第２章　水道事業統計

八景水谷送水管布設工事（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「強靭な水道」、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1次拡張事業	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
第2次拡張事業	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3次拡張事業	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3次拡張事業	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次拡張事業	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3次拡張事業	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4次拡張事業	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4次拡張事業	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4次拡張事業	第1回見直し					昭和65年	昭和65年	557,700
第4次拡張事業	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
河内	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
河内	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
河内	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
河内	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
河内	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
河内	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
飽田	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
天明	第1次拡張事業 当初	昭和59.10.13	昭和59.12. 7	昭和59.12.12				13,000
天明	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(㎥)	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) 小山山配水池　2池 沼山津配水池　2池 (取水井) 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	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	—		
211,140	496	3,458,000 (3,073,000)	1.浄水方法の変更 2.事業費の変更	—		
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) 庄口　8本、麻生田　1本、 秋田　2本(計画10本)	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	—		
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			

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5次拡張事業	第1回見直し	平成 13.3.27	—	—	同上	同上	同上	697,000
第5次拡張事業	第2回見直し	平成 17.3.24	—	—	—	—	平成20年度	681,000
第5次拡張事業	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
第5次拡張事業	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	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(㎥)	一人一日最大給水量（ℓ）	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 368,000m³→311,000m³ 和泉配水系の変更
270,000	396	29,419,769			取水施設 秋田取水4井ﾎﾟﾝﾌﾟ室新築 秋田取水6井ﾎﾟﾝﾌﾟ室新築【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 311,000m³→270,000m³ 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

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	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
城南町	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
第6次拡張事業	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
第6次拡張事業	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6次拡張事業	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（㎥）	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・碇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

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	水源地を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．	水源地を水前寺に変更、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
	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7,500㎥）
	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、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周年記念式典を挙行
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周年記念式典を挙行
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行
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粍）
	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

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
昭和 34 (1959)	11 . 26	上水道通水35周年記念式典を挙行
35 (1960)	8 .	花岡山加圧ホンプ所新設
	9 . 24	第15回国民体育大会が開催
	12 .	川尻地区に上水道施設を着工
36 (1961)	1 . 5	立田山配水池に1池を増設着工
	5 . 10	機構改革により5課18係
	9 . 9	川尻水源地が完成
	12 . 9	川尻地区、上水道が通水
37 (1962)	4 . 1	機構改革により5課20係
	12 . 28	水道局新庁舎新築起工式(出水町今)
38 (1963)	3 . 1	城山水源地、同配水池(容量630㎥)が完成
	3 . 31	立田山配水池1池、増設(容量5,000㎥)が完成
	12 . 10	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3,480㎡)が完成 庁舎落成式並びに通水40周年記念式典を挙行
39 (1964)	2 . 4	健軍水源地にディーゼル機関予備発電装置が完成
	5 . 15	水道料金銀行口座自動振替制度を実施
	6 .	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	給水条例を水道条例に改正
	11 . 27	立田山配水池で水道記念碑除幕式を挙行
40 (1965)	3 . 31	立田山配水池加圧ポンプ所、岩倉山ポンプ所が完成
	3 . 31	第2次拡張工事が完了
	12 . 14	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	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)
	4 . 1	集金業務の委託化開始
	12 . 1	料金調定業務を全面電算委託
43 (1968)	4 . 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
	8 . 1	上松尾簡易水道を全面上水道に切替
44 (1969)	3 .	麻生田水源地、同送水ポンプ場が完成
	7 . 15	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
	10 . 27	熊本大学教養部構内埋設のφ600粍送水管が破損
45 (1970)	4 . 1	集金業務を全面委託
	4 . 18	健軍町φ700×φ600粍送水管不断水穿孔工事を断行
	11 . 1	飽託郡託麻村が市編入
46 (1971)	2 .	沼山津水源地が完成
	3 . 20	徳王配水池(容量4,500㎥×1池)を増設
	8 . 9	城山第2配水池(容量2,000㎥×1池)が完成
	10 . 1	機構改革により7課27係(総務課にプロジェクトチーム)
	12 . 1	谷尾崎簡易水道を上水道に切替
47 (1972)	3 . 8	岩倉山配水池(容量7,500㎥×1池)が完成
	4 . 1	龍田地区、第2次移管
	11 . 1	隔月(2ヶ月に1回)検針制度を採用
	12 . 25	第3次拡張事業計画を大幅に変更(48年1月11日認可)
	12 . 25	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
	8 . 1	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
49 (1974)	3 . 25	健軍水源地構内に水質検査室が完成
	5 . 30	健軍配水池(容量12,000㎥×2池)が完成
	5 . 30	「水道記念館」を創設(6月4日オープン)
	6 . 20	八景水谷水源地第2深井戸取水ポンプを設置
	6 . 20	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400㎥×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200㎥×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
	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
51 (1976)	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5,000㎥×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
	7 . 20	池上水源地に第3号取水井が完成
52 (1977)	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400㎥×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3,000㎥×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3,750㎥×1池)を増設
	12 . 14	第4次拡張事業計画が決定(55年2月18日認可)
55 (1980)	3 . 31	平地区簡易水道を廃止
	6 . 28	沼山津配水池(容量9,000㎥×2池)が完成
	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
56 (1981)	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3,500㎥×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
	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)
57 (1982)	3 . 31	川尻配水池(容量4,000㎥×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20,000㎥×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
	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
60 (1985)	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

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．	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500㎥×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1，000㎥×1池）が完成
	5．31	岩倉山配水池（容量3,750㎥×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85㎥×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周年記念式典を挙行（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．	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1,245㎡）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400㎥×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11,000㎥×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次施設整備事業が着工（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300,685㎥を記録
	7．	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1,500㎥×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600㎥×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周年記念式典を挙行（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823.43㎡）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100㎥)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
	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1,050㎡)がオープン
	7．29	中期総合経営計画の最終報告
9 (1997)	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99㎡)
	11．1	水道局だよりを創刊
10 (1998)	1．5	料金管理システムを運用開始
	1．5	検針業務にハンディーターミナルを導入
	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4,182㎥/hから5,500㎥/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
11 (1999)	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
	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285,004㎥を記録
12 (2000)	4．1	直結増圧式給水申請を受付開始
	5．31	高遊原配水池の増設工事竣工、(容量11,000㎥×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
13 (2001)	3．27	第5次拡張事業計画、第1回見直し
	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)
14 (2002)	4．1	時間外業務窓口の委託を開始
	11．1	管路情報システムの一部運用を開始
15 (2003)	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
	11．	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
16 (2004)	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
	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

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
	12． 8	庄口水源地(動植物園)への電車延伸計画が凍結
17 (2005)	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
	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)
18 (2006)	1．31	和泉配水池(容量4,400㎥×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粍配水管漏水(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11，000㎥×1池)
	3．14	白浜配水池増設工事竣工(容量300㎥×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
	11．15	水道局グループウエアシステム稼動
21 (2009)	2．27	追分水源池　調整池築造(ステンレス構造　容量200㎥)
	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
	11．30	給水タンク車を購入(1台)
22 (2010)	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800㎥×1池、高区配水池:容量15㎥×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
	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
24　(2012)	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
	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
25　(2013)	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
	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
26　(2014)	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3,000㎥、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
	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)
27　(2015)	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
	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
28　(2016)	1．25	寒波による水道管の破損が発生
	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)
	4．16	熊本地震　本震発生(M7.3)　約326,000戸の断水
29　(2017)	4．1	城南町高・碇地区簡易水道事業(組合営)を譲り受け
	8．1	Web口座振替受付サービスを開始
	8．28	南部送水場運用開始
30　(2018)	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
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

4 水道事業主要指標総括表

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) ㎥	最大配水量 一日 ㎥	最大配水量 一人一日 ℓ	平均配水量 一日 ㎥	平均配水量 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

年間有収水量 (D) ㎥	有収率 (D／C) %	一人一日生活用 ℓ	年間有効水量 (E) ㎥	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
						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 26,635,161	80,730,750 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。

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) ㎥	最大配水量 一日 ㎥	最大配水量 一人一日 ℓ	平均配水量 一日 ㎥	平均配水量 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

年間有収水量 (D) m³	有収率 (D／C) %	一人一日生活用 ℓ	年間有効水量 (E) m³	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

＊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、年間使用電力は、城南町・植木町を除いた値で算出している。

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）拡張事業

（単位　円）

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
（繰） 12414 （繰） 13656	西区 春日１丁目９番付近φ５００・３００・１５０・100粍配水管布設他1件工事 ※JR近接工事	【DGXE】φ500　L＝143.8m 【DGXE】φ300　L＝187.8m ソフトシール仕切弁φ300　4箇所 消火栓φ75/300　2箇所 【DGXE】φ150　L＝259.4m ソフトシール仕切弁φ150　3箇所 消火栓φ75/150　1箇所 【DGXE】φ100　L＝12.4m ソフトシール仕切弁 φ100　1箇所 給水切替　7件	70,184,940	H31.03.05 R元.09.30

（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
6 （繰越）	健軍取水１号更新工事	仮設工 井戸更新工 他	130,902,526	H30.07.02 R元.06.07
7 （繰越）	健軍水源地特高室杭基礎工事	杭基礎工	98,404,200	H31.01.29 R元.08.09
8 （繰越）	健軍水源地特高室新築工事 （令和元年度債務負担行為設定）	建築工	88,259,713	H31.02.05 R02.02.21
9 （繰越）	健軍水源地特高受変電設備更新工事 （令和元年度債務負担行為設定）	受変電設備工	（R元年度49％） 230,241,800 （計） 468,720,000	H31.02.20 R02.07.10
10 （繰越）	東区桜木２丁目・４丁目付近φ１５０・１００・７５・５０粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣL＝264m 【DGXE】φ100　ΣL＝627m 他	81,501,048	H30.07.11 H31.04.26
12 （繰越）	南区白藤４丁目１９番付近φ１００・７５・５０粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ100　ΣL＝143m 【DGXE】φ75　ΣL＝968m 他	66,475,584	H30.06.13 H31.04.26
16 （繰越）	中央区水前寺公園１０番付近φ１５０・１００・７５・５０粍配水管布設替工事（その１）	配水管布設工 【DGXE】φ150・100・75　ΣL＝619m 【HP】　φ50　ΣL＝83m 他	54,343,524	H30.08.22 R元.09.30
18 （繰越）	中央区水前寺６丁目（上下水道局付近）φ６００・２００・１５０粍配水管布設替工事（その１）	配水管布設工 【DNSE】φ600　ΣL＝542m 【DGXE】φ200　ΣL＝414m 他	253,033,648	H30.09.27 R元.12.16
20 （繰越）	南区近見２丁目２１番付近φ２００・１００・７５粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ200　ΣL＝560m 【DGXE】φ100　ΣL＝59m 他	130,858,858	H30.12.27 R02.03.13
22 （繰越）	東区昭和町地区φ１００・７５・５０粍配水管布設替工事（その２）	配水管布設工 【DGXE】φ100・75　ΣL＝650m 【HP】　φ50　ΣL＝199m 他	55,583,157	H31.02.13 R元.10.31
24 （繰越）	中央区水前寺１丁目（水前寺駅通り）付近φ１５０・１００粍配水管布設替工事（その１）	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣL＝364m 【DGXE】φ100　ΣL＝255m 他	93,990,228	H30.12.19 R02.03.25

401 (繰越)	東区錦ヶ丘（錦ヶ丘公園～東バイパス）φ７００粍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 φ1000　ΣＬ＝1387m 他	（H30年度 33%） 451,084,376 （R元年度 35%） 483,475,394 （計） 1,370,664,333	H30.05.07 R02.11.20
1009	庄口電気室杭基礎工事	杭基礎工	102,146,000	R元.12.19 R02.03.26
1605	東区錦ヶ丘東区役所東部まちづくりセンター付近φ３００・１５０・１００・７５・５０粍配水管布設替他１件工事	配水管布設工 【DGXE】φ300　ΣＬ＝398m 【DGXE】φ150　ΣＬ＝115m 他	136,703,687	R元.05.15 R02.02.26
1609	東区若葉１丁目地内φ１５０・１００・７５・５０粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣＬ＝167m 【DGXE】φ100　ΣＬ＝534m 他	104,656,200	H31.04.25 R02.03.17
1617	西区上代３丁目地内φ７５・５０粍配水管布設替他１件工事	配水管布設替工 【DGXE】φ150　ΣＬ＝2m 【DGXE】φ75　ΣＬ＝455m 【HP】　φ50　ΣＬ＝339m	55,570,466	H31.04.25 R02.01.31
1621	中央区大江２丁目（託麻本通り）付近φ３００・１５０・１００・７５粍配水管布設替工事（２工区）	配水管布設工 【DGXE】φ300　ΣＬ＝224m 【DGXE】φ100　ΣＬ＝156m 他	70,309,985	H31.04.25 R02.03.17
1635	南区富合町釈迦堂地内φ１５０・７５・５０粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣＬ＝871m 【DGXE】φ75　ΣＬ＝276m 他	79,557,703	H31.04.25 R02.02.06
1643	中央区水前寺江津湖公園付近φ６００・３００粍配水管推進工事 （令和２年度債務負担行為設定）	配水管推進工 【DNSE】φ600　ΣＬ＝526m 【DGXE】φ300　ΣＬ＝63m 他	（R元年度 14%） 72,847,939 （計） 522,902,143	R元.09.19 R03.01.15
1645	東区桜木２丁目１２番付近φ１５０・１００・５０粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣＬ＝143m 【DGXE】φ100　ΣＬ＝1,179m 他	89,104,533	R元.06.27 R02.03.17
1661	西区小島7丁目（千金甲橋）付近φ１５０・１００粍配水管（添架管）布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣＬ＝113m 【HP】　φ150　ΣＬ＝81m 他	50,105,000	R元.06.13 R02.03.16
1663	東区東野４丁目（秋津中央公園付近）φ３００・７５粍配水管布設替工事	配水管布設工 【DGXE】φ300　ΣＬ＝404m 【DGXE】φ100　ΣＬ＝73m 他	81,598,474	R元.07.04 R02.03.13
1669	東区京塚本町付近φ７００・３００・１５０粍配水管布設替工事 （令和２年度債務負担行為設定）	配水管布設工 【DNSE】φ700　ΣＬ＝72m 【DGXE】φ300　ΣＬ＝316m 他	（R元年度 36%） 86,509,063 （計） 239,210,554	R元.07.10 R03.01.27

（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
30 (繰越)	川尻水源地電気設備更新他２件工事 （令和元年度債務負担行為設定）	電気設備更新工	310,442,389	H31.01.30 R02.03.16
32 (繰越)	南区城南町陳内・鰐瀬地区φ１５０・７５・５０粍配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣL＝882m 【DGXE】φ75　ΣL＝437m 他	88,592,608	H30.04.26 R元.06.21
34 (繰越)	南区城南町沈目～塚原間φ３００粍配水管布設工事 （令和元年度債務負担行為設定）	配水管推進工 【DNSE・DPN】φ300　ΣL＝825m 他	248,292,312	H30.10.03 R元.09.25
35 (繰越)	南区城南町塚原８８２番地付近φ１００・７５・５０粍配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100・75　ΣL＝1,730m 【HP】　φ50　ΣL＝540m 他	95,849,646	H31.03.14 R元.12.16
403	南区城南町藤山（尾窪地区）φ１５０・１００・７５・５０粍配水管布設工事 （令和元年度債務負担行為設定）	配水管布設工 【DGXE】　φ150　ΣL＝975m 【DGXE・SUS】φ100　ΣL＝1028m 他	(H30年度30%) 71,868,593 (R元年度70%) 166,062,843 (計) 237,931,436	H30.10.11 R02.03.13
5001	貢送水場送水ポンプ増設及び監視制御装置更新工事	送水ポンプ増設工 監視制御装置更新工	60,280,000	R元.06.06 R02.03.17
5401	南区城南町千町地区φ１５０・７５・５０粍配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150　ΣL＝245m 【DGXE】φ75　ΣL＝1,154m 他	74,284,761	H31.04.25 R02.01.21
5403	南区城南町藤山６１０番地付近φ１００・７５・５０粍配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100　ΣL＝924m 【HP】　φ50　ΣL＝650m 他	72,076,876	R元.05.28 R02.02.20
5701	和泉配水池～一木配（送）水場φ３００粍補給管布設工事（３工区）	補給管布設工 【DGXE】φ300　ΣL＝986m 【DGXE】φ150　ΣL＝21m 他	120,854,581	R元.06.13 R02.02.28

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
東区桜木２丁目・４丁目付近給水切替工事他３８件	1,181	209,420,506

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（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	569	28	172, 797, 720	H31.4.1～R2.3.31他
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	152	34	96, 608, 435	H31.4.1～R2.3.31他
通報等による道路等の漏水修理等	1, 110	0	210, 862, 965	H31.4.1～R2.3.31他
消火栓（本体、鉄蓋等）の維持修繕	162	0	30, 383, 063	H31.4.1～R2.3.31他
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	264	457	291, 061, 457	H31.4.1～R2.3.31他
老朽給水管（鉛管）切替工事 ［鉛給水管更新事業・入札］	24	0	35, 145, 401	H31.4.1～R2.3.31他
仕切弁（本体、鉄蓋等）の維持修繕工事	242	0	64, 785, 889	H31.4.1～R2.3.31他
他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等	15	0	692, 979	H31.4.1～R2.3.31他
合計	2, 538	519	902, 337, 909	

（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	1,202	75,586,767
宅地内のメーター下流側漏水調査	0	0
合計	1,202	75,586,767

（3）給水工事申込件数

（単位 件、円）

	新設	改造	その他	合計
平成30年度	7,696	3,920	71	11,687
令和元年度	7,434	3,757	36	11,227
増△減	△ 262	△ 163	△ 35	△ 460

Ⅲ　水道施設

1　水道の普及状況

指標	単位		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
行政区域内人口（推計人口）	人	①	737,598	738,063	738,407	737,812	739,991
給水区域内人口（推計人口）	人	②	737,598	738,063	738,407	736,403	738,561
給水人口（推計人口）	人	③	706,963	705,889	704,557	701,336	698,967
給水戸数（件数）	戸（件）	④	343,705	339,539	335,976	332,573	329,074
行政区域内世帯数	世帯	⑤	328,290	324,676	321,329	317,707	316,466
給水世帯数		⑥	313,528	309,796	306,314	302,197	298,825
普及状況（水道普及率）	%	（③/①）	95.85%	95.64%	95.42%	95.06%	94.46%
普及率（給水普及率）	%	（③/②）	95.85%	95.64%	95.42%	95.24%	94.64%
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	323.49	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		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
行政区域内人口（住民基本台帳）	人	①	731,572	731,933	732,217	731,754	733,638
給水区域内人口（住民基本台帳）	人	②	731,572	731,933	732,217	730,355	732,208
給水人口（住民基本台帳）	人	③	701,516	700,344	698,955	695,824	692,614
給水戸数（件数）	戸（件）	④	343,705	339,539	335,976	332,573	329,074
行政区域内世帯数	世帯	⑤	344,231	340,617	337,323	333,691	332,436
給水世帯数	世帯	⑥	328,321	324,598	321,172	317,046	314,671
普及状況（水道普及率）	%	（③/①）	95.89%	95.68%	95.46%	95.09%	94.41%
普及率（給水普及率）	%	（③/②）	95.89%	95.68%	95.46%	95.27%	94.59%

※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。

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						
小山山配水池	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					○	
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		○	

（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
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			○
			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	○		

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
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	○	○	
本鰐瀬水源地	南区城南町鰐瀬213-3	1	1	58		○	
高水源地	南区城南町高734-2	1	1	1,400		○	
碇水源地	南区城南町碇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	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 本鰐瀬配水場系			
			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 碇配水場系	○		
			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	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

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(m³/日)	口径(mm)	全揚程(m)	容 量(m³/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 39.3	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	S 25以前	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	S 29.8	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 22.6	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	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		
(休止)	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	S 52.2	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	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 55.4	3,200	150	95	150	55		
(休止)	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 56.8	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 5.10	1,000	100	95	60	26	2	2
	深2号	2号	300	150	S 45.3	600	80	100	50	22		
貢（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		1,400	40	30	11.4	1.5	1	1
碇	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		760	80	93	24	11	1	1
	深2号	2号	150	80		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		310	100	70	96	18.5	1	1
西宮原	深1号	1号	200	90		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

（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

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	12	1.1	0.05 m^3 × 2	定量	1	1	2
碇	6	1.1	0.05 m^3 × 2	定量	1	1	2
一木	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 mm　mm	全揚程 m	容量 m^3/H	モーター容量 kW	設置数 台	計 台
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	RC φ5.2×8.1(1池)	120	400	16	1,080	75	1	3
	RC φ6.0×7(1池)	150	400	16	1,080	75	1	
	RC φ9.0×7(1池)	350	400	16	1,080	75	1	
沼山津	PC φ34×10(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	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	200×150	60	230	75	3	3
貢	SUS14×12×3(1池)	500	125×125	87	120	45	3	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 m³	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張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	73	1,284	450	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

ア　配水池施設（つづき）

施設名	緊急遮断弁	HWL m	池数	配水池構造・容量	長さ × 幅 × 深さ（直径） m m m	容量 m^3	築造年月
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
砼		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、　、SUS：ステンレス鋼の略
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張力を加えたコンクリート）
FRP：繊維で強化されたプラスチックの略

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	
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	

イ 加圧配水施設

施設場所				緊急遮断弁	配水池構造・容量		
	箇所	ポンプ場	配水池		池数	長さ × 幅 × 深さ（直径） m m m	容量 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

SUS：ステンレス鋼の略

ウ 配水池貯留能力

（単位：m^3、日）

	配水池有効容量	1日平均配水量	配水池貯留能力
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）

	加圧配水ポンプ能力				ポンプ台数			
築造年月	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	配 水 方 式
H 5.6 H 22.3	100	100	60	37	2	2	1	自 然 流 下 式
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 H 18.8	65 80	237 210	25.8 80	30 75	2 1	2 1	1	自 然 流 下 式
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	

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	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
75mm 以下	9	2,378	2,441	2,441	2,432
100mm	4,590	4,622	3,985	3,953	3,890
150mm	7,652	9,750	10,955	9,665	8,008
200mm	5,333	5,314	5,248	5,181	5,169
250mm	3,360	3,521	3,522	3,522	3,522
300mm	6,647	6,645	6,680	6,680	6,680
350mm	1,499	1,495	1,490	1,490	1,490
400mm	3,112	3,057	3,058	3,058	3,058
450mm	740	741	741	744	744
500mm	1,628	1,627	1,516	1,516	1,516
600mm	2,186	2,186	2,187	2,187	2,187
700mm	617	618	491	491	491
800mm	4,527	4,525	4,524	4,524	4,524
900mm	212	213	212	212	212
1,100mm	160	160	160	160	160
1,200mm	42	42	42	42	42
不 明	357	697	690	690	690
総 延 長	42,671	47,591	47,942	46,556	44,815

＊ 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	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
75mm 未満	2,232	2,576	2,585	2,585	2,585
75mm	18	3,447	3,210	3,210	3,210
100mm	1,457	2,901	2,899	2,899	2,892
150mm	5,328	5,427	5,435	5,435	5,423
200mm	5,047	5,039	5,048	5,048	4,922
250mm	4,342	4,343	4,353	4,353	4,729
300mm	2,193	2,192	2,192	2,192	2,107
350mm	241	244	254	254	254
400mm	9,725	9,843	9,839	9,839	9,839
450mm	214	214	214	214	214
500mm	8,879	8,879	8,861	7,375	7,282
600mm	1,884	1,885	1,889	1,883	1,787
700mm	10,069	10,069	10,162	10,162	10,162
800mm	901	902	974	769	769
900mm	124	124	124	124	124
1,000mm	0	0	0	0	0
1,100mm	162	161	161	161	161
1,200mm	53	54	53	53	53
1,500mm	0	0	0	0	0
不 明	67	46	37	37	37
総 延 長	52,936	58,346	58,290	56,593	56,550

＊ 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	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
75mm 未満	445,497	441,091	431,706	422,362	414,063
75mm	729,727	721,516	715,700	706,585	700,710
80mm	111	111	117	117	117
100mm	982,599	979,548	977,322	966,379	960,632
125mm	455	455	457	457	457
150mm	670,155	666,413	660,619	660,408	652,426
200mm	219,455	218,150	218,362	218,252	218,164
250mm	60,380	61,608	62,090	63,923	63,923
300mm	114,342	110,965	106,928	103,813	98,846
350mm	19,011	19,401	19,916	19,916	19,916
400mm	40,280	40,269	40,266	40,094	40,094
450mm	4,432	4,432	4,432	4,432	4,432
500mm	46,514	46,271	45,980	45,198	45,038
550mm	576	576	576	576	576
600mm	35,041	34,514	34,057	33,842	33,506
675mm	2,575	2,570	2,572	2,570	2,570
700mm	10,760	10,762	10,180	10,180	9,961
800mm	17,045	17,032	17,041	17,041	16,508
900mm	4,460	4,459	4,461	4,461	4,461
1,000mm	284	284	284	284	284
1,100mm	0	0	0	0	0
1,200mm	117	117	118	118	118
1,350mm	6,836	6,838	6,835	6,835	6,835
1,500mm	42	42	42	42	42
不明	13,377	14,377	15,708	17,840	19,216
総 延 長	3,424,071	3,401,801	3,375,769	3,345,725	3,312,895

＊ 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

	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
総 延 長	3,519,678	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260

（2）管路に関する指標

ア　新設管路延長

	単位	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
新設管路延長	m	20,969	25,737	24,190	34,614	47,917
管路総延長	m	3,519,678	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260
新設管路率	%	0.60	0.73	0.69	1.00	1.40

＊　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	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
管路更新延長	m	23,515	25,378	24,137	21,984	22,503
管路総延長	m	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260	3,414,260
管路更新率	%	0.67	0.73	0.70	0.64	0.66

＊　管路更新率＝管路更新延長/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。

（3）送・配水管付属器具設置数

	単位	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
仕切弁	個	40,797	40,402	39,857	39,391	38,762
うち排水弁	個	3,830	3,689	3,530	3,410	3,204
空気弁	個	2,754	2,732	2,718	2,696	2,645
公設消火栓	栓	19,462	19,354	19,248	19,112	18,928
減圧弁	台	96	96	96	93	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 42箇所
そ　の　他　の　設　備	地震計 1式
	業務用無線設備 1式
	簡易テレメータ装置 9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	ICS-1600	2	H23
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	ウォーターズ	Alliance2695	1	H20
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	O－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	O－2	上の原公園	B	東区健軍本町35	17.7	37	200	S 51.2.1
3	O－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	O－4	東消防署	A	東区東町4丁目6－17	26.1	24	200	S 52.2.1
5	O－5	東消防署	B	東区東町4丁目6－17	26.1	41	200	S 52.2.1
6	O－6	動物園	B	東区健軍5丁目14－2	6.2	46	100 ～ 50	S 59.11.1
7	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－13	秋田配水場	A	東区秋津町秋田2786	5.2	25	100	S 59.4.1
14	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－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	O－24	戸島送水場	B	東区戸島町2636	42.7	110	150 ～ 80	S 60.9.1
25	O－25	戸島下桟敷尾	B	東区戸島町2082－1	50.0	120	200 ～ 100	S 54.6.1
26	O－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	O－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	O－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	O－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	O－31	亀井送水場	a	北区清水亀井町1	15.7	17	100	S 62.3.1
31	O－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	O－33	池上送水場	a	西区池上町900－1	4.9	10	200	S 57.9.1
33	O－34	池上送水場	b	西区池上町900－1	4.8	55	125	S 60.10.1
34	O－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	O－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	O－37	城山送水場	a	西区上代10丁目6－31	5	18	100	S 59.11.1
37	O－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	O－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	O－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	O－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	O－42	清水亀井町	a	北区清水亀井町43	14.7	26	150	S 63.4.1
42	O－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	O－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	O－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	O－46	託麻中原	b	東区小山町1756－2	81.8	131	200 ～ 50	H 元.2.1
46	O－47	改寄配水場	b	北区改寄町1281	81.0	171	250 ～ 100	H 4.9.1
47	O－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	O－50	下硯川町鹿次郎	b	北区下硯川鹿次郎703－5	37.5	151	250 ～ 100	H 5.4.1
49	O－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	O－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	O－53	麻生田第3水源地	b	北区楡木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O
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 本鰐瀬水源地
28 高水源地
29 碇水源地

【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

【植木地区】
3 木留送水場

災害対策用貯水施設

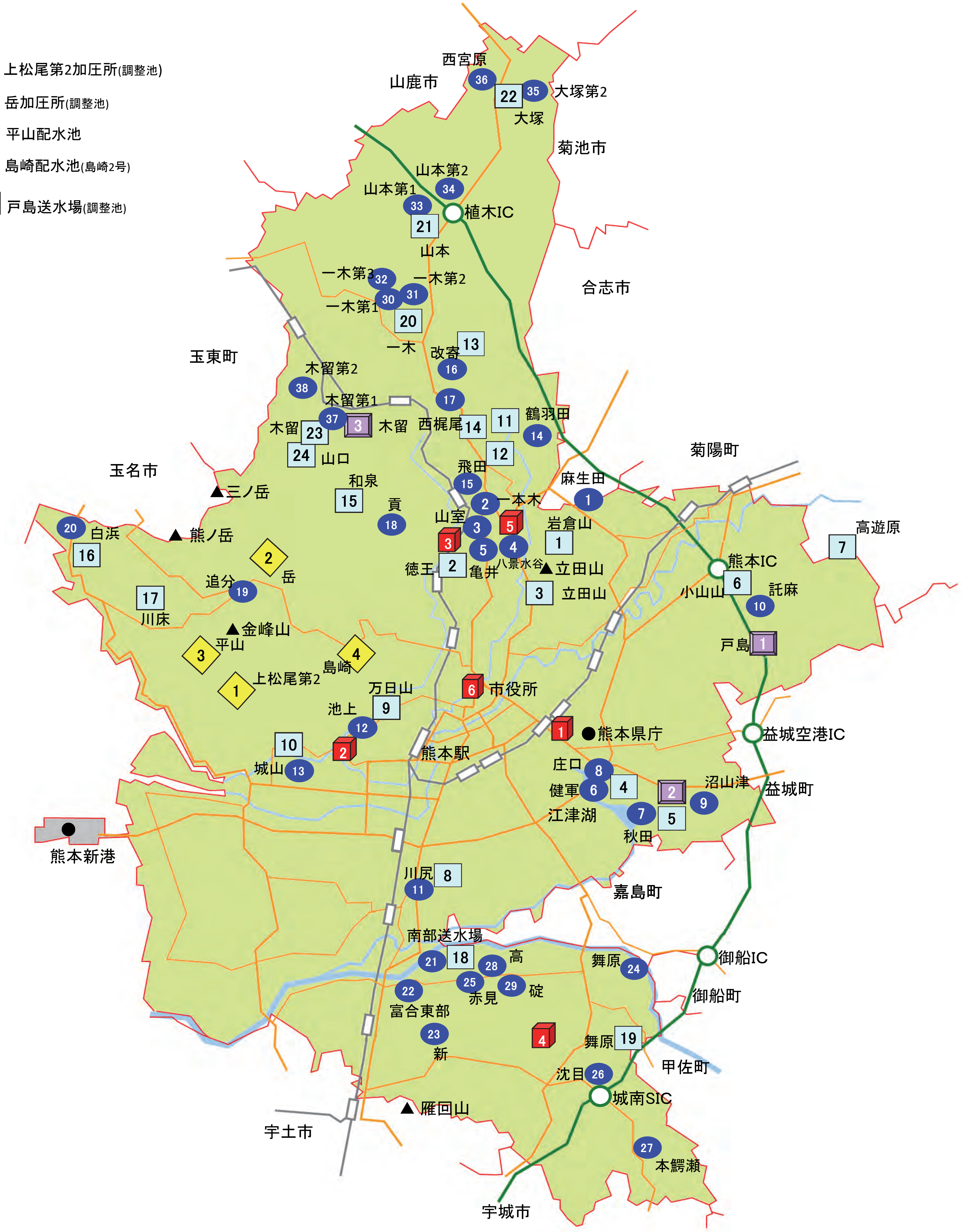
2 一本木水源地(調整池)
4 八景水谷水源地(調整池)
11 川尻水源地(配水池)
12 池上水源地(調整池)
13 城山水源地(調整池)
18 貢水源地(調整池)
1 岩倉山配水池
2 徳王配水池
3 立田山配水池
4 健軍配水場(配水池)
6 小山山配水池
7 高遊原配水池
13 改寄配水場(配水池)
14 西梶尾配水場(配水池)
15 和泉配水池
16 白浜配水池
17 川床配水池
18 南部送水場(配水池)
19 舞原配水場(配水池)

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



（令和2年3月31日現在）

7　配水系統図

水源地

水源地名	井戸・取水箇所	公称取水能力(m³/日)
麻生田	深 8 本	31,500
一本木	浅 1 本 深 2 本	10,200
山室	深 2 本	3,400
鶴羽田	深 1 本	900
飛田	深 1 本	1,000
改寄	深 2 本	2,400
西梶尾	深 2 本	1,600
貢		0
（貢休止中）		
八景水谷	浅 2 本 深 2 本	18,100
亀井	浅 1 本 深 3 本	7,300
健軍	深 11 本	66,600
庄口	深 8 本	44,300
秋田	深 8 本	29,700
沼山津	深 9 本	47,100
託麻	深 3 本	6,700
川尻	深 2 本	9,300
池上	深 3 本	6,800
城山	深 4 本	5,400
追分	深 1 本	1,400
白浜	深 1 本	200
南部水源地	深 1 本	1,000
富合東部		(0)
（熊本地震で被災し休止中）		
新	深 1 本	249
高	深 1 本	1,400
碇	深 1 本	2,200
赤見	深 1 本	1,270
舞原	深 1 本	1,400
沈目	深 1 本	600
本鶴瀬	深 1 本	58
一木第1	深 1 本	760
一木第2	深 1 本	860
一木第3	深 1 本	2,520
山本第1	深 1 本	1,200
山本第2	深 1 本	1,700
大塚第2	深 1 本	310
西宮原	深 1 本	132
木留第1	深 1 本	700
木留第2	深 1 本	720

水源地名	井戸・取水箇所	公称取水能力(m³/日)	状況
貢	深 1 本	(1,400)	(休止中)
沼山津6	深 1 本	(3,500)	(休止中)
託麻5	深 1 本	(1,000)	(休止中)
富合東部	深 1 本	(365)	(休止中) 地震後
大和第1	深 1 本	(740)	(運用廃止)
大和第3	深 1 本	(465)	(運用廃止)
富合南部	深 1 本	(378)	(運用廃止)
湯上・山下	深 1 本	(81)	(運用廃止) 工業団地への利用考え中。取壊不可
下園	深 1 本	(68)	(運用廃止)
旭ヶ丘	深 1 本	(40)	(運用廃止) 工業団地への利用考え中。取壊不可
大塚第1	深 1 本	(380)	(運用廃止)
託麻2	深 1 本	(1,500)	(休止中)
才木	深 1 本	(500)	(休止中)
六田	深 1 本	(200)	(休止中)
菰江	深 1 本	(356)	(運用廃止)
榎津	深 1 本	(326)	(運用廃止)
東阿高	深 1 本	(88)	(運用廃止)

公称施設能力	317,244 m³/日	稼働施設 310,979 m³/日 休止施設 6,265 m³/日 運用廃止施設 5,122 m³/日
水源地	38 箇所	
井戸本数	98 本	休止中（4本）含む

送水施設

麻生田、一本木、山室、貢、八景水谷、亀井、立田山、健軍、沼山津、戸島、託麻、池上、城山、追分、岳、白浜、木留

武蔵ケ丘　渡鹿　江津橋　味噌天神 白川中前　沼山津　桜木　野越

配水施設等

配水場名	池数	配水方式	配水池容量(m3)
岩倉山	3 池	自然流下	15,000
徳王	3 池	自然流下	10,500
島崎	(2) 池	自然流下	(1,400)
鶴羽田	1 池	ポンプ加圧	1,050
飛田	1 池	ポンプ加圧	1,570
改寄	1 池	ポンプ加圧	2,500
西梶尾	1 池	ポンプ加圧	1,500
和泉	2 池	自然流下	5,960
立田山	4 池	自然流下	22,500
健軍	2 池	ポンプ加圧	24,000
秋田	2 池	ポンプ加圧	40,000
高遊原	3 池	自然流下	33,000
小山山	1 池	自然流下	3,500
龍田団地		ポンプ加圧（ブースター式）	
川尻	1 池	ポンプ加圧	4,000
平	(2) 池	自然流下	(48)
万日山	1 池	自然流下	5,000
花岡山	(1) 池	自然流下	(30)
梅洞	(1) 池	自然流下	(9)
城山	2 池	自然流下	2,630
上松尾第1	(2) 池	自然流下	(500)
上松尾第2	(1) 池	自然流下	(800)
野出	(1) 池	自然流下	(92)
大多尾	(1) 池	自然流下	(128)
三ノ岳	(1) 池	自然流下	(43)
大将陣		ポンプ加圧（ブースター式）	
川床	1 池	自然流下	500
白浜	1 池	自然流下	300
南部送水場	1 池	ポンプ加圧	2,000
高	1 池	ポンプ加圧	175
碇	1 池	ポンプ加圧	180
赤見	1 池	ポンプ加圧	120
舞原	1 池	ポンプ加圧	800
城南南部		ポンプ加圧（ブースター式）	
沈目	1 池	ポンプ加圧	135
本鶴瀬	1 池	ポンプ加圧	98
旭ヶ丘		ポンプ加圧（ブースター式）	
一木	1 池	ポンプ加圧	1,400
山本	1 池	ポンプ加圧	1,306
植木町北部		ポンプ加圧（ブースター式）	
大塚	1 池	自然流下	171
西宮原	1 池	自然流下	100
西宮原		ポンプ加圧（配水池内に水中ポンプを設置）	
木留	1 池	自然流下	800
山口	1 池	自然流下	50
富応		ポンプ加圧	

配水場名	池数	配水方式	配水池容量(m3)
天明（運用廃止）	(1) 池	ポンプ加圧	(1,300)
下薗（運用廃止）	1 池	自然流下	(13)
湯上・山下（運用廃止）	池	自然流下	(0)
才木（運用廃止）	池	ポンプ加圧	( )
富合南部（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(238)
富合西（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(38)
東阿高（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(36)
榎津（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(48)
新（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(153)
吉野（運用廃止）	1 池	ポンプ加圧	(9)

配水施設	30 箇所	43 池	180,845 m³
加圧配水施設	15 箇所	11 池	3,050 m³
合計	45 箇所	54 池	183,895 m³

配水区・系（配水地域）

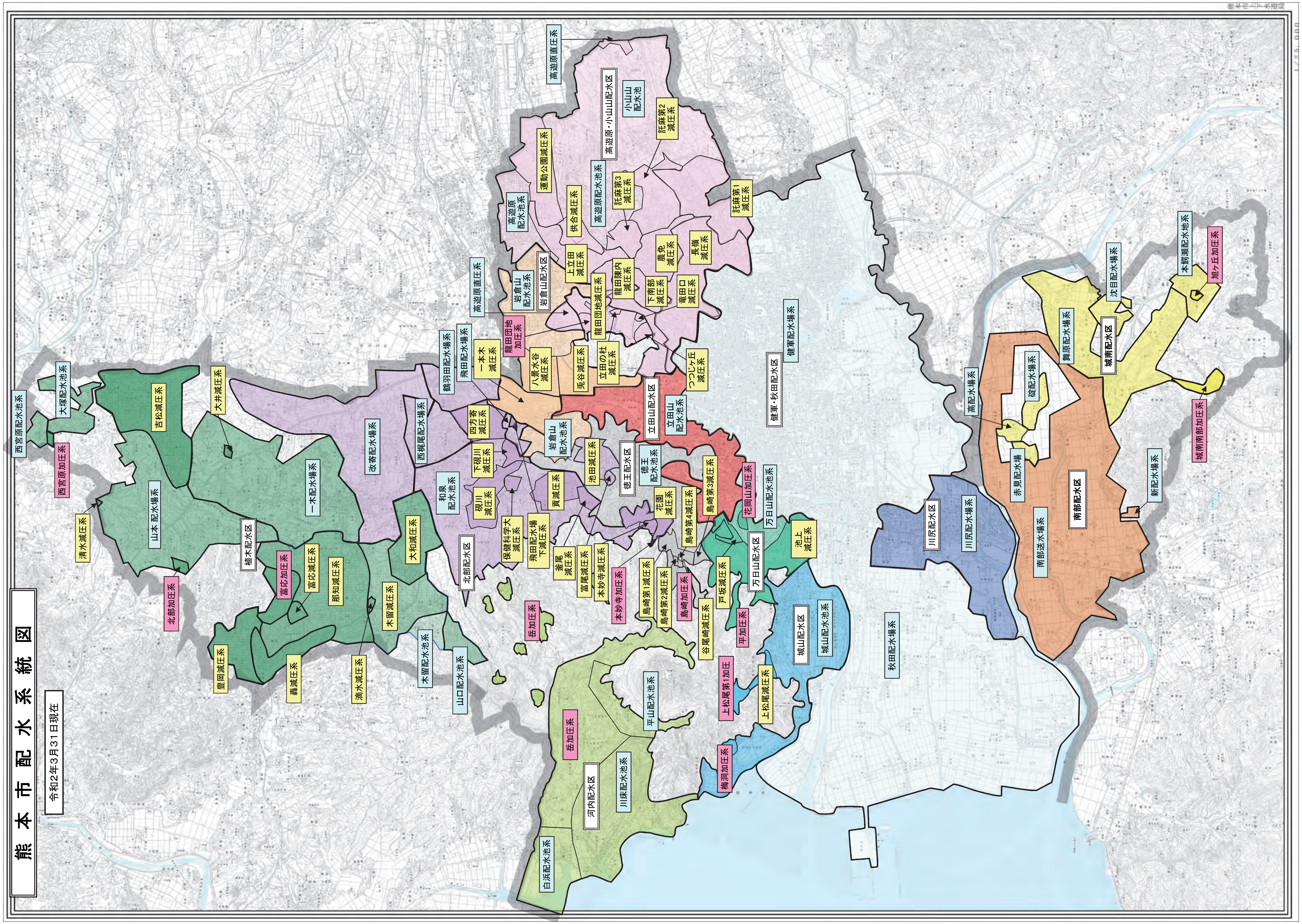
配水区・系	配水地域
岩倉山	麻生田、兎谷1･2丁目、大窪、楠、黒髪４丁目、清水（亀井町、新地、東町、本町、万石）、清水岩倉1丁目、下硯川1丁目、高平1･3丁目、龍田2･4～9丁目、龍田陳内3丁目、徳王、楡木、八景水谷、飛田町、飛田3丁目の一部、飛田4丁目、室園町、山室、四方寄町の一部
徳王	池田2･3丁目、大窪1丁目、津浦町、徳王1丁目、徳王町、稗田町、山室1丁目、池亀町、池田、上熊本3丁目、京町1丁目、島崎2～6丁目、谷尾崎町、出町、花園、京町2丁目、京町本町、京町本丁、千葉城町、二の丸、古京町、本丸、宮内
島崎	島崎7丁目、島崎3･5丁目の一部、谷尾崎町の一部
鶴羽田	梶尾町の一部、鶴羽田町、鶴羽田1～5丁目、飛田3丁目の一部
飛田	四方寄町の一部、鶴羽田町の一部、飛田1･2･4丁目、飛田3丁目の一部、大窪2丁目の一部、下硯川町の一部
改寄	改寄町、小糸山町、大鳥居町、明徳町、楠野町、鹿子木町、梶尾町の一部、鶴羽田町の一部、植木町（有泉、石川、植木、古閑、舞尾）
西梶尾	鹿子木町の一部、大鳥居町の一部、北迫町の一部、硯川町の一部、四方寄町の一部、西梶尾町
和泉	池田2･3丁目一部、和泉町、釜尾町、北迫町、島崎6丁目一部、下硯川町、下硯川1･2丁目一部、硯川町、太郎迫町、徳王町一部、徳王1丁目一部、花園4～7丁目の一部、万楽寺町、貢町、四方寄町一部、立福寺町一部
立田山	山室3・4丁目、打越町、清水町打越、清水（亀井、本町、松崎、室園）、高平1～3丁目、津浦町、八景水谷1丁目、稗田町、室園町、安政町、板屋町、内坪井町、上通町、上林町の一部、辛島町、京町、黒髪1～4丁目、黒髪町坪井、子飼本町、小沢町、古城町、壷川、紺屋今町、上鍛冶屋町、細工町2～4丁目、桜町、島崎1丁目、下通、城東町、新市街、水道町、新町、船場町2・3丁目、船場下1丁目、段山本町、千葉城町、中央街、坪井、手取本町、西子飼町、二の丸、花畑町、古京町、本丸、南坪井町、宮内、妙体寺町、薬園町、山崎町、横手、練兵町、上熊本1・2丁目、島崎3丁目、津浦町、花園1丁目
健軍 秋田	会富町、秋津、荒尾町、荒尾1・2丁目、安政町一部、世安町、井川淵町、出水、出仲間、今町、魚屋町、海路口町、薄場、内田町、江越、画図町、江津、画図東、榎町一部、大江、岡田町、沖新町、奥古閑町、小島（上、下）、小島3･6･7丁目一部、尾ノ上、帯山、鍛冶屋町、春日1～4丁目、上鍛冶屋町、上京塚町、上水前寺、上代2～10丁目、上通町一部、上ノ郷、上林町一部、刈草、川口町、河原町、川渕町、北千反畑町、京塚本町、九品寺、神水、慶徳堀町、健軍、幸田、紺屋町、紺屋阿弥陀寺町、紺屋今町一部、子飼本町一部、国府、湖東、琴平、呉服町、米屋町、琴平本町、護藤町、細工町、栄町、桜木、佐土原、三郎、島町、下江津、十禅寺、城山半田2丁目一部、昭和町、白石町、新大江、新鍛冶屋町、新港、新市街一部、新生、新土河原、新南部、新外、新屋敷、水源、水前寺、水道町一部、菅原町、砂原町、銭塘町、田井島、田崎1丁目、田崎本町、田迎、近見、中央街一部、月出、通町、土河原町、渡鹿、中島町、中唐人町、並建町、西阿弥陀寺町、錦ヶ丘、西子飼町一部、西唐人町、西原2・3丁目、二本木、日吉1丁目一部、沼山津、野口、野中、萩原町、白山、畠口町、八王子町、八反田、花立、浜口町、春竹町春竹、東阿弥陀寺町、東京塚町、東子飼町、東野、東本町、東町、平田、広木町、古桶屋町、古川町、古大工町、平成、保田窪本町、保田窪1・2丁目、本荘、孫代町、松原町、馬渡、南熊本、南千反畑町、南高江町、南高江3～5・7丁目、南坪井町一部、南町、御幸笛田、御幸木部、御幸西、妙体寺町一部、迎町、無田口町、元三町、元三町5丁目、本山、八島2丁目一部、山ノ内1～3丁目、山ノ神、良町、弥生町一部、横紺屋町、万町、流通団地、蓮台寺、若葉
高遊原 小山山	石原、兎谷3丁目、帯山4･6～9丁目、小峯、小山、鹿帰瀬町一部、上南部、黒髪3～8丁目、神園、御領、佐土原3丁目一部、清水岩倉2･3丁目一部、下南部、新南部、龍田1～3･5～9丁目、龍田陳内、龍田町弓削、龍田弓削、戸島、石原、兎谷3丁目、帯山4･6～9丁目、小峯、小山、鹿帰瀬町一部、上南部、黒髪3～8丁目、神園、御領、佐土原3丁目一部、清水岩倉2･3丁目一部、下南部、新南部、龍田1～3･5～9丁目、龍田陳内、龍田町弓削、龍田弓削、戸島、戸島西1･4･5丁目、渡鹿3･8･9丁目一部、中江町、中原町、長嶺西、長嶺東、長嶺南3･4･6～8丁目一部、西原、八反田、平山町一部、保田窪1～5丁目、武蔵ケ丘、山ノ内1･2･3丁目一部、山ノ内4丁目、弓削町、吉原町
龍田団地	龍田陣内3丁目の一部、龍田2丁目
川尻	荒尾2･3丁目、薄場町、刈草1･2丁目、川尻、島町4･5丁目、白藤、近見町、近見7丁目、鳶町、富合町御船手、富合町杉島（緑川以北）、中無田町、野田1～3丁目、日吉、美登里町、南高江1～6丁目、元三町1～4丁目、八幡
平	池上町平
万日山	池上町、春日4～8丁目、上代1・2丁目、合志、島崎3丁目、田崎町、田崎2･3丁目、谷尾崎町、戸坂町、八島町、八島1･2丁目、横手2～4丁目
花岡山	横手2･3･4丁目の一部、春日4･6丁目の一部、
梅洞	西松尾町（梅洞）
城山	池上町の一部、小島1～9丁目、上代、上高橋1･2丁目、上松尾町、城山大塘、城山上代町、城山下代、城山半田、城山薬師、高橋町、中松尾町、西松尾町、松尾1･2丁目、松尾町近津
上松尾	上松尾町
平山	河内町（平山、岳の一部、面木、野出の一部）、上松尾町
野出	河内町（船津の一部、野出、白浜の一部）
大多尾	河内町（大多尾、東門寺）、貢町の一部、谷尾崎町の一部
三ノ岳	河内町大多尾の一部
大将陣	河内町岳
川床	河内町（河内、船津の一部）
白浜	河内町（白浜、船津の一部）
南部	富合町全域、城南町（阿高の一部、今吉野の一部、隈庄の一部、下宮地、坂野の一部、島田、千町、永、丹生宮、宮地の一部、六田）
	富合町木原雁回公園のみ
高	城南町高
高	城南町碇
赤見	城南町赤見
舞原	城南町（阿高、出水、さんさん1･2丁目、塚原、藤山、永、舞原、今吉野、隈庄、宮地、築地、東阿高）
城南南部	城南町藤山
沈目	城南町沈目
本鶴瀬	城南町鶴瀬
旭ヶ丘	城南町鶴瀬の一部
一木	植木町（植木、大井、鞍掛、味取、岩野、小野、広住、一木、投刀塚の一部）、小糸山町の一部、改寄町の一部
山本	植木町（色出、清水、内、山本、豊田の一部、亀甲、今藤、米塚、伊知坊、舟島、平井）
清水	植木町清水の一部
大塚	植木町（宮原の一部、正清、田底）
西宮原	植木町宮原の一部
西宮原加圧	植木町宮原の一部
木留	植木町（木留、円台寺、平野、辺田野、鐙田、荻迫の一部、大和、投刀塚、滴水、後古閑、轟の一部、那智の一部、上古閑、鈴麦、豊岡、平原）
山口	植木町（木留の一部、辺田野の一部）
富応	植木町富応の一部

：路上局

（Ｒ２年３月３１日現在）

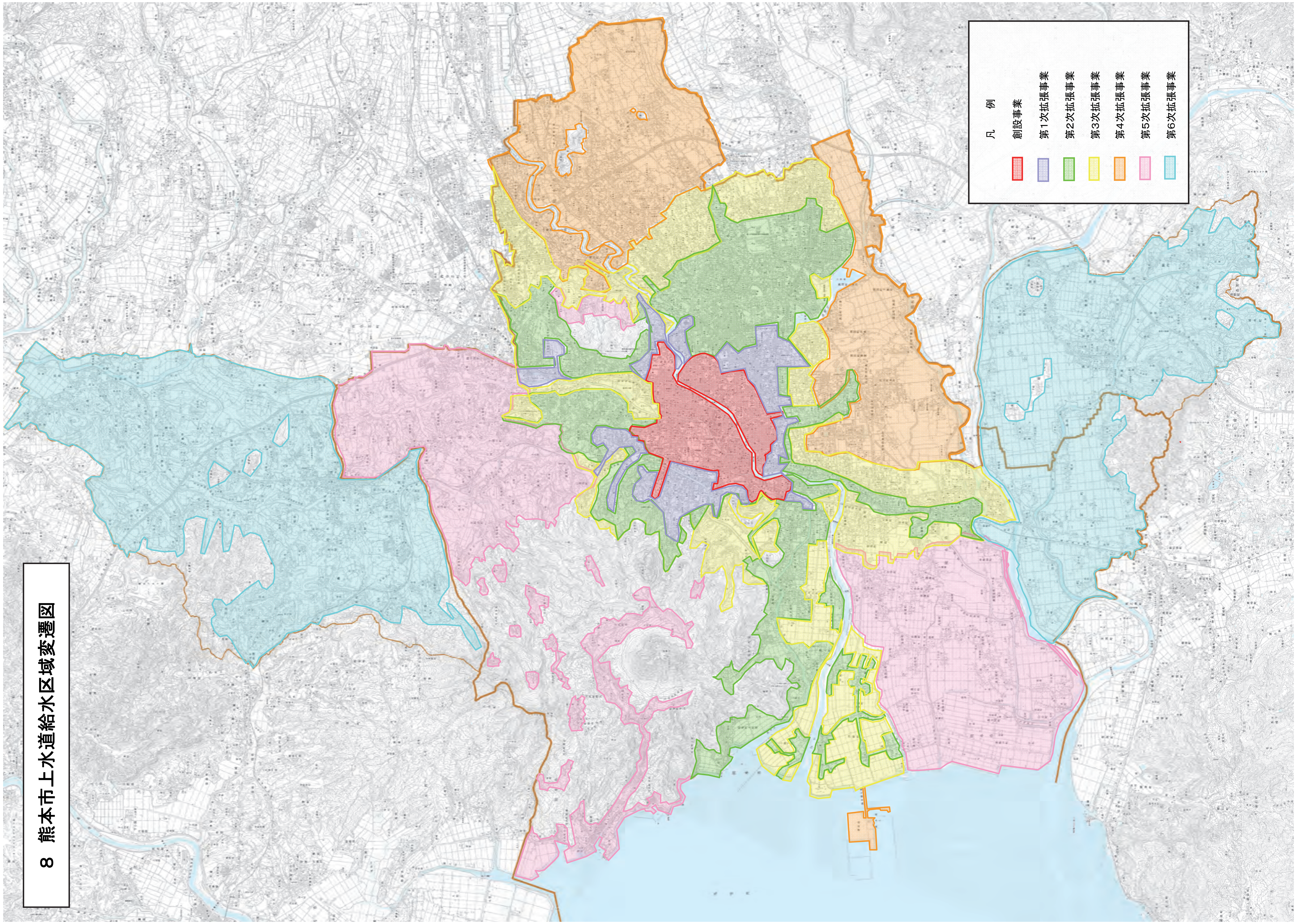
※各施設計に（運用廃止）は含まない。

77 ／ 78



熊本市配水系統図
令和2年3月31日現在
高遊原直圧系
高遊原・小山山配水区
小山山配水池
託麻第2減圧系
運動公園減圧系
高遊原配水池系
高遊原配水池系
佚合減圧系
託麻第3減圧系
託麻第1減圧系
長嶺減圧系
上立田減圧系
岩倉山配水区
岩倉山配水池系
龍田陳内減圧系
下南部減圧系
竜田口減圧系
龍田団地加圧系
八景水谷減圧系
立田の杜減圧系
つつじヶ丘減圧系
健軍・秋田配水区
健軍配水場系
立田山配水区
立田山配水池系
岩倉山配水池系
池田減圧系
徳王配水区
徳王配水池系
貢減圧系
花園減圧系
島崎第3減圧系
島崎第4減圧系
花岡山加圧系
万日山配水池系
万日山配水区
池上減圧系
戸坂減圧系
平加圧系
城山配水区
城山配水池系
上松尾減圧系
上松尾第1加圧系
梅洞加圧系
谷尾崎減圧系
島崎加圧系
島崎第1減圧系
島崎第2減圧系
本妙寺加圧系
本妙寺減圧系
釜尾減圧系
富尾減圧系
飛田配水場下減圧系
保健科学大減圧系
北部配水区
和泉配水池系
四方寄減圧系
下硯川減圧系
硯川減圧系
鶴羽田配水場系
飛田配水場系
一本木減圧系
西梶尾配水場系
改寄配水場系
岳加圧系
平山配水池系
河内配水区
川床配水池系
白浜配水池系
秋田配水場系
川尻配水区
川尻配水場系
南部配水区
南部送水場系
赤見配水場系
高配水場系
渡配水場系
舞原配水場系
城南配水区
沈目配水場系
本鶴瀬配水池系
旭ケ丘加圧系
城南南部加圧系
新配水場系
西宮原配水池系
大塚配水池系
西宮原加圧系
吉松減圧系
大井減圧系
清水減圧系
山本配水場系
植木配水区
北部加圧系
富応加圧系
富応減圧系
那知減圧系
大和減圧系
木留減圧系
木留配水池系
山口配水池系
豊岡減圧系
轟減圧系
滴水減圧系

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：㎥）

	水源地名	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
1	麻生田	8,844,793	9,174,093	8,157,011	8,090,703	7,581,972
2	一本木	1,028,739	403,779	1,629,587	2,088,645	1,948,604
3	山室	708,529	714,998	757,694	746,936	772,636
4	八景水谷	5,668,172	5,739,743	5,799,140	5,785,711	5,672,291
5	亀井	2,212,533	2,209,333	2,261,137	2,083,459	2,259,978
6	健軍	21,084,340	24,021,459	22,944,895	23,568,054	21,400,492
7	秋田	9,115,471	9,427,075	8,177,509	9,132,748	8,625,718
8	庄口	9,332,862	8,365,886	9,938,281	8,990,455	7,928,191
9	沼山津	11,401,486	9,434,131	11,315,030	11,327,638	13,531,493
10	託麻	1,497,485	2,124,643	1,622,228	1,796,925	2,101,404
11	川尻	2,391,213	2,449,852	2,374,950	2,499,295	2,360,900
12	池上	1,137,865	1,196,753	1,127,242	989,476	1,089,843
13	城山	397,040	460,610	474,271	587,816	462,674
14	鶴羽田	259,000	161,865	240,785	316,264	232,444
15	飛田	183,662	233,605	234,827	224,286	212,355
16	改寄	566,629	558,555	578,681	524,200	553,052
17	西梶尾	350,411	351,724	324,133	358,586	221,613
18	貢（休止中）	0	0	0	0	0
19	追分	436,961	463,752	439,176	413,942	464,597
20	白浜	74,431	69,248	76,772	84,651	85,313
21	富合	348,041	350,287	160,729	527,690	–
22	城南	692,858	705,412	790,277	688,645	–
23	植木	1,639,272	1,636,673	1,550,764	1,487,308	–
	合計（A）	79,371,793	80,253,476	80,975,119	79,609,790	77,505,570
	有効水量（B）	72,048,628	72,795,163	73,484,740	72,200,094	73,790,473
	原水有効利用率（B）/（A）	90.8	90.7	90.7	90.7	95.2

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 / 水道維持管理 / 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
平成31年	4月	428,969	340,900	613,440	2,609,138	1,306,923	216,942
令和元年	5月	448,833	357,442	668,692	2,693,389	1,343,937	228,762
	6月	432,249	353,220	624,171	2,641,740	1,300,240	223,864
	7月	450,562	366,908	646,570	2,721,908	1,346,060	230,241
	8月	453,438	366,906	649,307	2,688,832	1,334,123	227,612
	9月	438,795	357,876	633,824	2,628,536	1,316,462	221,527
	10月	446,881	374,467	645,131	2,711,900	1,341,929	230,988
	11月	430,408	355,180	622,838	2,653,991	1,307,997	225,286
	12月	452,277	369,263	657,763	2,752,247	1,356,204	233,823
令和2年	1月	438,986	357,225	620,701	2,695,408	1,333,800	239,117
	2月	417,603	328,809	591,761	2,550,015	1,258,765	229,202
	3月	444,137	340,644	617,926	2,701,566	1,327,096	233,236

3 配水量の分析（年度別）

	項目		令和元年度	平成30年度	平成29年度
1	配水量	(m^3)	79,709,537	80,608,326	81,431,915
2	1日最大配水量	(m^3)	12/31 231,954	7/19 238,413	7/13 237,021
3	1日平均配水量	(m^3)	217,786	220,845	223,101
4	1日最小配水量	(m^3)	1/1 190,338	1/1 187,020	1/1 191,250
5	有効水量	(m^3)	72,048,628	72,795,163	73,484,740
6	有収水量	(m^3)	70,161,394	70,702,534	71,278,764
7	無収有効水量	(m^3)	1,887,234	2,092,629	2,205,976
8	洗管用		33,648	43,543	55,217
9	局業務用		151,125	138,231	148,254
10	消防用		3,059	4,954	1,979
11	メーター不感水量		1,409,035	1,562,999	1,577,437
12	調定減額水量		290,367	342,901	423,089
13	無収無効水量	(m^3)	7,660,909	7,813,163	7,947,175
14	有効率	(%)	90.39	90.31	90.24
15	無効率	(%)	9.61	9.69	9.76
16	有収率	(%)	88.02	87.71	87.53
17	配水量に対する無収有効水量の割合	(%)	2.37	2.60	2.71

（単位：m^3）

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
1,941,169	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
161,017	156,995	303,011	59,551	0	102,095	56,903	130,806	6,486,690
167,346	163,562	317,570	61,537	0	104,720	57,986	138,507	6,752,283
166,183	159,016	302,000	60,804	0	101,939	57,571	138,295	6,561,292
173,830	163,602	303,557	65,136	0	106,739	58,641	140,017	6,773,771
171,317	163,858	315,361	67,694	0	108,748	56,285	141,528	6,745,009
166,245	155,129	304,130	62,476	0	108,353	54,982	137,244	6,585,579
165,398	158,989	314,943	59,042	0	109,534	54,646	140,221	6,754,069
158,936	156,025	301,259	57,191	0	108,907	53,167	135,606	6,566,791
163,669	165,598	316,572	61,602	0	115,384	56,396	140,593	6,841,391
153,764	161,830	318,586	60,659	0	112,455	54,626	131,604	6,678,761
143,043	154,102	311,288	56,231	0	104,735	51,791	113,746	6,311,091
150,421	163,122	329,056	58,761	0	109,681	55,236	121,928	6,652,810

平成28年度	平成27年度
82,269,843	80,435,315
4/15 280,014	1/25 270,459
225,397	219,769
4/16 41,654	1/1 187,129
72,200,094	73,790,473
66,743,778	71,188,608
5,456,316	2,601,865
201,536	165,133
165,839	138,110
2,487	2,312
1,614,949	1,722,301
3,471,505	574,009
10,069,749	6,644,842
87.76	91.74
12.24	8.26
81.13	88.50
6.63	3.23

概要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理 水道
給水装置
水道財務

概要　水道沿革　水道主要工事　水道施設　水道維持管理　給水装置　水道財務

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
平成27年度		5,133,139	2,132,254	2,489,592	1,058,892	6,024,470
平成31年	4月	521,774	75,224	201,402	86,358	463,345
令和元年	5月	558,716	81,555	209,568	89,574	530,870
	6月	496,491	108,765	203,658	87,162	502,885
	7月	509,180	120,096	213,966	90,720	496,645
	8月	519,146	117,962	224,034	91,278	493,938
	9月	496,140	126,467	202,878	88,134	489,202
	10月	494,237	148,139	217,344	90,132	494,430
	11月	466,102	140,255	207,720	84,624	472,155
	12月	489,705	144,817	205,935	85,372	471,708
令和2年	1月	492,904	145,911	201,569	88,977	503,595
	2月	437,189	137,660	193,428	83,202	491,153
	3月	461,119	145,662	206,701	88,388	504,003
一日平均	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
	平成27年度	14,063	5,842	6,821	2,901	16,505

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
平成27年度		3,711,760	15,598	4,000	8,228,176	2,143,219
平成31年	4月	342,939	1,531	280	626,972	197,100
令和元年	5月	277,123	1,146	300	659,158	201,269
	6月	342,937	1,194	258	651,854	194,752
	7月	295,177	1,315	291	684,993	201,384
	8月	343,690	1,363	303	685,019	206,539
	9月	291,472	1,228	267	668,930	199,609
	10月	323,808	1,290	276	690,897	183,668
	11月	330,984	1,290	261	681,968	175,676
	12月	376,733	1,428	290	688,239	178,521
令和2年	1月	271,846	1,185	347	694,162	186,310
	2月	329,375	1,187	285	650,983	192,709
	3月	284,009	1,269	277	683,629	202,194
一日平均	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
	平成27年度	10,141	43	11	22,481	5,856

（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
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
1,458,310	4,619,750	1,997,918	935,900	988,725	608,404
160,895	308,810	167,777	82,530	85,487	47,289
132,430	382,440	168,983	91,812	89,822	50,710
127,775	329,130	128,704	86,449	87,708	49,056
151,055	403,180	117,269	91,179	92,969	52,575
141,462	343,950	118,809	93,460	94,673	53,352
153,158	388,780	115,601	87,422	87,551	49,962
134,250	366,000	117,248	86,599	84,915	49,016
147,225	318,420	111,947	82,863	82,333	45,928
147,672	320,260	111,788	92,134	80,825	49,450
125,265	385,160	113,738	51,269	81,210	52,327
127,513	305,590	106,439	48,851	70,154	45,688
141,255	369,400	112,809	75,359	63,825	51,762
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
3,995	12,657	5,474	2,564	2,709	1,667

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合　計
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
857,933	282	547,605	445,195	1,370,525	44,771,647
71,391	0	32,770	45,023	124,723	3,643,620
74,274	0	38,633	36,845	120,199	3,795,427
71,713	0	41,075	38,016	114,534	3,664,116
76,337	0	42,846	40,856	122,207	3,804,240
77,267	0	43,769	38,493	124,122	3,812,629
71,863	0	42,540	37,813	121,140	3,720,157
67,933	0	41,970	38,408	123,160	3,753,720
66,219	0	35,945	35,310	121,517	3,608,742
68,940	0	36,012	41,763	125,887	3,717,479
70,037	0	35,828	33,020	110,861	3,645,521
66,894	0	33,500	34,606	98,309	3,454,715
69,341	0	35,516	36,380	108,333	3,641,231
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	46,413
2,344	1	1,496	1,216	3,745	122,327

(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
平成27年度		81,795,269	34,068,659	36,982,190	15,459,657	85,571,714
平成31年	4月	8,879,357	1,728,223	3,372,888	1,457,190	7,531,730
令和元年	5月	9,313,756	1,808,062	3,436,705	1,477,219	8,216,073
	6月	8,471,829	2,131,178	3,381,210	1,455,478	7,924,969
	7月	8,974,706	2,343,615	3,609,341	1,537,056	8,035,186
	8月	9,111,352	2,307,851	3,713,327	1,535,078	7,998,126
	9月	8,625,205	2,365,980	3,399,648	1,474,223	7,824,966
	10月	8,367,713	2,588,841	3,524,149	1,476,293	7,768,439
	11月	7,919,392	2,475,097	3,393,172	1,402,691	7,503,547
	12月	8,207,518	2,519,693	3,352,225	1,390,916	7,467,525
令和2年	1月	8,254,682	2,532,013	3,283,278	1,412,053	7,925,934
	2月	7,462,015	2,422,819	3,191,538	1,346,460	7,622,237
	3月	7,777,842	2,519,324	3,347,149	1,407,461	7,784,132
一日平均	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
	平成27年度	223,484	93,084	101,044	42,240	233,802

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
平成27年度		61,018,136	328,396	431,810	124,391,183	35,696,395
平成31年	4月	6,045,837	35,912	40,446	10,737,786	3,539,291
令和元年	5月	5,223,256	26,393	40,719	11,072,567	3,541,636
	6月	6,028,720	25,134	39,810	11,002,628	3,486,650
	7月	5,669,607	26,835	40,409	11,759,177	3,735,769
	8月	6,146,292	26,982	40,697	11,736,503	3,765,862
	9月	5,502,024	25,062	39,813	11,355,029	3,638,712
	10月	5,709,319	27,058	40,068	11,405,186	3,323,909
	11月	5,721,766	28,520	39,813	11,237,001	3,198,151
	12月	6,336,696	29,770	40,299	11,276,438	3,231,404
令和2年	1月	5,067,859	24,414	41,495	11,532,492	3,348,644
	2月	5,713,172	24,961	40,034	10,725,309	3,408,450
	3月	5,310,096	26,848	39,843	11,127,080	3,551,195
一日平均	令和元年度	187,089	896	1,321	368,763	114,125
	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
	平成27年度	166,716	897	1,180	339,867	97,531

（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
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
18,406,760	61,308,414	29,983,902	16,261,299	16,870,524	10,688,777
2,177,092	4,931,751	2,825,528	1,540,627	1,616,092	895,457
1,847,091	5,759,998	2,808,891	1,671,306	1,657,571	939,101
1,799,975	5,131,224	2,324,072	1,573,998	1,637,527	911,172
2,088,204	6,035,258	2,302,168	1,715,784	1,780,409	989,203
1,969,986	5,342,676	2,297,214	1,762,946	1,808,828	1,000,213
2,073,941	5,775,312	2,230,818	1,652,792	1,672,184	943,482
1,828,164	5,429,851	2,196,315	1,577,948	1,598,226	911,808
1,957,613	4,885,647	2,089,247	1,520,820	1,557,079	865,245
1,953,463	4,875,720	2,081,994	1,706,375	1,526,611	914,067
1,708,939	5,543,081	2,053,194	1,097,652	1,441,252	967,940
1,728,018	4,695,374	1,988,453	1,670,526	1,371,752	872,674
1,868,861	5,363,870	2,058,304	1,546,346	1,288,926	949,457
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
50,292	167,509	81,923	44,430	46,094	29,204

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合　計
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
14,441,568	38,543	11,669,346	9,527,935	25,892,668	690,833,145
1,344,103	0	664,972	984,888	2,439,447	62,788,617
1,365,723	0	731,349	834,776	2,343,739	64,115,931
1,343,415	0	774,433	877,493	2,266,238	62,587,153
1,453,182	0	826,834	970,259	2,500,801	66,393,803
1,460,254	0	835,756	916,766	2,554,157	66,330,866
1,372,415	0	841,824	879,423	2,474,245	64,167,098
1,296,260	0	841,050	859,597	2,410,961	63,181,155
1,268,222	0	757,350	801,000	2,356,956	60,978,329
1,305,539	0	757,096	914,704	2,424,558	62,312,611
1,324,610	0	748,863	756,322	2,156,458	61,221,175
1,268,676	0	718,514	783,958	1,935,169	58,990,109
1,303,728	0	749,106	814,285	2,112,926	60,946,779
44,006	0	25,265	28,397	76,436	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	743,148
39,458	105	31,883	26,033	70,745	1,887,522

5　水質検査結果（令和元年度 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 鹿帰瀬公民館	2 武蔵ヶ丘西公園	3 島崎一丁目公園	4 島崎二丁目公園
	水温	℃	19.9	20.0	20.6	20.6
水質基準項目	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	0.05 mg ／ L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	3.94	2.24	3.91	3.86
	フッ素及びその化合物	0.8 mg ／ L 以下	0.14	0.18	0.20	0.21
	ホウ素及びその化合物	1.0 mg ／ L 以下	0.05	0.06	0.16	0.16
	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg ／ L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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	13.2	13.1	19.6	21.6
	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	9.7	8.8	14.3	16.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg ／ L 以下	89	83	75	71
	蒸発残留物	500 mg ／ L 以下	202	192	197	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	7.2	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
21.0	20.8	20.2	19.7	19.8	20.0	18.7	19.9
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
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<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
1.67	2.54	1.68	3.44	3.08	4.85	4.50	4.41
0.19	0.20	0.10	0.15	0.17	<0.05	<0.05	<0.05
0.07	0.09	0.04	0.04	0.05	0.07	<0.02	<0.02
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<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
<0.001	<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	0.10	<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	<0.001	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.001
<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	<0.01	<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
23.6	20.4	11.4	12.6	13.2	13.6	14.6	14.7
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11.9	13.9	7.1	9.4	9.5	8.5	11.0	10.6
67	79	63	83	85	75	65	67
201	206	161	191	196	185	199	210
<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	7.4	7.1	7.1	7.5	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	0.3	0.2

	検査項目	採水地点 / 水質基準	13 明徳体育館	14 鶴羽田公園	15 小川内公園	16 白浜公民館
	水温	℃	20.1	20.7	20.9	18.9
水質基準項目	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	0.05 mg ／ L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	4.98	4.74	2.87	2.17
	フッ素及びその化合物	0.8 mg ／ L 以下	<0.05	0.11	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物	1.0 mg ／ L 以下	<0.02	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg ／ L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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	11.3	20.3	7.2	8.1
	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	8.2	16.0	5.1	5.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg ／ L 以下	63	79	56	48
	蒸発残留物	500 mg ／ L 以下	187	210	128	124
	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	7.5	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	赤見公民館	杉上地域コミュニティセンター	碇公民館	尾窪南公民館	沈目公民館
18.4	19.9	20.4	21.0	20.5	22.2	21.5	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	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<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
2.66	3.10	2.36	2.24	2.29	0.40	2.14	0.17
0.14	0.17	0.16	0.16	0.21	0.18	<0.05	0.28
0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.07	0.02	0.12
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<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
<0.001	<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
0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<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
0.002	<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
<0.01	<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	<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
15.9	13.1	14.0	14.1	31.5	43.1	18.7	33.3
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.5	9.5	14.7	15.8	9.8	17.7	10.7	28.2
70	86	92	93	48	25	106	53
181	192	204	205	192	179	193	169
<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	7.3	7.7	7.9	7.9	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	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
0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3

	検査項目	採水地点 / 水質基準	25 鰐瀬公民館	26 味取公民館	27 芦原公民館	28 西宮原公民館
	水温	℃	21.0	19.1	21.5	18.8
水質基準項目	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	0.005	<0.001	0.003	0.004
	六価クロム化合物	0.05 mg ／ L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	0.56	6.01	4.58	3.02
	フッ素及びその化合物	0.8 mg ／ L 以下	0.28	<0.05	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物	1.0 mg ／ L 以下	0.13	<0.02	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg ／ L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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	0.02	<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	0.02
	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	36.5	12.6	13.8	11.6
	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	4.3	9.5	7.3	4.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg ／ L 以下	45	58	80	44
	蒸発残留物	500 mg ／ L 以下	148	189	210	161
	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	8.3	7.2	7.0	7.3
	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	0.3	0.2	0.2

「<」は未満であることを示す。

29	30	31
合志川河川公園	田原坂公園	新浄水場 （2019年7月～12月） 雁回公園 （2020年1月～3月）
21.2	20.0	18.5
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
0.006	<0.001	0.002
<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001
<0.10	0.70	0.34
0.26	<0.05	0.10
0.04	<0.02	0.05
<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005
<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
0.12	<0.06	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002
0.002	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001
0.004	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001
0.002	<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	0.02
<0.01	<0.01	<0.01
18.8	6.7	32.7
<0.001	<0.001	0.001
4.3	3.6	40.2
54	44	68
128	102	163
<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
8.3	8.2	8.1
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
0.3	0.3	0.3

6 水質基準適合率

	単位	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
水質基準適合率	%	100	100	100	100	100
	基準適合回数	369	387	408	385	418
	検査回数	369	387	408	385	418

※ 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）令和元年度給水栓水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。

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	2,487,232	37,977,169	5,660,476,638	1,008,890	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
平成27年度	2,450,614	38,576,487	5,751,198,594	955,194	14,885,483	2,550,387,280
平成31年 4月	209,438	2,743,307	408,784,814	85,067	1,375,739	234,892,929
令和元年 5月	209,965	3,458,833	514,372,478	85,370	1,153,378	199,857,315
6月	210,374	2,849,068	425,117,167	85,434	1,419,575	242,148,359
7月	210,605	3,442,876	512,001,354	85,407	1,153,254	200,097,050
8月	210,774	2,850,814	425,207,578	85,474	1,421,057	242,318,185
9月	211,056	3,512,990	523,687,204	85,530	1,169,339	202,896,564
10月	211,125	2,805,307	419,336,345	85,666	1,391,987	238,610,955
11月	211,269	3,436,067	511,559,252	85,792	1,153,016	200,828,092
12月	211,383	2,856,837	430,473,834	85,860	1,431,324	246,474,836
令和2年 1月	211,544	3,487,349	529,826,056	86,028	1,175,610	208,326,647
2月	211,623	2,932,073	446,495,030	86,131	1,460,151	253,287,813
3月	212,070	3,419,594	518,290,576	86,261	1,163,812	206,163,591

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	108,504	3,948,998	991,839,946	72,660	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
平成27年度	109,646	3,954,668	993,149,589	70,444	2,975,425	758,166,610
平成31年 4月	9,445	315,262	72,969,404	6,098	206,510	46,550,591
令和元年 5月	9,446	317,283	86,091,994	6,014	208,236	56,297,027
6月	9,483	335,456	77,840,942	6,005	240,262	56,486,506
7月	9,482	350,963	96,177,913	6,005	284,354	79,843,409
8月	9,484	346,702	81,278,573	6,006	250,268	59,697,415
9月	9,483	344,945	94,551,683	6,005	233,837	64,395,696
10月	9,483	333,080	77,913,458	6,005	239,395	56,617,603
11月	9,483	317,394	86,367,628	5,990	220,835	60,518,189
12月	9,481	329,376	76,804,572	5,990	229,651	53,983,987
令和2年 1月	9,481	319,657	88,272,994	5,991	204,361	56,341,781
2月	9,499	331,313	77,255,834	5,993	220,280	50,616,360
3月	9,414	309,042	85,152,537	5,990	196,348	53,881,629

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	17,448	243,799	138,234,033
平成28年度	60	11,662	690,431	11,848	144,736	82,057,699
平成27年度	84	9,931	722,515	9,555	108,303	61,465,683
平成31年 4月	5	1,551	87,214	1,502	14,250	8,079,750
令和元年 5月	5	128	22,464	1,604	24,938	14,139,846
6月	5	1,661	93,391	1,509	15,433	8,750,511
7月	5	131	22,464	1,600	25,475	14,444,325
8月	5	1,690	96,302	1,569	20,929	11,866,743
9月	4	163	22,464	1,469	28,400	16,102,800
10月	4	1,615	91,846	1,440	18,647	10,571,715
11月	4	79	11,232	1,441	16,819	9,539,596
12月	4	1,719	99,172	1,360	13,027	7,408,990
令和2年 1月	4	6	11,440	1,355	10,772	6,218,403
2月	4	1,792	104,136	1,361	9,584	5,513,935
3月	4	183	11,440	1,304	14,391	8,277,571

（単位：戸(件)、m^3、円）

25㎜			40㎜		
延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
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
196,206	4,399,416	894,210,871	134,866	4,840,380	1,243,170,174
195,322	4,219,415	861,255,965	133,550	4,663,574	1,204,114,355
197,770	4,378,959	902,126,274	135,076	4,741,096	1,224,076,133
16,303	329,904	66,767,256	11,313	357,293	88,094,144
16,334	348,032	72,557,913	11,314	404,352	108,854,001
16,332	338,804	68,498,861	11,236	370,056	91,520,373
16,350	348,137	72,483,030	11,291	416,838	112,488,493
16,377	344,353	69,495,621	11,235	377,870	93,507,479
16,388	359,496	75,239,199	11,245	423,819	114,704,755
16,411	333,680	68,131,239	11,243	368,381	92,074,947
16,430	345,099	71,885,391	11,248	407,572	109,974,345
16,410	337,855	68,582,090	11,281	375,643	93,988,156
16,389	348,213	74,235,562	11,276	409,252	112,564,723
16,367	335,913	68,963,635	11,273	373,902	93,578,793
16,372	331,958	70,564,841	11,275	386,120	106,315,962

100㎜			150㎜		
延戸数	水量	金額(税込)	延戸数	水量	金額(税込)
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
13,246	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
14,358	1,190,749	343,147,899	96	367,507	119,495,488
1,106	60,233	16,359,160	7	18,781	6,288,816
1,106	83,312	24,351,727	7	23,654	7,687,072
1,106	62,275	17,036,033	7	18,360	6,143,923
1,106	100,403	29,721,725	7	23,502	7,637,877
1,106	67,471	18,718,291	7	23,458	7,754,073
1,106	111,277	33,084,199	7	25,067	8,129,623
1,106	63,586	17,506,560	7	26,074	8,560,077
1,106	93,570	27,591,738	8	39,646	12,767,765
1,106	63,623	17,631,485	8	23,408	7,729,814
1,106	81,881	24,303,258	8	35,264	11,614,416
1,106	64,064	17,741,648	8	18,432	6,292,264
1,106	72,633	21,388,550	8	17,328	5,875,408

合計		
延戸数	水量	金額(税込)
4,107,623	70,161,394	12,585,535,810
4,062,053	70,702,534	12,629,397,301
4,039,204	71,278,764	12,749,407,255
3,983,398	66,743,778	11,818,092,178
3,942,837	71,188,608	12,703,936,065
340,284	5,422,830	948,874,078
341,165	6,022,146	1,084,231,837
341,491	5,650,950	993,636,066
341,858	6,145,933	1,124,917,640
342,037	5,704,612	1,009,940,260
342,293	6,209,333	1,132,814,187
342,490	5,581,752	989,414,745
342,771	6,030,097	1,091,043,228
342,883	5,662,463	1,003,176,936
343,182	6,072,365	1,111,715,280
343,365	5,747,504	1,019,849,448
343,804	5,911,409	1,075,922,105

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	3,802,751	57,269,273	8,908,700,012	28,547	1,037,227	333,248,432
平成28年度	3,770,847	53,105,001	8,124,025,067	28,584	1,027,513	325,271,418
平成27年度	3,669,142	57,098,883	8,873,082,787	27,234	1,218,603	387,677,625
平成31年 4月	315,423	4,535,214	709,777,154	2,265	78,197	24,980,823
令和元年 5月	316,050	4,779,038	740,566,312	2,273	77,439	25,447,275
6月	316,405	4,695,998	734,566,361	2,275	81,374	25,926,505
7月	316,627	4,760,844	739,358,657	2,272	83,021	27,171,770
8月	316,769	4,688,731	732,842,574	2,275	96,336	30,465,027
9月	317,105	4,828,583	749,619,166	2,269	95,784	30,820,276
10月	317,289	4,602,693	722,726,661	2,271	95,981	30,405,336
11月	317,443	4,742,220	736,366,068	2,271	79,477	25,980,066
12月	317,572	4,718,866	746,310,276	2,270	84,473	27,050,290
令和2年 1月	317,819	4,812,510	761,653,122	2,268	68,145	22,882,404
2月	317,964	4,843,062	772,640,536	2,268	76,608	24,962,537
3月	318,435	4,740,241	749,780,043	2,268	66,932	22,805,093

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	149,780	6,554,697	1,687,052,119	7,907	526,992	139,120,619
平成28年度	138,396	6,195,211	1,560,668,040	8,046	560,614	147,477,679
平成27年度	130,846	6,376,271	1,604,263,651	8,096	565,140	148,246,875
平成31年 4月	12,626	368,203	89,361,072	635	23,695	6,034,231
令和元年 5月	12,857	674,324	177,763,720	638	55,461	15,161,913
6月	12,802	381,634	93,060,105	638	26,298	6,785,534
7月	12,909	669,045	176,651,111	636	58,055	15,918,432
8月	12,959	392,063	96,480,624	637	24,338	6,080,961
9月	12,889	724,740	193,066,341	637	60,393	16,469,782
10月	12,847	383,403	93,536,775	636	25,953	6,546,282
11月	12,983	688,892	180,577,369	636	57,456	15,727,165
12月	12,964	375,141	91,302,675	636	24,257	6,163,068
令和2年 1月	13,026	696,969	183,990,049	638	56,292	15,682,954
2月	13,048	371,141	90,062,891	637	22,409	5,781,702
3月	12,979	615,948	161,925,609	635	54,515	15,122,765

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)
令和元年度	56,748,000	706,963	219.92
平成30年度	56,947,102	705,889	221.03
平成29年度	57,269,273	704,557	222.70
平成28年度	53,105,001	701,336	207.45
平成27年度	57,098,883	698,967	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)
10,910	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
10,994	2,070,368	631,553,023	17,860	2,590,281	732,765,904	75,543	1,185,687	299,386,163
10,934	2,049,561	620,939,073	17,725	2,591,480	730,386,619	75,272	1,173,697	294,090,825
10,536	1,991,723	607,337,239	16,966	2,704,149	767,863,264	74,286	1,198,106	302,579,977
905	121,030	37,260,042	1,492	196,798	56,185,026	6,257	94,438	23,182,286
907	124,960	38,888,564	1,494	220,336	61,716,693	6,269	85,110	22,742,811
911	168,154	51,221,316	1,501	200,719	57,429,782	6,273	91,850	22,818,299
911	255,063	77,262,671	1,502	221,110	61,780,564	6,273	93,010	24,735,775
909	189,051	57,211,553	1,503	208,724	59,752,797	6,290	98,754	24,283,029
907	175,609	53,150,899	1,504	219,376	61,272,262	6,284	98,885	26,424,229
910	163,210	49,847,234	1,504	204,767	58,713,785	6,300	98,448	24,420,875
912	155,527	47,482,765	1,507	212,742	59,351,489	6,304	87,935	23,664,048
905	156,103	48,084,396	1,506	202,957	58,563,161	6,309	95,839	23,918,513
910	135,890	42,537,282	1,506	210,923	59,845,479	6,303	85,648	23,301,121
915	134,753	42,274,337	1,507	201,081	58,685,764	6,295	93,565	23,699,326
908	132,595	41,507,860	1,507	211,067	59,776,771	6,283	83,359	22,745,375

そ の 他			合 計		
延件数	水 量	金額(税込)	延件・戸数	水 量	金額(税込)
8,566	69,616	25,440,169	4,107,623	70,161,394	12,585,535,810
6,800	60,787	23,078,441	4,062,053	70,702,534	12,629,397,301
5,998	44,239	17,189,669	4,039,204	71,278,764	12,749,407,255
5,524	40,701	15,233,457	3,983,398	66,743,778	11,818,092,178
5,731	35,733	12,884,647	3,942,837	71,188,608	12,703,936,065
681	5,255	2,093,444	340,284	5,422,830	948,874,078
677	5,478	1,944,549	341,165	6,022,146	1,084,231,837
686	4,923	1,828,164	341,491	5,650,950	993,636,066
728	5,785	2,038,660	341,858	6,145,933	1,124,917,640
695	6,615	2,823,695	342,037	5,704,612	1,009,940,260
698	5,963	1,991,232	342,293	6,209,333	1,132,814,187
733	7,297	3,217,797	342,490	5,581,752	989,414,745
715	5,848	1,894,258	342,771	6,030,097	1,091,043,228
721	4,827	1,784,557	342,883	5,662,463	1,003,176,936
712	5,988	1,822,869	343,182	6,072,365	1,111,715,280
731	4,885	1,742,355	343,365	5,747,504	1,019,849,448
789	6,752	2,258,589	343,804	5,911,409	1,075,922,105

概要 | 水道沿革 | 水道主要工事 | 水道施設 | 水道維持管理 | 給水装置 | 水道財務

10 漏水防止状況

					令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
0	漏水調査分		漏水調査距離	km	1,951	2,479	2,380	2,666	2,486
1			配水管修理件数	件	1	21	16	46	17
2			推定防止量	m^3/日	7	343	86	451	132
3			給水管(公道)修理件数	件	202	218	201	253	211
4			推定防止量	m^3/日	1,204	2,051	1,253	1,495	1,156
5			給水管(メータ上流)修理件数	件	311	390	352	305	464
6			推定防止量	m^3/日	955	1,604	968	1,235	1,156
7			弁栓漏水修理件数	件	3	6	2	27	3
8			推定防止量	m^3/日	4	8	1	46	4
9		小計	修理件数	件	517	635	571	631	695
10			推定防止量	m^3/日	2,170	4,006	2,308	3,227	2,448
11	一般受付分		配水管修理件数	件	95	95	86	338	197
12			推定防止量	m^3/日	5, 759	1,952	1,483	6,227	1,487
13			給水管(公道)修理件数	件	951	911	802	1,573	761
14			推定防止量	m^3/日	7, 007	6,418	5,758	10,500	4,362
15			給水管(メータ上流)修理件数	件	952	1,136	1,240	2,342	875
16			推定防止量	m^3/日	5,212	6,116	5,084	14,301	3,487
17			弁栓漏水修理件数	件	12	9	23	206	44
18			推定防止量	m^3/日	40. 0	5	21	658	30
19		小計	修理件数	件	2, 010	2,151	2,151	4,459	1,877
20			推定防止量	m^3/日	18, 018	14,491	12,346	31,686	9,366
21	合計		修理件数	件	2, 527	2,786	2,722	5,090	2,572
22			推定防止量(一日)	m^3/日	20, 188	18,497	14,654	34,913	11,814
23			推定防止量(年間)	万m^3/年	241	277	195	262	172

＊ 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）

区分／年度	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
平成27年度	59	78	36	11	10	194	143	103	246

（2）他工事

（単位：件、円）

区分／年度	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
平成27年度	63	313,191,811	60	94,286,012	0	0	27	55,672,316	150	463,150,139

（3）維持工事

（単位：件、円）

維持工事	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
件数	409	380	692	30	357
金額	94,309,272	138,602,750	243,798,766	590,829,162	191,886,859

12　鉛製給水管率

（単位：件、%）

	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
鉛製給水管使用件数	19,665	20,896	22,364	24,108	25,654
給水件数	329,369	324,733	322,772	320,294	317,816
鉛製給水管率	5.97	6.43	6.93	7.53	8.07

*富合町、城南町、植木町を除く

Ⅴ 給水装置・加入金

1 加入金改定の変遷

（単位：円）

口径区分 ＼ 実施年月日	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	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。	63,000	64,800	66,000
20mm	20,000	60,000	120,000			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。

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31年 4月	265	17,172,000	105	13,608,000	8	1,555,200	4	2,592,000	0	0
令和元年 5月	228	14,774,400	149	19,310,400	8	1,555,200	1	648,000	2	2,592,000
6月	363	23,522,400	91	11,793,600	11	2,138,400	3	1,944,000	0	0
7月	277	17,949,600	104	13,478,400	7	1,360,800	4	2,592,000	0	0
8月	252	16,329,600	145	18,792,000	4	777,600	5	3,240,000	0	0
9月	386	25,012,800	67	8,683,200	16	3,110,400	1	648,000	0	0
10月	253	16,699,200	82	10,826,400	10	1,983,600	2	1,320,000	0	0
11月	248	16,369,200	9	1,188,000	8	1,584,000	0	0	2	2,640,000
12月	278	18,349,200	113	14,916,000	14	2,772,000	1	660,000	0	0
令和2年 1月	269	17,763,600	53	7,053,600	5	990,000	2	1,320,000	0	0
2月	214	14,137,200	26	3,463,200	4	795,600	2	1,320,000	0	0
3月	227	14,983,200	10	1,320,000	6	1,188,000	3	1,980,000	0	0
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
平成27年度	2,655	169,479,720	857	109,404,000	66	12,684,600	20	12,603,600	5	5,724,000

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
令和元年度	14,993	39,022,000	15,668	15,668,000	97	936,000
平成31年 4月	1,786	4,620,000	1,840	1,840,000	5	40,000
令和元年 5月	1,323	3,422,500	1,373	1,373,000	2	16,000
6月	1,711	4,479,500	1,773	1,773,000	4	32,000
7月	1,325	3,455,000	1,389	1,389,000	2	16,000
8月	1,313	3,385,500	1,368	1,368,000	1	8,000
9月	1,277	3,361,000	1,327	1,327,000	3	24,000
10月	1,075	2,824,000	1,133	1,133,000	8	80,000
11月	884	2,280,500	954	954,000	12	120,000
12月	1,081	2,832,000	1,140	1,140,000	20	200,000
令和2年 1月	972	2,525,500	1,010	1,010,000	5	50,000
2月	1,033	2,718,000	1,088	1,088,000	21	210,000
3月	1,213	3,118,500	1,273	1,273,000	14	140,000
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
平成27年度	10,592	27,668,000	11,089	11,089,000	21	168,000

（単位：件、円）

75mm		100mm		150mm		増 径 分		合 計	
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	2,392	194,850,000	6,739	575,652,000
0	0	0	0	0	0	241	14,450,400	623	49,377,600
0	0	0	0	0	0	289	23,457,600	677	62,337,600
0	0	0	0	0	0	403	32,011,200	871	71,409,600
0	0	0	0	0	0	205	17,755,200	597	53,136,000
0	0	0	0	0	0	201	14,644,800	607	53,784,000
0	0	0	0	0	0	219	21,448,800	689	58,903,200
0	0	0	0	0	0	85	8,778,000	432	39,607,200
0	0	0	0	0	0	107	8,250,000	374	30,031,200
0	0	0	0	0	0	135	8,844,000	541	45,541,200
0	0	0	0	0	0	14	1,452,000	343	28,579,200
0	0	0	0	0	0	128	11,814,000	374	31,530,000
0	0	0	0	0	0	365	31,944,000	611	51,415,200
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
2	4,320,000	0	0	0	0	1,492	135,579,960	5,097	449,795,880

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	
令和元年度	7,434	3,757	11,191	
平成31年 4月	751	657	1,408	
令和元年 5月	714	282	996	
6月	1,067	305	1,372	
7月	653	296	949	
8月	664	353	1,017	
9月	735	246	981	
10月	472	265	737	
11月	398	239	637	
12月	560	242	802	
令和2年 1月	391	242	633	
2月	389	349	738	
3月	640	281	921	
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	
平成27年度	5,538	2,473	8,011	

Ⅵ　水道事業会計財務統計

1　経理状況

令和元年度の経理状況は、次のようになりました。

事業収益は、133億1千6百万円で前年度に比べ1億5千9百万円（1.2%）の減収となりました。そのうち料金収入は、115億9千2百万円で前年度に比べ1億2百万円（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16億1千3百万円、維持管理費35億6千3百万円、企業債支払利息5億1千5百万円、減価償却費46億8千4百万円などであり、全体で105億8千6百万円となり、前年度に比べ2億7千万円（2.5%）の減少となりました。その結果、純利益は27億3千万円となり、前年度に比べ1億1千万円の増益となりました。

一方、資本的収入は、企業債13億円、補助金3千1百万円、負担金1億7千万円、加入金5億7千6百万円で合計20億7千6百万円となりました。

また、資本的支出は、建設改良費57億1千4百万円、企業債償還金17億9千4百万円などで合計75億1千7百万円となりました。

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、54億4千1百万円となり、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3億8千8百万円、減債積立金17億9千4百万円及び損益勘定留保資金32億5千9百万円で補てんしました。

※文中、端数処理により合計値等が一致しない場合があります。

2 予算決算対照表

(1) 収益的収入及び支出

区　分	令和元年度		平成30年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 事業収益	14,045,331,000	14,351,560,501	14,116,419,000	14,443,916,638
1 営業収益	13,082,964,000	13,344,846,205	13,029,487,000	13,300,542,868
2 営業外収益	958,631,000	1,003,267,834	937,647,000	961,899,466
3 特別利益	3,736,000	3,446,462	149,285,000	181,275,027
4 特別利益（災害）	0	0	0	199,277
1 事業費用	11,478,578,000	11,227,770,387	11,645,542,000	11,402,938,881
1 営業費用	10,579,739,000	10,342,695,655	10,762,107,000	10,535,087,359
2 営業外費用	851,355,000	844,467,519	858,238,000	848,190,311
3 特別損失	42,484,000	40,607,213	20,197,000	19,661,211
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
5 特別損失（災害）	0	0	0	0
収益的収支差額	2,566,753,000	3,123,790,114	2,470,877,000	3,040,977,757

(2) 資本的収入及び支出

区　分	令和元年度		平成30年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本的収入	2,601,182,000	2,076,180,778	3,790,424,024	3,296,494,130
1 企業債	1,938,500,000	1,300,000,000	2,335,700,000	1,697,200,000
2 補助金	30,845,000	30,845,000	859,814,024	847,285,723
3 負担金	131,837,000	169,618,218	94,528,000	143,836,104
4 加入金	500,000,000	575,652,000	500,000,000	606,657,600
5 固定資産売却代金	0	65,560	382,000	1,514,703
1 資本的支出	10,547,272,653	7,517,454,573	11,532,257,288	9,456,414,088
1 建設改良費	8,733,358,653	5,713,541,572	9,727,023,288	7,661,180,678
2 企業債償還金	1,794,240,000	1,794,239,630	1,795,234,000	1,795,233,410
3 補助金返還金	9,674,000	9,673,371	－	－
4 予備費	10,000,000	0	10,000,000	0
資本的収支差額	△ 7,946,090,653	△ 5,441,273,795	△ 7,741,833,264	△ 6,159,919,958

収益的収支と資本的収支差額	△ 5,379,337,653	△ 2,317,483,681	△ 5,270,956,264	△ 3,118,942,201

（税込、単位：円）

平成29年度		平成28年度		平成27年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
13,961,183,000	14,361,765,440	14,101,558,000	14,102,848,425	14,172,747,000	14,195,307,427
13,021,169,000	13,388,567,022	12,336,193,000	12,377,261,566	13,211,086,000	13,248,663,100
933,349,000	941,704,703	951,626,000	921,433,949	927,622,000	918,747,117
6,665,000	21,928,715	4,939,000	9,039,515	34,039,000	27,897,210
0	9,565,000	808,800,000	795,113,395	－	－
11,600,340,000	11,334,667,633	12,769,155,000	12,270,666,827	11,135,232,000	10,595,838,647
10,615,903,000	10,360,783,890	9,836,196,000	9,429,827,017	10,202,360,000	9,736,122,547
867,996,000	870,690,280	863,856,000	865,559,601	920,464,000	854,390,072
106,341,000	98,114,854	28,557,000	28,315,210	7,408,000	5,326,028
5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	0
5,100,000	5,078,609	2,035,546,000	1,946,964,999	－	－
2,360,843,000	3,027,097,807	1,332,403,000	1,832,181,598	3,037,515,000	3,599,468,780

平成29年度		平成28年度		平成27年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
4,010,199,000	2,296,098,814	3,064,376,000	2,524,565,071	3,257,587,000	2,717,706,932
2,374,700,000	1,435,300,000	2,245,100,000	1,842,700,000	2,550,000,000	2,042,000,000
1,004,820,000	175,244,000	229,953,000	78,057,000	111,885,000	111,885,000
101,649,000	120,711,163	115,207,000	109,649,342	143,658,000	97,862,023
440,000,000	474,625,440	474,116,000	489,134,160	452,044,000	465,771,240
89,030,000	90,218,211	0	5,024,569	0	188,669
11,568,531,825	8,317,596,457	10,439,832,602	7,781,067,988	11,857,022,556	9,289,766,281
9,833,243,825	6,592,309,146	8,668,126,602	6,019,362,857	10,038,537,556	7,487,354,279
1,725,288,000	1,725,287,311	1,761,706,000	1,761,705,131	1,808,055,000	1,801,982,373
－	－	－	－	430,000	429,629
10,000,000	0	10,000,000	0	10,000,000	0
△ 7,558,332,825	△ 6,021,497,643	△ 7,375,456,602	△ 5,256,502,917	△ 8,599,435,556	△ 6,572,059,349

△ 5,197,489,825	△ 2,994,399,836	△ 6,043,053,602	△ 3,424,321,319	△ 5,561,920,556	△ 2,972,590,569

3 損益計算書

科目	令和元年度		平成30年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1 事業収益	13,316,093,461	100.0	13,475,515,466	100.0
1 営業収益	12,310,946,408	92.4	12,332,450,678	91.5
1 給水収益	11,591,947,108	87.1	11,694,130,090	86.8
2 負担金	497,634,446	3.7	444,191,954	3.3
3 受託工事収益	165,701,227	1.2	136,675,334	1.0
4 その他営業収益	55,663,627	0.4	57,453,300	0.4
2 営業外収益	1,001,815,836	7.5	961,740,146	7.1
1 受取利息	5,514,340	0.1	5,862,583	0.0
2 他会計補助金	42,826,000	0.3	50,738,000	0.4
3 補償金	44,885,162	0.3	6,359,864	0.0
4 長期前受金戻入	883,551,501	6.6	861,090,066	6.4
5 雑収益	25,038,833	0.2	37,689,633	0.3
3 特別利益	3,331,217	0.1	181,125,365	1.4
1 固定資産売却益	0	0.0	143,914,651	1.1
2 過年度損益修正益	3,186,397	0.1	5,499,496	0.0
3 その他特別利益	144,820	0.0	31,711,218	0.3
4 特別利益（災害）	0	0.0	199,277	0.0
1 負担金	0	0.0	0	0.0
2 国（県）補助金	0	0.0	199,277	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	10,585,764,686	100.0	10,855,268,276	100.0
1 営業費用	10,027,966,419	94.6	10,253,766,102	94.4
1 原水費	1,180,946,821	11.1	1,218,263,440	11.2
2 配水費	1,643,338,756	15.5	1,766,671,637	16.2
3 給水費	558,237,538	5.2	593,608,687	5.4
4 受託工事費	173,262,961	1.6	157,944,329	1.5
5 簡易水道維持費	−	−	−	−
6 業務費	812,756,365	7.7	832,340,246	7.7
7 総係費	885,420,792	8.4	906,532,298	8.4
8 減価償却費	4,683,665,566	44.2	4,616,212,021	42.5
9 資産減耗費	90,337,620	0.9	162,193,444	1.5
2 営業外費用	519,887,504	5.0	583,292,351	5.4
1 支払利息及び企業債取扱諸費	515,201,278	4.9	548,976,608	5.1
2 雑支出	4,686,226	0.1	34,315,743	0.3
3 特別損失	37,910,763	0.4	18,209,823	0.2
1 固定資産売却損	496,000	0.0	1,125	0.0
2 過年度損益修正損	37,414,763	0.4	18,208,698	0.2
3 その他特別損失	−	−	−	−
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	2,730,328,775		2,620,247,190	

（税抜、単位: 円、%）

平成29年度		平成28年度		平成27年度	
金　額	構成比	金　額	構成比	金　額	構成比
13,388,370,316	100.0	13,190,629,019	100.0	13,225,192,499	100.0
12,416,476,462	92.7	11,468,983,573	87.0	12,280,229,502	92.8
11,806,287,833	88.2	10,943,895,512	83.0	11,764,159,999	88.9
416,519,168	3.1	419,813,997	3.2	364,924,491	2.8
139,537,861	1.0	61,930,564	0.5	112,220,012	0.8
54,131,600	0.4	43,343,500	0.3	38,925,000	0.3
940,824,708	7.0	919,669,911	7.0	917,162,239	7.0
6,303,016	0.0	7,424,952	0.1	11,651,477	0.1
52,482,000	0.4	52,305,000	0.4	52,017,000	0.4
6,369,219	0.1	−	−	12,195,657	0.1
845,833,794	6.3	828,571,931	6.3	817,215,825	6.2
29,836,679	0.2	31,368,028	0.2	24,082,280	0.2
21,504,146	0.2	8,768,984	0.0	27,800,758	0.2
176,257	0.0	3,696,103	0.0	13,260,758	0.1
10,160,513	0.1	5,072,881	0.0	14,540,000	0.1
11,167,376	0.1	0	0.0	0	0.0
9,565,000	0.1	793,206,551	6.0	−	−
0	0.0	23,835,551	0.2	−	−
9,565,000	0.1	492,090,000	3.7	−	−
0	0.0	273,946,000	2.1	−	−
0	0.0	3,335,000	0.0	−	−

10,781,854,834	100.0	11,727,046,145	100.0	10,151,496,210	100.0
10,091,698,889	93.6	9,204,036,377	78.5	9,490,768,634	93.5
1,193,138,556	11.1	1,072,200,573	9.1	1,171,137,840	11.5
1,685,138,142	15.6	1,300,963,860	11.1	1,539,656,878	15.2
596,964,105	5.5	592,680,064	5.1	552,889,925	5.4
147,760,943	1.4	83,015,623	0.7	122,163,384	1.2
−	−	−	−	−	−
813,054,352	7.5	847,731,475	7.2	792,349,162	7.8
994,080,305	9.2	714,917,388	6.1	811,600,663	8.0
4,515,811,411	41.9	4,445,028,480	37.9	4,316,398,674	42.6
145,751,075	1.4	147,498,914	1.3	184,572,108	1.8
591,118,451	5.6	675,923,548	5.8	655,781,003	6.5
581,858,825	5.5	614,221,780	5.3	649,681,762	6.4
9,259,626	0.1	61,701,768	0.5	6,099,241	0.1
94,335,078	0.8	27,352,309	0.2	4,946,573	0.0
35,486,451	0.3	18,544	0.0	89,469	0.0
58,848,627	0.5	14,303,237	0.1	4,857,104	0.0
−	−	13,030,528	0.1	−	−
4,702,416	0.0	1,819,733,911	15.5	−	−
4,702,416	0.0	152,302,041	1.3	−	−
−	−	701,507,065	6.0	−	−
−	−	450,426,063	3.9	−	−
−	−	1,593,104	0.0	−	−
−	−	60,589,288	0.5	−	−
−	−	448,873,522	3.8	−	−
−	−	4,442,828	0.0	−	−
2,606,515,482		1,463,582,874		3,073,696,289	

4 貸借対照表

勘定科目	借 令和元年度 金額	構成比	平成30年度 金額	構成比
1 固定資産	114,585,973,338	86.5	113,990,214,191	87.7
(1) 有形固定資産	114,526,523,098	86.5	113,930,636,911	87.7
イ 土地	3,236,694,044	2.4	3,237,156,044	2.5
ロ 建物	5,974,918,462	4.4	5,990,977,682	4.5
ハ 構築物	95,250,621,315	71.9	95,281,133,329	73.2
ニ 機械及び装置	7,263,567,680	5.5	7,538,019,937	5.8
ホ 車両運搬具	10,915,257	0.0	14,278,515	0.0
ヘ 工具器具及び備品	154,752,457	0.2	177,197,872	0.2
ト リース資産	415,941,100	0.4	414,991,900	0.4
チ 建設仮勘定	2,219,112,783	1.7	1,276,881,632	1.0
(2) 無形固定資産	9,450,240	0.0	9,577,280	0.0
イ 施設利用権	611,240	0.0	738,280	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	17,842,588,812	13.5	15,944,861,099	12.3
(1) 現金預金	14,253,330,467	10.8	12,858,370,237	9.9
(2) 未収金	1,933,258,264	1.5	1,939,114,456	1.5
(3) 貯蔵品	154,487,968	0.1	148,122,693	0.1
(4) 前払金	1,501,512,113	1.1	999,253,713	0.8
資産合計	132,428,562,150	100.0	129,935,075,290	100.0

勘定科目	貸 令和元年度 金額	構成比	平成30年度 金額	構成比
3 固定負債	33,452,736,927	25.3	34,206,428,173	26.3
(1) 企業債	31,277,746,235	23.6	31,840,831,646	24.5
(2) リース債務	334,969,164	0.3	355,106,052	0.3
(3) 引当金	1,840,021,528	1.4	2,010,490,475	1.5
4 流動負債	5,111,331,473	3.8	4,510,497,037	3.4
(1) 企業債	1,863,085,411	1.4	1,794,239,630	1.4
(2) リース債務	115,491,864	0.1	93,085,200	0.1
(3) 未払金	2,914,898,151	2.2	2,390,592,082	1.8
(4) 前受金	15,907,741	0.0	16,413,740	0.0
(5) 引当金	145,448,000	0.1	146,563,000	0.1
(6) その他流動負債	56,500,306	0.0	69,603,385	0.0
5 繰延収益	21,673,121,626	16.4	21,756,852,285	16.7
負債合計	60,237,190,026	45.5	60,473,777,495	46.5
6 資本金	66,326,093,823	50.1	63,669,770,347	49.0
(1) 自己資本金	66,326,093,823	50.1	63,669,770,347	49.0
(2) 借入資本金	0	0.0	0	0.0
イ 企業債	0	0.0	0	0.0
7 剰余金	5,865,278,301	4.4	5,791,527,448	4.4
(1) 資本剰余金	244,140,028	0.2	244,394,474	0.1
イ 受贈財産評価額	52,947,229	0.0	53,201,675	0.0
ロ 補助金	189,828,159	0.2	189,828,159	0.1
ハ 負担金	1,364,640	0.0	1,364,640	0.0
(2) 利益剰余金	5,621,138,273	4.2	5,547,132,974	4.3
イ 減債積立金	1,096,569,868	0.8	1,131,652,374	0.9
ロ 当年度未処分利益剰余金	4,524,568,405	3.4	4,415,480,600	3.4
資本合計	72,191,372,124	54.5	69,461,297,795	53.5
負債・資本合計	132,428,562,150	100.0	129,935,075,290	100.0

（税抜、単位: 円、%）

方					
平成29年度		平成28年度		平成27年度	
金　額	構成比	金　額	構成比	金　額	構成比
111,506,037,418	88.5	110,157,449,921	89.0	109,049,588,677	88.9
111,446,325,898	88.5	110,097,589,641	89.0	108,989,579,637	88.9
3,238,671,872	2.6	3,341,185,738	2.7	3,352,552,179	2.7
5,743,191,102	4.5	5,982,703,513	4.7	5,860,011,431	4.8
92,962,144,614	73.7	90,658,665,659	73.2	90,035,226,319	73.3
7,977,735,345	6.3	7,834,553,196	6.3	8,011,142,129	6.5
17,092,933	0.0	7,512,951	0.0	11,374,231	0.0
200,754,813	0.3	224,682,647	0.3	249,448,669	0.3
407,213,440	0.4	485,067,280	0.5	495,945,120	0.5
899,521,779	0.7	1,563,218,657	1.3	973,879,559	0.8
9,711,520	0.0	9,860,280	0.0	10,009,040	0.0
872,520	0.0	1,021,280	0.0	1,170,040	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
14,447,861,845	11.5	13,583,276,399	11.0	13,655,740,456	11.1
11,389,587,619	9.0	10,918,999,203	8.8	10,920,134,202	8.9
1,894,167,521	1.5	1,829,476,163	1.5	1,968,507,517	1.6
187,706,312	0.1	148,924,520	0.1	160,121,824	0.1
976,400,393	0.8	685,876,513	0.6	606,976,913	0.5
125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0

方					
平成29年度		平成28年度		平成27年度	
金　額	構成比	金　額	構成比	金　額	構成比
34,307,745,575	27.3	34,813,097,899	28.2	34,984,403,887	28.5
31,937,871,276	25.4	32,297,804,686	26.1	32,134,468,992	26.2
355,708,368	0.3	439,790,544	0.4	464,892,588	0.4
2,014,165,931	1.6	2,075,502,669	1.7	2,385,042,307	1.9
3,781,316,690	2.9	3,629,438,738	2.9	3,807,659,932	3.1
1,795,233,410	1.4	1,725,287,311	1.4	1,762,028,136	1.4
84,082,176	0.1	84,082,140	0.1	70,728,156	0.1
1,665,877,656	1.3	1,591,897,591	1.3	1,746,132,749	1.4
16,871,989	0.0	19,389,180	0.0	24,047,290	0.0
146,935,000	0.1	145,113,000	0.1	149,841,000	0.1
72,316,459	0.0	63,669,516	0.0	54,882,601	0.1
21,023,786,393	16.7	21,063,654,560	17.0	21,142,313,065	17.2
59,112,848,658	46.9	59,506,191,197	48.1	59,934,376,884	48.8
61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9
61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9
0	0.0	0	0.0	0	0.0
0	0.0	0	0.0	0	0.0
5,742,401,363	4.6	3,964,457,812	3.2	4,022,442,691	3.3
244,394,474	0.2	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	0.2	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
5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1
0	0.0	0	0.0	0	0.0
5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1
66,841,050,605	53.1	64,234,535,123	51.9	62,770,952,249	51.2
125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0

概要 | 水道沿革 | 水道主要工事 | 水道施設 | 維持管理 水道 | 給水装置 | 水道財務

5 キャッシュ・フロー計算書

項目	令和元年度
1.業務活動によるキャッシュ・フロー	6,446,433,088
当年度純利益	2,730,328,775
減価償却費	4,683,665,566
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△ 5,167,390
長期前受金戻入額	△ 883,551,501
受取利息及び受取配当金	△ 5,514,340
支払利息	515,201,278
有形固定資産売却損益(△は益)	496,000
有形固定資産譲渡損益(△は益)	0
固定資産の修正(特別利益)	2,424,462
未収金の増減額(△は増加)	11,023,582
未払金の増減額(△は減少)	524,306,069
たな卸資産の増減額(△は増加)	△ 6,365,275
前払金の増減額(△は増加)	△ 502,258,400
引当金の増減額(△は減少)	△ 170,347,947
前受金の増減額(△は減少)	△ 505,999
その他流動負債の増減額(△は減少)	△ 13,103,079
長期前受金収益化累計額の修正他(特別利益)	200,239
有形固定資産の除却	75,287,986
小計	6,956,120,026
利息及び配当金の受取額	5,514,340
利息の支払額	△ 515,201,278
2.投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 4,557,233,228
有形固定資産の取得による支出	△ 5,277,168,075
有形固定資産の売却による収入	65,000
国庫補助金等による収入	30,845,000
補助金返還金	△ 9,673,371
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	169,618,218
加入金による収入	529,080,000
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	△ 494,239,630
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,300,000,000
その他の企業債による収入	0
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	△ 1,794,239,630
4.資金増加額(又は減少額)	1,394,960,230
5.資金期首残高	12,858,370,237
6.資金期末残高	14,253,330,467

6 性質別支出状況

項　目	令和元年度		平成30年度	
	金　額	構成比	金　額	構成比
1. 職員給与費	1,612,750,911	15.24	1,715,703,098	15.81
うち退職給付費	85,097,000	0.80	129,296,000	1.19
2. 維持管理費	3,562,973,207	33.66	3,798,222,397	34.99
動力費	694,976,856	6.57	703,612,628	6.48
薬品費	17,929,900	0.17	16,768,898	0.15
修繕及び材料費	473,388,499	4.47	477,589,714	4.40
委託料	1,194,919,736	11.29	1,233,762,996	11.37
その他	1,181,758,216	11.16	1,366,488,161	12.59
3. 支払利息	515,201,278	4.87	548,976,608	5.06
4. 減価償却費	4,683,665,566	44.24	4,616,212,021	42.52
5. 受託工事費等	211,173,724	1.99	176,154,152	1.62
6. 特別損失(災害)	0	0.00	0	0.00
費用合計	10,585,764,686	100.00	10,855,268,276	100.00

（税抜、単位：円）

平成30年度	平成29年度	平成28年度
7,058,630,202	6,074,083,278	4,842,241,036
2,620,247,190	2,606,515,482	1,463,582,874
4,616,212,021	4,515,811,411	4,445,028,480
△ 40,304,899	△ 4,227,157	△ 5,165,185
△ 861,090,066	△ 845,833,794	△ 828,571,931
△ 5,862,583	△ 6,303,016	△ 7,424,952
548,976,608	581,858,825	614,221,780
△ 143,914,651	△ 176,257	18,544
1,125	35,486,451	13,030,528
△ 36	0	0
△ 4,642,036	△ 60,464,201	144,196,539
724,714,426	73,980,065	△ 154,235,158
39,583,619	△ 38,781,792	11,197,304
△ 22,853,320	△ 290,523,880	△ 78,899,600
△ 4,675,456	△ 59,153,738	△ 313,463,638
△ 458,249	△ 2,517,191	△ 4,658,110
△ 2,713,074	8,646,943	8,786,915
△ 101,802	0	2,179,573
138,625,410	135,320,936	139,213,901
7,601,744,227	6,649,639,087	5,449,037,864
5,862,583	6,303,016	7,424,952
△ 548,976,608	△ 581,858,825	△ 614,221,780
△ 5,491,814,174	△ 5,313,507,551	△ 4,969,970,904
△ 7,121,244,112	△ 6,139,325,182	△ 5,603,123,866
145,429,354	90,394,468	5,024,569
847,285,723	175,244,000	78,057,000
0	0	0
143,836,104	120,711,163	109,649,342
561,720,000	439,468,000	452,902,000
△ 68,841,243	0	△ 12,479,949
△ 98,033,410	△ 289,987,311	126,594,869
1,697,200,000	1,435,300,000	1,842,700,000
0	0	45,600,000
△ 1,795,233,410	△ 1,725,287,311	△ 1,761,705,131
1,468,782,618	470,588,416	△ 1,134,999
11,389,587,619	10,918,999,203	10,920,134,202
12,858,370,237	11,389,587,619	10,918,999,203

（税抜、単位：円、％）

平成29年度		平成28年度		平成27年度	
金　額	構成比	金　額	構成比	金　額	構成比
1,797,807,863	16.67	1,615,958,473	13.78	1,706,175,370	16.81
207,799,000	1.93	48,501,000	0.41	0	0.00
3,639,578,298	33.76	3,121,735,569	26.62	3,352,130,447	33.02
656,177,121	6.09	609,530,455	5.20	643,679,121	6.34
17,578,620	0.16	17,523,328	0.15	14,785,165	0.14
392,750,779	3.64	321,911,170	2.74	357,138,813	3.52
1,203,241,405	11.16	1,135,806,205	9.69	1,050,762,486	10.35
1,369,830,373	12.71	1,036,964,411	8.84	1,285,764,862	12.67
581,858,825	5.40	614,221,780	5.24	649,681,762	6.40
4,515,811,411	41.88	4,445,028,480	37.90	4,316,398,674	42.52
242,096,021	2.25	110,367,932	0.94	127,109,957	1.25
4,702,416	0.04	1,819,733,911	15.52	－	－
10,781,854,834	100.00	11,727,046,145	100.00	10,151,496,210	100.00

7 経営分析

	分析項目	算式	令和元年度	
(1) 業務分析比率	1 負荷率 (%)	1日平均配水量 / 1日最大配水量 × 100	217,786 / 231,954 × 100	93.89
	2 施設利用率 (%)	1日平均配水量 / 公称施設能力(m^3/日) × 100	217,786 / 317,244 × 100	68.65
	3 最大稼動率 (%)	1日最大配水量 / 公称施設能力(m^3/日) × 100	231,954 / 317,244 × 100	73.12
	4 配水管使用効率 (m^3/m)	年間配水量 / 導送配水管延長	79,709,537 / 3,519,678	22.65
	5 固定資産使用効率 (m^3/万円)	年間配水量 / 有形固定資産	79,709,537 / 11,452,652	6.96
	6 損益勘定職員一人当り給水戸数 (戸)	給水戸数 / 損益勘定所属職員数	343,705 / 168	2,046
	7 損益勘定職員一人当り給水人口 (人)	給水人口(推計人口) / 損益勘定所属職員数	701,516 / 168	4,176
	8 損益勘定職員一人当り有収水量 (m^3)	年間有収水量 / 損益勘定所属職員数	70,161,394 / 168	417,627
	9 損益勘定職員一人当り営業収益 (千円)	営業収益－受託工事収益 / 損益勘定所属職員数	12,145,245 / 168	72,293
	10 職員一人当り有形固定資産 (千円)	有形固定資産 / 損益勘定職員数＋資本勘定所属職員数	114,526,523 / 205	558,666
	11 給水原価 (円/m^3)	経常費用－(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	9,491,039,461 / 70,161,394	135.27
	12 供給単価 (円/m^3)	給水収益 / 年間有収水量	11,591,947,108 / 70,161,394	165.22

	分析項目	算式	令和元年度	
(2) 財務分析比率	1 固定資産構成比率 (%)	固定資産 / 資産合計 × 100	114,585,973,338 / 132,428,562,150 × 100	86.53
	2 自己資本構成比率 (%)	資本金＋剰余金＋評価等差額+繰延収益 / 負債資本合計 × 100	93,864,493,750 / 132,428,562,150 × 100	70.88
	3 固定資産対長期資本比率 (%)	固定資産 / 資本金＋剰余金＋評価等差額+固定負債+繰延収益 × 100	114,585,973,338 / 127,317,230,677 × 100	90.00
	4 固定比率 (%)	固定資産 / 資本金+剰余金+評価等差額+繰延収益 × 100	114,585,973,338 / 93,864,493,750 × 100	122.08
	5 流動比率 (%)	流動資産 / 流動負債 × 100	17,842,588,812 / 5,111,331,473 × 100	349.08

	分析項目	算式	令和元年度	
(2)	7 当座比率 (%)	現金預金＋未収金 / 流動負債 × 100	16,186,588,731 / 5,111,331,473 × 100	316.68

平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	説　明
92.63	93.08	80.49	81.26	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	69.58	施設効率を判断する指標。平均配水量と配水能力の割合示す。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	85.63	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	23.56	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	7.38	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	1,670	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	3,548	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	361,363	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	61,767	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	450,370	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	129.33	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	165.25	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	平成27年度	説　明
87.73	88.53	89.02	88.87	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	68.39	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	91.72	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	129.96	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	358.64	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。

平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	説　明
328.07	351.30	351.25	338.49	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。

	分析項目	算式		令和元年度		
財務分析比率	8 現金預金比率 (%)	現金預金 / 流動負債	× 100	14,253,330,467 / 5,111,331,473	× 100	278.86
	9 総資本回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首総資本＋期末総資本)÷2		12,145,245,181 / 70,826,334,960		0.17
	10 自己資本回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首自己資本＋期末自己資本)÷2		12,145,245,181 / 64,997,932,085		0.19
	11 固定資産回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首固定資産＋期末固定資産)÷2		12,145,245,181 / 114,288,093,765		0.11
	12 流動資産回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首流動資産＋期末流動資産)÷2		12,145,245,181 / 16,893,724,956		0.72
	13 未収金回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首未収金＋期末未収金)÷2		12,145,245,181 / 1,936,186,360		6.27
	14 貯蔵品回転率 (回)	期首貯蔵品＋当年度受入高―期末貯蔵品 / (期首貯蔵品＋期末貯蔵品)÷2		79,009,331 / 151,305,331		0.52
	15 減価償却率 (%)	減価償却費 / 有形固定資産＋無形固定資産－土地－建設仮勘定＋減価償却費	× 100	4,683,665,566 / 113,813,832,077	× 100	4.12

	分析項目	算式		令和元年度		
(3) 収益率その他	1 総資本利益(損失)率 (%)	当年度純利益(純損失) / (期首総資本＋期末総資本)÷2	× 100	2,730,328,775 / 70,826,334,960	× 100	3.85
	2 総収支比率 (%)	総収益 / 総費用	× 100	13,316,093,461 / 10,585,764,686	× 100	125.79
	3 営業収支比率 (%)	営業収益－受託工事収益 / 営業費用－受託工事費	× 100	12,145,245,181 / 9,854,703,458	× 100	123.24
	4 経常収支比率 (%)	営業収益＋営業外収益 / 営業費用＋営業外費用	× 100	13,312,762,244 / 10,547,853,923	× 100	126.21
	5 企業債元金償還額対給水収益 (%)	建設改良のための企業債償還元金 / 給水収益	× 100	1,794,239,630 / 11,591,947,108	× 100	15.48
	6 企業債利息対給水収益 (%)	企業債利息 / 給水収益	× 100	515,201,278 / 11,591,947,108	× 100	4.44
	7 企業債元利償還額対給水収益 (%)	建設改良のための企業債元利償還額 / 給水収益	× 100	2,309,440,908 / 11,591,947,108	× 100	19.92
	8 企業債償還元金対減価償却費比率 (%)	建設改良のための企業債償還元金 / 減価償却費－長期前受金戻入	× 100	1,794,239,630 / 3,800,114,065	× 100	47.22
	9 減価償却額対営業収益 (%)	減価償却費 / 営業収益	× 100	4,683,665,566 / 12,310,946,408	× 100	38.04
	10 職員給与費対営業費用 (%)	職員給与費 / 営業費用	× 100	1,612,750,911 / 10,027,966,419	× 100	16.08
	11 職員給与費対給水収益 (%)	職員給与費 / 給水収益	× 100	1,612,750,911 / 11,591,947,108	× 100	13.91

285.08	301.21	300.85	286.79	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	0.20	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	0.24	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	0.11	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動していることを示す。
0.80	0.88	0.84	0.91	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動していることを示す。
6.36	6.59	6.01	6.03	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	0.38	貯蔵品の入出庫状況を判断する指標。
4.05	4.04	4.05	3.96	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	平成27年度	説　　明
3.84	3.98	2.30	5.02	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	130.28	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	129.88	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	130.07	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	15.32	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	5.52	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	20.84	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	51.50	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	35.15	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	17.98	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	14.50	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。