,100)				二地区簡易水道が統合
2,021	459	2,500,000 (1,577,500)				創設
1,420	323	2,442,110 (1,457,700)	給水区域の拡張、水源位置の変更			滴水の一部を拡張
1,205	326	829,920 (538,460)	給水区域の拡張			
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	給水区域の拡張、給水人口・給水量の増加			旧城南町の4簡易水道事業と旧植木町の1水道事業、4簡易水道事業を熊本市水道事業に統合
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	事業の譲受け			旧城南町の民営才木簡易水道事業を熊本市水道事業に統合(平成25年4月1日から給水)
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	事業の譲受け			旧城南町の民営高・碓簡易水道事業を熊本市水道事業に統合(平成29年4月1日から給水)
275,000	389	42,981,650 (12,467,580)	給水人口の増加、水源位置の変更			計画給水人口の変更、取水地点の変更

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

3 水道関連年表

※ 網掛け部分は、熊本市のあゆみ

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
明治 22 (1889)	4 . 1	市町村制施行、熊本市誕生
42 (1909)	12 . 20	第3代辛島市長が上(下)水道計画私案を発表
43 (1910)	2 .	上水道調査費予算(1,000円)を計上
	7 .	上水道調査協議会を設置、調査開始
44 (1911)	10 .	上水道調査完了
45 (1912)	3 . 9	水源地为飽託郡清水村八景水谷(現熊本市八景水谷1丁目)に決定
大正 元 (1912)	10 .	東京帝国大学(現東京大学)教授中島鋭治工学博士を市顧問に委嘱
	12 . 20	市議会に上(下)水道事業につき諮問案を提出、中島博士が実地調査
2 (1913)	1 .	工事設計完了
	4 . 18	市議会から早期実現を市長へ答申
	5 . 5	臨時水道調査課設置
3 (1914)	5 .	水源地为水前寺に変更、同地域の湧水試験開始
4 (1915)	4 . 1	市是調査課新設に伴い臨時水道課を廃止
5 (1916)	6 . 20	市議会で水道計画案を可決、翌21日認可申請
	7 . 21	加勢川流域農民・漁民川尻大慈禅寺にて水道反対の大会を開催
	10 . 20	陸軍省から熊本城内への配水池設置計画を正式に拒絶される
	12 . 10	水道反対派が辛島町相撲館で市民大会を開催
6 (1917)	4 . 1	市是調査課から独立、初めて水道課を設置
	5 . 1	市議会議員改選、水道反対派多数当選
	5 . 19	市議会で認可申請取り下げ建議案を可決
	7 .	国庫補助決定
	8 . 8	水道布設の認可
7 (1918)	3 . 12	水道事務所開設、本格的事業を開始
	10 . 26	八景水谷の地下水調査開始
	11 . 16	八景水谷の地下水調査終了
8 (1919)	6 . 1	市制30周年記念式典を挙行政
	12 . 16	水道委員会で八景水谷水源地と下流灌がい水問題を協議
9 (1920)	1 . 9	立田山への送水線測量を開始
	12 .	八景水谷を水源地、立田山を配水池とする新計画を決定
	12 . 26	市議会で新水道布設計画を可決
10 (1921)	1 . 8	工事実施計画を認可申請
	5	八景水谷水源地工事事務所、農民の焼き打ちに遭う
	6 . 1	隣接11カ町村が市編入
11 (1922)	3 . 20	工事実施計画の認可
	8 . 1	水道部誕生
	8 . 13	立田山配水池整地作業に着手
12 (1923)	3 . 1	細川家と立田山配水池用地、無償借受けを契約
	4 .	八景水谷水源地用地買収が終了
	6 . 1	水道工事起工式及び立田山配水池地鎮祭を執行
13 (1924)	8 . 30	市議会で水道使用条例を可決
	9 . 26	水道条例の認可
	10 . 1	同条例施行、水道特別会計が発足
	10 . 13	給水申請の受付開始
	11 . 9	立田山配水池貯水を開始(容量7,500m ³)
	11 . 11	通水テスト終了
	11 . 26	水道工事竣工祭を執行
	11 . 27	上水道完成、通水式を挙行政、営業を開始(坪井、新屋敷など)
14 (1925)	3 . 20	上水道創設、市電創設を含む三大事業記念共進会開催
	4 . 1	飽託郡出水村が市編入
	8 . 1	荒尾簡易水道が完成

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
大正 15 (1926)	5. 10	電気水道局を新設
昭和 2 (1927)	5. 1	水道条例を改正、全計量制を実施
3 (1928)	6. 22	電気水道局廃止、電気局と水道課に分離
6 (1931)	5.	陸軍特別演習記念拡張工事(2ヶ年継続)を起工
	6. 1	飽託郡白坪村が市編入
7 (1932)	11. 24	配水幹線複線化が完成
	12. 15	飽託郡画図村が市編入
8 (1933)	6.	水源地拡張基本調査を実施
9 (1934)	11. 22	上水道通水10周年記念式典を挙る
10 (1935)	4. 1	料金支払に集金制度を開始
11 (1936)	10. 1	飽託郡健軍村が市編入
14 (1939)	8. 1	飽託郡清水村が市編入
	9. 3	富尾調整池、ポンプ室が完成
	11. 25	上水道通水15周年記念式典を挙る
15 (1940)	12. 1	飽託郡日吉村、力合村及び川尻町が市編入
16 (1941)	12. 8	太平洋戦争開戦
18 (1943)	1. 18	凍結のため給水管が破損し断水起こる
19 (1944)	4. 1	水道事業特別会計を廃止、毎月集金を隔月(2ヶ月毎)集金制度に変更
20 (1945)	8. 15	太平洋戦争終戦
	10. 16	復興局水道課に改編
21 (1946)	7. 29	健軍町の旧三菱重工業株式会社の専用水道を利用した健軍水源地計画(第1次第1期拡張工事)を市議会で可決(21年10月10日認可)
	11. 25	第1次第1期拡張計画の着工
22 (1947)	9. 17	健軍水源地の水量テスト終了
23 (1948)	2. 25	健軍水源地通水式を挙る
24 (1949)	4. 1	水道事業特別会計として再び独立
25 (1950)	8. 22	第1次第1期拡張工事完了
	12. 1	旧三菱重工業株式会社の水道施設買収、正式に市上水道施設となる
26 (1951)	8. 6	第1次第2期拡張工事5ヶ年計画が決定(26年12月24日認可)
27 (1952)	10. 1	地方公営企業法施行に伴い、同法の適用を受ける
	10. 1	水道局が発足
	11. 28	一本木水源地が完成
28 (1953)	4. 1	飽託郡田迎村及び御幸村が市編入
	6. 26	大水害発生で水源地及び配水池等の水道施設が甚大な被害を受ける
	7. 1	飽託郡池上村、城山村及び高橋町が市編入
29 (1954)	2. 28	水道局、旧公会堂(現市民会館)へ移転
	10. 1	上益城郡秋津村が市編入
30 (1955)	3. 31	亀井水源地、送水ポンプ室が完成
	4. 1	飽託郡松尾村が市編入(同村簡易水道を引継)
	10. 29	立田山配水池増設工事を開始
31 (1956)	2. 20	指定工事店制度を開始(26店指定)
	3. 22	谷尾崎簡易水道が完成
	4. 1	飽託郡託麻村の一部が市編入
	8. 13	平簡易水道が完成
	10. 24	第2次拡張工事5ヶ年計画が決定(32年11月4日認可)
32 (1957)	1. 1	飽託郡小島町、龍田村が市編入
33 (1958)	1.	第2次拡張工事計画を着工
	4. 1	機構改革により4課13係
	4. 1	飽託郡中島村が市編入
	10. 6	新水道事業給水条例を制定
34 (1959)	1.	立田山配水池へ送水するため水管橋(竜神橋)を架設(添架送水管径600耗)
	7. 25	第1回「水道週間」実施。婦人会の施設見学、PR行事を実施

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

年(西暦)	月日	主な事項
昭和 34 (1959)	11. 26	上水道通水35周年記念式典を挙
35 (1960)	8. 9. 24	花岡山加圧ポンプ所新設 第15回国民体育大会が開催
36 (1961)	12. 1. 5	川尻地区に上水道施設を着工 立田山配水池に1池を増設着工
37 (1962)	5. 10. 9. 9. 12. 9	機構改革により5課18係 川尻水源地が完成 川尻地区、上水道が通水
38 (1963)	4. 1. 12. 28	機構改革により5課20係 水道局新庁舎新築起工式(出水町今)
39 (1964)	3. 1. 3. 31. 12. 10	城山水源地、同配水池(容量630m ³)が完成 立田山配水池1池、増設(容量5,000m ³)が完成 水道局庁舎(鉄筋コンクリート造、地下1階、地上3階建、床面積3,480m ²)が完成 庁舎落成式並びに通水40周年記念式典を挙
39 (1964)	2. 4. 5. 15. 6.	健軍水源地にディーゼル機関予備発電装置が完成 水道料金銀行口座自動振替制度を実施 開栓・閉栓に伴う量水器取付取外し及び取替、位置変更作業を委託化
39 (1964)	10. 1. 11. 27	給水条例を水道条例に改正 立田山配水池で水道記念碑除幕式を挙
40 (1965)	3. 31. 3. 31. 12. 14	立田山配水池加圧ポンプ所、岩倉山ポンプ所が完成 第2次拡張工事が完了 第3次拡張事業(10ヶ年継続)計画決定(41年2月15日認可)
42 (1967)	4. 1. 4. 1. 12. 1	機構改革により8課26係 (収納、配水、水源の3課を新設、給水課を営業課と改称) 集金業務の委託化開始 料金調定業務を全面電算委託
43 (1968)	4. 1. 8. 1	龍田地区(白川中流地区水道企業団給水区)を市引継、第1次移管 上松尾簡易水道を全面上水道に切替
44 (1969)	3. 7. 15. 10. 27	麻生田水源地、同送水ポンプ場が完成 城山配水池系統、つつじヶ丘高台、万日山高地で出水不良・一部断水が発生 熊本大学教養部構内埋設のφ600耗送水管が破損
45 (1970)	4. 1. 4. 18. 11. 1	集金業務を全面委託 健軍町φ700×φ600耗送水管不断水穿孔工事を断行 飽託郡託麻村が市編入
46 (1971)	2. 3. 20. 8. 9. 10. 1. 12. 1	沼山津水源地が完成 徳王配水池(容量4,500m ³ ×1池)を増設 城山第2配水池(容量2,000m ³ ×1池)が完成 機構改革により7課27係(総務課にプロジェクトチーム) 谷尾崎簡易水道を上水道に切替
47 (1972)	3. 8. 4. 1. 11. 1. 12. 25. 12. 25	岩倉山配水池(容量7,500m ³ ×1池)が完成 龍田地区、第2次移管 隔月(2ヶ月に1回)検針制度を採用 第3次拡張事業計画を大幅に変更(48年1月11日認可) 前受金制度を廃止し、加入金制度を採用(48年4月実施)
48 (1973)	2. 10	機構改革により2部8課31係、初めて部制(総務部、技術部)を敷く
48 (1973)	7. 28	熊本市上水道事業計画研究会が発足
49 (1974)	8. 1. 3. 25. 5. 30. 5. 30. 6. 20. 6. 20	旧託麻村の内、未移管地区(白川中流地区水道企業団給水区)第2次移管 健軍水源地構内に水質検査室が完成 健軍配水池(容量12,000m ³ ×2池)が完成 「水道記念館」を創設(6月4日オープン) 八景水谷水源地第2深井戸取水ポンプを設置 託麻加圧ポンプ所を新設

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
昭和 49 (1974)	10. 22	上水道創設50周年記念式典を挙行(鶴屋デパート7階大ホール)
	11. 30	麻生田6号井取水ポンプ室が完成
	12. 25	富尾配水池(容量400m ³ ×1池)が完成
50 (1975)	2. 10	八景水谷水源地第1井送水ポンプ場新ポンプを設置
	3. 20	荒尾配水池(容量200m ³ ×1池)が完成
	3. 25	山室送水ポンプ場を新設
	3. 25	島崎加圧ポンプ所を新設
	5. 27	機構改革により改良課を廃止し、企画財政室を設置
51 (1976)	9. 11	公団からの健軍町庄口への中高層団地建設計画申請
	1. 24	最低気温氷点下7.6度 寒波により水道管破裂6,200件発生
	1. 26	万日山配水池(容量5,000m ³ ×1池)が完成
	3. 22	「地下水保全都市宣言」を市議会で決議
	3. 27	池上水源地が完成
	5. 13	熊本市上水道事業研究会が発足
	6. 12	池上水源地に第4号取水井が完成
52 (1977)	7. 20	池上水源地に第3号取水井が完成
	1. 1	健軍町庄口への中高層団地建設について、熊本市上水道研究会から市長に対し建設に適さない旨の調査報告(その後、建設計画の中止及び当該地を公園予定地として熊本市が取得)
	2. 19	最低気温氷点下7.8度 寒波により水道管破裂約5,000件発生
	5. 17	「熊本市地下水保全対策室」を設置
	9. 30	「熊本市地下水保全条例」を制定
	10. 1	夜間の地下漏水調査を開始
	12. 10	麻生田水源地に調整池(容量400m ³ ×1池)を増設
	12. 17	麻生田水源地の第7号取水井が完成
	12. 19	沼山津水源地の第7号取水井が完成
	12. 20	沼山津水源地の第8号取水ポンプ室を建築
53 (1978)	2. 18	健軍水源地から立田山配水池へのφ700耗送水管破損により水前寺4丁目付近の41世帯が被害
	2. 28	徳王配水池(容量3,000m ³ ×1池)を増設
	8. 1	有効率向上対策委員会が発足
53 (1978)	12. 18	第3次拡張事業計画、第4回変更申請。目標年次を昭和56年に変更(54年1月5日認可)
54 (1979)	1. 22	麻生田水源地に第8号井取水ポンプ室が完成
	2. 28	岩倉山配水池(容量3,750m ³ ×1池)を増設
55 (1980)	12. 14	第4次拡張事業計画が決定(55年2月18日認可)
	3. 31	平地区簡易水道を廃止
	6. 28	沼山津配水池(容量9,000m ³ ×2池)が完成
56 (1981)	8. 30	集中豪雨により、八景水谷、亀井、山室、一本木水源地送水ポンプ室が浸水
	2. 27	最低気温氷点下7.8度 寒波により水道管破裂約6,000件発生
	3. 31	小山山配水池(容量3,500m ³ ×1池)が完成
	8. 20	託麻水源地に第6号取水井が完成
	8. 20	沼山津水源地に第9号、第10号井取水設備が完成
57 (1982)	9. 11	第4次拡張事業計画、第1回計画変更申請(57年1月22日認可)
	3. 31	川尻配水池(容量4,000m ³ ×1池)が完成
	4. 15	企画財政室を企画財政課に改称
	5. 13	水道局庁舎別館新築が落成(56年4月28日着工)
	10. 25	第4次拡張事業計画、第2回計画変更申請(58年1月7日認可)
58 (1983)	5. 31	秋田配水池(容量20,000m ³ ×2池)が完成
	7. 19	管理センター一期工事が完成(56年11月5日着工)水源地の無人化スタート
59 (1984)	2. 23	秋田配水場通水式を実施
60 (1985)	8. 28	厚生省(現:厚生労働省)の「おいしい水研究会」で全国おいしい水第3位になる
	5. 28	八景水谷水源地を厚生省の「近代水道百選」に選定
	6. 3	収納事務処理に端末機を導入

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管
理道

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

年(西暦)	月日	主な事項
昭和 60 (1985)	7. 1	戸島送水場が稼働
61 (1986)	3. 1	第4次拡張事業計画第1回見直し
	3. 15	中期総合経営計画 策定(期間61～65年度)
	4. 1	施設整備事業を着工(工期61～65年度)
	12. 10	城山送水場調整池(容量500m ³ ×2池)、ポンプ室が完成
62 (1987)	4. 1	水質検査室を水質検査係に改称
	6. 29	城山配水場が完成
63 (1988)	3. 29	亀井水源地取水、送水設備及び調整池(容量1,000m ³ ×1池)が完成
	5. 31	岩倉山配水池(容量3,750m ³ ×1池)を増設
	11. 1	検針業務を委託試行
平成 元 (1989)	3. 20	徳王混和池(容量85m ³ ×1池)が完成
	3. 31	管理センターが完成
	4. 1	市制施行100周年記念事業を開催
	11. 27	上水道創設65周年記念式典を挙(八景水谷公園)
2 (1990)	1. 26	最低気温氷点下6.3度 寒波により水道管破裂1,250件発生(H1年度計2,995件)
2 (1990)	3. 31	秋田水源地第1・3号井取水設備が完成
	3. 1	第4次拡張事業計画第2回見直し
	10. 27	「熊本市水の科学館」(鉄筋コンクリート造、平屋建、床面積1,245m ²)がオープン
3 (1991)	2. 1	飽託郡(北部町、河内町、飽田町、天明町)が市編入
	2. 15	託麻水源地に調整池(容量400m ³ ×1池)を増設
	2. 25	最低気温氷点下5.9度 寒波により水道管破裂755件発生(H2年度計1,253件)
	3. 15	高遊原配水池(容量11,000m ³ ×1池)が完成
	3. 31	施設整備事業が竣工(工期 昭和61年度～平成2年度)
	3. 31	第2次配水管整備事業が竣工(工期 昭和60年度～平成2年度)
	3. 31	熊本地区の集金業務を廃止。料金請求方法、口座制及び納付制
	4. 1	第2次施設整備事業を着工(工期 平成3年度～平成8年度)
	6. 4	雲仙普賢岳の噴火による降灰の為、一日最大配水量300,685m ³ を記録
	7. 1	中期総合経営計画の見直し(期間 平成3年度～平成7年度、項目 57項目)
	9. 13	飛田水源地2号井トリクロロエチレン汚染により取水停止
	9. 27	台風19号による停電により高台地区が断水、給水車を出動(28日～30日)
4 (1992)	4. 1	(財)熊本市水道サービス公社を設立
	5. 25	西梶尾配水池(容量1,500m ³ ×1池)が完成
	10. 1	旧飽託四町の使用水量計量及び水道料金徴収方法を旧熊本市の制度に統一
	12. 1	水道料金清算業務にハンディーターミナルを導入
5 (1993)	6. 17	島崎第2配水池(容量600m ³ ×1池)が完成
	8. 17	給水タンク車を購入(2台)
	9. 24	水の缶詰(250ml)を製造
	10. 1	「火の国フェスタ・くまもと'93」開催
6 (1994)	6. 22	上水道水源研究会「熊本市上水道水源の確保と地下水の保全に関する答申」
	8. 1	上水道創設70周年記念式典を挙(産文会館)
	8. 6	水の科学館、八景水谷公園にて「こども水のフェスティバル」開催(～8.8)
	8. 8	水の科学館来館者50万人を突破
	9. 8	給水タンク車を購入(1台)
	10. 24	西部水道センター(鉄筋コンクリート造、2階建、床面積823.43m ²)がオープン
	10. 27	第5次拡張事業計画を申請(6年12月16日認可)
7 (1995)	1. 19	阪神淡路大震災に給水支援(神戸市2月7日迄)
	1. 31	最低気温氷点下5.6度 寒波により水道管破裂585件発生
	2. 7	阪神淡路大震災に復旧支援(芦屋市2月22日迄)
	4. 1	旧飽託四町の水道事業を統合(簡易水道含む)
	4. 1	第5次拡張事業計画を開始(目標年次平成20年度)
	4. 1	3階直結給水を開始
	8. 28	「明日の水道水源を考える懇談会」を設置

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
平成 7 (1995)	9. 25	「環境保全都市」を宣言
8 (1996)	2. 3	最低気温氷点下5.8度 寒波により水道管破裂427件発生(H7年度計826件)
	2. 21	将来の水道水源に関する市民意識調査を実施(～3月8日)
	3. 29	耐震性貯水槽(容量100m ³)の整備開始(楠中央公園へ設置)
	4. 1	中核市へ移行
	4. 15	給水台帳管理システムを運用開始
9 (1997)	5. 20	北部水道センター(鉄筋コンクリート造、平屋建、床面積1,050m ²)がオープン
	7. 29	中期総合経営計画の最終報告
	5. 7	「熊本市水道記念館(旧八景水谷貯水池ポンプ場)」が文化財登録(煉瓦造平屋建、建築面積99m ²)
10 (1998)	11. 1	水道局だよりを創刊
	1. 5	料金管理システムを運用開始
11 (1999)	1. 5	検針業務にハンディターミナルを導入
	1. 25	最低気温氷点下6.1度 寒波により水道管破裂2,900件発生
	2. 27	明日の水道水源を考える懇談会「熊本市における長期的な水道水源のあり方についての提言」
	3. 29	健軍水源地の新ポンプ棟が竣工 送水能力を4,182m ³ /hから5,500m ³ /hに増強 緊急遮断弁の設置による配水池の緊急貯水槽化
	4. 1	経営改善実施計画を開始(～平成14年度)
	4. 1	財務会計システムの運用開始
	6. 30	上松尾～平山配水池間上水道施設落成式
	11. 6	水道局庁舎本館「公共建築百選」(建設省)に選定
	3. 19	東部環境工場・戸島送水場間受電設備が完成
	4. 1	機構改革により9課2室に
12 (2000)	6. 30	一本木送水場が完成
	9. 11	第54回国体「くまもと未来国体」開催(夏季:9/11～14、秋季:10/23～28)
	9. 24	台風18号による停電により高台地区・河内地区が断水、給水車が出動(～27日)
	12. 31	コンピュータ西暦2000年問題により、一日最大配水量285,004m ³ を記録
	4. 1	直結増圧式給水申請を受付開始
13 (2001)	5. 31	高遊原配水池の増設工事竣工、(容量11,000m ³ ×1池)
	6. 9	漏水計量調査車(電磁流量計搭載)を導入
	7. 10	包括外部監査(～12月21日)
	10. 27	水の科学館10周年記念イベント「水のフェスティバル」を開催(～29日) 水の実験室わくわくを設置
	3. 27	第5次拡張事業計画、第1回見直し
14 (2002)	7. 24	水の科学館入館者が100万人を達成
	8. 1	平成13年度全国高等学校総合体育大会「ひのくに新世紀総体」開催
	10. 1	管理センターの新システム運用開始
	10. 25	椅子式階段昇降機を設置(本館)
	4. 1	時間外業務窓口の委託を開始
15 (2003)	11. 1	管路情報システムの一部運用を開始
	4. 1	第二次経営改善実施計画を開始(～平成17年度)
	7. 26	水俣豪雨災害に給水車1台貸与及び水の缶詰による給水支援
16 (2004)	11. 1	管路積算システムを運用開始
	12. 1	熊本市水道局ホームページを開設
	4. 1	総合文書管理システムが一部運用開始
	5. 18	水のペットボトル「くまもとの水」(500ml)を製造
	6. 6	水道創設80周年記念イベント「水のルネッサンス」を開催
10 (2005)	7. 19	福井市豪雨災害に水のペットボトル及び水の缶詰による給水支援
	7. 25	落雷により、約70,000戸で断水及び水圧低下が発生
	9. 7	台風18号襲来による停電及び機器損傷により断水 西梶尾地区(936戸)・河内地区の一部(168戸)・その他高層建築物へ給水車出動
	10. 1	コンビニエンスストア・郵便局での料金収納開始

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

年(西暦)	月日	主 な 事 項
平成 16 (2004)	10. 27	日本水道協会第73回総会を開催(～29日)
	11. .	管路情報システムの全面運用開始
	11. 26	水道創設80周年記念八景水谷送水場整備事業完成式を挙行
17 (2005)	12. 8	庄口水源地(動植物園)への電車延伸計画が凍結
	3. 24	第5次拡張事業計画、第2回見直し
	4. 1	市役所水道料金納入所業務の委託開始
	6. 10	熊本市管工事協同組合と「災害時の応急復旧活動に関する協定」締結
	6. 30	熊本地区ライフライン安全安心協力会(水道局、九州電力、西部ガス)と熊本県警との「安全安心まちづくりに関する協定」締結(7月から検針員・委託集金人が防犯パトロールを開始)
	7. 1	「私たち市民はどこまで節水できるか」をテーマに節水社会実験を実施
18 (2006)	9. 7	台風14号の被害により宮崎市及び延岡市に給水支援(宮崎市9/24迄、延岡市9/7)
	1. 31	和泉配水池(容量4,400m ³ ×1池)を増設
	2. 1	水道局公用車の車両リースを開始
	4. 1	工事管理室を新設
	4. 1	水の科学館へ指定管理者制度導入
	4. 1	「水道事業運営審議会」を設置
	5. 8	熊本オフィシャルウォーター「熊本水物語」の発表会
	5. 11	「2006世界女性スポーツ会議くまもと」開催(～14日)
	6. 27	水道事業運営審議会「熊本市水道事業経営計画に関する答申」
	10. 1	熊本市水道事業経営基本計画 策定
19 (2007)	2. 22	水道技術研修所を開設(北部水道センター内)
	3. 15	健軍水源地と八景水谷が熊本水遺産に登録
	3. 23	亀井水源地 紫外線処理装置を設置
	4. 25	熊本オフィシャルウォーター「熊本水物語」のリニューアル
	7. 1	「節水チャレンジ小学校」スタート
19 (2007)	7. 31	熊本市水道80年史発刊
	8. 1	熊本市水道80年史発刊記念式の開催
	10. 21	秋津町秋田で本市最大の配水管φ1350耗配水管漏水(12/28復旧完了)
20 (2008)	1. 31	第5次拡張事業計画 下益城郡富合町に建設される九州新幹線熊本総合車両基地への給水を行うための変更届出
	1. 31	高遊原3号配水池の増設工事竣工(容量11,000m ³ ×1池)
	3. 14	白浜配水池増設工事竣工(容量300m ³ ×1池)
	4. 1	建設課計画調整室を新設
	5. 27	「ちびっこ節水チャレンジ」スタート
	7. 1	「熊本市地下水保全条例」が全面改正され施行
	7. 31	一本木水源地 紫外線処理装置を設置
	10. 1	水道施設整備実施計画 策定
	10. 6	下益城郡富合町と合併
	10. 6	富合営業所設置
21 (2009)	11. 15	水道局グループウェアシステム稼動
	2. 27	追分水源池 調整池築造(ステンレス構造 容量200m ³)
	3. 18	八景水谷水源地 紫外線処理装置を設置
	4. 1	下水道部と統合し、上下水道局発足(3部9課5室2センター)
	4. 1	上下水道局財務会計システム稼動
	4. 1	「熊本市水道事業水道施設整備実施計画」開始
	6. 20	熊本市水の科学館累積入場者数が150万人を突破
	9. 1	水道料金改定 基本水量制廃止など
22 (2010)	11. 30	給水タンク車を購入(1台)
	2. 10	上下水道局別館に太陽光発電設備を設置
	3. 19	第6次拡張事業計画認可 富合町北部簡易水道事業及び富合町南部簡易水道事業を熊本市上水道事業に統合する

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
平成 22 (2010)	3 . 23	下益城郡城南町・鹿本郡植木町と合併
	3 . 23	城南営業所・植木営業所設置
	4 . 1	検針・収納整理・転居等清算業務の民間委託を開始
	7 . 15	島崎配水池工事竣工 (低区配水池:容量800m ³ ×1池、高区配水池:容量15m ³ ×1池)
23 (2011)	1 . 17	最低気温氷点下5.1度 寒波により水道管破裂183件発生(H22年度計371件)
	3 . 11	市役所前に水飲み場、熊本駅西口にウォーターステーション(水飲み場)設置
	3 . 11	東日本大震災発生(M9.0)
	3 . 12	応急給水活動(宮城県村田町3月24日迄、石巻市4月22日迄)、飲料水支援
	3 . 12	九州新幹線全線開業
24 (2012)	4 . 1	計画調整課を新設。管路維持課内に漏水対策室を新設
	9 . 27	水道GLP認定取得
	11 . 11	上下水道局本館解体に伴う閉館式挙行
	1 . 1	経営企画課内に情報システム管理室を新設。
	1 . 21	「立田山配水池」が熊本水遺産に登録される
	2 . 3	最低気温氷点下6.7度。凍結・水道管破裂1,724件発生(H23年度計1,749件)
	3 . 17	熊本市水の科学館がリニューアルオープン
	3 . 28	上下水道局ホームページをリニューアル(本稼動は4月1日)
	3 . 31	第6次拡張事業計画 第1回変更 (城南町・植木町の水道事業・簡易水道事業を熊本市水道事業に統合)
	3 .	熊本市上下水道事業経営基本計画 策定
	4 . 1	熊本市が政令指定都市に移行
	4 . 1	政令指定都市移行等に伴う機構改革(部制の廃止など)
	7 . 2	九州電力によるセーフティネットとしての計画停電の準備(9月7日迄)
7 . 11	九州北部豪雨災害 給水支援を実施(阿蘇市7月25日迄)、慈恩寺加圧所浸水被害	
25 (2013)	10 . 1	改正熊本県地下水保全条例施行。地下水採取量の届出制・許可制開始
	3 . 22	熊本市が国連“生命の水”(Water for life)最優秀賞を受賞
	4 . 1	城南町才木地区簡易水道事業(組合営)を譲り受け
	4 . 1	窓口収納業務の民間委託を開始
26 (2014)	11 . 1	上下水道総合管理システムが稼働
	11 . 1	インターネット使用開始・廃止受付サービスを開始
	11 . 1	給水装置工事及び排水設備工事の電子申請受付サービスを開始
	3 . 17	新庁舎開所・業務開始
	3 . 17	戸島送水場調整池の増設工事竣工(容量3,000m ³ 、2室、RC・SUS複合構造)
	4 . 1	消費税率改定に伴う水道料金等の改定(平成26年8月徴収分より)
	5 . 29	熊本市水の科学館累積入場者数が200万人を突破
27 (2015)	11 . 26	水道創設90周年事業として阿蘇郡西原村に「熊本市水道の森」を創設
	12	水道施設整備実施計画中間見直し(平成21年度～平成33年度までの13年間)
	1 . 30	戸島送水場小水力発電設備設置
	4 .	水運用センター新システム運用開始
28 (2016)	8 . 3	戸島送水場小水力発電設備が稼働
	²⁴ ~ ²⁵	台風15号による停電のため断水発生(約9,200戸の断水)
	1 . 25	最低気温氷点下6.5度。凍結・水道管破裂約2,000件発生(約2,800戸の断水)
29 (2017)	4 . 1	料金課お客さまセンターの開設
	4 . 14	熊本地震 前震発生(M6.5) 一日最大配水量280,014m ³
	4 . 16	熊本地震 本震発生(M7.3) 約326,000戸の断水
	4 . 1	城南町高・碓地区簡易水道事業(組合営)を譲り受け
	8 . 1	Web口座振替受付サービスを開始
30 (2018)	8 . 28	南部送水場運用開始
	3 . 30	第6次拡張事業計画 第2回変更 (計画給水人口、取水地点の変更など)
	9 . 1	モバイル決済(請求書払い)サービスを開始

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

年(西暦)	月日	主 な 事 項
令和 2 (2020)	3 .	熊本市上下水道事業経営戦略 策定 水道施設更新計画策定
	7 . 4	令和2年7月豪雨(熊本県南豪雨災害) 応急給水活動(人吉市他6市町村 7月4日～8月5日、延べ643人) 水道被害調査(球磨村 7月12日、2人)
	12.17～20	上下水道局職員の新型コロナウイルス感染に伴う局庁舎本館全フロアの閉鎖

4 水道事業主要指標総括表

区分	市人口 (A) 人	給水人口 (B) 人	給水戸数 戸	普及 状況 (B/A) %	年 配 水 間 量 (C) m ³	最大配水量		平均配水量	
						一日 m ³	一人 一日 ℓ	一日 m ³	一人 一日 ℓ
大正 14	144,538	26,920	4,617	18.62	1,146,520	9,913	368	3,141	117
15	150,075	35,955	7,029	23.96	1,907,552	9,258	257	5,224	145
昭和 2	153,458	41,585	8,161	27.10	2,677,088	14,220	342	7,314	176
3	157,853	51,395	10,068	32.56	3,087,477	13,824	269	8,459	165
4	162,815	55,620	10,170	34.16	3,413,259	15,880	286	9,351	168
5	164,386	58,570	11,967	35.63	4,093,376	16,851	288	11,215	191
6	174,822	72,480	14,457	41.46	3,851,973	16,247	224	10,525	145
7	185,501	73,640	14,728	39.70	3,907,318	19,334	263	10,705	145
8	192,409	73,150	14,630	38.02	4,317,573	18,783	257	11,829	162
9	192,485	77,125	15,425	40.07	4,562,524	18,817	244	12,500	162
10	206,485	91,971	15,854	44.54	5,032,072	18,538	202	13,749	149
11	212,750	94,275	16,274	44.31	5,252,488	19,668	209	14,390	153
12	222,597	97,773	16,910	43.92	5,738,986	21,036	215	15,723	161
13	223,954	100,963	17,491	45.08	5,965,789	22,460	222	16,345	162
14	230,951	102,712	17,809	44.47	6,529,751	24,926	243	17,841	174
15	243,486	106,733	18,541	43.84	7,299,507	27,608	259	19,999	187
16	248,278	107,272	18,639	43.21	7,739,003	26,873	251	21,202	198
17	250,655	109,054	18,965	43.51	8,206,254	27,625	253	22,470	206
18	253,745	110,379	19,196	43.50	8,621,788	27,879	253	23,556	213
19	211,011	104,077	18,100	49.32	8,901,944	28,451	273	24,389	234
20	180,643	90,383	15,718	50.03	9,023,133	29,232	323	24,720	274
21	206,016	93,806	16,314	45.53	8,919,011	28,137	300	24,435	260
22	244,166	109,652	17,179	44.91	8,468,874	27,849	254	23,139	211
23	252,547	114,551	18,090	45.36	11,642,926	37,801	330	31,898	278
24	262,291	125,291	19,051	47.77	12,257,466	36,752	293	33,532	268
25	267,506	142,566	21,900	53.29	13,522,146	41,597	292	37,047	260
26	276,897	144,876	23,232	52.32	12,719,086	40,630	280	34,752	240
27	282,375	147,550	24,364	52.25	13,079,858	42,096	285	35,835	243
28	306,474	172,046	27,777	56.14	14,427,705	47,093	274	39,528	230
29	319,612	182,067	30,458	56.97	14,742,747	54,251	298	40,391	222
30	333,251	191,406	32,695	57.44	16,289,002	52,917	276	44,505	233
31	347,040	200,324	35,309	57.72	16,488,347	57,662	288	45,174	226
32	353,099	207,286	37,187	58.70	16,717,779	58,456	282	45,802	221
33	362,166	217,427	40,029	60.04	17,287,455	63,490	292	47,363	218
34	365,388	227,074	43,005	62.15	18,205,473	66,105	291	49,742	219
35	368,854	236,592	45,668	64.14	19,772,635	73,248	310	54,172	229
36	371,952	255,650	50,170	68.73	21,862,977	82,247	322	59,899	234
37	379,175	275,018	55,224	72.53	23,863,366	90,786	330	65,379	238
38	387,361	281,205	61,103	72.60	25,596,907	92,071	327	69,937	249
39	396,734	299,736	67,846	75.55	27,164,141	99,159	331	74,422	248
40	407,279	320,536	74,251	78.70	28,004,077	101,995	318	76,723	239
41	415,668	327,812	80,226	78.86	31,318,148	114,638	350	85,803	262
42	426,630	338,312	86,213	79.30	35,150,229	131,816	390	96,039	284
43	432,716	347,605	92,702	80.33	36,964,685	135,216	389	101,273	291
44	434,596	357,000	97,319	82.15	40,614,583	149,711	419	111,273	312
45	443,557	369,487	103,593	83.30	44,505,360	158,607	429	121,932	330
46	447,200	375,602	108,076	83.99	48,053,261	166,040	442	131,293	350
47	461,127	380,252	113,810	82.46	52,595,777	180,935	476	144,098	379
48	468,431	392,131	121,364	83.71	58,079,406	199,600	509	159,122	406
49	477,450	402,550	128,344	84.31	58,909,416	200,153	497	161,396	401

年 有 収 水 間 量 (D) m ³	有 収 率 (D/C) %	一 人 一 日 生 活 用 ℓ	年 有 効 水 間 量 (E) m ³	有 効 率 (E/C) %	管 延 路 長 km	年 使 用 電 力 間 量 kWh	事 業 収 益 円	事 業 費 円
						518,926	1,330,006	546,986
						633,760	1,943,161	1,890,767
						833,520	314,815	263,248
						935,046	1,254,555	1,214,663
						1,022,276	333,150	298,438
						1,038,460	337,742	317,811
						1,141,200	479,566	447,081
						1,201,412	416,645	402,215
						1,233,716	1,187,198	1,185,791
						1,377,510	1,095,925	1,090,793
						1,480,010	859,353	847,965
						1,540,670	1,160,448	1,144,404
						1,678,860	370,032	348,506
						1,775,520	427,325	381,680
						1,888,310	429,933	400,254
						2,205,610	432,949	410,028
						2,772,720	439,831	411,854
						2,671,660	461,510	397,650
						2,861,720	589,837	423,830
						3,092,580	532,435	224,613
						3,234,090	391,782	289,265
						3,096,880	4,026,174	3,287,010
						2,938,700	12,945,997	14,191,816
						5,325,556	25,010,325	26,751,939
						5,645,186	45,617,109	42,378,787
						6,421,933	86,360,452	74,326,123
						5,972,611	106,878,068	85,198,787
						6,086,809	93,312,935	80,730,750
							26,635,161	32,183,703
						6,500,405	150,988,274	127,588,758
						6,466,906	179,189,971	164,122,386
					259.6	7,154,282	196,658,053	176,622,312
					270.2	5,906,726	212,028,245	193,844,534
					275.0	5,853,433	224,619,486	222,010,794
					296.5	5,819,717	278,623,430	268,459,004
12,869,368	70.69				319.7	5,827,300	293,730,460	251,134,343
13,576,623	68.66				382.4	6,304,399	312,745,556	278,618,101
14,882,565	68.07				423.5	7,047,618	339,005,929	324,446,185
15,914,701	66.69				463.8	7,766,476	372,499,796	386,039,875
17,443,242	68.15		17,512,024	68.41	501.0	8,312,986	455,590,467	431,655,666
19,528,807	71.89		19,570,808	72.05	546.6	9,116,333	653,458,472	495,734,157
20,042,960	71.57		20,061,387	71.64	592.6	9,434,264	670,731,821	545,002,370
22,443,679	71.66		22,455,011	71.70	631.7	10,908,441	759,895,226	583,945,352
25,657,311	72.99		25,684,201	73.07	677.4	12,549,777	865,595,421	695,924,155
27,842,648	75.32		27,881,414	75.43	725.1	13,809,943	944,881,942	795,142,128
30,740,216	75.69		30,786,805	75.80	771.9	15,622,965	1,038,546,474	903,656,124
33,438,791	75.13		33,573,004	75.44	824.1	17,600,210	1,146,288,734	1,092,972,492
36,286,477	75.51		36,441,614	75.84	868.0	19,729,479	1,238,495,894	1,257,459,968
39,724,677	75.53		40,104,505	76.25	925.1	22,933,622	1,331,204,288	1,452,688,938
42,634,025	73.41		43,102,450	74.21	1,018.5	26,203,258	1,817,052,124	1,734,741,130
44,499,309	75.54		44,966,421	76.33	1,095.9	29,109,036	1,951,594,482	2,445,417,766

* 昭和27年度の事業収益・事業費は、上段は4月～12月、下段は1月～3月の計。1月1日より地方公営企業法財務規程を適用。

概
要
水
道
沿
革
水
道
主
要
工
事
水
道
施
設
維
水
持
管
理
道
給
水
装
置
水
道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水 持 管 理 道
給 水 装 置
水道 財 務

区分 年度	市人口 (A) 人	給水人口 (B) 人	給水戸数 戸	普及 状況 (B/A) %	年間配水量 (C) m ³	最大配水量		平均配水量	
						一日 m ³	一人 一日 ℓ	一日 m ³	一人 一日 ℓ
昭和 50	489,561	422,081	135,446	86.22	65,318,528	221,702	525	178,466	423
51	496,891	432,500	142,820	87.04	66,464,441	221,150	511	182,094	421
52	504,401	450,422	148,485	89.30	69,966,997	238,330	529	191,690	426
53	510,339	458,535	154,365	89.85	73,219,429	248,461	542	200,601	437
54	516,298	466,172	159,721	90.29	72,655,138	239,512	514	198,511	426
55	525,679	476,013	165,809	90.55	70,918,650	240,808	506	194,298	408
56	532,023	484,083	169,541	90.99	72,805,789	231,860	479	199,468	412
57	538,025	489,705	173,267	91.02	75,146,207	248,066	507	205,880	420
58	544,334	495,628	177,239	91.05	79,347,687	269,339	543	216,797	437
59	550,318	504,057	180,723	91.59	79,699,636	264,377	524	218,355	433
60	554,062	511,458	184,778	92.31	79,477,020	258,601	506	217,745	426
61	559,739	520,913	189,567	93.06	80,146,199	258,719	497	219,579	422
62	564,169	530,749	193,684	94.08	80,521,229	257,155	485	220,003	415
63	568,824	539,899	199,467	94.91	81,946,907	269,921	500	224,512	416
平成 元	573,421	548,608	206,059	95.67	82,808,188	266,175	485	226,872	414
2	624,598	598,058	223,501	95.75	87,194,924	279,907	468	238,890	399
3	629,285	603,358	229,590	95.88	88,110,457	300,685	498	240,739	399
4	634,726	611,346	233,881	96.32	88,289,362	283,408	464	241,889	396
5	637,767	614,909	238,462	96.42	88,413,071	282,466	459	242,228	394
6	640,834	618,797	242,918	96.56	89,337,604	293,642	475	244,761	396
7	648,524	626,920	247,753	96.67	88,280,864	278,156	444	241,205	385
8	651,605	630,654	253,375	96.78	89,492,751	281,475	446	245,186	389
9	654,613	634,333	263,204	96.90	89,353,813	279,350	440	244,805	386
10	657,850	638,049	266,806	96.99	88,720,789	276,492	433	243,071	381
11	659,942	640,748	272,968	97.09	87,812,903	285,004	445	239,926	374
12	661,226	643,042	277,254	97.25	87,983,074	268,362	417	241,050	375
13	664,279	646,609	280,783	97.34	87,607,498	272,878	422	240,021	371
14	666,698	649,364	284,124	97.40	85,648,396	264,744	408	234,653	361
15	667,746	650,652	286,875	97.44	85,060,265	260,871	401	232,405	357
16	668,797	652,010	289,665	97.49	84,414,136	255,967	393	231,272	355
17	667,107	653,811	292,771	98.01	84,031,357	254,412	389	230,223	352
18	667,899	654,819	295,775	98.04	82,294,294	254,915	389	225,464	344
19	668,021	655,150	298,482	98.07	81,114,926	244,905	374	221,625	338
20	677,375	664,244	303,371	98.06	79,665,837	244,493	372	218,263	329
21	728,332	680,128	310,095	93.38	79,118,385	237,588	358	216,763	326
22	732,832	685,152	312,288	93.49	80,445,658	242,293	354	220,399	322
23	734,361	688,916	315,231	93.81	80,100,709	242,262	352	218,854	318
24	737,294	692,456	318,719	93.92	79,959,052	238,696	345	219,066	316
25	738,371	695,171	322,449	94.15	80,541,922	246,121	354	220,663	317
26	739,015	696,539	326,217	94.25	79,340,968	232,249	333	217,373	312
27	739,991	698,967	329,074	94.46	80,435,315	270,459	387	219,769	314
28	737,812	701,336	332,573	95.06	82,269,843	280,014	399	225,397	321
29	738,407	704,557	335,976	95.42	81,431,915	237,792	338	223,101	317
30	738,063	705,889	339,539	95.64	80,608,326	238,413	338	220,845	313
令和 元	737,598	706,963	343,705	95.85	79,709,537	231,954	328	217,786	308
2	737,490	708,616	348,671	96.08	79,211,773	240,750	340	217,019	306

年間 有収水量 (D) m ³	有収率 (D/C) %	一人 一日 生活用 ℓ	年間 有効水量 (E) m ³	有効率 (E/C) %	管路延長 km	年間 使用電力量 kWh	事業収益 円	事業費 円
49,014,005	75.04		49,503,595	75.79	1,138.1	31,859,364	2,253,343,523	2,858,344,069
50,433,034	75.88		50,977,610	76.70	1,200.5	33,901,434	3,749,680,455	3,246,109,204
53,060,518	75.84		53,732,181	76.80	1,276.7	36,602,307	3,943,269,148	3,703,214,562
55,300,928	75.53		55,633,760	75.98	1,326.4	38,924,946	5,043,523,503	4,092,254,842
55,373,711	76.21	216	55,811,885	76.82	1,385.5	39,360,989	5,089,853,705	4,409,254,375
55,515,088	78.28	214	55,941,187	78.88	1,447.0	38,683,882	5,003,670,854	4,890,604,954
58,031,571	79.71	223	58,446,598	80.28	1,487.5	38,925,592	5,318,806,783	5,571,506,818
60,023,870	79.88	231	60,315,993	80.26	1,522.0	39,903,305	5,730,941,428	6,708,710,151
62,700,692	79.02	242	63,754,684	80.35	1,564.2	40,161,886	5,765,590,611	7,350,193,380
63,952,813	80.24	247	64,106,552	80.44	1,607.3	41,686,387	8,818,659,680	8,337,659,910
64,171,117	80.74	247	64,341,527	80.96	1,650.0	42,268,338	9,048,671,054	8,534,168,110
65,090,626	81.21	251	65,225,061	81.38	1,696.6	41,685,623	9,103,631,403	8,773,967,190
66,125,796	82.12	252	66,316,587	82.36	1,759.1	41,077,369	9,277,302,879	9,305,275,470
68,288,986	83.33	258	68,481,962	83.57	1,827.3	41,375,209	9,758,844,798	9,176,855,567
69,311,514	83.70	259	69,539,785	83.98	1,857.6	41,923,869	9,930,626,812	9,778,778,111
74,684,085	85.65	260	74,997,635	86.01	2,259.7	45,877,677	11,106,644,557	11,178,019,578
75,768,929	85.99	262	76,517,731	86.84	2,285.7	47,603,478	10,663,352,318	11,690,115,720
76,066,710	86.16	266	78,191,163	88.56	2,337.4	47,711,510	14,162,931,927	12,253,279,217
75,752,666	85.68	258	77,843,394	88.05	2,374.8	47,689,416	14,204,395,264	12,557,360,350
77,494,380	86.74	257	79,659,818	89.17	2,406.7	49,041,500	14,273,995,756	12,423,651,188
76,726,781	86.91	259	78,877,989	89.35	2,456.4	47,852,859	14,040,799,212	12,386,923,319
77,976,819	87.13	263	80,220,042	89.64	2,534.2	49,498,263	14,513,213,231	12,986,234,795
78,153,170	87.46	272	80,422,682	90.00	2,579.4	49,497,274	14,995,657,214	13,200,668,475
78,310,131	88.27	263	80,642,682	90.89	2,634.3	47,715,168	14,358,675,115	13,383,424,081
77,297,369	88.03	258	79,877,027	90.96	2,632.5	47,692,006	14,130,787,574	12,780,346,176
77,500,629	88.09	259	80,188,360	91.14	2,680.6	48,335,676	14,002,510,438	12,120,903,803
77,391,160	88.34	257	80,124,637	91.46	2,715.1	48,533,227	14,032,000,516	12,452,058,506
76,707,974	89.56	254	79,332,039	92.63	2,750.1	47,125,586	13,839,014,863	11,663,069,276
75,834,485	89.15	246	78,484,247	92.27	2,786.4	46,525,532	13,586,606,538	11,432,957,094
75,515,367	89.46	245	78,132,434	92.56	2,712.2	46,087,405	13,510,173,951	11,472,330,609
75,173,994	89.46	244	77,750,018	92.53	2,729.2	46,293,984	13,473,140,341	11,364,498,596
74,080,771	90.02	242	76,514,283	92.98	2,746.3	45,006,732	13,215,389,723	10,947,784,268
73,554,853	90.68	241	75,970,058	93.66	2,765.2	45,164,442	13,131,231,901	10,865,128,968
72,208,391	90.64	237	74,647,885	93.70	2,857.0	45,004,511	12,918,089,050	10,337,147,846
72,090,905	91.12	237	74,437,187	94.08	3,104.7	45,281,045	12,865,789,864	10,442,811,038
73,298,064	91.12	235	75,691,641	94.09	3,168.5	46,288,158	12,852,188,488	10,599,586,308
72,797,496	90.88	231	75,233,514	93.92	3,218.6	46,428,355	12,797,064,556	10,746,214,763
72,318,699	90.44	229	74,696,305	93.42	3,265.9	45,504,207	12,696,973,073	10,593,119,433
72,102,112	89.52	227	74,397,444	92.37	3,309.7	46,477,336	12,794,328,516	10,924,806,164
71,139,739	89.66	224	73,456,772	92.58	3,366.3	45,174,920	13,266,227,641	12,244,449,686
71,188,608	88.50	223	73,790,473	91.74	3,414.3	44,771,647	13,225,192,499	10,151,496,210
66,743,778	81.13	207	72,200,094	87.80	3,448.9	45,512,343	13,190,629,019	11,727,046,145
71,278,764	87.53	223	73,484,740	90.24	3,482.0	44,698,879	13,388,370,316	10,781,854,834
70,702,534	87.71	221	72,795,163	90.31	3,507.7	44,376,149	13,475,515,466	10,855,268,276
70,161,394	88.02	219	72,048,628	90.39	3,519.7	44,261,597	13,316,093,461	10,585,764,686
71,005,900	89.64	229	73,294,928	92.53	3,550.2	44,489,390	13,094,549,145	102,589,893,340

* 普及状況は、市人口(行政区域内人口)に対する水道の普及状況(水道普及率)を示す。

* 平成20年度の数値は、富合町簡易水道事業を含めた数値。

* 平成21年度の数値は、城南町・植木町を含めた数値。ただし、有収率・有効率・最大配水量・平均配水量・年間配水量、

II 主要工事

1 建設改良工事の概況（1件5,000万円以上、税込）

(1) 施設改良事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
繰越 11443 13433 17281	南区無田口町1671番付近 φ75・50耗配水管布設替他4件工 事(その1)	【DKE】 φ100耗 L=3.7m ソフトシール仕切弁 φ100耗 1ヶ所 【DGXE】 φ75耗 L=879.7m ソフトシール仕切弁 φ75耗 7ヶ所 消火栓(消防利水用) 4ヶ所 【HP】 φ50耗 L=244.8m ソフトシール仕切弁 φ50耗 5ヶ所 ドレーン 2ヶ所 仮設管撤去工 L=793.0m	71,272,443	R元.12.11 R02.11.12
11001	中央区本山1丁目泰平橋付近 φ200耗配水管(添架管)布設替工 事	昼間工事 【DGXE】 φ200耗 L=32.0m ソフトシール仕切弁 φ200耗 1ヶ所 【SUS316】 L=143.7m 急速空気弁(フランジ一体型) 1基 夜間工事 【DGXE】 φ200耗 L=47.0m ソフトシール仕切弁 φ200耗 2ヶ所 【DGXE】 φ150耗 L=21.6m ソフトシール仕切弁 φ150耗 2ヶ所 消火栓(消防利水用) 1ヶ所 【SUS316】 L=4.4m	65,816,726	R02.06.01 R03.03.17
11104	東区上南部1丁目5番付近 φ150耗配水管(三協橋添架管) 布設替工事	【DGXE】 φ150耗 L=13.1m 【SUS316】 L=79.6m 急速空気弁(フランジ一体型) 1基	50,612,100	R02.09.18 R03.03.26

(2) 水道施設整備事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
1 (繰越)	健軍水源地特高受変電設備更新工 事 (令和2年度債務負担行為設定)	受変電設備工	469,635,971	H31.02.20 R02.07.10
401 (繰越)	東区錦ヶ丘(錦ヶ丘公園～東バイバ ス)φ700耗配水管シールド工事 (令和元年～令和2年度債務負担行 為設定)	泥土圧式ミニシールド工 φ1000ΣL=1387m (ほか)	1,376,232,761	H30.05.07 R02.12.11
5 (繰越)	庄口水源地電力ケーブル他更新工 事	立坑土工	224,004,334	R元.05.30 R02.05.29
10 (繰越)	健軍水源地導水管移設工事(3工 区)	導水管移設工	81,984,100	R元.12.24 R02.08.03
13 (繰越)	中央区水前寺江津湖公園付近 φ600・300耗配水管推進工事 (令和元年度予算分)	配水管布設工 【DGXE・DNSE】φ600ΣL=168m (ほか)	226,298,143	R元.09.19 R03.03.15
14 (繰越)	中央区水前寺公園23番付近φ75・ 50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ75 ΣL=460.64m 【HP】 φ50 ΣL=379.41m (ほか)	50,083,013	R元.08.20 R02.06.30
20 (繰越)	中央区帯山4丁目帯山小学校付近 φ100・75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ100 ΣL=637.05m 【DGXE・DKE】 φ75 ΣL=34.66m (ほか)	59,373,097	R元.07.10 R02.05.29
22 (繰越)	南区白藤4丁目地内 φ75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ75 ΣL=599.30m 【HP】 φ50 ΣL=203.77m (ほか)	52,147,659	R元.08.22 R02.05.29
24 (繰越)	西区池田2丁目・出町地内 φ300・150・100・75・50耗配水管 布設替工事(その1)	配水管布設工 【DGXE】 φ300 ΣL=336.92m 【DGXE】 φ150 ΣL=118.11m (ほか)	110,206,800	R元.10.30 R02.09.30
26 (繰越)	中央区花畑町花畑公園付近 φ300・75耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ300 ΣL=224.66m 【DGXE】 φ75 ΣL=134.48m (ほか)	67,565,300	R02.02.18 R02.09.02
43 (繰越)	沼山津取水8号さく井工事	さく井工事、架台移設工、導水管移設工、 設備工事	64,309,256	R02.03.25 R03.02.17

(3) 第6次拡張事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
3 (繰越)	南区近見6丁目地内(共同溝内) φ500配水管布設工事	配水管布設工 【DCIP・DNSE・DPNE】φ500 ΣL=499.37m 【PSP】 φ500 ΣL=621.23m ほか	645,962,475	H30.08.22 R02.10.09
34 (繰越)	南区城南町塚原933番地付近 φ100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=316.69m 【DGXE】 φ75 ΣL=171.08m ほか	51,152,809	R元.10.30 R02.05.18
40 (繰越)	北区植木6丁目118番(国道3号)付近 φ100配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ100 ΣL=1069.41m ほか	80,266,725	R元.08.27 R02.07.22
5001	沼山津取水6号さく井工事	さく井工事	59,495,645	R02.09.14 R03.03.10
5301	南区城南町赤見水源地～南部送水場間 φ300・200導水管布設工事	導水管布設工 【DGXE】 φ300 ΣL=314m 【DGXE】 φ200 ΣL=351m ほか	68,286,329	R02.04.30 R03.03.15
5401	南区城南町丹生宮982番地付近 φ100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=1,031m 【DGXE】 φ75 ΣL=145m ほか	59,448,613	R02.05.11 R03.02.26
5405	南区城南町千町2080番地付近 φ150・75配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=691m 【DGXE】 φ75 ΣL=346m ほか	63,028,344	R02.04.30 R02.12.28
5409	南区城南町塚原町民グラウンド付近 φ100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=324m 【DGXE】 φ75 ΣL=342m ほか	53,390,007	R02.06.01 R03.02.01
5415	南区城南町鰐瀬地内 φ150・100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ150 ΣL=497m 【HP】 φ50 ΣL=538m ほか	70,020,456	R02.06.09 R03.02.05
5429	南区城南町藤山・塚原地内 φ100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=510m 【DGXE】 φ75 ΣL=223m ほか	52,549,752	R02.09.08 R03.03.17
5431	南区城南町東阿高・藤山地内 φ100配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】 φ100 ΣL=1,190m ほか	63,250,919	R02.09.30 R03.03.15
5701	和泉配水池～一木配(送)水場間 φ300補給管布設工事(1工区)	補給管布設工 【DGXE】 φ300 ΣL=1,200m ほか	125,053,159	R02.04.30 R03.01.21
5703	和泉配水池～一木配(送)水場間 φ300補給管布設工事(2工区)	補給管布設工 【DGXE】 φ300 ΣL=512m ほか	54,333,308	R02.04.30 R02.10.21

(4) 水道施設更新事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
301 (繰越)	健軍取水5号更新工事	井戸更新工事	217,603,623	R02.02.03 R03.03.17
402 (繰越)	中央区水前寺江津湖公園付近 φ600・300配水管推進工事 (令和2年度予算分)	配水管布設工 【DGXE・DNSE】φ600 ΣL=359m 【DGXE】 φ300 ΣL=64m ほか	482,875,612	R元.09.19 R03.03.15
1203	健軍1号集水槽杭基礎工事	杭打工事	63,783,626	R02.10.13 R03.02.26
1603	東区若葉1丁目地内 φ100・75・50配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ100 ΣL=212m 【DGXE・DKE】 φ75 ΣL=384m ほか	54,304,087	R02.04.30 R02.12.11
1605	北区梶尾町1317番付近 φ100・75・50配水管布設替工事	配水管布設替工 【HP】 φ100 ΣL=181m 【HP】 φ75 ΣL=381m 【HP】 φ50 ΣL=757m ほか	90,828,248	R02.04.30 R03.02.26
1607	南区富合町釈迦堂・上杉地内 φ150・100・75・50配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ150 ΣL=134m 【DGXE】 φ75 ΣL=957m ほか	118,869,300	R02.04.30 R03.02.25
1617	北区清水万石万石川緑地公園付近 φ150・100・50配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ150 ΣL=204m 【DGXE】 φ100 ΣL=99m ほか	73,441,022	R02.04.30 R03.02.12

1621	東区東本町東区役所付近 φ 200・150・100耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ 200 ΣL=285m 【DGXE】 φ 150 ΣL=199m ほか	53,938,996	R02.06.09 R03.02.17
1641	南区奥古閑町奥古閑小学校付近 φ 200・75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE・DKE】 φ 200 ΣL=203m 【DGXE】 φ 150 ΣL=34m ほか	85,789,148	R02.06.09 R03.03.12
1643	南区富合町木原 φ 100・75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ 100 ΣL=501m 【DGXE・DKE】 φ 75 ΣL=676m ほか	79,715,038	R02.06.16 R03.02.12
1653	西区城山半田2丁目付近他 φ 100・75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ 100 ΣL=48m 【DGXE】 φ 75 ΣL=806m ほか	62,452,432	R02.06.30 R03.02.19
1659	南区出仲間3丁目付近 φ 75・50耗配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】 φ 75 ΣL=459m 【HP】 φ 50 ΣL=262m ほか	56,522,400	R02.07.07 R03.03.12

2 その他工事

(1) 建設改良工事に伴う給水切替工事

(単位 個、円)

工事名及び件数	給水切替個数	工事費
中央区水前寺公園23番付近給水切替 ほか44件	1,436	260,527,631

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

3 保存工事の概況

(1) 配水費における維持修繕

(単位 件、円)

工 事 内 容	件数	給水切替	工事金額	工 期
漏水調査業務で発見した地中漏水による修理(道路等並びに宅地内メーター上流側)修理、これらに伴う老朽化した給水管(鉛管を含む)取替工事等	634	7	142,448,825	R2.4.1～R3.3.31 ほか
他工事に伴う給配水管の移設工事、道路、宅内等の老朽化した給水管(鉛管を含む)取替工事	41	254	49,981,850	R2.4.1～R3.3.31 ほか
通報等による道路等の漏水修理等	965	0	210,365,795	R2.4.1～R3.3.31 ほか
消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事	107	0	41,272,076	R2.4.1～R3.3.31 ほか
通報による漏水等に伴う老朽化した給水管(鉛管を含む)取替工事	182	240	225,152,301	R2.4.1～R3.3.31 ほか
老朽給水管(鉛管)切替工事 [鉛給水管更新事業・入札]	6	14	5,076,242	R2.4.1～R3.3.31 ほか
仕切弁等(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事	112	0	27,706,864	R2.4.1～R3.3.31 ほか
他工事に伴う給排水管の移設破損修繕等	72	0	8,098,589	R2.4.1～R3.3.31 ほか
合 計	2,119	515	710,102,542	

(2) 給水費における維持修繕

(単位 件、円)

工 事 内 容	委 託	
	件 数	金 額
宅地内のメーター上流側漏水修繕	1,333	96,326,375

(3) 給水工事申込件数

(単位 件、円)

	新 設	改 造	その他	合 計
令和元年度	7,434	3,757	36	11,227
令和2年度	6,824	2,856	38	9,718
増△減	△ 610	△ 901	2	△ 1,509

Ⅲ 水道施設

1 水道の普及状況

指標	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
行政区域内人口 (推計人口)	人 ①	737,490	737,598	738,063	738,407	737,812
給水区域内人口 (推計人口)	人 ②	737,490	737,598	738,063	738,407	736,403
給水人口 (推計人口)	人 ③	708,616	706,963	705,889	704,557	701,336
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	348,671	343,705	339,539	335,976	332,573
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	332,184	328,290	324,676	321,329	317,707
給水世帯数	世帯 ⑥	317,635	313,528	309,796	306,314	302,197
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	96.08%	95.85%	95.64%	95.42%	95.06%
普及率(給水普及率)	% (③/②)	96.08%	95.85%	95.64%	95.42%	95.24%
行政区域面積	km ²	390.32	390.32	390.32	390.32	390.32
給水区域面積	km ²	324.16	324.16	324.16	324.16	323.49

行政区域内人口等は、熊本県統計調査課にて算出された**推計人口**(国勢調査による人口及び世帯数を基準とし、住民基本台帳及び外国人登録法などに基づき市に届出のあった出生・死亡などの数を加減して集計算出された数値)をもとに算出している。

※平成23年度認可変更(第6次拡張事業第1回見直し)に伴い、給水区域が拡大している。

※平成25年度に才木地区簡易水道事業(組合営)を譲受したことにより、給水区域が拡大している。

※平成26年度に行政区域面積の算出方法の見直しに伴い行政区域面積が拡大している。

(参考)住民基本台帳登録数に基づいて算出した給水人口等

指標	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
行政区域内人口 (住民基本台帳)	人 ①	731,426	731,572	731,933	732,217	731,754
給水区域内人口 (住民基本台帳)	人 ②	731,426	731,572	731,933	732,217	730,355
給水人口 (住民基本台帳)	人 ③	703,124	701,516	700,344	698,955	695,824
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	348,671	343,705	339,539	335,976	332,573
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	348,125	344,231	340,617	337,323	333,691
給水世帯数	世帯 ⑥	332,418	328,321	324,598	321,172	317,046
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	96.13%	95.89%	95.68%	95.46%	95.09%
普及率(給水普及率)	% (③/②)	96.13%	95.89%	95.68%	95.46%	95.27%

※住民基本台帳登録者数(平成23年度は外国人登録数を含む)をもとに算出

※地方公営企業決算統計(総務省)については、平成20年度決算より、上記数値を採用している。

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

2 水道施設総括表

施設名称	所在地	取水施設			浄水施設		
		井戸数 (本)	ポンプ数 (台)	取水能力 (m ³ /日)	ろ過 設備	滅菌 設備	紫外線 処理
麻生田水源地	北区麻生田5丁目26-1	8	8	31,500	○	○	
一本木水源地	北区飛田4丁目2-15	3	3	10,200		○	○
山室水源地	北区山室6丁目6	2	2	3,400		○	
八景水谷水源地	北区八景水谷1丁目7-3	4	4	18,100		○	○
亀井水源地	北区清水亀井町24-1	4	4	7,300		○	○
健軍水源地	東区水源1丁目1-1	11	4	66,600		○	
秋田水源地	東区秋津町秋田2786	8	8	29,700		○	
庄口水源地	東区健軍4丁目523-5	8	8	44,300			
沼山津水源地	東区秋津町沼山津2910	10	10	50,600		○	
託麻水源地	東区小山5丁目11-1	4	4	7,700		○	
川尻水源地	南区元三町1丁目1-78	2	2	9,300		○	
池上水源地	西区池上町900-3	3	3	6,800		○	
城山水源地	西区上代10丁目6-31	4	4	5,400	○	○	
鶴羽田水源地	北区鶴羽田2丁目5-1	1	1	900		○	
飛田水源地	北区飛田2丁目6-11	1	1	1,000	○	○	
改寄水源地	北区改寄町1281	2	2	2,400		○	
西梶尾水源地	北区西梶尾町436-3	2	2	1,600	○	○	
貢水源地	北区貢町1163-1	1	1	1,400		○	
追分水源地	西区河内町岳863-3	1	1	1,400			
白浜水源地	西区河内町白浜2029	1	1	200		○	
戸島送水場	東区戸島町2636						
岩倉山配水池	北区清水岩倉3丁目7-1						
徳王配水池	北区徳王1丁目7-38						
立田山配水池	中央区黒髪4丁目743						
小江山配水池	東区小山6丁目3634						
高遊原配水池	菊池郡菊陽町曲手1501-1						
万日山配水池	西区春日6丁目1765						
城山配水池	西区上代9丁目8-10、8-20						
和泉配水池	北区和泉町1806-3						
白浜配水池	西区河内町白浜89-2						
川床配水池	西区河内町野出1890-1					○	

(令和2年3月31日現在)

送水施設			配水施設							防災対策用施設		
調整池数 (原水箱)	調整池容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m ³)	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水方式	主な送・配水先	発電機	2回線受電	緊急遮断弁
3	1,400	3							岩倉山配水池	○		
2	700	3							徳王配水池	○		○
1	400	3							徳王配水池			
2	1,000	4							立田山配水池	○		○
2	1,000	3							立田山配水池			
3	620	3	2	24,000			6	ポンプ加圧式	健軍・秋田配水区	○	○	○
			2	40,000			5	ポンプ加圧式	健軍・秋田配水区	○		
									秋田配水場	○(注2)		
2	18,000	4							戸島送水場			
2	800	3							小山山配水池		○	
			1	4,000			4	ポンプ加圧式	川尻配水区	○		
2	1,000	3							万日山配水池		○	○
2	1,000	3							城山配水池	○		○
			1	1,050			4	ポンプ加圧式	北部配水区 鶴羽田配水場系			
			1	1,570			2	ポンプ加圧式	北部配水区 飛田配水場系			
			1	2,500			3	ポンプ加圧式	北部配水区 改寄配水場系	○		○
			1	1,500			2	ポンプ加圧式	北部配水区 西梶尾配水場系			○
1	500	3							北部配水区 和泉配水池系	○		○
1	200	2							川床配水池			
1	7	2							白浜配水池			
4	5,000	5							高遊原配水池	○	○	○
			3	15,000				自然流下式	岩倉山配水区			○
			3	10,500				自然流下式	徳王配水区			○
		2	4	22,500				自然流下式	立田山配水区			○
			1	3,500				自然流下式	高遊原・ 小山山配水区			○
			3	33,000				自然流下式	高遊原・ 小山山配水区			○
			1	5,000				自然流下式	万日山配水区			
			2	2,630				自然流下式	城山配水区			
			2	5,960				自然流下式	和泉配水区			○
			1	300				自然流下式	白浜配水区			○
			1	500				自然流下式	川床配水区			○

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

施設名称	所在地	取水施設			浄水施設		
		井戸数 (本)	ポンプ数 (台)	取水能力 (m ³ /日)	ろ過 設備	滅菌 設備	紫外線 処理
南部送水場	南区富合町釈迦堂	1	1	1,000		○	
富合東部浄水場(休止)	南区富合町上杉128	1	1	365		○	
新浄水場	南区富合町木原1384	1	1	249		○	
舞原水源地	南区城南町築地777	1	1	1,400			
舞原配水場	南区城南町舞原140-1					○	
赤見水源地	南区城南町赤見1672-5	1	1	1,270		○	
沈目水源地	南区城南町沈目370-1	1	1	600	○	○	
本鱒瀬水源地	南区城南町鱒瀬213-3	1	1	58		○	
高水源地	南区城南町高734-2	1	1	1,400		○	
碓水源地	南区城南町碓158-1	1	1	2,200		○	
一木第1水源地 ・一木配水場	北区植木町一木592-1	1	1	760		○	
一木第2水源地	北区植木町一木185-1	1	1	860			
一木第3水源地	北区植木町一木690-2	1	1	2,520			
山本第1水源地	北区植木町内359-9	1	1	1,200			
山本第2水源地	北区植木町内311-1	1	1	1,700			
山本配水場	北区植木町内831-1				○	○	
大塚第2水源地	北区植木町正清220-3	1	1	310		○	
大塚配水池	北区植木町正清392-2						
西宮原水源地 ・配水池	北区植木町宮原858	1	1	132	○	○	
木留第1水源地 ・木留送水場	北区植木町木留592-1	1	1	700		○	
木留第2水源地	北区植木町円大寺703	1	1	720			
木留配水池	北区植木町木留1052-5						
山口配水池	北区植木町木留1360-64						
加圧施設(15箇所)	島崎、花岡山、平、梅洞、龍田団地、岳、三ノ岳、上松尾第1、第2、大将陣、城南南、植木町北部、西宮原、富応、旭ヶ丘					○(注1)	
令和2年度	合計	98	91	317,244	7	41	3
令和元年度	合計	98	91	317,244	7	41	3
平成30年度	合計	98	91	317,244	7	40	3
平成29年度	合計	99	92	316,658	8	38	3
平成28年度	合計	101	95	313,197	9	37	3
平成27年度	合計	112	107	315,848	10	47	3

(注1)一部設置有り、(注2)庄口水源地は、健軍水源地発電機により運転可能

送水施設			配水施設							防災対策用施設		
調整池数 (原水槽)	調整池容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m ³)	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水方式	主な送・配水先	発電機	2回線受電	緊急遮断弁
			1	2,000			3	ポンプ加圧式	南部配水区	○		○
1	8.75	2							雁回公園			
									舞原配水池	○		
			1	800			5	ポンプ加圧式	城南配水区 舞原配水場系	○		○
			1	120			2	ポンプ加圧式	城南配水区 赤見配水場系			
			1	135			2	ポンプ加圧式	城南配水区 沈目配水場系			
			1	98			2	ポンプ加圧式	城南配水区 本鱒瀬配水場系			
			1	175			2	ポンプ加圧式	城南配水区 高配水場系	○		
			1	180			2	ポンプ加圧式	城南配水区 碓配水場系	○		
			1	1,400			3	ポンプ加圧式	一木配水池 ・植木配水区一木 配水場系	○		
									一木配水池			
									一木配水池	○		
									山本配水池	○		
									山本配水池	○		
			1	1,306			3	ポンプ加圧式	植木配水区 山本配水場系	○		
									大塚配水池			
			1	171				自然流下式	植木配水区 大塚配水池系			
			1	100				自然流下式	西宮原配水池 ・植木配水区西宮 原配水池系			
1	60	2							木留調整池 ・木留配水池	○		
									木留調整池			
		2	1	800				自然流下式	山口配水池 ・植木配水区木留 配水場系			
			1	50				自然流下式	植木配水区 山口配水池系			
			11	3,050			36	ポンプ加圧式 自然流下式	—	○(注1)		○(注1)
30	31,696	52	54	180,845	0	0	86			30	3	23
30	31,696	52	54	183,895	0	0	86			30	4	23
30	31,696	52	54	183,895	0	0	86			30	4	22
29	31,689	52	58	184,141	0	0	96			30	4	22
29	31,689	52	59	182,430	1	3	101			25	4	21
33	32,522	54	66	183,933	3	9	109			22	4	21

概要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

3 機場
(1)取水施設

水源地名	井戸名(認可)	井戸名(運用)	内径(mm)	深度(m)	さく井年月	取水能力(m ³ /日)	口径(mm)	全揚程(m)	容量(m ³ /H)	モーター容量(kW)	ポンプ台数(台)	井戸数(本)			
麻生田	深1号	1号	500 ~ 250	121	S 55.6	3,500	150	48	160	37	8	8			
	深2号	2号	450 ~ 250	123	S 43.3	4,000	125	55	120	30					
	深3号	3号	500 ~ 250	120	S 45.3	4,000	200	50	240	75					
	深4号	4号	500 ~ 250	137	S 46.11	6,900	200	60	270	75					
	深5号	5号	500 ~ 250	145	S 48.11	2,500	125	50	170	37					
	深6号	6号	500 ~ 250	146	S 49.2	6,600	200	60	270	75					
	深7号	7号	500 ~ 250	120	S 52.7	2,300	125	50	120	30					
	深9号	9号	500 ~ 250	111	S 55.5	1,700	125	50	96	22					
	一本木	浅1号	3号	3,800	9.6	S 27.11	5,100	200	20	300			30	3	3
深1号		1号	450 ~ 300	100	S 38.8	3,900	150	40	180	37					
深2号		2号	400 ~ 200	105	S 45.8	1,200	100	100	60	30					
山室	深1号	1号	400 ~ 200	124	S 49.4	1,000	100	45	72	15	2	2			
	深2号	1号	400 ~ 200	127	S 51.3	2,400	200	40	210	45					
八景水谷	浅1号	3号	7,500	7.6	T 13.10	7,000	200	21	292	30	4	4			
	浅2号	4号	7,500	9.5	T 13.10	7,500	200	18	313	30					
	深1号	1号	300	131	S 37.10	1,600	150	59	85	22					
	深2号	2号	400 ~ 200	140	S 49.1	2,000	150	25	85	11					
亀井	浅1号	4号	3,800	10	S 30.3	4,200	150	17	180	18.5	4	4			
	深1号	1号	300	120	S 39.3	500	80	34	40	7.5					
	深2号	2号	300	120	S 39.3	1,600	100	27	80	11					
	深3号	3号	400 ~ 200	140	S 47.7	1,000	100	39	60	15					
健軍	深1号	1号	300	41	R 1.6	500	自噴井				4	11			
	深2号	2号	450	41	S 25以前	2,700	150	23	144	18.5					
	深5号	5号	450 ~ 350	39.1	R 3.3	14,600	自噴井								
	深7号	7号	450	41	S 29.8	3,500	自噴井								
	深8号	8号	450 ~ 350	40	S 35.6	9,000	自噴井								
	深9号	9号	550 ~ 450	45	S 38.12	1,400	自噴井								
	深10号	10号	550 ~ 450	60	S 41.3	1,300	自噴井								
	深11号	11号	550 ~ 400	42	S 42.5	11,000	自噴井								
	深12号	12号	500 ~ 300	44.2	S 42.12	6,600	250	27	420	45					
	深13号	13号	650 ~ 400	47.5	S 47.1	8,200	250	24	330	37					
	深14号	14号	550 ~ 400	47	S 48.1	7,800	200	27	300	37					
	秋田	深1号	1号	450 ~ 250	87	H 23.9	3,500	150	20	200			18.5	8	8
		深2号	2号	450 ~ 250	201.5	H 9.3	4,200	150	25	126			21		
		深3号	3号	450 ~ 250	210	S 62.3	4,700	200	23	210			30		
深4号		4号	450 ~ 250	130	H 14.3	3,400	150	15	145	15					
深5号		5号	450 ~ 250	200	H 8.3	4,200	200	20	210	22					
深6号		6号	450 ~ 250	130	H 14.3	3,500	150	15	145	15					
深7号		7号	450 ~ 250	200	H 8.3	3,000	200	20	210	22					
深9号		9号	450 ~ 250	207	H 9.3	3,200	200	20	210	22					
庄口		深1号	1号	500 ~ 400	45	S 56.1	4,300	200	30	198	26	8	8		
	深2号	2号	500 ~ 400	47.2	S 56.1	6,200	200	38	190	37					
	深3号	3号	500 ~ 400	45.6	S 56.1	4,800	200	30	270	37					
	深4号	4号	500	47	S 56.9	5,700	200	30	270	37					
	深5号	5号	500	46.7	S 56.9	5,200	200	30	270	37					
	深6号	6号	500	51	S 56.9	6,300	200	30	276	45					
	深7号	7号	500	51.5	S 57.4	6,600	200	30	270	37					
	深8号	8号	500	51	S 57.4	5,200	200	30	270	37					
	沼山津 (休止)	深1号	1号	500 ~ 300	118.5	H 30.3	5,400	250	30	262	37			10	10
深2号		2号	500 ~ 250	140.5	S 44.12	6,200	200	17	270	22					
深3号		3号	500 ~ 250	150	S 46.12	7,200	200	17	287	22					
深4号		4号	500 ~ 250	155.2	S 46.8	3,200	150	37	125	22					
深5号		5号	500 ~ 250	160	S 48.3	4,800	200	37	208	37					
深6号		6号	500 ~ 250	170	S 48.2	3,500	150	34	146	26					
深7号		7号	500 ~ 250	170	S 52.2	8,000	250	24	354	37					
深8号		8号	500 ~ 250	180	R 3.2	3,500	250	31	158	26					
深9号		9号	500 ~ 250	170	S 56.8	3,900	200	24	180	22					
深10号		10号	500 ~ 300	128	H 30.4	4,900	200	22	196	22					
託麻 (休止)	深3号	3号	400 ~ 200	90	S 49.11	1,000	100	75	60	22	4	4			
	深4号	4号	500	103.5	S 54.8	3,200	150	95	150	55					
	深5号	5号	400 ~ 200	81.5	S 50.1	1,000	125	100	90	37					
	深6号	6号	500	107.4	S 55.12	2,500	150	90	144	60					

水源地名	井戸名 (認可)	井戸名 (運用)	内径 (mm)	深度 (m)	さく井年月	取水能力 (m ³ /日)	口径 (mm)	全揚程 (m)	容量 (m ³ /H)	モーター容量 (kW)	ポンプ台数 (台)	井戸数 (本)
川尻	深1号	1号	450 ~ 200	200	S 50.3	4,100	150	40	180	37	2	2
	深2号	2号	350 ~ 175	200	S 43.2	5,200	150	30	201	30		
池上	深1号	1号	500 ~ 150	60	S 50.6	3,000	150	20	168	18.5	3	3
	深3号	3号	400 ~ 200	122	S 51.7	2,400	200	30	114	18.5		
	深4号	4号	400 ~ 200	140	S 51.6	1,400	150	15	72	7.5		
城山	深1号	1号	300	120	S 36.2	800	80	44	34	7.5	4	4
	深2号	2号	300 ~ 175	125	S 40.11	1,400	80	48	59	15		
	深3号	3号	400 ~ 250	150	S 56.3	1,100	80	43	46	11		
	深4号	4号	400 ~ 150	125	S 46.3	2,100	100	42	88	18.5		
鶴羽田	深1号	1号	400 ~ 300	152	H 8.3	900	100	79.5	60	18.5	1	1
飛田	深1号	1号	300	151	S 59.3	1,000	100	80	48	18.5	1	1
改寄	深1号	1号	300 ~ 200	150	S 47.3	1,600	100	98	58	22	2	2
	深2号	2号	400	150.5	H 8.3	800	100	85	60	22		
西梶尾	深1号	1号	300	212	H 4.12	1,000	100	95	60	26	2	2
	深2号	2号	300	150	S 45.3	600	80	100	50	22		
賈 (休止)	深1号	1号	300	152	S 48.2	1,400	125	90	72	37	1	1
追分	深井戸	1号	300	140	S 45	1,400	100	95	50	26	1	1
白浜	深井戸	1号	200	152	S 42	200	50		12	0.4	1	1
南部	深井戸	1号	300 ~ 150	202	H 26	1,000	80	15	42	3.7	1	1
富合東部 (休止)	深1号	1号	300	170	S 53	365	100		77	7.5	1	1
新	深1号	1号	200	150	H 16	249	40		15	1.5	1	1
舞原	深1号	1号	200	100	H 21	1,400	100	70	56	22	1	1
赤見	深1号	1号	300	132	H 3	1,270	50	41	9	2.2	1	1
沈目	深1号	1号	200	122.5	H 6	600	50	30	8	2.2	1	1
本鰐瀬	深1号	1号	200	116	H 8	58	40	30	3	2.2	1	1
高	深井戸	1号	200	131	H 13	1,400	40	30	11.4	1.5	1	1
碓	深井戸	1号	200	131	H 9	2,200	50	25	7.8	2.2	1	1
一木	深1号	1号	300	150	H 8	760	80	93	24	11	1	1
	深2号	2号	150	80	H 8	860	80	60	24	7.5	1	1
	深3号	3号	300	180	H 8	2,520	100	75	60	18.5	1	1
山本	深1号	1号	300	152	H 10	1,200	80	80	27	11	1	1
	深2号	2号	300	137	H 10	1,700	125	105	64	37	1	1
大塚	深2号	2号	200	44.6	S 57	310	100	70	96	18.5	1	1
西宮原	深1号	1号	200	90	S 53	132	40	80	12	3.7	1	1
木留	深1号	1号	100	162	H 12	700	80	75	30	11	1	1
	深2号	2号	100	170	H 13	720	80	100	30	15	1	1
合計						317,244					91	98

*浅井戸:不圧地下水を取水する井戸

*深井戸:被圧地下水を取水する井戸

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持
管道

給水装
置

水道財
務

(2) 浄水施設
ア 圧力式ろ過設備

施設名	型式	内径 m	処理能力 m ³ /H	速度 m/H	設置台数		
					常用	予備	計
麻生田	鋼板製密閉型	3.524	234.2	24	6		6
城山第1	鋼板製密閉型	φ1.6×3.0	33.3	18.75	1		1
城山第2	鋼板製密閉型	φ2.0×3.0	58.3	18.75	1		1
城山第3	鋼板製密閉型	φ1.8×3.0	45.8	18.75	1		1
城山第4	鋼板製密閉型	φ2.5×3.0	87.5	18.75	1		1
飛田	鋼板製密閉型		60		1		1
西梶尾	鋼板製密閉型	2.400	83.3	10	1		1
沈目	鋼板製密閉型	φ0.8×2.0	13		1		1
山本	鋼板製密閉型	φ1.8×1.5	31.25	12.3	2		2
西宮原	鋼板製密閉型	φ0.45×1.58	12	75	1		1

イ 次亜塩素酸ナトリウム滅菌設備

施設名	溶液濃度 %	注入能力 l/H	貯槽	制御方法	注入機台数		
					常時	予備	計
麻生田	6	23.4	3 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
一本木	6	4.1	1.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
山室	12	0.7	0.2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
八景水谷	6	7.8	2.5 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
亀井	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
健軍	6	33.1	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
秋田	6	20	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
沼山津	6	15	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
託麻	6	2.4	2 m ³ × 1	流量比例	2	2	4
川尻	6	3	2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
池上	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
城山第1	6	1.5	1.0 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
城山第2		2.5		流量比例	1	1	2
城山第3		2		流量比例	1	1	2
城山第4		3.8		流量比例	1	1	2
鶴羽田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	1	1	2
飛田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	1	1	2
改寄	6	0.96	0.3 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
西梶尾	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	2		2
貢	12	1.44	0.2 m ³ × 2	流量比例	2	2	4
白浜	12	5	0.05 m ³ × 1	定量	1		1
岳	12	0.29	0.05 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
三ノ岳	6	1.8	0.05 m ³ × 1	定量	1		1
東門寺	6	3.4	0.2 m ³ × 1	定量	1		1
上松尾第2	12	0.29	0.2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
川床	12	5	0.05 m ³ × 2	定量	1	1	2
南部	6	1.8	0.1 m ³ × 2	定量	1	1	2
富合東部(休止)	12	1.8	0.05 m ³ × 2	定量	1	1	2
新	6	1.1	0.05 m ³ × 2	定量	1	1	2

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

イ 次亜塩素酸ナトリウム滅菌設備(つづき)

施設名	溶液濃度 %	注入能力 l/H	貯槽		制御方法	注入機台数		
						常時	予備	計
舞原取水	6	1.5	0.2 m ³	× 2	定量	1	1	2
舞原流入	6	0.5	0.1 m ³	× 1	流量比例	1	1	2
赤見	3	1.8	0.1 m ³	× 2	定量	1	1	2
沈目	6	1.8	0.05 m ³	× 2	定量	1	1	2
本鰐瀬	6	1.8	0.05 m ³	× 2	定量	1	1	2
高碓	12	1.1	0.05 m ³	× 2	定量	1	1	2
一本木	12	1.8	0.5 m ³	× 2	流量比例	1	1	2
山本	12	1.8	0.5 m ³	× 2	流量比例	1	1	2
大塚第2	6	1.8	0.1 m ³	× 2	定量	1	1	2
西宮原	6	1.8	0.1 m ³	× 2	定量	1	1	2
木留	12	1.8	0.3 m ³	× 1	流量比例	1	1	2

ウ 紫外線処理設備

施設名	照射方式	照射量(mJ/cm ²)	処理能力(m ³ /H)	設置台数		
				常用	予備	計
亀井	内照式(低圧水銀ランプ)	40	267	1		1
一本木	内照式(低圧水銀ランプ)	10	458	2		2
八景水谷第3	内照式(低圧水銀ランプ)	10	313	1		1
八景水谷第4	内照式(低圧水銀ランプ)	10	313	1		1

(3) 送水施設

施設名	調整池(集水槽)構造・容量 長さ×幅×深さ(単位m)(池数)	容量 m ³	口径		全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター容量 kW	設置数 台	計 台
			mm	mm					
麻生田	RC15.45×7.5×3.5(2池)	800	300	200	67	702	180	3	3
	RC15.95×11×3.5(1池)	600							
一本木	RC7×9×9.5(2池)	700	200	100	71	300	90	3	3
山室	RC8.7×13×4(1池)	400	200	150	75	156	55	3	3
八景水谷	RC20.2×5.8×5.4(2池)	1,000	200	150	65	256.8	75	4	4
亀井	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	150		66	156	55	3	3
立田山	(加圧)		300		17	750	55	2	2
健軍	RCφ5.2×8.1(1池)	120	400		16	1,080	75	1	3
	RCφ6.0×7(1池)	150	400		16	1,080	75	1	
	RCφ9.0×7(1池)	350	400		16	1,080	75	1	
沼山津	PCφ34×10(2池)	18,000	300	200	72	900	280	4	4
託麻	RC8.8×13×4(2池)	800	150	150	75	186	75	3	3
戸島	RC22×13×3.5(2池)	2,000	250	200	136	372	220	1	5
	SUS22.5×19×4.1(2池)	3,000			147	568	350	4	
池上	RC15×10×3.5(1池)	500	250	200	87	186	75	3	3
	SUS12×12×4.1(1池)	500							
城山貢	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	200	150	60	230	75	3	3
	SUS14×12×3(1池)	500	125	125	87	120	45	3	
追分	SUS10×5×4.5(1池)	200	125		80	100	37	2	2
白浜	RC2.65×2.65×1.64(1池)	7	125	125	100	21	11	2	2
新浄水場	FRP2.5×3.5×1.5(1池)	8.75	50		134	10.8	11	2	2
木留	RC5.0×4.0×3.0(1池)	60	100	80	100	66	30	2	2
木留配水池			40		185	1.8	4	2	2
合計	(30池)	31,696						52	52

(4)配水施設
ア 配水池施設

施設名	緊急遮断弁	配水池構造・容量							
		HWL m	池数	長さ × 幅 × 深さ (直径) m m m			容量 m ³	築造年月	
岩倉山	有	115	3	RC	36 ×	24 ×	4.6 (2室)	7,500	S 47.3
				RC	36 ×	24 ×	4.6 (1池)	3,750	S 54.2
				RC	36 ×	24 ×	4.6 (1池)	3,750	S 63.3
徳王	有	76.36	3	RC	21.9 ×	17.4 ×	4 (2室)	3,000	S 35.3
				RC	39.9 ×	30.9 ×	3.85 (1池)	4,500	S 46.3
				RC	36.4 ×	22.9 ×	3.85 (1池)	3,000	S 53.2
立田山	有	71.36	4	RC	63.6 ×	27.2 ×	4.7 (2室)	7,500	T 13.11
				RC	38.1 ×	28.5 ×	4.65 (1池)	5,000	S 31.11
				RC	37.3 ×	29.5 ×	4.65 (1池)	5,000	S 37.3
				RC	37.3 ×	29.5 ×	4.65 (1池)	5,000	S 38.3
健軍	有	19	2	PC	φ 40.8 ×	10 (2池)	24,000	S 49.5	
秋田		15	2	PC	φ 50 ×	11 (2池)	40,000	S 58.5	
小山山	有	134.6	1	RC	22.8 ×	18.2 ×	4.6 (2室)	3,500	S 56.3
高遊原	有	158.5	3	RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2室)	11,000	H 3.3
				RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2室)	11,000	H 12.5
				RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2室)	11,000	H 20.3
川尻		10.3	1	PC	φ 25 ×	8.2 (1池)	4,000	S 57.4	
万日山		86	1	RC	24.5 ×	29.6 ×	3.5 (2室)	5,000	S 51.1
城山		50	2	RC	φ 12.5 ×	6 (1池)	630	S 38.3	
				PC	φ 21.4 ×	5.6 (1池)	2,000	S 46.8	
鶴羽田		69.3	1	PC	φ 16 ×	5.5 (1池)	1,050	H 元.5	
飛田		84	1	PC	φ 20 ×	5 (1池)	1,570	S 54.3	
改寄	有	86.8	1	PC	φ 23.4 ×	6 (2室)	2,500	H 9.9	
西梶尾	有	94.2	1	PC	φ 18.2 ×	5.9 (2室)	1,500	H 4.5	
和泉	有	139.1	2	PC	φ 16.5 ×	7.3 (1池)	1,560	H 3.1	
				SUS	φ 28.1 ×	7.1 (1池)	4,400	H 18.1	
白浜	有	56.2	1	SUS	7.6 ×	11 ×	4 (2室)	300	H 20.3
川床	有	134.25	1	SUS	7.5 ×	11 ×	3.5 (2室)	500	H 17.3
南部送水場	有	8.1	1	SUS	25 ×	13.5 ×	3 (2室)	2,000	H 28

RC: 鉄筋コンクリートの略

PC: プレストレスト・コンクリートの略(高強度の鋼材を使用し圧縮応力を加えたコンクリート)

SUS: ステンレス鋼の略

配水ポンプ能力				ポンプ台数			配水方式
口径 mm	全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター 容量 kW	設置 台数 台	計 台	運用 台数 台	
							自然流下式
							自然流下式
							自然流下式
400 × 300	65	1,380	330	6	6	4	ポンプ加圧式
400 × 250	67	1,284	355	5	5	3	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
200 × 150	57	264	60	4	4	3	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
80	40	72	15	4	4	3	ポンプ加圧式
125	70	114	37	2	2	1	ポンプ加圧式
125	65	120	37	3	3	2	ポンプ加圧式
100 × 80	38	174	30	2	2	1	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
							自然流下式
150	60	226.2	75	3	3	2	ポンプ加圧式

概要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

ア 配水池施設(つづき)

施設名	緊急遮断弁	配水池構造・容量					容量 m ³	築造年月
		HWL m	池数	長さ × 幅 × 深さ (直径)				
				m	m	m		
舞原	有	36	1	SUS	8 × 12.5 × 4 (2室)	800	H21	
赤見		7.15	1	RC	8 × 2.5 × 3 (2室)	120		
沈目		13.6	1	RC	9.6 × 3.5 × 2 (2室)	135		
本鰐瀬		26	1	SUS	6.5 × 2.5 × 3 (2室)	98		
高		10.4	1	SUS	3 × 6.5 × 4.5 (2室)	175	H13	
碓		8.1	1	SUS	4.5 × 8 × 2.5 (2室)	180	H9	
一木			1	SUS	22 × 14 × 5.4 (2室)	1,400		
山本			1	SUS	22 × 14 × 5.4 (2室)	1,306		
大塚			1	RC	6.2 × 4.8 × 3 (2室)	171		
西宮原			1	RC	4.65 × 3.85 × 2.8 (2室)	100		
木留			1	PC	14.3 × × 5 (2室)	800		
山口			1	SUS	5 × 4 × 2.5 (1池)	50		
合計	13		43			180,845		

RC:鉄筋コンクリートの略

PC:プレストレスト・コンクリートの略(高強度の鋼材を使用し圧縮応力を加えたコンクリート)

SUS:ステンレス鋼の略

配水ポンプ能力				ポンプ台数			配水方式
口径	全揚程	容量	モーター 容量	設置 台数	計	運用 台数	
mm	m	m ³ /H	kW	台	台	台	
65	36	117	5.5	5	5	4	ポンプ加圧式
65	60	36	7.5	2	2	1	ポンプ加圧式
50	55	42.6	5.5	2	2	1	ポンプ加圧式
50	44	30	3.7	2	2	1	ポンプ加圧式
50	60	37.8	5.5	2	2	1	ポンプ加圧式
50	53.5	36	5.5	2	2	1	ポンプ加圧式
250	49	114	22	3	3	2	ポンプ加圧式
250	50	108	30	3	3	2	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式 ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
				50	50	32	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管
理道

給水装置

水道財務

イ 加圧配水施設

箇所	施設場所			緊急遮断弁	配水池構造・容量				
	ポンプ場	配水池	池数		長さ × 幅 × 深さ (直径)			容量	
					m	m	m	m ³	
熊本市 上水道 事業	1	島崎	1号		1	PC	φ 8.0	× 11.5 (1池)	600
			2号	有(1)	1	SUS	φ 9.45	× 11.5 (1池)	800
	2	花岡山	花岡山		1	鋼板製	φ 3.2	× 3.75 (1池)	30
	3	平	平		2	RC	3.9 × 3.9	× 1.6 (2池)	48
	4	梅洞	梅洞		1	RC	3.0 × 2.0	× 1.5 (1池)	9
	5	龍田団地							
	6	岳	野出		1	RC	3.6 × 2.75	× 2.95 (3室)	92
			大多尾		1	RC	5.4 × 4.0	× 3.0 (2室)	128
	7	三ノ岳	三ノ岳		1	RC	3.4 × 2.55	× 2.5 (2室)	43
	8	上松尾第1	第1受水槽		1	RC	5.0 × 5.0	× 3.0 (2室)	150
			第1	有(2)	1	RC	6.3 × 5.0	× 8.5 (2室)	500
	9	上松尾第2	第2(平山)	有(1)	1	RC	11.6 × 11.6	× 3 (2室)	800
	10	大将陣							
	11	城南南	舞原						
	12	植木町北部	植木山本						
13	西宮原	西宮原							
14	富応	木留							
15	旭ヶ丘	本鰐瀬							
小計				4	11	※受水槽の容量は除く			3,050

RC:鉄筋コンクリートの略

PC:プレストレスト・コンクリートの略(高強度の鋼材を使用し圧縮応力を加えたコンクリート)

ウ 配水池貯留能力

(単位:m³、日)

	配水池有効容量	1日平均配水量	配水池貯留能力
令和2年度	216,425	217,019	1.00
令和元年度	216,425	217,786	0.99
平成30年度	216,425	220,845	0.98
平成29年度	216,671	223,101	0.97
平成28年度	214,960	225,397	0.95
平成27年度	218,097	219,769	0.99

* 配水池有効容量とは、配水池(配水塔含む)の有効容量をいう。(緊急貯水槽は含まない。)

* 平成27年度までは旧市内のみの配水池総容量(緊急貯水槽含む)

築造年月	加圧配水ポンプ能力				ポンプ台数			配水方式
	口径 mm	全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター 容量 kW	設置 台数 台	計 台	運用 台数 台	
H 5.6	100	100	60	37	2	2	1	自然流下式
H 22.3								
S 56.3	80	65	15	5.5	2	2	1	自然流下式
S 55.3	40	150	12	11	2	2	1	自然流下式
S 50.3	40	190	2.4	11	2	2	1	自然流下式
	80	47	37	3.7	3	3	2	ポンプ加圧式
H 15.6	65	237	25.8	30	2	2	1	自然流下式
H 18.8	80	210	80	75	1	1		
S 56	40	125	3.7	5.5	2	2	1	自然流下式
H 10.3								
	65	137	42.6	30	3	3	2	自然流下式
H 10.3	65	146	39	30	3	3	2	自然流下式
	80	63	31.2	3.7	3	3	2	ポンプ加圧式
	100	37	76.2	15	2	2	1	ポンプ加圧式
H 15.6	50	42	24	3.7	2	2	1	ポンプ加圧式
	40	25	16.2	2.2	2	2	1	ポンプ加圧式
				3.7	2	2	1	ポンプ加圧式
H 28.1	80	52.3	31.7	3.7	3	3	2	ポンプ加圧式
					36	36	20	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

4 管路施設

(1)口径別

排水管(ドレン)を除く。

平成16年度から管路情報システム(マッピング)の数値を使用。(平成15年度までは「資産台帳」の数値。)

ア 導水管布設延長

(単位:m)

口径	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
75mm 以下	25	9	2,378	2,441	2,441
100mm	4,568	4,590	4,622	3,985	3,953
150mm	7,476	7,652	9,750	10,955	9,665
200mm	5,707	5,333	5,314	5,248	5,181
250mm	3,348	3,360	3,521	3,522	3,522
300mm	6,967	6,647	6,645	6,680	6,680
350mm	1,508	1,499	1,495	1,490	1,490
400mm	3,098	3,112	3,057	3,058	3,058
450mm	740	740	741	741	744
500mm	1,624	1,628	1,627	1,516	1,516
600mm	2,183	2,186	2,186	2,187	2,187
700mm	635	617	618	491	491
800mm	4,527	4,527	4,525	4,524	4,524
900mm	212	212	213	212	212
1,100mm	160	160	160	160	160
1,200mm	42	42	42	42	42
不明	357	357	697	690	690
総延長	43,177	42,671	47,591	47,942	46,556

* 取水井から浄水処理前の原水を調整池・集水槽に送る管のこと。

イ 送水管布設延長

口径	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
75mm 未満	2,232	2,232	2,576	2,585	2,585
75mm	18	18	3,447	3,210	3,210
100mm	1,457	1,457	2,901	2,899	2,899
150mm	5,328	5,328	5,427	5,435	5,435
200mm	5,044	5,047	5,039	5,048	5,048
250mm	4,342	4,342	4,343	4,353	4,353
300mm	2,193	2,193	2,192	2,192	2,192
350mm	241	241	244	254	254
400mm	9,725	9,725	9,843	9,839	9,839
450mm	214	214	214	214	214
500mm	8,880	8,879	8,879	8,861	7,375
600mm	1,884	1,884	1,885	1,889	1,883
700mm	10,065	10,069	10,069	10,162	10,162
800mm	901	901	902	974	769
900mm	124	124	124	124	124
1,000mm	0	0	0	0	0
1,100mm	162	162	161	161	161
1,200mm	53	53	54	53	53
1,500mm	0	0	0	0	0
不明	67	67	46	37	37
総延長	52,930	52,936	58,346	58,290	56,593

* 調整池・集水槽から飲用可能な状態に処理された水を配水池に送る管のこと。

ウ 配水管布設延長

口 径	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
75mm 未満	456,908	445,497	441,091	431,706	422,362
75mm	736,453	729,727	721,516	715,700	706,585
80mm	101	111	111	117	117
100mm	989,280	982,599	979,548	977,322	966,379
125mm	452	455	455	457	457
150mm	670,804	670,155	666,413	660,619	660,408
200mm	219,537	219,455	218,150	218,362	218,252
250mm	60,013	60,380	61,608	62,090	63,923
300mm	116,986	114,342	110,965	106,928	103,813
350mm	19,011	19,011	19,401	19,916	19,916
400mm	40,280	40,280	40,269	40,266	40,094
450mm	4,432	4,432	4,432	4,432	4,432
500mm	47,795	46,514	46,271	45,980	45,198
550mm	576	576	576	576	576
600mm	35,549	35,041	34,514	34,057	33,842
675mm	2,575	2,575	2,570	2,572	2,570
700mm	12,173	10,760	10,762	10,180	10,180
800mm	17,038	17,045	17,032	17,041	17,041
900mm	4,460	4,460	4,459	4,461	4,461
1,000mm	284	284	284	284	284
1,100mm	0	0	0	0	0
1,200mm	117	117	117	118	118
1,350mm	6,836	6,836	6,838	6,835	6,835
1,500mm	42	42	42	42	42
不明	12,349	13,377	14,377	15,708	17,840
総延長	3,454,051	3,424,071	3,401,801	3,375,769	3,345,725

* 配水池以降の水を供給する管のこと。

エ 導・送・配水管布設延長

	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
総延長	3,550,158	3,519,678	3,507,738	3,482,001	3,448,874

(2) 管路に関する指標

ア 新設管路延長

	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
新設 管路延長	m	30,480	20,969	25,737	24,190	34,614
管路 総延長	m	3,550,158	3,519,678	3,507,738	3,482,001	3,448,874
新設 管路率	%	0.86	0.60	0.73	0.69	1.00

* 新設管路率＝新設管路延長/管路総延長

* 平成26年度までは、マッピングデータ未整備のため城南町を除いた値で算出している。

イ 管路の更新

	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
管路 更新延長	m	28,553	23,515	25,378	24,137	21,984
前年度 管路 総延長	m	3,519,678	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260
管路更新率	%	0.81	0.67	0.73	0.70	0.64

* 管路更新率＝管路更新延長/前年度管路総延長

* 平成26年度までは、マッピングデータ未整備のため城南町を除いた値で算出している。

(3) 送・配水管付属器具設置数

	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
仕切弁	個	41,310	40,797	40,402	39,857	39,391
うち 排水弁	個	4,019	3,830	3,689	3,530	3,410
空気弁	個	2,762	2,754	2,732	2,718	2,696
公設 消火栓	栓	19,596	19,462	19,354	19,248	19,112
減圧弁	台	96	96	96	96	93

* 平成16年度から管路情報システム（マッピング）の数値を使用。（平成15年度までは「資産台帳」の数値。）

5 その他の施設

(1)水運用センター関連設備

名 称	主 な 設 備
情 報 処 理 設 備	監視制御系サーバ(デュアル) 1式
	アプリケーションサーバ 1台
	メンテナンスワークステーション 1台
	データメンテ操作PC 1台
	操作端末装置 3台
	情報表示用PC 1台
	ウィルスチェックPC 1台
	プリンタ 2台
	ネットワーク機器 1式
	GW装置(広域イーサネット網) 1式
	GW装置(携帯網) 1式
	液晶大型表示装置 1式
表示端末装置 2台	
遠 方 監 視 制 御 設 備	広域ネットワーク網系 41箇所
	携帯網系 41箇所
そ の 他 の 設 備	地震計 1式
	簡易テレメータ装置 13箇所

(2)主な水質検査機器

装 置 名 称	メ ー カ ー(※)	型 式	台 数	設 置 年 度
全有機炭素計 (TOC計)	島津製作所	TOC-Vwp	1	H24
液体クロマトグラフ-タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS)	島津製作所	LCMS-8050	1	H26
誘導結合プラズマ質量分析装置(ICP-MS)	アジレントテクノロジー	Agilent 7800 ICP-MS	1	H30
ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC-MS)	島津製作所	GCMS-QP2010 Ultra	1	H25
	日本電子	JMS-Q1500GC	1	H28
パージ・トラップガスクロマトグラフ質量分析装置 (PT-GC-MS)	アジレントテクノロジー	Agilent 5975C	1	H21
	O・I・Analytical	Model 4660 Eclipse		
	島津製作所	GCMS-QP2020NX	1	R1
	ジーエルサイエンス	PT7000		
水銀分析装置	日本インスツルメンツ	マーキュリー RA-4500	1	H24
イオンクロマトグラフ	サーモフィッシャー サイエンティフィック	Dionex Integrion	2	R2
イオンクロマトグラフポストカラム分析装置	サーモフィッシャー サイエンティフィック	Dionex Integrion、PCM-520	2	H29
高速液体クロマトグラフ	日本ウォーターズ	Alliance、e2695	1	R2
濁度色度計	日本電色工業	WA6000	1	H28
フーリエ変換赤外分光光度計(FTIR)	ブルカーオプティクス	ALPHA	1	H22
位相差顕微鏡	オリンパス	BH-2	1	S57
実体顕微鏡	ライカマイクロシステムズ	S8 APO	1	H27
落射蛍光顕微鏡	ニコン	Ni-E	1	H27
リアルタイムPCR装置	タカラバイオ	TP700	1	H27
紫外可視分光光度計	島津製作所	UV-1800	1	H25

※メーカーの名称は購入当時のもの。

(3)地下水観測井(53本)

管理記号	観測井名	設置場所	地盤	深m	口径mm	観測開始
1	○-1	健軍水源地 B 東区水源1丁目1-1		9.9	40	200 S 51.11.1
2	○-2	上の原公園 B 東区健軍本町35		17.7	37	200 S 51.2.1
3	○-3	上山下公園 B 東区健軍3丁目19-22		21.7	43	200 ~ 150 S 51.11.1
4	○-4	東消防署 A 東区東町4丁目6-17		26.1	24	200 S 52.2.1
5	○-5	東消防署 B 東区東町4丁目6-17		26.1	41	200 S 52.2.1
6	○-6	動物園 B 東区健軍5丁目14-2		6.2	46	100 ~ 50 S 59.11.1
7	○-7	東部浄化センター A 東区秋津町秋田536		7.4	12	100 S 59.11.1
8	○-8	東部浄化センター B 東区秋津町秋田536		7.5	66	200 ~ 50 S 59.11.1
9	○-9	画図小学校 B 東区下江津8丁目1-6		5.1	52	200 ~ 75 S 53.4.1
10	○-10	嘉島三郎無田 B 上益城郡嘉島町下六嘉字無田1083		4.7	150	200 ~ 100 S 52.7.1
11	○-11	嘉島井寺 C 上益城郡嘉島町下六嘉字牧3120		7.7	122	200 ~ 100 S 52.7.1
12	○-12	秋田第9水源地 C 東区秋津町秋田42		5.1	206	300 ~ 100 S 62.2.1
13	○-13	秋田配水場 A 東区秋津町秋田2786		5.2	25	100 S 59.4.1
14	○-14	秋田配水場 B 東区秋津町秋田2786		5.1	70	100 ~ 50 S 59.4.1
15	○-15	秋田配水場 C 東区秋津町秋田2786		5.1	201	400 ~ 200 S 60.6.1
16	○-16	沼山津配水場 A 東区秋津町沼山津2910		6.1	31	100 S 55.4.1
17	○-17	沼山津配水場 C 東区秋津町沼山津2910		6.1	202	100 ~ 32 S 55.4.1
18	○-18	若葉小学校 A 東区若葉4丁目23-1		11.0	40	200 ~ 80 S 55.11.1
19	○-19	若葉小学校 C 東区若葉4丁目23-1		11.4	195	200 ~ 80 S 56.1.1
20	○-20	秋津小学校 A 東区秋津3丁目9-20		8.4	36	200 ~ 80 S 55.11.1
21	○-21	秋津小学校 C 東区秋津3丁目9-20		9.0	145	200 ~ 80 S 55.12.1
22	○-22	桜木小学校 C 東区花立2丁目23-1		19.8	197	200 ~ 80 S 55.11.1
23	○-23	西原中学校 C 東区保田窪4丁目9-1		40.0	124	300 ~ 150 S 53.4.1
24	○-24	戸島送水場 B 東区戸島町2636		42.7	110	150 ~ 80 S 60.9.1
25	○-25	戸島下棧敷尾 B 東区戸島町2082-1		50.0	120	200 ~ 100 S 54.6.1
26	○-27	一本木送水場 a 北区飛田4丁目2-15		18.8	17	125 S 60.4.1
27	○-28	八景水谷公園 a 北区八景水谷1丁目11		16.4	17	125 S 60.4.1
28	○-29	八景水谷公園 b 北区八景水谷1丁目11		16.3	131	200 ~ 65 S 60.4.1
29	○-30	城北小学校 a 北区清水新地1丁目4-1		40.4	33	125 S 60.9.1
30	○-31	亀井送水場 a 北区清水亀井町1		15.7	17	100 S 62.3.1
31	○-32	亀井送水場 b 北区清水亀井町1		15.7	98	200 ~ 100 S 62.3.1
32	○-33	池上送水場 a 西区池上町900-1		4.9	10	200 S 57.9.1
33	○-34	池上送水場 b 西区池上町900-1		4.8	55	125 S 60.10.1
34	○-35	池上第2水源地 a 西区池上町1192-1		4.5	12	200 S 57.9.1
35	○-36	池上第2水源地 b 西区池上町1192-1		4.6	126	500 ~ 150 S 53.4.1
36	○-37	城山送水場 a 西区上代10丁目6-31		5	18	100 S 59.11.1
37	○-38	城山送水場 b 西区上代10丁目6-31		5	150	200 ~ 100 S 55.5.1
38	○-39	川尻配水場 a 南区元三町1丁目1-78		4	10	100 S 59.11.1
39	○-40	川尻配水場 b 南区元三町1丁目1-78		3.8	127	250 ~ 80 S 61.1.1
40	○-41	麻生田送水場 b 北区麻生田5丁目26-1		66.7	131	200 ~ 100 S 63.4.1
41	○-42	清水亀井町 a 北区清水亀井町43		14.7	26	150 S 63.4.1
42	○-43	田迎南小学校 b 南区田井島3丁目12-1		5.7	90	100 H 3.4.1
43	○-44	健軍水源地 A 東区水源1丁目1-1		10.0	29	100 H 2.4.1
44	○-45	城山第4水源地 b 西区上代6丁目6-37		5.3	126	200 ~ 80 H 3.4.1
45	○-46	託麻中原 b 東区小山町1756-2		81.8	131	200 ~ 50 H 元.2.1
46	○-47	改寄配水場 b 北区改寄町1281		81.0	171	250 ~ 100 H 4.9.1
47	○-49	改寄町小清水 b 北区改寄町小清水9		42.2	149	250 ~ 100 H 5.4.1
48	○-50	下硯川町鹿次郎 b 北区下硯川町鹿次郎703-5		37.5	151	250 ~ 100 H 5.4.1
49	○-51	和泉町赤水 a 北区和泉町赤水井川尻481		25.6	11	150 H 6.4.1
50	○-52	和泉町赤水 b 北区和泉町赤水井川尻481		25.6	150	250 ~ 100 H 6.4.1
51	○-53	麻生田第3水源地 b 北区榎木6丁目4		63.6	100	250 ~ 150 H 8.5.1
52	U-2	託麻第2水源地 b 東区小山3丁目5		60.3	82	250 S 53.4.1
53	U-6	西梶尾水源地 b 北区西梶尾町436-3		88.0	100	200 H 5.4.1

柱状図有り…管理記号○
柱状図無し…管理記号U

砥川溶岩の分布地域内
A…砥川溶岩の上層
B…砥川溶岩層
C…砥川溶岩の下層

砥川溶岩の分布しない地域
a…浅層
b…深層

6 水道施設位置図

取水施設

- 1 麻生田水源地
- 2 一本木水源地
- 3 山室水源地
- 4 八景水谷水源地
- 5 亀井水源地
- 6 健軍水源地
- 7 秋田水源地
- 8 庄口水源地
- 9 沼山津水源地
- 10 託麻水源地
- 11 川尻水源地
- 12 池上水源地
- 13 城山水源地
- 14 鶴羽田水源地
- 15 飛田水源地
- 16 改寄水源地
- 17 西梶尾水源地
- 18 貢水源地(休止)
- 19 追分水源地
- 20 白浜水源地

【富合地区】

- 21 南部水源地
- 22 富合東部水源地(休止)
- 23 新水源地

【城南地区】

- 24 舞原水源地
- 25 赤見水源地
- 26 沈目水源地
- 27 本鱒瀬水源地
- 28 高水源地
- 29 碓水源地

【植木地区】

- 30 一木第1水源地
- 31 一木第2水源地
- 32 一木第3水源地
- 33 山本第1水源地
- 34 山本第2水源地
- 35 大塚第2水源地
- 36 西宮原水源地
- 37 木留第1水源地
- 38 木留第2水源地

配水施設

- 1 岩倉山配水池
- 2 徳王配水池
- 3 立田山配水池
- 4 健軍配水場
- 5 秋田配水場
- 6 小山山配水池
- 7 高遊原配水池
- 8 川尻配水場
- 9 万日山配水池
- 10 城山配水池
- 11 鶴羽田配水場
- 12 飛田配水場
- 13 改寄配水場
- 14 西梶尾配水場
- 15 和泉配水池
- 16 白浜配水池
- 17 川床配水池

【富合地区】

- 18 南部送水場

【城南地区】

- 19 舞原配水場

【植木地区】

- 20 一木配水場
- 21 山本配水場
- 22 大塚配水池
- 23 木留配水池
- 24 山口配水池

送水施設

- 1 戸島送水場
- 2 沼山津送水場
- 3 木留送水場

災害対策用貯水施設

- 2 一本木水源地(調整池)
- 4 八景水谷水源地(調整池)
- 11 川尻水源地(配水池)
- 12 池上水源地(調整池)
- 13 城山水源地(調整池)
- 18 貢水源地(調整池)
- 1 岩倉山配水池
- 2 徳王配水池
- 3 立田山配水池
- 4 健軍配水場(配水池)
- 6 小山山配水池
- 7 高遊原配水池
- 13 改寄配水場(配水池)
- 14 西梶尾配水場(配水池)
- 15 和泉配水池
- 16 白浜配水池
- 17 川床配水池
- 18 南部送水場(配水池)
- 19 舞原配水場(配水池)

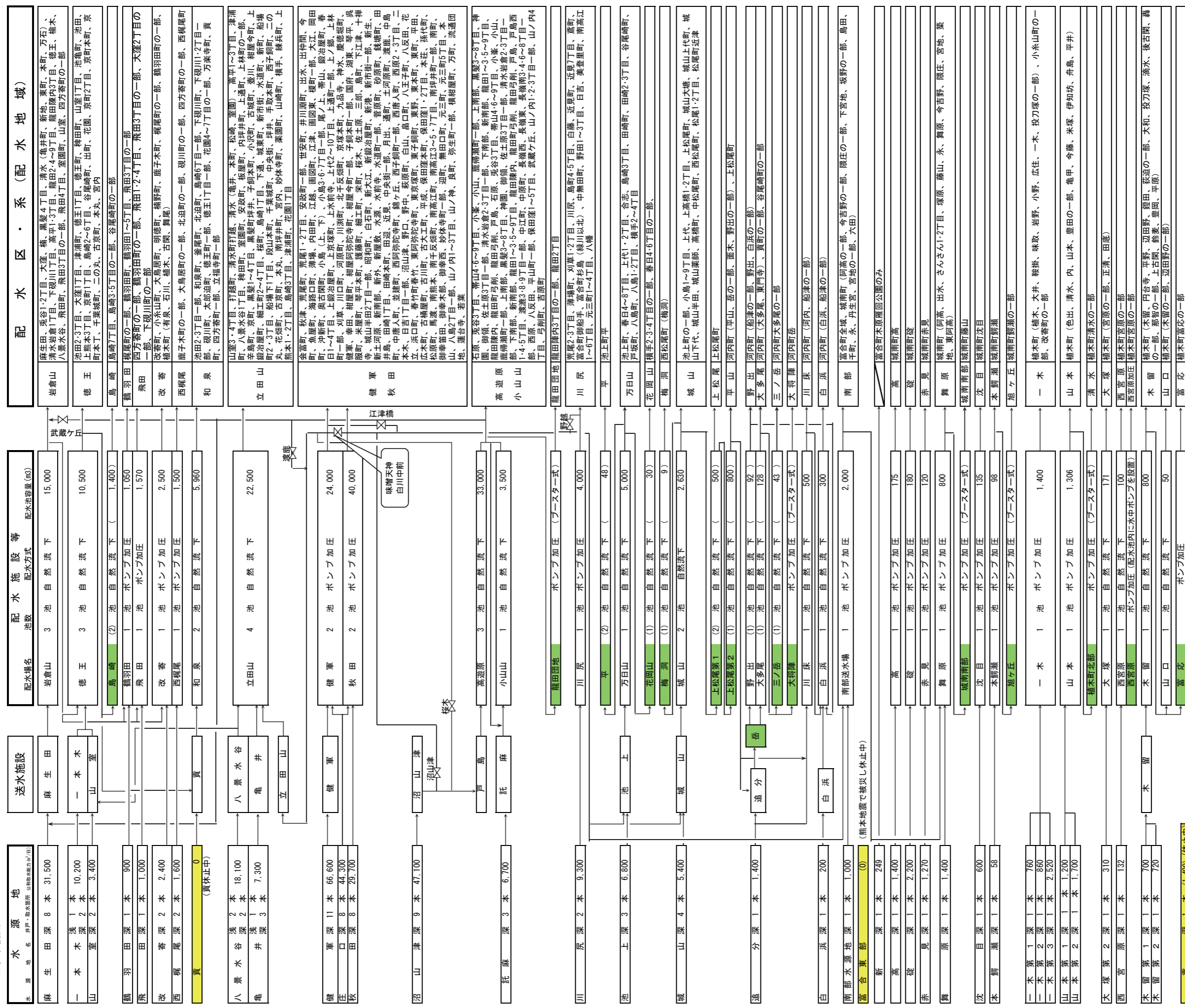
- 1 上松尾第2加圧所(調整池)
- 2 岳加圧所(調整池)
- 3 平山配水池
- 4 島崎配水池(島崎2号)
- 1 戸島送水場(調整池)

営業所など

- 1 熊本市上下水道局
- 2 西部上下水道センター
- 3 北部上下水道センター
- 4 南部上下水道センター
- 5 水の科学館
- 6 上下水道料金納入所



7 配水系統図



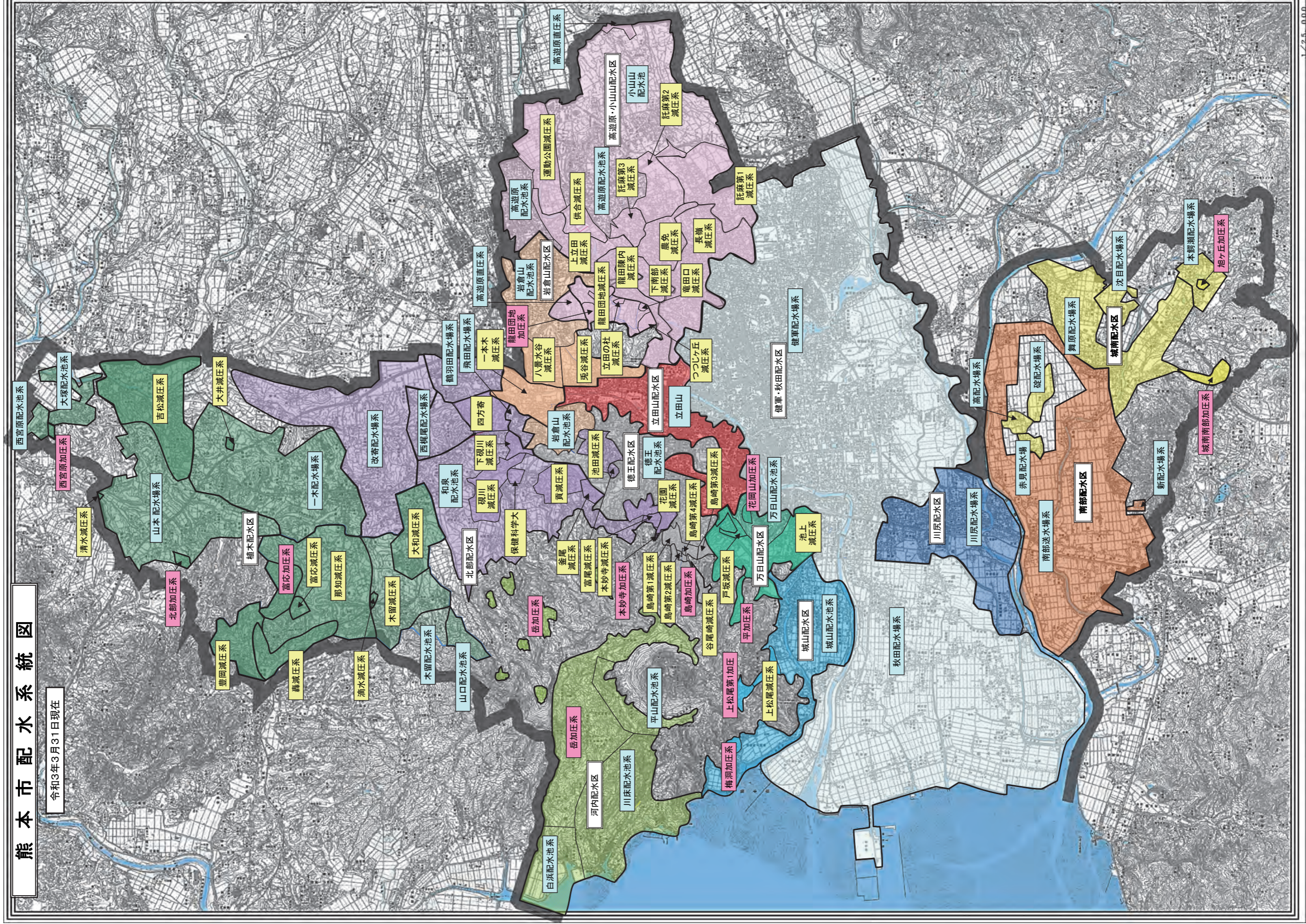
天明(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(1,300)
下龍(運用休止)	1	池	自然流下	(13)
瀬上(運用休止)	1	池	自然流下	(0)
才木(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(238)
富合東部(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(38)
富合西(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(48)
新(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(153)
吉野(運用休止)	1	池	ポンプ加圧	(9)

公称施設能力	310,979 m³/日	稼働施設	310,979 m³/日
休止施設	6,265 m³/日	休止施設	6,265 m³/日
運用休止施設	4,678 m³/日	運用休止施設	4,678 m³/日
合計	317,244 m³/日	合計	317,244 m³/日
水源	38箇所	水源	38箇所
井	98本	井	98本
池	43箇所	池	43箇所
加圧配水施設	11箇所	加圧配水施設	11箇所
合計	45箇所	合計	45箇所
	183,895 m³		183,895 m³

地震後
工集団地への利用専供中。取捨不可
工集団地への利用専供中。取捨不可

※各施設設計に(運用休止)は含まない。

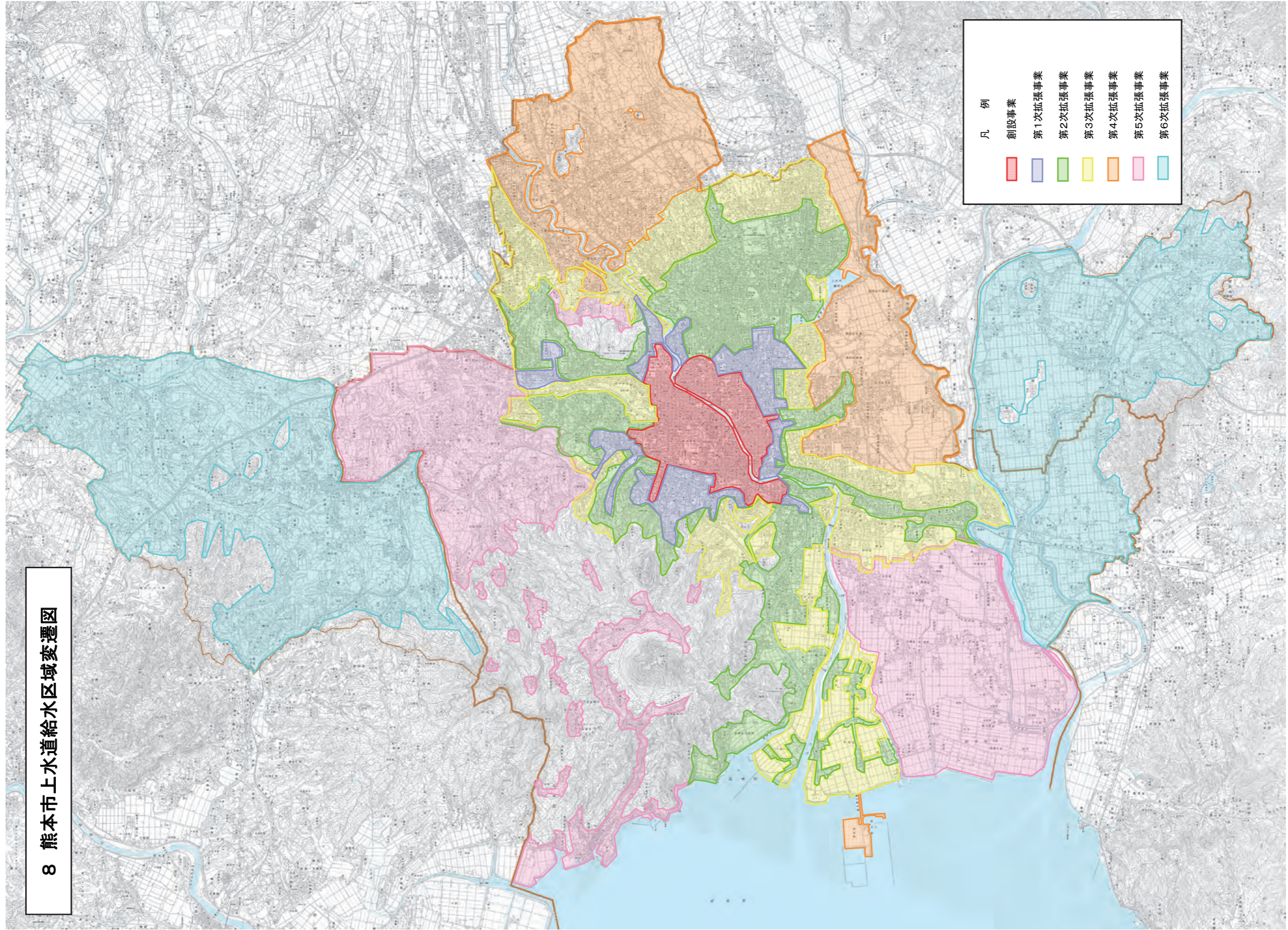
：路上局
(R3年3月31日現在)



熊本市配水系統図

令和3年3月31日現在

8 熊本市上水道給水区域変遷図



IV 水道の維持管理(取水・配水・漏水防止など)

1 水源地別年間取水量

(単位:m³)

	水源地名	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
1	麻生田	9,068,947	8,844,793	9,174,093	8,157,011	8,090,703
2	一本木	1,461,747	1,028,739	403,779	1,629,587	2,088,645
3	山室	700,950	708,529	714,998	757,694	746,936
4	八景水谷	5,182,178	5,668,172	5,739,743	5,799,140	5,785,711
5	亀井	2,137,978	2,212,533	2,209,333	2,261,137	2,083,459
6	健軍	19,745,664	21,084,340	24,021,459	22,944,895	23,568,054
7	秋田	8,090,965	9,115,471	9,427,075	8,177,509	9,132,748
8	庄口	11,537,998	9,332,862	8,365,886	9,938,281	8,990,455
9	沼山津	10,917,454	11,401,486	9,434,131	11,315,030	11,327,638
10	託麻	2,502,002	1,497,485	2,124,643	1,622,228	1,796,925
11	川尻	2,555,828	2,391,213	2,449,852	2,374,950	2,499,295
12	池上	669,015	1,137,865	1,196,753	1,127,242	989,476
13	城山	459,202	397,040	460,610	474,271	587,816
14	鶴羽田	83,590	259,000	161,865	240,785	316,264
15	飛田	183,827	183,662	233,605	234,827	224,286
16	改寄	576,058	566,629	558,555	578,681	524,200
17	西梶尾	348,453	350,411	351,724	324,133	358,586
18	貢(休止中)	0	0	0	0	0
19	追分	440,982	436,961	463,752	439,176	413,942
20	白浜	79,107	74,431	69,248	76,772	84,651
21	富合	348,966	348,041	350,287	160,729	527,690
22	城南	723,497	692,858	705,412	790,277	688,645
23	植木	1,636,470	1,639,272	1,636,673	1,550,764	1,487,308
合計(A)		79,450,878	79,371,793	80,253,476	80,975,119	79,609,790
有効水量(B)		73,294,928	72,048,628	72,795,163	73,484,740	72,200,094
原水有効利用率 (B)/(A)		92.3	90.8	90.7	90.7	90.7

平成27年度までは富合町、植木町、城南町を除く

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道

給
水
装
置

水
道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水管理道
給水装置
水道財務

2 系統別配水量

	岩倉山配水区	徳王配水区	立田山配水区	健軍・秋田配水区	高遊原・小 山山配水区	川尻配水区
令和2年度	4,950,633	4,234,322	7,241,953	31,738,350	16,034,323	2,808,213
令和元年度	5,283,138	4,268,840	7,592,124	32,048,670	15,873,536	2,740,600
平成30年度	5,333,906	4,149,850	7,755,588	32,296,039	16,089,162	2,629,706
平成29年度	5,447,261	4,205,624	7,868,066	31,928,714	17,245,325	2,770,790
平成28年度	5,638,609	4,233,460	8,046,742	32,364,859	17,523,056	2,772,554
平成27年度	5,383,969	3,915,839	8,012,414	31,402,179	17,347,685	2,655,184
令和2年 4月	414,864	337,550	568,946	2,611,445	1,309,672	228,246
5月	426,793	351,357	589,222	2,688,866	1,347,231	234,639
6月	406,818	347,184	594,693	2,639,354	1,302,588	229,086
7月	410,775	359,723	615,556	2,702,668	1,349,076	233,765
8月	431,579	374,288	618,953	2,757,675	1,387,731	239,125
9月	399,051	359,609	599,788	2,604,485	1,319,524	225,985
10月	411,018	369,986	619,630	2,721,847	1,365,158	238,896
11月	397,780	347,231	592,870	2,626,412	1,311,375	231,200
12月	422,460	358,147	619,779	2,757,098	1,386,859	244,541
令和3年 1月	426,898	361,187	584,428	2,715,054	1,382,149	242,732
2月	384,949	323,182	611,881	2,303,914	1,227,604	219,654
3月	417,648	344,878	626,207	2,609,532	1,345,356	240,344

3 配水量の分析(年度別)

項目	令和2年度	令和元年度	平成30年度
1 配水量 (m ³)	79,211,773	79,709,537	80,608,326
2 1日最大配水量 (m ³)	9/6 240,750	12/31 231,954	7/19 238,413
3 1日平均配水量 (m ³)	217,019	217,786	220,845
4 1日最小配水量 (m ³)	9/7 188,765	1/1 190,338	1/1 187,020
5 有効水量 (m ³)	73,294,924	72,048,628	72,795,163
6 有収水量 (m ³)	71,005,900	70,161,394	70,702,534
7 無収有効水量 (m ³)	2,289,024	1,887,234	2,092,629
8 洗管用	333,399	33,648	43,543
9 局業務用	148,982	151,125	138,231
10 消防用	1,929	3,059	4,954
11 メーター不感水量	1,415,866	1,409,035	1,562,999
12 調定減額水量	388,848	290,367	342,901
13 無収無効水量 (m ³)	5,916,849	7,660,909	7,813,163
14 有効率 (%)	92.53	90.39	90.31
15 無効率 (%)	7.47	9.61	9.69
16 有収率 (%)	89.64	88.02	87.71
17 配水量に対する無収有効水量の割合 (%)	2.89	2.37	2.60

概
要
水
道
沿
革
水
道
主
要
工
事
水
道
施
設
維
水
持
管
理
道
給
水
装
置
水
道
財
務

万日山配水区	城山配水区	北部配水区	河内配水区	天明配水区	富合町	城南町	植木町	総配水量
1,835,032	2,049,774	3,967,426	722,467	0	1,307,747	707,353	1,614,180	79,211,773
1,941,169	1,921,828	3,737,333	730,684	0	1,293,290	668,230	1,610,095	79,709,537
1,972,393	2,022,775	3,932,683	803,868	0	1,309,839	715,281	1,597,236	80,608,326
1,995,633	2,030,249	3,922,848	744,464	0	1,037,886	743,881	1,491,174	81,431,915
2,054,101	2,038,093	3,734,059	753,534	0	947,936	694,631	1,468,209	82,269,843
2,022,080	1,881,192	3,518,285	856,857	0	1,052,327	605,055	1,782,249	80,435,315
145,245	167,611	322,937	58,169	0	105,229	54,967	123,068	6,447,949
153,102	171,255	328,768	59,248	0	105,196	57,237	136,056	6,648,970
153,181	162,700	320,141	58,056	0	101,602	56,306	134,815	6,506,524
159,081	169,942	332,652	61,511	0	104,885	58,525	139,190	6,697,349
163,993	173,633	341,080	63,258	0	111,811	64,237	146,968	6,874,331
157,389	164,909	321,360	57,223	0	107,670	60,303	137,966	6,515,262
152,387	175,366	331,101	58,605	0	110,930	60,230	140,688	6,755,842
146,722	171,466	324,471	57,284	0	108,441	57,653	134,689	6,507,594
157,665	181,690	353,470	61,652	0	118,448	61,686	139,935	6,863,430
152,698	179,354	356,290	65,919	0	116,428	61,639	136,916	6,781,692
139,357	158,304	303,491	58,703	0	104,000	54,673	117,849	6,007,561
154,212	173,544	331,665	62,839	0	113,107	59,897	126,040	6,605,269

平成29年度		平成28年度	
81,431,915		82,269,843	
7/13	237,021	4/15	280,014
223,101		225,397	
1/1	191,250	4/16	41,654
73,484,740		72,200,094	
71,278,764		66,743,778	
2,205,976		5,456,316	
55,217		201,536	
148,254		165,839	
1,979		2,487	
1,577,437		1,614,949	
423,089		3,471,505	
7,947,175		10,069,749	
90.24		87.76	
9.76		12.24	
87.53		81.13	
2.71		6.63	

4 電力使用状況

(1) 水源地別電力使用量

年度・月次	麻生田水源地	一本木水源地	八景水谷水源地	亀井水源地	健軍水源地		
令和2年度	5,968,399	1,597,524	2,212,324	996,873	6,171,096		
令和元年度	5,942,703	1,492,513	2,488,203	1,053,921	5,913,929		
平成30年度	6,066,246	1,397,672	2,481,390	1,027,470	6,906,553		
平成29年度	5,384,566	2,076,077	2,550,942	1,049,508	6,355,650		
平成28年度	5,307,603	2,159,345	2,550,804	990,678	7,108,584		
令和2年	4月	435,648	142,280	192,845	85,682	489,571	
	5月	479,920	150,505	202,753	89,005	503,500	
	6月	475,781	142,697	200,387	87,526	498,748	
	7月	513,958	132,615	198,452	91,564	494,721	
	8月	539,064	140,349	202,565	90,914	536,040	
	9月	500,746	136,450	167,976	86,753	524,264	
	10月	508,848	134,463	175,107	89,521	546,378	
	11月	494,717	124,134	176,186	84,997	494,527	
	12月	523,562	126,252	186,818	78,667	545,609	
	令和3年	1月	541,151	130,162	180,065	73,336	518,016
		2月	453,547	116,129	160,098	66,038	508,683
		3月	501,457	121,488	169,072	72,870	511,039
一日平均	令和2年度	16,352	4,377	6,061	2,731	16,907	
	令和元年度	16,237	4,078	6,798	2,880	16,158	
	平成30年度	16,620	3,829	6,798	2,815	18,922	
	平成29年度	14,752	5,688	6,989	2,875	17,413	
	平成28年度	14,541	5,916	6,989	2,714	19,476	

年度・月次	秋田配水場	水運用センター	路上局	全加圧配水ポンプ所分	北部地区		
令和2年度	3,619,003	15,674	3,674	7,712,638	2,315,587		
令和元年度	3,810,093	15,426	3,435	8,066,804	2,319,731		
平成30年度	3,958,383	15,275	3,497	7,681,943	2,372,027		
平成29年度	3,648,281	15,226	3,511	8,391,795	2,333,682		
平成28年度	3,132,314	15,490	3,754	8,476,325	2,271,014		
令和2年	4月	320,550	1,273	280	662,673	203,152	
	5月	340,375	1,317	279	642,959	205,511	
	6月	283,531	1,274	277	625,585	196,975	
	7月	328,797	1,397	297	665,941	194,983	
	8月	327,268	1,232	318	672,700	205,737	
	9月	314,591	1,284	294	631,930	184,427	
	10月	329,642	1,380	293	651,704	189,682	
	11月	277,940	1,266	290	626,541	182,650	
	12月	362,502	1,478	328	655,103	188,904	
	令和3年	1月	234,209	1,217	398	657,491	192,474
		2月	252,909	1,215	313	584,723	182,002
		3月	246,689	1,341	307	635,288	189,090
一日平均	令和2年度	9,915	43	10	21,131	6,344	
	令和元年度	10,410	42	9	22,040	6,338	
	平成30年度	10,845	42	10	21,046	6,499	
	平成29年度	9,995	42	10	22,991	6,394	
	平成28年度	8,582	42	10	23,223	6,222	

(単位:kWh)

庄口水源地	沼山津水源地	託麻水源地	川尻水源地	池上水源地	城山水源地
2,044,550	3,862,320	2,243,810	1,029,810	816,811	621,137
1,689,955	4,221,120	1,491,112	969,927	1,001,472	597,115
1,559,610	2,895,150	2,108,967	1,013,425	1,040,922	636,383
1,798,350	3,932,360	1,648,312	948,671	1,053,927	629,488
1,530,336	4,516,300	1,680,519	969,325	1,089,162	669,021
144,305	335,600	130,897	84,272	62,503	50,795
165,734	289,710	194,658	88,788	68,182	51,986
178,796	350,510	189,754	84,065	68,061	50,584
186,885	330,790	195,382	85,763	70,561	52,217
176,080	357,400	203,290	93,341	75,703	56,793
180,410	304,850	195,577	81,428	70,180	51,565
168,592	296,470	200,210	86,218	66,851	51,438
170,493	326,980	174,885	87,159	64,180	49,270
159,335	264,880	195,048	84,663	69,346	52,695
190,962	376,100	196,288	91,746	70,824	56,342
143,465	284,570	174,846	77,017	62,377	47,301
179,493	344,460	192,975	85,350	68,043	50,151
5,602	10,582	6,147	2,821	2,238	1,702
4,617	11,533	4,074	2,650	2,736	1,631
4,273	7,932	5,778	2,777	2,852	1,744
4,927	10,774	4,516	2,599	2,887	1,725
4,193	12,373	4,604	2,656	2,984	1,833

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
861,289	0	465,863	478,872	1,452,136	44,489,390
852,209	0	460,404	456,533	1,414,992	44,261,597
839,522	0	482,843	501,468	1,387,403	44,376,149
814,560	0	219,001	530,073	1,314,899	44,698,879
813,984	0	467,974	462,504	1,297,307	45,512,343
68,949	0	34,442	40,018	119,265	3,605,000
72,014	0	38,635	37,504	122,145	3,745,480
70,701	0	40,860	37,570	118,808	3,702,490
72,238	0	42,545	42,855	129,136	3,831,097
74,661	0	45,919	42,575	127,151	3,969,100
69,607	0	42,548	39,824	126,064	3,710,768
70,138	0	41,205	41,001	126,695	3,775,836
68,012	0	35,948	38,223	120,915	3,599,313
73,054	0	37,423	44,266	127,475	3,777,408
77,803	0	36,850	35,998	122,688	3,784,120
68,912	0	33,004	37,686	103,463	3,358,298
75,200	0	36,484	41,352	108,331	3,630,480
2,360	0	1,276	1,312	3,978	121,889
2,328	0	1,258	1,247	3,866	120,933
2,300	0	1,323	1,374	3,801	121,578
2,232	0	600	1,452	3,602	122,463
2,230	0	1,282	1,267	3,554	124,691

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道給
水
装
置水
道
財
務

(2)水源地別電力料金

年度・月次	麻生田水源地	一本木水源地	八景水谷水源地	亀井水源地	健軍水源地		
令和2年度	96,905,631	28,079,576	36,330,173	15,795,948	93,337,726		
令和元年度	101,365,367	27,742,696	41,004,630	17,372,118	93,602,864		
平成30年度	102,903,161	27,053,157	41,051,537	17,244,945	104,103,197		
平成29年度	86,165,042	33,287,206	38,847,642	16,183,857	90,011,062		
平成28年度	79,337,658	31,576,821	35,428,242	13,991,752	100,386,141		
令和2年	4月	7,388,003	2,479,364	3,187,957	1,375,993	7,593,626	
	5月	7,972,674	2,565,580	3,269,217	1,399,935	7,691,366	
	6月	7,976,752	2,490,100	3,271,285	1,396,488	7,762,548	
	7月	8,770,882	2,439,763	3,343,078	1,479,237	7,932,522	
	8月	9,088,545	2,529,526	3,362,001	1,460,590	8,329,965	
	9月	8,435,107	2,453,424	2,897,635	1,393,098	8,289,454	
	10月	8,058,575	2,318,728	2,876,806	1,369,669	8,059,496	
	11月	7,715,876	2,165,346	2,842,226	1,295,557	7,403,328	
	12月	8,066,863	2,179,291	2,951,514	1,219,550	7,840,275	
	令和3年	1月	8,302,909	2,225,386	2,868,196	1,151,840	7,495,478
		2月	7,212,468	2,072,175	2,660,427	1,081,232	7,420,880
		3月	7,916,977	2,160,893	2,799,831	1,172,759	7,518,788
一 日 平 均	令和2年度	265,495	76,930	99,535	43,277	255,720	
	令和元年度	276,955	75,800	112,035	47,465	255,746	
	平成30年度	281,926	74,118	112,470	47,246	285,214	
	平成29年度	236,069	91,198	106,432	44,339	246,606	
	平成28年度	217,363	86,512	97,064	38,334	275,031	

年度・月次	秋田配水場	水運用センター	路上局	全加圧配水ポンプ所分	北部地区		
令和2年度	64,348,961	300,004	482,196	125,394,766	40,457,993		
令和元年度	68,474,644	327,889	483,446	134,967,196	41,769,673		
平成30年度	70,944,691	323,980	485,177	129,733,781	43,013,783		
平成29年度	60,957,217	324,583	459,070	128,381,497	39,082,099		
平成28年度	57,776,553	304,373	408,697	121,730,669	35,385,148		
令和2年	4月	5,676,191	28,555	39,837	10,861,895	3,559,000	
	5月	5,555,796	28,558	39,785	10,602,557	3,577,536	
	6月	5,279,290	24,340	39,970	10,462,956	3,484,594	
	7月	5,958,792	27,061	39,998	11,247,209	3,585,557	
	8月	5,956,253	22,745	40,123	11,320,432	3,709,333	
	9月	5,655,106	24,811	39,601	10,692,649	3,354,895	
	10月	5,569,426	27,298	40,147	10,512,886	3,279,250	
	11月	4,977,428	24,766	39,723	9,995,276	3,138,141	
	12月	5,806,424	25,234	40,752	10,212,766	3,149,032	
	令和3年	1月	4,469,961	20,532	41,818	10,130,838	3,202,811
		2月	4,695,954	21,664	40,150	9,350,730	3,137,170
		3月	4,748,340	24,440	40,292	10,004,572	3,280,674
一 日 平 均	令和2年度	176,299	822	1,321	343,547	110,844	
	令和元年度	187,602	898	1,325	369,773	114,437	
	平成30年度	194,369	888	1,329	355,435	117,846	
	平成29年度	167,006	889	1,258	351,730	107,074	
	平成28年度	158,292	834	1,120	333,509	96,946	

(単位:円)

庄口水源地	沼山津水源地	託麻水源地	川尻水源地	池上水源地	城山水源地
25,032,351	57,674,547	35,149,393	20,997,973	15,696,515	11,187,855
23,001,347	63,769,762	27,256,198	19,037,120	18,956,457	11,159,819
21,340,033	49,265,412	34,883,063	18,871,350	19,542,162	11,836,925
22,059,552	56,060,016	26,752,499	16,834,216	18,443,419	11,016,686
17,569,241	55,385,401	25,098,500	15,860,964	17,361,018	10,685,767
1,920,800	5,054,647	2,316,060	2,422,843	1,274,199	940,176
2,129,738	4,536,955	3,046,979	1,778,896	1,333,652	943,696
2,235,579	5,228,147	3,022,183	1,693,901	1,350,290	931,331
2,372,508	5,118,405	3,168,374	1,794,444	1,416,373	970,606
2,236,446	5,394,975	3,242,084	1,945,364	1,490,722	1,039,523
2,250,778	4,777,325	3,108,486	1,727,481	1,377,923	955,265
2,037,286	4,508,806	3,040,596	1,694,066	1,282,419	919,036
2,011,515	4,732,066	2,705,439	1,671,962	1,210,905	865,960
1,881,720	4,083,973	2,914,402	1,557,155	1,263,326	909,985
2,162,065	5,119,735	2,917,573	1,674,595	1,283,916	966,565
1,710,255	4,244,701	2,711,864	1,454,123	1,161,654	850,866
2,083,661	4,874,812	2,955,353	1,583,143	1,251,136	894,846
68,582	158,012	96,300	57,529	43,004	30,652
62,845	174,234	74,470	52,014	51,794	30,491
58,466	134,974	95,570	51,702	53,540	32,430
60,437	153,589	73,295	46,121	50,530	30,183
48,135	151,741	68,763	43,455	47,564	29,276

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
15,611,244	0	8,704,207	10,441,908	27,831,733	729,760,700
16,106,127	0	9,247,147	10,393,471	27,975,655	754,013,626
15,735,545	0	9,313,823	11,412,172	27,559,153	756,617,047
14,385,802	0	5,533,416	11,441,582	25,346,212	701,572,675
13,358,639	0	9,696,172	9,324,374	23,264,398	673,930,528
1,292,867	0	712,997	879,867	2,305,459	61,310,336
1,322,644	0	755,336	834,536	2,347,628	61,733,064
1,324,597	0	801,014	857,373	2,314,262	61,947,000
1,373,699	0	835,049	997,743	2,605,700	65,477,000
1,398,139	0	883,203	987,586	2,584,384	67,021,939
1,304,510	0	792,823	899,177	2,523,720	62,953,268
1,257,459	0	745,340	866,588	2,387,144	60,851,021
1,217,508	0	634,857	811,206	2,235,194	57,694,279
1,265,752	0	653,747	897,717	2,322,023	59,241,501
1,319,483	0	640,301	759,459	2,238,172	58,991,633
1,221,713	0	596,887	791,150	1,937,018	54,373,081
1,312,873	0	652,653	859,506	2,031,029	58,166,578
42,771	0	23,847	28,608	76,251	1,999,344
44,126	0	25,335	28,475	76,646	2,060,147
43,111	0	25,517	31,266	75,505	2,072,923
39,413	0	15,160	31,347	69,442	1,922,117
36,599	0	26,565	25,546	63,738	1,846,385

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道給
水
装
置水道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

5 水質検査結果（令和2年度 熊本市上水道事業給水栓水年間平均値）

検査項目	採水地点 水質基準	1	2	3	4
		鹿埴瀬公民館	武蔵ヶ丘西公園	島崎一丁目公園	島崎二丁目公園
水温	℃	19.6	19.5	20.2	20.2
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	0.001	<0.001	0.001
六価クロム化合物	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	4.95	2.28	4.04	3.39
フッ素及びその化合物	0.8 mg / L 以下	0.12	0.18	0.20	0.28
ホウ素及びその化合物	1.0 mg / L 以下	0.04	0.06	0.15	0.17
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	0.6 mg / L 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ブロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	200 mg / L 以下	12.9	13.0	19.2	23.5
マンガン及びその化合物	0.05 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	200 mg / L 以下	9.8	8.8	14.1	18.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg / L 以下	91	83	74	67
蒸発残留物	500 mg / L 以下	204	192	195	199
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	0.01 µg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	0.01 µg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	0.005 mg / L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH 値	5.8以上8.6以下	7.1	7.3	7.3	7.5
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	2 度以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.2	0.2

「<」は未満であることを示す。

5	6	7	8	9	10	11	12
白藤下田公園	近津公民館	沖西公園	熊本市 上下水道局	笛田中央公園	楠北公園	西梶尾公園	葉山 自由ヶ丘公園
20.7	20.5	19.5	20.2	19.7	19.7	18.6	19.2
0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.72	2.55	2.41	3.51	3.24	4.74	4.59	4.49
0.19	0.20	0.12	0.15	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
0.07	0.09	0.04	0.04	0.05	0.06	<0.02	<0.02
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.8	21.4	11.4	12.6	12.9	13.3	14.3	14.6
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.1	13.8	7.8	9.5	9.6	8.6	11.1	10.6
66	77	71	84	85	79	65	67
202	207	172	191	195	189	199	211
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
7.5	7.4	7.3	7.1	7.1	7.4	7.1	7.0
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	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
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管道
給水装置
水道財務

検査項目	採水地点 水質基準	13	14	15	16
		明德体育館	鶴羽田公園	小川内公園	白浜公民館
水温	℃	19.6	19.7	20.5	18.7
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	4.92	4.88	2.91	2.29
フッ素及びその化合物	0.8 mg / L 以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	0.6 mg / L 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジブromクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ブromジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブromホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	200 mg / L 以下	11.2	15.5	7.0	7.2
マンガン及びその化合物	0.05 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	200 mg / L 以下	8.3	11.4	5.2	5.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg / L 以下	64	78	55	45
蒸発残留物	500 mg / L 以下	182	195	130	117
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	0.01 μg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	0.01 μg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	0.005 mg / L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH 値	5.8以上8.6以下	7.5	7.4	7.8	7.9
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	2 度以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.2	0.2

「<」は未満であることを示す。

17	18	19	20	21	22	23	24
芳野コミュニティセンター	銭塘校区ふれあい広場	南田尻公民館	雁回公園	赤見公民館	杉上地域コミュニティセンター	碓公民館	尾窪南公民館
18.1	19.8	20.1	17.7	21.1	19.8	22.0	21.3
0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2.73	3.18	2.46	0.34	2.35	2.34	0.42	2.13
0.12	0.17	0.16	0.10	0.16	0.20	0.18	<0.05
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.02
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.3	13.0	13.9	32.3	14.2	31.4	43.6	18.3
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.1	9.5	14.1	39.4	14.8	9.8	17.6	10.5
67	86	91	68	92	48	25	109
173	200	204	175	204	193	180	196
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
7.8	7.2	7.2	8.0	7.3	7.7	7.9	7.8
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	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
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管道
給水装置
水道財務

検査項目	採水地点 水質基準	25	26	27	28
		沈目公民館	鰐瀬公民館	味取公民館	芦原公民館
水温	℃	20.9	21.3	19.3	21.3
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg / L 以下	0.002	0.004	0.001	0.003
六価クロム化合物	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	0.17	0.63	5.81	4.46
フッ素及びその化合物	0.8 mg / L 以下	0.27	0.27	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	1.0 mg / L 以下	0.11	0.12	<0.02	<0.02
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	0.6 mg / L 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ブロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	200 mg / L 以下	32.9	36.3	12.6	13.6
マンガン及びその化合物	0.05 mg / L 以下	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
塩化物イオン	200 mg / L 以下	27.0	4.3	9.8	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg / L 以下	52	45	58	80
蒸発残留物	500 mg / L 以下	167	148	190	208
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	0.01 μg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	0.01 μg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	0.005 mg / L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH 値	5.8以上8.6以下	8.2	8.3	7.1	7.0
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	2 度以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.3	0.2	0.2	0.2

「<」は未満であることを示す。

29	30	31
西宮原公民館	合志川河川公園	田原坂公園
18.7	20.6	19.5
0	0	0
不検出	不検出	不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
0.003	0.006	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001
3.23	<0.10	0.74
<0.05	0.26	<0.05
<0.02	0.04	<0.02
<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.06	0.09	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	0.002	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	0.002	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01
0.02	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01
11.6	18.5	6.6
<0.001	<0.001	<0.001
5.0	4.3	3.7
45	53	43
163	126	104
<0.02	<0.02	<0.02
<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.3	<0.3	<0.3
7.3	8.3	8.2
異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし
<0.5	<0.5	<0.5
<0.10	<0.10	<0.10
0.2	0.2	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管

給水装置

水道財務

6 水質基準適合率

	単位	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
水質基準適合率	%	100	100	100	100	100
	基準適合回数	372	369	387	408	385
	検査回数	372	369	387	408	385

※ 水質基準に関する省令に規定する水質基準51項目の基準の適合状況。

※ 毎月定期的に給水栓で水質検査を実施。

(参考)令和2年度給水栓水質検査地点位置図



※地点番号は、「5 水質検査結果」の採水地点番号と対応しています。

概
要

水
道
沿
革

水
道
主
要
工
事

水
道
施
設

維
水
持
管
理
道

給
水
裝
置

水
道
財
務

7 口径別調定状況

年度・月次	13mm			20mm		
	延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
令和2年度	2,569,614	39,495,543	5,999,932,091	1,042,722	16,072,619	2,800,522,307
令和元年度	2,531,226	37,795,115	5,665,151,688	1,028,020	15,468,242	2,675,902,336
平成30年度	2,496,088	37,830,955	5,635,932,657	1,016,123	15,504,030	2,659,761,860
平成29年度	2,472,130	37,977,169	5,660,476,638	1,007,382	15,573,465	2,667,975,337
平成28年度	2,465,402	35,661,997	5,220,112,498	984,334	14,241,762	2,403,895,878
令和2年 4月	199,790	2,877,384	437,237,465	96,952	1,433,945	248,427,260
5月	226,268	3,699,106	562,257,009	76,428	1,223,418	213,870,999
6月	200,062	3,034,439	461,369,511	96,774	1,500,028	258,035,855
7月	226,992	3,526,873	534,247,685	76,550	1,175,951	207,290,293
8月	200,594	2,955,797	449,608,715	96,882	1,467,997	254,020,376
9月	227,324	3,700,491	562,464,487	76,688	1,225,463	215,139,722
10月	201,026	2,965,046	450,961,832	97,016	1,463,925	253,637,297
11月	227,752	3,543,040	537,051,630	76,824	1,183,560	209,062,250
12月	201,262	2,972,132	452,363,106	97,118	1,476,252	255,419,346
令和3年 1月	228,106	3,633,327	551,423,066	76,970	1,214,808	213,912,460
2月	201,706	3,091,025	471,249,798	97,222	1,531,997	263,933,238
3月	228,732	3,496,883	529,697,787	77,298	1,175,275	207,773,211

年度・月次	50mm			75mm		
	延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
令和2年度	113,406	3,668,353	918,150,277	71,778	2,473,733	618,646,229
令和元年度	113,664	3,950,473	1,000,677,532	72,092	2,734,337	695,230,193
平成30年度	111,232	4,013,902	1,014,137,850	73,585	2,888,895	735,327,306
平成29年度	108,370	3,948,998	991,839,946	72,650	2,911,968	742,453,656
平成28年度	108,308	3,716,184	937,414,172	70,866	2,780,737	716,249,054
令和2年 4月	11,750	315,281	72,984,434	7,376	190,423	41,964,514
5月	7,072	269,253	72,390,546	4,578	153,135	40,294,349
6月	11,750	305,594	69,043,680	7,378	189,123	41,088,324
7月	7,148	287,994	78,782,999	4,582	183,665	49,860,281
8月	11,750	327,872	76,239,275	7,378	244,771	58,562,522
9月	7,142	309,088	84,786,586	4,582	203,064	55,573,553
10月	11,748	315,674	72,521,388	7,378	241,802	57,498,497
11月	7,152	303,808	83,319,003	4,580	202,326	55,548,330
12月	11,748	324,227	75,054,188	7,378	236,046	55,796,941
令和3年 1月	7,146	299,606	81,457,041	4,582	201,833	55,213,810
2月	11,748	325,494	74,081,342	7,422	230,632	53,046,472
3月	7,252	284,462	77,489,795	4,564	196,913	54,198,636

年度・月次	浴場営業用			一時用		
	延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
令和2年度	48	12,680	733,443	13,611	134,292	77,494,856
令和元年度	53	10,718	673,565	17,514	212,665	120,914,185
平成30年度	60	10,188	640,721	20,061	214,474	121,606,758
平成29年度	60	11,257	682,243	18,469	243,799	138,234,033
平成28年度	60	11,662	690,431	11,848	144,736	82,057,699
令和2年 4月	6	1,730	100,446	1,171	9,640	5,565,729
5月	2	321	12,710	1,237	12,203	7,047,033
6月	6	1,868	108,915	1,189	12,632	7,294,792
7月	2	349	14,404	1,210	10,807	6,240,865
8月	6	1,873	109,157	1,075	10,990	6,346,538
9月	2	427	19,123	1,201	14,339	8,280,583
10月	6	1,869	109,096	1,021	6,685	3,860,412
11月	2	197	11,440	1,279	15,751	9,096,003
12月	6	1,942	113,513	1,023	9,097	5,253,357
令和3年 1月	2	93	11,440	1,120	12,422	7,173,519
2月	6	1,921	111,759	1,006	10,901	6,285,754
3月	2	90	11,440	1,079	8,825	5,050,271

(単位:戸(件)、m³、円)

25mm			40mm		
延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
197,014	3,811,496	792,300,919	135,384	4,315,424	1,128,504,589
196,463	4,101,444	847,404,638	135,230	4,671,098	1,217,666,171
196,134	4,256,542	869,832,522	135,413	4,742,196	1,224,020,752
195,662	4,399,416	894,210,871	134,666	4,840,380	1,243,170,174
195,322	4,219,415	861,255,965	133,550	4,663,574	1,204,114,355
18,330	317,299	65,280,272	12,984	349,824	87,250,042
14,454	308,808	64,988,108	9,556	343,191	93,275,580
18,480	311,587	63,026,678	13,014	338,671	83,218,717
14,468	312,775	66,403,913	9,544	362,995	99,976,812
18,472	321,615	65,782,436	13,008	363,656	91,213,818
14,434	323,545	68,389,374	9,548	374,617	102,614,454
18,398	324,615	66,850,579	13,012	361,517	90,753,807
14,486	318,393	67,453,845	9,562	389,488	106,522,887
18,392	326,655	66,903,848	12,966	350,277	87,687,424
14,444	319,383	67,530,098	9,606	367,934	100,154,090
18,286	329,048	66,876,857	12,974	364,313	90,486,816
14,370	297,773	62,814,911	9,610	348,941	95,350,142

100mm			150mm		
延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
13,222	784,384	222,834,551	96	237,376	80,418,426
13,272	924,328	265,434,374	89	292,974	96,481,128
13,273	991,932	285,959,404	84	249,420	82,177,471
13,236	1,091,869	318,231,244	92	280,443	92,133,113
13,612	1,036,131	304,610,231	96	267,580	87,691,895
1,168	57,351	15,762,555	8	17,191	5,903,920
1,036	56,425	16,116,735	8	18,653	6,321,018
1,168	54,878	14,870,891	8	17,598	6,030,332
1,036	70,605	20,600,140	8	18,716	6,335,604
1,168	62,983	17,540,632	8	24,285	8,148,800
1,036	89,275	26,499,013	8	26,621	8,853,449
1,168	62,495	17,365,595	8	23,874	8,022,696
1,036	76,190	22,354,249	8	17,562	5,967,478
1,168	59,285	16,246,528	8	24,711	8,287,488
1,036	74,080	21,641,354	8	15,308	5,264,666
1,168	59,485	16,200,852	8	18,203	6,216,738
1,034	61,332	17,636,007	8	14,654	5,066,237

合計		
延戸数	水量	金額(税込)
4,156,895	71,005,900	12,639,537,688
4,107,623	70,161,394	12,585,535,810
4,062,053	70,702,534	12,629,397,301
4,022,717	71,278,764	12,749,407,255
3,983,398	66,743,778	11,818,092,178
349,535	5,570,068	980,476,637
340,639	6,084,513	1,076,574,087
349,829	5,766,418	1,004,087,695
341,540	5,950,730	1,069,752,996
350,341	5,781,839	1,027,572,269
341,965	6,266,930	1,132,620,344
350,781	5,767,502	1,021,581,199
342,681	6,050,315	1,096,387,115
351,069	5,780,624	1,023,125,739
343,020	6,138,794	1,103,781,544
351,546	5,963,019	1,048,489,626
343,949	5,885,148	1,055,088,437

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管道

給水装置

水道財務

8 用途別調定状況

年度・月次	生活用			官公署用		
	延戸数	水量	金額(税込)	延件数	水量	金額(税込)
令和2年度	3,852,002	59,302,416	9,403,641,032	27,078	874,888	292,470,638
令和元年度	3,804,901	56,748,000	8,896,206,930	27,245	983,767	318,897,402
平成30年度	3,764,423	56,947,102	8,864,004,732	27,132	1,053,777	338,313,088
平成29年度	3,731,296	57,269,273	8,908,700,012	27,152	1,037,227	333,248,432
平成28年度	3,704,444	53,105,001	8,124,025,067	27,242	1,027,513	325,271,418
令和2年 4月	325,028	4,743,311	755,464,702	1,542	70,530	23,278,556
5月	314,476	5,113,271	806,696,738	2,982	64,803	22,435,178
6月	325,256	5,006,702	795,039,485	1,544	67,960	22,583,034
7月	315,348	4,863,570	767,848,999	2,976	64,666	22,309,700
8月	325,854	4,860,613	774,107,209	1,544	87,179	28,421,417
9月	315,692	5,097,994	805,950,552	2,962	81,101	27,104,447
10月	326,306	4,868,890	775,926,271	1,542	97,193	31,641,979
11月	316,280	4,909,305	777,399,482	2,966	60,620	20,823,311
12月	326,490	4,873,173	775,004,783	1,540	81,520	26,539,775
令和3年 1月	316,696	5,026,396	794,356,778	2,966	64,734	22,025,004
2月	326,924	5,090,113	809,461,709	1,540	73,292	24,162,653
3月	317,652	4,849,078	766,384,324	2,974	61,290	21,145,584

年度・月次	営業用			工場用		
	延件数	水量	金額(税込)	延件数	水量	金額(税込)
令和2年度	155,664	5,195,235	1,310,503,789	7,586	476,826	130,002,824
令和元年度	154,889	6,341,503	1,627,778,341	7,639	489,122	131,474,789
平成30年度	152,813	6,359,712	1,622,355,242	7,681	510,600	135,563,223
平成29年度	147,036	6,554,697	1,687,052,119	7,808	526,992	139,120,619
平成28年度	136,126	6,195,211	1,560,668,040	7,950	560,614	147,477,679
令和2年 4月	11,738	339,248	81,446,718	562	23,083	5,970,370
5月	14,152	476,218	122,700,596	710	60,163	16,858,948
6月	11,800	303,648	73,946,960	562	20,623	5,299,271
7月	14,142	522,110	134,560,104	710	59,749	16,754,529
8月	11,750	344,903	83,571,447	560	22,341	5,733,965
9月	14,214	565,903	148,381,412	704	57,579	15,996,244
10月	11,716	343,288	81,790,177	560	21,863	5,526,051
11月	14,312	564,559	148,051,796	704	57,476	16,011,191
12月	11,780	350,274	83,640,448	554	23,532	6,063,109
令和3年 1月	14,174	559,505	145,838,848	706	54,972	15,263,807
2月	11,772	340,853	81,879,756	556	21,365	5,457,159
3月	14,114	484,726	124,695,527	698	54,080	15,068,180

9 1人1日あたり生活用水量

	生活用水量 (m ³)	給水人口 (人)	1人1日あたり 生活用水量(リットル)
令和2年度	59,302,416	708,616	229.28
令和元年度	56,748,000	706,963	221.03
平成30年度	56,947,102	705,889	222.70
平成29年度	57,269,273	704,557	207.45
平成28年度	53,105,001	701,336	223.20

(単位:戸(件)、m³、円)

学校用			病院用			事務所用		
延件数	水量	金額(税込)	延件数	水量	金額(税込)	延件数	水量	金額(税込)
10,958	1,593,804	501,428,331	18,378	2,416,618	693,399,847	75,936	1,063,830	279,293,576
10,910	1,911,945	586,728,919	18,033	2,510,600	713,073,573	75,440	1,106,841	285,935,687
10,834	2,051,380	625,765,026	17,734	2,572,158	727,408,575	74,636	1,147,018	292,295,732
10,708	2,070,368	631,553,023	17,466	2,590,281	732,765,904	74,346	1,185,687	299,386,163
10,658	2,049,561	620,939,073	17,340	2,591,480	730,386,619	74,210	1,173,697	294,090,825
872	94,140	30,148,984	1,406	198,184	57,812,829	7,620	95,763	24,084,807
956	71,209	23,970,699	1,628	212,973	60,305,053	4,990	78,926	21,414,208
868	80,945	26,593,073	1,412	191,556	55,740,257	7,618	89,079	22,752,966
960	141,929	44,352,094	1,630	206,506	58,509,520	5,016	85,173	23,147,911
866	172,124	53,402,366	1,428	195,051	56,662,821	7,588	94,080	23,740,683
958	149,026	46,401,155	1,650	218,362	62,130,925	5,038	89,833	24,452,030
864	148,923	46,353,512	1,424	188,795	54,724,171	7,606	92,634	23,577,537
962	155,493	48,576,880	1,642	208,827	59,193,507	5,042	86,342	23,641,495
860	157,496	49,098,909	1,430	192,018	55,681,498	7,628	94,700	23,955,460
966	140,354	44,049,280	1,644	204,898	57,996,594	5,068	81,092	22,097,657
862	138,717	43,276,612	1,434	193,853	56,341,905	7,652	95,966	24,421,163
964	143,448	45,204,767	1,650	205,595	58,300,767	5,070	80,242	22,007,659

その他			合計		
延件数	水量	金額(税込)	延件・戸数	水量	金額(税込)
9,293	82,283	28,797,651	4,156,895	71,005,900	12,639,537,688
8,566	69,616	25,440,169	4,107,623	70,161,394	12,585,535,810
6,800	60,787	23,691,683	4,062,053	70,702,534	12,629,397,301
6,905	44,239	17,580,983	4,022,717	71,278,764	12,749,407,255
5,428	40,701	15,233,457	3,983,398	66,743,778	11,818,092,178
767	5,809	2,269,671	349,535	5,570,068	980,476,637
745	6,950	2,192,667	340,639	6,084,513	1,076,574,087
769	5,905	2,132,649	349,829	5,766,418	1,004,087,695
758	7,027	2,270,139	341,540	5,950,730	1,069,752,996
751	5,548	1,932,361	350,341	5,781,839	1,027,572,269
747	7,132	2,203,579	341,965	6,266,930	1,132,620,344
763	5,916	2,041,501	350,781	5,767,502	1,021,581,199
773	7,693	2,689,453	342,681	6,050,315	1,096,387,115
787	7,911	3,141,757	351,069	5,780,624	1,023,125,739
800	6,843	2,153,576	343,020	6,138,794	1,103,781,544
806	8,860	3,488,669	351,546	5,963,019	1,048,489,626
827	6,689	2,281,629	343,949	5,885,148	1,055,088,437

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道給
水
装
置水
道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道装置
水道財務

10 漏水防止状況

			令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度		
0	漏水調査分	漏水調査距離	km	1,934	1,951	2,479	2,380	2,666	
1		配水管修理件数	件	23	1	21	16	46	
2		推定防止量	m ³ /日	298	7	343	86	451	
3		給水管(公道)修理件数	件	256	202	218	201	253	
4		推定防止量	m ³ /日	1,788	1,204	2,051	1,253	1,495	
5		給水管(メータ上流)修理件数	件	357	311	390	352	305	
6		推定防止量	m ³ /日	1,233	955	1,604	968	1,235	
7		弁栓漏水修理件数	件	8	3	6	2	27	
8		推定防止量	m ³ /日	11	4	8	1	46	
9		小計	修理件数	件	644	517	635	571	631
10	推定防止量		m ³ /日	3,330	2,170	4,006	2,308	3,227	
11	一般受付分	配水管修理件数	件	100	95	95	86	338	
12		推定防止量	m ³ /日	1,766	5,759	1,952	1,483	6,227	
13		給水管(公道)修理件数	件	839	951	911	802	1,573	
14		推定防止量	m ³ /日	6,086	7,007	6,418	5,758	10,500	
15		給水管(メータ上流)修理件数	件	1,056	952	1,136	1,240	2,342	
16		推定防止量	m ³ /日	5,003	5,212	6,116	5,084	14,301	
17		弁栓漏水修理件数	件	17	12	9	23	206	
18		推定防止量	m ³ /日	17.0	40.0	5	21	658	
19		小計	修理件数	件	2,012	2,010	2,151	2,151	4,459
20			推定防止量	m ³ /日	12,872	18,018	14,491	12,346	31,686
21	合計	修理件数	件	2,656	2,527	2,786	2,722	5,090	
22		推定防止量(一日)	m ³ /日	16,202	20,188	18,497	14,654	34,913	
23		推定防止量(年間)	万m ³ /年	237	241	277	195	262	

* 件数は実際の修理数であり、調査手直し等だけの件数は含まない。

11 配水管等管理関係工事

(1) 移設及び嵩上げ工事

(単位:件)

年度	区分	移設・破損修理					嵩上げ			
		13mm	20mm	25mm	40~50mm	75mm	計	仕切弁	消火栓	計
令和2年度		34	44	25	11	16	130	100	83	183
令和元年度		36	58	23	12	9	138	140	93	233
平成30年度		19	51	21	11	3	105	78	57	135
平成29年度		40	65	28	19	17	169	105	74	179
平成28年度		36	63	22	9	12	142	143	103	246

(2) 他工事

(単位:件、円)

年度	区分	他工事									
		道路		下水道		NTT		その他		計	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
令和2年度		29	49,276,431	44	71,221,717	0	0	22	28,564,519	95	149,062,667
令和元年度		44	65,748,085	81	129,047,478	0	0	13	11,072,794	138	205,868,357
平成30年度		21	37,491,803	58	120,053,124	0	0	13	27,030,286	92	184,575,213
平成29年度		38	141,636,682	37	130,431,587	1	2,301,480	19	47,489,358	95	319,557,626
平成28年度		67	183,374,717	87	163,742,277	0	0	28	107,098,575	182	454,215,569

(3) 維持工事

(単位:件、円)

維持工事	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
件数	158	409	380	692	30
金額	72,606,307	94,309,272	138,602,750	243,798,766	590,829,162

12 鉛製給水管率

(単位:件、%)

	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
鉛製給水管使用件数	18,933	19,665	20,896	22,364	24,108
給水件数	333,417	329,369	324,733	322,772	320,294
鉛製給水管率	5.68	5.97	6.43	6.93	7.53

*富合町、城南町、植木町を除く

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

V 給水装置・加入金

1 加入金改定の変遷

(単位：円)

実施年月日 口径区分	昭和48年4月1日		昭和51年4月1日		昭和59年4月1日		平成元年4月1日		平成9年4月1日		平成21年9月1日		平成26年4月1日		令和元年10月1日		
	13mm	10,000	30,000	60,000								63,000	64,800	66,000			
20mm	20,000	60,000	120,000	加入金は、 左記の基準 額に100分 の103を乗じ て得た額と する。	加入金は、 左記の基準 額に100分 の105を乗じ て得た額と する。						126,000	129,600	132,000				
25mm	30,000	90,000	180,000									189,000	194,400	198,000			
40mm	100,000	300,000	600,000									630,000	648,000	660,000			
50mm	180,000	540,000	1,200,000									1,260,000	1,296,000	1,320,000			
75mm	350,000	1,050,000	3,000,000									3,150,000	3,240,000	3,300,000			
100mm	700,000	2,100,000	6,000,000									6,300,000	6,480,000	6,600,000			
150mm	1,000,000	3,000,000	12,000,000									12,600,000	12,960,000	13,200,000			

※ 増径工事については、新旧メーター口径に係る基準額の差額

※ 平成21年9月改定は、加入金の総額表示に伴う改定

※ 平成元年4月・平成9年4月・平成26年4月・令和元年(2019年)10月改定は、消費税率改定に伴う改定

2 現行手数料

種 別	基 準		金 額
給水装置工事事業者指定審査手数料	新規	1件につき	10,000円
	更新	1件につき	10,000円
設計審査手数料	1件につき		1,000円
工事検査手数料	メーター口径が20mm以下のとき 1件につき		2,500円
	メーター口径が25mm以上40mm以下のとき 1件につき		5,000円
	メーター口径が50mm以上のとき 1件につき		7,000円

※給水装置工事事業者指定更新手数料は、水道法改正に伴い令和元年10月に新設。同時に指定審査手数料も改定。

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

3 加入金口径別収入状況

年度 ・ 月次	新設分									
	13mm		20mm		25mm		40mm		50mm	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
令和2年度	3,483	229,884,000	760	100,320,000	64	12,672,000	17	11,220,000	2	2,640,000
令和2年 4月	348	22,968,000	27	3,564,000	5	990,000	0	0	0	0
5月	325	21,450,000	50	6,600,000	12	2,376,000	1	660,000	0	0
6月	391	25,808,400	38	5,016,000	6	1,188,000	2	1,320,000	0	0
7月	227	14,985,600	17	2,244,000	5	990,000	4	2,640,000	0	0
8月	222	14,652,000	88	11,616,000	6	1,188,000	1	660,000	1	1,320,000
9月	327	21,582,000	156	20,592,000	9	1,782,000	1	660,000	1	1,320,000
10月	280	18,480,000	100	13,200,000	3	594,000	2	1,320,000	0	0
11月	316	20,856,000	98	12,936,000	7	1,386,000	1	660,000	0	0
12月	245	16,170,000	8	1,056,000	1	198,000	2	1,320,000	0	0
令和3年 1月	202	13,332,000	4	528,000	3	594,000	0	0	0	0
2月	253	16,698,000	116	15,312,000	4	792,000	1	660,000	0	0
3月	347	22,902,000	58	7,656,000	3	594,000	2	1,320,000	0	0
令和元年度	3,260	213,062,400	954	124,432,800	101	19,810,800	28	18,264,000	4	5,232,000
平成30年度	3,559	230,623,200	1,248	161,740,800	84	16,329,600	19	12,312,000	1	1,296,000
平成29年度	2,891	187,431,840	734	95,126,400	70	13,608,000	15	9,720,000	12	15,552,000
平成28年度	2,915	182,904,480	735	94,575,600	80	15,454,800	17	9,946,800	6	7,776,000

4 手数料収入状況

(単位:件、円)

年度 ・ 月次	工事検査手数料		設計審査手数料		給水装置工事事業者 指定(更新)審査手数料	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
令和2年度	12,720	32,465,500	13,188	13,188,000	119	1,190,000
令和2年 4月	1,153	2,929,500	1,197	1,197,000	12	120,000
5月	1,117	2,894,000	1,166	1,166,000	6	60,000
6月	1,244	3,216,000	1,287	1,287,000	14	140,000
7月	1,130	2,916,000	1,201	1,201,000	8	80,000
8月	1,045	2,731,500	1,104	1,104,000	20	200,000
9月	1,116	2,864,000	1,156	1,156,000	19	190,000
10月	1,095	2,816,000	1,139	1,139,000	7	70,000
11月	1,018	2,622,000	1,039	1,039,000	6	60,000
12月	1,028	2,504,000	1,018	1,018,000	10	100,000
令和3年 1月	780	1,859,000	778	778,000	6	60,000
2月	929	2,376,000	983	983,000	4	40,000
3月	1,065	2,737,500	1,120	1,120,000	7	70,000
令和元年度	14,993	39,022,000	15,668	15,668,000	97	936,000
平成30年度	15,846	40,886,500	16,418	16,418,000	18	144,000
平成29年度	14,804	38,531,500	15,318	15,318,000	35	280,000
平成28年度	11,897	30,856,500	12,271	12,271,000	27	216,000

(単位:件、円)

						増径分		合計	
75mm		100mm		150mm					
件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
0	0	0	0	0	0	2,115	170,676,000	6,441	527,412,000
0	0	0	0	0	0	150	9,570,000	530	37,092,000
0	0	0	0	0	0	176	14,520,000	564	45,606,000
0	0	0	0	0	0	218	16,170,000	655	49,502,400
0	0	0	0	0	0	424	29,436,000	677	50,295,600
0	0	0	0	0	0	277	18,150,000	595	47,586,000
0	0	0	0	0	0	114	8,844,000	608	54,780,000
0	0	0	0	0	0	193	17,820,000	578	51,414,000
0	0	0	0	0	0	116	12,408,000	538	48,246,000
0	0	0	0	0	0	148	15,048,000	404	33,792,000
0	0	0	0	0	0	117	10,758,000	326	25,212,000
0	0	0	0	0	0	91	10,890,000	465	44,352,000
0	0	0	0	0	0	91	7,062,000	501	39,534,000
0	0	0	0	0	0	2,392	194,850,000	6,739	575,652,000
1	3,240,000	0	0	0	0	2,171	181,116,000	7,083	606,657,600
0	0	0	0	0	0	2,015	153,187,200	5,737	474,625,440
1	1,080,000	0	0	0	0	1,888	165,268,080	5,642	477,005,760

5 給水装置工事受付状況

(単位:件)

年度 ・ 月次	件数			備考
	新設	改造	計	
令和2年度	6,824	2,856	9,680	
令和2年 4月	546	284	830	
5月	616	238	854	
6月	680	257	937	
7月	694	214	908	
8月	620	214	834	
9月	665	170	835	
10月	623	205	828	
11月	576	217	793	
12月	454	342	796	
令和3年 1月	347	229	576	
2月	480	213	693	
3月	523	273	796	
令和元年度	7,434	3,757	11,191	
平成30年度	7,696	3,920	11,616	
平成29年度	6,533	4,306	10,839	
平成28年度	6,622	2,938	9,560	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管
理道

給水装置

水道財務

Ⅵ 水道事業会計財務統計

1 経理状況

令和2年度の経理状況は、次のようになりました。

事業収益は、130億9千4百万円で前年度に比べ2億2千2百万円(1.7%)の減収となりました。そのうち料金収入は、114億9千1百万円で前年度に比べ1億1百万円(0.9%)の減収となりました。

また、事業費の主な内容は、職員給与費16億1千万円、維持管理費33億5千万円、企業債支払利息4億7千5百万円、減価償却費46億7千5百万円などであり、全体で102億5千9百万円となり、前年度に比べ3億2千7百万円(3.1%)の減少となりました。その結果、純利益は28億3千5百万円となり、前年度に比べ1億5百万円の増益となりました。

一方、資本的収入は、企業債10億円、補助金3千2百万円、負担金1億9千2百万円、加入金5億2千7百万円で合計17億5千1百万円となりました。

また、資本的支出は、建設改良費72億6千万円、企業債償還金18億6千3百万円で合計91億2千3百万円となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額は、73億7千2百万円となり、これについては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額5億5千2百万円、減債積立金18億6千3百万円及び損益勘定留保資金49億5千7百万円で補てんしました。

2 予算決算対照表

(1) 収益の収入及び支出

区 分	令和2年度		令和元年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 事業収益	14,149,511,000	14,285,798,551	14,045,331,000	14,351,560,501
1 営業収益	13,184,703,000	13,291,996,513	13,082,964,000	13,344,846,205
2 営業外収益	960,619,000	988,300,058	958,631,000	1,003,267,834
3 特別利益	4,189,000	5,501,980	3,736,000	3,446,462
4 特別利益 (災 害)	0	0	0	0
1 事業費用	11,297,031,000	10,894,541,109	11,478,578,000	11,227,770,387
1 営業費用	10,373,952,000	10,065,450,230	10,579,739,000	10,342,695,655
2 営業外費用	899,830,000	812,246,172	851,355,000	844,467,519
3 特別損失	18,249,000	16,844,707	42,484,000	40,607,213
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
5 特別損失 (災 害)	0	0	0	0
収益の収支差額	2,852,480,000	3,391,257,442	2,566,753,000	3,123,790,114

(2) 資本の収入及び支出

区 分	令和2年度		令和元年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本の収入	2,365,414,000	1,750,861,850	2,601,182,000	2,076,180,778
1 企業債	1,638,500,000	1,000,000,000	1,938,500,000	1,300,000,000
2 補助金	33,981,000	32,099,000	30,845,000	30,845,000
3 負担金	192,933,000	191,350,850	131,837,000	169,618,218
4 加入金	500,000,000	527,412,000	500,000,000	575,652,000
5 固定資産売却代金	0	0	0	65,560
1 資本の支出	11,248,241,540	9,122,727,855	10,547,272,653	7,517,454,573
1 建設改良費	9,375,155,540	7,259,642,444	8,733,358,653	5,713,541,572
2 企業債償還金	1,863,086,000	1,863,085,411	1,794,240,000	1,794,239,630
3 補助金返還金	0	0	9,674,000	9,673,371
4 予備費	10,000,000	0	10,000,000	0
資本の収支差額	△ 8,882,827,540	△ 7,371,866,005	△ 7,946,090,653	△ 5,441,273,795

収益の収支と資本の収支差額	△ 6,030,347,540	△ 3,980,608,563	△ 5,379,337,653	△ 2,317,483,681
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

(税込、単位:円)

平成30年度		平成29年度		平成28年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
14,116,419,000	14,443,916,638	13,961,183,000	14,361,765,440	14,101,558,000	14,102,848,425
13,029,487,000	13,300,542,868	13,021,169,000	13,388,567,022	12,336,193,000	12,377,261,566
937,647,000	961,899,466	933,349,000	941,704,703	951,626,000	921,433,949
149,285,000	181,275,027	6,665,000	21,928,715	4,939,000	9,039,515
0	199,277	0	9,565,000	808,800,000	795,113,395
11,645,542,000	11,402,938,881	11,600,340,000	11,334,667,633	12,769,155,000	12,270,666,827
10,762,107,000	10,535,087,359	10,615,903,000	10,360,783,890	9,836,196,000	9,429,827,017
858,238,000	848,190,311	867,996,000	870,690,280	863,856,000	865,559,601
20,197,000	19,661,211	106,341,000	98,114,854	28,557,000	28,315,210
5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	0
0	0	5,100,000	5,078,609	2,035,546,000	1,946,964,999
2,470,877,000	3,040,977,757	2,360,843,000	3,027,097,807	1,332,403,000	1,832,181,598

平成30年度		平成29年度		平成28年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
3,790,424,024	3,296,494,130	4,010,199,000	2,296,098,814	3,064,376,000	2,524,565,071
2,335,700,000	1,697,200,000	2,374,700,000	1,435,300,000	2,245,100,000	1,842,700,000
859,814,024	847,285,723	1,004,820,000	175,244,000	229,953,000	78,057,000
94,528,000	143,836,104	101,649,000	120,711,163	115,207,000	109,649,342
500,000,000	606,657,600	440,000,000	474,625,440	474,116,000	489,134,160
382,000	1,514,703	89,030,000	90,218,211	0	5,024,569
11,532,257,288	9,456,414,088	11,568,531,825	8,317,596,457	10,439,832,602	7,781,067,988
9,727,023,288	7,661,180,678	9,833,243,825	6,592,309,146	8,668,126,602	6,019,362,857
1,795,234,000	1,795,233,410	1,725,288,000	1,725,287,311	1,761,706,000	1,761,705,131
0	0	0	0	0	0
10,000,000	0	10,000,000	0	10,000,000	0
△ 7,741,833,264	△ 6,159,919,958	△ 7,558,332,825	△ 6,021,497,643	△ 7,375,456,602	△ 5,256,502,917

△ 5,270,956,264	△ 3,118,942,201	△ 5,197,489,825	△ 2,994,399,836	△ 6,043,053,602	△ 3,424,321,319
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

3 損益計算書

科 目	令和2年度		令和元年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比
1 事 業 収 益	13,094,549,145	100.0	13,316,093,461	100.0
1 営 業 収 益	12,102,637,474	92.3	12,310,946,408	92.4
1 給 水 収 益	11,491,102,750	87.7	11,591,947,108	87.1
2 負 担 金	468,619,427	3.5	497,634,446	3.7
3 受 託 工 事 収 益	96,070,297	0.7	165,701,227	1.2
4 そ の 他 営 業 収 益	46,845,000	0.4	55,663,627	0.4
2 営 業 外 収 益	986,742,824	7.6	1,001,815,836	7.5
1 受 取 利 息	5,780,772	0.1	5,514,340	0.1
2 他 会 計 補 助 金	56,703,000	0.4	42,826,000	0.3
3 補 償 金	0	0.0	44,885,162	0.3
4 長 期 前 受 金 戻 入	900,482,350	6.9	883,551,501	6.6
5 雑 収 益	23,776,702	0.2	25,038,833	0.2
3 特 別 利 益	5,168,847	0.1	3,331,217	0.1
1 固 定 資 産 売 却 益	0	0.0	0	0.0
2 過 年 度 損 益 修 正 益	4,900,207	0.1	3,186,397	0.1
3 そ の 他 特 別 利 益	268,640	0.0	144,820	0.0
4 特 別 利 益 (災 害)	0	0.0	0	0.0
1 負 担 金	0	0.0	0	0.0
2 国 (県) 補 助 金	0	0.0	0	0.0
3 他 会 計 補 助 金	0	0.0	0	0.0
4 雑 収 益	0	0.0	0	0.0
1 事 業 費 用	10,258,989,340	100.0	10,585,764,686	100.0
1 営 業 費 用	9,747,208,146	94.8	10,027,966,419	94.6
1 原 水 費	1,169,418,095	11.3	1,180,946,821	11.1
2 配 水 費	1,441,869,577	14.0	1,643,338,756	15.5
3 給 水 費	582,522,547	5.6	558,237,538	5.2
4 受 託 工 事 費	132,043,982	1.3	173,262,961	1.6
5 業 務 費	763,819,533	7.4	812,756,365	7.7
6 総 係 費	891,864,445	8.7	885,420,792	8.4
7 減 価 償 却 費	4,675,491,376	45.6	4,683,665,566	44.2
8 資 産 減 耗 費	90,178,591	0.9	90,337,620	0.9
2 営 業 外 費 用	495,654,970	4.9	519,887,504	5.0
1 支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	475,311,614	4.6	515,201,278	4.9
2 雑 支 出	20,343,356	0.3	4,686,226	0.1
3 特 別 損 失	16,126,224	0.3	37,910,763	0.4
1 固 定 資 産 売 却 損	0	0.0	496,000	0.0
2 過 年 度 損 益 修 正 損	16,077,840	0.2	37,414,763	0.4
3 そ の 他 特 別 損 失	48,384	0.1	0	0.0
4 特 別 損 失 (災 害)	0	0.0	0	0.0
1 原 水 費	0	0.0	0	0.0
2 配 水 費	0	0.0	0	0.0
3 給 水 費	0	0.0	0	0.0
4 受 託 工 事 費	0	0.0	0	0.0
5 業 務 費	0	0.0	0	0.0
6 総 係 費	0	0.0	0	0.0
7 過 年 度 損 益 修 正 損	0	0.0	0	0.0
当 年 度 純 利 益	2,835,559,805		2,730,328,775	

(税抜、単位: 円、%)

平成30年度		平成29年度		平成28年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
13,475,515,466	100.0	13,388,370,316	100.0	13,190,629,019	100.0
12,332,450,678	91.5	12,416,476,462	92.7	11,468,983,573	87.0
11,694,130,090	86.8	11,806,287,833	88.2	10,943,895,512	83.0
444,191,954	3.3	416,519,168	3.1	419,813,997	3.2
136,675,334	1.0	139,537,861	1.0	61,930,564	0.5
57,453,300	0.4	54,131,600	0.4	43,343,500	0.3
961,740,146	7.1	940,824,708	7.0	919,669,911	7.0
5,862,583	0.0	6,303,016	0.0	7,424,952	0.1
50,738,000	0.4	52,482,000	0.4	52,305,000	0.4
6,359,864	0.0	6,369,219	0.1	0	0.0
861,090,066	6.4	845,833,794	6.3	828,571,931	6.3
37,689,633	0.3	29,836,679	0.2	31,368,028	0.2
181,125,365	1.4	21,504,146	0.2	8,768,984	0.0
143,914,651	1.1	176,257	0.0	3,696,103	0.0
5,499,496	0.0	10,160,513	0.1	5,072,881	0.0
31,711,218	0.3	11,167,376	0.1	0	0.0
199,277	0.0	9,565,000	0.1	793,206,551	6.0
0	0.0	0	0.0	23,835,551	0.2
199,277	0.0	9,565,000	0.1	492,090,000	3.7
0	0.0	0	0.0	273,946,000	2.1
0	0.0	0	0.0	3,335,000	0.0

10,855,268,276	100.0	10,781,854,834	100.0	11,727,046,145	100.0
10,253,766,102	94.4	10,091,698,889	93.6	9,204,036,377	78.5
1,218,263,440	11.2	1,193,138,556	11.1	1,072,200,573	9.1
1,766,671,637	16.2	1,685,138,142	15.6	1,300,963,860	11.1
593,608,687	5.4	596,964,105	5.5	592,680,064	5.1
157,944,329	1.5	147,760,943	1.4	83,015,623	0.7
832,340,246	7.7	813,054,352	7.5	847,731,475	7.2
906,532,298	8.4	994,080,305	9.2	714,917,388	6.1
4,616,212,021	42.5	4,515,811,411	41.9	4,445,028,480	37.9
162,193,444	1.5	145,751,075	1.4	147,498,914	1.3
583,292,351	5.4	591,118,451	5.6	675,923,548	5.8
548,976,608	5.1	581,858,825	5.5	614,221,780	5.3
34,315,743	0.3	9,259,626	0.1	61,701,768	0.5
18,209,823	0.2	94,335,078	0.8	27,352,309	0.2
1,125	0.0	35,486,451	0.3	18,544	0.0
18,208,698	0.2	58,848,627	0.5	14,303,237	0.1
0	0.0	0	0.0	13,030,528	0.1
0	0.0	4,702,416	0.0	1,819,733,911	15.5
0	0.0	4,702,416	0.0	152,302,041	1.3
0	0.0	0	0.0	701,507,065	6.0
0	0.0	0	0.0	450,426,063	3.9
0	0.0	0	0.0	1,593,104	0.0
0	0.0	0	0.0	60,589,288	0.5
0	0.0	0	0.0	448,873,522	3.8
0	0.0	0	0.0	4,442,828	0.0
2,620,247,190		2,606,515,482		1,463,582,874	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

4 貸借対照表

勘定科目	借			
	令和2年度		令和元年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1 固定資産	116,511,526,555	87.4	114,585,973,338	86.5
(1) 有形固定資産	116,452,196,155	87.4	114,526,523,098	86.5
イ 土地	3,236,694,044	2.4	3,236,694,044	2.4
ロ 建物	5,944,048,473	4.5	5,974,918,462	4.4
ハ 構築物	98,364,109,084	73.8	95,250,621,315	71.9
ニ 機械及び装置	7,408,655,380	5.6	7,263,567,680	5.5
ホ 車両運搬具	8,502,951	0.0	10,915,257	0.0
ヘ 工具器具及び備品	179,811,129	0.1	154,752,457	0.2
ト リース資産	309,292,300	0.2	415,941,100	0.4
チ 建設仮勘定	1,001,082,794	0.8	2,219,112,783	1.7
(2) 無形固定資産	9,330,400	0.0	9,450,240	0.0
イ 施設利用権	491,400	0.0	611,240	0.0
ロ 電話加入権	8,839,000	0.0	8,839,000	0.0
(3) 投資	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
イ 出資金	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
2 流動資産	16,782,600,932	12.6	17,842,588,812	13.5
(1) 現金預金	14,133,724,245	10.6	14,253,330,467	10.8
(2) 未収金	1,884,080,641	1.4	1,933,258,264	1.5
(3) 貯蔵品	147,625,333	0.1	154,487,968	0.1
(4) 前払金	617,170,713	0.5	1,501,512,113	1.1
資産合計	133,294,127,487	100.0	132,428,562,150	100.0
勘定科目	令和2年度		令和元年度	
	金額	構成比	金額	構成比
3 固定負債	32,193,654,577	24.2	33,452,736,927	25.3
(1) 企業債	30,374,357,605	22.8	31,277,746,235	23.6
(2) リース債務	227,267,124	0.2	334,969,164	0.3
(3) 引当金	1,592,029,848	1.2	1,840,021,528	1.4
4 流動負債	4,447,201,635	3.3	5,111,331,473	3.8
(1) 企業債	1,903,388,630	1.4	1,863,085,411	1.4
(2) リース債務	107,702,040	0.1	115,491,864	0.1
(3) 未払金	2,204,347,508	1.6	2,914,898,151	2.2
(4) 前受金	15,583,956	0.0	15,907,741	0.0
(5) 引当金	145,258,000	0.1	145,448,000	0.1
(6) その他流動負債	70,921,501	0.1	56,500,306	0.0
5 繰延収益	21,626,339,346	16.2	21,673,121,626	16.4
負債合計	58,267,195,558	43.7	60,237,190,026	45.5
6 資本金	69,003,884,954	51.8	66,326,093,823	50.1
(1) 自己資金	69,003,884,954	51.8	66,326,093,823	50.1
7 剰余金	6,023,046,975	4.5	5,865,278,301	4.4
(1) 資本剰余金	244,140,028	0.2	244,140,028	0.2
イ 受贈財産評価額	52,947,229	0.0	52,947,229	0.0
ロ 補助金	189,828,159	0.2	189,828,159	0.2
ハ 負担金	1,364,640	0.0	1,364,640	0.0
(2) 利益剰余金	5,778,906,947	4.3	5,621,138,273	4.2
イ 減債積立金	1,080,261,731	0.8	1,096,569,868	0.8
ロ 当年度未処分利益剰余金	4,698,645,216	3.5	4,524,568,405	3.4
資本合計	75,026,931,929	56.3	72,191,372,124	54.5
負債・資本合計	133,294,127,487	100.0	132,428,562,150	100.0

(税抜、単位: 円、%)

方					
平成30年度		平成29年度		平成28年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
113,990,214,191	87.7	111,506,037,418	88.5	110,157,449,921	89.0
113,930,636,911	87.7	111,446,325,898	88.5	110,097,589,641	89.0
3,237,156,044	2.5	3,238,671,872	2.6	3,341,185,738	2.7
5,990,977,682	4.5	5,743,191,102	4.5	5,982,703,513	4.7
95,281,133,329	73.2	92,962,144,614	73.7	90,658,665,659	73.2
7,538,019,937	5.8	7,977,735,345	6.3	7,834,553,196	6.3
14,278,515	0.0	17,092,933	0.0	7,512,951	0.0
177,197,872	0.2	200,754,813	0.3	224,682,647	0.3
414,991,900	0.4	407,213,440	0.4	485,067,280	0.5
1,276,881,632	1.0	899,521,779	0.7	1,563,218,657	1.3
9,577,280	0.0	9,711,520	0.0	9,860,280	0.0
738,280	0.0	872,520	0.0	1,021,280	0.0
8,839,000	0.0	8,839,000	0.0	8,839,000	0.0
50,000,000	0.0	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
50,000,000	0.0	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
15,944,861,099	12.3	14,447,861,845	11.5	13,583,276,399	11.0
12,858,370,237	9.9	11,389,587,619	9.0	10,918,999,203	8.8
1,939,114,456	1.5	1,894,167,521	1.5	1,829,476,163	1.5
148,122,693	0.1	187,706,312	0.1	148,924,520	0.1
999,253,713	0.8	976,400,393	0.8	685,876,513	0.6
129,935,075,290	100.0	125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0
貸					
平成30年度		平成29年度		平成28年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
34,206,428,173	26.3	34,307,745,575	27.3	34,813,097,899	28.2
31,840,831,646	24.5	31,937,871,276	25.4	32,297,804,686	26.1
355,106,052	0.3	355,708,368	0.3	439,790,544	0.4
2,010,490,475	1.5	2,014,165,931	1.6	2,075,502,669	1.7
4,510,497,037	3.4	3,781,316,690	2.9	3,629,438,738	2.9
1,794,239,630	1.4	1,795,233,410	1.4	1,725,287,311	1.4
93,085,200	0.1	84,082,176	0.1	84,082,140	0.1
2,390,592,082	1.8	1,665,877,656	1.3	1,591,897,591	1.3
16,413,740	0.0	16,871,989	0.0	19,389,180	0.0
146,563,000	0.1	146,935,000	0.1	145,113,000	0.1
69,603,385	0.0	72,316,459	0.0	63,669,516	0.0
21,756,852,285	16.7	21,023,786,393	16.7	21,063,654,560	17.0
60,473,777,495	46.5	59,112,848,658	46.9	59,506,191,197	48.1
63,669,770,347	49.0	61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7
63,669,770,347	49.0	61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7
5,791,527,448	4.4	5,742,401,363	4.6	3,964,457,812	3.2
244,394,474	0.1	244,394,474	0.2	244,394,474	0.2
53,201,675	0.0	53,201,675	0.0	53,201,675	0.0
189,828,159	0.1	189,828,159	0.2	189,828,159	0.2
1,364,640	0.0	1,364,640	0.0	1,364,640	0.0
5,547,132,974	4.3	5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0
1,131,652,374	0.9	0	0.0	0	0.0
4,415,480,600	3.4	5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0
69,461,297,795	53.5	66,841,050,605	53.1	64,234,535,123	51.9
129,935,075,290	100.0	125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

5 キャッシュ・フロー計算書

項目	令和2年度
1.業務活動によるキャッシュ・フロー	6,697,886,369
当年度純利益	2,835,559,805
減価償却費	4,675,491,376
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△ 4,214,070
長期前受金戻入額	△ 900,482,350
受取利息及び受取配当金	△ 5,780,772
支払利息	475,311,614
固定資産売却損益(△は益)	0
固定資産譲渡損益(△は益)	48,384
固定資産の修正(特別利益)	0
長期前受金戻入額の修正(特別利益)	△ 737,841
減価償却累計額の修正(特別損失)	8,105,318
未収金の増減額(△は増加)	53,391,693
未払金の増減額(△は減少)	△ 710,550,643
たな卸資産の増減額(△は増加)	6,862,635
前払金の増減額(△は増加)	884,341,400
引当金の増減額(△は減少)	△ 247,294,680
前受金の増減額(△は減少)	△ 323,785
その他流動負債の増減額(△は減少)	14,421,195
長期前受金収益化累計額の修正他(特別利益)	0
有形固定資産の除却	83,267,932
小計	7,167,417,211
利息及び配当金の受取額	5,780,772
利息の支払額	△ 475,311,614
2.投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 5,954,407,180
有形固定資産の取得による支出	△ 6,657,431,030
有形固定資産の売却による収入	0
国庫補助金等による収入	32,099,000
補助金返還金	0
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	191,350,850
加入金による収入	479,574,000
特定収入見合い消費税(4条)	0
3.財務活動によるキャッシュ・フロー	△ 863,085,411
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,000,000,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 1,857,387,407
その他の企業債の償還による支出	△ 5,698,004
4.資金増加額(又は減少額)	△ 119,606,222
5.資金期首残高	14,253,330,467
6.資金期末残高	14,133,724,245

6 性質別支出状況

項目	令和2年度		令和元年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1. 職員給与費	1,610,295,361	15.70	1,612,750,911	15.24
うち退職給付費	131,411,000	1.28	85,097,000	0.80
2. 維持管理費	3,349,720,783	32.65	3,562,973,207	33.66
動力費	664,178,617	6.47	694,976,856	6.57
薬品費	17,740,106	0.17	17,929,900	0.17
修繕及び材料費	478,647,538	4.67	473,388,499	4.47
委託料	1,157,542,816	11.28	1,194,919,736	11.29
その他	1,031,611,706	10.06	1,181,758,216	11.16
3. 支払利息	475,311,614	4.63	515,201,278	4.87
4. 減価償却費	4,675,491,376	45.58	4,683,665,566	44.24
5. 受託工事費等	148,170,206	1.44	211,173,724	1.99
6. 特別損失(災害)	0	0.00	0	0.00
費用合計	10,258,989,340	100.00	10,585,764,686	100.00

概
要
水
道
沿
革
水
道
主
要
工
事
水
道
施
設
維
水
持
管
理
道
給
水
裝
置
水
道
財
務

(税抜、単位:円)

令和元年度	平成30年度	平成29年度
6,446,433,088	7,058,630,202	6,074,083,278
2,730,328,775	2,620,247,190	2,606,515,482
4,683,665,566	4,616,212,021	4,515,811,411
△ 5,167,390	△ 40,304,899	△ 4,227,157
△ 883,551,501	△ 861,090,066	△ 845,833,794
△ 5,514,340	△ 5,862,583	△ 6,303,016
515,201,278	548,976,608	581,858,825
496,000	△ 143,914,651	△ 176,257
0	1,125	35,486,451
2,424,462	△ 36	0
0	△ 36	0
0	△ 4,642,036	△ 60,464,201
11,023,582	△ 4,642,036	△ 60,464,201
524,306,069	724,714,426	73,980,065
△ 6,365,275	39,583,619	△ 38,781,792
△ 502,258,400	△ 22,853,320	△ 290,523,880
△ 170,347,947	△ 4,675,456	△ 59,153,738
△ 505,999	△ 458,249	△ 2,517,191
△ 13,103,079	△ 2,713,074	8,646,943
200,239	△ 101,802	0
75,287,986	138,625,410	135,320,936
6,956,120,026	7,601,744,227	6,649,639,087
5,514,340	5,862,583	6,303,016
△ 515,201,278	△ 548,976,608	△ 581,858,825
△ 4,557,233,228	△ 5,491,814,174	△ 5,313,507,551
△ 5,277,168,075	△ 7,121,244,112	△ 6,139,325,182
65,000	145,429,354	90,394,468
30,845,000	847,285,723	175,244,000
△ 9,673,371	0	0
169,618,218	143,836,104	120,711,163
529,080,000	561,720,000	439,468,000
0	△ 68,841,243	0
△ 494,239,630	△ 98,033,410	△ 289,987,311
1,300,000,000	1,697,200,000	1,435,300,000
△ 1,794,239,630	△ 1,795,233,410	△ 1,725,287,311
0	0	0
1,394,960,230	1,468,782,618	470,588,416
12,858,370,237	11,389,587,619	10,918,999,203
14,253,330,467	12,858,370,237	11,389,587,619

(税抜、単位:円、%)

平成30年度		平成29年度		平成28年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
1,715,703,098	15.81	1,797,807,863	16.67	1,615,958,473	13.78
129,296,000	1.19	207,799,000	1.93	48,501,000	0.41
3,798,222,397	34.99	3,639,578,298	33.76	3,121,735,569	26.62
703,612,628	6.48	656,177,121	6.09	609,530,455	5.20
16,768,898	0.15	17,578,620	0.16	17,523,328	0.15
477,589,714	4.40	392,750,779	3.64	321,911,170	2.74
1,233,762,996	11.37	1,203,241,405	11.16	1,135,806,205	9.69
1,366,488,161	12.59	1,369,830,373	12.71	1,036,964,411	8.84
548,976,608	5.06	581,858,825	5.40	614,221,780	5.24
4,616,212,021	42.52	4,515,811,411	41.88	4,445,028,480	37.90
176,154,152	1.62	242,096,021	2.25	110,367,932	0.94
0	0.00	4,702,416	0.04	1,819,733,911	15.52
10,855,268,276	100.00	10,781,854,834	100.00	11,727,046,145	100.00

7 経営分析

	分析項目	算式	令和2年度		令和元年度
(1) 業 務 分 析 比 率	1 負荷率 (%)	$\frac{1日平均配水量}{1日最大配水量} \times 100$	$\frac{217,019}{240,750} \times 100$	90.14	93.89
	2 施設利用率 (%)	$\frac{1日平均配水量}{公称施設能力(m^3/日)} \times 100$	$\frac{217,019}{317,244} \times 100$	68.41	68.65
	3 最大稼働率 (%)	$\frac{1日最大配水量}{公称施設能力(m^3/日)} \times 100$	$\frac{240,750}{317,244} \times 100$	75.89	73.12
	4 配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{年間配水量}{導送配水管延長}$	$\frac{79,211,773}{3,550,158}$	22.31	22.65
	5 固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{年間配水量}{有形固定資産}$	$\frac{79,211,773}{11,645,220}$	6.80	6.96
	6 損益勘定職員一人当り給水戸数 (戸)	$\frac{給水戸数}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{348,671}{241}$	1,447	2,046
	7 損益勘定職員一人当り給水人口 (人)	$\frac{給水人口(推計人口)}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{703,124}{241}$	2,918	4,176
	8 損益勘定職員一人当り有収水量 (m ³)	$\frac{年間有収水量}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{71,005,900}{241}$	294,630	417,627
	9 損益勘定職員一人当り営業収益 (千円)	$\frac{営業収益-受託工事収益}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{12,006,567}{241}$	49,820	72,293
	10 職員一人当り有形固定資産 (千円)	$\frac{有形固定資産}{損益勘定職員数+資本勘定所属職員数}$	$\frac{116,452,196}{286}$	407,176	558,666
	11 給水原価 (円/m ³)	$\frac{經常費用-(受託工事費+材料及び不用品売却原価+附帯工事費+長期前受金戻入)}{年間有収水量}$	$\frac{9,209,971,904}{71,005,900}$	129.71	135.27
	12 供給単価 (円/m ³)	$\frac{給水収益}{年間有収水量}$	$\frac{11,491,102,750}{71,005,900}$	161.83	165.22

	分析項目	算式	令和2年度		令和元年度
(2) 財 務 分 析 比 率	1 固定資産構成比率 (%)	$\frac{固定資産}{資産合計} \times 100$	$\frac{116,511,526,555}{133,294,127,487} \times 100$	87.41	86.53
	2 自己資本構成比率 (%)	$\frac{資本金+剰余金+評価等差額+繰延収益}{負債資本合計} \times 100$	$\frac{96,653,271,275}{133,294,127,487} \times 100$	72.51	70.88
	3 固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{固定資産}{資本金+剰余金+評価等差額+固定負債+繰延収益} \times 100$	$\frac{116,511,526,555}{128,846,925,852} \times 100$	90.43	90.00
	4 固定比率 (%)	$\frac{固定資産}{資本金+剰余金+評価等差額+繰延収益} \times 100$	$\frac{116,511,526,555}{96,653,271,275} \times 100$	120.55	122.08
	5 流動比率 (%)	$\frac{流動資産}{流動負債} \times 100$	$\frac{16,782,600,932}{4,447,201,635} \times 100$	377.37	349.08

平成30年度	平成29年度	平成28年度	説 明
92.63	93.08	80.49	施設効率を判断する指標。平均配水量と最大配水量の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設の効率性については、施設利用率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
69.41	69.90	71.97	施設効率を判断する指標。平均配水量と配水能力の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設の効率性については、負荷率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
74.94	75.09	89.41	将来の水需要に対応すべき先行投資の適正を示す指数。最大配水量と配水能力の割合を示す。施設の効率性については、負荷率、施設利用率を併せて判断する必要がある。
22.98	23.20	23.79	配水管が効率的に使用されているかを判断する指標で、数値が大きいほど効率的となるが、水融通管等が増えれば数値は下がる。
7.08	7.25	7.47	施設の効率性を判断する指標。数値が大きいほど効率的となる。
1,974	1,898	1,879	労働生産性を給水戸数で判断する指標。この数値は高いほど良い。
4,104	3,981	3,962	労働生産性を給水人口で判断する指標。この数値は高いほど良い。
411,061	402,705	377,083	労働生産性を有収水量で判断する指標。この数値は高いほど良い。
70,906	69,361	64,447	労働生産性を営業収益で判断する指標。この数値は水道料金の供給単価によって大きく変わる。
532,386	511,222	495,935	職員一人当りの有形固定資産を判断する指標。この数値は高いほど良い。
138.82	135.93	134.37	有収水量1m ³ 当りについて、どれだけの費用がかかっているかを判断する指標。有収水量1m ³ 当りの原価。
165.40	165.64	163.97	有収水量1m ³ 当りについて、どれだけの収益を得ているかを判断する指標。有収水量1m ³ 当りの売値。

平成30年度	平成29年度	平成28年度	説 明
87.73	88.53	89.02	資産構成の適正度を判断する指標。過大な固定資産は、固定費の増大と資金の固定化をもたらすことになり、比率は低いほうが良い。
70.20	69.76	68.93	自己資本調達度を判断する指標。負債資本の中に占める自己資本の比率であり、この率が高いほど他人資本が入らず企業経営が健全であるといえる。
90.88	91.27	91.71	固定資産がどのような財源で構成されているかを判断する指標。100%以下であることが要求され、100%を超える場合は、不良債務が発生していることを意味する。比率は低いほうが良い。
124.96	126.91	129.14	財務的安全性を判断する指標。自己資本に対する固定資産の比率であり、数値は小さい方が望ましい。
353.51	382.09	374.25	支払能力を判断する指標。数値は大きいほど良く、200%以上あることが望ましい。

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道給
水
装
置水
道
財
務

	分析項目	算式	令和2年度		令和元年度
(2) 財 務 分 析 比 率	6 当座比率 (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{16,017,804,886}{4,447,201,635} \times 100$	360.18	316.68
	7 現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{14,133,724,245}{4,447,201,635} \times 100$	317.81	278.86
	8 総資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2}$	$\frac{12,006,567,177}{73,609,152,027}$	0.16	0.17
	9 自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	$\frac{12,006,567,177}{95,258,882,513}$	0.13	0.19
	10 固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	$\frac{12,006,567,177}{115,548,749,947}$	0.10	0.11
	11 流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	$\frac{12,006,567,177}{17,312,594,872}$	0.69	0.72
	12 未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	$\frac{12,006,567,177}{1,908,669,453}$	6.29	6.27
	13 貯蔵品回転率 (回)	$\frac{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度受入} - \text{期末貯蔵品}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) \div 2}$	$\frac{59,644,772}{151,056,651}$	0.39	0.52
	14 減価償却率 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{4,675,491,376}{116,899,241,093} \times 100$	4.00	4.12

	分析項目	算式	令和2年度		令和元年度
(3) 収 益 率 そ の 他	1 総資本利益(損失)率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益(純損失)}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	$\frac{2,835,559,805}{73,609,152,027} \times 100$	3.85	3.85
	2 総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{13,094,549,145}{10,258,989,340} \times 100$	127.64	125.79
	3 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	$\frac{12,006,567,177}{9,615,164,164} \times 100$	124.87	123.24
	4 経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{13,089,380,298}{10,242,863,116} \times 100$	127.79	126.21
	5 企業債元金償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,857,387,407}{11,491,102,750} \times 100$	16.16	15.48
	6 企業債利息対給水収益 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{475,311,614}{11,491,102,750} \times 100$	4.14	4.44
	7 企業債元利償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還額}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{2,338,397,025}{11,491,102,750} \times 100$	20.35	19.92
	8 企業債償還元金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	$\frac{1,857,387,407}{3,775,009,026} \times 100$	49.20	47.22
	9 減価償却額対営業収益 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{営業収益}} \times 100$	$\frac{4,675,491,376}{12,102,637,474} \times 100$	38.63	38.04
	10 職員給与費対営業費用 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業費用}} \times 100$	$\frac{1,610,295,361}{9,747,208,146} \times 100$	16.52	16.08
	11 職員給与費対給水収益 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,610,295,361}{11,491,102,750} \times 100$	14.01	13.91

平成30年度	平成29年度	平成28年度	説 明
328.07	351.30	351.25	流動負債に対する支払能力を判断する指標。数値は大きいほうが良く、支払準備率を表し100%以上あることが望ましい。
285.08	301.21	300.85	流動負債に対する支払能力を判断する指標。即座の支払能力を示す。数値は大きいほうが良く、支払準備率を表し100%以上あることが望ましい。
0.18	0.19	0.18	総資本の活動状況を判断する指標。数値が大きいほど総資本の利用が効率よく活発になされていることを示す。
0.20	0.20	0.19	自己資本の活動状況を判断する指標。数値が大きいほど自己資本が効率よく活発になされていることを示す。
0.11	0.11	0.10	固定資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、施設などの固定資産が有効に稼働していることを示す。
0.80	0.88	0.84	流動資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、流動資産が有効に稼働していることを示す。
6.36	6.59	6.01	未収金の回収状況を判断する指標。数値が大きいほど、未収期間が短く未収金が早く回収されるを示す。
0.63	0.47	0.42	貯蔵品の入在庫状況を判断する指標。
4.05	4.04	4.05	固定資産に投下された資本の回収状況を判断する指標。数値が大きいほど資本として内部留保されていることを示す。

平成30年度	平成29年度	平成28年度	説 明
3.84	3.98	2.30	投下された資本と利益の関係から、経営の効率性、収益性を判断する指標。数値が大きいほど良い。
124.14	124.18	112.48	損益計算上、総収益で総費用をまかなうことができるかどうかを示す。100%以上の事業は健全経営といえる。
120.80	123.46	123.96	総収益比率と違い営業外収支や受託工事収支といった企業本来の活動とは直接結びつかない収支を除外して企業固有の経済活動に着目した指標。100%以上の事業は健全経営といえる。
122.67	125.04	125.39	企業の経常的な活動における収益性を表す指標。100%を超える場合は単年度黒字を、100%未満の場合は単年度赤字を表す。
15.35	14.61	16.10	企業債の元金償還額がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。
4.69	4.93	5.61	企業債利息がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。
20.05	19.54	21.71	企業債の元利償還がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。
47.81	47.01	48.71	投下資本の回収と再投資とのバランスを見る指標。100%を超えると再投資を行う際に企業債等の外部資金に頼ることになる。数値が小さいほうが良い。
37.43	36.37	38.76	減価償却費がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。
16.73	17.81	17.56	営業費用に対する職員給与費の割合を示す。数値が小さいほうが良い。
14.67	15.23	14.77	職員給与費がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。

