

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。

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
	横山・黒石地区 簡易水道事業			昭和48. 7. 9	昭和48. 8	昭和49. 4	昭和49年	300
飽田	飽田町上水道 事業創設	昭和50. 3. 5	昭和50. 7.31	昭和50. 8.26	昭和53.12	昭和53. 3	昭和53年	9,000
	第1次拡張事業	昭和60. 3	昭和60. 5.20	昭和60. 6.10	昭和60. 6	昭和60. 7	平成7年	11,000
天明	天明町上水道 事業創設		昭和49. 8. 6	昭和49. 9.11	昭和49.11.20	昭和52. 3.19		12,000
	第1次拡張事業 当	昭和59.10.13	昭和59.12. 7	昭和59.12.12				13,000
	変 更			昭和63. 4. 5				13,000

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m)	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	昭和45.11.1 旧託麻村水道施設 熊本市へ移管
211,140	496	3,296,182 (2,950,000)	給水量の変更	—	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	—	小山山配水池 2池 沼山津配水池 2池 (取水井)	
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	—	麻生田 8本、沼山津 10本、 川尻 1本、八景水谷 1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	城山 2本、託麻6本、池上4本、 一本木2本、山室2本	
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 北部、河内、飽田、天 明、熊本市へ編入、各水 道施設熊本市へ移管
370,000	601	28,151,972 (27,901,000)	庄口取水井 2本増設	—	岩倉山配水池 1池 高遊原配水池 1池 (取水井)	
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 ³ 1池) 配水施設・配水ポンプ(片吸込うず巻) 22m ³ /min×55m×37kw×3台 (内可変速用2台、固定使用1台、内1台予備) 配水ポンプ(夜間用、片吸込うず巻)	
3,500	269		取水地点の変更			

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

水道維持管理

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

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 北 部 簡 易 水 道 事 業 (創 設)	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度	3,285
富合町	富 合 町 南 部 簡 易 水 道 事 業 (創 設)	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度	4,661

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(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 ³ →311,000m ³ 和泉配水系の変更
270,000	396	29,419,769			取水施設 秋田取水4井ポンプ室新築 秋田取水6井ポンプ室新築【H21.3月竣工】 高感度濁度計設置(一本木)【H20.7月竣工】 高感度濁度計設置(八景水谷)【H21.3月竣工】 導水施設 木山川推進 332m 浄水施設 川床次亜滅菌設備 送水施設 戸島送水場施設整備 追分送水場築造【H21.3月竣工】 送水管布設 1,644 m 配水施設 和泉配水池増設 高遊原配水池増設 白浜配水池築造 配水管布設 37,477 m 【H20年度実績:10,700m】	計画給水人口 697,000人→681,000人 計画給水能力 311,000m ³ →270,000m ³ 高遊原配水系の変更
270,000	396	29,419,769	浄水方法の変更		施設改良事業 紫外線消毒装置設置(一本木) 紫外線消毒装置設置(八景水谷)	一本木・八景水谷水源 地への紫外線消毒装置 設置に伴う変更認可
270,000	396	29,419,769	給水区域の拡張			下益城郡富合町に建設 される九州新幹線熊本 総合車両基地への給水 を行うための変更届出
1,244	378	120,000 (72,000)		120,000		7地区簡易水道組合が 統合
2,056	441	240,000 (148,000)		240,000		9地区簡易水道組合と1 地区専用水道組合が統 合

概

要

水
道
沿
革水
道
主
要
工
事水
道
施
設維
水
持
管
理
道給
水
装
置水
道
財
務

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

区 分	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	平成36.3.31	平成35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(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(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	平成41.3.31	平成40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	平成41.3.31	平成40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	平成41.3.31	平成40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	平成41.3.31	平成40年度 719,000

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

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

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

3 水道関連年表

※ 網掛け部分は、熊本市のあゆみ

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
明治 22 (1889)	4 . 1	市町村制施行、熊本市誕生
42 (1909)	12 . 20	第3代辛島市長が上(下)水道計画私案を発表
43 (1910)	2 .	上水道調査費予算(1,000円)を計上
	7 .	上水道調査協議会を設置、調査開始
44 (1911)	10 .	上水道調査完了
45 (1912)	3 . 9	水源地を飽託郡清水村八景水谷(現熊本市八景水谷1丁目)に決定
大正 元 (1912)	10 .	東京帝国大学(現東京大学)教授中島鋭治工学博士を市顧問に委嘱
	12 . 20	市議会に上(下)水道事業につき諮問案を提出、中島博士が実地調査
2 (1913)	1 .	工事設計完了
	4 . 18	市議会から早期実現を市長へ答申
	5 . 5	臨時水道調査課設置
3 (1914)	5 .	水源地を水前寺に変更、同地域の湧水試験開始
4 (1915)	4 . 1	市是調査課新設に伴い臨時水道課を廃止
5 (1916)	6 . 20	市議会で水道計画案を可決、翌21日認可申請
	7 . 21	加勢川流域農民・漁民川尻大慈禅寺にて水道反対の大会を開催
	10 . 20	陸軍省から熊本城内への配水池設置計画を正式に拒絶される
	12 . 10	水道反対派が辛島町相撲館で市民大会を開催
6 (1917)	4 . 1	市是調査課から独立、初めて水道課を設置
	5 . 1	市議会議員改選、水道反対派多数当選
	5 . 19	市議会で認可申請取り下げ建議案を可決
	7 .	国庫補助決定
	8 . 8	水道布設の認可
7 (1918)	3 . 12	水道事務所開設、本格的事業を開始
	10 . 26	八景水谷の地下水調査開始
	11 . 16	八景水谷の地下水調査終了
8 (1919)	6 . 1	市制30周年記念式典を挙
	12 . 16	水道委員会で八景水谷水源地と下流灌がい水問題を協議
9 (1920)	1 . 9	立田山への送水線測量を開始
	12 .	八景水谷を水源地、立田山を配水池とする新計画を決定
	12 . 26	市議会で新水道布設計画を可決
10 (1921)	1 . 8	工事実施計画を認可申請
	5	八景水谷水源地工事事務所、農民の焼き打ちに遭う
	6 . 1	隣接11カ町村が市編入
11 (1922)	3 . 20	工事実施計画の認可
	8 . 1	水道部誕生
	8 . 13	立田山配水池整地作業に着手
12 (1923)	3 . 1	細川家と立田山配水池用地、無償借受けを契約
	4 .	八景水谷水源地用地買収が終了
	6 . 1	水道工事起工式及び立田山配水池地鎮祭を執行
13 (1924)	8 . 30	市議会で水道使用条例を可決
	9 . 26	水道条例の認可
	10 . 1	同条例施行、水道特別会計が発足
	10 . 13	給水申請の受付開始
	11 . 9	立田山配水池貯水を開始(容量7,500m³)
	11 . 11	通水テスト終了
	11 . 26	水道工事竣工祭を執行
	11 . 27	上水道完成、通水式を挙、営業を開始(坪井、新屋敷など)
14 (1925)	3 . 20	上水道創設、市電創設を含む三大事業記念共進会開催
	4 . 1	飽託郡出水村が市編入
	8 . 1	荒尾簡易水道が完成

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
大正 15 (1926)	5 . 10	電気水道局を新設
昭和 2 (1927)	5 . 1	水道条例を改正、全計量制を実施
3 (1928)	6 . 22	電気水道局廃止、電気局と水道課に分離
6 (1931)	5 .	陸軍特別演習記念拡張工事(2ヶ年継続)を起工
	6 . 1	飽託郡白坪村が市編入
7 (1932)	11 . 24	配水幹線複線化が完成
	12 . 15	飽託郡画図村が市編入
8 (1933)	6 .	水源地拡張基本調査を実施
9 (1934)	11 . 22	上水道通水10周年記念式典を挙行政
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政
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政
24 (1949)	4 . 1	水道事業特別会計として再び独立
25 (1950)	8 . 22	第1次第1期拡張工事完了
	12 . 1	旧三菱重工業株式会社の水道施設買収、正式に市上水道施設となる
26 (1951)	8 . 6	第1次第2期拡張工事5ヶ年計画が決定(26年12月24日認可)
27 (1952)	10 . 1	地方公営企業法施行に伴い、同法の適用を受ける
	10 . 1	水道局が発足
	11 . 28	一本木水源地が完成
28 (1953)	4 . 1	飽託郡田迎村及び御幸村が市編入
	6 . 26	大水害発生で水源地及び配水池等の水道施設が甚大な被害を受ける
	7 . 1	飽託郡池上村、城山村及び高橋町が市編入
29 (1954)	2 . 28	水道局、旧公会堂(現市民会館)へ移転
	10 . 1	上益城郡秋津村が市編入
30 (1955)	3 . 31	亀井水源地、送水ポンプ室が完成
	4 . 1	飽託郡松尾村が市編入(同村簡易水道を引継)
	10 . 29	立田山配水池増設工事を開始
31 (1956)	2 . 20	指定工事店制度を開始(26店指定)
	3 . 22	谷尾崎簡易水道が完成
	4 . 1	飽託郡託麻村の一部が市編入
	8 . 13	平簡易水道が完成
	10 . 24	第2次拡張工事5ヶ年計画が決定(32年11月4日認可)
32 (1957)	1 . 1	飽託郡小島町、龍田村が市編入
33 (1958)	1 .	第2次拡張工事計画を着工
	4 . 1	機構改革により4課13係
	4 . 1	飽託郡中島村が市編入
	10 . 6	新水道事業給水条例を制定
34 (1959)	1 .	立田山配水池へ送水するため水管橋(竜神橋)を架設(添架送水管径600耗)
	7 . 25	第1回「水道週間」実施。婦人会の施設見学、PR行事を実施

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

概	年(西暦)	月 日	主 な 事 項
要	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
水道沿革		9 . 24	第15回国民体育大会が開催
		12 .	川尻地区に上水道施設を着工
	36 (1961)	1 . 5	立田山配水池に1池を増設着工
		5 . 10	機構改革により5課18係
水道主要工事		9 . 9	川尻水源地が完成
		12 . 9	川尻地区、上水道が通水
	37 (1962)	4 . 1	機構改革により5課20係
		12 . 28	水道局新庁舎新築起工式(出水町今)
水道施設	38 (1963)	3 . 1	城山水源地、同配水池(容量630m ³)が完成
		3 . 31	立田山配水池1池、増設(容量5,000m ³)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 ²)が完成
			庁舎落成式並びに通水40周年記念式典を挙
維水持管理道	39 (1964)	2 . 4	健軍水源地にディーゼル機関予備発電装置が完成
		5 . 15	水道料金銀行口座自動振替制度を実施
		6 .	開栓・閉栓に伴う量水器取付取外し及び取替、位置変更作業を委託化
	39 (1964)	10 . 1	給水条例を水道条例に改正
給水装置		11 . 27	立田山配水池で水道記念碑除幕式を挙
	40 (1965)	3 . 31	立田山配水池加圧ポンプ所、岩倉山ポンプ所が完成
		3 . 31	第2次拡張工事が完了
		12 . 14	第3次拡張事業(10ヶ年継続)計画決定(41年2月15日認可)
水道財務	42 (1967)	4 . 1	機構改革により8課26係
			(収納、配水、水源の3課を新設、給水課を営業課と改称)
		4 . 1	集金業務の委託化開始
		12 . 1	料金調定業務を全面電算委託
	43 (1968)	4 . 1	龍田地区(白川中流地区水道企業団給水区)を市引継、第1次移管
		8 . 1	上松尾簡易水道を全面上水道に切替
	44 (1969)	3 .	麻生田水源地、同送水ポンプ場が完成
		7 . 15	城山配水池系統、つつじヶ丘高台、万日山高地で出水不良・一部断水が発生
		10 . 27	熊本大学教養部構内埋設のφ600耗送水管が破損
	45 (1970)	4 . 1	集金業務を全面委託
		4 . 18	健軍町φ700×φ600耗送水管不断水穿孔工事を断行
		11 . 1	飽託郡託麻村が市編入
	46 (1971)	2 .	沼山津水源地が完成
		3 . 20	徳王配水池(容量4,500m ³ ×1池)を増設
		8 . 9	城山第2配水池(容量2,000m ³ ×1池)が完成
		10 . 1	機構改革により7課27係(総務課にプロジェクトチーム)
		12 . 1	谷尾崎簡易水道を上水道に切替
	47 (1972)	3 . 8	岩倉山配水池(容量7,500m ³ ×1池)が完成
		4 . 1	龍田地区、第2次移管
		11 . 1	隔月(2ヶ月に1回)検針制度を採用
		12 . 25	第3次拡張事業計画を大幅に変更(48年1月11日認可)
		12 . 25	前受金制度を廃止し、加入金制度を採用(48年4月実施)
	48 (1973)	2 . 10	機構改革により2部8課31係、初めて部制(総務部、技術部)を敷く
	48 (1973)	7 . 28	熊本市上水道事業計画研究会が発足
		8 . 1	旧託麻村の内、未移管地区(白川中流地区水道企業団給水区)第2次移管
	49 (1974)	3 . 25	健軍水源地構内に水質検査室が完成
		5 . 30	健軍配水池(容量12,000m ³ ×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 ³ ×1池)が完成
50 (1975)	2 . 10	八景水谷水源地第1井送水ポンプ場新ポンプを設置
	3 . 20	荒尾配水池(容量200m ³ ×1池)が完成
	3 . 25	山室送水ポンプ場を新設
	3 . 25	島崎加圧ポンプ所を新設
	5 . 27	機構改革により改良課を廃止し、企画財政室を設置
	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 ³ ×1池)が完成
	3 . 22	「地下水保全都市宣言」を市議会で決議
	3 . 27	池上水源地が完成
	5 . 13	熊本市上水道事業研究会が発足
	6 . 12	池上水源地に第4号取水井が完成
	7 . 20	池上水源地に第3号取水井が完成
52 (1977)	1 .	健軍町庄口への中高層団地建設について、熊本市上水道研究会から市長に対し建設に適さない旨の調査報告 (その後、建設計画の中止及び当該地を公園予定地として熊本市が取得)
	2 . 19	最低気温氷点下7.8度 寒波により水道管破裂約5,000件発生
	5 . 17	「熊本市地下水保全対策室」を設置
	9 . 30	「熊本市地下水保全条例」を制定
	10 . 1	夜間の地下漏水調査を開始
	12 . 10	麻生田水源地に調整池(容量400m ³ ×1池)を増設
	12 . 17	麻生田水源地の第7号取水井が完成
	12 . 19	沼山津水源地の第7号取水井が完成
	12 . 20	沼山津水源地の第8号取水ポンプ室を建築
53 (1978)	2 . 18	健軍水源地から立田山配水池へのφ700耗送水管破損により水前寺4丁目付近の41世帯が被害
	2 . 28	徳王配水池(容量3,000m ³ ×1池)を増設
	8 . 1	有効率向上対策委員会が発足
53 (1978)	12 . 18	第3次拡張事業計画、第4回変更申請。目標年次を昭和56年に変更(54年1月5日認可)
54 (1979)	1 . 22	麻生田水源地に第8号井取水ポンプ室が完成
	2 . 28	岩倉山配水池(容量3,750m ³ ×1池)を増設
	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 ³ ×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 ³ ×1池)が完成
	8 . 20	託麻水源地に第6号取水井が完成
	8 . 20	沼山津水源地に第9号、第10号井取水設備が完成
	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 ³ ×1池)が完成
	4 . 15	企画財政室を企画財政課に改称
	5 . 13	水道局庁舎別館新築が落成(56年4月28日着工)
	10 . 25	第4次拡張事業計画、第2回計画変更申請(58年1月7日認可)
58 (1983)	5 . 31	秋田配水池(容量20,000m ³ ×2池)が完成
	7 . 19	管理センター一期工事が完成(56年11月5日着工)水源地の無人化スタート
59 (1984)	2 . 23	秋田配水場通水式を実施
	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

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

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
平成 7 (1995)	9 . 25	「環境保全都市」を宣言
8 (1996)	2 . 3	最低気温氷点下5.8度 寒波により水道管破裂427件発生(H7年度計826件)
	2 . 21	将来の水道水源に関する市民意識調査を実施(～3月8日)
	3 . 29	耐震性貯水槽(容量100m³)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1,050m²)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99m²)
10 (1998)	11 . 1	水道局だよりを創刊
	1 . 5	料金管理システムを運用開始
	1 . 5	検針業務にハンディーターミナルを導入
	1 . 25	最低気温氷点下6.1度 寒波により水道管破裂2,900件発生
	2 . 27	明日の水道水源を考える懇談会「熊本市における長期的な水道水源のあり方についての提言」
	3 . 29	健軍水源地の新ポンプ棟が竣工
		送水能力を4,182m³/hから5,500m³/hに増強
		緊急遮断弁の設置による配水池の緊急貯水槽化
	4 . 1	経営改善実施計画を開始(～平成14年度)
	4 . 1	財務会計システムの運用開始
	6 . 30	上松尾～平山配水池間上水道施設落成式
	11 . 6	水道局庁舎本館「公共建築百選」(建設省)に選定
11 (1999)	3 . 19	東部環境工場・戸島送水場間受電設備が完成
	4 . 1	機構改革により9課2室に
	6 . 30	一本木送水場が完成
	9 . 11	第54回国体「くまもと未来国体」開催(夏季:9/11～14、秋季:10/23～28)
	9 . 24	台風18号による停電により高台地区・河内地区が断水、給水車が出動(～27日)
	12 . 31	コンピュータ西暦2000年問題により、一日最大配水量285,004m³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11,000m³×1池)
12 (2000)	6 . 9	漏水計量調査車(電磁流量計搭載)を導入
	7 . 10	包括外部監査(～12月21日)
	10 . 27	水の科学館10周年記念イベント「水のフェスティバル」を開催(～29日)
		水の実験室わくわくを設置
13 (2001)	3 . 27	第5次拡張事業計画、第1回見直し
	7 . 24	水の科学館入館者が100万人を達成
	8 . 1	平成13年度全国高等学校総合体育大会「ひのくに新世紀総体」開催
	10 . 1	管理センターの新システム運用開始
	10 . 25	椅子式階段昇降機を設置(本館)
	14 (2002) 4 . 1	時間外業務窓口の委託を開始
	11 . 1	管路情報システムの一部運用を開始
	15 (2003) 4 . 1	第二次経営改善実施計画を開始(～平成17年度)
	7 . 26	水俣豪雨災害に給水車1台貸与及び水の缶詰による給水支援
	11 .	管路積算システムを運用開始
	12 . 1	熊本市水道局ホームページを開設
	16 (2004) 4 . 1	総合文書管理システムが一部運用開始
	5 . 18	水のペットボトル「くまもとの水」(500ml)を製造
	6 . 6	水道創設80周年記念イベント「水のルネッサンス」を開催
	7 . 19	福井市豪雨災害に水のペットボトル及び水の缶詰による給水支援
	7 . 25	落雷により、約70,000戸で断水及び水圧低下が発生
	9 . 7	台風18号襲来による停電及び機器損傷により断水
		西梶尾地区(936戸)・河内地区の一部(168戸)・その他高層建築物へ給水車出動
	10 . 1	コンビニエンスストア・郵便局での料金収納開始

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	年(西暦)	月 日	主 な 事 項
水 道 沿 革	平成 16 (2004)	10 . 27	日本水道協会第73回総会を開催(～29日)
		11 .	管路情報システムの全面運用開始
		11 . 26	水道創設80周年記念八景水谷送水場整備事業完成式を挙
		12 . 8	庄口水源地(動植物園)への電車延伸計画が凍結
水 道 主 要 工 事	17 (2005)	3 . 24	第5次拡張事業計画、第2回見直し
		4 . 1	市役所水道料金納入所業務の委託開始
		6 . 10	熊本市管工事協同組合と「災害時の応急復旧活動に関する協定」締結
		6 . 30	熊本地区ライフライン安全安心協力会(水道局、九州電力、西部ガス)と 熊本県警との「安全安心まちづくりに関する協定」締結 (7月から検針員・委託集金人が防犯パトロールを開始)
水 道 施 設	18 (2006)	7 . 1	「私たち市民はどこまで節水できるか」をテーマに節水社会実験を実施
		9 . 7	台風14号の被害により宮崎市及び延岡市に給水支援(宮崎市9/24迄、延岡市9/7)
		1 . 31	和泉配水池(容量4,400m ³ ×1池)を増設
		2 . 1	水道局公用車の車両リースを開始
維 水 持 管 理 道		4 . 1	工事管理室を新設
		4 . 1	水の科学館へ指定管理者制度導入
		4 . 1	「水道事業運営審議会」を設置
		5 . 8	熊本オフィシャルウォーター「熊本水物語」の発表会
給 水 装 置		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)
水 道 財 務	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
	19 (2007)	7 . 31	熊本市水道80年史発刊
		8 . 1	熊本市水道80年史発刊記念式の開催
		10 . 21	秋津町秋田で本市最大の配水管φ1350耗配水管漏水(12/28復旧完了)
		10 . 21	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
	20 (2008)	1 . 31	高遊原3号配水池の増設工事竣工(容量11,000m ³ ×1池)
		3 . 14	白浜配水池増設工事竣工(容量300m ³ ×1池)
		4 . 1	建設課計画調整室を新設
		5 . 27	「ちびっこ節水チャレンジ」スタート
		7 . 1	「熊本市地下水保全条例」が全面改正され施行
		7 . 31	一本木水源地 紫外線処理装置を設置
		10 . 1	水道施設整備実施計画策定(平成21年度～平成30年度までの10年間)
		10 . 6	下益城郡富合町と合併
	21 (2009)	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
		2 . 27	追分水源地 調整池築造(ステンレス構造 容量200m ³)
		3 . 18	八景水谷水源地 紫外線処理装置を設置
		4 . 1	下水道部と統合し、上下水道局発足(3部9課5室2センター)
		4 . 1	上下水道局財務会計システム稼動
		4 . 1	「熊本市水道事業水道施設整備実施計画」開始
		6 . 20	熊本市水の科学館累積入場者数が150万人を突破
	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 ³ ×1池、高区配水池:容量15m ³ ×1池)
23 (2011)	1 . 17	最低気温氷点下5.1度 寒波により水道管破裂183件発生(H22年度計371件)
	3 . 11	市役所前に水飲み場、熊本駅西口にウォーターステーション(水飲み場)設置
	3 . 11	東日本大震災発生(M9.0)
	3 . 12	応急給水活動(宮城県村田町3月24日迄、石巻市4月22日迄)、飲料水支援
	3 . 12	九州新幹線全線開業
	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举行
24 (2012)	1 . 1	経営企画課内に情報システム管理室を新設。
	1 . 21	「立田山配水池」が熊本水遺産に登録される
	2 . 3	最低気温氷点下6.7度。凍結・水道管破裂1,724件発生(H23年度計1,749件)
	3 . 17	熊本市水の科学館がリニューアルオープン
	3 . 28	上下水道局ホームページをリニューアル(本稼動は4月1日)
	3 . 31	第6次拡張事業計画 第1回変更 (城南町・植木町の水道事業・簡易水道事業を熊本市水道事業に統合)
	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
	11 . 1	上下水道総合管理システムが稼働
26 (2014)	3 . 17	新庁舎開所・業務開始
	3 . 17	戸島送水場調整池の増設工事竣工(容量3,000m ³ 、2室、RC・SUS複合構造)
	4 . 1	消費税率改定に伴う水道料金等の改定(平成26年8月徴収分より)
	5 . 29	熊本市水の科学館累積入場者数が200万人を突破
	11 . 26	水道創設90周年事業として阿蘇郡西原村に「熊本市水道の森」を創設
	12	水道施設整備実施計画中間見直し(平成21年度～平成33年度までの13年間)
27 (2015)	1 . 30	戸島送水場小水力発電設備設置
	4 .	水運用センター新システム運用開始
	8 . 3	戸島送水場小水力発電設備が稼働
	24～25	台風15号による停電のため断水発生
28 (2016)	1 . 25	寒波による水道管の破損が発生
	4 . 14	熊本地震 前震発生(M6.5)
	4 . 16	熊本地震 本震発生(M7.3) 約326,000戸の断水
29 (2017)	4 . 1	城南町高・碓地区簡易水道事業(組合営)を譲り受け
	8 . 28	南部送水場運用開始
30 (2018)	3 . 30	第6次拡張事業計画 第2回変更 (計画給水人口、取水地点の変更など)

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

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 間 量 (C) m³	最 大 配 水 量		平 均 配 水 量	
						一 日 m³	一 人 一 日 ℓ	一 日 m³	一 人 一 日 ℓ
大正 14	144,538	26,920	4,617	18.62	1,146,520	9,913	368	3,141	117
15	150,075	35,955	7,029	23.96	1,907,552	9,258	257	5,224	145
昭和 2	153,458	41,585	8,161	27.10	2,677,088	14,220	342	7,314	176
3	157,853	51,395	10,068	32.56	3,087,477	13,824	269	8,459	165
4	162,815	55,620	10,170	34.16	3,413,259	15,880	286	9,351	168
5	164,386	58,570	11,967	35.63	4,093,376	16,851	288	11,215	191
6	174,822	72,480	14,457	41.46	3,851,973	16,247	224	10,525	145
7	185,501	73,640	14,728	39.70	3,907,318	19,334	263	10,705	145
8	192,409	73,150	14,630	38.02	4,317,573	18,783	257	11,829	162
9	192,485	77,125	15,425	40.07	4,562,524	18,817	244	12,500	162
10	206,485	91,971	15,854	44.54	5,032,072	18,538	202	13,749	149
11	212,750	94,275	16,274	44.31	5,252,488	19,668	209	14,390	153
12	222,597	97,773	16,910	43.92	5,738,986	21,036	215	15,723	161
13	223,954	100,963	17,491	45.08	5,965,789	22,460	222	16,345	162
14	230,951	102,712	17,809	44.47	6,529,751	24,926	243	17,841	174
15	243,486	106,733	18,541	43.84	7,299,507	27,608	259	19,999	187
16	248,278	107,272	18,639	43.21	7,739,003	26,873	251	21,202	198
17	250,655	109,054	18,965	43.51	8,206,254	27,625	253	22,470	206
18	253,745	110,379	19,196	43.50	8,621,788	27,879	253	23,556	213
19	211,011	104,077	18,100	49.32	8,901,944	28,451	273	24,389	234
20	180,643	90,383	15,718	50.03	9,023,133	29,232	323	24,720	274
21	206,016	93,806	16,314	45.53	8,919,011	28,137	300	24,435	260
22	244,166	109,652	17,179	44.91	8,468,874	27,849	254	23,139	211
23	252,547	114,551	18,090	45.36	11,642,926	37,801	330	31,898	278
24	262,291	125,291	19,051	47.77	12,257,466	36,752	293	33,532	268
25	267,506	142,566	21,900	53.29	13,522,146	41,597	292	37,047	260
26	276,897	144,876	23,232	52.32	12,719,086	40,630	280	34,752	240
27	282,375	147,550	24,364	52.25	13,079,858	42,096	285	35,835	243
28	306,474	172,046	27,777	56.14	14,427,705	47,093	274	39,528	230
29	319,612	182,067	30,458	56.97	14,742,747	54,251	298	40,391	222
30	333,251	191,406	32,695	57.44	16,289,002	52,917	276	44,505	233
31	347,040	200,324	35,309	57.72	16,488,347	57,662	288	45,174	226
32	353,099	207,286	37,187	58.70	16,717,779	58,456	282	45,802	221
33	362,166	217,427	40,029	60.04	17,287,455	63,490	292	47,363	218
34	365,388	227,074	43,005	62.15	18,205,473	66,105	291	49,742	219
35	368,854	236,592	45,668	64.14	19,772,635	73,248	310	54,172	229
36	371,952	255,650	50,170	68.73	21,862,977	82,247	322	59,899	234
37	379,175	275,018	55,224	72.53	23,863,366	90,786	330	65,379	238
38	387,361	281,205	61,103	72.60	25,596,907	92,071	327	69,937	249
39	396,734	299,736	67,846	75.55	27,164,141	99,159	331	74,422	248
40	407,279	320,536	74,251	78.70	28,004,077	101,995	318	76,723	239
41	415,668	327,812	80,226	78.86	31,318,148	114,638	350	85,803	262
42	426,630	338,312	86,213	79.30	35,150,229	131,816	390	96,039	284
43	432,716	347,605	92,702	80.33	36,964,685	135,216	389	101,273	291
44	434,596	357,000	97,319	82.15	40,614,583	149,711	419	111,273	312
45	443,557	369,487	103,593	83.30	44,505,360	158,607	429	121,932	330
46	447,200	375,602	108,076	83.99	48,053,261	166,040	442	131,293	350
47	461,127	380,252	113,810	82.46	52,595,777	180,935	476	144,098	379
48	468,431	392,131	121,364	83.71	58,079,406	199,600	509	159,122	406
49	477,450	402,550	128,344	84.31	58,909,416	200,153	497	161,396	401

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

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

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理
水道

給水装置

水道財務

概
要

水道
沿革

水道
主要
工事

水道
施設

維水
持
管
理
道

給
水
装
置

水道
財
務

区分 年度	市 人 口 (A) 人	給 水 人 口 (B) 人	給 水 戸 数 戸	普及 状況 (B/A) %	年間配水量 (C) m ³	最 大 配 水 量		平 均 配 水 量	
						一 日 m ³	一人 一日 ℓ	一 日 m ³	一人 一日 ℓ
昭和 50	489,561	422,081	135,446	86.22	65,318,528	221,702	525	178,466	423
51	496,891	432,500	142,820	87.04	66,464,441	221,150	511	182,094	421
52	504,401	450,422	148,485	89.30	69,966,997	238,330	529	191,690	426
53	510,339	458,535	154,365	89.85	73,219,429	248,461	542	200,601	437
54	516,298	466,172	159,721	90.29	72,655,138	239,512	514	198,511	426
55	525,679	476,013	165,809	90.55	70,918,650	240,808	506	194,298	408
56	532,023	484,083	169,541	90.99	72,805,789	231,860	479	199,468	412
57	538,025	489,705	173,267	91.02	75,146,207	248,066	507	205,880	420
58	544,334	495,628	177,239	91.05	79,347,687	269,339	543	216,797	437
59	550,318	504,057	180,723	91.59	79,699,636	264,377	524	218,355	433
60	554,062	511,458	184,778	92.31	79,477,020	258,601	506	217,745	426
61	559,739	520,913	189,567	93.06	80,146,199	258,719	497	219,579	422
62	564,169	530,749	193,684	94.08	80,521,229	257,155	485	220,003	415
63	568,824	539,899	199,467	94.91	81,946,907	269,921	500	224,512	416
平成 元	573,421	548,608	206,059	95.67	82,808,188	266,175	485	226,872	414
2	624,598	598,058	223,501	95.75	87,194,924	279,907	468	238,890	399
3	629,285	603,358	229,590	95.88	88,110,457	300,685	498	240,739	399
4	634,726	611,346	233,881	96.32	88,289,362	283,408	464	241,889	396
5	637,767	614,909	238,462	96.42	88,413,071	282,466	459	242,228	394
6	640,834	618,797	242,918	96.56	89,337,604	293,642	475	244,761	396
7	648,524	626,920	247,753	96.67	88,280,864	278,156	444	241,205	385
8	651,605	630,654	253,375	96.78	89,492,751	281,475	446	245,186	389
9	654,613	634,333	263,204	96.90	89,353,813	279,350	440	244,805	386
10	657,850	638,049	266,806	96.99	88,720,789	276,492	433	243,071	381
11	659,942	640,748	272,968	97.09	87,812,903	285,004	445	239,926	374
12	661,226	643,042	277,254	97.25	87,983,074	268,362	417	241,050	375
13	664,279	646,609	280,783	97.34	87,607,498	272,878	422	240,021	371
14	666,698	649,364	284,124	97.40	85,648,396	264,744	408	234,653	361
15	667,746	650,652	286,875	97.44	85,060,265	260,871	401	232,405	357
16	668,797	652,010	289,665	97.49	84,414,136	255,967	393	231,272	355
17	667,107	653,811	292,771	98.01	84,031,357	254,412	389	230,223	352
18	667,899	654,819	295,775	98.04	82,294,294	254,915	389	225,464	344
19	668,021	655,150	298,482	98.07	81,114,926	244,905	374	221,625	338
20	677,375	664,244	303,371	98.06	79,665,837	244,493	372	218,263	329
21	728,332	680,128	310,095	93.38	79,118,385	237,588	358	216,763	326
22	732,832	685,152	312,288	93.49	80,445,658	242,293	354	220,399	322
23	734,361	688,916	315,231	93.81	80,100,709	242,262	352	218,854	318
24	737,294	692,456	318,719	93.92	79,959,052	238,696	345	219,066	316
25	738,371	695,171	322,449	94.15	80,541,922	246,121	354	220,663	317
26	739,015	696,539	326,217	94.25	79,340,968	232,249	333	217,373	312
27	739,991	698,967	329,074	94.46	80,435,315	270,459	387	219,769	314
28	737,812	701,336	332,573	95.06	82,269,843	280,014	399	225,397	321
29	738,407	704,557	335,976	95.42	80,787,343	237,792	338	221,335	314

年 有 収 水 量 (D) m ³	有収率 (D/C) %	一人 一日 生活 用 ℓ	年 有 効 水 量 (E) m ³	有効率 (E/C) %	管路延長 km	年 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	45,417,009	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	45,540,389	13,190,629,019	11,727,046,145
71,278,764	88.23	223	73,484,740	90.96	3,482.0	44,698,879	13,388,370,316	10,781,854,834

* 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 水
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
7 (繰越)	庄口水源地φ700耗不断水バタフライ弁設置工事	撤去工、仮設工、土工、配管工、復旧工、安全工、移設工	50,928,734	H28.12.20 H29.07.14
8 (繰越)	北区山室1丁目1番付近φ300・75耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】Φ300 ΣL=302m 【DGXE・DNSE】Φ75 ΣL=144m 他	53,543,923	H28.07.14 H29.04.28
12 (繰越)	健軍水源地中央監視制御装置更新工事 (平成29年度債務負担行為設定)	各機器類据付工、電線類布設工、土工事、撤去工事	(29年度100%) 284,688,000 (計) 284,688,000	H28.07.22 H30.03.15
13 (繰越)	中央区黒髪5丁目(龍神橋)φ600耗配水管布設替工事 (平成29年度債務負担行為設定)	配水管布設替工 【DNSE】Φ600 ΣL=215m 他	(29年度100%) 322,286,661 (計) 322,286,661	H28.09.14 H29.12.22
14 (繰越)	中央区神水2丁目付近φ600耗配水管推進工事	配水管推進工 【DNSE】Φ600 ΣL=135m 他	151,523,181	H28.10.19 H29.09.20
17 (繰越)	秋津川水管橋φ1350耗可とう管取替工事	可とう管取替工	70,114,541	H28.12.13 H29.05.26
19 (繰越)	中央区黒髪5丁目φ600・300耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】Φ600 ΣL=35m 【DNSE】Φ300 ΣL=100m 他	97,824,201	H29.03.15 H29.12.25
1603	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)	配水管推進工 【DCIP】Φ700 ΣL=566m 他	(29年度66%) 356,433,073 (計) 539,792,008	H29.04.27 H30.09.06
1615	東区水源1丁目泉ヶ丘小学校付近φ300・100耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】Φ300 ΣL=291m 【DGXE/DNSE/DKE】Φ100 ΣL=232m 他	58,988,907	H29.06.29 H30.02.20
1655	東区桜木1丁目14番付近φ100耗配水管布設替工事(2工区)	配水管布設替工 【DGXE・DKE】Φ100 ΣL=870m 他	59,229,137	H29.07.11 H30.03.04
1637	西区河内町塩屋地区φ75・50耗配水管布設替他1件工事	配水管布設替工 【DGXE】Φ75 ΣL=61.7m 【HP】Φ50 ΣL=1,325.5m 他	84,176,817	H28.7.27 H29.7.31

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

(2) 第6次拡張事業 (単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
201 (繰越)	南部送水場電気設備設置工事 (平成28年度債務負担行為設定)	各機器類据付工、電線類据付工、電線管類据付工、各種試験工 等	(29年度100%) 276,916,703 (計) 276,916,703	H28.03.10 H29.09.29
202 (繰越)	南部送水場機械設備据付工事 (平成28年度債務負担行為設定)	各機器据付工、配管布設工、点検歩廊据付、基礎工事	(29年度100%) 128,025,507 (計) 128,025,507	H28.03.30 H29.07.31
23 (繰越)	南部送水場監視制御装置設置工事	各機器類据付工、電線類据付工、電線管類据付工、各種試験工 等	54,000,000	H28.06.17 H29.08.31
24 (繰越)	南部送水場場内配管工事	φ 500耗流出管布設工、φ 200耗導水管布設工、φ 75耗戻し管布設工、φ 200耗配水管布設工、φ 150耗補給水受水管布設工 他	79,961,611	H29.02.01 H29.11.02
5001	北区鶴羽田3丁目1番付近 φ 400 耗送水管布設工事	送水管布設工 【DNSE】Φ 400 ΣL=316m 他	62,348,958	H29.04.27 H30.01.31
5111	南区近見8丁目地内(共同溝内) φ 500耗配水管布設工事	配水管布設工 【PSP】500A ΣL=598m 他	270,008,360	H29.06.22 H30.03.06
5407	南区城南町永地区 φ 150・100・75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】Φ 100 ΣL=1,509m 【DGXE】Φ 75 ΣL=740m 他	126,320,452	H29.04.27 H30.02.20
5409	南区城南町丹生宮地区 φ 150・100・75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】Φ 75 ΣL=933m 【HPPE】Φ 50 ΣL=537m 他	90,000,115	H29.04.27 H30.01.26
5411	南区城南町沈目～舞原間 φ 300・150・100耗配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】Φ 300 ΣL=630m 【DGXE】Φ 100 ΣL=504m 他	82,163,924	H29.04.27 H30.02.07
5413	南区城南町塚原豊田小学校付近 φ 300耗配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】Φ 300 ΣL=960m 他	94,113,119	H29.04.27 H29.12.14
5423	南区城南町阿高847番地付近 φ 100・75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】Φ 100 ΣL=580m 【HPPE】Φ 50 ΣL=495m 他	53,544,222	H29.09.22 H30.03.15
5433	南区城南町塚原1901番地付近 φ 75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【GX】Φ 75 ΣL=707m 【HP】Φ 50 ΣL=524m 他	56,265,959	H29.10.03 H30.03.29

(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
31 (繰越)	東区若葉1丁目(ピアクレス)付近 φ150耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】φ150 ΣL=333m 他	105,919,388	H28.11.24 H29.09.11
33 (繰越)	南区城南町築地(築地公民館)付近 φ100耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】φ100 ΣL=975m 他	53,163,304	H29.03.07 H29.10.05
4001	沼山津取水1号さく井工事(災害 復旧工事)	φ750掘削工、φ450掘削工、φ650ケー シング挿入工、φ500ケーシング挿入工、φ 300ケーシング挿入工、φ800コンダクタパイ プ 他	51,600,155	H29.08.01 H30.03.16
4401	東区秋津町沼山津(上沼山津橋) φ800耗送水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】φ800 ΣL=204m 他	164,808,047	H29.04.27 H30.02.27
4407 4029 (繰越)	沼山津送水場電動弁室築造及び 基礎他1件工事(災害復旧)	熊本地震により被災した沼山津送水場の電 動弁室及び亀井水源地下取水1号井ピット を、国庫補助を受けて建て替える工事。	54,399,600	H30.2.21～ H30.6.20

2 その他工事

(1) 建設改良工事に伴う給水切替工事

(単位 個、円)

工事名及び件数	給水切替個数	工事費
東区広木町15-22付近給水切替工事他61 件 他36件	1,070	212,089,621

概

要

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

3 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	593	23	162, 048, 283	H29.4.1～H30.3.31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	196	279	36, 951, 560	H29.4.1～H30.3.31他
通報等による道路等の漏水修理等	977	0	167, 869, 636	H29.4.1～H30.3.31他
消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕	102	0	32, 739, 504	H29.4.1～H30.3.31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	238	306	222, 356, 467	H29.4.1～H30.3.31他
老朽給水管(鉛管)切替工事 [鉛給水管更新事業・入札]	7	423	106, 315, 318	H29.4.1～H30.3.31他
仕切弁(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事	161	0	44, 095, 719	H29.4.1～H30.3.31他
他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等	233	0	15, 206, 665	H29.4.1～H30.3.31他
合 計	2, 507	1, 031	787, 583, 152	

（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	1,725	95,130,234
宅地内のメーター下流側漏水調査	1,679	26,431,681
合 計	3,404	121,561,915

（３）給水工事申込件数

(単位 件、円)

	新 設	改 造	その他	合 計
平成28年度	6,622	2,938	13	9,573
平成29年度	6,533	4,306	31	10,870
増△減	△ 89	1368	18	1,297

Ⅲ 水道施設

1 水道の普及状況

指標	単位	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
行政区域内人口 (推計人口)	人 ①	738,407	737,812	739,991	739,015	738,371
給水区域内人口 (推計人口)	人 ②	738,407	736,403	738,561	737,556	736,963
給水人口 (推計人口)	人 ③	704,557	701,336	698,967	696,539	695,171
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	335,976	332,573	329,074	326,217	322,449
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	321,329	317,707	316,466	315,993	313,082
給水世帯数	⑥	306,314	302,197	298,825	299,228	296,302
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.42%	95.06%	94.46	94.25	94.15
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.42%	95.24%	94.64	94.44	94.33
行政区域面積	km ²	390.32	390.32	390.32	390.32	389.54
給水区域面積	km ²	324.16	323.49	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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
行政区域内人口 (住民基本台帳)	人 ①	732,217	731,754	733,638	733,516	732,877
給水区域内人口 (住民基本台帳)	人 ②	732,217	730,355	732,208	732,068	731,479
給水人口 (住民基本台帳)	人 ③	698,955	695,824	692,614	691,500	690,136
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	335,976	332,573	329,074	326,217	322,449
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	337,323	333,691	332,436	328,961	326,056
給水世帯数	世帯 ⑥	321,172	317,046	314,671	311,281	308,366
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.46%	95.09%	94.41	94.27	94.17
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.46%	95.27%	94.59	94.46	94.35

※住民基本台帳登録者数(平成23年度は外国人登録数を含む)をもとに算出

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

2 水道施設総括表

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

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

(平成30年3月31日現在)

送水施設			配水施設							防災対策用施設		
調整池数 (原水槽)	調整池容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m ³)	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水方式	主な送・配水先	発電機	2回線受電	緊急遮断弁
3	1,400	3							岩倉山配水池	○		
2	700	3							徳王配水池	○		○
1	400	3							徳王配水池			
2	1,000	4							立田山配水池	○		○
2	1,000	3							立田山配水池			
3	620	3	2	24,000			6	ポンプ加圧式	健軍・秋田配水区	○	○	○
			2	40,000			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							戸島送水場等			
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	鶴羽田配水区			
			1	1,570			2	ポンプ加圧式	飛田配水区			
			1	2,500			3	ポンプ加圧式	改寄配水区	○		○
			1	1,500			2	ポンプ加圧式	西梶尾配水区			○
1	500	3							和泉配水池	○		○
1	200	2							川床配水池等			
									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	高遊原配水区 小江山配水区			○
			3	33,000				自然流下式	高遊原配水区 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
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

施設名称	所在地	取水施設			浄水施設		
		井戸数 (本)	ポンプ数 (台)	取水能力 (m ³ /日)	ろ過 設備	滅菌 設備	紫外線 処理
榎津浄水場	南区富合町榎津117-5	1	1	326	○	○	
富合東部浄水場(休止)	南区富合町上杉128	1	1	365		○	
新浄水場	南区富合町木原1384	1	1	249		○	
新配水場	南区富合町新621-4						
舞原水源地	南区城南町築地777	1	1	1,400			
舞原配水場	南区城南町舞原140-1					○	
赤見水源地	南区城南町赤見1672-5	1	1	1,270		○	
沈目水源地	南区城南町沈目370-1	1	1	600	○	○	
吉野配水場	南区城南町吉野410						
東阿高水源地	南区城南町阿高471-2	1	1	88		○	
本鰐瀬水源地	南区城南町鰐瀬213-3	1	1	58		○	
高水源地	南区城南町高734-2	1	1	1,400		○	
碓水源地	南区城南町碓158-1	1	1	2,200		○	
一木第1水源地・一木配水場	北区植木町一木592-1	1	1	760		○	
一木第2水源地	北区植木町一木185-1	1	1	860			
一木第3水源地	北区植木町一木690-2	1	1	2,520			
山本第1水源地	北区植木町内359-9	1	1	1,200			
山本第2水源地	北区植木町内311-1	1	1	1,700			
山本配水場	北区植木町内831-1				○	○	
大塚第2水源地	北区植木町正清220-3	1	1	310		○	
大塚配水池	北区植木町正清392-2						
西宮原水源地・配水池	北区植木町宮原858	1	1	132	○	○	
木留第1水源地・木留送水場	北区植木町木留592-1	1	1	700		○	
木留第2水源地	北区植木町円大寺703	1	1	720			
木留配水池	北区植木町木留1052-5						
山口配水池	北区植木町木留1360-64						
加圧施設(15箇所)	島崎、花岡山、平、梅洞、龍田団地、岳、三ノ岳、上松尾第1、第2、大將陣、城南南、植木町北部、西宮原、富広、旭ヶ丘					○(注1)	
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	37	3
平成25年度	合計	113	108	316,116	9	37	3

(注1)一部設置有り、(注2)庄口水源地は、健軍水源地発電機により運転可能

送水施設			配水施設							防災対策用施設		
調整池数 (原水槽)	調整池容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水池数 (池)	配水池容量 (m ³)	圧力タンク数 (基)	圧力タンク容量 (m ³)	ポンプ数 (台)	配水方式	主な送・配水先	発電機	2回線受電	緊急遮断弁
			1	48			4	ポンプ加圧式	榎津			
									富合東部			
1	8.75	4							新配水場			
			1	153			2	ポンプ加圧式	新			
										○		
			1	800			5	ポンプ加圧式	舞原	○		
			1	120			2	ポンプ加圧式	赤見			
			1	135			2	ポンプ加圧式	沈目			
			1	9			1	ポンプ加圧式	吉野			
			1	36			2	ポンプ加圧式	東阿高			
			1	98			2	ポンプ加圧式	本鰐瀬			
			1	175			2	ポンプ加圧式		○		
			1	180			2	ポンプ加圧式		○		
			1	1,400			3	ポンプ加圧式	中央地区	○		
										○		
										○		
										○		
			1	1,306			3	ポンプ加圧式	北部地区	○		
			1	171				自然流下式	田底地区・慈恩寺			
			1	100				自然流下式	西宮原地区			
1	60	2							木留配水池	○		
		2	1	800				自然流下式	鹿南西部地区			
			1	50				自然流下式	山口地区			
			11	3,050			38	ポンプ加圧式 自然流下式	—	○(注1)		○(注1)
29	31,689	52	58	184,141	0	0	96			30	4	22
58	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
34	32,534	56	67	183,998	3	9	107			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 ³ /日)	口径 (mm)	全揚程 (m)	容 量 (m ³ /H)	モーター容量 (kW)	ポンプ台数 (台)	井戸数 (本)
麻生田	深1号	1号	500 ～ 250	121	S 55.6	3,500	150	48	160	37	8	8
	深2号	2号	450 ～ 250	123	S 43.3	4,000	125	55	120	30		
	深3号	3号	500 ～ 250	120	S 45.3	4,000	200	50	240	75		
	深4号	4号	500 ～ 250	137	S 46.11	6,900	200	60	270	75		
	深5号	5号	500 ～ 250	145	S 48.11	2,500	125	50	170	37		
	深6号	6号	500 ～ 250	146	S 49.2	6,600	200	60	270	75		
	深7号	7号	500 ～ 250	120	S 52.7	2,300	125	50	120	30		
	深9号	9号	500 ～ 250	111	S 55.5	1,700	125	50	96	22		
一本木	浅1号	3号	3,800	9.6	S 27.11	5,100	200	20	300	30	3	3
	深1号	1号	450 ～ 300	100	S 38.8	3,900	150	40	180	37		
	深2号	2号	400 ～ 200	105	S 45.8	1,200	100	100	60	30		
山室	深1号	1号	400 ～ 200	124	S 49.4	1,000	100	45	72	15	2	2
	深2号	1号	400 ～ 200	127	S 51.3	2,400	200	40	210	45		
八景水谷	浅1号	3号	7,500	7.6	T 13.10	7,000	200	21	292	30	4	4
	浅2号	4号	7,500	9.5	T 13.10	7,500	200	18	313	30		
	深1号	1号	300	131	S 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		
	深1号	1号	500 ～ 400	45	S 56.1	4,300	200	30	198	26	8	8
庄口	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 ～ 250	160	S 44.5	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	26		
	深10号	10号	500 ～ 250	170	S 56.8	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	67		
	深5号	5号	400 ～ 200	81.5	S 50.1	1,000	125	100	90	37		
	深6号	6号	500	107.4	S 56.8	2,500	150	90	144	60		

水源地名	井戸名 (認可)	井戸名 (運用)	内径 (mm)	深度 (m)	さく井年月	取水能力 (m ³ /日)	口径 (mm)	全揚程 (m)	容 量 (m ³ /H)	モーター容量 (kW)	ポンプ台数 (台)	井戸数 (本)
川尻	深1号	1号	450 ~ 200	200	S 50.3	4,100	150	40	180	37	2	2
	深2号	2号	350 ~ 175	200	S 43.2	5,200	150	30	201	30		
池上	深1号	1号	500 ~ 150	60	S 50.6	3,000	150	20	168	18.5	3	3
	深3号	3号	400 ~ 200	122	S 51.7	2,400	200	30	114	18.5		
	深4号	4号	400 ~ 200	140	S 51.6	1,400	150	15	72	7.5		
城山	深1号	1号	~ 300	120	S 36.2	800	80	44	34	7.5	4	4
	深2号	2号	300 ~ 175	125	S 40.11	1,400	80	48	59	15		
	深3号	3号	400 ~ 250	150	S 56.3	1,100	80	43	46	11		
	深4号	4号	400 ~ 150	125	S 46.3	2,100	100	42	88	18.5		
鶴羽田	深1号	1号	400 ~ 300	152	H 8.3	900	100	79.5	60	18.5	1	1
飛田	深1号	1号	~ 300	151	S 59.3	1,000	100	80	48	18.5	1	1
改寄	深1号	1号	300 ~ 200	150	S 47.3	1,600	100	98	58	22	2	2
	深2号	2号	400	150.5	H 8.3	800	100	85	60	22		
西梶尾	深1号	1号	300	212	H 5.10	1,000	100	95	60	26	2	2
	深2号	2号	300	150	S 45.3	600	80	100	50	22		
貢 (休止)	深1号	1号	300	152	S 48.2	1,400	125	90	72	37	1	1
追分	深井戸	1号	300	140	S 45	1,400	100	95	50	26	1	1
白浜	深井戸	1号	200	152	S 42	200	50	100	21	11	1	1
榎津	深1号	1号	150	200	S 63	326	65	18	36	5.5	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
東阿高	深1号	1号	200	70	S 57	88	50	33	13	2.2	1	1
本鰐瀬	深1号	1号	200	116	H 8	58	40	30	3	2.2	1	1
高	深井戸	1号	200	131		1,400	40	30	11.4	1.5	1	1
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		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						316,658					92	99

*浅井戸: 不圧地下水を取水する井戸

*深井戸: 被圧地下水を取水する井戸

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

(2) 浄水施設
ア 圧力式ろ過設備

施設名	型 式	内 径 m	処理能力 m ³ /H	速 度 m/H	設 置 台 数		
					常用	予備	計
麻 生 田	鋼板製密閉型	3.524	234.2	24	6		6
城 山 第 1	鋼板製密閉型	φ 1.6×3.0	33.3	18.75	1		1
城 山 第 2	鋼板製密閉型	φ 2.0×3.0	58.3	18.75	1		1
城 山 第 3	鋼板製密閉型	φ 1.8×3.0	45.8	18.75	1		1
城 山 第 4	鋼板製密閉型	φ 2.5×3.0	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
榎 津	鋼板製密閉型	φ 2.02×3			1		1
沈 目	鋼板製密閉型	φ 0.8×2.0	13		1		1
山 本	鋼板製密閉型	φ 1.8×1.5	31.25	12.3	2		2
西 宮 原	鋼板製密閉型	φ 0.45×1.58	12	75	1		1

イ 次亜塩素酸ナトリウム滅菌設備

施設名	溶液濃度 %	注入能力 l/H	貯 槽	制 御 方 法	注 入 機 台 数		
					常時	予備	計
麻 生 田	6	23.4	3 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
一 本 木	6	4.1	1.8 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
山 室	12	0.7	0.2 m ³ × 1	流 量 比 例	1	1	2
八 景 水 谷	6	7.8	2.5 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
亀 井	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
健 軍	6	33.1	6 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
秋 田	6	20	6 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
沼 山 津	6	15	6 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
託 麻	6	2.4	2 m ³ × 1	流 量 比 例	2	2	4
川 尻	6	3	2 m ³ × 1	流 量 比 例	1	1	2
池 上	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
城 山 第 1	6	1.5	1.0 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
城 山 第 2		2.5		流 量 比 例	1	1	2
城 山 第 3		2		流 量 比 例	1	1	2
城 山 第 4		3.8		流 量 比 例	1	1	2
鶴 羽 田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定 量	1	1	2
飛 田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定 量	1	1	2
改 寄	6	0.96	0.3 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
西 梶 尾	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定 量	2		2
貢	12	1.44	0.2 m ³ × 2	流 量 比 例	2	2	4
白 浜	12	5	0.05 m ³ × 1	定 量	1		1
岳	12	0.29	0.05 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
三 ノ 岳	6	1.8	0.05 m ³ × 1	定 量	1		1
東 門 寺	6	3.4	0.2 m ³ × 1	定 量	1		1
上 松 尾 第 2	12	0.29	0.2 m ³ × 1	流 量 比 例	1	1	2
川 床	12	5	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
榎 津	12	0.72	0.3 m ³ × 1	定 量	1		1
富合東部(休止)	12	1.8	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
新	6	1.1	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2

イ 次亜塩素酸ナトリウム滅菌設備(つづき)

施設名	溶液濃度 %	注入能力 l/H	貯 槽	制 御 方 法	注 入 機 台 数		
					常時	予備	計
舞 原	6	1.5	0.2 m ³ × 2	定 量	1	1	2
赤 見	3	1.8	0.1 m ³ × 2	定 量	1	1	2
沈 目	6	1.8	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
東 阿 高	1.2	1.8	0.1 m ³ × 1	定 量	1		1
本 鰐 瀬	6	1.8	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
高	12	1.1	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
碓	6	1.1	0.05 m ³ × 2	定 量	1	1	2
一 木	12	1.8	0.5 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
山 本	12	1.8	0.5 m ³ × 2	流 量 比 例	1	1	2
大 塚 第 2	6	1.8	0.1 m ³ × 2	定 量	1	1	2
西 宮 原	6	1.8	0.1 m ³ × 2	定 量	1	1	2
木 留	12	1.8	0.3 m ³ × 1	流 量 比 例	1	1	2

ウ 紫外線処理設備

施設名	照射方式	照射量 (mJ/cm ²)	処理能力 (m ³ /H)	設 置 台 数		
				常用	予備	計
亀 井	内照式(低圧水銀ランプ)	40	267	1		1
一 本 木	内照式(低圧水銀ランプ)	10	458	2		2
八 景 水 谷 第 3	内照式(低圧水銀ランプ)	10	313	1		1
八 景 水 谷 第 4	内照式(低圧水銀ランプ)	10	313	1		1

(3) 送水施設

施設名	調整池(集水槽)構造・容量 長さ×幅×深さ(単位m)(池数)	容量 m ³	口径 mm mm	全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター容量 kW	設置数 台	計 台
麻 生 田	RC15.45×7.5×3.5(2池)	800	300×200	67	702	180	3	3
	RC15.95×11×3.5(1池)	600						
一 本 木	RC7×9×5.6(2池)	700	200×100	71	300	90	3	3
山 室	RC8.7×13×4(1池)	400	200×150	75	156	55	3	3
八 景 水 谷	RC20.2×5.8×5.4(2池)	1,000	200×150	65	256.8	75	4	4
亀 井	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	150	66	156	55	3	3
立 田 山	(加圧)		300	17	750	55	2	2
健 軍	RC φ 5.2×8.1(1池)	120	400	16	1,080	75	1	3
	RC φ 6.0×7(1池)	150	400	16	1,080	75	1	
	RC φ 9.0×7(1池)	350	400	16	1,080	75	1	
沼 山 津	PC φ 34×10(2池)	18,000	300×200	72	900	280	4	4
託 麻	RC8.8×13×4(2池)	800	150×150	75	186	75	3	3
戸 島	RC22×13×3.5(2池)	2,000	250×200	136	372	220	1	5
	SUS22.5×19×4.1(2池)	3,000		147	568	350	4	
池 上	RC15×10×3.5(1池)	500	250×200	87	186	75	3	3
	SUS12×12×4.1(1池)	500						
城 山	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	200×150	60	230	75	3	3
貢	SUS14×12×3(1池)	500	125×125	87	120	45	3	3
追 分	SUS10×5×4.5(1池)	200	125	80	100	37	2	2
新 浄 水 場	FRP2.5×3.5×1.5(1池)	8.75	32		12	0.75	2	2
	※下段は雁回公園用の配水ポンプ		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	(29池)	31,689					52	52

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)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)			容量 m ³	築造 年月	
				m	m	m			
岩 倉 山	有	115	3	RC	36 ×	24 ×	4.6 (2 室)	7,500	S 47.3
				RC	36 ×	24 ×	4.6 (1 池)	3,750	S 54.2
				RC	36 ×	24 ×	4.6 (1 池)	3,750	S 63.3
徳 王	有	76.36	3	RC	21.9 ×	17.4 ×	4 (2 室)	3,000	S 35.3
				RC	39.9 ×	30.9 ×	3.85 (1 池)	4,500	S 46.3
				RC	36.4 ×	22.9 ×	3.85 (1 池)	3,000	S 53.2
立 田 山	有	71.36	4	RC	63.6 ×	27.2 ×	4.7 (2 室)	7,500	T 13.11
				RC	38.1 ×	28.5 ×	4.65 (1 池)	5,000	S 31.11
				RC	37.3 ×	29.5 ×	4.65 (1 池)	5,000	S 37.3
				RC	37.3 ×	29.5 ×	4.65 (1 池)	5,000	S 38.3
健 軍	有	19	2	PC	φ	40.8 ×	10 (2 池)	24,000	S 49.5
秋 田		15	2	PC	φ	50 ×	11 (2 池)	40,000	S 58.5
小 山 山	有	134.6	1	RC	22.8 ×	18.2 ×	4.6 (2 室)	3,500	S 56.3
高 遊 原	有	158.5	3	RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2 室)	11,000	H 3.3
				RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2 室)	11,000	H 12.5
				RC	57.8 ×	28.3 ×	3.5 (2 室)	11,000	H 20.3
川 尻		10.3	1	PC	φ	25 ×	8.2 (1 池)	4,000	S 57.4
万 日 山		86	1	RC	24.5 ×	29.6 ×	3.5 (2 室)	5,000	S 51.1
城 山		50	2	RC	φ	12.5 ×	6 (1 池)	630	S 38.3
				PC	φ	21.4 ×	5.6 (1 池)	2,000	S 46.8
鶴 羽 田		69.3	1	PC	φ	16 ×	5.5 (1 池)	1,050	H 元.5
飛 田		84	1	PC	φ	20 ×	5 (1 池)	1,570	S 54.3
改 寄	有	86.8	1	PC	φ	23.4 ×	6 (2 室)	2,500	H 9.9
西 梶 尾	有	94.2	1	PC	φ	18.2 ×	5.9 (2 室)	1,500	H 4.5
和 泉	有	139.1	2	PC	φ	16.5 ×	7.3 (1 池)	1,560	H 3.1
				SUS	φ	28.1 ×	7.1 (1 池)	4,400	H 18.1
白 浜	有	56.2	1	SUS	7.6 ×	11 ×	4 (2 室)	300	H 20.3
川 床	有	134.25	1	SUS	7.5 ×	11 ×	3.5 (2 室)	500	H 17.3
南部送水場	有	8.1	1	SUS	25 ×	13.5 ×	3 (2 室)	2,000	H 28

RC:鉄筋コンクリートの略
PC:プレストレスト・コンクリートの略(高強度の鋼材を使用し張力を加えたコンクリート)
SUS:ステンレス鋼の略

配 水 ポ ン プ 能 力				ポンプ台数			配 水 方 式
口 径 mm	全揚程 m	容 量 m ³ /H	モーター 容量 kW	設置 台数 台	計 台 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 ³	築造 年月
				m	m	m			
榎 津			1	SUS	4 ×	3 ×	2.5 (2 室)	48	
新			1	SUS	3 ×	8.5 ×	3.5 (2 室)	153	
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	
吉 野		85.5	1	SUS	1.5 ×	3 ×	2 (2 室)	9	
東 阿 高		26.5	1	SUS	4 ×	1 ×	5 (2 室)	36	
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		47					181,091	

RC:鉄筋コンクリートの略、SUS:ステンレス鋼の略
PC:プレストレスト・コンクリートの略(高強度の鋼材を使用し張力を加えたコンクリート)
FRP:繊維で強化されたプラスチックの略

配 水 ポ ン プ 能 力				ポンプ台数			配 水 方 式
口 径 mm	全揚程 m	容 量 m ³ /H	モーター 容 量 kW	設置 台数 台	計 台 台	運用 台数 台	
65	50	110	7.5	4	4	3	ポンプ加圧式
50	50	36	5.5	2	2	1	ポンプ加圧式
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	14	27	2.2	1	1	1	ポンプ加圧式
40	35	21	2.2	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
				58	58	38	

概
要

水
道
沿
革

水
道
主
要
工
事

水
道
施
設

維 水
持
管
理 道

給
水
装
置

水
道
財
務

イ 加圧配水施設

施 設 場 所				緊急遮断弁	配水池構造・容量					
	箇所	ポンプ場	配水池		池数	長さ × 幅 × 深さ (直 径)			容 量 m ³	
						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	大將陣								
	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:m³、日)

	配水池有効容量	1日平均配水量	配水池貯留能力
平成29年度	216,671	221,335	0.98
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
平成25年度	218,171	220,663	0.99
平成24年度	215,235	219,066	0.98

- * 配水池有効容量とは、配水池(配水塔含む)の有効容量をいう。(緊急貯水槽は含まない。)
- * 平成27年度までは旧市内のみの配水池総容量(緊急貯水槽含む)

築造 年月	加圧配水ポンプ能力				ポンプ台数			配 水 方 式
	口 径 mm	全揚程 m	容 量 m ³ /H	モーター 容 量 kW	設置 台数 台	計 台	運用 台数 台	
H 5.6	100	100	60	37	2	2	1	自 然 流 下 式
H 22.3								
S 56.3	80	65	15	5.5	2	2	1	自 然 流 下 式
S 55.3	40	150	12	11	2	2	1	自 然 流 下 式
S 50.3	40	190	2.4	11	2	2	1	自 然 流 下 式
	80	47	37	3.7	3	3	2	ポ ン プ 加 圧 式
H 15.6	65	237	25.8	30	2	2	1	自 然 流 下 式
H 18.8	80	210	80	75	1	1		
S 56	40	125	3.7	5.5	2	2	1	自 然 流 下 式
H 10.3								
	65	137	42.6	30	3	3	2	自 然 流 下 式
H 10.3	65	146	39	30	3	3	2	自 然 流 下 式
	80	63	31.2	3.7	3	3	2	ポ ン プ 加 圧 式
	100	37	76.2	15	2	2	1	ポ ン プ 加 圧 式
H 15.6	50	42	24	3.7	2	2	1	ポ ン プ 加 圧 式
	40	25	16.2	2.2	2	2	1	ポ ン プ 加 圧 式
				3.7	2	2	1	ポ ン プ 加 圧 式
H 28.1	80	52.3	31.7	3.7	3	3	2	ポ ン プ 加 圧 式
					36	36	20	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
75mm 以下	2,441	2,441	2,432	2,593	2,602
100mm	3,985	3,953	3,890	3,908	3,355
150mm	10,955	9,665	8,008	7,935	7,930
200mm	5,248	5,181	5,169	5,161	5,161
250mm	3,522	3,522	3,522	3,522	3,522
300mm	6,680	6,680	6,680	6,680	6,680
350mm	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490
400mm	3,058	3,058	3,058	3,058	3,058
450mm	741	744	744	744	744
500mm	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516
600mm	2,187	2,187	2,187	2,187	2,187
700mm	491	491	491	491	491
800mm	4,524	4,524	4,524	4,524	4,524
900mm	212	212	212	212	212
1,100mm	160	160	160	160	160
1,200mm	42	42	42	42	42
不 明	690	690	690	691	691
総 延 長	47,942	46,556	44,815	44,914	44,365

* 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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
75mm 未満	2,585	2,585	2,585	2,586	2,586
75mm	3,210	3,210	3,210	3,371	3,371
100mm	2,899	2,899	2,892	2,892	2,892
150mm	5,435	5,435	5,423	5,423	5,423
200mm	5,048	5,048	4,922	4,860	4,860
250mm	4,353	4,353	4,729	4,729	4,729
300mm	2,192	2,192	2,107	2,107	2,149
350mm	254	254	254	254	254
400mm	9,839	9,839	9,839	9,839	10,988
450mm	214	214	214	214	198
500mm	8,861	7,375	7,282	7,195	7,195
600mm	1,889	1,883	1,787	1,787	1,787
700mm	10,162	10,162	10,162	10,162	10,162
800mm	974	769	769	769	769
900mm	124	124	124	124	0
1,000mm	0	0	0	0	0
1,100mm	161	161	161	161	0
1,200mm	53	53	53	53	53
1,500mm	0	0	0	0	0
不 明	37	37	37	37	37
総 延 長	58,290	56,593	56,550	56,563	57,453

* 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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
75mm 未満	431,706	422,362	414,063	403,750	390,972
75mm	715,700	706,585	700,710	692,748	685,008
80mm	117	117	117	117	0
100mm	977,322	966,379	960,632	950,706	939,155
125mm	457	457	457	457	457
150mm	660,619	660,408	652,426	636,385	622,070
200mm	218,362	218,252	218,164	217,872	213,733
250mm	62,090	63,923	63,923	63,995	64,875
300mm	106,928	103,813	98,846	95,352	90,114
350mm	19,916	19,916	19,916	19,916	19,953
400mm	40,266	40,094	40,094	40,094	39,925
450mm	4,432	4,432	4,432	4,432	4,413
500mm	45,980	45,198	45,038	43,635	42,647
550mm	576	576	576	576	576
600mm	34,057	33,842	33,506	33,506	32,727
675mm	2,572	2,570	2,570	2,570	2,570
700mm	10,180	10,180	9,961	9,961	9,961
800mm	17,041	17,041	16,508	15,780	14,822
900mm	4,461	4,461	4,461	4,461	4,158
1,000mm	284	284	284	284	284
1,100mm	0	0	0	0	161
1,200mm	118	118	118	118	118
1,350mm	6,835	6,835	6,835	6,835	6,835
1,500mm	42	42	42	42	42
不明	15,708	17,840	19,216	21,274	22,325
総 延 長	3,375,769	3,345,725	3,312,895	3,264,866	3,207,901

* 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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
総 延 長	3,482,001	3,448,874	3,414,260	3,366,343	3,309,719

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) 管路に関する指標

ア 新設管路延長

	単位	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
新設 管路延長	m	24, 190	34, 614	47, 917	45, 423	36, 579
管路 総延長	m	3, 482, 001	3, 448, 874	3, 414, 260	3, 271, 567	3, 226, 144
新設 管路率	%	0. 69	1. 00	1. 40	1. 39	1. 13

* 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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
管路 更新延長	m	24, 137	21, 984	22, 503	24, 025	26, 297
管路 総延長	m	3, 448, 874	3, 414, 260	3, 414, 260	3, 271, 567	3, 226, 144
管路更新率	%	0. 70	0. 64	0. 66	0. 73	0. 82

* 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29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
仕切弁	個	39, 857	39, 391	38, 762	37, 852	36, 934
うち 排水弁	個	3, 530	3, 410	3, 204	3, 010	2, 793
空気弁	個	2, 718	2, 696	2, 645	2, 597	2, 545
公設 消火栓	栓	19, 248	19, 112	18, 928	18, 658	18, 406
減圧弁	台	96	93	93	88	86

* 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
	データメンテナンス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)	サーモフィッシャーサイエンティフィック Xシリーズ2	1	H22
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	ウォータース 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

(3)地下水観測井(53本)

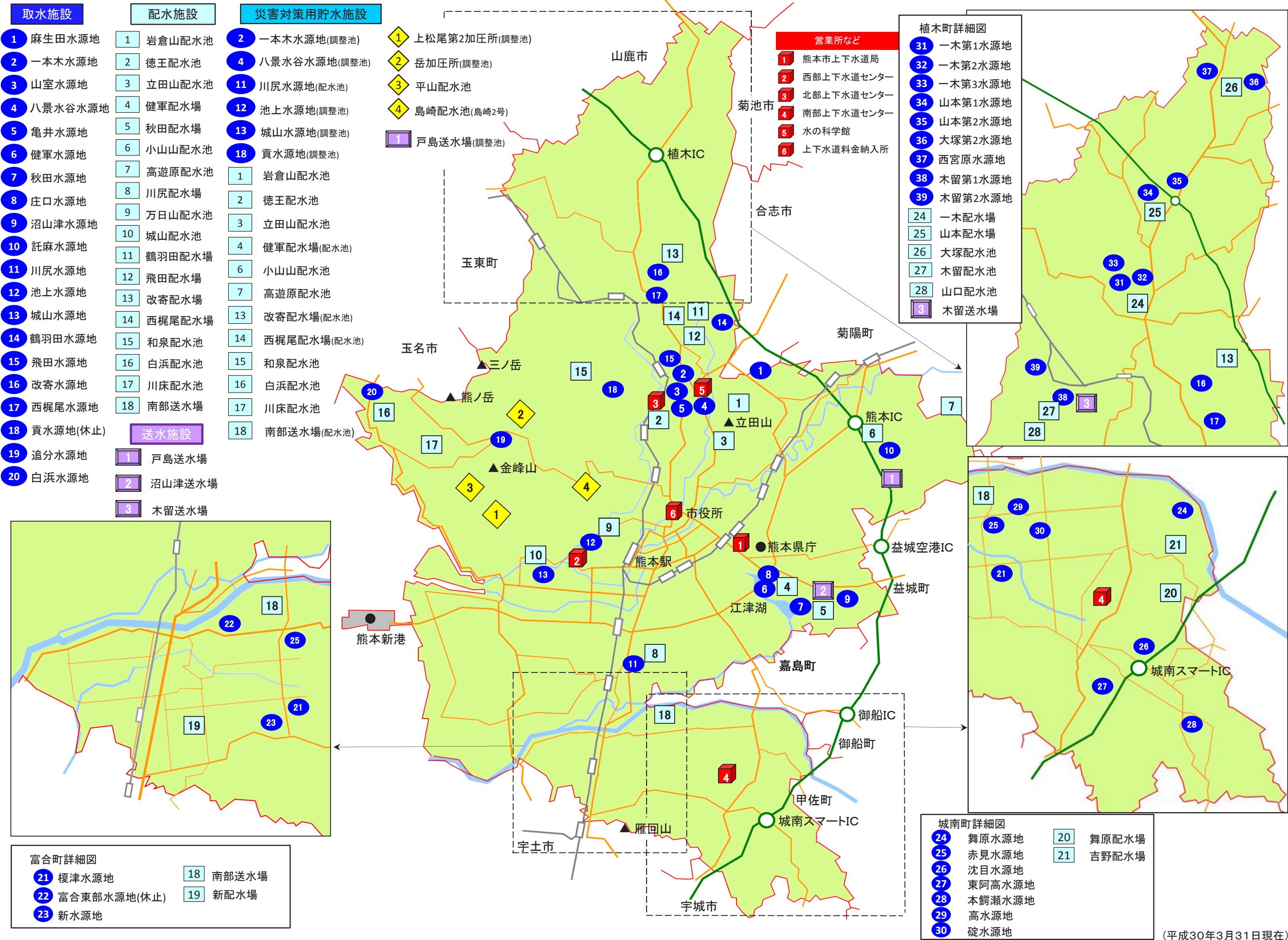
管理記号	観測井名	設置場所	地盤	深m	口径mm	観測開始
1	○ - 1 健軍水源地	B 東区水源1丁目1-1	9.9	40	200	S 51.11.1
2	○ - 2 上の原公園	B 東区健軍本町35	17.7	37	200	S 51.2.1
3	○ - 3 上山下公園	B 東区健軍3丁目19-22	21.7	43	200 ~ 150	S 51.11.1
4	○ - 4 健軍消防署	A 東区東町4丁目6-17	26.1	24	200	S 52.2.1
5	○ - 5 健軍消防署	B 東区東町4丁目6-17	26.1	41	200	S 52.2.1
6	○ - 6 動物園	B 東区健軍5丁目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 北区楡木6丁目4	63.6	100	250 ~ 150	H 8.5.1
52	U - 2 託麻第2水源地	b 東区小山3丁目5	60.3	82	250	S 53.4.1
53	U - 6 西梶尾水源地	b 北区西梶尾町436-3	88	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30年3月31日現在)

7 配水系統図



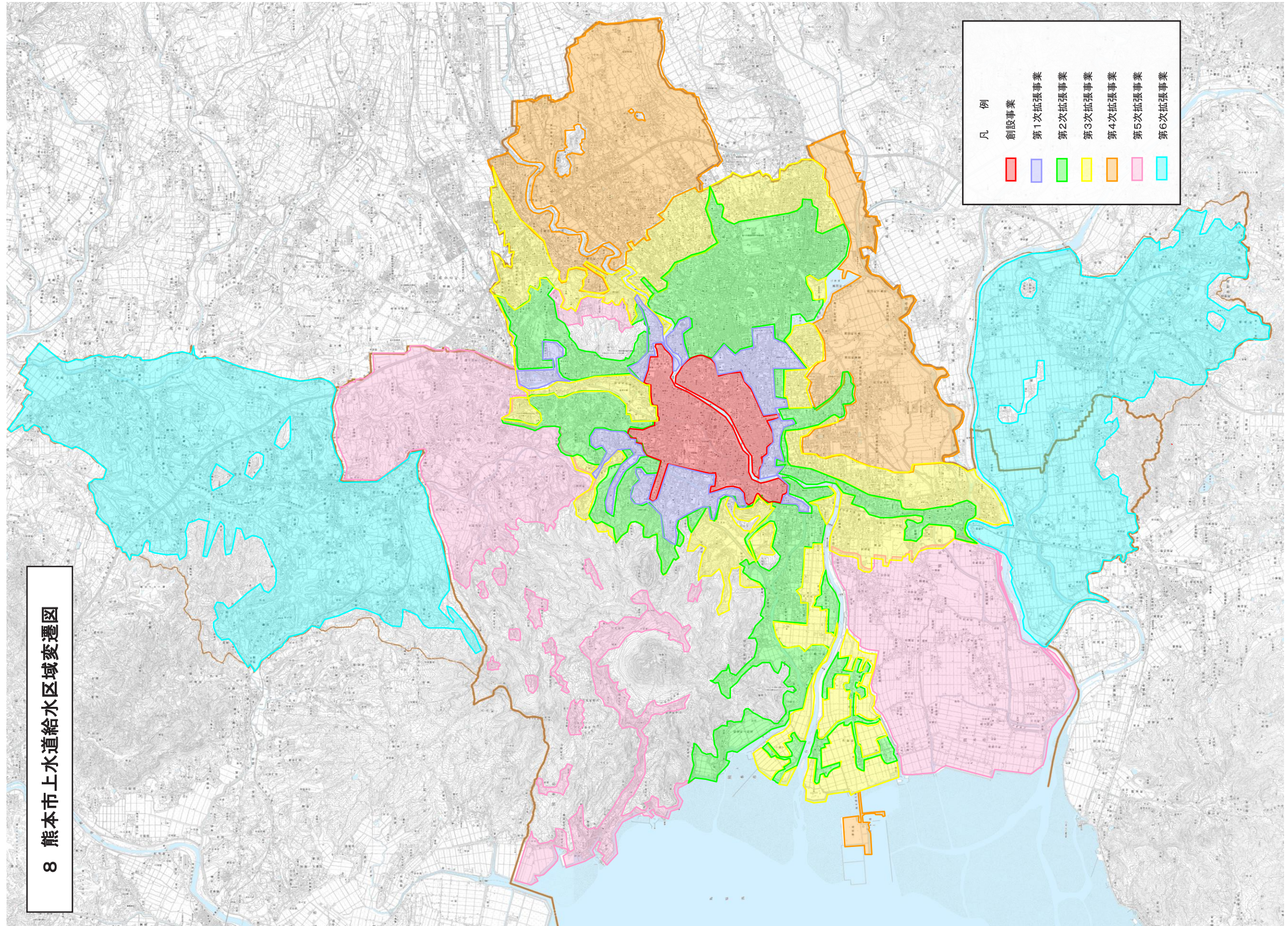
公称施設能力	316,658 m³/日	稼働施設	304,993 m³/日
休止施設	11,665 m³/日	休止施設	11,665 m³/日
運用廃止施設	4,708 m³/日	運用廃止施設	4,708 m³/日
戸数	39箇所	戸数	39箇所
数	99本	数	99本
含む		含む	

配水施設	34箇所	池	47	池	181,091 m³
加圧配水施設	15箇所	池	11	池	3,050 m³
合計	49箇所	池	58	池	184,141 m³

平成30年3月31日現在



8 熊本市上水道給水区域変遷図



Ⅳ 水道の維持管理(取水・配水・漏水防止など)

1 水源地別年間取水量

(単位:m³)

	水 源 地 名	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
1	麻 生 田	8,157,011	8,090,703	7,581,972	7,752,000	7,770,586
2	一 本 木	1,629,587	2,088,645	1,948,604	1,963,341	2,093,584
3	山 室	757,694	746,936	772,636	797,477	803,559
4	八 景 水 谷	5,799,140	5,785,711	5,672,291	5,645,478	5,673,932
5	亀 井	2,261,137	2,083,459	2,259,978	2,234,123	2,287,755
6	健 軍	22,944,895	23,568,054	21,400,492	20,998,675	22,426,438
7	秋 田	8,177,509	9,132,748	8,625,718	8,130,331	8,887,377
8	庄 口	9,938,281	8,990,455	7,928,191	7,589,501	7,736,448
9	沼 山 津	11,315,030	11,327,638	13,531,493	14,259,445	12,619,958
10	託 麻	1,622,228	1,796,925	2,101,404	2,081,060	2,186,401
11	川 尻	2,374,950	2,499,295	2,360,900	2,319,587	2,358,719
12	池 上	1,127,242	989,476	1,089,843	1,117,998	1,054,973
13	城 山	474,271	587,816	462,674	462,153	239,060
14	鶴 羽 田	240,785	316,264	232,444	123,515	208,422
15	飛 田	234,827	224,286	212,355	202,086	170,622
16	改 寄	578,681	524,200	553,052	557,634	572,024
17	西 梶 尾	324,133	358,586	221,613	217,371	217,138
18	貢 (休 止 中)	0	0	0	0	0
19	追 分	439,176	413,942	464,597	444,287	476,302
20	白 浜	76,772	84,651	85,313	76,896	68,832
21	富 合	160,729	527,690	-	-	-
22	城 南	790,277	688,645	-	-	-
23	植 木	1,550,764	1,487,308	-	-	-
合 計(A)		80,975,119	82,313,433	77,505,570	76,972,958	77,852,130
有効水量(B)		73,484,740	72,200,094	73,790,473	73,456,772	71,752,170
原水有効利用率 (B)/(A)		90.7	87.7	95.2	95.4	92.2

平成27年度までは富合町、植木町、城南町を除く

概

要

水
道
沿
革

水
道
主
要
工
事

水
道
施
設

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
29年度		5,447,261	4,205,624	7,868,066	32,153,717	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
25年度		5,550,996	4,725,747	7,550,626	30,187,612	17,656,667	2,690,471
29年	4月	448,132	337,977	643,611	2,639,279	1,463,087	224,728
	5月	463,968	350,778	661,595	2,740,302	1,515,158	232,133
	6月	444,387	339,566	658,109	2,677,858	1,478,304	227,275
	7月	464,630	359,092	689,976	2,786,206	1,545,017	239,978
	8月	463,575	353,639	681,675	2,678,865	1,520,196	238,398
	9月	440,934	343,430	640,075	2,552,873	1,468,339	232,303
	10月	451,446	360,422	659,735	2,625,159	1,514,854	240,768
	11月	446,840	357,266	643,779	2,688,651	1,332,820	230,174
	12月	473,889	366,873	687,153	2,810,019	1,402,564	240,514
	30年 1月	468,734	363,216	652,373	2,747,975	1,378,495	233,945
	2月	417,644	326,025	597,130	2,484,462	1,255,822	206,864
	3月	463,082	347,340	652,855	2,722,068	1,370,669	223,710

3 配水量の分析(年度別)

項 目		29年度	28年度	27年度
1	配 水 量 (m ³)	80,787,343	82,269,843	80,435,315
2	1日最大配水量 (m ³)	7/13 237,021	4/15 280,014	1/25 270,459
3	1日平均配水量 (m ³)	221,335	225,397	219,769
4	1日最小配水量 (m ³)	1/1 188,867	4/16 41,654	1/1 187,129
5	有 効 水 量 (m ³)	73,484,740	72,200,094	73,790,473
6	有収水量 (m ³)	71,278,764	66,743,778	71,188,608
7	無収有効水量 (m ³)	2,205,976	5,456,316	2,601,865
8	洗 管 用	55,217	201,536	165,133
9	局業務用	148,254	165,839	138,110
10	消 防 用	1,979	2,487	2,312
11	メーター不感水量	1,577,437	1,614,949	1,722,301
12	調定減額水量	423,089	3,471,505	574,009
13	無収無効水量 (m ³)	7,302,603	10,069,749	6,644,842
14	有 効 率 (%)	90.96	87.76	91.74
15	無 効 率 (%)	9.04	12.24	8.26
16	有 収 率 (%)	88.23	81.13	88.50
17	配水量に対する 無収有効水量の割合 (%)	2.73	6.63	3.23

(単位:m³)

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
1,995,633	2,030,249	3,922,848	744,464	0	1,037,886	743,881	1,491,174	81,656,918
2,054,101	2,038,093	3,734,059	753,534	0	947,936	694,631	1,468,209	80,435,315
2,022,080	1,881,192	3,518,285	856,857	0	1,052,327	605,055	1,782,249	79,340,968
1,971,179	1,871,589	3,508,052	835,322	456,552	953,982	511,308	1,805,063	80,541,922
1,931,272	1,923,321	3,488,105	914,612	735,191	956,418	430,745	1,800,139	80,541,922
162,641	170,400	308,124	61,162	0	80,889	58,737	120,636	6,719,403
169,098	173,458	322,522	62,980	0	78,179	62,541	128,283	6,960,995
166,436	169,156	319,052	60,967	0	77,931	60,635	124,487	6,804,163
181,863	176,117	341,712	63,430	0	78,705	64,076	128,585	7,119,387
173,495	172,417	345,947	63,528	0	85,503	65,692	134,034	6,976,964
164,269	164,620	325,659	59,050	0	87,768	60,754	124,357	6,664,431
167,435	172,141	332,058	59,761	0	85,092	63,061	119,866	6,851,798
160,902	165,411	318,483	59,218	0	82,095	62,722	116,751	6,665,112
170,805	173,425	334,349	63,920	0	93,254	64,882	125,325	7,006,972
164,898	171,253	338,071	66,686	0	103,123	61,121	126,431	6,876,321
150,529	154,184	304,424	59,641	0	89,041	56,522	116,094	6,218,382
163,262	167,667	332,447	64,121	0	96,306	63,138	126,325	6,792,990

26年度	25年度
79,340,968	80,541,922
7/16 232,249	7/16 246,121
217,373	220,663
1/1 184,110	1/1 183,923
73,456,772	74,397,444
71,139,739	72,102,112
2,317,033	2,295,332
75,672	71,386
99,583	86,947
4,037	3,118
1,778,492	1,802,554
359,249	331,327
5,884,196	6,144,478
92.58	92.37
7.42	7.63
89.66	89.52
2.92	2.85

概

要

水道
沿革水道
主要
工事水道
施設維水
持
管
理
道給水
装
置水道
財
務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

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
29年度	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
	25年度	5,225,799	2,454,437	2,508,180	1,048,788	7,070,470
29年	4月	425,871	172,710	213,480	86,610	548,590
	5月	449,414	178,782	217,578	89,676	557,030
	6月	448,181	170,810	217,404	86,436	528,860
	7月	475,577	190,229	228,012	90,372	579,223
	8月	469,415	196,257	223,296	90,972	540,232
	9月	449,523	180,130	211,908	87,354	522,600
	10月	447,551	181,371	213,954	89,628	528,655
	11月	449,479	176,149	205,740	85,824	502,955
	12月	460,427	177,148	210,780	88,638	504,460
	30年 1月	458,611	172,918	209,616	88,506	526,630
	2月	408,183	134,126	189,198	79,488	493,485
	3月	442,334	145,447	209,976	86,004	522,930
	30年 3月	442,334	145,447	209,976	86,004	522,930
一日平均	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
	25年度	14,317	6,724	6,872	2,873	19,371

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
29年度	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
	25年度	3,703,091	355,090	3,906	8,564,998	2,109,750
29年	4月	317,593	1,171	275	732,357	193,947
	5月	273,296	1,294	288	763,069	196,585
	6月	297,010	1,338	273	747,303	200,191
	7月	313,607	1,214	289	780,880	212,757
	8月	303,758	1,298	296	764,287	208,223
	9月	309,718	1,296	272	732,624	185,727
	10月	312,263	1,252	255	717,982	191,610
	11月	293,063	1,250	263	609,780	182,326
	12月	369,404	1,424	323	646,381	205,689
	30年 1月	257,251	1,172	355	639,430	191,231
	2月	290,262	1,175	337	612,516	173,001
	3月	311,056	1,342	285	645,186	192,395
	30年 3月	311,056	1,342	285	645,186	192,395
一日平均	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
	25年度	10,145	973	11	23,466	5,780

(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
1,798,350	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
1,433,750	4,175,080	1,980,916	955,764	964,058	554,312
118,550	305,160	95,069	77,405	89,608	52,721
142,450	363,540	97,595	84,707	92,718	53,554
157,060	328,900	95,561	82,846	90,769	51,856
137,057	352,940	102,065	87,521	97,112	55,458
151,388	351,250	105,107	88,235	103,129	57,801
158,040	324,110	111,125	52,959	93,307	52,462
149,585	350,790	163,681	54,981	89,603	52,267
150,985	301,390	176,929	82,408	81,837	50,162
177,500	279,580	180,859	88,606	83,274	51,919
144,110	366,440	179,682	88,967	78,917	53,463
147,975	287,060	160,975	77,712	72,750	48,183
163,650	321,200	179,664	82,324	80,903	49,642
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
3,928	11,439	5,427	2,619	2,641	1,519

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合 計
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	45,174,920
905,975	298,770	586,569	350,486	1,227,645	46,477,336
65,975	0	37,320	43,556	108,547	3,686,515
68,824	0	35,860	41,295	114,977	3,822,532
66,930	0	36,717	46,875	114,464	3,769,784
69,692	0	35,731	47,650	112,450	3,969,836
69,819	0	21,877	47,281	116,377	3,910,298
64,115	0	16,040	42,927	112,967	3,709,204
65,680	0	5,016	45,345	103,494	3,764,963
64,403	0	5,328	46,580	102,298	3,569,149
69,297	0	5,983	45,409	111,120	3,758,221
71,912	0	6,515	39,413	108,184	3,683,323
67,339	0	6,891	39,457	101,474	3,391,587
70,574	0	5,723	44,285	108,547	3,663,467
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
2,482	819	1,607	960	3,363	127,335

(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
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
25年度		81,357,921	36,261,475	36,993,785	15,280,022	93,981,867
29年	4月	6,776,396	2,695,415	3,193,048	1,315,688	7,413,144
	5月	7,023,156	2,780,341	3,239,165	1,345,922	7,624,943
	6月	7,129,745	2,726,610	3,275,869	1,325,712	7,486,858
	7月	7,747,612	3,057,206	3,500,091	1,413,534	8,190,155
	8月	7,771,994	3,172,853	3,459,163	1,429,921	7,805,179
	9月	7,476,959	2,943,243	3,309,690	1,380,541	7,610,597
	10月	7,041,585	2,828,981	3,206,467	1,354,509	7,457,732
	11月	7,074,681	2,768,976	3,110,186	1,313,902	7,167,831
	12月	7,138,087	2,767,751	3,165,455	1,340,161	7,173,266
	30年 1月	7,172,568	2,709,319	3,162,780	1,346,872	7,412,703
	2月	6,696,498	2,347,191	2,980,085	1,265,245	7,148,218
	3月	7,115,761	2,489,320	3,245,643	1,351,850	7,520,436
一日 平均	29年度	236,069	91,198	106,432	44,339	246,606
	28年度	217,363	86,512	97,064	38,334	275,031
	27年度	223,484	93,084	101,044	42,240	233,802
	26年度	241,501	101,485	108,641	44,768	245,532
	25年度	222,898	99,347	101,353	41,863	257,485

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
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
25年度		57,817,681	6,027,066	459,046	120,792,153	34,619,013
29年	4月	5,021,669	29,125	37,833	10,538,246	3,157,611
	5月	4,640,511	31,770	37,950	11,130,707	3,176,403
	6月	4,967,914	29,257	37,732	11,146,821	3,300,808
	7月	5,350,818	24,076	38,141	11,875,590	3,592,632
	8月	5,249,007	25,070	38,607	11,803,107	3,566,436
	9月	5,257,850	27,350	37,906	11,383,014	3,250,933
	10月	5,196,059	26,912	37,357	10,894,699	3,201,051
	11月	4,902,598	27,728	37,433	9,658,196	3,047,564
	12月	5,730,543	28,003	38,638	10,018,749	3,349,855
	30年 1月	4,528,592	22,558	39,483	9,919,284	3,141,813
	2月	4,928,181	23,438	39,314	9,770,379	3,019,241
	3月	5,183,475	29,296	38,676	10,242,705	3,277,752
一日 平均	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
	25年度	158,405	16,513	1,258	330,937	94,847

(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
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
17,757,243	51,216,817	29,862,644	16,230,826	16,409,812	10,412,888
1,444,931	4,239,523	1,667,328	1,324,963	1,533,969	903,115
1,732,332	4,952,951	1,720,525	1,442,448	1,570,068	916,728
1,906,371	4,727,912	1,715,320	1,415,817	1,571,551	898,146
1,766,449	5,038,039	1,898,271	1,551,378	1,700,880	971,096
1,914,758	5,048,216	1,927,739	1,571,010	1,846,677	1,033,334
1,976,191	4,767,990	1,958,010	1,168,257	1,685,307	946,093
1,831,228	4,892,088	2,522,692	1,122,978	1,552,509	905,389
1,831,695	4,368,606	2,656,598	1,411,718	1,422,776	871,511
2,074,591	4,146,441	2,698,408	1,492,806	1,431,925	893,276
1,763,634	4,976,676	2,693,750	1,512,396	1,363,926	923,825
1,819,438	4,260,753	2,527,530	1,379,627	1,317,731	870,936
1,997,934	4,640,821	2,766,328	1,440,818	1,446,100	883,237
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
48,650	140,320	81,815	44,468	44,958	28,528

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合 計
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
14,808,439	4,861,908	12,565,600	7,919,016	22,868,867	688,504,089
1,158,205	0	773,671	916,932	2,080,659	56,221,471
1,191,121	0	755,661	884,306	2,133,996	58,331,004
1,183,823	0	810,764	1,008,292	2,174,665	58,839,987
1,260,315	0	817,601	1,071,764	2,241,401	63,107,049
1,268,038	0	565,089	1,065,186	2,345,268	62,906,652
1,188,209	0	438,591	955,801	2,268,804	60,031,336
1,163,427	0	246,814	947,736	1,995,396	58,425,609
1,139,157	0	216,000	967,228	1,945,150	55,939,534
1,197,242	0	221,541	949,863	2,080,655	57,937,256
1,225,356	0	230,766	855,405	2,042,429	57,044,135
1,181,962	0	237,987	865,580	1,957,130	54,636,464
1,228,947	0	218,931	953,489	2,080,659	58,152,178
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
40,571	13,320	34,426	21,696	62,654	1,886,313

概

要

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

5 水質検査結果（平成29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	1	2	3	4
		鹿井瀬公民館	武蔵ヶ丘西公園	島崎一丁目公園	島崎二丁目公園
水温	℃	19.5	19.4	20.2	19.7
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	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	4.28	2.47	3.81	3.22
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.14	0.18	0.19	0.28
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.04	0.05	0.14	0.18
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romクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.002	<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romジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブromホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛	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	13.1	12.9	18.6	24.0
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	8.8	14.1	18.7
Ca, Mg等（硬度）	300 mg / L 以下	89	81	75	66
蒸発残留物	500 mg / L 以下	204	192	195	200
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	7.2	7.3	7.3	7.5
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	2 度以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.3	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
20.6	20.1	19.0	19.7	19.9	19.8	18.5
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
1.54	2.45	1.71	3.40	3.07	4.57	4.63
0.19	0.21	0.10	0.15	0.17	<0.05	<0.05
0.07	0.09	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	0.09
<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
23.3	22.6	11.7	12.5	13.0	13.2	14.3
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11.5	14.2	7.2	9.3	9.4	8.2	10.2
67	74	65	80	83	75	64
204	209	160	187	195	185	201
<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	7.1	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	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水
持
管
理
道給水
装
置水道
財
務

概要	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
要	水温	℃	19.3	18.9	20.6	20.3
水道沿革	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
水道主要工事	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
水道施設	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	4.27	4.81	4.78	2.80
	フッ素	0.8 mg / L 以下	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
水道維持管理道	ホウ素	1.0 mg / L 以下	<0.02	<0.02	0.10	<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
給水装置	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
水道財務	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
給水装置	ジブromクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.002	<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
水道財務	ブromジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ブromホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
給水装置	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	14.9	11.3	19.2	7.8
水道財務	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	8.1	14.7	5.3
	Ca, Mg等（硬度）	300 mg / L 以下	68	63	80	56
	蒸発残留物	500 mg / L 以下	209	180	198	131
給水装置	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
給水装置	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
給水装置	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	榎津区公民館 ※3月より木原区公民館に変更	南田尻公民館	莎崎区公民館
18.4	17.7	19.2	20.7	20.9	20.1	21.1
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	0.002	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
2.11	2.61	3.10	1.74	2.17	2.80	1.28
<0.05	0.14	0.17	0.14	0.18	0.17	0.16
<0.02	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07
<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	0.003
<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	0.03	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
7.2	16.6	13.0	25.1	14.8	14.0	14.5
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
5.6	10.3	9.3	22.5	11.8	10.2	9.5
44	67	83	73	77	81	72
117	170	187	183	187	191	178
<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
7.9	7.8	7.2	7.5	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

維持管理

給水装置

水道財務

概要	検査項目	採水地点 水質基準	23	24	25	26
			赤見区日吉神社	杉上地域コミュニティセンター	碓公民館	才木公民館
要	水温	℃	17.9	19.5	21.3	20.7
水道沿革	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
水道主要工事	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	0.002	0.004	0.002	0.003
	六価クロム	0.05 mg / L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
水道施設	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	2.03	2.20	0.38	2.09
	フッ素	0.8 mg / L 以下	0.16	0.20	0.18	<0.05
水道管理道	ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.07	0.08	0.07	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
給水装置	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
水道財務	塩素酸	0.6 mg / L 以下	<0.06	0.12	<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
維持管理道	ジブromクロロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭素酸	0.01 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	<0.002	<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
給水装置	ブromジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ブromホルム	0.09 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛	1.0 mg / L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水道財務	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	0.02	<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	30.2	31.5	43.9	19.5
維持管理道	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	9.5	9.7	17.5	10.2
	Ca, Mg等（硬度）	300 mg / L 以下	43	48	24	100
	蒸発残留物	500 mg / L 以下	194	195	178	188
給水装置	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
水道財務	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	7.5	7.7	7.9	7.9
	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
維持管理道	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	0.3	0.3

「<」は未満であることを示す。

27	28	29	30	31	32	33
沈目公民館 ※11月より沈目浄水施設に変更	鰐瀬公民館	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
21.7	20.8	20.2	19.0	20.8	18.1	20.2
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	0.005	0.006	0.001	0.003	0.004	0.006
<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
0.19	0.37	0.99	5.61	4.68	2.82	<0.10
0.27	0.27	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	0.26
0.11	0.13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
<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	0.08
<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	<0.001	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	0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33.5	36.2	15.5	12.9	13.8	11.6	18.5
<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27.3	4.0	5.1	9.2	7.2	4.6	4.1
54	45	76	57	80	44	55
174	145	161	192	204	159	128
<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
8.1	8.2	7.9	7.1	7.0	7.2	8.3
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	0.2	0.2

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

6 水質基準適合率

	単位	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
水質基準適合率	%	100	100	100	100	100
	基準適合回数	408	385	418	495	576
	検査回数	408	385	418	495	576

※ 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29年度給水栓水水質検査地点位置図(平成29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
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
25年度	2,383,638	39,079,421	5,663,744,025	932,380	14,883,085	2,474,525,967
29年 4月	193,262	2,756,036	411,645,259	94,226	1,382,338	235,721,818
5月	219,556	3,463,780	515,365,087	72,816	1,147,135	198,485,154
6月	194,158	2,865,172	427,812,019	94,994	1,438,135	244,107,458
7月	220,036	3,500,424	520,110,052	72,938	1,163,617	201,392,250
8月	194,306	2,865,725	427,252,905	94,966	1,435,881	243,383,573
9月	220,192	3,596,456	536,833,680	73,236	1,185,715	205,264,884
10月	194,508	2,832,378	422,609,627	95,230	1,425,184	242,534,989
11月	220,518	3,446,611	512,887,054	73,564	1,153,692	199,891,431
12月	194,810	2,849,457	425,111,501	95,128	1,454,729	247,036,980
30年 1月	220,556	3,504,291	522,324,694	73,366	1,170,867	202,446,738
2月	194,928	2,933,753	438,324,963	95,096	1,485,552	251,754,152
3月	220,402	3,363,086	500,199,797	73,330	1,130,620	195,955,910

年度・月次	50mm			75mm		
	延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
25年度	108,910	3,963,266	960,123,328	68,284	2,998,159	745,030,043
29年 4月	11,134	310,995	70,792,603	7,056	218,185	50,709,788
5月	7,058	317,127	86,062,344	4,834	216,184	58,471,088
6月	11,144	322,441	73,689,010	7,056	254,776	61,415,338
7月	7,102	350,256	95,249,141	4,832	290,349	80,853,357
8月	10,718	341,062	79,860,358	7,378	274,668	67,323,810
9月	7,096	351,036	95,717,643	4,832	268,435	74,086,744
10月	10,630	331,484	77,582,614	7,372	237,793	55,807,345
11月	7,080	333,083	90,577,393	4,832	236,844	64,844,693
12月	11,042	322,816	74,113,824	7,374	232,311	53,693,575
30年 1月	7,150	322,108	86,811,148	4,834	222,872	60,374,902
2月	11,194	332,940	76,116,598	7,374	230,695	52,465,241
3月	7,156	313,650	85,267,270	4,886	228,856	62,407,775

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
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
25年度	96	11,012	820,751	16,143	128,660	70,884,370
29年 4月	6	1,539	80,443	1,206	17,437	9,886,779
5月	4	205	22,464	1,056	15,006	8,508,402
6月	6	1,695	91,076	1,446	21,402	12,134,934
7月	4	210	22,464	1,308	21,506	12,193,902
8月	6	1,876	97,608	1,498	20,766	11,774,322
9月	4	285	22,464	1,432	31,081	17,622,927
10月	6	1,659	89,886	1,640	19,407	11,003,769
11月	4	165	22,464	1,464	19,167	10,867,689
12月	6	1,648	92,679	1,730	18,652	10,575,684
30年 1月	4	146	22,464	1,540	20,701	11,737,467
2月	6	1,683	95,767	1,678	15,786	8,950,662
3月	4	146	22,464	1,450	22,888	12,977,496

(単位:戸(件)、m³、円)

25mm			40mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
199,742	4,598,643	914,858,117	136,140	4,762,780	1,187,315,905
18,320	354,475	71,282,161	12,894	381,148	93,557,054
14,304	374,613	77,869,387	9,526	411,455	110,218,608
18,420	357,246	71,241,294	12,806	393,238	96,925,440
14,342	371,686	76,771,657	9,542	426,334	113,833,957
18,392	366,688	73,013,660	12,938	390,536	95,776,322
14,360	385,703	80,200,380	9,538	427,678	114,895,770
18,294	355,811	71,192,428	12,948	381,101	93,995,457
14,338	368,807	76,019,682	9,564	419,395	112,076,220
18,394	361,156	71,544,800	12,960	387,774	94,356,978
14,254	379,130	78,380,522	9,574	426,131	113,982,821
18,424	364,323	72,265,916	12,980	388,691	94,330,445
14,364	359,778	74,428,984	9,596	406,899	109,221,102

100mm			150mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
14,388	1,300,237	365,590,485	96	376,849	119,137,231
1,172	78,415	22,072,605	10	23,972	7,978,097
1,038	96,949	29,027,703	6	24,445	7,934,813
1,168	81,742	23,016,134	10	24,130	8,026,406
1,038	105,104	31,539,912	6	21,927	7,142,695
1,170	86,497	24,547,659	10	30,650	10,066,741
1,038	122,488	36,977,362	6	24,233	7,865,087
1,170	79,091	22,237,566	10	32,093	10,506,139
1,038	100,236	29,996,521	6	18,297	6,013,146
1,170	77,080	21,540,539	8	23,213	7,649,917
1,036	92,276	27,466,317	6	17,562	5,767,824
1,170	84,690	23,789,045	8	21,851	7,246,883
1,038	87,301	26,019,881	6	18,070	5,935,365

合計		
延戸数	水量	金額
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
3,859,817	72,102,112	12,502,030,222
339,286	5,524,540	973,726,607
330,198	6,066,899	1,091,965,050
341,208	5,759,977	1,018,459,109
331,148	6,251,413	1,139,109,387
341,382	5,814,349	1,033,096,958
331,734	6,393,110	1,169,486,941
341,808	5,696,001	1,007,559,820
332,408	6,096,297	1,103,196,293
342,622	5,728,836	1,005,716,477
332,320	6,156,084	1,109,314,897
342,858	5,859,964	1,025,339,672
332,232	5,931,294	1,072,436,044

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
29年度	3,731,296	57,269,273	8,908,700,012	27,152	1,037,227	333,248,432
28年度	3,704,444	53,105,001	8,124,025,067	27,242	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
25年度	3,594,262	57,719,116	8,698,873,497	26,560	1,279,214	393,794,649
29年 4月	314,846	4,570,031	715,148,797	1,554	86,095	27,326,088
5月	304,906	4,780,490	739,830,575	2,972	77,567	25,315,640
6月	316,190	4,743,087	740,789,041	1,560	92,509	29,287,999
7月	305,334	4,849,926	751,056,441	2,974	78,327	25,535,512
8月	316,204	4,739,071	739,236,244	1,554	98,924	31,257,607
9月	305,572	4,946,278	767,374,628	2,978	95,787	30,545,249
10月	316,294	4,687,834	732,945,713	1,556	95,483	30,381,455
11月	306,158	4,780,385	740,540,250	2,962	80,931	26,371,458
12月	316,842	4,756,991	742,539,277	1,556	87,443	27,927,372
30年 1月	305,900	4,857,498	752,687,268	2,966	72,040	23,638,751
2月	317,118	4,889,193	762,838,467	1,554	95,590	30,577,908
3月	305,932	4,668,489	723,713,311	2,966	76,531	25,083,393

年度・月次	営業用			工場用		
	延件数	水 量	金 額	延件数	水 量	金 額
29年度	147,036	6,554,697	1,687,052,119	7,808	526,992	139,120,619
28年度	136,126	6,195,211	1,560,668,040	7,950	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
25年度	125,754	6,510,157	1,597,940,666	8,332	607,744	155,044,252
29年 4月	10,916	390,079	96,295,947	606	26,799	6,616,763
5月	12,714	692,468	180,125,315	710	62,651	16,986,170
6月	11,218	398,008	98,759,842	600	26,736	6,627,242
7月	12,964	685,312	180,494,478	708	63,216	17,115,354
8月	11,314	402,762	99,952,594	598	27,570	6,812,600
9月	13,184	745,977	199,752,819	706	64,015	17,349,618
10月	11,494	397,227	98,278,612	596	26,405	6,541,825
11月	13,268	687,304	180,631,095	706	59,496	16,163,890
12月	11,636	388,896	95,437,156	586	27,384	6,887,874
30年 1月	13,366	710,138	186,429,143	706	59,018	15,962,596
2月	11,650	394,777	96,478,067	582	26,621	6,600,779
3月	13,312	661,749	174,417,051	704	57,081	15,455,908

9 1人1日あたり生活用水量

	生活用水量 (m ³)	給水人口 (人)	1人1日あたり 生活用水量(リットル)
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
25年度	57,719,116	695,171	227.48

(単位:戸(件)、m³、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
10,708	2,070,368	631,553,023	17,466	2,590,281	732,765,904	74,346	1,185,687	299,386,163
10,658	2,049,561	620,939,073	17,340	2,591,480	730,386,619	74,210	1,173,697	294,090,825
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
10,494	2,081,592	615,920,097	16,106	2,648,246	729,666,770	73,652	1,223,416	298,715,935
842	134,282	41,435,177	1,358	214,209	61,465,024	7,454	100,091	24,210,704
938	135,194	41,797,376	1,562	220,456	61,680,900	4,894	94,484	24,839,340
840	181,431	55,394,522	1,354	209,032	59,936,695	7,478	105,167	25,828,050
942	252,304	76,265,462	1,558	220,413	61,563,274	4,906	98,264	25,719,143
844	216,539	65,586,650	1,358	222,293	63,874,791	7,488	103,910	25,024,417
938	213,719	64,493,086	1,552	224,187	62,681,425	4,910	99,736	26,072,426
848	172,017	52,415,993	1,356	214,472	61,443,427	7,496	99,194	24,095,610
938	171,954	52,387,536	1,550	215,539	60,152,086	4,894	97,305	25,667,324
850	154,551	47,233,606	1,354	207,546	59,271,930	7,524	101,497	24,535,672
940	146,277	44,759,801	1,550	215,685	60,232,905	4,886	91,805	24,225,019
846	135,229	41,721,646	1,352	212,819	60,873,416	7,526	101,272	24,570,124
942	156,871	48,062,168	1,562	213,630	59,590,031	4,890	92,962	24,598,334

そ の 他			合 計		
延件数	水 量	金 額	延件・戸数	水 量	金 額
5,884	44,239	17,580,983	4,021,696	71,278,764	12,749,407,255
5,428	40,701	15,233,457	3,983,398	66,743,778	11,818,092,178
5,731	35,733	12,884,647	3,942,837	71,188,608	12,703,936,065
5,151	41,428	16,746,558	3,903,305	71,139,739	12,631,531,078
4,657	32,627	12,074,356	3,859,817	72,102,112	12,502,030,222
498	2,954	1,228,107	338,074	5,524,540	973,726,607
442	3,589	1,389,734	329,138	6,066,899	1,091,965,050
516	4,007	1,835,718	339,756	5,759,977	1,018,459,109
450	3,651	1,359,723	329,836	6,251,413	1,139,109,387
518	3,280	1,352,055	339,878	5,814,349	1,033,096,958
458	3,411	1,217,690	330,298	6,393,110	1,169,486,941
522	3,369	1,457,185	340,162	5,696,001	1,007,559,820
464	3,383	1,282,654	330,940	6,096,297	1,103,196,293
538	4,528	1,883,590	340,886	5,728,836	1,005,716,477
462	3,623	1,379,414	330,776	6,156,084	1,109,314,897
546	4,463	1,679,265	341,174	5,859,964	1,025,339,672
470	3,981	1,515,848	330,778	5,931,294	1,072,436,044

概

要

水道
沿革水道
主要
工事水道
施
設維水
持
管
理
道給
水
装
置水道
財
務

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

10 漏水防止状況

				平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
0	漏水調査分	漏水調査距離	km	2,380	2,666	2,486	2,437	2,644
1		配水管修理件数	件	16	46	17	10	11
2		推定防止量	m ³ /日	86	451	132	102	114
3		給水管(公道)修理件数	件	201	253	211	159	131
4		推定防止量	m ³ /日	1,253	1,495	1,156	1,102	808
5		給水管(メータ上流)修理件数	件	352	305	464	412	450
6		推定防止量	m ³ /日	968	1,235	1,156	932	1,231
7		弁栓漏水修理件数	件	2	27	3	1	0
8		推定防止量	m ³ /日	1	46	4	7	0
9		小修理件数	件	571	631	695	582	592
10	計	推定防止量	m ³ /日	2,308	3,227	2,448	2,143	2,153
11	一般受付分	配水管修理件数	件	86	338	197	96	104
12		推定防止量	m ³ /日	1,483	6,227	1,487	969	2,068
13		給水管(公道)修理件数	件	802	1,573	761	608	592
14		推定防止量	m ³ /日	5,758	10,500	4,362	5,270	4,335
15		給水管(メータ上流)修理件数	件	1,240	2,342	875	810	1,001
16		推定防止量	m ³ /日	5,084	14,301	3,487	3,060	4,273
17		弁栓漏水修理件数	件	23	206	44	18	17
18		推定防止量	m ³ /日	21.0	658	30	10	101
19		小修理件数	件	2,151	4,459	1,877	1,532	1,714
20	計	推定防止量	m ³ /日	12,346	31,686	9,366	9,308	10,777
21	合計	修理件数	件	2,722	5,090	2,572	2,114	2,306
22		推定防止量(一日)	m ³ /日	14,654	34,913	11,814	11,450	12,930
23		推定防止量(年間)	万m ³ /年	195	262	172	162	176

* 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
29年度		40	65	28	19	17	169	105	74
28年度		36	63	22	9	12	142	143	103
27年度		59	78	36	11	10	194	143	103
26年度		76	88	30	7	6	207	180	138
25年度		66	106	48	17	7	244	160	124

(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
29年度		21	37,491,803	58	120,053,124	0	0	13	27,030,286	92
28年度		38	141,636,682	37	130,431,587	1	2,301,480	19	47,489,358	95
27年度		67	183,374,717	87	163,742,277	0	0	28	107,098,575	182
26年度		63	313,191,811	60	94,286,012	0	0	27	55,672,316	150
25年度		67	160,603,147	75	106,847,627	0	0	104	357,605,401	246

(3) 維持工事

(単位:件、円)

維持工事	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
件 数	692	30	357	235	198
金 額	243,798,766	590,829,162	191,886,859	327,657,875	419,984,857

12 鉛製給水管率

(単位:件、%)

	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
鉛製給水管 使用件数	22,364	24,108	25,654	27,518	29,465
給水件数	322,772	320,294	317,816	315,274	311,911
鉛製 給水管率	6.93	7.53	8.07	8.73	9.45

*富合町、城南町、植木町を除く

概

要

水道
沿革

水道
主要
工事

水道
施設

維水
持
管
理
道

給
水
装
置

水道
財
務

V 給水装置・加入金

1 加入金改定の変遷

(単位:円)

実施年月日 口径区分	昭和48年4月1日	昭和51年4月1日	昭和59年4月1日	平成元年4月1日	平成9年4月1日	平成21年9月1日	平成26年4月1日
13mm	10,000	30,000	60,000	加入金は、 左記の基準 額に100分 の103を乗 じて得た額 とする。	加入金は、 左記の基準 額に100分 の105を乗 じて得た額 とする。	63,000	64,800
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
29年度	2,891	187,431,840	734	95,126,400	70	13,608,000	15	9,720,000	12	15,552,000
29年4月	206	13,443,840	75	9,720,000	3	583,200	0	0	2	2,592,000
5月	196	12,700,800	43	5,572,800	7	1,360,800	1	648,000	1	1,296,000
6月	244	15,811,200	39	5,054,400	5	972,000	1	648,000	0	0
7月	263	17,042,400	53	6,868,800	5	972,000	0	0	3	3,888,000
8月	296	19,180,800	81	10,497,600	3	583,200	0	0	0	0
9月	269	17,431,200	21	2,721,600	8	1,555,200	3	1,944,000	1	1,296,000
10月	250	16,200,000	58	7,516,800	5	972,000	2	1,296,000	1	1,296,000
11月	227	14,709,600	80	10,368,000	7	1,360,800	2	1,296,000	2	2,592,000
12月	210	13,608,000	77	9,979,200	6	1,166,400	1	648,000	1	1,296,000
30年1月	213	13,802,400	45	5,832,000	6	1,166,400	3	1,944,000	0	0
2月	284	18,403,200	19	2,462,400	9	1,749,600	1	648,000	0	0
3月	233	15,098,400	143	18,532,800	6	1,166,400	1	648,000	1	1,296,000
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
25年度	3,380	209,498,100	603	74,361,000	76	14,222,250	15	8,757,000	11	13,125,000

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
29年度	14,804	38,531,500	15,318	15,318,000	35	280,000
29年4月	1,044	2,741,500	1,083	1,083,000	4	32,000
5月	1,244	3,260,000	1,284	1,284,000	1	8,000
6月	1,126	2,949,000	1,179	1,179,000	4	32,000
7月	1,346	3,483,000	1,378	1,378,000	3	24,000
8月	1,151	2,973,500	1,182	1,182,000	2	16,000
9月	1,089	2,843,000	1,132	1,132,000	1	8,000
10月	1,464	3,807,000	1,488	1,488,000	4	32,000
11月	1,468	3,871,000	1,515	1,515,000	1	8,000
12月	1,142	2,969,000	1,207	1,207,000	5	40,000
30年1月	1,165	3,059,000	1,213	1,213,000	2	16,000
2月	1,157	3,006,500	1,209	1,209,000	7	56,000
3月	1,408	3,569,000	1,448	1,448,000	1	8,000
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
25年度	11,464	30,070,000	12,122	12,122,000	15	120,000

(単位:件、円)

						増 径 分		合 計	
75mm		100mm		150mm					
件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
0	0	0	0	0	0	2,015	153,187,200	5,737	474,625,440
0	0	0	0	0	0	59	4,147,200	345	30,486,240
0	0	0	0	0	0	232	22,161,600	480	43,740,000
0	0	0	0	0	0	126	9,266,400	415	31,752,000
0	0	0	0	0	0	296	22,096,800	620	50,868,000
0	0	0	0	0	0	61	4,212,000	441	34,473,600
0	0	0	0	0	0	90	6,415,200	392	31,363,200
0	0	0	0	0	0	286	19,958,400	602	47,239,200
0	0	0	0	0	0	217	18,986,400	535	49,312,800
0	0	0	0	0	0	178	13,219,200	473	39,916,800
0	0	0	0	0	0	132	8,942,400	399	31,687,200
0	0	0	0	0	0	117	8,553,600	430	31,816,800
0	0	0	0	0	0	221	15,228,000	605	51,969,600
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
1	3,150,000	0	0	0	0	1,700	141,736,350	5,786	464,849,700

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	
29年度	6,533	4,306	10,839	
29年4月	411	310	721	
5月	548	357	905	
6月	488	304	792	
7月	668	358	1,026	
8月	519	313	832	
9月	459	300	759	
10月	729	339	1,068	
11月	590	526	1,116	
12月	517	312	829	
30年1月	435	437	872	
2月	499	379	878	
3月	670	371	1,041	
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	
25年度	6,321	2,444	8,765	

概

要

水道
沿革水道
主要
工事水道
施設維水
持
管
理
道給水
装置水道
財
務

VI 水道事業会計財務統計

1 経理状況

平成29年度の経理状況は、次のようになりました。

事業収益は、133億8千8百万円で前年度に比べ1億9千7百万円(1.5%)の増収となりました。そのうち料金収入は、118億6百万円で前年度に比べ8億6千2百万円(7.9%)の増収となりました。

また、事業費の主な内容は、職員給与費17億9千7百万円、維持管理費36億4千万円、企業債支払利息5億8千2百万円、減価償却費45億1千6百万円などです。事業費全体で107億8千2百万円となり、前年度に比べ9億4千5百万円(8.1%)の減少となりました。従いまして、損益は、26億6百万円の純利益となり、前年度に比べ11億4千2百万円の増益となりました。

一方、資本的収入は、企業債14億3千5百万円、補助金1億7千5百万円、負担金1億2千1百万円、加入金4億7千5百万円など合計22億9千6百万円となりました。

また、資本的支出は、建設改良費65億9千2百万円、企業債償還金17億2千5百万円で合計83億1千7百万円となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額は、60億2千1百万円となり、これについては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額4億1千2百万円、減債積立金17億2千5百万円及び損益勘定留保資金38億8千4百万円で補てんしました。

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理
水道

給水装置

水道財務

2 予算決算対照表
(1) 収益の収入及び支出

区 分	29年度		28年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 事業収益	13,961,183,000	14,361,765,440	14,101,558,000	14,102,848,425
1 営業収益	13,021,169,000	13,388,567,022	12,336,193,000	12,377,261,566
2 営業外収益	933,349,000	941,704,703	951,626,000	921,433,949
3 特別利益	6,665,000	21,928,715	4,939,000	9,039,515
4 特別利益(災害)	0	9,565,000	808,800,000	795,113,395
1 事業費用	11,600,340,000	11,334,667,633	12,769,155,000	12,270,666,827
1 営業費用	10,615,903,000	10,360,783,890	9,836,196,000	9,429,827,017
2 営業外費用	867,996,000	870,690,280	863,856,000	865,559,601
3 特別損失	106,341,000	98,114,854	28,557,000	28,315,210
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
5 特別損失(災害)	5,100,000	5,078,609	2,035,546,000	1,946,964,999
収益の収支差額	2,360,843,000	3,027,097,807	1,332,403,000	1,832,181,598

(2) 資本の収入及び支出

区 分	29年度		28年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本の収入	4,010,199,000	2,296,098,814	3,064,376,000	2,524,565,071
1 企業債	2,374,700,000	1,435,300,000	2,245,100,000	1,842,700,000
2 補助金	1,004,820,000	175,244,000	229,953,000	78,057,000
3 負担金	101,649,000	120,711,163	115,207,000	109,649,342
4 加入金	440,000,000	474,625,440	474,116,000	489,134,160
5 固定資産売却代金	89,030,000	90,218,211	0	5,024,569
1 資本の支出	11,568,531,825	8,317,596,457	10,439,832,602	7,781,067,988
1 建設改良費	9,833,243,825	6,592,309,146	8,668,126,602	6,019,362,857
2 企業債償還金	1,725,288,000	1,725,287,311	1,761,706,000	1,761,705,131
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	△ 7,558,332,825	△ 6,021,497,643	△ 7,375,456,602	△ 5,256,502,917

収益の収支と資本の収支差額	△ 5,197,489,825	△ 2,994,399,836	△ 6,043,053,602	△ 3,424,321,319
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

(税込、単位:円)

27年度		26年度		25年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
14,172,747,000	14,195,307,427	14,144,809,000	14,166,583,460	13,456,947,000	13,420,098,808
13,211,086,000	13,248,663,100	13,225,605,000	13,189,397,611	13,355,655,000	13,315,095,655
927,622,000	918,747,117	911,288,000	951,788,947	95,541,000	100,035,971
34,039,000	27,897,210	7,916,000	25,396,902	5,751,000	4,967,182
-	-	-	-	-	-
11,135,232,000	10,595,838,647	12,898,929,000	12,734,823,755	11,643,037,000	11,122,440,359
10,202,360,000	9,736,122,547	10,448,324,000	10,289,014,070	10,748,858,000	10,408,471,329
920,464,000	854,390,072	924,358,000	926,139,745	861,369,000	689,679,091
7,408,000	5,326,028	1,521,247,000	1,519,669,940	27,810,000	24,289,939
5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	0
-	-	-	-	-	-
3,037,515,000	3,599,468,780	1,245,880,000	1,431,759,705	1,813,910,000	2,297,658,449

(税込、単位:円)

27年度		26年度		25年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
3,257,587,000	2,717,706,932	3,314,093,000	2,434,926,803	6,440,752,000	5,584,936,794
2,550,000,000	2,042,000,000	2,417,800,000	1,567,800,000	4,589,000,000	3,850,400,000
111,885,000	111,885,000	245,531,000	245,531,000	257,486,000	237,519,000
143,658,000	97,862,023	172,029,000	109,826,813	1,089,287,000	1,017,613,844
452,044,000	465,771,240	478,733,000	499,611,660	503,979,000	478,168,950
0	188,669	0	12,157,330	1,000,000	1,235,000
11,857,022,556	9,289,766,281	11,935,233,487	8,376,570,056	15,772,064,080	12,416,465,775
10,038,537,556	7,487,354,279	10,186,676,487	6,637,185,956	14,072,282,080	10,727,684,365
1,808,055,000	1,801,982,373	1,738,557,000	1,738,556,672	1,689,782,000	1,688,781,410
430,000	429,629	828,000	827,428	-	-
10,000,000	0	9,172,000	0	10,000,000	0
△ 8,599,435,556	△ 6,572,059,349	△ 8,621,140,487	△ 5,941,643,253	△ 9,331,312,080	△ 6,831,528,981
△ 5,561,920,556	△ 2,972,590,569	△ 7,375,260,487	△ 4,509,883,548	△ 7,517,402,080	△ 4,533,870,532

3 損益計算書

科 目		29年度		28年度	
		金 額	構成比	金 額	構成比
1 事	業 収 益	13,388,370,316	100.0	13,190,629,019	100.0
1 1	営 業 収 益	12,416,476,462	92.7	11,468,983,573	87.0
1 1 1	給 水 収 益	11,806,287,833	88.2	10,943,895,512	83.0
1 1 2	負 担 金	416,519,168	3.1	419,813,997	3.2
1 1 3	受 託 工 事 収 益	139,537,861	1.0	61,930,564	0.5
1 1 4	そ の 他 営 業 収 益	54,131,600	0.4	43,343,500	0.3
1 2	営 業 外 収 益	940,824,708	7.0	919,669,911	7.0
1 2 1	受 取 利 息	6,303,016	0.0	7,424,952	0.1
1 2 2	他 会 計 補 助 金	52,482,000	0.4	52,305,000	0.4
1 2 3	補 償 金	6,369,219	0.1	-	-
1 2 4	長 期 前 受 金 戻 入	845,833,794	6.3	828,571,931	6.3
1 2 5	雑 収 益	29,836,679	0.2	31,368,028	0.2
1 3	特 別 利 益	21,504,146	0.2	8,768,984	0.0
1 3 1	固 定 資 産 売 却 益	176,257	0.0	3,696,103	0.0
1 3 2	過 年 度 損 益 修 正 益	10,160,513	0.1	5,072,881	0.0
1 3 3	そ の 他 特 別 利 益	11,167,376	0.1	0	0.0
1 4	特 別 利 益 (災 害)	9,565,000	0.1	793,206,551	6.0
1 4 1	負 担 金	0	0.0	23,835,551	0.2
1 4 2	国 (県) 補 助 金	9,565,000	0.1	492,090,000	3.7
1 4 3	他 会 計 補 助 金	0	0.0	273,946,000	2.1
1 4 4	雑 収 益	0	0.0	3,335,000	0.0
1 事	業 費 用	10,781,854,834	100.0	11,727,046,145	100.0
1 1	営 業 費 用	10,091,698,889	93.6	9,204,036,377	78.5
1 1 1	原 水 費	1,193,138,556	11.1	1,072,200,573	9.1
1 1 2	配 水 費	1,685,138,142	15.6	1,300,963,860	11.1
1 1 3	給 水 費	596,964,105	5.5	592,680,064	5.1
1 1 4	受 託 工 事 費	147,760,943	1.4	83,015,623	0.7
1 1 5	簡 易 水 道 維 持 費	-	-	-	-
1 1 6	業 務 費	813,054,352	7.5	847,731,475	7.2
1 1 7	総 係 費	994,080,305	9.2	714,917,388	6.1
1 1 8	減 価 償 却 費	4,515,811,411	41.9	4,445,028,480	37.9
1 1 9	資 産 減 耗 費	145,751,075	1.4	147,498,914	1.3
1 2	営 業 外 費 用	591,118,451	5.6	675,923,548	5.8
1 2 1	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	581,858,825	5.5	614,221,780	5.3
1 2 2	雑 支 出	9,259,626	0.1	61,701,768	0.5
1 3	特 別 損 失	94,335,078	0.8	27,352,309	0.2
1 3 1	固 定 資 産 売 却 損	35,486,451	0.3	18,544	0.0
1 3 2	過 年 度 損 益 修 正 損	58,848,627	0.5	14,303,237	0.1
1 3 3	そ の 他 特 別 損 失	-	-	13,030,528	0.1
1 4	特 別 損 失 (災 害)	4,702,416	0.0	1,819,733,911	15.5
1 4 1	原 水 費	4,702,416	0.0	152,302,041	1.3
1 4 2	配 水 費	-	-	701,507,065	6.0
1 4 3	給 水 費	-	-	450,426,063	3.9
1 4 4	受 託 工 事 費	-	-	1,593,104	0.0
1 4 5	業 務 費	-	-	60,589,288	0.5
1 4 6	総 係 費	-	-	448,873,522	3.8
1 4 7	過 年 度 損 益 修 正 損	-	-	4,442,828	0.0
当 年 度 純 利 益		2,606,515,482		1,463,582,874	

(税抜、単位: 円、%)

27年度		26年度		25年度	
金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
13,225,192,499	100.0	13,266,227,641	100.0	12,794,328,516	100.0
12,280,229,502	92.8	12,290,958,089	92.6	12,690,288,346	99.2
11,764,159,999	88.9	11,763,100,019	88.6	11,907,634,122	93.1
364,924,491	2.8	358,895,160	2.7	611,513,966	4.8
112,220,012	0.8	128,897,410	1.0	128,828,258	1.0
38,925,000	0.3	40,065,500	0.3	42,312,000	0.3
917,162,239	7.0	950,197,184	7.2	99,184,704	0.8
11,651,477	0.1	8,451,856	0.1	12,411,871	0.1
52,017,000	0.4	51,322,000	0.4	60,582,000	0.5
12,195,657	0.1	915,166	0.0	-	-
817,215,825	6.2	863,463,937	6.5	-	-
24,082,280	0.2	26,044,225	0.2	26,190,833	0.2
27,800,758	0.2	25,072,368	0.2	4,855,466	0.0
13,260,758	0.1	17,422,702	0.1	1,688,954	0.0
14,540,000	0.1	7,649,666	0.1	3,166,512	0.0
0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

10,151,496,210	100.0	12,244,449,686	100.0	10,924,806,164	100.0
9,490,768,634	93.5	10,041,042,898	82.0	10,229,744,465	93.6
1,171,137,840	11.5	1,302,784,365	10.6	1,286,845,744	11.8
1,539,656,878	15.2	1,506,850,873	12.3	1,399,171,744	12.8
552,889,925	5.4	502,068,529	4.1	475,385,347	4.3
122,163,384	1.2	151,437,056	1.2	139,291,635	1.3
-	-	-	-	-	-
792,349,162	7.8	825,674,993	6.7	1,401,450,138	12.8
811,600,663	8.0	816,127,474	6.7	1,312,179,541	12.0
4,316,398,674	42.6	4,238,482,765	34.7	4,033,307,899	36.9
184,572,108	1.8	697,616,843	5.7	182,112,417	1.7
655,781,003	6.5	684,843,782	5.6	671,907,579	6.2
649,681,762	6.4	680,047,070	5.6	668,813,593	6.1
6,099,241	0.1	4,796,712	0.0	3,093,986	0.0
4,946,573	0.0	1,518,563,006	12.4	23,154,120	0.2
89,469	0.0	-	-	-	-
4,857,104	0.0	8,646,275	0.1	23,154,120	0.2
-	-	1,509,916,731	12.3	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3,073,696,289		1,021,777,955		1,869,522,352	

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

4 貸借対照表

勘 定 科 目		借			
		29年度		28年度	
		金 額	構成比	金 額	構成比
1 固 定 資 産		111,506,037,418	88.5	110,157,449,921	89.0
(1) 有 形 固 定 資 産		111,446,325,898	88.5	110,097,589,641	89.0
イ 土 地		3,238,671,872	2.6	3,341,185,738	2.7
ロ 建 物		5,743,191,102	4.5	5,982,703,513	4.7
ハ 構 築 物		92,962,144,614	73.7	90,658,665,659	73.2
ニ 機 械 及 び 装 置		7,977,735,345	6.3	7,834,553,196	6.3
ホ 車 両 運 搬 具		17,092,933	0.0	7,512,951	0.0
ヘ 工 具 器 具 及 び 備 品		200,754,813	0.3	224,682,647	0.3
ト リ ー ス 資 産		407,213,440	0.4	485,067,280	0.5
チ 建 設 仮 勘 定		899,521,779	0.7	1,563,218,657	1.3
(2) 無 形 固 定 資 産		9,711,520	0.0	9,860,280	0.0
イ 施 設 利 用 権		872,520	0.0	1,021,280	0.0
ロ 電 話 加 入 権		8,839,000	0.0	8,839,000	0.0
(3) 投 資		50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
イ 出 資 金		50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
2 流 動 資 産		14,447,861,845	11.5	13,583,276,399	11.0
(1) 現 金 預 金		11,389,587,619	9.0	10,918,999,203	8.8
(2) 未 収 金		1,894,167,521	1.5	1,829,476,163	1.5
(3) 貯 蔵 品		187,706,312	0.1	148,924,520	0.1
(4) 前 払 金		976,400,393	0.8	685,876,513	0.6
資 産 合 計		125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0
勘 定 科 目		貸			
		29年度		28年度	
		金 額	構成比	金 額	構成比
3 固 定 負 債		34,307,745,575	27.3	34,813,097,899	28.2
(1) 企 業 債		31,937,871,276	25.4	32,297,804,686	26.1
(2) リ ー ス 債 務		355,708,368	0.3	439,790,544	0.4
(3) 引 当 金		2,014,165,931	1.6	2,075,502,669	1.7
4 流 動 負 債		3,781,316,690	2.9	3,629,438,738	2.9
(1) 企 業 債		1,795,233,410	1.4	1,725,287,311	1.4
(2) リ ー ス 債 務		84,082,176	0.1	84,082,140	0.1
(3) 未 払 金		1,665,877,656	1.3	1,591,897,591	1.3
(4) 前 受 金		16,871,989	0.0	19,389,180	0.0
(5) 引 当 金		146,935,000	0.1	145,113,000	0.1
(6) そ の 他 流 動 負 債		72,316,459	0.0	63,669,516	0.0
5 繰 延 収 益		21,023,786,393	16.7	21,063,654,560	17.0
負 債 合 計		59,112,848,658	46.9	59,506,191,197	48.1
6 資 本 金		61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7
(1) 自 己 資 本 金		61,098,649,242	48.5	60,270,077,311	48.7
(2) 借 入 資 本 金		0	0.0	0	0.0
イ 企 業 債		0	0.0	0	0.0
7 剰 余 金		5,742,401,363	4.6	3,964,457,812	3.2
(1) 資 本 剰 余 金		244,394,474	0.2	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	0.2	189,828,159	0.2
ハ 負 担 金		1,364,640	0.0	1,364,640	0.0
ニ 加 入 金		0	0.0	0	0.0
ホ そ の 他 資 本 剰 余 金		0	0.0	0	0.0
(2) 利 益 剰 余 金		5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0
イ 減 債 積 立 金		0	0.0	0	0.0
ロ 当 年 度 未 処 分 金		5,498,006,889	4.4	3,720,063,338	3.0
資 本 合 計		66,841,050,605	53.1	64,234,535,123	51.9
負 債 ・ 資 本 合 計		125,953,899,263	100.0	123,740,726,320	100.0

(税抜、単位: 円、%)

方					
27年度		26年度		25年度	
金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
109,049,588,677	88.9	106,000,521,310	89.1	104,325,946,958	88.9
108,989,579,637	88.9	105,940,363,510	89.0	104,265,428,398	88.9
3,352,552,179	2.7	3,348,839,354	2.8	3,357,739,354	2.9
5,860,011,431	4.8	5,923,245,348	4.9	6,136,347,914	5.2
90,035,226,319	73.3	87,767,442,570	73.7	84,763,623,432	72.3
8,011,142,129	6.5	7,850,208,964	6.6	8,488,827,244	7.2
11,374,231	0.0	17,754,731	0.0	25,467,731	0.0
249,448,669	0.3	282,406,554	0.3	292,824,900	0.2
495,945,120	0.5	52,580,160	0.1	-	-
973,879,559	0.8	697,885,829	0.6	1,200,597,823	1.0
10,009,040	0.0	10,157,800	0.0	10,518,560	0.0
1,170,040	0.0	1,318,800	0.0	1,679,560	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
13,655,740,456	11.1	12,972,392,684	10.9	12,992,038,113	11.1
10,920,134,202	8.9	9,756,712,773	8.2	9,919,098,272	8.5
1,968,507,517	1.6	2,067,266,493	1.8	2,287,237,740	1.9
160,121,824	0.1	169,887,785	0.1	163,021,188	0.1
606,976,913	0.5	978,525,633	0.8	622,680,913	0.5
122,705,329,133	100.0	118,972,913,994	100.0	117,317,985,071	100.0
方					
27年度		26年度		25年度	
金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
34,984,403,887	28.5	34,589,859,362	29.1	1,817,373,454	1.5
32,134,468,992	26.2	31,856,625,352	26.8	-	-
464,892,588	0.4	42,589,944	0.0	-	-
2,385,042,307	1.9	2,690,644,066	2.3	1,817,373,454	1.5
3,807,659,932	3.1	3,470,935,717	2.9	2,056,025,696	1.9
1,762,028,136	1.4	1,799,854,149	1.5	-	-
70,728,156	0.1	14,196,636	0.0	-	-
1,746,132,749	1.4	1,389,845,874	1.2	1,901,552,855	1.7
24,047,290	0.0	27,057,968	0.0	27,836,729	0.1
149,841,000	0.1	163,790,000	0.1	-	-
54,882,601	0.1	76,191,090	0.1	126,636,112	0.1
21,142,313,065	17.2	21,214,862,955	17.8	-	-
59,934,376,884	48.8	59,275,658,034	49.8	3,873,399,150	3.4
58,748,509,558	47.9	42,310,983,585	35.6	76,138,219,758	64.9
58,748,509,558	47.9	42,310,983,585	35.6	42,310,983,585	36.1
0	0.0	0	0.0	33,827,236,173	28.8
0	0.0	0	0.0	33,827,236,173	28.8
4,022,442,691	3.3	17,386,272,375	14.6	37,306,366,163	31.8
244,394,474	0.2	244,394,474	0.2	35,021,771,581	29.8
53,201,675	0.0	53,201,675	0.0	4,765,825,300	4.1
189,828,159	0.2	189,828,159	0.2	3,276,520,549	2.8
1,364,640	0.0	1,364,640	0.0	13,998,956,093	11.9
0	0.0	0	0.0	12,104,771,597	10.3
0	0.0	0	0.0	875,698,042	0.7
3,778,048,217	3.1	17,141,877,901	14.4	2,284,594,582	2.0
0	0.0	546,037,910	0.5	415,072,230	0.4
3,778,048,217	3.1	16,595,839,991	13.9	1,869,522,352	1.6
62,770,952,249	51.2	59,697,255,960	50.2	113,444,585,921	96.7
122,705,329,133	100.0	118,972,913,994	100.0	117,317,985,071	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

(税抜、単位:円)

項目	29年度
1.業務活動によるキャッシュフロー	6,074,083,278
当年度純利益	2,606,515,482
減価償却費	4,515,811,411
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△ 4,227,157
長期前受金戻入額	△ 845,833,794
受取利息及び受取配当金	△ 6,303,016
支払利息	581,858,825
有形固定資産売却損益(△は益)	△ 176,257
有形固定資産譲渡損益(△は益)	35,486,451
未収金の増減額(△は増加)	△ 60,464,201
未払金の増減額(△は減少)	73,980,065
たな卸資産の増減額(△は増加)	△ 38,781,792
前払金の増減額(△は増加)	△ 290,523,880
引当金の増減額(△は減少)	△ 59,153,738
前受金の増減額(△は減少)	△ 2,517,191
その他流動負債の増減額(△は減少)	8,646,943
長期前受金収益化累計額の修正他(特別利益)	0
有形固定資産の除却	135,320,936
小計	6,649,639,087
利息及び配当金の受取額	6,303,016
利息の支払額	△ 581,858,825
2.投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 5,313,507,551
有形固定資産の取得による支出	△ 6,139,325,182
有形固定資産の売却による収入	90,394,468
国庫補助金等による収入	175,244,000
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	120,711,163
加入金による収入	439,468,000
特定収入見合い消費税(4条)	0
3.財務活動によるキャッシュ・フロー	△ 289,987,311
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,435,300,000
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	△ 1,725,287,311
4.資金増加額(又は減少額)	470,588,416
5.資金期首残高	10,918,999,203
6.資金期末残高	11,389,587,619

6 性質別支出状況

項目	29年度		28年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1. 職員給与費	1,797,807,863	16.67	1,615,958,473	13.78
うち退職給付費	207,799,000	1.93	48,501,000	0.41
2. 維持管理費	3,639,578,298	33.76	3,121,735,569	26.62
動力費	656,177,121	6.09	609,530,455	5.20
薬品費	17,578,620	0.16	17,523,328	0.15
修繕及び材料費	392,750,779	3.63	321,911,170	2.74
委託料	1,203,241,405	11.16	1,135,806,205	9.69
その他	1,369,830,373	12.70	1,036,964,411	8.84
3. 支払利息	581,858,825	5.40	614,221,780	5.24
4. 減価償却費	4,515,811,411	41.88	4,445,028,480	37.90
5. 受託工事費等	242,096,021	2.25	110,367,932	0.94
6. 特別損失(災害)	4,702,416	0.04	1,819,733,911	15.52
費用合計	10,781,854,834	100.00	11,727,046,145	100.00

28年度
4,842,241,036
1,463,582,874
4,445,028,480
△ 5,165,185
△ 828,571,931
△ 7,424,952
614,221,780
18,544
13,030,528
144,196,539
△ 154,235,158
11,197,304
△ 78,899,600
△ 313,463,638
△ 4,658,110
8,786,915
2,179,573
139,213,901
5,449,037,864
7,424,952
△ 614,221,780
△ 4,969,970,904
△ 5,603,123,866
5,024,569
78,057,000
109,649,342
452,902,000
△ 12,479,949
126,594,869
1,842,700,000
45,600,000
△ 1,761,705,131
△ 1,134,999
10,920,134,202
10,918,999,203

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

(税抜、単位:円、%)

27年度		26年度		25年度	
金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
1,706,175,370	16.81	1,813,296,140	14.70	2,288,466,278	20.95
0	0.00	0	0.00	490,000,000	4.49
3,352,130,447	33.02	3,842,623,649	31.49	3,755,204,754	34.37
643,679,121	6.34	685,300,622	5.60	652,723,840	5.97
14,785,165	0.14	14,967,967	0.12	14,326,170	0.13
357,138,813	3.52	314,221,303	2.57	245,956,895	2.25
1,050,762,486	10.35	1,007,620,428	8.23	1,565,590,995	14.33
1,285,764,862	12.67	1,820,513,329	14.97	1,276,606,854	11.69
649,681,762	6.40	680,047,070	5.55	668,813,593	6.12
4,316,398,674	42.52	4,238,482,765	34.62	4,033,307,899	36.92
127,109,957	1.25	1,670,000,062	13.64	179,013,640	1.64
-	-	-	-	-	-
10,151,496,210	100.00	12,244,449,686	100.00	10,924,806,164	100.00

7 経営分析

(1) 業 務 分 析 比 率	分 析 項 目	算 式	29年度	
	1 負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{221,335}{237,792} \times 100$	93.08
	2 施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{公称施設能力(m}^3\text{/日)}} \times 100$	$\frac{221,335}{316,658} \times 100$	69.90
	3 最 大 稼 動 率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{公称施設能力(m}^3\text{/日)}} \times 100$	$\frac{237,792}{316,658} \times 100$	75.09
	4 配 水 管 使 用 効 率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{80,787,343}{3,482,001}$	23.20
	5 固 定 資 産 使 用 効 率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{80,787,343}{11,144,633}$	7.25
	6 損益勘定職員一人当り給水戸数 (戸)	$\frac{\text{給水戸数}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{335,976}{177}$	1,898
	7 損益勘定職員一人当り給水人口 (人)	$\frac{\text{給水人口(推計人口)}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{704,557}{177}$	3,981
	8 損益勘定職員一人当り有収水量 (m ³)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{71,278,764}{177}$	402,705
	9 損益勘定職員一人当り営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{12,276,939}{177}$	69,361
	10 職員一人当り有形固定資産 (千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定職員数＋資本勘定所属職員数}}$	$\frac{111,446,326}{218}$	511,222
	11 給 水 原 価 (円/m ³)	$\frac{\text{経常費用－(受託工事費＋不用品及び材料売却原価＋附帯工事費)}}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{9,689,222,603}{71,278,764}$	135.93
	12 供 給 単 価 (円/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{11,806,287,833}{71,278,764}$	165.64

(2) 財 務 分 析 比 率	分 析 項 目	算 式	29年度	
	1 固 定 資 産 構 成 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	$\frac{111,506,037,418}{125,953,899,263} \times 100$	88.53
	2 自 己 資 本 構 成 比 率 (%)	$\frac{\text{資本金＋剰余金＋評価等差額＋繰延収益}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	$\frac{87,864,836,998}{125,953,899,263} \times 100$	69.76
	3 固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金＋剰余金＋評価等差額＋固定負債＋繰延収益}} \times 100$	$\frac{111,506,037,418}{122,172,582,573} \times 100$	91.27
	4 固 定 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金＋剰余金＋評価等差額＋繰延収益}} \times 100$	$\frac{111,506,037,418}{87,864,836,998} \times 100$	126.91
	5 負 債 比 率 (%)	$\frac{\text{固定負債＋流動負債}}{\text{資本金＋剰余金＋評価等差額＋繰延収益}} \times 100$	$\frac{38,089,062,265}{87,864,836,998} \times 100$	43.35
	6 流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{14,447,861,845}{3,781,316,690} \times 100$	382.09

28年度	27年度	26年度	25年度	説 明
80.49	81.26	93.59	89.66	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。
71.97	69.58	68.76	69.80	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。
89.41	85.63	73.47	77.86	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。
23.79	23.56	23.57	24.33	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。
7.47	7.38	7.49	7.72	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。
1,879	1,670	1,568	1,459	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。
3,962	3,548	3,349	3,146	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。
377,083	361,363	342,018	326,254	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。
64,447	61,767	58,471	56,839	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。
495,935	450,370	422,073	387,604	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。
134.37	129.33	136.51	149.27	有収水量1m ³ 当りについて、どれだけの費用がかかっているかを判断する指標。有収水量1m ³ 当りの原価。
163.97	165.25	165.35	165.15	有収水量1m ³ 当りについて、どれだけの収益を得ているかを判断する指標。有収水量1m ³ 当りの売値。

28年度	27年度	26年度	25年度	説 明
89.02	88.87	89.10	88.93	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。
68.93	68.39	68.01	67.86	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。
91.71	91.72	91.77	90.51	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。
129.14	129.96	131.01	131.03	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。
45.07	46.23	47.04	47.35	自己資本に対する他人資本の割合を判断する指標。数値は低いほうが良い。
374.25	358.64	373.74	631.90	支払能力を判断する指標。数値は大きいほど良く、200%以上あることが望ましい。

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

(2)財務分析比率	分析項目	算式	29年度	
	7 当座比率 (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{13,283,755,140}{3,781,316,690} \times 100$	351.30
	8 現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{11,389,587,619}{3,781,316,690} \times 100$	301.21
	9 総資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2}$	$\frac{12,276,938,601}{65,537,792,864}$	0.19
	10 自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	$\frac{12,276,938,601}{60,684,363,277}$	0.20
	11 固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	$\frac{12,276,938,601}{110,831,743,670}$	0.11
	12 流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	$\frac{12,276,938,601}{14,015,569,122}$	0.88
	13 未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	$\frac{12,276,938,601}{1,861,821,842}$	6.59
	14 貯蔵品回転率 (回)	$\frac{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度受入高} - \text{期末貯蔵品}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) \div 2}$	$\frac{79,797,718}{168,315,416}$	0.47
	15 減価償却率 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{4,515,811,411}{111,833,655,178} \times 100$	4.04

(3)収益率その他	分析項目	算式	29年度	
	1 総資本利益(損失)率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益(純損失)}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	$\frac{2,606,515,482}{65,537,792,864} \times 100$	3.98
	2 総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{13,388,370,316}{10,781,854,834} \times 100$	124.18
	3 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	$\frac{12,276,938,601}{9,943,937,946} \times 100$	123.46
	4 経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{13,357,301,170}{10,682,817,340} \times 100$	125.04
	5 企業債元金償還額対給水収益(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,725,287,311}{11,806,287,833} \times 100$	14.61
	6 企業債利息対給水収益(%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{581,858,825}{11,806,287,833} \times 100$	4.93
	7 企業債元利償還額対給水収益(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還額}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{2,307,146,136}{11,806,287,833} \times 100$	19.54
	8 企業債償還元金対減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,725,287,311}{4,515,811,411} \times 100$	38.21
	9 減価償却額対営業収益 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{営業収益}} \times 100$	$\frac{4,515,811,411}{12,416,476,462} \times 100$	36.37
	10 職員給与費対営業費用 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業費用}} \times 100$	$\frac{1,797,807,863}{10,091,698,889} \times 100$	17.81
	11 職員給与費対給水収益 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,797,807,863}{11,806,287,833} \times 100$	15.23

28年度	27年度	26年度	25年度	説 明
351.25	338.49	340.66	593.69	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。
300.85	286.79	281.10	482.44	流動負債に対する支払能力を判断する指標。即座の支払能力を示す。数値は大きいほうが良く、支払準備率を表し100%以上あることが望ましい。
0.18	0.20	0.21	0.11	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。
0.19	0.24	0.29	0.30	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。
0.10	0.11	0.12	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。
0.84	0.91	0.94	0.97	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。
6.01	6.03	5.59	5.67	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。
0.42	0.38	0.58	0.50	貯蔵品の出入庫状況を判断する指標。
4.05	3.96	3.99	3.89	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。

28年度	27年度	26年度	25年度	説 明
2.30	5.02	1.73	1.69	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。
112.48	130.28	108.34	117.11	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。
123.96	129.88	122.98	124.49	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。
125.39	130.07	123.45	117.32	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。
16.10	15.32	14.78	14.18	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。
5.61	5.52	5.78	5.62	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。
21.71	20.84	20.56	19.80	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。
39.63	41.75	41.02	41.87	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。
38.76	35.15	34.48	31.78	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。
17.56	17.98	17.93	22.37	営業費用に対する職員給与費の割合を示す。数値が小さいほうが良い。
14.77	14.50	15.31	19.22	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。

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

