

## 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「強靱な水道」、健全な運営体制を確保した「水道サービスの持続」を目指しています。

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

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

## 2 拡張事業の推移

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

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m <sup>3</sup> )	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	
211,140	496	3,296,182 (2,950,000)	給水量の変更	—	徳王配水池 2池(増設) 城山配水池 1池(増設)	
211,140	496	3,458,000 (3,073,000)	1.浄水方法の変更 2.事業費の変更	—	小江山配水池 2池 沼山津配水池 2池	昭和45.11.1 旧託麻村水道施設 熊本市へ移管
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	—	(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	
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	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
370,000	601	28,151,972 (27,901,000)	庄口取水井 2本増設	—	岩倉山配水池 1池 高遊原配水池 1池 (取水井)	北部、河内、鮑田、天 明、熊本市へ編入、各水 道施設熊本市へ移管
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)	庄口 8本、麻生田 1本、 秋田 2本(計画10本)	
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 <sup>3</sup> 1池) 配水施設・配水ポンプ(片吸込うず巻) 22m <sup>3</sup> /min×55m×37kw×3台 (内可変速用2台、固定使用1台、内1台予備) 配水ポンプ(夜間用、片吸込うず巻)	
3,500	269		取水地点の変更			

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理道
給水装置
水道財務

区 分	議決年月日	申請年月日	認可年月日	着工年月日	竣工年月日	基 本		
						目標年次	給水人口 (人)	
第5次拡張事業	当 初	平成 6. 9.30	平成 6.10.27	平成 6.12.16	平成 7. 4. 1	平成 21. 3.31	平成 21年	749,000
	第 1 回 見 直 し	平成 13.3.27	—	—	同上	同上	同上	697,000
	第 2 回 見 直 し	平成 17.3.24	—	—	—	—	平成20年度	681,000
	第 1 回 変 更	—	平成19.11.22	平成19.12.7	平成 19.12.20	平成 21.3.20	平成28年度	681,000
	軽 微 な 変 更	平成19.12.21	平成20.1.31	平成20.1.31 (届出)	—	—	平成28年度	681,000
	富 合 町	富 合 町 北 部 簡 易 水 道 事 業 ( 創 設 )	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度
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(m)	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 368,000m <sup>3</sup> →311,000m <sup>3</sup> 和泉配水系の変更
270,000	396	29,419,769			取水施設 秋田取水4井ポンプ室新築 秋田取水6井ポンプ室新築【H21.3月竣工】 高感度濁度計設置(一本木)【H20.7月竣工】 高感度濁度計設置(八景水谷)【H21.3月竣工】 導水施設 木山川推進 332m 浄水施設 川床次亜滅菌設備 送水施設 戸島送水場施設整備 追分送水場築造【H21.3月竣工】 送水管布設 1,644 m 配水施設 和泉配水池増設 高遊原配水池増設 白浜配水池築造 配水管布設 37,477 m 【H20年度実績:10,700m】	計画給水人口 697,000人→681,000人 計画給水能力 311,000m <sup>3</sup> →270,000m <sup>3</sup> 高遊原配水系の変更
270,000	396	29,419,769	浄水方法の変更		施設改良事業 紫外線消毒装置設置(一本木) 紫外線消毒装置設置(八景水谷)	一本木・八景水谷水源 地への紫外線消毒装置 設置に伴う変更認可
270,000	396	29,419,769	給水区域の拡張			下益城郡富合町に建設 される九州新幹線熊本 総合車両基地への給水 を行うための変更届出
1,244	378	120,000 (72,000)		120,000		7地区簡易水道組合が 統合
2,056	441	240,000 (148,000)		240,000		9地区簡易水道組合と1 地区専用水道組合が統 合

概 要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理道
給水装置
水道財務

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

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

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m <sup>3</sup> )	一人一日 最大給水量 (ℓ/人)	総事業費 (内起債)(千円)				
274,000	410	22,999,000 (7,140,000)				富合町北部簡易水道事業と富合町南部簡易水道事業を熊本市水道事業に統合
216	466	0				一地区簡易水道組合が公営化
267	441	47,730 (47,730)				四地区簡易水道組合が統一
284	250	100,000				創設
1,550	314	2,015,175 (1,272,400)	給水区域の拡張			築地水源系の認可
1,550	314	2,021,236 (1,351,400)	取水地点の変更			六田水源の位置変更
858	368	666,097 (666,097)				五地区簡易水道組合が統一
2,549	345	408,597 (239,000)				簡易水道から上水道事業へ変更
4,407	317	2,299,080 (1,470,300)	給水区域の拡張			五霊中央、植木東部、鹿南中央地区拡張
2,188	516	2,558,070 (1,583,600)				創設
2,188	516	62,308	浄水方法の変更			除鉄・除マンガン及び臭気除去設備の設置
861	350	673,260 (435,100)				二地区簡易水道が統合
2,021	459	2,500,000 (1,577,500)				創設
1,420	323	2,442,110 (1,457,700)	給水区域の拡張、水源位置の変更			滴水の一部を拡張
1,205	326	829,920 (538,460)	給水区域の拡張			
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	給水区域の拡張、給水人口・給水量の増加			旧城南町の4簡易水道事業と旧植木町の1水道事業、4簡易水道事業を熊本市水道事業に統合
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	事業の譲受け			旧城南町の民営才木簡易水道事業を熊本市水道事業に統合(平成25年4月1日から給水)
275,000	399	43,064,000 (15,131,600)	事業の譲受け			旧城南町の民営高・碓簡易水道事業を熊本市水道事業に統合(平成29年4月1日から給水)
275,000	389	42,981,650 (12,467,580)	給水人口の増加、水源位置の変更			計画給水人口の変更、取水地点の変更

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

## 3 水道関連年表

※ 網掛け部分は、熊本市のあゆみ

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
明治 22 ( 1889 )	4 . 1	市町村制施行、熊本市誕生
42 ( 1909 )	12 . 20	第3代辛島市長が上(下)水道計画私案を発表
43 ( 1910 )	2 .	上水道調査費予算(1,000円)を計上
	7 .	上水道調査協議会を設置、調査開始
44 ( 1911 )	10 .	上水道調査完了
45 ( 1912 )	3 . 9	水源地为飽託郡清水村八景水谷(現熊本市八景水谷1丁目)に決定
大正 元 ( 1912 )	10 .	東京帝国大学(現東京大学)教授中島鋭治工学博士を市顧問に委嘱
	12 . 20	市議会に上(下)水道事業につき諮問案を提出、中島博士が実地調査
2 ( 1913 )	1 .	工事設計完了
	4 . 18	市議会から早期実現を市長へ答申
	5 . 5	臨時水道調査課設置
3 ( 1914 )	5 .	水源地为水前寺に変更、同地域の湧水試験開始
4 ( 1915 )	4 . 1	市是調査課新設に伴い臨時水道課を廃止
5 ( 1916 )	6 . 20	市議会で水道計画案を可決、翌21日認可申請
	7 . 21	加勢川流域農民・漁民川尻大慈禅寺にて水道反対の大会を開催
	10 . 20	陸軍省から熊本城内への配水池設置計画を正式に拒絶される
	12 . 10	水道反対派が辛島町相撲館で市民大会を開催
6 ( 1917 )	4 . 1	市是調査課から独立、初めて水道課を設置
	5 . 1	市議会議員改選、水道反対派多数当選
	5 . 19	市議会で認可申請取り下げ建議案を可決
	7 .	国庫補助決定
	8 . 8	水道布設の認可
7 ( 1918 )	3 . 12	水道事務所開設、本格的事業を開始
	10 . 26	八景水谷の地下水調査開始
	11 . 16	八景水谷の地下水調査終了
8 ( 1919 )	6 . 1	市制30周年記念式典を挙
	12 . 16	水道委員会で八景水谷水源地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 .	八景水谷を水源地下流灌がい水問題を協議
	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 .	八景水谷水源地下流灌がい水問題を協議
	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 .	八景水谷水源地下流灌がい水問題を協議
	6 . 1	水道工事起工式及び立田山配水池地鎮祭を執行
13 ( 1924 )	8 . 30	市議会で水道使用条例を可決
	9 . 26	水道条例の認可
	10 . 1	同条例施行、水道特別会計が発足
	10 . 13	給水申請の受付開始
	11 . 9	立田山配水池貯水を開始(容量7,500m <sup>3</sup> )
	11 . 11	通水テスト終了
	11 . 26	水道工事竣工祭を執行
	11 . 27	<b>上水道完成、通水式を挙、営業を開始(坪井、新屋敷など)</b>
14 ( 1925 )	3 . 20	上水道創設、市電創設を含む三重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	<b>水道局が発足</b>
	11 . 28	一本木水源地が完成
28 ( 1953 )	4 . 1	飽託郡田迎村及び御幸村が市編入
	6 . 26	大水害発生で水源地及び配水池等の水道施設が甚大な被害を受ける
	7 . 1	飽託郡池上村、城山村及び高橋町が市編入
29 ( 1954 )	2 . 28	水道局、旧公会堂(現市民会館)へ移転
	10 . 1	上益城郡秋津村が市編入
30 ( 1955 )	3 . 31	亀井水源地、送水ポンプ室が完成
	4 . 1	飽託郡松尾村が市編入(同村簡易水道を引継)
	10 . 29	立田山配水池増設工事を開始
31 ( 1956 )	2 . 20	指定工事店制度を開始(26店指定)
	3 . 22	谷尾崎簡易水道が完成
	4 . 1	飽託郡託麻村の一部が市編入
	8 . 13	平簡易水道が完成
	10 . 24	第2次拡張工事5ヶ年計画が決定(32年11月4日認可)
32 ( 1957 )	1 . 1	飽託郡小島町、龍田村が市編入
33 ( 1958 )	1 .	第2次拡張工事計画を着工
	4 . 1	機構改革により4課13係
	4 . 1	飽託郡中島村が市編入
	10 . 6	新水道事業給水条例を制定
34 ( 1959 )	1 .	立田山配水池へ送水するため水管橋(竜神橋)を架設(添架送水管径600耗)
	7 . 25	第1回「水道週間」実施。婦人会の施設見学、PR行事を実施

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
昭和 34 ( 1959 )	11 . 26	上水道通水35周年記念式典を挙
35 ( 1960 )	8 .	花岡山加圧ポンプ所新設
	9 . 24	第15回国民体育大会が開催
36 ( 1961 )	12 .	川尻地区に上水道施設を着工
	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
37 ( 1962 )	12 . 9	川尻地区、上水道が通水
	4 . 1	機構改革により5課20係
38 ( 1963 )	12 . 28	水道局新庁舎新築起工式(出水町今)
	3 . 1	城山水源地、同配水池(容量630m <sup>3</sup> )が完成
	3 . 31	立田山配水池1池、増設(容量5,000m <sup>3</sup> )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3,480m <sup>2</sup> )が完成
39 ( 1964 )		庁舎落成式並びに通水40周年記念式典を挙
	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
39 ( 1964 )	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
	10 . 1	給水条例を水道条例に改正
40 ( 1965 )	11 . 27	立田山配水池で水道記念碑除幕式を挙
	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
42 ( 1967 )	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)
	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
43 ( 1968 )	12 . 1	料金調定業務を全面電算委託
	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
44 ( 1969 )	8 . 1	上松尾簡易水道を全面上水道に切替
	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
45 ( 1970 )	10 . 27	熊本大学教養部構内埋設のφ600耗送水管が破損
	4 . 1	集金業務を全面委託
	4 . 18	健軍町φ700×φ600耗送水管不断水穿孔工事を断行
46 ( 1971 )	11 . 1	飽託郡託麻村が市編入
	2 .	沼山津水源地が完成
	3 . 20	徳王配水池(容量4,500m <sup>3</sup> ×1池)を増設
	8 . 9	城山第2配水池(容量2,000m <sup>3</sup> ×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)
47 ( 1972 )	12 . 1	谷尾崎簡易水道を上水道に切替
	3 . 8	岩倉山配水池(容量7,500m <sup>3</sup> ×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
49 ( 1974 )	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
	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12,000m <sup>3</sup> ×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(鶴屋デパート7階大ホール)
	11 . 30	麻生田6号井取水ポンプ室が完成
	12 . 25	富尾配水池(容量400m <sup>3</sup> ×1池)が完成
50 ( 1975 )	2 . 10	八景水谷水源地第1井送水ポンプ場新ポンプを設置
	3 . 20	荒尾配水池(容量200m <sup>3</sup> ×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5,000m <sup>3</sup> ×1池)が完成
	3 . 22	<b>「地下水保全都市宣言」を市議会で決議</b>
	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	<b>「熊本市地下水保全条例」を制定</b>
	10 . 1	夜間の地下漏水調査を開始
	12 . 10	麻生田水源地に調整池(容量400m <sup>3</sup> ×1池)を増設
	12 . 17	麻生田水源地の第7号取水井が完成
	12 . 19	沼山津水源地の第7号取水井が完成
	12 . 20	沼山津水源地の第8号取水ポンプ室を建築
53 ( 1978 )	2 . 18	健軍水源地から立田山配水池へのφ700耗送水管破損により水前寺4丁目付近の41世帯が被害
	2 . 28	徳王配水池(容量3,000m <sup>3</sup> ×1池)を増設
	8 . 1	有効率向上対策委員会が発足
53 ( 1978 )	12 . 18	第3次拡張事業計画、第4回変更申請。目標年次を昭和56年に変更(54年1月5日認可)
54 ( 1979 )	1 . 22	麻生田水源地に第8号井取水ポンプ室が完成
	2 . 28	岩倉山配水池(容量3,750m <sup>3</sup> ×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9,000m <sup>3</sup> ×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3,500m <sup>3</sup> ×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4,000m <sup>3</sup> ×1池)が完成
	4 . 15	企画財政室を企画財政課に改称
	5 . 13	水道局庁舎別館新築が落成(56年4月28日着工)
	10 . 25	第4次拡張事業計画、第2回計画変更申請(58年1月7日認可)
58 ( 1983 )	5 . 31	秋田配水池(容量20,000m <sup>3</sup> ×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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

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

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
平成 7 (1995)	9. 25	「環境保全都市」を宣言
8 (1996)	2. 3	最低気温氷点下5.8度 寒波により水道管破裂427件発生(H7年度計826件)
	2. 21	将来の水道水源に関する市民意識調査を実施(～3月8日)
	3. 29	耐震性貯水槽(容量100m <sup>3</sup> )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1,050m <sup>2</sup> )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99m <sup>2</sup> )
	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
11 (1999)	2. 27	明日の水道水源を考える懇談会「熊本市における長期的な水道水源のあり方についての提言」
	3. 29	健軍水源地の新ポンプ棟が竣工 送水能力を4,182m <sup>3</sup> /hから5,500m <sup>3</sup> /hに増強 緊急遮断弁の設置による配水池の緊急貯水槽化
	4. 1	経営改善実施計画を開始(～平成14年度)
	4. 1	財務会計システムの運用開始
	6. 30	上松尾～平山配水池間上水道施設落成式
	11. 6	水道局庁舎本館「公共建築百選」(建設省)に選定
	3. 19	東部環境工場・戸島送水場間受電設備が完成
12 (2000)	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)
13 (2001)	12. 31	コンピュータ西暦2000年問題により、一日最大配水量285,004m <sup>3</sup> を記録
	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11,000m <sup>3</sup> ×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
14 (2002)	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
15 (2003)	10. 1	管理センターの新システム運用開始
	10. 25	椅子式階段昇降機を設置(本館)
	4. 1	時間外業務窓口の委託を開始
	11. 1	管路情報システムの一部運用を開始
16 (2004)	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. 1	管路積算システムを運用開始
17 (2005)	12. 1	熊本市水道局ホームページを開設
	4. 1	総合文書管理システムが一部運用開始
	5. 18	水のペットボトル「くまもとの水」(500ml)を製造
	6. 6	水道創設80周年記念イベント「水のルネッサンス」を開催
	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
18 (2006)	9. 7	台風18号襲来による停電及び機器損傷により断水 西梶尾地区(936戸)・河内地区の一部(168戸)・その他高層建築物へ給水車出動
	10. 1	コンビニエンスストア・郵便局での料金収納開始

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水管
理道
給水装置
水道財務

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. 1	管路情報システムの全面運用開始
	11. 26	水道創設80周年記念八景水谷送水場整備事業完成式を挙行
17 (2005)	12. 8	庄口水源地(動植物園)への電車延伸計画が凍結
	3. 24	第5次拡張事業計画、第2回見直し
	4. 1	市役所水道料金納入所業務の委託開始
	6. 10	熊本市管工事協同組合と「災害時の応急復旧活動に関する協定」締結
	6. 30	熊本地区ライフライン安全安心協力会(水道局、九州電力、西部ガス)と熊本県警との「安全安心まちづくりに関する協定」締結(7月から検針員・委託集金人が防犯パトロールを開始)
	7. 1	「私たち市民はどこまで節水できるか」をテーマに節水社会実験を実施
18 (2006)	9. 7	台風14号の被害により宮崎市及び延岡市に給水支援(宮崎市9/24迄、延岡市9/7)
	1. 31	和泉配水池(容量4,400m <sup>3</sup> ×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
19 (2007)	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
	2. 22	水道技術研修所を開設(北部水道センター内)
19 (2007)	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
	7. 31	熊本市水道80年史発刊
20 (2008)	8. 1	熊本市水道80年史発刊記念式の開催
	10. 21	秋津町秋田で本市最大の配水管φ1350耗配水管漏水(12/28復旧完了)
	1. 31	第5次拡張事業計画 下益城郡富合町に建設される九州新幹線熊本総合車両基地への給水を行うための変更届出
	1. 31	高遊原3号配水池の増設工事竣工(容量11,000m <sup>3</sup> ×1池)
	3. 14	白浜配水池増設工事竣工(容量300m <sup>3</sup> ×1池)
	4. 1	建設課計画調整室を新設
21 (2009)	5. 27	「ちびっこ節水チャレンジ」スタート
	7. 1	<b>「熊本市地下水保全条例」が全面改正され施行</b>
	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	水道局グループウェアシステム稼動
22 (2010)	2. 27	追分水源地 調整池築造(ステンレス構造 容量200m <sup>3</sup> )
	3. 18	八景水谷水源地 紫外線処理装置を設置
	4. 1	<b>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)</b>
	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
22 (2010)	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)
	2. 10	上下水道局別館に太陽光発電設備を設置
	3. 19	第6次拡張事業計画認可 富合町北部簡易水道事業及び富合町南部簡易水道事業を熊本市上水道事業に統合する

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

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

### 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) %	年配 水量 (C) m <sup>3</sup>	最大配水量		平均配水量	
						一日 m <sup>3</sup>	一人 一日 ℓ	一日 m <sup>3</sup>	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) m <sup>3</sup>	有収率 (D/C) %	一人 一日 生活用 ℓ	年間 有効水量 (E) m <sup>3</sup>	有効率 (E/C) %	管 延 路 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	80,730,750
							26,635,161	32,183,703
						6,500,405	150,988,274	127,588,758
						6,466,906	179,189,971	164,122,386
					259.6	7,154,282	196,658,053	176,622,312
					270.2	5,906,726	212,028,245	193,844,534
					275.0	5,853,433	224,619,486	222,010,794
					296.5	5,819,717	278,623,430	268,459,004
12,869,368	70.69				319.7	5,827,300	293,730,460	251,134,343
13,576,623	68.66				382.4	6,304,399	312,745,556	278,618,101
14,882,565	68.07				423.5	7,047,618	339,005,929	324,446,185
15,914,701	66.69				463.8	7,766,476	372,499,796	386,039,875
17,443,242	68.15		17,512,024	68.41	501.0	8,312,986	455,590,467	431,655,666
19,528,807	71.89		19,570,808	72.05	546.6	9,116,333	653,458,472	495,734,157
20,042,960	71.57		20,061,387	71.64	592.6	9,434,264	670,731,821	545,002,370
22,443,679	71.66		22,455,011	71.70	631.7	10,908,441	759,895,226	583,945,352
25,657,311	72.99		25,684,201	73.07	677.4	12,549,777	865,595,421	695,924,155
27,842,648	75.32		27,881,414	75.43	725.1	13,809,943	944,881,942	795,142,128
30,740,216	75.69		30,786,805	75.80	771.9	15,622,965	1,038,546,474	903,656,124
33,438,791	75.13		33,573,004	75.44	824.1	17,600,210	1,146,288,734	1,092,972,492
36,286,477	75.51		36,441,614	75.84	868.0	19,729,479	1,238,495,894	1,257,459,968
39,724,677	75.53		40,104,505	76.25	925.1	22,933,622	1,331,204,288	1,452,688,938
42,634,025	73.41		43,102,450	74.21	1,018.5	26,203,258	1,817,052,124	1,734,741,130
44,499,309	75.54		44,966,421	76.33	1,095.9	29,109,036	1,951,594,482	2,445,417,766

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

概  
要  
水道沿革  
水道主要工事  
水道施設  
維持管理  
水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

区分 年度	市人口 (A) 人	給水人口 (B) 人	給水戸数 戸	普及 状況 (B/A) %	年間配水量 (C) m <sup>3</sup>	最大配水量		平均配水量	
						一日 m <sup>3</sup>	一人 一日 ℓ	一日 m <sup>3</sup>	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

年間 有収水量 (D) m <sup>3</sup>	有収率 (D/C) %	一人 一日 生活用 ℓ	年間 有効水量 (E) m <sup>3</sup>	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

\* 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。

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



## 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) 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
4 (繰越)	健軍水源地内導水管移設工事（1工区）	導水管移設工 【DNSE】Φ700 ΣL=123m 不断水切換弁Φ800×700N 1箇所 他	136,159,450	H30.03.07 H30.11.02
5 (繰越)	東区錦ヶ丘（錦ヶ丘中学校付近）φ700 耗配水管推進工事 (平成30年度債務負担行為設定)	泥水式推進工 Φ1000 ΣL=563m 【DCIP】Φ700=566m 他	(29年度60%) 356,433,073 (30年度40%) 237,328,247 (計) 593,761,320	H29.04.27 H30.12.17
6 (繰越)	中央区神水1丁目（国道57号線横断）φ 600耗配水管推進工事 (平成30年度債務負担行為設定)	泥濃式推進工 Φ1000 ΣL=312m 立坑工 1式 他	551,526,020	H29.7.27 H31.3.15
7 (繰越)	南区近見1丁目（日吉小学校付近）φ20 0・75耗配水管布設替工事（その4）	配水管布設替工 【DGXE・DKE】Φ200 ΣL=367m 【DGXE・DKE】Φ75 ΣL=115m 他	56,966,346	H30.02.07 H30.08.31
1201	健軍水源地内導水管移設工事（2工区）	導水管移設工 【DNSE】Φ500 ΣL=111m 【DNSE】Φ350 ΣL=1m 他	87,647,061	H30.06.27 H31.03.01
1601	東区錦ヶ丘（錦ヶ丘公園～東バイパス）φ 700耗配水管シールド工事 (平成31～32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	(30年度24%) 321,760,260 (計) 1,361,760,260	H30.05.07 H32.11.20
1603	南区富合町釈迦堂714番地付近φ15 0・100・75・50耗配水管布設替工 事	配水管布設替工 【DGXE】Φ150 ΣL=1101m 【DGXE】Φ100 ΣL=522m 他	138,463,146	H30.04.26 H31.02.20
1605	南区富合町南田尻地内φ75・50耗配水 管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ75 ΣL=804m 【HP・VD】Φ50(Φ25) ΣL=636m 他	64,817,076	H30.04.26 H31.01.22
1611	北区梶尾町1720番地付近φ75・50 耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【HPPE】Φ75 ΣL=299m 【HPPE】Φ50 ΣL=631m 他	50,377,236	H30.04.26 H31.02.28
1633	東区柴町2番付近φ300耗配水管布設替 工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ300 ΣL=181m 【DKE】Φ250 ΣL=4m 他	60,797,358	H30.05.30 H30.12.14
1645	東区錦ヶ丘東区役所東部出張所付近φ30 0耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ300 ΣL=580m 【DGXE】Φ150 ΣL=76m 他	109,042,748	H30.05.30 H31.03.15
1673	東区東野3丁目（東野中学校付近）φ30 0耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ300 ΣL=409m 【DGXE】Φ200 ΣL=18m 他	79,876,763	H30.07.19 H31.02.20
1687	東区御領5丁目6番付近φ100・75・ 50耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ150 ΣL=3m 【DGXE】Φ100 ΣL=271m 他	54,522,720	H30.07.19 H31.03.07
1705	中央区大江2丁目（託麻本通り）付近φ3 00・150・100・75耗配水管布設 替工事（その1）	配水管布設替工 【DGXE・DKE】Φ300 ΣL=388m 【DKE】Φ250 ΣL=4m 他	82,639,955	H30.08.29 H31.03.15
1613	西区花園4丁目10番付近φ100・75耗配水 管布設替他9件工事	配水管布設替工 【DGXE】φ100 ΣL=152.058m 【DGXE】φ75 ΣL=162.429m 他	54,441,912	H30.04.26 H31.03.15

概

要

水

道

沿

革

水

道

主

要

工

事

水

道

施

設

維

水

持

管

理

道

給

水

装

置

水

道

財

務

## (2) 第6次拡張事業

(単位 円)

概	工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
要	14 (繰越)	西区花園5丁目12番付近(花園池亀線) φ500・150配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】φ500 ΣL=65m 【DGXE】φ150 ΣL=30m 他	73,616,851	H29.07.20 H30.07.31
水道沿革	16 (繰越)	西区花園5丁目井芹公民館付近(花園池亀線) φ500・150配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】φ500 ΣL=159m 【DGXE/KE】φ150 ΣL=455m 他	59,346,174	H29.07.20 H30.07.31
水道主要工事	5101	南区近見6丁目地内(共同溝内)φ500 耗配水管布設工事 (平成31年度債務負担行為設定)	配水管布設工 【PSP】500A ΣL=650m 【DNSE】φ500 ΣL=359m 他	(30年度40%) 235,804,608 (計) 589,511,520	H30.08.22 H32.02.05
水道施設	5105	和泉配水池～一木配(送)水場φ300耗 補給管布設工事(1工区)	補給管布設工 【DGXE】φ300 ΣL=1399m 【DGXE】φ200 ΣL=27m 他	162,836,933	H30.07.11 H31.03.06
水道施設	5107	和泉配水池～一木配(送)水場φ300耗 補給管布設工事(2工区)	補給管布設工 【DGXE】φ300 ΣL=1142m 【DGXE】φ100 ΣL=19m 他	115,659,528	H30.07.25 H31.03.15
維水持管理道	5111	改寄配水場流入設備設置工事	流入設備設置工 流入制御盤 1式 レンジコンクリート製弁室 他	57,047,657	H30.09.05 H31.03.15
給水装置	5401	南区城南町千町地区φ150・100・7 5・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ200・150 ΣL=840m 他	99,175,517	H30.04.26 H31.03.15
給水装置	5407	南区城南町東阿高地区φ100・75・5 0配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=599m 【DGXE】φ75 ΣL=538m 他	64,658,097	H30.04.26 H31.03.15
水道財務	5409	南区城南町藤山502番地付近φ150・ 100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=845m 【DGXE】φ100 ΣL=374m 他	86,106,684	H30.04.26 H31.03.12
水道財務	5411	南区城南町丹生宮・高・碓地区φ150・ 100・75・50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=728m 【DGXE・DKE】φ100 ΣL=585m 他	111,389,952	H30.04.26 H31.03.15
水道財務	5417	南区城南町出水地区φ100・75・50 耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=633m 【DGXE】φ75 ΣL=1023m 他	110,877,277	H30.07.11 H31.03.15
水道財務	5435	南区城南町藤山(尾窪地区)φ150・1 00・75・50配水管布設工事 (平成31年度債務負担行為設定)	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=973m 【DGXE・SUS】φ100 ΣL=1027m 他	(30年度32%) 71,868,593 (計) 227,838,923	H30.10.11 H32.03.13
水道財務	5803	北区植木町小野(小野泉水公園)付近φ1 50配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=969m 他	58,461,609	H30.06.05 H30.12.18

## (3) 災害復旧事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
24 (繰越)	沼山津取水10号さく井工事(災害復旧工事)	Φ650ケーシング挿入工(STPY) Φ500ケーシング挿入工(SUS) Φ300ケーシング挿入工(SUS) 他	59,315,202	H29.10.11 H30.05.18
26 (繰越)	沼山津取水3号建屋新築他8件工事(災害復旧工事)	建屋杭基礎工、建屋築造工、旧建屋解体工、建屋機械・電気付帯設備工事 他	318,220,076	H30.01.18 H31.02.28
27 (繰越)	沼山津取水3号設備移設他3件工事(災害復旧工事)	各機器類据付工、電線類布設工、配管類据付工、土工、撤去工 他	70,165,842	H30.03.13 H31.02.28
28 (繰越)	沼山津取水1号建屋新築他3件工事(災害復旧工事)	建屋築造工、旧建屋解体工、建屋機械・電気付帯設備工事 他	208,211,709	H30.02.27 H31.02.28
29 (繰越)	沼山津取水1号設備移設他2件工事(災害復旧工事)	各機器類据付工、電線類布設工、土工、撤去工 他	62,708,181	H30.03.13 H31.02.28
31 (繰越)	東区沼山津3丁目(上沼山津橋)φ800 耗送水管推進工事	送水管推進工 一次覆工(さや管推進)Φ1200 ΣL=282m 二次覆工(持込PN)Φ800 ΣL=283m 他	576,726,222	H29.09.22 H31.02.28
34 (繰越)	沼山津送水場電動弁室築造及び基礎工事	弁室撤去工、基礎工(杭工事含む)、弁室築造工、附帯工、電気設備工	55,625,454	H30.02.21 H30.07.31
36 (繰越)	中央区本山3丁目(白川橋)φ300耗配水管布設替工事(災害復旧工事)	配水管布設替工 【SUS】300A ΣL=164m 他	150,066,000	H29.09.22 H30.05.21
37 (繰越)	中央区世安町(新世安橋)φ300耗配水管布設替工事(災害復旧工事)	配水管布設替工 【SUS】300A ΣL=156m 他	143,398,306	H30.01.17 H31.02.28

## 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
西区花園7丁目1799番地付近給水切替工事他41件	964	192,083,882

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

### 3 保存工事の概況

#### (1) 配水費における維持修繕

(単位 件、円)

工 事 内 容	件数	給水切替	工事金額	工 期
漏水調査業務で発見した地中漏水(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	664	28	215,939,113	H30.4.1~H31.3.31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	143	111	56,963,739	H30.4.1~H31.3.31他
通報等による道路等の漏水修理等	1,241	0	192,053,451	H30.4.1~H31.3.31他
消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕	114	0	29,518,013	H30.4.1~H31.3.31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	310	491	259,483,478	H30.4.1~H31.3.31他
老朽給水管(鉛管)切替工事 [鉛給水管更新事業・入札]	6	70	25,298,858	H30.4.1~H31.3.31他
仕切弁(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事	127	0	40,601,487	H30.4.1~H31.3.31他
他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等	17	0	791,704	H30.4.1~H31.3.31他
合 計	2,622	700	820,649,843	

#### (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	1,549	94,543,450
宅地内のメーター下流側漏水調査	1,810	28,774,921
合 計	3,359	123,318,371

#### (3) 給水工事申込件数

(単位 件、円)

	新 設	改 造	その他	合 計
平成29年度	6,533	4,306	31	10,870
平成30年度	7,696	3,920	71	11,687
増△減	1,163	△ 386	40	817

### Ⅲ 水道施設

#### 1 水道の普及状況

指標	単位	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
行政区域内人口 (推計人口)	人 ①	738,063	738,407	737,812	739,991	739,015
給水区域内人口 (推計人口)	人 ②	738,063	738,407	736,403	738,561	737,556
給水人口 (推計人口)	人 ③	705,889	704,557	701,336	698,967	696,539
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	339,539	335,976	332,573	329,074	326,217
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	324,676	321,329	317,707	316,466	315,993
給水世帯数	⑥	309,796	306,314	302,197	298,825	299,228
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.64%	95.42%	95.06%	94.46	94.25
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.64%	95.42%	95.24%	94.64	94.44
行政区域面積	km <sup>2</sup>	390.32	390.32	390.32	390.32	390.32
給水区域面積	km <sup>2</sup>	324.16	324.16	323.49	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	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
行政区域内人口 (住民基本台帳)	人 ①	731,933	732,217	731,754	733,638	733,516
給水区域内人口 (住民基本台帳)	人 ②	731,933	732,217	730,355	732,208	732,068
給水人口 (住民基本台帳)	人 ③	700,344	698,955	695,824	692,614	691,500
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	339,539	335,976	332,573	329,074	326,217
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	340,617	337,323	333,691	332,436	328,961
給水世帯数	世帯 ⑥	324,598	321,172	317,046	314,671	311,281
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.68%	95.46%	95.09%	94.41	94.27
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.68%	95.46%	95.27%	94.59	94.46

※住民基本台帳登録者数(平成23年度は外国人登録数を含む)をもとに算出

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

## 2 水道施設総括表

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

(平成31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 <sup>3</sup> )	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m <sup>3</sup> )	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m <sup>3</sup> )	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			4	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							小江山配水池		○	
			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・ 小江山配水区			○
			3	33,000				自然流下式	高遊原・ 小江山配水区			○
			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	○		○

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

概要	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 <sup>3</sup> /日)	ろ過 設備	滅菌 設備	紫外線 処理
概要	新浄水場	南区富合町木原1384	1	1	249		○	
水道沿革	舞原水源地	南区城南町築地777	1	1	1,400			
	舞原配水場	南区城南町舞原140-1					○	
	赤見水源地	南区城南町赤見1672-5	1	1	1,270		○	
水道主要工事	沈目水源地	南区城南町沈目370-1	1	1	600	○	○	
	本鱒瀬水源地	南区城南町鱒瀬213-3	1	1	58		○	
	高水源地	南区城南町高734-2	1	1	1,400		○	
水道施設	碓水源地	南区城南町碓158-1	1	1	2,200		○	
	一木第1水源地 ・一木配水場	北区植木町一木592-1	1	1	760		○	
	一木第2水源地	北区植木町一木185-1	1	1	860			
維持管理	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			
給水装置	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						
水道財務	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)	
	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
	平成26年度	合計	113	108	316,116	9	36	3

(注1)一部設置有り、(注2)庄口水源地は、健康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 <sup>3</sup> )	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m <sup>3</sup> )	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m <sup>3</sup> )	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	8.75	2							雁開公園			
									舞原配水池	○		
			1	800			5	ポンプ加圧式	城南配水区 舞原配水場系	○		
			1	120			2	ポンプ加圧式	城南配水区 赤見配水場系			
			1	135			2	ポンプ加圧式	城南配水区 沈目配水場系			
			1	98			2	ポンプ加圧式	城南配水区 本鰐瀬配水場系			
			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 碓配水場系	○		
			1	1,400			3	ポンプ加圧式	一木配水池 ・植木配水区一木配水場系	○		
									一木配水池			
									一木配水池	○		
									山本配水池	○		
									山本配水池	○		
			1	1,306			3	ポンプ加圧式	植木配水区 山本配水場系	○		
									大塚配水池			
			1	171				自然流下式	植木配水区 大塚配水池系			
			1	100				自然流下式	西宮原配水池 ・植木配水区西宮原配水池系			
1	60	2							木留調整池 ・木留配水池	○		
									木留調整池			
		2	1	800				自然流下式	山口配水池 ・植木配水区木留配水場系			
			1	50				自然流下式	植木配水区 山口配水池系			
			11	3,050			38	ポンプ加圧式 自然流下式	—	○(注1)		○(注1)
30	31,696	52	54	183,895	0	0	87			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	19
34	32,534	56	67	183,998	3	9	109			25	4	21

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

3 機場  
(1)取水施設

水源地名	井戸名 (認可)	井戸名 (運用)	内径 (mm)	深度 (m)	さく井年月	取水能力 (m <sup>3</sup> /日)	口径 (mm)	全揚程 (m)	容 量 (m <sup>3</sup> /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	35	162	26					
	深3号	3号	500 ~ 400	45.6	S 56.1	4,800	200	30	270	37					
	深4号	4号	500	47	S 56.9	5,700	200	30	270	37					
	深5号	5号	500	46.7	S 56.9	5,200	200	30	270	37					
	深6号	6号	500	51	S 56.9	6,300	200	30	276	45					
	深7号	7号	500	51.5	S 57.4	6,600	200	30	270	37					
	深8号	8号	500	51	S 57.4	5,200	200	30	270	37					
	沼山津 (休止)	深1号	1号	500 ~ 300	118.5	H 30.3	5,400	250	30	262	37			10	10
深2号		2号	500 ~ 250	140.5	S 44.12	6,200	200	17	270	22					
深3号		3号	500 ~ 250	150	S 46.12	7,200	200	17	287	22					
深4号		4号	500 ~ 250	155.2	S 46.8	3,200	150	37	125	22					
深5号		5号	500 ~ 250	160	S 48.3	4,800	200	37	208	37					
深6号		6号	500 ~ 250	170	S 48.2	3,500	150	34	146	26					
深7号		7号	500 ~ 250	170	S 52.2	8,000	250	24	354	37					
深8号		8号	500 ~ 250	180	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 (休止)	深3号	3号	400 ~ 200	90	S 49.11	1,000	100	75	60	22	4	4			
	深4号	4号	500	103.5	S 55.4	3,200	150	95	150	55					
	深5号	5号	400 ~ 200	81.5	S 50.1	1,000	125	100	90	37					
	深6号	6号	500	107.4	S 56.8	2,500	150	90	144	60					

概  
要  
水道沿革  
水道主要工事  
水道施設  
維持管理道  
給水装置  
水道財務

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 <sup>3</sup> /日)	口径(mm)	全揚程(m)	容量(m <sup>3</sup> /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
本鱒瀬	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
碓	深井戸	1号	200	131	H 9	2,200	50	25	7.8	2.2	1	1
一木	深1号	1号	300	150		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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
一本木	6	4.1	1.8 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
山室	12	0.7	0.2 m <sup>3</sup> × 1	流量比例	1	1	2
八景水谷	6	7.8	2.5 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
亀井	6	2.3	0.8 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
健軍	6	33.1	6 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
秋田	6	20	6 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
沼山津	6	15	6 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
託麻	6	2.4	2 m <sup>3</sup> × 1	流量比例	2	2	4
川尻	6	3	2 m <sup>3</sup> × 1	流量比例	1	1	2
池上	6	2.3	0.8 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
城山第1	6	1.5	1.0 m <sup>3</sup> × 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 <sup>3</sup> × 1	定量	1	1	2
飛田	12	2.5	0.5 m <sup>3</sup> × 1	定量	1	1	2
改寄	6	0.96	0.3 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
西梶尾	12	2.5	0.5 m <sup>3</sup> × 1	定量	2		2
貢	12	1.44	0.2 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	2	2	4
白浜	12	5	0.05 m <sup>3</sup> × 1	定量	1		1
岳	12	0.29	0.05 m <sup>3</sup> × 2	流量比例	1	1	2
三ノ岳	6	1.8	0.05 m <sup>3</sup> × 1	定量	1		1
東門寺	6	3.4	0.2 m <sup>3</sup> × 1	定量	1		1
上松尾第2	12	0.29	0.2 m <sup>3</sup> × 1	流量比例	1	1	2
川床	12	5	0.05 m <sup>3</sup> × 2	定量	1	1	2
南部	6	1.8	0.1 m <sup>3</sup> × 2	定量	1	1	2
富合東部(休止)	12	1.8	0.05 m <sup>3</sup> × 2	定量	1	1	2
新	6	1.1	0.05 m <sup>3</sup> × 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	6	1.5	0.2 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
赤見	3	1.8	0.1 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
沈目	6	1.8	0.05 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
本鰐瀬	6	1.8	0.05 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
高	12	1.1	0.05 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
碓	6	1.1	0.05 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
一本木	12	1.8	0.5 m <sup>3</sup>	× 2	流量比例	1	1	2
山本	12	1.8	0.5 m <sup>3</sup>	× 2	流量比例	1	1	2
大塚第2	6	1.8	0.1 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
西宮原	6	1.8	0.1 m <sup>3</sup>	× 2	定量	1	1	2
木留	12	1.8	0.3 m <sup>3</sup>	× 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 <sup>2</sup> )	処理能力(m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	口径		全揚程 m	容量 m <sup>3</sup> /H	モーター容量 kW	設置数 台	計 台
			mm	mm					
麻生田	RC15.45×7.5×3.5(2池)	800	300×200		67	702	180	3	3
	RC15.95×11×3.5(1池)	600							
一本木	RC7×9×9.5(2池)	700	200×100		71	300	90	3	3
山室	RC8.7×13×4(1池)	400	200×150		75	156	55	3	3
八景水谷	RC20.2×5.8×5.4(2池)	1,000	200×150		65	256.8	75	4	4
亀井	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	150		66	156	55	3	3
立田山	(加圧)		300		17	750	55	2	2
健軍	RCφ5.2×8.1(1池)	120	400		16	1,080	75	1	3
	RCφ6.0×7(1池)	150	400		16	1,080	75	1	
	RCφ9.0×7(1池)	350	400		16	1,080	75	1	
沼山津	PCφ34×10(2池)	18,000	300×200		72	900	280	4	4
託麻	RC8.8×13×4(2池)	800	150×150		75	186	75	3	3
戸島	RC22×13×3.5(2池)	2,000	250×200		136	372	220	1	5
	SUS22.5×19×4.1(2池)	3,000			147	568	350	4	
池上	RC15×10×3.5(1池)	500	250×200		87	186	75	3	3
	SUS12×12×4.1(1池)	500							
城山	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	200×150		60	230	75	3	3
	SUS14×12×3(1池)	500	125×125		87	120	45	3	
追分	SUS10×5×4.5(1池)	200	125		80	100	37	2	2
白浜	RC2.65×2.65×1.64(1池)	7	125×125		100	21	11	2	2
新浄水場	FRP2.5×3.5×1.5(1池)	8.75	50		134	10.8	11	2	2
木留	RC5.0×4.0×3.0(1池)	60	100×80		100	66	30	2	2
木留配水池			40		185	1.8	4	2	2
合計	(30池)	31,696						52	52

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

(4)配水施設  
ア 配水池施設

施設名	緊急遮断弁	配水池構造・容量							
		HWL m	池数	長さ × 幅 × 深さ (直径) m m m			容量 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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	4	4	3	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
200 × 150	57	264	60	4	4	3	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
80	40	72	15	4	4	3	ポンプ加圧式
125	70	114	37	2	2	1	ポンプ加圧式
125	65	120	37	3	3	2	ポンプ加圧式
100 × 80	38	174	30	2	2	1	ポンプ加圧式
							自然流下式
							自然流下式
							自然流下式
150	60	226.2	75	3	3	2	ポンプ加圧式

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

ア 配水池施設(つづき)

施設名	緊急遮断弁	配水池構造・容量						
		HWL m	池数	長さ × 幅 × 深さ (直径)			容量 m <sup>3</sup>	築造年月
				m	m	m		
舞原		36	1	SUS	8 × 12.5 × 4 (2室)	800	H21	
赤見		7.15	1	RC	8 × 2.5 × 3 (2室)	120		
沈目		13.6	1	RC	9.6 × 3.5 × 2 (2室)	135		
本鰐瀬		26	1	SUS	6.5 × 2.5 × 3 (2室)	98		
高		10.4	1	SUS	3 × 6.5 × 4.5 (2室)	175	H13	
碓		8.1	1	SUS	4.5 × 8 × 2.5 (2室)	180	H9	
一木			1	SUS	22 × 14 × 5.4 (2室)	1,400		
山本			1	SUS	22 × 14 × 5.4 (2室)	1,306		
大塚			1	RC	6.2 × 4.8 × 3 (2室)	171		
西宮原			1	RC	4.65 × 3.85 × 2.8 (2室)	100		
木留			1	PC	14.3 × × 5 (2室)	800		
山口			1	SUS	5 × 4 × 2.5 (1池)	50		
合計	12		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 <sup>3</sup> /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
				49	49	32	

概要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

## イ 加圧配水施設

箇所	施設場所			緊急遮断弁	配水池構造・容量				
	ポンプ場	配水池	池数		長さ × 幅 × 深さ (直径)	容量 m <sup>3</sup>			
					m	m	m		
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<sup>3</sup>、日)

	配水池有効容量	1日平均配水量	配水池貯留能力
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
平成26年度	218,171	217,373	1.00

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

\* 平成27年度までは旧市内のみの配水池総容量(緊急貯水槽含む)

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

概要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

## 4 管路施設

### (1)口径別

排水管(ドレン)を除く。

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

#### ア 導水管布設延長

(単位:m)

口径	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
75mm 以下	2,378	2,441	2,441	2,432	2,593
100mm	4,622	3,985	3,953	3,890	3,908
150mm	9,750	10,955	9,665	8,008	7,935
200mm	5,314	5,248	5,181	5,169	5,161
250mm	3,521	3,522	3,522	3,522	3,522
300mm	6,645	6,680	6,680	6,680	6,680
350mm	1,495	1,490	1,490	1,490	1,490
400mm	3,057	3,058	3,058	3,058	3,058
450mm	741	741	744	744	744
500mm	1,627	1,516	1,516	1,516	1,516
600mm	2,186	2,187	2,187	2,187	2,187
700mm	618	491	491	491	491
800mm	4,525	4,524	4,524	4,524	4,524
900mm	213	212	212	212	212
1,100mm	160	160	160	160	160
1,200mm	42	42	42	42	42
不明	697	690	690	690	691
総延長	47,591	47,942	46,556	44,815	44,914

\* 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	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
75mm 未満	2,576	2,585	2,585	2,585	2,586
75mm	3,447	3,210	3,210	3,210	3,371
100mm	2,901	2,899	2,899	2,892	2,892
150mm	5,427	5,435	5,435	5,423	5,423
200mm	5,039	5,048	5,048	4,922	4,860
250mm	4,343	4,353	4,353	4,729	4,729
300mm	2,192	2,192	2,192	2,107	2,107
350mm	244	254	254	254	254
400mm	9,843	9,839	9,839	9,839	9,839
450mm	214	214	214	214	214
500mm	8,879	8,861	7,375	7,282	7,195
600mm	1,885	1,889	1,883	1,787	1,787
700mm	10,069	10,162	10,162	10,162	10,162
800mm	902	974	769	769	769
900mm	124	124	124	124	124
1,000mm	0	0	0	0	0
1,100mm	161	161	161	161	161
1,200mm	54	53	53	53	53
1,500mm	0	0	0	0	0
不明	46	37	37	37	37
総延長	58,346	58,290	56,593	56,550	56,563

\* 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	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
75mm 未満	441,091	431,706	422,362	414,063	403,750
75mm	721,516	715,700	706,585	700,710	692,748
80mm	111	117	117	117	117
100mm	979,548	977,322	966,379	960,632	950,706
125mm	455	457	457	457	457
150mm	666,413	660,619	660,408	652,426	636,385
200mm	218,150	218,362	218,252	218,164	217,872
250mm	61,608	62,090	63,923	63,923	63,995
300mm	110,965	106,928	103,813	98,846	95,352
350mm	19,401	19,916	19,916	19,916	19,916
400mm	40,269	40,266	40,094	40,094	40,094
450mm	4,432	4,432	4,432	4,432	4,432
500mm	46,271	45,980	45,198	45,038	43,635
550mm	576	576	576	576	576
600mm	34,514	34,057	33,842	33,506	33,506
675mm	2,570	2,572	2,570	2,570	2,570
700mm	10,762	10,180	10,180	9,961	9,961
800mm	17,032	17,041	17,041	16,508	15,780
900mm	4,459	4,461	4,461	4,461	4,461
1,000mm	284	284	284	284	284
1,100mm	0	0	0	0	0
1,200mm	117	118	118	118	118
1,350mm	6,838	6,835	6,835	6,835	6,835
1,500mm	42	42	42	42	42
不明	14,377	15,708	17,840	19,216	21,274
総延長	3,401,801	3,375,769	3,345,725	3,312,895	3,264,866

\* 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

	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
総延長	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260	3,366,343

## (2) 管路に関する指標

## ア 新設管路延長

	単位	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
新設 管路延長	m	25,737	24,190	34,614	47,917	45,423
管路 総延長	m	3,507,738	3,482,001	3,448,874	3,414,260	3,271,567
新設 管路率	%	0.73	0.69	1.00	1.40	1.39

\* 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	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
管路 更新延長	m	25,378	24,137	21,984	22,503	24,025
管路 総延長	m	3,482,001	3,448,874	3,414,260	3,414,260	3,271,567
管路更新率	%	0.73	0.70	0.64	0.66	0.73

\* 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	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
仕切弁	個	40,402	39,857	39,391	38,762	37,852
うち 排水弁	個	3,689	3,530	3,410	3,204	3,010
空気弁	個	2,732	2,718	2,696	2,645	2,597
公設 消火栓	栓	19,354	19,248	19,112	18,928	18,658
減圧弁	台	96	96	93	93	88

\* 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)
	アプリケーションサーバ
	メンテナンスワークステーション
	データメンテ操作PC
	操作端末装置
	情報表示用PC
	ウィルスチェックPC
	プリンタ
	ネットワーク機器
	GW装置(広域イーサネット網)
	GW装置(携帯網)
	液晶大型表示装置 表示端末装置
遠 方 監 視 制 御 設 備	広域ネットワーク網系 39
	携帯網系 43
そ の 他 の 設 備	地震計
	業務用無線設備
	簡易テレメータ装置 13

(2)主な水質検査機器

装 置 名 称	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	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	Agilent5975C	1	H21
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

概  
要  
水道沿革  
水道主要工事  
水道施設  
維水管  
給水装置  
水道財務

(3)地下水観測井(53本)

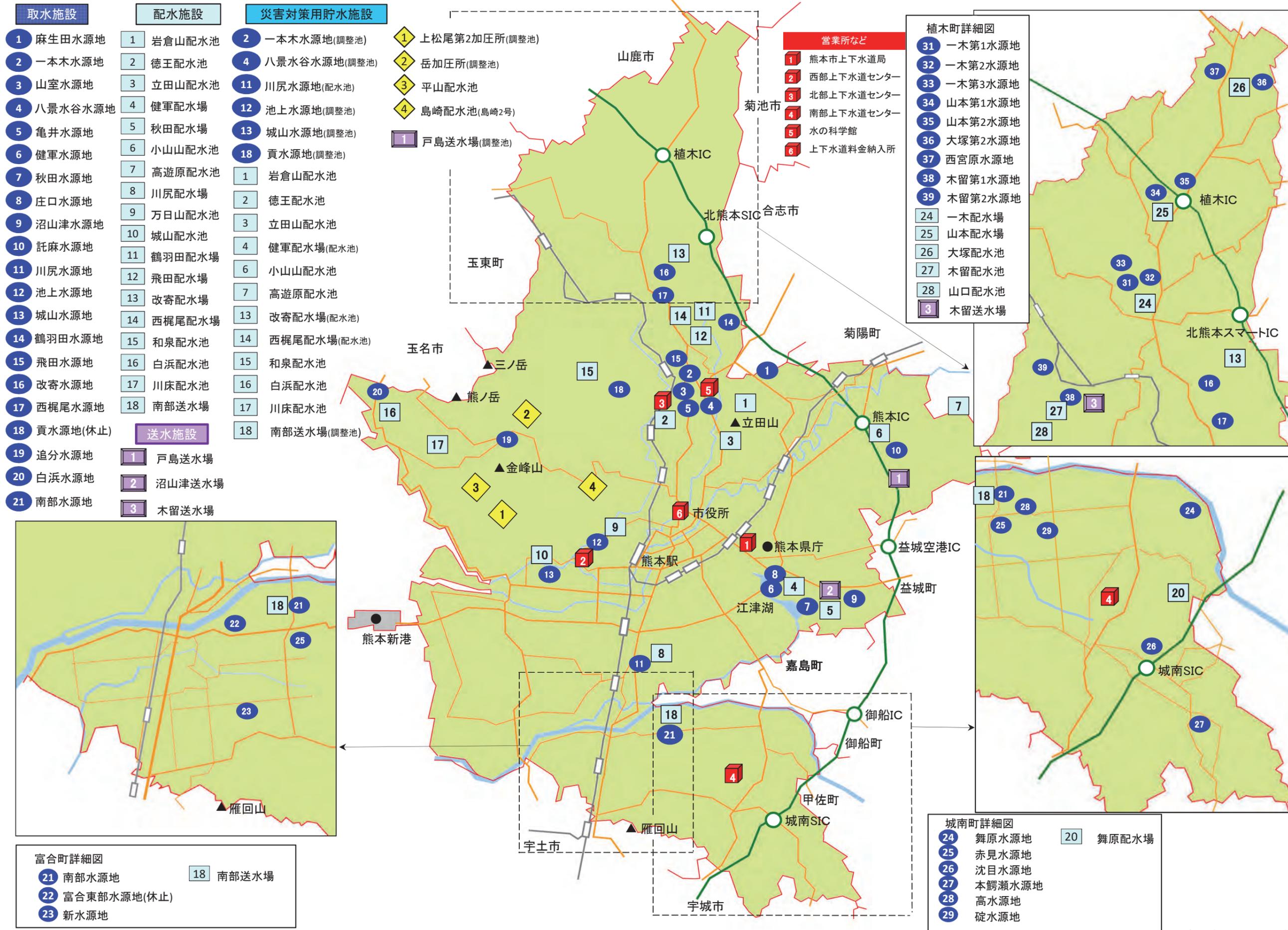
管理記号	観測井名	設置場所	地盤	深m	口径mm	観測開始
1	○-1	健軍水源地 B 東区水源1丁目1-1	9.9	40	200	S 51.11.1
2	○-2	上の原公園 B 東区健軍本町35	17.7	37	200	S 51.2.1
3	○-3	上山下公園 B 東区健軍3丁目19-22	21.7	43	200 ~ 150	S 51.11.1
4	○-4	健軍消防署 A 東区東町4丁目6-17	26.1	24	200	S 52.2.1
5	○-5	健軍消防署 B 東区東町4丁目6-17	26.1	41	200	S 52.2.1
6	○-6	動物園 B 東区健軍5丁目14-2	6.2	46	100 ~ 50	S 59.11.1
7	○-7	秋津下水処理場 A 東区秋津町秋田536(東部浄化センター内)	7.4	12	100	S 59.11.1
8	○-8	秋津下水処理場 B 東区秋津町秋田536(東部浄化センター内)	7.5	66	200 ~ 50	S 59.11.1
9	○-9	画図小学校 B 東区下江津8丁目1-6	5.1	52	200 ~ 75	S 53.4.1
10	○-10	嘉島(三郎無田) B 上益城郡嘉島町下六嘉字無田1083	4.7	150	200 ~ 100	S 52.7.1
11	○-11	嘉島(井寺) C 上益城郡嘉島町下六嘉字牧3120	7.7	122	200 ~ 100	S 52.7.1
12	○-12	秋田第9水源地 C 東区秋津町秋田42	5.1	206	300 ~ 100	S 62.2.1
13	○-13	秋田配水場 A 東区秋津町秋田2786	5.2	25	100	S 59.4.1
14	○-14	秋田配水場 B 東区秋津町秋田2786	5.1	70	100 ~ 50	S 59.4.1
15	○-15	秋田配水場 C 東区秋津町秋田2786	5.1	201	400 ~ 200	S 60.6.1
16	○-16	沼山津配水場 A 東区秋津町沼山津2910	6.1	31	100	S 55.4.1
17	○-17	沼山津配水場 C 東区秋津町沼山津2910	6.1	202	100 ~ 32	S 55.4.1
18	○-18	若葉小学校 A 東区若葉4丁目23-1	11	40	200 ~ 80	S 55.11.1
19	○-19	若葉小学校 C 東区若葉4丁目23-1	11.4	195	200 ~ 80	S 56.1.1
20	○-20	秋津小学校 A 東区秋津3丁目9-20	8.4	36	200 ~ 80	S 55.11.1
21	○-21	秋津小学校 C 東区秋津3丁目9-20	9	145	200 ~ 80	S 55.12.1
22	○-22	桜木小学校 C 東区花立2丁目23-1	19.8	197	200 ~ 80	S 55.11.1
23	○-23	西原中学校 C 東区保田窪4丁目9-1	40.0	124	300 ~ 150	S 53.4.1
24	○-24	戸島送水場 B 東区戸島町2636	42.7	110	150 ~ 80	S 60.9.1
25	○-25	戸島(下棧敷尾) B 東区戸島町2082-1	50	120	200 ~ 100	S 54.6.1
26	○-27	一本木送水場 a 北区飛田4丁目2-15	18.8	17	125	S 60.4.1
27	○-28	八景水谷公園 a 北区八景水谷1丁目11	16.4	17	125	S 60.4.1
28	○-29	八景水谷公園 b 北区八景水谷1丁目11	16.3	131	200 ~ 65	S 60.4.1
29	○-30	城北小学校 a 北区清水新地1丁目4-1	40.4	33	125	S 60.9.1
30	○-31	亀井送水場 a 北区清水亀井町1	15.7	17	100	S 62.3.1
31	○-32	亀井送水場 b 北区清水亀井町1	15.7	98	200 ~ 100	S 62.3.1
32	○-33	池上送水場 a 西区池上町900-1	4.9	10	200	S 57.9.1
33	○-34	池上送水場 b 西区池上町900-1	4.8	55	125	S 60.10.1
34	○-35	池上第2水源地 a 西区池上町1192-1	4.5	12	200	S 57.9.1
35	○-36	池上第2水源地 b 西区池上町1192-1	4.6	126	500 ~ 150	S 53.4.1
36	○-37	城山送水場 a 西区上代10丁目6-31	5	18	100	S 59.11.1
37	○-38	城山送水場 b 西区上代10丁目6-31	5	150	200 ~ 100	S 55.5.1
38	○-39	川尻配水場 a 南区元三町1丁目1-78	4	10	100	S 59.11.1
39	○-40	川尻配水場 b 南区元三町1丁目1-78	3.8	127	250 ~ 80	S 61.1.1
40	○-41	麻生田送水場 b 北区麻生田5丁目26-1	66.7	131	200 ~ 100	S 63.4.1
41	○-42	清水亀井町 a 北区清水亀井町43	14.7	26	150	S 63.4.1
42	○-43	田迎南小学校 b 南区田井島3丁目12-1	5.7	90	100	H 3.4.1
43	○-44	健軍水源地 A 東区水源1丁目1-1	10.0	29	100	H 2.4.1
44	○-45	城山第4水源地 b 西区上代6丁目6-37	5.3	126	200 ~ 80	H 3.4.1
45	○-46	託麻(中原) b 東区小山町1756-2	81.8	131	200 ~ 50	H 元.2.1
46	○-47	改寄配水場 b 北区改寄町1281	81	171	250 ~ 100	H 4.9.1
47	○-49	改寄町小清水 b 北区改寄町小清水9	42.2	149	250 ~ 100	H 5.4.1
48	○-50	下硯川町鹿次郎 b 北区下硯川町鹿次郎703-5	37.5	151	250 ~ 100	H 5.4.1
49	○-51	和泉町赤水 a 北区和泉町赤水井川尻481	25.6	11	150	H 6.4.1
50	○-52	和泉町赤水 b 北区和泉町赤水井川尻481	25.6	150	250 ~ 100	H 6.4.1
51	○-53	麻生田第3水源地 b 北区榎木6丁目4	63.6	100	250 ~ 150	H 8.5.1
52	U-2	託麻第2水源地 b 東区小山3丁目5	60.3	82	250	S 53.4.1
53	U-6	西梶尾水源地 b 北区西梶尾町436-3	88	100	200	H 5.4.1

柱状図有り…管理記号○  
柱状図無し…管理記号U

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

砥川溶岩の分布しない地域  
a…浅層  
b…深層

6 水道施設位置図

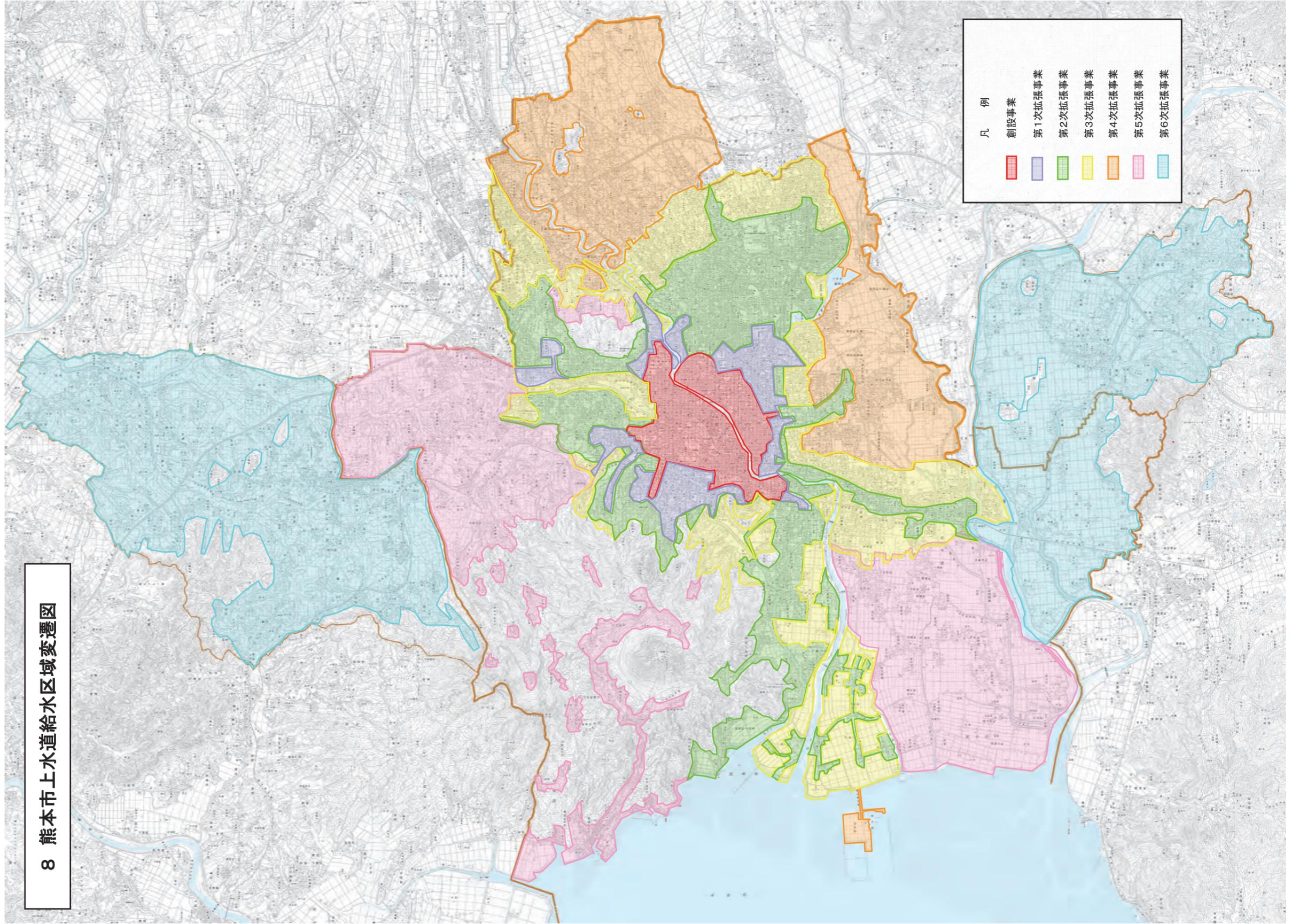


(平成31年3月31日現在)





8 熊本市上水道給水区域変遷図



#### IV 水道の維持管理(取水・配水・漏水防止など)

##### 1 水源地別年間取水量

(単位: m<sup>3</sup>)

水源地名	30年度	29年度	28年度	27年度	26年度
1 麻生田	9,174,093	8,157,011	8,090,703	7,581,972	7,752,000
2 一本木	403,779	1,629,587	2,088,645	1,948,604	1,963,341
3 山室	714,998	757,694	746,936	772,636	797,477
4 八景水谷	5,739,743	5,799,140	5,785,711	5,672,291	5,645,478
5 亀井	2,209,333	2,261,137	2,083,459	2,259,978	2,234,123
6 健軍	24,021,459	22,944,895	23,568,054	21,400,492	20,998,675
7 秋田	9,427,075	8,177,509	9,132,748	8,625,718	8,130,331
8 庄口	8,365,886	9,938,281	8,990,455	7,928,191	7,589,501
9 沼山津	9,434,131	11,315,030	11,327,638	13,531,493	14,259,445
10 託麻	2,124,643	1,622,228	1,796,925	2,101,404	2,081,060
11 川尻	2,449,852	2,374,950	2,499,295	2,360,900	2,319,587
12 池上	1,196,753	1,127,242	989,476	1,089,843	1,117,998
13 城山	460,610	474,271	587,816	462,674	462,153
14 鶴羽田	161,865	240,785	316,264	232,444	123,515
15 飛田	233,605	234,827	224,286	212,355	202,086
16 改寄	558,555	578,681	524,200	553,052	557,634
17 西梶尾	351,724	324,133	358,586	221,613	217,371
18 貢(休止中)	0	0	0	0	0
19 追分	463,752	439,176	413,942	464,597	444,287
20 白浜	69,248	76,772	84,651	85,313	76,896
21 富合	350,287	160,729	527,690	-	-
22 城南	705,412	790,277	688,645	-	-
23 植木	1,636,673	1,550,764	1,487,308	-	-
合計(A)	80,253,476	80,975,119	82,313,433	77,505,570	76,972,958
有効水量(B)	72,795,163	73,484,740	72,200,094	73,790,473	73,456,772
原水有効利用率(B)/(A)	90.7	90.7	87.7	95.2	95.4

平成27年度までは富合町、植木町、城南町を除く

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

## 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	
30年度		5,333,906	4,149,850	7,755,588	32,296,039	16,089,162	2,629,706	
29年度		5,447,261	4,205,624	7,868,066	31,928,714	17,245,325	2,770,790	
28年度		5,638,609	4,233,460	8,046,742	32,364,859	17,523,056	2,772,554	
27年度		5,383,969	3,915,839	8,012,414	31,402,179	17,347,685	2,655,184	
26年度		5,324,624	4,086,176	8,212,362	29,624,500	17,566,590	2,613,669	
水道主要工事	30年 4月	441,284	339,294	628,421	2,645,200	1,321,288	215,597	
	5月	450,325	350,299	647,376	2,705,852	1,347,074	219,323	
	6月	444,451	339,285	638,145	2,663,459	1,324,007	214,428	
	7月	469,707	356,179	679,939	2,811,263	1,395,580	226,716	
	8月	474,001	358,540	683,843	2,749,217	1,378,306	226,600	
	9月	442,286	343,555	640,113	2,620,247	1,309,073	213,161	
	10月	451,001	360,666	670,751	2,749,613	1,362,595	222,516	
	11月	428,979	341,360	654,577	2,672,895	1,325,124	216,773	
	12月	446,308	352,200	683,477	2,772,662	1,376,121	225,846	
	水道施設	31年 1月	443,368	346,889	631,884	2,724,099	1,361,311	226,042
		2月	399,209	315,343	569,248	2,476,592	1,230,433	201,310
		3月	442,987	346,240	627,814	2,704,940	1,358,250	221,394

## 3 配水量の分析(年度別)

項目		30年度	29年度	28年度
1	配水量 (m <sup>3</sup> )	80,608,326	81,431,915	82,269,843
2	1日最大配水量 (m <sup>3</sup> )	7/19 238,413	7/13 237,021	4/15 280,014
3	1日平均配水量 (m <sup>3</sup> )	220,845	223,101	225,397
4	1日最小配水量 (m <sup>3</sup> )	1/1 187,020	1/1 191,250	4/16 41,654
5	有効水量 (m <sup>3</sup> )	72,795,163	73,484,740	72,200,094
6	有収水量 (m <sup>3</sup> )	70,702,534	71,278,764	66,743,778
7	無収有効水量 (m <sup>3</sup> )	2,092,629	2,205,976	5,456,316
8	洗管用	43,543	55,217	201,536
9	局業務用	138,231	148,254	165,839
10	消防用	4,954	1,979	2,487
11	メーター不感水量	1,562,999	1,577,437	1,614,949
12	調定減額水量	342,901	423,089	3,471,505
13	無収無効水量 (m <sup>3</sup> )	7,813,163	7,947,175	10,069,749
14	有効率 (%)	90.31	90.24	87.76
15	無効率 (%)	9.69	9.76	12.24
16	有収率 (%)	87.71	87.53	81.13
17	配水量に対する無収有効水量の割合 (%)	2.60	2.71	6.63

(単位:m<sup>3</sup>)

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
1,972,393	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
1,971,179	1,871,589	3,508,052	835,322	456,552	953,982	511,308	1,805,063	79,340,968
158,180	163,821	325,780	60,497	0	96,617	62,529	122,753	6,581,261
163,439	167,642	333,862	64,016	0	106,138	60,110	128,104	6,743,560
161,227	163,954	328,419	65,590	0	105,429	58,403	131,393	6,638,190
171,946	175,620	354,913	71,401	0	113,515	62,502	140,757	7,030,038
173,273	176,587	357,626	75,591	0	120,123	63,841	142,218	6,979,766
165,774	165,245	330,374	66,847	0	109,892	57,720	136,363	6,600,650
172,580	174,858	339,515	68,950	0	114,782	57,848	136,001	6,881,676
162,739	163,555	325,424	66,284	0	108,147	56,623	132,991	6,655,471
167,385	172,240	327,088	69,304	0	112,250	59,270	136,916	6,901,067
162,358	173,158	314,465	74,899	0	113,814	59,057	134,610	6,765,954
149,091	156,187	284,201	57,489	0	103,817	55,746	121,237	6,119,903
164,401	169,908	311,016	63,000	0	105,315	61,632	133,893	6,710,790

27年度		26年度	
80,435,315		79,340,968	
1/25	270,459	7/16	232,249
219,769		217,373	
1/1	187,129	1/1	184,110
73,790,473		73,456,772	
71,188,608		71,139,739	
2,601,865		2,317,033	
165,133		75,672	
138,110		99,583	
2,312		4,037	
1,722,301		1,778,492	
574,009		359,249	
6,644,842		5,884,196	
91.74		92.58	
8.26		7.42	
88.50		89.66	
3.23		2.92	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

## 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	
30年度		6,066,246	1,397,672	2,481,390	1,027,470	6,906,553	
29年度		5,384,566	2,076,077	2,550,942	1,049,508	6,355,650	
28年度		5,307,603	2,159,345	2,550,804	990,678	7,108,584	
27年度		5,133,139	2,132,254	2,489,592	1,058,892	6,024,470	
26年度		5,267,325	2,192,091	2,508,822	1,045,194	6,051,940	
30年	4月	453,092	141,426	204,348	78,342	507,240	
	5月	459,681	149,898	206,844	81,366	548,713	
	6月	454,511	149,933	207,162	79,362	531,834	
	7月	496,239	163,792	216,834	86,676	580,383	
	8月	498,020	167,065	215,346	91,500	568,585	
	9月	493,562	120,508	207,162	88,320	558,617	
	10月	555,381	104,089	212,742	89,838	526,681	
	11月	545,504	90,952	204,030	86,298	552,870	
	12月	557,052	92,353	209,958	89,088	793,080	
	31年	1月	549,863	77,860	203,700	89,136	640,395
		2月	483,245	63,551	186,876	78,228	548,225
		3月	520,096	76,245	206,388	89,316	549,930
一日平均	30年度	16,620	3,829	6,798	2,815	18,922	
	29年度	14,752	5,688	6,989	2,875	17,413	
	28年度	14,541	5,916	6,989	2,714	19,476	
	27年度	14,063	5,842	6,821	2,901	16,505	
	26年度	14,431	6,006	6,873	2,864	16,581	

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	
30年度		3,958,383	15,275	3,497	7,681,943	2,372,027	
29年度		3,648,281	15,226	3,511	8,391,795	2,333,682	
28年度		3,132,314	15,490	3,754	8,476,325	2,271,014	
27年度		3,711,760	15,598	4,000	8,228,176	2,143,219	
26年度		3,694,185	239,720	3,997	8,449,980	2,080,839	
30年	4月	324,792	1,212	294	618,683	202,701	
	5月	270,790	1,288	289	637,711	211,040	
	6月	311,206	1,289	288	633,972	200,510	
	7月	329,026	1,246	296	674,831	215,338	
	8月	335,308	1,343	309	672,512	213,328	
	9月	318,770	1,186	275	635,509	194,598	
	10月	325,572	1,312	265	657,704	193,541	
	11月	321,175	1,354	274	632,107	186,096	
	12月	504,839	1,355	290	654,231	190,707	
	31年	1月	300,977	1,185	358	655,678	189,315
		2月	283,514	1,191	296	575,837	178,802
		3月	332,414	1,314	263	633,168	196,051
一日平均	30年度	10,845	42	10	21,046	6,499	
	29年度	9,995	42	10	22,991	6,394	
	28年度	8,582	42	10	23,223	6,222	
	27年度	10,141	43	11	22,481	5,856	
	26年度	10,121	657	11	23,151	5,701	

(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
1,559,610	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
1,391,600	4,743,810	1,973,526	920,821	985,318	608,996
146,640	307,400	172,473	83,243	84,780	49,120
119,690	326,330	178,258	84,590	86,500	52,113
110,240	250,240	173,618	85,172	85,797	52,097
113,535	280,170	184,377	93,021	93,218	58,364
127,155	253,350	186,666	92,909	96,331	61,259
99,177	186,110	177,868	84,983	85,882	52,278
111,613	210,690	182,096	85,966	88,600	53,194
149,790	209,920	172,984	82,770	83,838	51,106
157,140	154,160	175,809	83,688	88,002	52,297
144,465	222,080	174,975	81,985	86,662	56,045
142,255	203,680	156,254	75,318	79,184	47,572
137,910	291,020	173,589	79,780	82,128	50,938
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
3,813	12,997	5,407	2,523	2,700	1,668

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
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
806,698	194,112	536,970	386,821	1,334,244	45,417,009
67,117	0	35,186	44,864	107,790	3,630,743
67,145	0	39,899	43,159	111,761	3,677,065
67,607	0	41,461	52,532	115,566	3,604,397
78,784	0	46,397	46,092	119,663	3,878,282
77,902	0	49,114	43,669	124,604	3,876,275
70,899	0	45,033	37,865	118,841	3,577,443
72,739	0	43,569	38,015	118,054	3,671,661
68,206	0	37,973	37,357	115,716	3,630,320
70,613	0	38,855	43,581	122,678	4,079,776
67,428	0	37,932	35,739	114,879	3,730,657
59,749	0	33,785	37,219	105,218	3,339,999
71,333	0	33,639	41,376	112,633	3,679,531
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
2,210	532	1,471	1,060	3,655	123,767

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

## (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
30年度		102,903,161	27,053,157	41,051,537	17,244,945	104,103,197
29年度		86,165,042	33,287,206	38,847,642	16,183,857	90,011,062
28年度		79,337,658	31,576,821	35,428,242	13,991,752	100,386,141
27年度		81,795,269	34,068,659	36,982,190	15,459,657	85,571,714
26年度		88,147,973	37,041,938	39,653,791	16,340,354	89,619,155
30年	4月	7,449,636	2,489,254	3,253,154	1,288,189	7,409,215
	5月	7,541,757	2,605,782	3,273,001	1,321,038	8,002,757
	6月	7,603,455	2,655,879	3,321,466	1,314,163	7,957,790
	7月	8,504,005	2,917,122	3,546,346	1,450,689	8,703,250
	8月	8,626,068	2,969,348	3,573,872	1,528,078	8,645,194
	9月	8,588,059	2,341,758	3,484,771	1,494,231	8,511,600
	10月	9,255,241	2,069,601	3,498,457	1,490,111	8,154,996
	11月	9,170,434	1,945,460	3,403,967	1,455,598	8,423,990
	12月	9,372,207	1,961,432	3,506,735	1,499,058	11,502,671
	31年	1月	9,401,840	1,766,564	3,454,072	1,509,949
2月		8,488,099	1,574,820	3,259,684	1,382,071	8,618,700
3月		8,902,360	1,756,137	3,476,012	1,511,770	8,655,712
一日平均	30年度	281,926	74,118	112,470	47,246	285,214
	28年度	236,069	91,198	106,432	44,339	246,606
	27年度	217,363	86,512	97,064	38,334	275,031
	26年度	223,484	93,084	101,044	42,240	233,802
	25年度	241,501	101,485	108,641	44,768	245,532

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
30年度		70,944,691	323,980	485,177	129,733,781	43,013,783
29年度		60,957,217	324,583	459,070	128,381,497	39,082,099
28年度		57,776,553	304,373	408,697	121,730,669	35,385,148
27年度		61,018,136	328,396	431,810	124,391,183	35,696,395
26年度		63,999,903	4,876,918	450,520	132,230,819	36,780,647
30年	4月	5,497,201	30,076	39,413	10,025,298	3,503,930
	5月	4,945,486	26,885	39,533	10,423,750	3,602,874
	6月	5,391,306	25,205	39,596	10,542,654	3,520,211
	7月	5,947,186	23,859	39,960	11,371,622	3,940,595
	8月	6,011,034	25,866	40,487	11,425,985	3,927,451
	9月	5,743,013	24,748	40,128	10,889,413	3,642,953
	10月	5,806,582	29,207	39,902	10,960,435	3,518,748
	11月	5,744,861	30,436	40,484	10,687,127	3,432,432
	12月	9,240,434	28,531	40,860	11,020,414	3,533,248
	31年	1月	5,441,456	24,275	42,721	11,143,471
2月		5,276,737	25,699	41,615	10,252,744	3,330,505
3月		5,899,395	29,193	40,478	10,990,868	3,547,257
一日平均	30年度	194,369	888	1,329	355,435	117,846
	29年度	167,006	889	1,258	351,730	107,074
	28年度	158,292	834	1,120	333,509	96,946
	27年度	166,716	897	1,180	339,867	97,531
	26年度	175,342	13,361	1,234	362,276	100,769

(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
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
18,766,925	65,875,537	31,877,183	16,698,009	17,777,594	11,986,225
1,848,616	4,534,054	2,743,930	1,486,822	1,538,057	894,222
1,623,147	4,820,795	2,808,186	1,511,730	1,549,417	938,147
1,542,163	4,146,683	2,790,305	1,529,839	1,573,479	943,838
1,607,865	4,520,773	3,016,914	1,718,095	1,739,562	1,051,523
1,767,624	4,258,096	3,086,970	1,738,358	1,822,228	1,112,569
1,469,102	3,533,552	2,984,621	1,637,823	1,648,214	999,800
1,601,682	3,810,101	2,990,657	1,590,926	1,655,667	992,848
2,028,069	3,821,918	2,887,824	1,547,916	1,585,769	965,768
1,943,600	3,123,595	2,948,934	1,560,186	1,663,782	983,923
1,933,413	4,009,730	2,958,457	1,576,491	1,644,190	1,052,472
2,009,754	3,846,096	2,735,397	1,462,539	1,550,954	934,996
1,964,998	4,840,019	2,930,868	1,510,625	1,570,843	966,819
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
51,416	180,481	87,335	45,748	48,706	32,839

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
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
14,783,104	4,189,460	12,379,139	9,071,611	26,669,986	739,216,791
1,211,274	0	699,414	975,808	2,099,418	59,016,981
1,211,060	0	736,919	936,871	2,140,366	60,059,501
1,235,997	0	773,948	1,125,170	2,223,848	60,256,995
1,435,447	0	857,805	1,067,728	2,411,821	65,872,167
1,440,094	0	909,792	1,090,989	2,553,222	66,553,325
1,348,605	0	840,955	895,357	2,442,152	62,560,855
1,344,968	0	811,886	866,646	2,330,429	62,819,090
1,292,840	0	753,592	850,487	2,274,698	62,343,670
1,334,563	0	771,067	979,009	2,409,032	69,423,281
1,309,571	0	758,876	841,005	2,290,995	64,190,449
1,213,965	0	705,572	858,577	2,136,998	59,705,522
1,357,161	0	693,997	924,525	2,246,174	63,815,211
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
40,502	11,478	33,915	24,854	73,068	2,025,251

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

5 水質検査結果（平成30年度 熊本市上水道事業給水栓水年間平均値）

検査項目	採水地点 水質基準	1	2	3	4
		鹿掃瀬公民館	武蔵ヶ丘西公園	島崎一丁目公園	島崎二丁目公園
水温	°C	20.0	19.8	20.4	20.2
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素	0.01 mg / L 以下	<0.001	0.001	0.001	0.001
六価クロム	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	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	4.80	2.74	3.87	4.01
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.13	0.18	0.20	0.20
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.04	0.05	0.14	0.15
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・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
ジプロモクロロメタン	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
プロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
プロモホルム	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	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム	200 mg / L 以下	13.0	12.8	18.8	20.6
マンガン	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	9.6	9.0	13.9	15.6
Ca, Mg等（硬度）	300 mg / L 以下	91	81	75	71
蒸発残留物	500 mg / L 以下	204	190	194	198
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	0.01 μg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-MIB	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（TOC）	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH値	5.8~8.6	7.1	7.2	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	0.3	0.3

「<」は未満であることを示す。

5	6	7	8	9	10	11
白藤下田公園	近津公民館	沖西公園	熊本市 上下水道局	笹田中央公園	楠北公園	西梶尾公園
21.0	20.9	20.0	19.5	20.3	20.0	18.6
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
<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
<0.001	<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	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<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
1.62	2.19	1.47	3.43	2.70	4.80	4.57
0.19	0.22	0.11	0.16	0.19	<0.05	<0.05
0.07	0.10	0.04	0.04	0.05	0.06	<0.02
<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
<0.001	<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	0.11
<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
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	0.004	<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
<0.001	<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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.6	22.2	11.2	12.5	13.1	13.3	14.3
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11.8	14.1	7.1	9.5	9.4	8.4	10.3
66	75	62	81	84	74	64
199	207	155	185	195	183	195
<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
<0.005	<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
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
7.5	7.4	7.5	7.0	7.2	7.4	7.2
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
<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
0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

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

検査項目	採水地点 水質基準	12	13	14	15
		葉山 自由ヶ丘公園	明德体育館	鶴羽田公園	小川内公園
水温	℃	19.8	19.8	20.8	21.4
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	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	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	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	4.30	4.95	4.72	2.74
フッ素	0.8 mg / L 以下	<0.05	<0.05	0.09	<0.05
ホウ素	1.0 mg / L 以下	<0.02	<0.02	0.11	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・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	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム	200 mg / L 以下	14.7	11.2	18.6	9.8
マンガン	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	10.3	8.2	13.2	6.4
Ca, Mg等 (硬度)	300 mg / L 以下	68	63	78	59
蒸発残留物	500 mg / L 以下	209	179	200	148
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-MIB	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 (TOC)	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH値	5.8~8.6	7.0	7.5	7.4	7.7
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。

16	17	18	19	20	21	22
白浜公民館	芳野コミュニティセンター	銭塘校区ふれあい広場	平原区公民館	木原区公民館 7月に検査地点廃止	南田尻公民館	赤見区日吉神社
19.4	19.3	20.0	21.5	21.5	20.7	19.4
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
<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
<0.001	<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	0.002	0.001	0.001	0.002
<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2.14	2.44	2.70	2.01	2.30	2.12	1.91
<0.05	0.15	0.18	0.17	0.17	0.18	0.16
<0.02	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08
<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
<0.001	<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
<0.002	<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
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	0.006	<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8.9	16.7	13.1	14.9	13.1	13.7	30.2
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6.2	10.5	9.3	16.8	14.2	15.5	11.6
49	68	84	89	84	90	44
119	173	195	201	192	199	196
<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
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005
<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
7.8	7.8	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5
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
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

概  
要  
水道沿革  
水道主要工事  
水道施設  
維水  
持管  
道  
給水  
装置  
水道  
財務

検査項目	採水地点 水質基準	23	24	25	26
		杉上地域コミュニ ティセンター	碓公民館	才木公民館 ※5月から尾窪南公民 館に変更	沈目浄水施設 ※11月から沈目公民 館に変更
水温	°C	20.5	22.0	21.9	20.1
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	0.003 mg / L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀	0.0005 mg / L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素	0.01 mg / L 以下	0.004	0.002	0.002	0.002
六価クロム	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	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	2.25	0.39	2.11	0.16
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.21	0.19	<0.05	0.28
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.08	0.08	0.03	0.12
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・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	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	0.3 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム	200 mg / L 以下	31.3	42.8	18.3	33.1
マンガン	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	17.9	11.0	27.9
Ca, Mg等 (硬度)	300 mg / L 以下	48	24	99	53
蒸発残留物	500 mg / L 以下	193	178	187	166
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-MIB	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 (TOC)	3 mg / L 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
pH値	5.8~8.6	7.6	7.8	7.8	8.1
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。

27	28	29	30	31	32	33
鱒瀬公民館	東阿高団地公民館	味取公民館	芦原公民館	西宮原公民館	合志川河川公園	田原坂公園
21.5	20.7	19.7	22.2	19.3	21.9	20.1
0	0	0	0	0	0	0
不検出						
<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
<0.001	<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	0.001	0.003	0.003	0.006	<0.001
<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.46	1.30	5.77	4.67	2.89	<0.10	0.68
0.28	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	0.27	<0.05
0.13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02
<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
<0.001	<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	0.10	<0.06
<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
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36.0	16.3	12.7	13.6	11.4	18.4	6.6
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4.1	6.8	9.4	7.3	4.7	4.2	3.6
45	84	58	80	43	54	43
143	167	190	206	155	128	92
<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
<0.005	<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
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
8.3	7.9	7.1	7.0	7.3	8.2	8.2
異常なし						
異常なし						
<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
0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

6 水質基準適合率

	単位	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度
水質基準適合率	%	100	100	100	100	100
	基準適合回数	387	408	385	418	495
	検査回数	387	408	385	418	495

※ 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)平成30年度給水栓水質検査地点位置図(平成30年4月1日現在)



※地点番号は、「5 水質検査結果」の採水地点番号と対応しています。

概  
要

水  
道  
沿  
革

水  
道  
主  
要  
工  
事

水  
道  
施  
設

維  
水  
持  
管  
理  
道

給  
水  
裝  
置

水  
道  
財  
務

## 7 口径別調定状況

年度・月次	13mm			20mm		
	延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
30年度	2,496,088	37,830,955	5,635,932,657	1,016,123	15,504,030	2,659,761,860
29年度	2,487,232	37,977,169	5,660,476,638	1,008,890	15,573,465	2,667,975,337
28年度	2,465,402	35,661,997	5,220,112,498	984,334	14,241,762	2,403,895,878
27年度	2,450,614	38,576,487	5,751,198,594	955,194	14,885,483	2,550,387,280
26年度	2,414,266	38,499,407	5,711,194,320	942,596	14,794,537	2,517,683,862
30年 4月	206,717	2,743,056	408,240,011	84,169	1,389,673	236,664,673
5月	207,142	3,465,744	514,846,616	84,437	1,149,786	198,564,357
6月	207,368	2,833,085	422,133,630	84,549	1,427,639	242,621,138
7月	207,696	3,460,128	514,258,080	84,523	1,153,741	199,786,558
8月	207,864	2,878,936	429,250,554	84,584	1,434,071	243,582,523
9月	207,987	3,604,431	538,320,095	84,615	1,178,218	204,364,890
10月	208,170	2,832,390	423,021,713	84,727	1,404,238	239,617,097
11月	208,373	3,439,105	511,531,058	84,797	1,153,018	199,819,336
12月	208,411	2,856,758	426,074,522	84,816	1,443,676	245,378,594
31年 1月	208,660	3,476,034	517,797,559	85,012	1,166,749	202,258,169
2月	208,830	2,913,344	435,043,389	84,988	1,470,549	249,984,642
3月	208,870	3,327,944	495,415,430	84,906	1,132,672	197,119,883

年度・月次	50mm			75mm		
	延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
30年度	111,232	4,013,902	1,014,137,850	73,585	2,888,895	735,327,306
29年度	108,504	3,948,998	991,839,946	72,660	2,911,968	742,453,656
28年度	108,308	3,716,184	937,414,172	70,866	2,780,737	716,249,054
27年度	109,646	3,954,668	993,149,589	70,444	2,975,425	758,166,610
26年度	109,634	3,936,793	980,304,423	69,842	2,968,373	754,345,467
30年 4月	9,185	308,563	70,922,911	6,130	212,895	48,171,983
5月	9,187	324,810	88,227,440	6,130	220,059	59,897,244
6月	9,244	331,034	77,008,550	6,130	248,774	58,915,280
7月	9,247	355,666	97,171,056	6,131	290,021	81,050,770
8月	9,247	354,084	83,814,962	6,131	275,550	67,336,884
9月	9,247	360,467	98,732,536	6,131	269,702	74,858,815
10月	9,253	335,803	79,128,707	6,131	239,046	56,442,426
11月	9,297	333,279	90,366,820	6,131	235,625	64,499,997
12月	9,296	329,893	76,279,778	6,131	239,729	55,652,465
31年 1月	9,324	326,338	88,658,584	6,131	219,272	59,557,547
2月	9,329	331,882	76,148,238	6,139	222,005	50,130,243
3月	9,376	322,083	87,678,268	6,139	216,217	58,813,652

年度・月次	浴場営業用			一時用		
	延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
30年度	60	10,188	640,721	20,061	214,474	121,606,758
29年度	60	11,257	682,243	17,448	243,799	138,234,033
28年度	60	11,662	690,431	11,848	144,736	82,057,699
27年度	84	9,931	722,515	9,555	108,303	61,465,683
26年度	84	10,384	748,556	16,215	124,035	69,891,974
30年 4月	5	1,466	82,462	1,588	16,583	9,402,561
5月	5	180	22,464	1,605	19,272	10,927,224
6月	5	1,496	81,095	1,693	21,548	12,217,716
7月	5	179	22,464	1,676	22,394	12,697,398
8月	5	1,539	81,749	1,805	16,535	9,375,345
9月	5	198	22,464	1,783	22,664	12,850,488
10月	5	1,594	84,659	1,781	15,181	8,607,627
11月	5	144	22,464	1,662	20,733	11,755,611
12月	5	1,558	86,323	1,677	13,198	7,483,266
31年 1月	5	126	22,464	1,628	14,231	8,068,977
2月	5	1,597	89,649	1,649	16,044	9,096,948
3月	5	111	22,464	1,514	16,091	9,123,597

(単位:戸(件)、m<sup>3</sup>、円)

25mm			40mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
199,546	4,489,022	917,304,763	136,642	4,725,308	1,209,829,579
16,300	343,281	69,205,330	11,275	368,849	90,773,389
16,355	364,937	75,913,667	11,309	410,293	110,373,816
16,350	344,742	68,942,056	11,258	374,397	92,010,486
16,334	366,096	76,047,345	11,300	424,673	114,472,239
16,374	356,900	71,748,778	11,285	387,386	95,575,829
16,337	380,255	79,422,975	11,283	429,772	116,220,499
16,384	341,149	68,893,951	11,306	372,924	92,573,747
16,369	371,150	77,334,458	11,306	409,297	110,062,530
16,330	344,419	68,407,094	11,198	380,824	93,065,335
16,355	356,807	74,008,411	11,287	410,399	110,249,685
16,328	341,428	68,163,085	11,308	372,889	91,078,753
16,318	345,378	71,745,372	11,298	400,493	107,564,444

100mm			150mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
14,384	1,219,542	349,980,781	96	372,338	120,247,353
1,107	69,650	19,247,911	7	19,994	6,663,077
1,106	88,245	26,164,709	7	24,394	7,910,252
1,106	71,062	19,705,578	7	19,041	6,358,778
1,106	104,221	31,141,697	7	23,005	7,481,989
1,106	74,157	20,670,000	7	22,967	7,596,523
1,106	122,610	36,752,007	7	26,445	8,561,212
1,106	69,877	19,390,592	7	23,308	7,696,832
1,106	96,683	28,614,973	7	18,646	6,118,566
1,106	66,733	18,312,479	7	20,740	6,901,111
1,106	89,132	26,191,338	7	16,602	5,471,657
1,106	62,579	17,042,755	7	17,900	6,009,246
1,106	76,983	22,725,365	7	16,378	5,408,228

合計		
延戸数	水量	金額
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
3,903,305	71,139,739	12,631,531,078
336,483	5,474,010	959,374,308
337,283	6,067,720	1,092,847,789
337,710	5,672,818	999,994,307
338,025	6,200,124	1,134,129,596
338,408	5,802,125	1,029,033,147
338,501	6,394,762	1,170,105,981
338,870	5,635,510	995,457,351
339,053	6,077,680	1,100,125,813
338,977	5,697,528	997,640,967
339,515	6,075,690	1,092,284,391
339,689	5,750,217	1,002,786,948
339,539	5,854,350	1,055,616,703

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

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

### 8 用途別調定状況

年度・月次	生活用			官公署用		
	延戸数	水量	金額	延件数	水量	金額
30年度	3,764,423	56,947,102	8,864,004,732	27,132	1,053,777	338,313,088
29年度	3,802,751	57,269,273	8,908,700,012	28,547	1,037,227	333,248,432
28年度	3,770,847	53,105,001	8,124,025,067	28,584	1,027,513	325,271,418
27年度	3,669,142	57,098,883	8,873,082,787	27,234	1,218,603	387,677,625
26年度	3,634,286	57,001,381	8,802,822,131	27,014	1,237,278	390,849,596
30年 4月	311,969	4,556,018	711,751,836	2,257	88,645	28,187,754
5月	312,697	4,782,549	739,547,417	2,262	83,309	27,148,351
6月	313,005	4,694,523	732,876,079	2,256	90,525	28,737,581
7月	313,310	4,786,151	741,511,552	2,257	87,184	28,367,556
8月	313,528	4,737,064	739,663,816	2,259	109,228	34,196,168
9月	313,618	4,939,636	767,627,804	2,264	107,027	33,980,379
10月	313,930	4,652,053	728,692,264	2,263	97,366	30,915,534
11月	314,198	4,764,590	737,984,061	2,262	83,956	27,295,094
12月	314,076	4,749,082	741,928,319	2,263	84,535	26,887,839
31年 1月	314,630	4,813,436	746,265,843	2,267	74,245	24,417,378
2月	314,737	4,836,700	755,925,290	2,267	73,510	23,663,757
3月	314,725	4,635,300	720,230,451	2,255	74,247	24,515,697

年度・月次	営業用			工場用		
	延件数	水量	金額	延件数	水量	金額
30年度	152,813	6,359,712	1,622,355,242	7,681	510,600	135,563,223
29年度	149,780	6,554,697	1,687,052,119	7,907	526,992	139,120,619
28年度	138,396	6,195,211	1,560,668,040	8,046	560,614	147,477,679
27年度	130,846	6,376,271	1,604,263,651	8,096	565,140	148,246,875
26年度	127,606	6,403,190	1,606,545,179	8,222	577,891	150,514,958
30年 4月	12,512	379,198	92,900,600	642	27,785	6,944,179
5月	12,565	685,915	178,629,770	640	58,518	15,948,254
6月	12,673	384,193	95,502,948	641	26,737	6,725,448
7月	12,671	679,779	178,765,865	644	61,353	16,653,141
8月	12,830	394,451	96,247,243	641	27,456	6,830,479
9月	12,821	723,187	189,745,767	642	64,768	17,571,736
10月	12,859	384,533	93,457,522	640	25,692	6,422,333
11月	12,761	674,580	176,568,446	640	59,690	16,280,959
12月	12,802	370,297	89,163,584	639	24,704	6,289,397
31年 1月	12,784	674,811	175,226,417	638	55,009	14,935,470
2月	12,831	377,782	91,940,561	637	23,571	5,983,933
3月	12,704	630,986	164,206,519	637	55,317	14,977,894

### 9 1人1日あたり生活用水量

	生活用水量 (m <sup>3</sup> )	給水人口 (人)	1人1日あたり 生活用水量(リットル)
30年度	56,947,102	705,889	221.03
29年度	57,269,273	704,557	222.70
28年度	53,105,001	701,336	207.45
27年度	57,098,883	698,967	223.20
26年度	57,001,381	696,539	224.21

(単位:戸(件)、m<sup>3</sup>、円)

学校用			病院用			事務所用		
延件数	水量	金額	延件数	水量	金額	延件数	水量	金額
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
10,496	1,993,257	604,608,032	16,558	2,693,829	760,687,472	73,972	1,191,485	298,757,152
899	122,245	37,674,566	1,461	197,568	56,281,593	6,193	98,334	23,901,033
902	142,435	43,844,558	1,469	217,389	60,738,806	6,194	91,424	24,225,758
905	172,072	52,441,000	1,469	205,067	58,617,050	6,206	95,271	23,261,752
904	260,041	78,744,808	1,471	224,585	62,840,532	6,210	96,705	25,638,322
903	215,511	65,229,567	1,478	210,814	60,255,653	6,206	103,363	25,024,790
901	217,727	65,652,067	1,480	232,171	65,172,068	6,208	102,974	27,265,583
902	162,361	49,465,237	1,483	211,378	60,593,673	6,222	96,982	23,852,867
901	176,886	54,035,946	1,483	219,099	61,229,323	6,235	93,950	25,002,453
902	158,212	48,288,616	1,485	205,724	58,741,090	6,234	99,977	24,386,568
905	144,465	44,474,037	1,483	221,549	62,138,552	6,232	87,635	23,316,125
906	133,331	41,031,501	1,485	205,830	58,912,824	6,250	94,300	23,360,895
904	146,094	44,883,123	1,487	220,984	61,887,411	6,246	86,103	23,059,586

その他			合計		
延件数	水量	金額	延件・戸数	水量	金額
6,800	60,787	23,078,441	4,062,053	70,702,534	12,628,784,059
5,998	44,239	17,189,669	4,099,380	71,278,764	12,749,015,941
5,524	40,701	15,233,457	4,055,328	66,743,778	11,818,092,178
5,731	35,733	12,884,647	3,942,837	71,188,608	12,703,936,065
5,151	41,428	16,697,989	3,903,305	71,139,739	12,631,482,509
550	4,217	1,692,007	336,483	5,474,010	959,333,568
554	6,181	2,631,189	337,283	6,067,720	1,092,714,103
555	4,430	1,785,409	337,710	5,672,818	999,947,267
558	4,326	1,566,030	338,025	6,200,124	1,134,087,806
563	4,238	1,568,547	338,408	5,802,125	1,029,016,263
567	7,272	2,980,075	338,501	6,394,762	1,169,995,479
571	5,145	2,009,495	338,870	5,635,510	995,408,925
573	4,929	1,690,807	339,053	6,077,680	1,100,087,089
576	4,997	1,917,166	338,977	5,697,528	997,602,579
576	4,540	1,493,937	339,515	6,075,690	1,092,267,759
576	5,193	1,931,857	339,689	5,750,217	1,002,750,618
581	5,319	1,811,922	339,539	5,854,350	1,055,572,603

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

10 漏水防止状況

			平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度		
0	漏水調査分	漏水調査距離	km	2,479	2,380	2,666	2,486	2,437	
1		配水管修理件数	件	21	16	46	17	10	
2		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	343	86	451	132	102	
3		給水管(公道)修理件数	件	218	201	253	211	159	
4		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	2,051	1,253	1,495	1,156	1,102	
5		給水管(メータ上流)修理件数	件	390	352	305	464	412	
6		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	1,604	968	1,235	1,156	932	
7		弁栓漏水修理件数	件	6	2	27	3	1	
8		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	8	1	46	4	7	
9		小計	修理件数	件	635	571	631	695	582
10	推定防止量		m <sup>3</sup> /日	4,006	2,308	3,227	2,448	2,143	
11	一般受付分	配水管修理件数	件	95	86	338	197	96	
12		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	1,952	1,483	6,227	1,487	969	
13		給水管(公道)修理件数	件	911	802	1,573	761	608	
14		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	6,418	5,758	10,500	4,362	5,270	
15		給水管(メータ上流)修理件数	件	1,136	1,240	2,342	875	810	
16		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	6,116	5,084	14,301	3,487	3,060	
17		弁栓漏水修理件数	件	9	23	206	44	18	
18		推定防止量	m <sup>3</sup> /日	5.0	21	658	30	10	
19		小計	修理件数	件	2,151	2,151	4,459	1,877	1,532
20			推定防止量	m <sup>3</sup> /日	14,491	12,346	31,686	9,366	9,308
21	合計	修理件数	件	2,786	2,722	5,090	2,572	2,114	
22		推定防止量(一日)	m <sup>3</sup> /日	18,497	14,654	34,913	11,814	11,450	
23		推定防止量(年間)	万m <sup>3</sup> /年	277	195	262	172	162	

\* 件数は実際の修理数であり、調査手直し等だけの件数は含まない。

## 11 配水管等管理関係工事

## (1) 移設及び嵩上げ工事

(単位:件)

年度	区分	移設・破損修理					嵩上げ			
		13mm	20mm	25mm	40~50mm	75mm	計	仕切弁	消火栓	計
30年度		19	51	21	11	3	105	78	57	135
29年度		40	65	28	19	17	169	105	74	179
28年度		36	63	22	9	12	142	143	103	246
27年度		59	78	36	11	10	194	143	103	246
26年度		76	88	30	7	6	207	180	138	318

## (2) 他工事

(単位:件、円)

年度	区分	他工事									
		道路		下水道		NTT		その他		計	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
30年度		30	46,900,485	63	99,894,297	1	886,162	18	25,649,305	112	173,330,249
29年度		21	37,491,803	58	120,053,124	0	0	13	27,030,286	92	184,575,213
28年度		38	141,636,682	37	130,431,587	1	2,301,480	19	47,489,358	95	319,557,626
27年度		67	183,374,717	87	163,742,277	0	0	28	107,098,575	182	454,215,569
26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	30年度	29年度	28年度	27年度	26年度
件数	380	692	30	357	235
金額	138,602,750	243,798,766	590,829,162	191,886,859	327,657,875

## 12 鉛製給水管率

(単位:件、%)

	30年度	29年度	28年度	27年度	26年度
鉛製給水管使用件数	20,896	22,364	24,108	25,654	27,518
給水件数	324,733	322,772	320,294	317,816	315,274
鉛製給水管率	6.43	6.93	7.53	8.07	8.73

\*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)

実施年月日 口径区分	昭和48年4月1日	昭和51年4月1日	昭和59年4月1日	平成元年4月1日	平成9年4月1日	平成21年9月1日	平成26年4月1日
	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
20mm	20,000	60,000	120,000	126,000			129,600
25mm	30,000	90,000	180,000	189,000			194,400
40mm	100,000	300,000	600,000	630,000			648,000
50mm	180,000	540,000	1,200,000	1,260,000			1,296,000
75mm	350,000	1,050,000	3,000,000	3,150,000			3,240,000
100mm	700,000	2,100,000	6,000,000	6,300,000			6,480,000
150mm	1,000,000	3,000,000	12,000,000	12,600,000			12,960,000

※ 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
設 計 手 数 料	1件につき	1,080円
給 水 装 置 工 事 事 業 者 指 定 審 査 手 数 料	1件につき	8,000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

## 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
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
30年4月	221	14,320,800	98	12,700,800	10	1,944,000	2	1,296,000	0	0
5月	284	18,403,200	67	8,683,200	5	972,000	3	1,944,000	0	0
6月	355	23,004,000	103	13,348,800	4	777,600	4	2,592,000	1	1,296,000
7月	279	18,079,200	59	7,646,400	8	1,555,200	1	648,000	0	0
8月	241	15,616,800	126	16,329,600	6	1,166,400	1	648,000	0	0
9月	309	20,023,200	88	11,404,800	13	2,527,200	3	1,944,000	0	0
10月	303	19,634,400	82	10,627,200	8	1,555,200	1	648,000	0	0
11月	362	23,457,600	139	18,014,400	9	1,749,600	1	648,000	0	0
12月	268	17,366,400	96	12,441,600	6	1,166,400	0	0	0	0
31年1月	275	17,820,000	271	35,121,600	4	777,600	1	648,000	0	0
2月	318	20,606,400	39	5,054,400	3	583,200	2	1,296,000	0	0
3月	344	22,291,200	80	10,368,000	8	1,555,200	0	0	0	0
29年度	2,891	187,431,840	734	95,126,400	70	13,608,000	15	9,720,000	12	15,552,000
28年度	2,915	182,904,480	735	94,575,600	80	15,454,800	17	9,946,800	6	7,776,000
27年度	2,655	169,479,720	857	109,404,000	66	12,684,600	20	12,603,600	5	5,724,000
26年度	3,159	194,419,860	928	115,732,800	76	14,580,000	19	11,955,600	4	5,184,000

## 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審査手数料	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
30年度	15,846	40,886,500	16,418	16,418,000	18	144,000
30年4月	1,272	3,331,500	1,318	1,318,000	3	24,000
5月	1,341	3,371,500	1,349	1,349,000	1	8,000
6月	1,392	3,610,500	1,438	1,438,000	1	8,000
7月	1,529	3,971,000	1,581	1,581,000	0	0
8月	1,287	3,314,000	1,334	1,334,000	2	16,000
9月	1,156	3,017,500	1,224	1,224,000	2	16,000
10月	1,351	3,481,500	1,405	1,405,000	2	16,000
11月	1,405	3,623,500	1,449	1,449,000	2	16,000
12月	1,477	3,789,000	1,530	1,530,000	1	8,000
31年1月	1,288	3,299,500	1,327	1,327,000	1	8,000
2月	1,126	2,918,500	1,178	1,178,000	3	24,000
3月	1,222	3,158,500	1,285	1,285,000	0	0
29年度	14,804	38,531,500	15,318	15,318,000	35	280,000
28年度	11,897	30,856,500	12,271	12,271,000	27	216,000
27年度	10,592	27,668,000	11,089	11,089,000	21	168,000
26年度	10,893	28,490,500	11,399	11,399,000	22	176,000

(単位:件、円)

						増径分		合計	
75mm		100mm		150mm					
件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
1	3,240,000	0	0	0	0	2,171	181,116,000	7,083	606,657,600
0	0	0	0	0	0	141	10,368,000	472	40,629,600
0	0	0	0	0	0	124	8,035,200	483	38,037,600
0	0	0	0	0	0	79	6,480,000	546	47,498,400
0	0	0	0	0	0	273	25,336,800	620	53,265,600
0	0	0	0	0	0	173	13,608,000	547	47,368,800
0	0	0	0	0	0	169	16,653,600	582	52,552,800
0	0	0	0	0	0	214	13,154,400	608	45,619,200
0	0	0	0	0	0	165	14,644,800	676	58,514,400
0	0	0	0	0	0	389	34,408,800	759	65,383,200
0	0	0	0	0	0	133	9,460,800	684	63,828,000
1	3,240,000	0	0	0	0	121	9,396,000	484	40,176,000
0	0	0	0	0	0	190	19,569,600	622	53,784,000
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
2	6,480,000	0	0	0	0	1,769	151,259,400	5,957	499,611,660

## 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	
30年度	7,696	3,920	11,616	
30年4月	541	359	900	
5月	493	450	943	
6月	603	366	969	
7月	738	385	1,123	
8月	588	345	933	
9月	615	243	858	
10月	647	351	998	
11月	735	304	1,039	
12月	842	292	1,134	
31年1月	727	254	981	
2月	534	277	811	
3月	633	294	927	
29年度	6,533	4,306	10,839	
28年度	6,622	2,938	9,560	
27年度	5,538	2,473	8,011	
26年度	6,096	2,165	8,261	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務



## Ⅵ 水道事業会計財務統計

### 1 経理状況

平成30年度の経理状況は、次のようになりました。  
事業収益は、134億7千5百万円で前年度に比べ8千7百万円(0.7%)の増収となりました。そのうち料金収入は、116億9千4百万円で前年度に比べ1億1千2百万円(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17億1千6百万円、維持管理費37億9千8百万円、企業債支払利息5億4千9百万円、減価償却費46億1千6百万円などです。事業費全体で108億5千5百万円となり、前年度に比べ7千3百万円(0.7%)の増加となりました。従いまして、損益は、26億2千万円の純利益となり、前年度に比べ1千4百万円の増益となりました。

一方、資本的収入は、企業債16億9千7百万円、補助金8億4千7百万円、負担金1億4千4百万円、加入金6億7百万円など合計32億9千6百万円となりました。

また、資本的支出は、建設改良費76億6千1百万円、企業債償還金17億9千5百万円で合計94億5千6百万円となりました。

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、61億6千万円となり、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4億1千7百万円、減債積立金17億9千5百万円及び損益勘定留保資金39億4千8百万円で補てんしました。

## 2 予算決算対照表

## (1) 収益の収入及び支出

区 分	30年度		29年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 事業収益	14,116,419,000	14,443,916,638	13,961,183,000	14,361,765,440
1 営業収益	13,029,487,000	13,300,542,868	13,021,169,000	13,388,567,022
2 営業外収益	937,647,000	961,899,466	933,349,000	941,704,703
3 特別利益	149,285,000	181,275,027	6,665,000	21,928,715
4 特別利益 ( 災害 )	0	199,277	0	9,565,000
1 事業費用	11,645,542,000	11,402,938,881	11,600,340,000	11,334,667,633
1 営業費用	10,762,107,000	10,535,087,359	10,615,903,000	10,360,783,890
2 営業外費用	858,238,000	848,190,311	867,996,000	870,690,280
3 特別損失	20,197,000	19,661,211	106,341,000	98,114,854
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
5 特別損失 ( 災害 )	0	0	5,100,000	5,078,609
収益の収支差額	2,470,877,000	3,040,977,757	2,360,843,000	3,027,097,807

## (2) 資本の収入及び支出

区 分	30年度		29年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本の収入	3,790,424,024	3,296,494,130	4,010,199,000	2,296,098,814
1 企業債	2,335,700,000	1,697,200,000	2,374,700,000	1,435,300,000
2 補助金	859,814,024	847,285,723	1,004,820,000	175,244,000
3 負担金	94,528,000	143,836,104	101,649,000	120,711,163
4 加入金	500,000,000	606,657,600	440,000,000	474,625,440
5 固定資産売却代金	382,000	1,514,703	89,030,000	90,218,211
1 資本の支出	11,532,257,288	9,456,414,088	11,568,531,825	8,317,596,457
1 建設改良費	9,727,023,288	7,661,180,678	9,833,243,825	6,592,309,146
2 企業債償還金	1,795,234,000	1,795,233,410	1,725,288,000	1,725,287,311
3 補助金返還金	-	-	-	-
4 予備費	10,000,000	0	10,000,000	0
資本の収支差額	△ 7,741,833,264	△ 6,159,919,958	△ 7,558,332,825	△ 6,021,497,643

収益の収支と資本の収支差額	△ 5,270,956,264	△ 3,118,942,201	△ 5,197,489,825	△ 2,994,399,836
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

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

(税込、単位:円)

28年度		27年度		26年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
14,101,558,000	14,102,848,425	14,172,747,000	14,195,307,427	14,144,809,000	14,166,583,460
12,336,193,000	12,377,261,566	13,211,086,000	13,248,663,100	13,225,605,000	13,189,397,611
951,626,000	921,433,949	927,622,000	918,747,117	911,288,000	951,788,947
4,939,000	9,039,515	34,039,000	27,897,210	7,916,000	25,396,902
808,800,000	795,113,395	-	-	-	-
12,769,155,000	12,270,666,827	11,135,232,000	10,595,838,647	12,898,929,000	12,734,823,755
9,836,196,000	9,429,827,017	10,202,360,000	9,736,122,547	10,448,324,000	10,289,014,070
863,856,000	865,559,601	920,464,000	854,390,072	924,358,000	926,139,745
28,557,000	28,315,210	7,408,000	5,326,028	1,521,247,000	1,519,669,940
5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	0
2,035,546,000	1,946,964,999	-	-	-	-
1,332,403,000	1,832,181,598	3,037,515,000	3,599,468,780	1,245,880,000	1,431,759,705

28年度		27年度		26年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
3,064,376,000	2,524,565,071	3,257,587,000	2,717,706,932	3,314,093,000	2,434,926,803
2,245,100,000	1,842,700,000	2,550,000,000	2,042,000,000	2,417,800,000	1,567,800,000
229,953,000	78,057,000	111,885,000	111,885,000	245,531,000	245,531,000
115,207,000	109,649,342	143,658,000	97,862,023	172,029,000	109,826,813
474,116,000	489,134,160	452,044,000	465,771,240	478,733,000	499,611,660
0	5,024,569	0	188,669	0	12,157,330
10,439,832,602	7,781,067,988	11,857,022,556	9,289,766,281	11,935,233,487	8,376,570,056
8,668,126,602	6,019,362,857	10,038,537,556	7,487,354,279	10,186,676,487	6,637,185,956
1,761,706,000	1,761,705,131	1,808,055,000	1,801,982,373	1,738,557,000	1,738,556,672
-	-	430,000	429,629	828,000	827,428
10,000,000	0	10,000,000	0	9,172,000	0
△ 7,375,456,602	△ 5,256,502,917	△ 8,599,435,556	△ 6,572,059,349	△ 8,621,140,487	△ 5,941,643,253

△ 6,043,053,602	△ 3,424,321,319	△ 5,561,920,556	△ 2,972,590,569	△ 7,375,260,487	△ 4,509,883,548
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

### 3 損益計算書

科 目	30年度		29年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比
1 事 業 収 益	13,475,515,466	100.0	13,388,370,316	100.0
1 営 業 収 益	12,332,450,678	91.5	12,416,476,462	92.7
1 給 水 収 益	11,694,130,090	86.8	11,806,287,833	88.2
2 負 担 金	444,191,954	3.3	416,519,168	3.1
3 受 託 工 事 収 益	136,675,334	1.0	139,537,861	1.0
4 そ の 他 営 業 収 益	57,453,300	0.4	54,131,600	0.4
2 営 業 外 収 益	961,740,146	7.1	940,824,708	7.0
1 受 取 利 息	5,862,583	0.0	6,303,016	0.0
2 他 会 計 補 助 金	50,738,000	0.4	52,482,000	0.4
3 補 償 金	6,359,864	0.0	6,369,219	0.1
4 長 期 前 受 金 戻 入	861,090,066	6.4	845,833,794	6.3
5 雑 収 益	37,689,633	0.3	29,836,679	0.2
3 特 別 利 益	181,125,365	1.4	21,504,146	0.2
1 固 定 資 産 売 却 益	143,914,651	1.1	176,257	0.0
2 過 年 度 損 益 修 正 益	5,499,496	0.0	10,160,513	0.1
3 そ の 他 特 別 利 益	31,711,218	0.3	11,167,376	0.1
4 特 別 利 益 ( 災 害 )	199,277	0.0	9,565,000	0.1
1 負 担 金	0	0.0	0	0.0
2 国 ( 県 ) 補 助 金	199,277	0.0	9,565,000	0.1
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	10,855,268,276	100.0	10,781,854,834	100.0
1 営 業 費 用	10,253,766,102	94.4	10,091,698,889	93.6
1 原 水 費	1,218,263,440	11.2	1,193,138,556	11.1
2 配 水 費	1,766,671,637	16.2	1,685,138,142	15.6
3 給 水 費	593,608,687	5.4	596,964,105	5.5
4 受 託 工 事 費	157,944,329	1.5	147,760,943	1.4
5 簡 易 水 道 維 持 費	-	-	-	-
6 業 務 費	832,340,246	7.7	813,054,352	7.5
7 総 係 費	906,532,298	8.4	994,080,305	9.2
8 減 価 償 却 費	4,616,212,021	42.5	4,515,811,411	41.9
9 資 産 減 耗 費	162,193,444	1.5	145,751,075	1.4
2 営 業 外 費 用	583,292,351	5.4	591,118,451	5.6
1 支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	548,976,608	5.1	581,858,825	5.5
2 雑 支 出	34,315,743	0.3	9,259,626	0.1
3 特 別 損 失	18,209,823	0.2	94,335,078	0.8
1 固 定 資 産 売 却 損	1,125	0.0	35,486,451	0.3
2 過 年 度 損 益 修 正 損	18,208,698	0.2	58,848,627	0.5
3 そ の 他 特 別 損 失	-	-	-	-
4 特 別 損 失 ( 災 害 )	0	0.0	4,702,416	0.0
1 原 水 費	0	0.0	4,702,416	0.0
2 配 水 費	0	0.0	-	-
3 給 水 費	0	0.0	-	-
4 受 託 工 事 費	0	0.0	-	-
5 業 務 費	0	0.0	-	-
6 総 係 費	0	0.0	-	-
7 過 年 度 損 益 修 正 損	0	0.0	-	-
当 年 度 純 利 益	2,620,247,190		2,606,515,482	

(税抜、単位: 円、%)

28年度		27年度		26年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
13,190,629,019	100.0	13,225,192,499	100.0	13,266,227,641	100.0
11,468,983,573	87.0	12,280,229,502	92.8	12,290,958,089	92.6
10,943,895,512	83.0	11,764,159,999	88.9	11,763,100,019	88.6
419,813,997	3.2	364,924,491	2.8	358,895,160	2.7
61,930,564	0.5	112,220,012	0.8	128,897,410	1.0
43,343,500	0.3	38,925,000	0.3	40,065,500	0.3
919,669,911	7.0	917,162,239	7.0	950,197,184	7.2
7,424,952	0.1	11,651,477	0.1	8,451,856	0.1
52,305,000	0.4	52,017,000	0.4	51,322,000	0.4
-	-	12,195,657	0.1	915,166	0.0
828,571,931	6.3	817,215,825	6.2	863,463,937	6.5
31,368,028	0.2	24,082,280	0.2	26,044,225	0.2
8,768,984	0.0	27,800,758	0.2	25,072,368	0.2
3,696,103	0.0	13,260,758	0.1	17,422,702	0.1
5,072,881	0.0	14,540,000	0.1	7,649,666	0.1
0	0.0	0	0.0	0	0.0
793,206,551	6.0	-	-	-	-
23,835,551	0.2	-	-	-	-
492,090,000	3.7	-	-	-	-
273,946,000	2.1	-	-	-	-
3,335,000	0.0	-	-	-	-

11,727,046,145	100.0	10,151,496,210	100.0	12,244,449,686	100.0
9,204,036,377	78.5	9,490,768,634	93.5	10,041,042,898	82.0
1,072,200,573	9.1	1,171,137,840	11.5	1,302,784,365	10.6
1,300,963,860	11.1	1,539,656,878	15.2	1,506,850,873	12.3
592,680,064	5.1	552,889,925	5.4	502,068,529	4.1
83,015,623	0.7	122,163,384	1.2	151,437,056	1.2
-	-	-	-	-	-
847,731,475	7.2	792,349,162	7.8	825,674,993	6.7
714,917,388	6.1	811,600,663	8.0	816,127,474	6.7
4,445,028,480	37.9	4,316,398,674	42.6	4,238,482,765	34.7
147,498,914	1.3	184,572,108	1.8	697,616,843	5.7
675,923,548	5.8	655,781,003	6.5	684,843,782	5.6
614,221,780	5.3	649,681,762	6.4	680,047,070	5.6
61,701,768	0.5	6,099,241	0.1	4,796,712	0.0
27,352,309	0.2	4,946,573	0.0	1,518,563,006	12.4
18,544	0.0	89,469	0.0	-	-
14,303,237	0.1	4,857,104	0.0	8,646,275	0.1
13,030,528	0.1	-	-	1,509,916,731	12.3
1,819,733,911	15.5	-	-	-	-
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	-	-	-	-
1,463,582,874		3,073,696,289		1,021,777,955	

概

要

水

道

沿

水

道

主

水

道

施

維

水

道

給

水

装

置

水

道

財

務

4 貸借対照表

勘定科目	借			
	30年度		29年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1 固定資産	113,990,214,191	87.7	111,506,037,418	88.5
(1) 有形固定資産	113,930,636,911	87.7	111,446,325,898	88.5
イ 土地	3,237,156,044	2.5	3,238,671,872	2.6
ロ 建物	5,990,977,682	4.5	5,743,191,102	4.5
ハ 構築物	95,281,133,329	73.2	92,962,144,614	73.7
ニ 機械及び装置	7,538,019,937	5.8	7,977,735,345	6.3
ホ 車両運搬具	14,278,515	0.0	17,092,933	0.0
ヘ 工具器具及び備品	177,197,872	0.2	200,754,813	0.3
ト リース資産	414,991,900	0.4	407,213,440	0.4
チ 建設仮勘定	1,276,881,632	1.0	899,521,779	0.7
(2) 無形固定資産	9,577,280	0.0	9,711,520	0.0
イ 施設利用権	738,280	0.0	872,520	0.0
ロ 電話加入権	8,839,000	0.0	8,839,000	0.0
(3) 投資資産	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	15,944,861,099	12.3	14,447,861,845	11.5
(1) 現金預金	12,858,370,237	9.9	11,389,587,619	9.0
(2) 未収金	1,939,114,456	1.5	1,894,167,521	1.5
(3) 貯蔵品	148,122,693	0.1	187,706,312	0.1
(4) 前払金	999,253,713	0.8	976,400,393	0.8
資産合計	129,935,075,290	100.0	125,953,899,263	100.0
勘定科目	貸			
	30年度		29年度	
	金額	構成比	金額	構成比
3 固定負債	34,206,428,173	26.3	34,307,745,575	27.3
(1) 企業債	31,840,831,646	24.5	31,937,871,276	25.4
(2) リース債務	355,106,052	0.3	355,708,368	0.3
(3) 引当金	2,010,490,475	1.5	2,014,165,931	1.6
4 流動負債	4,510,497,037	3.4	3,781,316,690	2.9
(1) 企業債	1,794,239,630	1.4	1,795,233,410	1.4
(2) リース債務	93,085,200	0.1	84,082,176	0.1
(3) 未払金	2,390,592,082	1.8	1,665,877,656	1.3
(4) 前受金	16,413,740	0.0	16,871,989	0.0
(5) 引当金	146,563,000	0.1	146,935,000	0.1
(6) その他流動負債	69,603,385	0.0	72,316,459	0.0
5 繰延収益	21,756,852,285	16.7	21,023,786,393	16.7
負債合計	60,473,777,495	46.5	59,112,848,658	46.9
6 資本	63,669,770,347	49.0	61,098,649,242	48.5
(1) 自己資金	63,669,770,347	49.0	61,098,649,242	48.5
(2) 借入資本	0	0.0	0	0.0
イ 企業債	0	0.0	0	0.0
7 剰余金	5,791,527,448	4.4	5,742,401,363	4.6
(1) 資本剰余金	244,394,474	0.1	244,394,474	0.2
イ 受贈財産評価額	53,201,675	0.0	53,201,675	0.0
ロ 補助金	189,828,159	0.1	189,828,159	0.2
ハ 負担金	1,364,640	0.0	1,364,640	0.0
(2) 利益剰余金	5,547,132,974	4.3	5,498,006,889	4.4
イ 減債積立金	1,131,652,374	0.9	0	0.0
ロ 当年度未処分利益剰余金	4,415,480,600	3.4	5,498,006,889	4.4
資本合計	69,461,297,795	53.5	66,841,050,605	53.1
負債・資本合計	129,935,075,290	100.0	125,953,899,263	100.0

(税抜、単位: 円、%)

方					
28年度		27年度		26年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
110,157,449,921	89.0	109,049,588,677	88.9	106,000,521,310	89.1
110,097,589,641	89.0	108,989,579,637	88.9	105,940,363,510	89.0
3,341,185,738	2.7	3,352,552,179	2.7	3,348,839,354	2.8
5,982,703,513	4.7	5,860,011,431	4.8	5,923,245,348	4.9
90,658,665,659	73.2	90,035,226,319	73.3	87,767,442,570	73.7
7,834,553,196	6.3	8,011,142,129	6.5	7,850,208,964	6.6
7,512,951	0.0	11,374,231	0.0	17,754,731	0.0
224,682,647	0.3	249,448,669	0.3	282,406,554	0.3
485,067,280	0.5	495,945,120	0.5	52,580,160	0.1
1,563,218,657	1.3	973,879,559	0.8	697,885,829	0.6
9,860,280	0.0	10,009,040	0.0	10,157,800	0.0
1,021,280	0.0	1,170,040	0.0	1,318,800	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
13,583,276,399	11.0	13,655,740,456	11.1	12,972,392,684	10.9
10,918,999,203	8.8	10,920,134,202	8.9	9,756,712,773	8.2
1,829,476,163	1.5	1,968,507,517	1.6	2,067,266,493	1.8
148,924,520	0.1	160,121,824	0.1	169,887,785	0.1
685,876,513	0.6	606,976,913	0.5	978,525,633	0.8
123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0	118,972,913,994	100.0
方					
28年度		27年度		26年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
34,813,097,899	28.2	34,984,403,887	28.5	34,589,859,362	29.1
32,297,804,686	26.1	32,134,468,992	26.2	31,856,625,352	26.8
439,790,544	0.4	464,892,588	0.4	42,589,944	0.0
2,075,502,669	1.7	2,385,042,307	1.9	2,690,644,066	2.3
3,629,438,738	2.9	3,807,659,932	3.1	3,470,935,717	2.9
1,725,287,311	1.4	1,762,028,136	1.4	1,799,854,149	1.5
84,082,140	0.1	70,728,156	0.1	14,196,636	0.0
1,591,897,591	1.3	1,746,132,749	1.4	1,389,845,874	1.2
19,389,180	0.0	24,047,290	0.0	27,057,968	0.0
145,113,000	0.1	149,841,000	0.1	163,790,000	0.1
63,669,516	0.0	54,882,601	0.1	76,191,090	0.1
21,063,654,560	17.0	21,142,313,065	17.2	21,214,862,955	17.8
59,506,191,197	48.1	59,934,376,884	48.8	59,275,658,034	49.8
60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9	42,310,983,585	35.6
60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9	42,310,983,585	35.6
0	0.0	0	0.0	0	0.0
0	0.0	0	0.0	0	0.0
3,964,457,812	3.2	4,022,442,691	3.3	17,386,272,375	14.6
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
3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1	17,141,877,901	14.4
0	0.0	0	0.0	546,037,910	0.5
3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1	16,595,839,991	13.9
64,234,535,123	51.9	62,770,952,249	51.2	59,697,255,960	50.2
123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0	118,972,913,994	100.0

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

## 5 キャッシュフロー計算書

項目	30年度
<b>1. 業務活動によるキャッシュフロー</b>	<b>7,058,630,202</b>
当年度純利益	2,620,247,190
減価償却費	4,616,212,021
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△ 40,304,899
長期前受金戻入額	△ 861,090,066
受取利息及び受取配当金	△ 5,862,583
支払利息	548,976,608
有形固定資産売却損益(△は益)	△ 143,914,651
有形固定資産譲渡損益(△は益)	1,125
固定資産の修正(特別利益)	△ 36
未収金の増減額(△は増加)	△ 4,642,036
未払金の増減額(△は減少)	724,714,426
たな卸資産の増減額(△は増加)	39,583,619
前払金の増減額(△は増加)	△ 22,853,320
引当金の増減額(△は減少)	△ 4,675,456
前受金の増減額(△は減少)	△ 458,249
その他流動負債の増減額(△は減少)	△ 2,713,074
長期前受金収益化累計額の修正他(特別利益)	△ 101,802
有形固定資産の除却	138,625,410
小計	7,601,744,227
利息及び配当金の受取額	5,862,583
利息の支払額	△ 548,976,608
<b>2. 投資活動によるキャッシュ・フロー</b>	<b>△ 5,491,814,174</b>
有形固定資産の取得による支出	△ 7,121,244,112
有形固定資産の売却による収入	145,429,354
国庫補助金等による収入	847,285,723
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	143,836,104
加入金による収入	561,720,000
特定収入見合い消費税(4条)	△ 68,841,243
<b>3. 財務活動によるキャッシュ・フロー</b>	<b>△ 98,033,410</b>
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,697,200,000
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	△ 1,795,233,410
<b>4. 資金増加額(又は減少額)</b>	<b>1,468,782,618</b>
<b>5. 資金期首残高</b>	<b>11,389,587,619</b>
<b>6. 資金期末残高</b>	<b>12,858,370,237</b>

## 6 性質別支出状況

項目	30年度		29年度	
	金額	構成比	金額	構成比
<b>1. 職員給与費</b>	<b>1,715,703,098</b>	<b>15.81</b>	<b>1,797,807,863</b>	<b>16.67</b>
うち退職給付費	129,296,000	1.19	207,799,000	1.93
<b>2. 維持管理費</b>	<b>3,798,222,397</b>	<b>34.99</b>	<b>3,639,578,298</b>	<b>33.76</b>
動力費	703,612,628	6.48	656,177,121	6.09
薬品費	16,768,898	0.15	17,578,620	0.16
修繕及び材料費	477,589,714	4.40	392,750,779	3.64
委託料	1,233,762,996	11.37	1,203,241,405	11.16
その他	1,366,488,161	12.59	1,369,830,373	12.71
<b>3. 支払利息</b>	<b>548,976,608</b>	<b>5.06</b>	<b>581,858,825</b>	<b>5.40</b>
<b>4. 減価償却費</b>	<b>4,616,212,021</b>	<b>42.52</b>	<b>4,515,811,411</b>	<b>41.88</b>
<b>5. 受託工事費等</b>	<b>176,154,152</b>	<b>1.62</b>	<b>242,096,021</b>	<b>2.25</b>
<b>6. 特別損失(災害)</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>4,702,416</b>	<b>0.04</b>
<b>費用合計</b>	<b>10,855,268,276</b>	<b>100.00</b>	<b>10,781,854,834</b>	<b>100.00</b>

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

(税抜、単位:円)

29年度	28年度
6,074,083,278	4,842,241,036
2,606,515,482	1,463,582,874
4,515,811,411	4,445,028,480
△ 4,227,157	△ 5,165,185
△ 845,833,794	△ 828,571,931
△ 6,303,016	△ 7,424,952
581,858,825	614,221,780
△ 176,257	18,544
35,486,451	13,030,528
0	0
△ 60,464,201	144,196,539
73,980,065	△ 154,235,158
△ 38,781,792	11,197,304
△ 290,523,880	△ 78,899,600
△ 59,153,738	△ 313,463,638
△ 2,517,191	△ 4,658,110
8,646,943	8,786,915
0	2,179,573
135,320,936	139,213,901
6,649,639,087	5,449,037,864
6,303,016	7,424,952
△ 581,858,825	△ 614,221,780
△ 5,313,507,551	△ 4,969,970,904
△ 6,139,325,182	△ 5,603,123,866
90,394,468	5,024,569
175,244,000	78,057,000
120,711,163	109,649,342
439,468,000	452,902,000
0	△ 12,479,949
△ 289,987,311	126,594,869
1,435,300,000	1,842,700,000
0	45,600,000
△ 1,725,287,311	△ 1,761,705,131
470,588,416	△ 1,134,999
10,918,999,203	10,920,134,202
11,389,587,619	10,918,999,203

(税抜、単位:円、%)

28年度		27年度		26年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
1,615,958,473	13.78	1,706,175,370	16.81	1,813,296,140	14.70
48,501,000	0.41	0	0.00	0	0.00
3,121,735,569	26.62	3,352,130,447	33.02	3,842,623,649	31.49
609,530,455	5.20	643,679,121	6.34	685,300,622	5.60
17,523,328	0.15	14,785,165	0.14	14,967,967	0.12
321,911,170	2.74	357,138,813	3.52	314,221,303	2.57
1,135,806,205	9.69	1,050,762,486	10.35	1,007,620,428	8.23
1,036,964,411	8.84	1,285,764,862	12.67	1,820,513,329	14.97
614,221,780	5.24	649,681,762	6.40	680,047,070	5.55
4,445,028,480	37.90	4,316,398,674	42.52	4,238,482,765	34.62
110,367,932	0.94	127,109,957	1.25	1,670,000,062	13.64
1,819,733,911	15.52	-	-	-	-
11,727,046,145	100.00	10,151,496,210	100.00	12,244,449,686	100.00

## 7 経営分析

	分析項目	算式	30年度	
(1) 業 務 分 析 比 率	1 負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{220,845}{238,413} \times 100$	92.63
	2 施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{公称施設能力(m}^3\text{/日)}} \times 100$	$\frac{220,845}{318,158} \times 100$	69.41
	3 最 大 稼 動 率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{公称施設能力(m}^3\text{/日)}} \times 100$	$\frac{238,413}{318,158} \times 100$	74.94
	4 配 水 管 使 用 効 率 (m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{80,608,326}{3,507,738}$	22.98
	5 固 定 資 産 使 用 効 率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{80,608,326}{11,393,064}$	7.08
	6 損益勘定職員一人当り給水戸数 (戸)	$\frac{\text{給水戸数}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{339,539}{172}$	1,974
	7 損益勘定職員一人当り給水人口 (人)	$\frac{\text{給水人口(推計人口)}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{705,889}{172}$	4,104
	8 損益勘定職員一人当り有収水量 (m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{70,702,534}{172}$	411,061
	9 損益勘定職員一人当り営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{12,195,776}{172}$	70,906
	10 職員一人当り有形固定資産 (千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定職員数}+\text{資本勘定所属職員数}}$	$\frac{113,930,637}{214}$	532,386
	11 給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}+\text{材料及び不用品売却原価}+\text{附帯工事費}+\text{長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{9,814,960,008}{70,702,534}$	138.82
	12 供 給 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{11,694,130,090}{70,702,534}$	165.40

	分析項目	算式	30年度	
(2) 財 務 分 析 比 率	1 固 定 資 産 構 成 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	$\frac{113,990,214,191}{129,935,075,290} \times 100$	87.73
	2 自 己 資 本 構 成 比 率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価等差額}+\text{繰延収益}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	$\frac{91,218,150,080}{129,935,075,290} \times 100$	70.20
	3 固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価等差額}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{113,990,214,191}{125,424,578,253} \times 100$	90.88
	4 固 定 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価等差額}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{113,990,214,191}{91,218,150,080} \times 100$	124.96
	5 流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{15,944,861,099}{4,510,497,037} \times 100$	353.51

29年度	28年度	27年度	26年度	説明
93.08	80.49	81.26	93.59	施設効率を判断する指標。平均配水量と最大配水量の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設の効率性については、施設利用率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
69.90	71.97	69.58	68.76	施設効率を判断する指標。平均配水量と配水能力の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設の効率性については、負荷率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
75.09	89.41	85.63	73.47	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。
23.20	23.79	23.56	23.57	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。
7.25	7.47	7.38	7.49	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。
1,898	1,879	1,670	1,568	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。
3,981	3,962	3,548	3,349	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。
402,705	377,083	361,363	342,018	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。
69,361	64,447	61,767	58,471	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。
511,222	495,935	450,370	422,073	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。
135.93	134.37	129.33	136.51	有収水量1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 当りの原価。
165.64	163.97	165.25	165.35	有収水量1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 当りの売値。

29年度	28年度	27年度	26年度	説明
88.53	89.02	88.87	89.10	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。
69.76	68.93	68.39	68.01	自己資本調達度を判断する指標。総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。
91.27	91.71	91.72	91.77	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。
126.91	129.14	129.96	131.01	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。
382.09	374.25	358.64	373.74	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。

(2)	分析項目	算式	30年度	
			比率	率
財務 分析 比率	7 当座比率 (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{14,797,484,693}{4,510,497,037} \times 100$	328.07
	8 現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{12,858,370,237}{4,510,497,037} \times 100$	285.08
	9 総資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2}$	$\frac{12,195,775,344}{68,151,174,200}$	0.18
	10 自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	$\frac{12,195,775,344}{62,384,209,795}$	0.20
	11 固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	$\frac{12,195,775,344}{112,748,125,805}$	0.11
	12 流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	$\frac{12,195,775,344}{15,196,361,472}$	0.80
	13 未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	$\frac{12,195,775,344}{1,916,640,989}$	6.36
	14 貯蔵品回転率 (回)	$\frac{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度受入高} - \text{期末貯蔵品}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) \div 2}$	$\frac{104,958,140}{167,914,503}$	0.63
	15 減価償却率 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{4,616,212,021}{114,042,388,536} \times 100$	4.05

(3)	分析項目	算式	30年度	
			比率	率
収益 率 そ の 他	1 総資本利益(損失)率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益(純損失)}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	$\frac{2,620,247,190}{68,151,174,200} \times 100$	3.84
	2 総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{13,475,515,466}{10,855,268,276} \times 100$	124.14
	3 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	$\frac{12,195,775,344}{10,095,821,773} \times 100$	120.80
	4 経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{13,294,190,824}{10,837,058,453} \times 100$	122.67
	5 企業債元金償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,795,233,410}{11,694,130,090} \times 100$	15.35
	6 企業債利息対給水収益 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{548,976,608}{11,694,130,090} \times 100$	4.69
	7 企業債元利償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還額}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{2,344,210,018}{11,694,130,090} \times 100$	20.05
	8 企業債償還元金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	$\frac{1,795,233,410}{3,755,121,955} \times 100$	47.81
	9 減価償却額対営業収益 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{営業収益}} \times 100$	$\frac{4,616,212,021}{12,332,450,678} \times 100$	37.43
	10 職員給与費対営業費用 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業費用}} \times 100$	$\frac{1,715,703,098}{10,253,766,102} \times 100$	16.73
	11 職員給与費対給水収益 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,715,703,098}{11,694,130,090} \times 100$	14.67

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

29年度	28年度	27年度	26年度	説 明
351.30	351.25	338.49	340.66	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。
301.21	300.85	286.79	281.10	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。
0.19	0.18	0.20	0.21	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	0.19	0.24	0.29	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	0.10	0.11	0.12	固定資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、施設などの固定資産が有効に稼働していることを示す。
0.88	0.84	0.91	0.94	流動資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、流動資産が有効に稼働していることを示す。
6.59	6.01	6.03	5.59	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。
0.47	0.42	0.38	0.58	貯蔵品の出入庫状況を判断する指標。
4.04	4.05	3.96	3.99	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。

29年度	28年度	27年度	26年度	説 明
3.98	2.30	5.02	1.73	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。
124.18	112.48	130.28	108.34	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。
123.46	123.96	129.88	122.98	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。
125.04	125.39	130.07	123.45	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。
14.61	16.10	15.32	14.78	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。
4.93	5.61	5.52	5.78	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。
19.54	21.71	20.84	20.56	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。
47.01	48.71	51.50	51.51	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。
36.37	38.76	35.15	34.48	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。
17.81	17.56	17.98	17.93	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。
15.23	14.77	14.50	15.31	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。

