

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。

2 拡張事業の推移

概 要	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	
水道沿革	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
水道主要工事	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
水道施設	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
給水装置	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
水道財務	北部	北部町上水道事業創設			昭和62.12. 2	昭和63. 4	平成8. 3	平成9年	20,000
	河内	河内町上水道事業創設			昭和27. 4. 1	昭和27. 7. 1	昭和31.10. 1	昭和37年	4,000
		第1次拡張事業			昭和38.12.27	昭和39. 1.10	昭和39. 3.31	昭和48年	7,200
		第2次拡張事業			昭和41. 3.29	昭和41.12. 1	昭和43. 3.31	昭和51年	7,200
		第3次拡張事業			昭和43. 3.28	昭和45. 8.31	昭和46. 3.31	昭和55年	7,500
		第4次拡張事業			昭和50. 6. 3	昭和50. 6. 3	昭和51. 3.31	昭和59年	7,600
		第5次拡張事業			昭和55. 8. 9	昭和55. 9	昭和57. 3.31	平成6年	8,250
横山・黒石地区簡易水道事業			昭和48. 7. 9	昭和48. 8	昭和49. 4	昭和49年	300		
飽田	飽田町上水道事業創設	昭和50. 3. 5	昭和50. 7.31	昭和50. 8.26	昭和53.12	昭和53. 3	昭和53年	9,000	
	第1次拡張事業	昭和60. 3	昭和60. 5.20	昭和60. 6.10	昭和60. 6	昭和60. 7	平成7年	11,000	
天明	天明町上水道事業創設		昭和49. 8. 6	昭和49. 9.11	昭和49.11.20	昭和52. 3.19		12,000	
	第1次拡張事業当	昭和59.10.13	昭和59.12. 7	昭和59.12.12				13,000	
	変 更			昭和63. 4. 5				13,000	

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

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道財務

区 分	議決年月日	申請年月日	認可年月日	着工年月日	竣工年月日	基 本		
						目標年次	給水人口 (人)	
第5次拡張事業	当 初	平成 6. 9.30	平成 6.10.27	平成 6.12.16	平成 7. 4. 1	平成 21. 3.31	平成 21年	749,000
	第 1 回 見 直 し	平成 13.3.27	—	—	同上	同上	同上	697,000
	第 2 回 見 直 し	平成 17.3.24	—	—	—	—	平成20年度	681,000
	第 1 回 変 更	—	平成19.11.22	平成19.12.7	平成 19.12.20	平成 21.3.20	平成28年度	681,000
	軽 微 な 変 更	平成19.12.21	平成20.1.31	平成20.1.31 (届出)	—	—	平成28年度	681,000
	富 合 町	富 合 町 北 部 簡 易 水 道 事 業 (創 設)	平成20.3.14	平成20.9.22	平成20.10.1	平成20.10.31	平成25.3.10	平成28年度
	富 合 町 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 ³)	一人一日 最大給水量 (%)	総事業費 (内起債)(千円)				
368,000	491	43,598,547 (41,000,000)			取水施設 秋田水源地(2・5・7・9号)さく井 改寄水源地(2号)さく井 導水施設 導水管布設 2,995 m 浄水施設 秋田配水場次亜滅菌装置 送水施設 上松尾(第1・2)加圧送水施設 送水管布設 3,546 m 配水施設 健軍配水場更新 高遊原配水池新設 配水管布設 89,941 m	4水道事業及び1簡易 水道事業の統合
311,000	446	34,464,440 (23,557,000)			取水施設 秋田水源地(4・6号)さく井 導水施設 導水管布設 896 m 浄水施設 八景水谷送水場次亜滅菌装置 貢送水場次亜滅菌装置 送水施設 八景水谷送水場更新 貢送水場更新 送水管布設 1,201 m 配水施設 岳加圧ポンプ所更新 配水管布設 33,198 m	計画給水人口 749,000人→697,000人 計画給水能力 368,000m ³ →311,000m ³ 和泉配水系の変更
270,000	396	29,419,769			取水施設 秋田取水4井ポンプ室新築 秋田取水6井ポンプ室新築【H21.3月竣工】 高感度濁度計設置(一本木)【H20.7月竣工】 高感度濁度計設置(八景水谷)【H21.3月竣工】 導水施設 木山川推進 332m 浄水施設 川床次亜滅菌設備 送水施設 戸島送水場施設整備 追分送水場築造【H21.3月竣工】 送水管布設 1,644 m 配水施設 和泉配水池増設 高遊原配水池増設 白浜配水池築造 配水管布設 37,477 m 【H20年度実績:10,700m】	計画給水人口 697,000人→681,000人 計画給水能力 311,000m ³ →270,000m ³ 高遊原配水系の変更
270,000	396	29,419,769	浄水方法の変更		施設改良事業 紫外線消毒装置設置(一本木) 紫外線消毒装置設置(八景水谷)	一本木・八景水谷水源 地への紫外線消毒装置 設置に伴う変更認可
270,000	396	29,419,769	給水区域の拡張			下益城郡富合町に建設 される九州新幹線熊本 総合車両基地への給水 を行うための変更届出
1,244	378	120,000 (72,000)		120,000		7地区簡易水道組合が 統合
2,056	441	240,000 (148,000)		240,000		9地区簡易水道組合と1 地区専用水道組合が統 合

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

概要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道装置
水道財務

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事業(創設)	平成21.3.18	平成21.3.24	平成21.4.1	平成21.7.20	平成22.3.20	平成29年度	7,380
	植木町中央地区水道事業(変更)	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成29.3.20	平成30年度	13,900
	植木町北部地区簡易水道事業(創設)	平成10.12.24	平成10.12.25	平成10.12.25	平成11.1.20	平成14.3.31	平成20年度	4,240
	植木町北部地区簡易水道事業(変更)	—	平成14.9.10	平成14.9.27	平成14.9.1	平成16.3.31	平成20年度	4,240
	植木町田底地区簡易水道事業(創設)	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成29.3.20	平成30年度	2,460
	植木町鹿南西部地区簡易水道事業(創設)	平成13.3.12	平成13.3.27	平成13.7.30	平成13.10.1	平成18.3.31	平成22年度	4,400
	植木町鹿南西部地区簡易水道事業(変更)	平成14.12.19	平成15.3.14	平成15.3.25	平成13.10.1	平成19.3.31	平成23年度	4,400
	植木町大和地区簡易水道事業	平成21.12.17	平成22.2.8	平成22.3.4	平成22.7.20	平成27.3.20	平成30年度	3,700
第6次拡張事業	第1回変更	平成23.12.16	平成24.3.1	平成24.3.31	平成24.4.1	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

計 画			変更の 主たる理由	総工費 (千円)	建設した主な施設	備 考
一日最大給 水量(m ³)	一人一日 最大給水量 (%)	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)

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道財務

3 水道関連年表

※ 網掛け部分は、熊本市のあゆみ

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
明治 22 (1889)	4 . 1	市町村制施行、熊本市誕生
42 (1909)	12 . 20	第3代辛島市長が上(下)水道計画私案を発表
43 (1910)	2 .	上水道調査費予算(1,000円)を計上
	7 .	上水道調査協議会を設置、調査開始
44 (1911)	10 .	上水道調査完了
45 (1912)	3 . 9	水源地为飽託郡清水村八景水谷(現熊本市八景水谷1丁目)に決定
大正 元 (1912)	10 .	東京帝国大学(現東京大学)教授中島鋭治工学博士を市顧問に依頼
	12 . 20	市議会に上(下)水道事業につき諮問案を提出、中島博士が実地調査
2 (1913)	1 .	工事設計完了
	4 . 18	市議会から早期実現を市長へ答申
	5 . 5	臨時水道調査課設置
3 (1914)	5 .	水源地为水前寺に変更、同地域の湧水試験開始
4 (1915)	4 . 1	市是調査課新設に伴い臨時水道課を廃止
5 (1916)	6 . 20	市議会で水道計画案を可決、翌21日認可申請
	7 . 21	加勢川流域農民・漁民川尻大慈禅寺にて水道反対の大会を開催
	10 . 20	陸軍省から熊本城内への配水池設置計画を正式に拒絶される
	12 . 10	水道反対派が辛島町相撲館で市民大会を開催
6 (1917)	4 . 1	市是調査課から独立、初めて水道課を設置
	5 . 1	市議会議員改選、水道反対派多数当選
	5 . 19	市議会で認可申請取り下げ建議案を可決
	7 .	国庫補助決定
	8 . 8	水道布設の認可
7 (1918)	3 . 12	水道事務所開設、本格的事業を開始
	10 . 26	八景水谷の地下水調査開始
	11 . 16	八景水谷の地下水調査終了
8 (1919)	6 . 1	市制30周年記念式典を挙行
	12 . 16	水道委員会で八景水谷水源地下流灌がい水問題を協議
9 (1920)	1 . 9	立田山への送水線測量を開始
	12 .	八景水谷を水源地下流灌がい水問題を協議
	12 . 26	市議会で新水道布設計画を可決
10 (1921)	1 . 8	工事実施計画を認可申請
	5	八景水谷水源地下流灌がい水問題を協議
	6 . 1	隣接11カ町村が市編入
11 (1922)	3 . 20	工事実施計画の認可
	8 . 1	水道部誕生
	8 . 13	立田山配水池整地作業に着手
12 (1923)	3 . 1	細川家と立田山配水池用地、無償借受けを契約
	4 .	八景水谷水源地下流灌がい水問題を協議
	6 . 1	水道工事起工式及び立田山配水池地鎮祭を執行
13 (1924)	8 . 30	市議会で水道使用条例を可決
	9 . 26	水道条例の認可
	10 . 1	同条例施行、水道特別会計が発足
	10 . 13	給水申請の受付開始
	11 . 9	立田山配水池貯水を開始(容量7,500m ³)
	11 . 11	通水テスト終了
	11 . 26	水道工事竣工祭を執行
	11 . 27	上水道完成、通水式を挙行、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
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
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
24 (1949)	4 . 1	水道事業特別会計として再び独立
25 (1950)	8 . 22	第1次第1期拡張工事完了
	12 . 1	旧三菱重工業株式会社の水道施設買収、正式に市上水道施設となる
26 (1951)	8 . 6	第1次第2期拡張工事5ヶ年計画が決定(26年12月24日認可)
27 (1952)	10 . 1	地方公営企業法施行に伴い、同法の適用を受ける
	10 . 1	水道局が発足
	11 . 28	一本木水源地が完成
28 (1953)	4 . 1	飽託郡田迎村及び御幸村が市編入
	6 . 26	大水害発生で水源地及び配水池等の水道施設が甚大な被害を受ける
	7 . 1	飽託郡池上村、城山村及び高橋町が市編入
29 (1954)	2 . 28	水道局、旧公会堂(現市民会館)へ移転
	10 . 1	上益城郡秋津村が市編入
30 (1955)	3 . 31	亀井水源地、送水ポンプ室が完成
	4 . 1	飽託郡松尾村が市編入(同村簡易水道を引継)
	10 . 29	立田山配水池増設工事を開始
31 (1956)	2 . 20	指定工事店制度を開始(26店指定)
	3 . 22	谷尾崎簡易水道が完成
	4 . 1	飽託郡託麻村の一部が市編入
	8 . 13	平簡易水道が完成
	10 . 24	第2次拡張工事5ヶ年計画が決定(32年11月4日認可)
32 (1957)	1 . 1	飽託郡小島町、龍田村が市編入
33 (1958)	1 .	第2次拡張工事計画を着工
	4 . 1	機構改革により4課13係
	4 . 1	飽託郡中島村が市編入
	10 . 6	新水道事業給水条例を制定
34 (1959)	1 .	立田山配水池へ送水するため水管橋(竜神橋)を架設(添架送水管径600耗)
	7 . 25	第1回「水道週間」実施。婦人会の施設見学、PR行事を実施

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

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

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
昭和 34 (1959)	11 . 26	上水道通水35周年記念式典を挙
35 (1960)	8 .	花岡山加圧ポンプ所新設
	9 . 24	第15回国民体育大会が開催
	12 .	川尻地区に上水道施設を着工
36 (1961)	1 . 5	立田山配水池に1池を増設着工
	5 . 10	機構改革により5課18係
	9 . 9	川尻水源地が完成
	12 . 9	川尻地区、上水道が通水
37 (1962)	4 . 1	機構改革により5課20係
	12 . 28	水道局新庁舎新築起工式(出水町今)
38 (1963)	3 . 1	城山水源地、同配水池(容量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
39 (1964)	2 . 4	健軍水源地にディーゼル機関予備発電装置が完成
	5 . 15	水道料金銀行口座自動振替制度を実施
	6 .	開栓・閉栓に伴う量水器取付取外し及び取替、位置変更作業を委託化
39 (1964)	10 . 1	給水条例を水道条例に改正
	11 . 27	立田山配水池で水道記念碑除幕式を挙
40 (1965)	3 . 31	立田山配水池加圧ポンプ所、岩倉山ポンプ所が完成
	3 . 31	第2次拡張工事が完了
	12 . 14	第3次拡張事業(10ヶ年継続)計画決定(41年2月15日認可)
42 (1967)	4 . 1	機構改革により8課26係 (収納、配水、水源の3課を新設、給水課を営業課と改称)
	4 . 1	集金業務の委託化開始
	12 . 1	料金調定業務を全面電算委託
43 (1968)	4 . 1	龍田地区(白川中流地区水道企業団給水区)を市引継、第1次移管
	8 . 1	上松尾簡易水道を全面上水道に切替
44 (1969)	3 .	麻生田水源地、同送水ポンプ場が完成
	7 . 15	城山配水池系統、つつじヶ丘高台、万日山高地で出水不良・一部断水が発生
	10 . 27	熊本大学教養部構内埋設のφ600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
51 (1976)	9 . 11	公団からの健軍町庄口への中高層団地建設計画申請
	1 . 24	最低気温氷点下7.6度 寒波により水道管破裂6,200件発生
	1 . 26	万日山配水池(容量5,000m ³ ×1池)が完成
	3 . 22	「地下水保全都市宣言」を市議会で決議
	3 . 27	池上水源地が完成
	5 . 13	熊本市上水道事業研究会が発足
	6 . 12	池上水源地に第4号取水井が完成
	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
2 . 28		徳王配水池(容量3,000m ³ ×1池)を増設
8 . 1		有効率向上対策委員会が発足
53 (1978)	12 . 18	第3次拡張事業計画、第4回変更申請。目標年次を昭和56年に変更(54年1月5日認可)
54 (1979)	1 . 22	麻生田水源地に第8号井取水ポンプ室が完成
	2 . 28	岩倉山配水池(容量3,750m ³ ×1池)を増設
55 (1980)	12 . 14	第4次拡張事業計画が決定(55年2月18日認可)
	3 . 31	平地区簡易水道を廃止
	6 . 28	沼山津配水池(容量9,000m ³ ×2池)が完成
56 (1981)	8 . 30	集中豪雨により、八景水谷、亀井、山室、一本木水源地送水ポンプ室が浸水
	2 . 27	最低気温氷点下7.8度 寒波により水道管破裂約6,000件発生
	3 . 31	小山山配水池(容量3,500m ³ ×1池)が完成
	8 . 20	託麻水源地に第6号取水井が完成
	8 . 20	沼山津水源地に第9号、第10号井取水設備が完成
57 (1982)	9 . 11	第4次拡張事業計画、第1回計画変更申請(57年1月22日認可)
	3 . 31	川尻配水池(容量4,000m ³ ×1池)が完成
	4 . 15	企画財政室を企画財政課に改称
	5 . 13	水道局庁舎別館新築が落成(56年4月28日着工)
58 (1983)	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)
	5 . 31	秋田配水池(容量20,000m ³ ×2池)が完成
59 (1984)	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
	2 . 23	秋田配水場通水式を実施
60 (1985)	8 . 28	厚生省(現:厚生労働省)の「おいしい水研究会」で全国おいしい水第3位になる
	5 . 28	八景水谷水源地を厚生省の「近代水道百選」に選定
	6 . 3	収納事務処理に端末機を導入

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

	年(西暦)	月 日	主 な 事 項	
概 要	昭和 60 (1985)	7. 1	戸島送水場が稼働	
	61 (1986)	3. 1	第4次拡張事業計画第1回見直し	
水 道 沿 革	62 (1987)	3. 15	中期総合経営計画を策定(期間61～65年度)	
		4. 1	施設整備事業を着工(工期61～65年度)	
		12. 10	城山送水場調整池(容量500m ³ ×2池)、ポンプ室が完成	
		4. 1	水質検査室を水質検査係に改称	
水 道 主 要 工 事	63 (1988)	6. 29	城山配水場が完成	
		3. 29	亀井水源地取水、送水設備及び調整池(容量1,000m ³ ×1池)が完成	
		5. 31	岩倉山配水池(容量3,750m ³ ×1池)を増設	
水 道 施 設	平成 元 (1989)	11. 1	検針業務を委託試行	
		3. 20	徳王混和池(容量85m ³ ×1池)が完成	
	2 (1990)	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	
	2 (1990)	11. 27	上水道創設65周年記念式典を挙(八景水谷公園)	
		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)	
	3 (1991)	3. 31	秋田水源地第1・3号井取水設備が完成	
		3. 1	第4次拡張事業計画第2回見直し	
	維 水 持 管 理 道	3 (1991)	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
			2. 1	飽託郡(北部町、河内町、飽田町、天明町)が市編入
2 (1992)		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 (1993)		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)	
4 (1994)		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	
5 (1995)		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	
6 (1996)	7. 1	中期総合経営計画の見直し(期間 平成3年度～平成7年度、項目 57項目)		
	9. 13	飛田水源地2号井トリクロロエチレン汚染により取水停止		
7 (1997)	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. 1	(財)熊本市水道サービス公社を設立		
8 (1998)	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		
9 (1999)	12. 1	水道料金清算業務にハンディーターミナルを導入		
	6. 17	島崎第2配水池(容量600m ³ ×1池)が完成		
10 (2000)	8. 17	給水タンク車を購入(2台)		
	9. 24	水の缶詰(250ml)を製造		
11 (2001)	10. 1	「火の国フェスタ・くまもと'93」開催		
	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」		
12 (2002)	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)		
13 (2003)	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)		
14 (2004)	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次拡張事業を申請(6年12月16日認可)		
15 (2005)	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		
16 (2006)	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)		
17 (2007)	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		
18 (2008)	8. 28	「明日の水道水源を考える懇談会」を設置		

年(西暦)	月 日	主 な 事 項
平成 7 (1995)	9. 25	「環境保全都市」を宣言
8 (1996)	2. 3	最低気温氷点下5.8度 寒波により水道管破裂427件発生(H7年度計826件)
	2. 21	将来の水道水源に関する市民意識調査を実施(～3月8日)
	3. 29	耐震性貯水槽(容量100m ³)の整備開始(楠中央公園へ設置)
	4. 1	中核市へ移行
9 (1997)	4. 15	給水台帳管理システムを運用開始
	5. 20	北部水道センター(鉄筋コンクリート造、平屋建、床面積1,050m ²)がオープン
	7. 29	中期総合経営計画の最終報告
10 (1998)	5. 7	「熊本市水道記念館(旧八景水谷貯水池ポンプ場)」が文化財登録(煉瓦造平屋建、建築面積99m ²)
	11. 1	水道局だよりを創刊
11 (1999)	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4,182m ³ /hから5,500m ³ /hに増強 緊急遮断弁の設置による配水池の緊急貯水槽化
	4. 1	経営改善実施計画を開始(～平成14年度)
	4. 1	財務会計システムの運用開始
12 (2000)	6. 30	上松尾～平山配水池間上水道施設落成式
	11. 6	水道局庁舎本館「公共建築百選」(建設省)に選定
	3. 19	東部環境工場・戸島送水場間受電設備が完成
	4. 1	機構改革により9課2室に
13 (2001)	6. 30	一本木送水場が完成
	9. 11	第54回国体「くまもと未来国体」開催(夏季:9/11～14、秋季:10/23～28)
	9. 24	台風18号による停電により高台地区・河内地区が断水、給水車が出動(～27日)
	12. 31	コンピュータ西暦2000年問題により、一日最大配水量285,004m ³ を記録
	4. 1	直結増圧式給水申請を受付開始
	5. 31	高遊原配水池の増設工事竣工、(容量11,000m ³ ×1池)
14 (2002)	6. 9	漏水計量調査車(電磁流量計搭載)を導入
	7. 10	包括外部監査(～12月21日)
	10. 27	水の科学館10周年記念イベント「水のフェスティバル」を開催(～29日) 水の実験室わくわくを設置
	3. 27	第5次拡張事業計画、第1回見直し
	7. 24	水の科学館入館者が100万人を達成
15 (2003)	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)
16 (2004)	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
	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
17 (2005)	11. 1	管路積算システムを運用開始
	12. 1	熊本市水道局ホームページを開設
	4. 1	総合文書管理システムが一部運用開始
	5. 18	水のペットボトル「くまもとの水」(500ml)を製造
	6. 6	水道創設80周年記念イベント「水のルネッサンス」を開催
	7. 19	福井市豪雨災害に水のペットボトル及び水の缶詰による給水支援
	7. 25	落雷により、約70,000戸で断水及び水圧低下が発生
18 (2006)	9. 7	台風18号襲来による停電及び機器損傷により断水 西梶尾地区(936戸)・河内地区の一部(168戸)・その他高層建築物へ給水車出動
	10. 1	コンビニエンスストア・郵便局での料金収納開始

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
給水装置
水道財務

概	年(西暦)	月 日	主 な 事 項
要	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
水道沿革	17 (2005)	3. 24	第5次拡張事業計画、第2回見直し
		4. 1	市役所水道料金納入所業務の委託開始
		6. 10	熊本市管工事協同組合と「災害時の応急復旧活動に関する協定」締結
		6. 30	熊本地区ライフライン安全安心協力会(水道局、九州電力、西部ガス)と熊本県警との「安全安心まちづくりに関する協定」締結(7月から検針員・委託集金人が防犯パトロールを開始)
		7. 1	「私たち市民はどこまで節水できるか」をテーマに節水社会実験を実施
水道主要工事	18 (2006)	9. 7	台風14号の被害により宮崎市及び延岡市に給水支援(宮崎市9/24迄、延岡市9/7)
		1. 31	和泉配水池(容量4,400m ³ ×1池)を増設
		2. 1	水道局公用車の車両リースを開始
		4. 1	工事管理室を新設
		4. 1	水の科学館へ指定管理者制度導入
		4. 1	「水道事業運営審議会」を設置
水道施設	18 (2006)	5. 8	熊本オフィシャルウォーター「熊本水物語」の発表会
		5. 11	「2006世界女性スポーツ会議くまもと」開催(～14日)
		6. 27	水道事業運営審議会「熊本市水道事業経営計画に関する答申」
		10. 1	「熊本市水道事業経営基本計画」策定
維水持管理道	19 (2007)	2. 22	水道技術研修所を開設(北部水道センター内)
		3. 15	健軍水源地と八景水谷が熊本水遺産に登録
		3. 23	亀井水源地 紫外線処理装置を設置
		4. 25	熊本オフィシャルウォーター「熊本水物語」のリニューアル
給水装置	19 (2007)	7. 1	「節水チャレンジ小学校」スタート
		7. 31	熊本市水道80年史発刊
		8. 1	熊本市水道80年史発刊記念式の開催
水道財務	20 (2008)	10. 21	秋津町秋田で本市最大の配水管φ1350耗配水管漏水(12/28復旧完了)
		1. 31	第5次拡張事業 下益城郡富合町に建設される九州新幹線熊本総合車両基地への給水を行うための変更届出
		1. 31	高遊原3号配水池の増設工事竣工(容量11,000m ³ ×1池)
		3. 14	白浜配水池増設工事竣工(容量300m ³ ×1池)
		4. 1	建設課計画調整室を新設
		5. 27	「ちびっこ節水チャレンジ」スタート
		7. 1	「熊本市地下水保全条例」が全面改正され施行
		7. 31	一本木水源地 紫外線処理装置を設置
		10. 1	水道施設整備実施計画策定(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	
22 (2010)	4. 1	「熊本市水道事業水道施設整備実施計画」開始	
	6. 20	熊本市水の科学館累積入場者数が150万人を突破	
	9. 1	水道料金改定 基本水量制廃止など	
	11. 30	給水タンク車を購入(1台)	
	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
23 (2011)	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)
	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
24 (2012)	3 . 12	九州新幹線全線開業
	4 . 1	計画調整課を新設。管路維持課内に漏水対策室を新設。
	9 . 27	水道GLP認定取得
	11 . 11	上下水道局本館解体に伴う閉館式挙行
	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次拡張事業事業第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)
25 (2013)	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
	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)を譲受
	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
27 (2015)	11 . 26	水道創設90周年事業として阿蘇郡西原村に「熊本市水道の森」を創設
	12	水道施設整備実施計画中間見直し(平成21年度～平成33年度までの13年間)
	1 . 30	戸島送水場小水力発電設備設置
	4 .	水運用センター新システム運用開始
	7	災害対策として白川中学校にマンホールトイレを設置
28 (2016)	8 . 3	戸島送水場小水力発電設備が稼働
	24~25	台風15号による停電のため断水発生
	1 . 25	寒波による水道管の破損が発生
	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	

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道装置
水道財務

4 水道事業主要指標総括表

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

年間 有効水量 (D) m ³	有効率 (D/C) %	一人 一日 生活用 ℓ	年間 有効水量 (E) m ³	有効率 (E/C) %	管 延 路 長 km	年間 使用電力量 kWh	事業収益 円	事業費 円
						518,926	1,330,006	546,986
						633,760	1,943,161	1,890,767
						833,520	314,815	263,248
						935,046	1,254,555	1,214,663
						1,022,276	333,150	298,438
						1,038,460	337,742	317,811
						1,141,200	479,566	447,081
						1,201,412	416,645	402,215
						1,233,716	1,187,198	1,185,791
						1,377,510	1,095,925	1,090,793
						1,480,010	859,353	847,965
						1,540,670	1,160,448	1,144,404
						1,678,860	370,032	348,506
						1,775,520	427,325	381,680
						1,888,310	429,933	400,254
						2,205,610	432,949	410,028
						2,772,720	439,831	411,854
						2,671,660	461,510	397,650
						2,861,720	589,837	423,830
						3,092,580	532,435	224,613
						3,234,090	391,782	289,265
						3,096,880	4,026,174	3,287,010
						2,938,700	12,945,997	14,191,816
						5,325,556	25,010,325	26,751,939
						5,645,186	45,617,109	42,378,787
						6,421,933	86,360,452	74,326,123
						5,972,611	106,878,068	85,198,787
						6,086,809	93,312,935	80,730,750
							26,635,161	32,183,703
						6,500,405	150,988,274	127,588,758
						6,466,906	179,189,971	164,122,386
					259.6	7,154,282	196,658,053	176,622,312
					270.2	5,906,726	212,028,245	193,844,534
					275.0	5,853,433	224,619,486	222,010,794
					296.5	5,819,717	278,623,430	268,459,004
12,869,368	70.69				319.7	5,827,300	293,730,460	251,134,343
13,576,623	68.66				382.4	6,304,399	312,745,556	278,618,101
14,882,565	68.07				423.5	7,047,618	339,005,929	324,446,185
15,914,701	66.69				463.8	7,766,476	372,499,796	386,039,875
17,443,242	68.15		17,512,024	68.41	501.0	8,312,986	455,590,467	431,655,666
19,528,807	71.89		19,570,808	72.05	546.6	9,116,333	653,458,472	495,734,157
20,042,960	71.57		20,061,387	71.64	592.6	9,434,264	670,731,821	545,002,370
22,443,679	71.66		22,455,011	71.70	631.7	10,908,441	759,895,226	583,945,352
25,657,311	72.99		25,684,201	73.07	677.4	12,549,777	865,595,421	695,924,155
27,842,648	75.32		27,881,414	75.43	725.1	13,809,943	944,881,942	795,142,128
30,740,216	75.69		30,786,805	75.80	771.9	15,622,965	1,038,546,474	903,656,124
33,438,791	75.13		33,573,004	75.44	824.1	17,600,210	1,146,288,734	1,092,972,492
36,286,477	75.51		36,441,614	75.84	868.0	19,729,479	1,238,495,894	1,257,459,968
39,724,677	75.53		40,104,505	76.25	925.1	22,933,622	1,331,204,288	1,452,688,938
42,634,025	73.41		43,102,450	74.21	1,018.5	26,203,258	1,817,052,124	1,734,741,130
44,499,309	75.54		44,966,421	76.33	1,095.9	29,109,036	1,951,594,482	2,445,417,766

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

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

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

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

* 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です。

* 平成21年度の数値は、城南町・植木町を含めた数値です。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ます。

II 主要工事

1 建設改良工事の概況（1件5,000万円以上、税込）

(1) 水道施設整備事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
4 (繰越)	亀井水源地～立田山配水池φ500耗送水管布設替工事(1工区)	送水管布設替工 【NS形送水管】φ500 ΣL=1,490m 他	(26年度36%) 456,686,000 (27年度47%) 608,913,000 (28年度17%) 216,248,075 (計) 1,281,847,075 工程率87%	H27.01.09 H29.07.31
7 (繰越)	秋田配水場非常用発電機設備据付工事	非常用発電機設備据付工、監視制御設備据付工、電線・電線管・ボックス類布設工、接地工、土工事、撤去工事	(27年度40%) 198,720,000 (28年度60%) 302,802,132 (計) 501,522,132	H27.05.01 H28.08.31
8 (繰越)	北区高平1丁目1番付近φ300耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】φ300 ΣL=483m 他	63,878,573	H27.09.03 H28.04.27
14 (繰越)	健軍1丁目付近(健軍水源地～上下水道局間)φ800・600耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】φ800 ΣL=186m 【DNSE】φ600 ΣL=289m 他	177,346,082	H28.03.09 H29.02.28
1613	東区水源2丁目泉ヶ丘公園付近φ150・100・75耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DGXE】φ150 ΣL=13m 【DGXE】φ100 ΣL=972m 他	77,382,517	H28.07.14 H29.03.02
1619	東区尾ノ上2丁目(自衛隊通り)付近φ800耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE】φ800 ΣL=337m 他	267,487,092	H28.07.14 H29.03.17
1629	中央区桜町3番地付近φ300・150耗配水管布設替工事	配水管布設替工 【DNSE/DKE】φ300 ΣL=393m 【DGXE/DNSE】φ150 ΣL=295m 他	108,594,144	H28.07.27 H29.03.14

概

要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維水持管理道

給水装置

水道財務

(2) 第6次拡張事業

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
31 (繰越)	北区清水岩倉3丁目(岩倉山配水池付近)φ600耗送水管布設及びφ500耗連絡管布設工事	送水管及び連絡管布設工 【DNSE】φ600 ΣL=96m 【DNSE】φ500 ΣL=32m 他	163,204,832	H28.03.09 H29.02.28
43 (繰越)	南区城南町赤見(富合東部浄水場～富合南部送水場間)φ150耗導水管布設工事	導水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=928m 他	65,041,855	H27.11.05 H28.08.31
46 (繰越)	南区城南町阿高竹ノ下橋付近φ300耗水管橋工事	水管橋工事 【DNSE】φ300 ΣL=24m 他	104,482,087	H27.10.28 H28.07.15
49 (繰越)	南部送水場ポンプ棟杭基礎工事	地業工事	(27年度40%) 57,672,000 (28年度60%) 86,831,466 (計) 144,503,466	H27.10.21 H28.07.01
50 (繰越)	南部送水場ポンプ棟新築工事	鉄筋コンクリート造 地下1階 地上1階 延面積857.57㎡	(27年度38%) 84,240,000 (28年度62%) 135,397,450 (計) 219,637,450	H28.02.24 H29.02.20
52 (繰越)	南区富合町平原843番地付近φ100・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=725m 【HP】φ50 ΣL=325m 他	57,746,749	H27.11.18 H28.08.01
5105	西区上代10丁目2番付近φ200・100・75耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ200 ΣL=253m 【DGXE】φ100 ΣL=392m 他	68,598,242	H28.07.14 H29.03.10
5109	西区池上町(万日山トンネル付近)φ500耗配水管推進工事	配水管推進工 【DNSE(開削部)】φ500 ΣL=103m 【DNSE(推進部)】φ500 ΣL=36m 他	75,824,366	H28.08.09 H29.01.24
5411	南区城南町赤見・高間(町民グラウンド付近)φ300耗配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】φ300 ΣL=1,432m 他	110,189,808	H28.07.14 H29.03.17
5421	南区城南町阿高573番地付近φ300耗配水管布設工事	配水管布設工 【DNSE】φ300 ΣL=800m 他	76,565,363	H28.08.31 H29.02.10
5423	南区城南町坂野～舞原間φ300・150耗配水管布設工事(1工区)	配水管布設工 【DNSE】φ300 ΣL=669m 【DGXE・DNSE】φ150 ΣL=729m 他	99,347,018	H28.08.24 H29.02.28
5425	南区城南町坂野～舞原間φ300・150耗配水管布設工事(2工区)	配水管布設工 【DNSE】φ300 ΣL=429m 【DGXE】φ150 ΣL=481m 他	74,808,360	H28.09.06 H29.03.15

(単位 円)

工事番号	工事名	施行内容	工事費	工期
5431	南区城南町坂野～舞原φ300耗配水管布設工事(3工区)	配水管布設工 【DNSE】φ300 ΣL=611m 他	65,539,780	H28.10.12 H29.03.15
5805	北区植木町平野370番地付近φ100・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=736m 【HP】φ50 ΣL=962m 他	58,033,800	H28.07.14 H29.03.10
5807	北区植木町石川植木工業団地付近φ100・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=1,770m 【HP】φ50 ΣL=279m 他	82,717,406	H28.07.14 H29.02.21
5809	北区植木町亀甲348番地付近φ150・75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=639m 【DGXE】φ75 ΣL=895m 他	71,059,728	H28.07.14 H29.02.06
5811	北区植木町亀甲660-1番地付近φ150・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=796m 【HP】φ50 ΣL=617m 他	57,073,143	H28.07.19 H29.02.13
5817	北区植木町古閑古閑公民館付近φ150・100・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ150 ΣL=517m 【DGXE】φ100 ΣL=474m 他	54,396,445	H28.07.20 H29.01.31
5827	北区植木町亀甲814番地付近φ100・75・50耗配水管布設工事	配水管布設工 【DGXE】φ100 ΣL=758m 【DGXE】φ75 ΣL=22m 他	56,842,207	H28.08.17 H29.02.28

(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
28108	舞原配水場外1箇所ステンレス製配水池原形復旧工事	熊本地震に伴い被災した舞原配水場及び一木配水場のステンレス製配水池を復旧する工事。	108,000,000	H29.03.08 H29.12.22

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
北区高平1丁目1番付近給水切替工事 他36件	556	105,988,895

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 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	通常	264	9	54,067,843	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	443	0	186,433,872	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
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	通常	16	38	49,313,826	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	0	0	0	
通報等による道路等の漏水修理等	通常	1,063	0	168,076,246	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	2,921	48	385,804,720	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕	通常	114	0	30,447,645	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	9	0	2,358,872	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
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	通常	329	329	130,662,424	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	0	0	0	
老朽給水管(鉛管)切替工事 [鉛給水管更新事業・入札]	通常	3	137	26,973,630	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	0	0	0	
仕切弁等(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事	通常	173	0	58,054,020	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	143	0	54,076,412	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等	通常	110	0	8,234,180	平成28年4月1日～平成29年3月31日他
	地震	0	0	0	
合 計	通常	2,072	513	525,829,814	
	地震	3,516	48	628,673,876	

(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	1,896	96,431,966
宅地内のメーター下流側漏水調査	2,694	39,767,388
合 計	4,590	136,199,354

(3) 給水工事申込件数

(単位 件、円)

	新 設	改 造	その他	合 計
平成27年度	5,538	2,473	33	8,044
平成28年度	6,622	2,938	13	9,573
増△減	1,084	465	△ 20	1,529

Ⅲ 水道施設

1 水道の普及状況

指標	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
行政区域内人口 (推計人口)	人 ①	737,812	739,991	739,015	738,371	737,294
給水区域内人口 (推計人口)	人 ②	736,403	738,561	737,556	736,963	735,818
給水人口 (推計人口)	人 ③	701,336	698,967	696,539	695,171	692,456
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	332,573	329,074	326,217	322,449	318,719
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	317,707	316,466	315,993	313,082	309,890
給水世帯数	世帯 ⑥	302,197	298,825	299,228	296,302	292,921
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.06%	94.46	94.25	94.15	93.92
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.24%	94.64	94.44	94.33	94.11
行政区域面積	km ²	390.32	390.32	390.32	389.54	389.54
給水区域面積	km ²	323.49	323.49	323.49	323.49	323.36

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28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
行政区域内人口 (住民基本台帳)	人 ①	731,754	733,638	733,516	732,877	731,815
給水区域内人口 (住民基本台帳)	人 ②	730,355	732,208	732,068	731,479	730,352
給水人口 (住民基本台帳)	人 ③	695,824	692,614	691,500	690,136	687,505
給水戸数(件数)	戸 (件) ④	332,573	329,074	326,217	322,449	318,719
行政区域内世帯数	世帯 ⑤	333,691	332,436	328,961	326,056	322,515
給水世帯数	世帯 ⑥	317,046	314,671	311,281	308,366	304,655
普及状況(水道普及率)	% (③/①)	95.09%	94.41	94.27	94.17	93.95
普及率(給水普及率)	% (③/②)	95.27%	94.59	94.46	94.35	94.13

※住民基本台帳登録者数(平成23年度は外国人登録数を含む)をもとに算出

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

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

2 水道施設総括表

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

(平成29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	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			○

概要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理道

給水装置

水道財務

概要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水管埋道
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	○	○	
廻江・清藤配水場	南区富合町清藤465-1						
富合南部浄水場(取水休止)	南区富合町田尻476-1						
富合西浄水場	南区富合町莎崎445-1				○	○	
富合東部浄水場	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						
菰江水源	南区富合町菰江215	1	1	356			
六田水源地(休止)	南区城南町六田817-9	1	1	200		○	
舞原水源地	南区城南町築地777	1	1	1,350			
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	216		○	
沈目水源地	南区城南町沈目370-1	1	1	159	○	○	
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		○	
本鱒瀬水源地	南区城南町鱒瀬213-3	1	1	58		○	
才木水源地(休止)	南区城南町島田761-76	1	2	500		○	
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	2,360			
山本第1水源地	北区植木町内359-9	1	1	898			
山本第2水源地	北区植木町内311-1	1	1	1,290			
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(16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、築地・上村					○(注1)	
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
平成24年度	合計	113	107	315,961			

(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			
			1	168			3	ポンプ加圧式	廻江・清藤			
			1	238			2	ポンプ加圧式	富合南部			
			1	38	1	3	2	ポンプ加圧式	富合西			
			1	200			5	ポンプ加圧式	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	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	59	182,430	1	3	101			22	4	19
33	32,522	54	66	183,933	3	9	109			22	4	19
34	32,534	56	67	183,998	3	9	109			22	4	19
34	32,534	56	67	183,998	3	9	107			22	4	19
34	29,630	58	68	184,049	3	6	104					

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
水道財務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理
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		
一本木	深9号	9号	500 ~ 250	111	S 55.5	1,700	125	50	96	22	3	3
	浅1号	3号	3,800	9.6	S 27.11	5,100	200	20	300	30		
山室	深1号	1号	450 ~ 300	100	S 38.8	3,900	150	40	180	37	2	2
	深2号	2号	400 ~ 200	105	S 45.8	1,200	100	100	60	30		
八景水谷	深1号	1号	400 ~ 200	124	S 49.4	1,000	100	45	72	15	4	4
	深2号	1号	400 ~ 200	127	S 51.3	2,400	200	40	210	45		
亀井	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		
健軍	浅1号	4号	3,800	10	S 30.3	4,200	150	17	180	18.5	4	11
	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		
	深1号	1号	300	41	S 25以前	500	自噴井					
	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		
庄口	深9号	9号	450 ~ 250	207	H 9.3	3,200	200	20	210	22	8	8
	深1号	1号	500 ~ 400	45	S 56.1	4,300	200	30	198	26		
	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		
沼山津 (休止)	深8号	8号	500	51	S 57.4	5,200	200	30	270	37	10	10
	深1号	1号	500 ~ 250	160	S 44.5	5,400	250	30	262	37		
	深2号	2号	500 ~ 250	140.5	S 44.12	6,200	200	17	270	22		
	深3号	3号	500 ~ 250	150	S 46.12	7,200	200	17	287	22		
	深4号	4号	500 ~ 250	155.2	S 46.8	3,200	150	37	125	22		
	深5号	5号	500 ~ 250	160	S 48.3	4,800	200	37	208	37		
	深6号	6号	500 ~ 250	170	S 48.2	3,500	150	34	146	26		
	深7号	7号	500 ~ 250	170	S 52.2	8,000	250	24	354	37		
	深8号	8号	500 ~ 250	180	S 52.2	3,500	250	31	158	26		
	深9号	9号	500 ~ 250	170	S 56.8	3,900	200	24	180	22		
託麻 (休止)	深10号	10号	500 ~ 250	170	S 56.8	4,900	200	22	196	22	5	5
	深2号	2号	300	100	S 51.6	1,500	100	55	80	22		
	深3号	3号	400 ~ 200	90	S 49.11	1,000	100	75	60	22		
	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	
菰江	深1号	1号	200	206		356	65	40	36	7.5	1	1	
六田 (休止)	深1号	1号	200	102	H 20	200	50	15	8	1.1	1	1	
舞原	深1号	1号	200	100	H 21	1,350	100	70	56	22	1	1	
赤見	深1号	1号	300	132	H 3	216	50	41	9	2.2	1	1	
沈目	深1号	1号	200	122.5	H 6	159	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	
本鱒瀬	深1号	1号	200	116	H 8	58	40	30	3	2.2	1	1	
才木 (休止)	深1号	1号	100			500	50	64	22	7.5	2	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		2,360	100	75	60	18.5	1	1	
山本	深1号	1号	300	152	H 10	898	80	80	27	11	1	1	
	深2号	2号	300	137	H 10	1,290	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						313,197						95	101

*浅井戸: 不圧地下水を取水する井戸

*深井戸: 被圧地下水を取水する井戸

(2) 浄水施設
ア 圧力式ろ過設備

施設名	型式	内径 m	処理能力 m ³ /H	速度 m/H	設置台数		
					常用	予備	計
麻生田	鋼板製密閉型	3.524	234.2	24	6		6
城山第1	鋼板製密閉型	φ1.6×3.0	33.3	18.75	1		1
城山第2	鋼板製密閉型	φ2.0×3.0	58.3	18.75	1		1
城山第3	鋼板製密閉型	φ1.8×3.0	45.8	18.75	1		1
城山第4	鋼板製密閉型	φ2.5×3.0	87.5	18.75	1		1
飛田	鋼板製密閉型		60		1		1
西梶尾	鋼板製密閉型	2.400	83.3	10	1		1
榎津	鋼板製密閉型	φ2.02×3			1		1
富合西	鋼板製密閉型	φ1.01×2.42	20	25	1		1
沈目	鋼板製密閉型	φ0.8×2.0	13		1		1
山本	鋼板製密閉型	φ1.8×1.5	31.25	12.3	2		2
西宮原	鋼板製密閉型	φ0.45×1.58	12	75	1		1

イ 次亜塩素酸ナトリウム滅菌設備

施設名	溶液濃度 %	注入能力 l/H	貯槽	制御方法	注入機台数		
					常時	予備	計
麻生田	6	23.4	3 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
一本木	6	4.1	1.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
山室	12	0.7	0.2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
八景水谷	6	7.8	2.5 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
亀井	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
健軍	6	33.1	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
秋田	6	20	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
沼山津	6	15	6 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
託麻	6	2.4	2 m ³ × 1	流量比例	2	2	4
川尻	6	3	2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
池上	6	2.3	0.8 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
城山第1	6	1.5	1.0 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
城山第2		2.5		流量比例	1	1	2
城山第3		2		流量比例	1	1	2
城山第4		3.8		流量比例	1	1	2
鶴羽田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	1	1	2
飛田	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	1	1	2
改寄	6	0.96	0.3 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
西梶尾	12	2.5	0.5 m ³ × 1	定量	2		2
貢	12	1.44	0.2 m ³ × 2	流量比例	2	2	4
白浜	12	5	0.05 m ³ × 1	定量	1		1
岳	12	0.29	0.05 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
三ノ岳	6	1.8	0.05 m ³ × 1	定量	1		1
東門寺	6	3.4	0.2 m ³ × 1	定量	1		1
上松尾第2	12	0.29	0.2 m ³ × 1	流量比例	1	1	2
川床	12	5	0.05 m ³ × 2	定量	1	1	2
榎津	12	0.72	0.3 m ³ × 1	定量	1		1
富合西	6	1.8	0.2 m ³ × 1	流量比例	1		1
富合東部	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
才木	1.2	1.8	0.05 m ³ × 1	定量	1	1	2
			0.1 m ³ × 1				
一本木	12	1.8	0.5 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
山本	12	1.8	0.5 m ³ × 2	流量比例	1	1	2
大塚第2	6	1.8	0.1 m ³ × 2	定量	1	1	2
西宮原	6	1.8	0.1 m ³ × 2	定量	1	1	2
木留	12	1.8	0.3 m ³ × 1	流量比例	1	1	2

ウ 紫外線処理設備

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

(3) 送水施設

施設名	調整池(集水槽)構造・容量 長さ×幅×深さ(単位m)(池数)	容量 m ³	口径		全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター容量 kW	設置数 台	計 台
			mm	mm					
麻生田	RC15.45×7.5×3.5(2池)	800	300×200		67	702	180	3	3
	RC15.95×11×3.5(1池)	600							
一本木	RC7×9×5.6(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	RCφ5.2×8.1(1池)	120	400		16	1,080	75	1	3
	RCφ6.0×7(1池)	150	400		16	1,080	75	1	
	RCφ9.0×7(1池)	350	400		16	1,080	75	1	
沼山津	PCφ34×10(2池)	18,000	300×200		72	900	280	4	4
託麻	RC8.8×13×4(2池)	800	150×150		75	186	75	3	3
戸島	RC22×13×3.5(2池)	2,000	250×200		136	372	220	1	5
	SUS22.5×19×4.1(2池)	3,000			147	568	350	4	
池上	RC15×10×3.5(1池)	500	250×200		87	186	75	3	3
	SUS12×12×4.1(1池)	500							
城山	RC8.9×14×4.5(2池)	1,000	200×150		60	230	75	3	3
	SUS14×12×3(1池)	500	125×125		87	120	45	3	
追分	SUS10×5×4.5(1池)	200	125		80	100	37	2	2
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送水ポンプ		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

(4)配水施設
ア 配水池施設

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

RC: 鉄筋コンクリートの略

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

SUS: ステンレス鋼の略

配水ポンプ能力				ポンプ台数			配水方式
口径 mm	全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター 容量 kW	設置 台数 台	計 台	運用 台数 台	
							自然流下式
							自然流下式
							自然流下式
400 × 300	65	1,380	330	6	6	4	ポンプ加圧式
400 × 250	73	1,284	450	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

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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理道
給水装置
水道財務

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		
廻江・清藤			1	SUS	12 × 8 × 2.5 (2室)	168		
富合南部			1	SUS	4 × 8.5 × 3.5 (2室)	238	H19.8	
富合西		4.45	1	RC	4 × 5 × 2.35 (1池)	38		
富合東部		13.35	1	SUS	13 × 6 × 3 (2室)	200	H23.3	
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		
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	11		48			179,380		

RC:鉄筋コンクリートの略、SUS:ステンレス鋼の略

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

FRP:繊維で強化されたプラスチックの略

配水ポンプ能力				ポンプ台数			配水方式
口径 mm	全揚程 m	容量 m ³ /H	モーター 容量 kW	設置 台数 台	計 台	運用 台数 台	
65	50	110	7.5	4	4	3	ポンプ加圧式
65	50	92	7.5	3	3	2	ポンプ加圧式
50	50	41.4	5.5	2	2	1	ポンプ加圧式
65	46	30	7.5	2	2	1	ポンプ加圧式
65	50	140	7.5	5	5	4	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
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
				63	63	42	

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維持管理道
給水装置
水道財務

イ 加圧配水施設

箇所	施設場所			緊急遮断弁	配水池構造・容量				
	ポンプ場	配水池	池数		長さ × 幅 × 深さ (直径)			容量 m 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	大将陣							
	11	城南南	舞原						
	12	植木町北部	植木山本						
	13	西宮原	西宮原						
14	富応	木留							
15	旭ヶ丘	本鰐瀬							
16	築地・上村	舞原							
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
平成23年度	215,474	218,854	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。(休止中及び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(休止及び緊急貯水槽含む)

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
H 28.9	50	26	13.0	1.5	2	2	1	ポンプ加圧式
					38	38	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

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 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28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
75mm 以下	2,441	2,432	2,593	2,602	2,593
100mm	3,953	3,890	3,908	3,355	3,364
150mm	9,665	8,008	7,935	7,930	7,930
200mm	5,181	5,169	5,161	5,161	5,163
250mm	3,522	3,522	3,522	3,522	3,571
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	744	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	691	691	692
総延長	46,556	44,815	44,914	44,365	44,417

* 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

(単位:m)

口径	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
75mm 未満	2,585	2,585	2,586	2,586	2,586
75mm	3,210	3,210	3,371	3,371	3,371
100mm	2,899	2,892	2,892	2,892	2,892
150mm	5,435	5,423	5,423	5,423	5,418
200mm	5,048	4,922	4,860	4,860	4,894
250mm	4,353	4,729	4,729	4,729	4,733
300mm	2,192	2,107	2,107	2,149	2,502
350mm	254	254	254	254	246
400mm	9,839	9,839	9,839	10,988	11,165
450mm	214	214	214	198	198
500mm	7,375	7,282	7,195	7,195	7,126
600mm	1,883	1,787	1,787	1,787	1,231
700mm	10,162	10,162	10,162	10,162	5,695
800mm	769	769	769	769	362
900mm	124	124	124		
1,000mm	0				
1,100mm	161	161	161		
1,200mm	53	53	53	53	26
1,500mm	0				
不明	37	37	37	37	37
総延長	56,593	56,550	56,563	57,453	52,482

* 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。

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

ウ 配水管布設延長

(単位:m)

口 径	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
75mm 未満	422,362	414,063	403,750	390,972	380,822
75mm	706,585	700,710	692,748	685,008	674,322
80mm	117	117	117	0	117
100mm	966,379	960,632	950,706	939,155	931,200
125mm	457	457	457	457	471
150mm	660,408	652,426	636,385	622,070	608,189
200mm	218,252	218,164	217,872	213,733	211,791
250mm	63,923	63,923	63,995	64,875	64,883
300mm	103,813	98,846	95,352	90,114	89,659
350mm	19,916	19,916	19,916	19,953	20,267
400mm	40,094	40,094	40,094	39,925	39,839
450mm	4,432	4,432	4,432	4,413	4,413
500mm	45,198	45,038	43,635	42,647	42,413
550mm	576	576	576	576	576
600mm	33,842	33,506	33,506	32,727	32,682
675mm	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570
700mm	10,180	9,961	9,961	9,961	14,382
800mm	17,041	16,508	15,780	14,822	14,520
900mm	4,461	4,461	4,461	4,158	3,452
1,000mm	284	284	284	284	284
1,100mm	0	0	0	161	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	17,840	19,216	21,274	22,325	25,029
総延長	3,345,725	3,312,895	3,264,866	3,207,901	3,169,037

* 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

(単位:m)

	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
総延長	3,448,874	3,414,260	3,366,343	3,309,719	3,265,936

(2) 管路に関する指標

ア 新設管路延長

	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
新設 管路延長	m	34,614	47,917	45,423	36,579	33,916
管路 総延長	m	3,448,874	3,414,260	3,271,567	3,226,144	3,189,565
新設 管路率	%	1.00	1.40	1.39	1.13	1.06

* 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28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
管路 更新延長	m	21,984	22,503	24,025	26,297	39,938
管路 総延長	m	3,414,260	3,414,260	3,271,567	3,226,144	3,189,565
管路更新率	%	0.64	0.66	0.73	0.82	1.25

* 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28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
仕切弁	個	39,391	38,762	37,852	36,934	36,006
うち 排水弁	個	3,410	3,204	3,010	2,793	2,543
空気弁	個	2,696	2,645	2,597	2,545	2,503
公設 消火栓	栓	19,112	18,928	18,658	18,406	18,134
減圧弁	台	93	93	88	86	83

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

5 その他の施設

(1)水運用センター関連設備

名 称	主 な 設 備
情 報 処 理 設 備	監視制御系サーバ(デュアル)
	アプリケーションサーバ
	メンテナンスワークステーション
	データメンテ操作PC
	操作端末装置
	情報表示用PC
	ウイルスチェック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
高速液体クロマトグラフ タンデム型質量分析装置 (LC-MSMS)	島津製作所 LCMS-8050	1	H26
高周波誘導結合プラズマ 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
	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 (IC)	ダイオネクス ICS-1600	2	H23
イオンクロマトグラフ (IC-PC)	ダイオネクス ICS-1500、PCM-510	2	H20
高速液体クロマトグラフ (HPLC)	ウォータース alliance2695	1	H20
pH・電気伝導率メーター	堀場製作所 F-54	1	H21
色度濁度測定器	日本電色工業 WA6000	1	H28
フーリエ変換 赤外分光分析装置 (FTIR)	ブルカー オプティクス ALPHA	1	H22
顕微鏡	オリンパス 位相差(BH-2)	1	S57
	ニコン 落射蛍光顕微鏡(Ni-E)	1	H27
	ライカマイクロシステムズ 実体顕微鏡(S8 APO)	1	H27
リアルタイムPCR装置	タカラバイオ TP700	1	H27
紫外可視分光光度計	島津製作所 UV-1800	1	H25

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

(3)地下水観測井(53本)

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

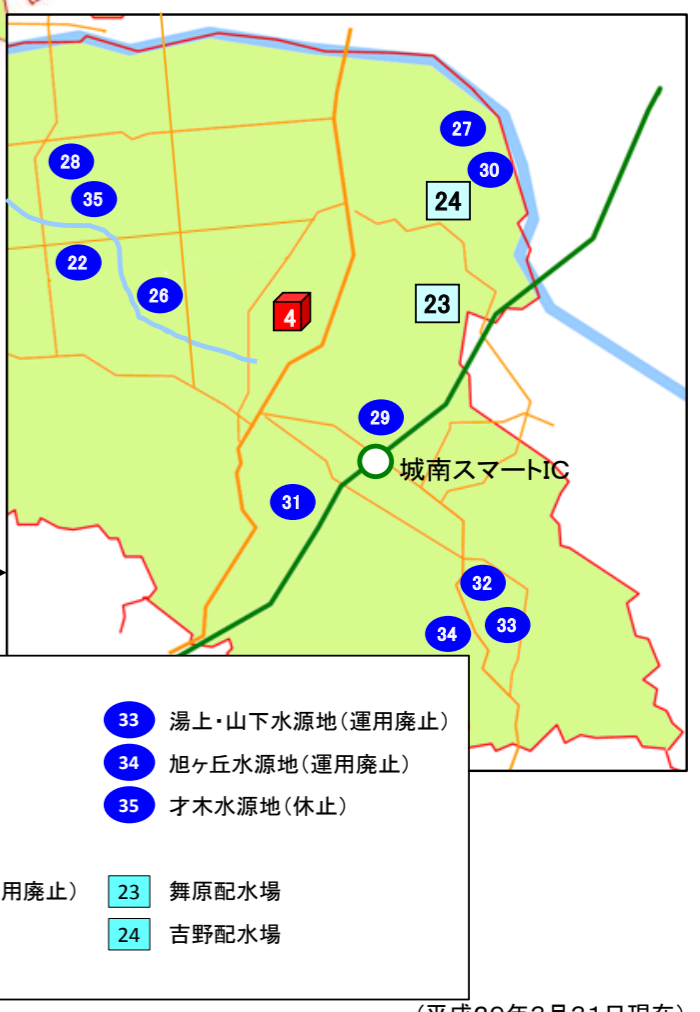
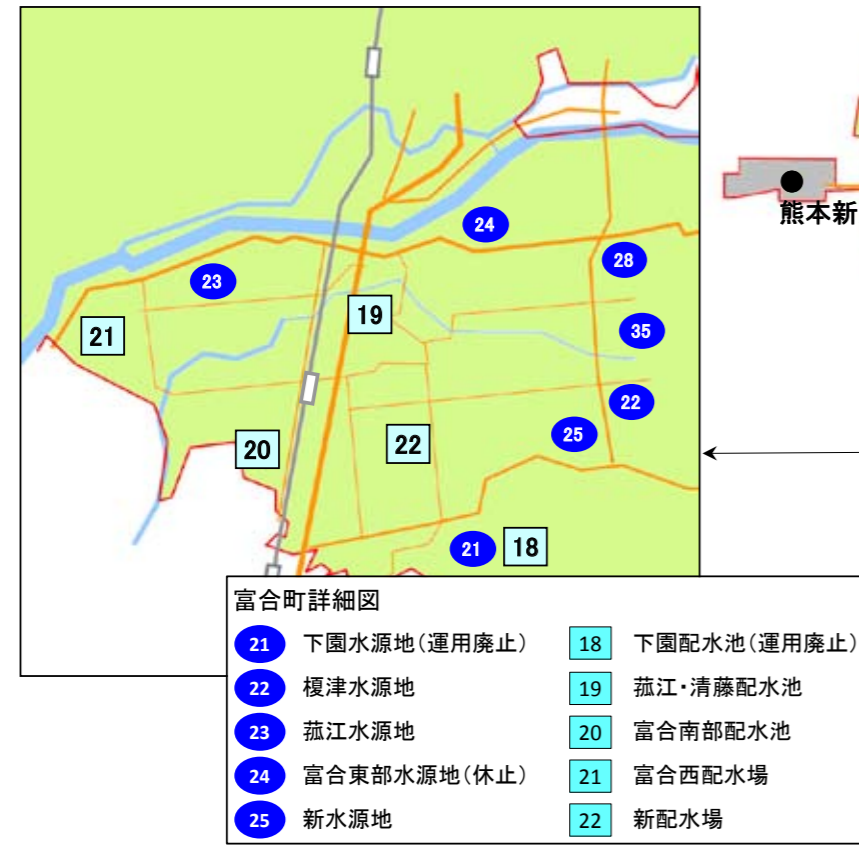
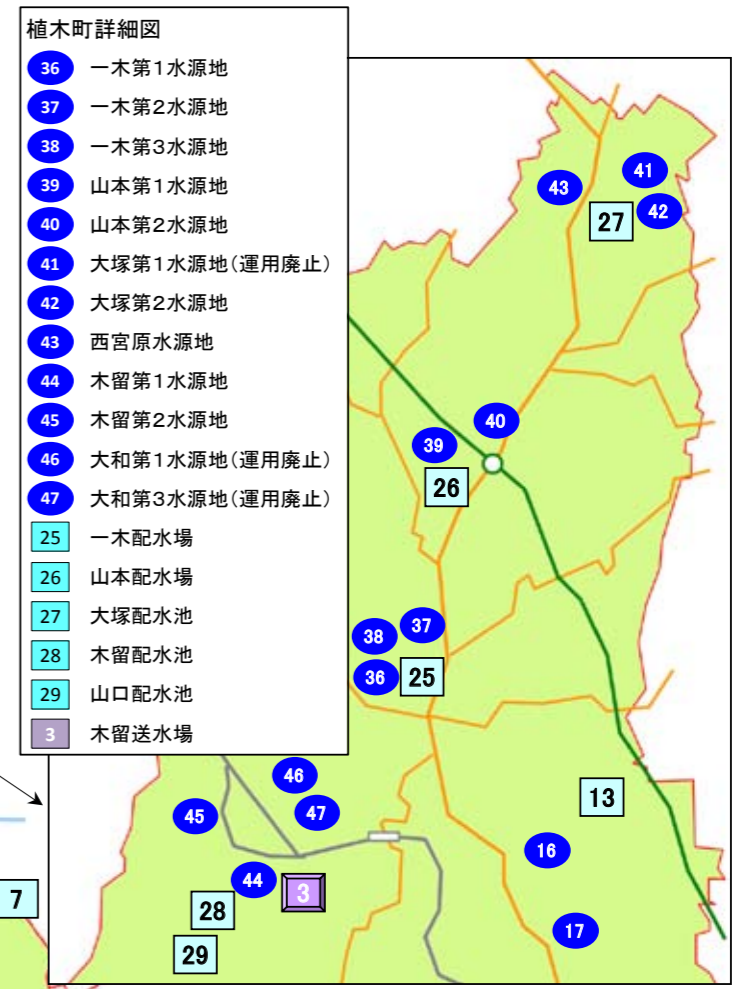
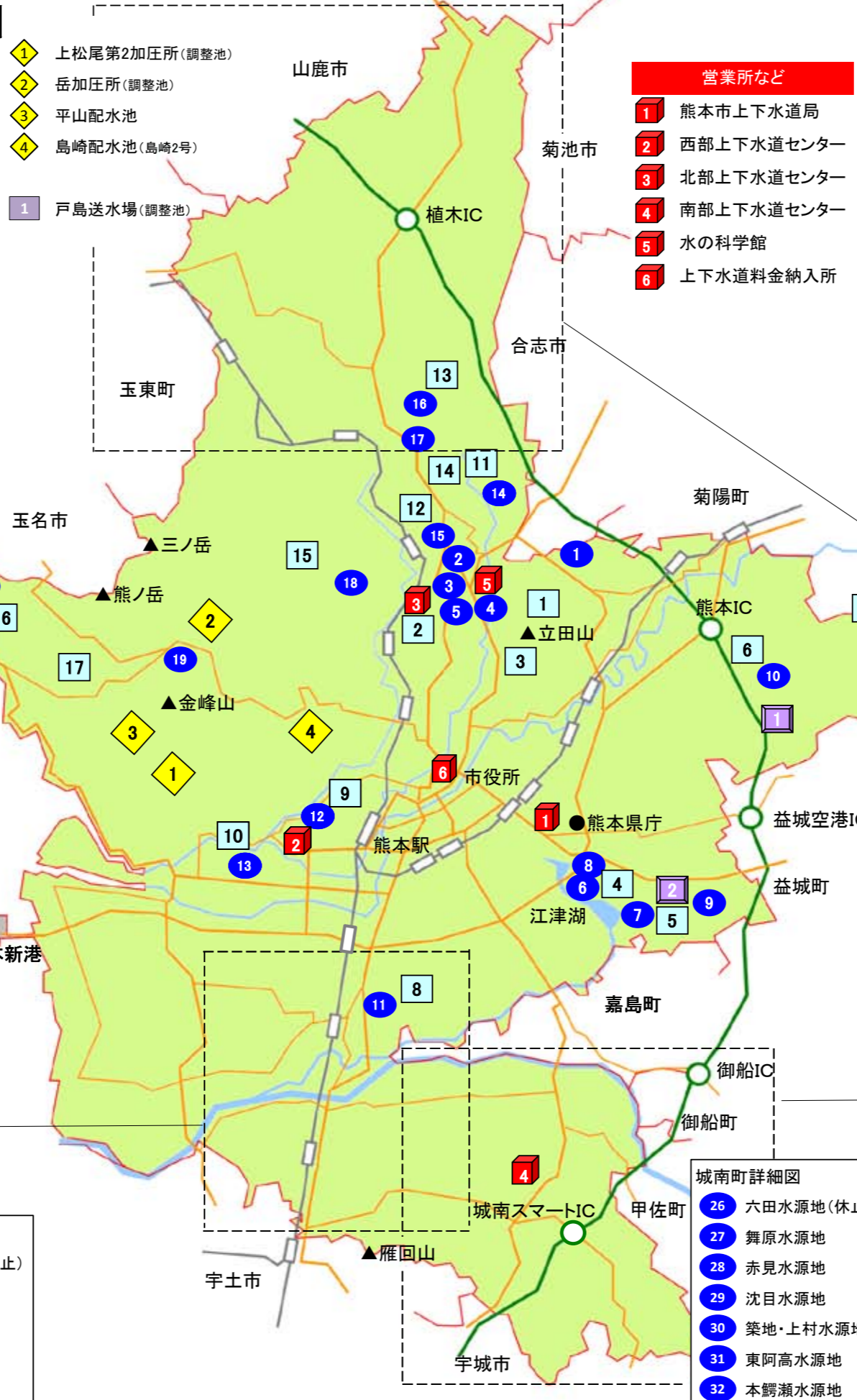
柱状図有り…管理記号○
柱状図無し…管理記号U

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

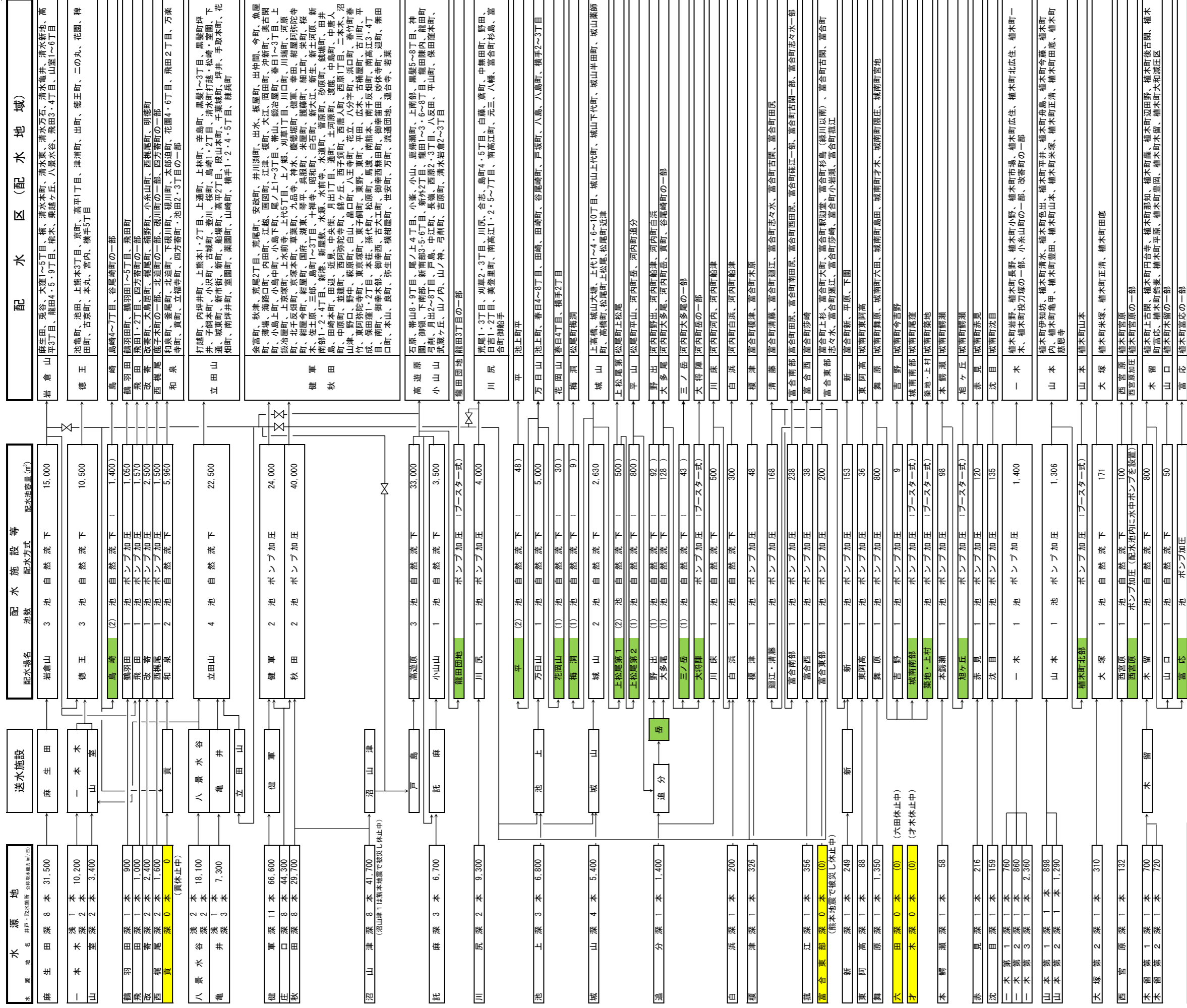
6 水道施設位置図

取水施設	配水施設	災害対策用貯水施設
1 麻生田水源地	1 岩倉山配水池	2 一本木水源地(調整池)
2 一本木水源地	2 徳王配水池	4 八景水谷水源地(調整池)
3 山室水源地	3 立田山配水池	11 川尻水源地(配水池)
4 八景水谷水源地	4 健軍配水場	12 池上水源地(調整池)
5 亀井水源地	5 秋田配水場	13 城山水源地(調整池)
6 健軍水源地	6 小江山配水池	18 貢水源地(調整池)
7 秋田水源地	7 高遊原配水池	1 岩倉山配水池
8 庄口水源地	8 川尻配水場	2 徳王配水池
9 沼山津水源地	9 万日山配水池	3 立田山配水池
10 託麻水源地	10 城山配水池	4 健軍配水場(配水池)
11 川尻水源地	11 鶴羽田配水場	6 小江山配水池
12 池上水源地	12 飛田配水場	7 高遊原配水池
13 城山水源地	13 改寄配水場	13 改寄配水場(配水池)
14 鶴羽田水源地	14 西梶尾配水場	14 西梶尾配水場(配水池)
15 飛田水源地	15 和泉配水池	15 和泉配水池
16 改寄水源地	16 白浜配水池	16 白浜配水池
17 西梶尾水源地	17 川床配水池	17 川床配水池
18 貢水源地(休止)		
19 追分水源地		
20 白浜水源地		
	送水場	
	1 戸島送水場	
	2 沼山津送水場	
	3 木留送水場	



(平成29年3月31日現在)

7 配水系統図



栗山	深1本 (1,400) (休止中)
比良	深6本 (3,500) (休止中)
比良	深5本 (3,500) (休止中)
比良	深5本 (1,000) (休止中)
才木	深1本 (500) (休止中)
才木	深1本 (200) (休止中)
沼山	深1本 (5,400) (休止中)
大宮	深1本 (365) (休止中)
大宮	深1本 (740) (休止中)
大宮	深3本 (465) (運用休止)
大宮	深1本 (378) (運用休止)
大宮	深1本 (81) (運用休止)
大宮	深1本 (68) (運用休止)
大宮	深1本 (40) (運用休止)
大宮	深1本 (380) (運用休止)

天明(運用休止)	(1) 池	ポンプ加圧	(1,300)
下園(運用休止)	池	自然流下	(13)
山上・山下(運用休止)	池	自然流下	(0)
才木(運用休止)	池	ポンプ加圧	()
栗山・上村(運用休止)	池	ポンプ加圧	(4)

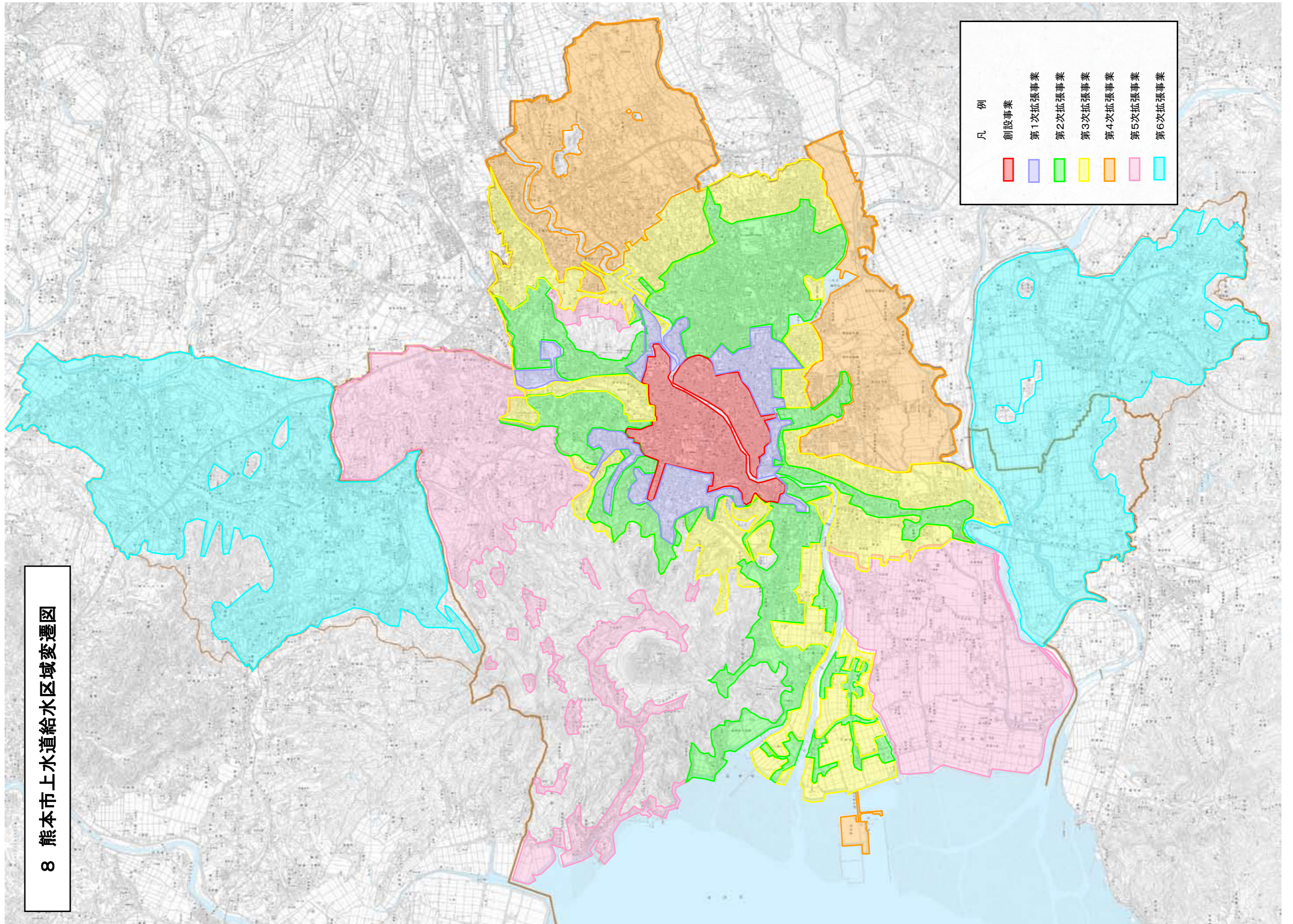
△ : 路上局
(平成29年3月31日現在)

公称施設能力	313,197 m ³ /日	稼働施設	299,332 m ³ /日
水源	40 箇所	休止施設	13,865 m ³ /日
井	101 本	運用休止施設	2,202 m ³ /日
数		休止中(3本)含む	

配水施設	35 箇所	池	48	池	179,380 m ³
加圧配水施設	16 箇所	池	11	池	3,060 m ³
合計	51 箇所	池	59	池	182,430 m ³

※各施設設計に(運用休止)は含まない。

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	28年度	27年度	26年度	25年度	24年度
1	麻生田	8,090,703	7,581,972	7,752,000	7,770,586	8,186,955
2	一本木	2,088,645	1,948,604	1,963,341	2,093,584	2,133,725
3	山室	746,936	772,636	797,477	803,559	786,306
4	八景水谷	5,785,711	5,672,291	5,645,478	5,673,932	5,699,168
5	亀井	2,083,459	2,259,978	2,234,123	2,287,755	1,860,748
6	健軍	23,568,054	21,400,492	20,998,675	22,426,438	20,783,665
7	秋田	9,132,748	8,625,718	8,130,331	8,887,377	10,422,016
8	庄口	8,990,455	7,928,191	7,589,501	7,736,448	3,812,458
9	沼山津	11,327,638	13,531,493	14,259,445	12,619,958	15,199,536
10	託麻	1,796,925	2,101,404	2,081,060	2,186,401	2,455,185
11	川尻	2,499,295	2,360,900	2,319,587	2,358,719	2,340,662
12	池上	989,476	1,089,843	1,117,998	1,054,973	1,030,410
13	城山	587,816	462,674	462,153	239,060	482,462
14	鶴羽田	316,264	232,444	123,515	208,422	224,584
15	飛田	224,286	212,355	202,086	170,622	156,184
16	改寄	524,200	553,052	557,634	572,024	649,870
17	西梶尾	358,586	221,613	217,371	217,138	282,255
18	貢(休止中)	0	0	0	0	0
19	追分	413,942	464,597	444,287	476,302	453,852
20	白浜	84,651	85,313	76,896	68,832	62,331
21	富合	527,690	-	-	-	-
22	城南	688,645	-	-	-	-
23	植木	1,487,308	-	-	-	-
合計(A)		82,313,433	77,505,570	76,972,958	77,852,130	77,022,372
有効水量(B)		72,200,094	73,790,473	73,456,772	71,752,170	72,231,670
原水有効利用率 (B)/(A)		87.7	95.2	95.4	92.2	93.8

平成27年度までは富合町、植木町、城南町を除く

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		
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		
24年度	5,561,988	4,795,128	7,479,226	30,352,409	17,387,710	2,628,520		
28年	4月	475,911	359,037	672,668	2,857,453	1,256,171	233,843	
	5月	485,202	401,042	737,711	2,923,354	1,529,320	239,470	
	6月	465,490	348,830	686,795	2,668,387	1,446,558	221,411	
	7月	494,089	366,957	714,527	2,771,928	1,518,702	236,822	
	8月	492,063	350,564	712,643	2,733,410	1,515,259	237,762	
	9月	462,950	337,871	650,755	2,580,529	1,432,782	226,436	
	10月	478,989	352,974	658,677	2,671,491	1,486,127	233,370	
	11月	459,243	345,045	639,632	2,608,033	1,454,851	227,071	
	12月	477,296	357,972	673,023	2,721,253	1,520,461	237,466	
	29年	1月	470,792	352,043	644,228	2,682,536	1,499,179	233,333
		2月	418,941	315,735	598,298	2,464,131	1,364,469	213,107
		3月	457,643	345,390	657,785	2,682,354	1,499,177	232,463

3 配水量の分析(年度別)

項目	28年度	27年度	26年度
1 配水量 (m ³)	82,269,843	80,435,315	79,340,968
2 1日最大配水量 (m ³)	4/15 280,014	1/25 270,459	7/16 232,249
3 1日平均配水量 (m ³)	225,397	219,769	217,373
4 1日最小配水量 (m ³)	4/16 41,654	1/1 187,129	1/1 184,110
5 有効水量 (m ³)	72,200,094	73,790,473	73,456,772
6 有収水量 (m ³)	66,743,778	71,188,608	71,139,739
7 無収有効水量 (m ³)	5,456,316	2,601,865	2,317,033
8 洗管用	201,536	165,133	75,672
9 局業務用	165,839	138,110	99,583
10 消防用	2,487	2,312	4,037
11 メーター不感水量	1,614,949	1,722,301	1,778,492
12 調定減額水量	3,471,505	574,009	359,249
13 無収無効水量 (m ³)	10,069,749	6,644,842	5,884,196
14 有効率 (%)	87.76	91.74	92.58
15 無効率 (%)	12.24	8.26	7.42
16 有収率 (%)	81.13	88.50	89.66
17 配水量に対する無収有効水量の割合 (%)	6.63	3.23	2.92

(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
2,054,101	2,038,093	3,734,059	753,534	0	947,936	694,631	1,468,209	82,269,843
2,022,080	1,881,192	3,518,285	856,857	0	1,052,327	605,055	1,782,249	80,435,315
1,971,179	1,871,589	3,508,052	835,322	456,552	953,982	511,308	1,805,063	79,340,968
1,931,272	1,923,321	3,488,105	914,612	735,191	956,418	430,745	1,800,139	80,541,922
1,910,471	1,789,199	3,540,392	852,225	716,402	984,509	369,309	1,591,564	79,959,052
170,979	171,190	289,309	63,156	0	83,725	55,123	111,658	6,800,223
184,705	179,356	320,370	63,697	0	83,485	58,188	115,980	7,321,880
163,105	173,497	303,245	61,214	0	73,476	55,580	118,116	6,785,704
176,063	179,152	325,083	66,190	0	78,741	58,540	124,754	7,111,548
175,244	170,860	329,850	67,476	0	79,311	56,836	131,400	7,052,678
169,749	156,725	306,364	60,151	0	77,060	55,865	124,490	6,641,727
172,561	167,322	313,836	60,432	0	81,822	58,905	121,485	6,857,991
167,451	160,643	310,398	59,322	0	70,738	58,986	117,233	6,678,646
176,819	165,915	320,791	62,998	0	81,387	61,700	130,228	6,987,309
173,262	177,287	317,753	65,654	0	81,586	61,991	130,689	6,890,333
155,138	160,232	283,788	59,540	0	74,353	54,056	117,186	6,278,974
169,025	175,914	313,272	63,704	0	82,252	58,861	124,990	6,862,830

概

要

水

道

沿

革

水

道

主

要

工

事

水

道

施

設

維

水

持

管

道

理

道

給

水

装

置

水

道

財

務

25年度		24年度	
80,541,922		79,959,052	
7/16	246,121	2/29	238,696
220,663		219,066	
1/1	183,923	1/1	181,028
74,397,444		74,696,305	
72,102,112		72,318,699	
2,295,332		2,377,606	
71,386		67,995	
86,947		85,025	
3,118		2,558	
1,802,554		1,807,967	
331,327		414,061	
6,144,478		5,262,747	
92.37		93.42	
7.63		6.58	
89.52		90.44	
2.85		2.97	

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	
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	
24年度		5,394,303	2,336,381	2,493,120	886,758	6,215,530	
28年	4月	470,998	160,618	198,660	83,184	724,050	
	5月	502,309	180,793	214,284	90,384	722,320	
	6月	424,366	182,022	210,030	88,260	589,154	
	7月	463,322	196,615	221,076	93,138	538,325	
	8月	461,094	199,186	221,088	93,306	498,570	
	9月	431,726	180,721	210,186	89,154	462,385	
	10月	430,630	183,252	217,998	91,236	494,470	
	11月	433,615	174,435	220,188	43,410	505,070	
	12月	443,240	179,092	229,092	60,996	553,020	
	29年	1月	432,132	181,870	221,520	86,682	642,170
		2月	391,628	162,064	173,346	81,066	663,880
		3月	422,543	178,677	213,336	89,862	715,170
一日平均	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	
	24年度	14,779	6,401	6,830	2,429	17,029	

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	
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	
24年度		3,807,992	347,620	3,949	8,190,778	2,188,474	
28年	4月	296,180	1,315	334	607,358	179,800	
	5月	275,625	1,282	297	742,212	192,196	
	6月	284,678	1,282	313	706,469	188,099	
	7月	295,656	1,321	316	740,102	202,628	
	8月	337,338	1,295	335	740,877	203,720	
	9月	294,526	1,346	323	685,063	187,063	
	10月	291,480	1,224	295	705,027	191,964	
	11月	299,916	1,271	285	695,920	183,054	
	12月	354,291	1,426	288	725,983	193,777	
	29年	1月	155,164	1,178	362	720,284	187,355
		2月	116,455	1,174	309	660,089	171,844
		3月	131,005	1,376	297	746,941	189,514
一日平均	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	
	24年度	10,433	952	11	22,440	5,996	

(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
1,530,336	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
716,990	4,881,570	2,267,585	928,538	948,435	771,838
33,330	315,720	139,665	70,077	82,514	55,952
176,480	391,020	141,374	87,271	93,839	70,944
106,006	336,280	137,580	80,284	83,595	54,845
154,735	400,830	148,350	87,805	88,448	57,982
136,290	388,140	153,241	89,009	100,722	59,237
130,115	371,880	147,267	83,904	92,470	50,608
122,210	350,330	149,908	81,742	94,641	52,345
139,030	316,740	142,254	80,247	89,089	48,893
132,300	292,040	145,135	78,603	93,127	49,238
129,250	422,720	143,161	83,574	95,626	56,936
125,060	441,580	129,007	69,337	84,038	55,907
145,530	489,020	103,577	77,472	91,053	56,134
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
1,964	13,374	6,213	2,544	2,598	2,115

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
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
905,323	289,980	643,099	311,781	974,163	46,034,713
65,852	0	43,690	41,177	99,564	3,670,038
67,070	0	40,190	37,068	100,831	4,127,789
68,185	0	37,026	38,300	99,610	3,716,384
72,504	0	43,615	39,338	114,890	3,960,996
75,206	0	40,543	38,342	120,449	3,957,988
66,078	0	40,988	38,645	115,990	3,680,438
67,775	0	41,533	38,165	103,950	3,710,175
65,167	0	34,469	37,358	105,427	3,615,838
67,640	0	41,229	44,405	115,272	3,800,194
69,799	0	34,456	36,359	107,930	3,808,528
61,791	0	35,681	35,360	102,504	3,562,120
66,917	0	34,554	37,987	110,890	3,901,855
2,230	0	1,282	1,267	3,554	124,691
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
2,480	794	1,762	854	2,669	126,122

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水持管理道
給水装置
水道財務

(2) 水源地別電力料金

年度・月次		麻生田水源地	一本木水源地	八景水谷水源地	亀井水源地	健軍水源地	
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	
24年度		70,485,894	29,566,990	30,716,794	11,382,840	70,334,500	
28年	4月	7,033,671	2,471,016	2,882,486	1,186,876	10,307,639	
	5月	7,304,034	2,633,394	2,946,246	1,222,283	11,028,001	
	6月	6,312,194	2,640,029	2,903,288	1,200,727	8,603,950	
	7月	7,011,073	2,846,352	3,075,589	1,275,681	7,418,149	
	8月	7,026,418	2,887,616	3,066,071	1,273,743	6,649,548	
	9月	6,613,996	2,665,987	2,943,695	1,221,503	6,260,444	
	10月	6,320,576	2,583,851	2,929,241	1,204,466	6,353,166	
	11月	6,385,759	2,519,870	2,959,610	769,097	6,448,189	
	12月	6,440,063	2,555,413	3,054,629	948,520	6,839,554	
	29年	1月	6,376,640	2,618,378	3,011,564	1,209,037	9,089,012
		2月	5,996,733	2,462,161	2,589,802	1,181,770	10,115,972
		3月	6,516,501	2,692,754	3,066,021	1,298,049	11,272,517
一日平均	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	
	24年度	193,112	81,005	84,156	31,186	192,697	

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	
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	
24年度		51,277,081	5,709,443	423,734	102,096,509	30,631,291	
28年	4月	6,123,271	26,035	35,486	9,498,751	2,961,286	
	5月	5,946,909	23,870	34,100	10,991,598	2,966,225	
	6月	6,006,165	23,870	34,157	9,989,672	2,932,676	
	7月	6,191,807	24,006	33,858	10,471,429	3,209,073	
	8月	5,137,132	23,029	34,036	10,361,087	3,192,459	
	9月	4,656,123	25,599	33,708	9,630,411	2,962,589	
	10月	4,478,533	24,069	33,628	9,613,060	2,872,974	
	11月	4,519,149	29,396	33,090	9,558,322	2,771,467	
	12月	5,079,227	29,343	33,376	9,867,777	2,905,286	
	29年	1月	3,286,058	22,721	34,495	10,324,471	2,855,903
		2月	3,085,791	23,626	34,161	10,096,352	2,748,576
		3月	3,266,388	28,809	34,602	11,327,739	3,006,634
一日平均	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	
	24年度	140,485	15,642	1,161	279,716	83,921	

(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
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
9,537,119	49,639,709	28,562,701	13,382,600	13,810,649	11,945,344
746,625	4,099,604	2,209,116	1,214,874	1,358,286	885,997
1,847,849	4,826,925	2,087,374	1,420,933	1,450,756	1,102,620
1,301,384	4,317,020	2,050,400	1,302,449	1,346,440	855,644
1,715,944	4,877,704	2,203,360	1,442,816	1,404,435	914,514
1,562,269	4,756,134	2,245,229	1,457,382	1,616,847	941,834
1,486,871	4,557,830	2,170,823	1,400,753	1,494,486	834,774
1,377,843	4,263,802	2,130,243	1,292,434	1,471,462	827,405
1,510,271	4,039,677	2,056,848	1,285,356	1,396,195	787,523
1,458,420	3,812,556	2,089,542	1,259,862	1,436,780	802,773
1,455,027	4,930,953	2,087,986	1,326,110	1,491,939	910,905
1,450,412	5,187,741	1,993,332	1,173,424	1,390,407	911,223
1,656,326	5,715,455	1,774,247	1,284,571	1,502,985	910,555
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
26,129	135,999	78,254	36,665	37,837	32,727

河内地区	天明地区	富合町	城南町	植木町	合計
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	716,523,473
12,449,584	4,151,742	12,477,465	6,316,694	17,764,288	649,063,131
1,109,091	0	901,802	816,631	1,818,438	57,686,981
1,093,515	0	833,943	742,755	1,823,290	62,326,620
1,103,826	0	820,626	783,919	1,790,236	56,318,672
1,180,633	0	938,196	829,680	2,107,264	59,171,563
1,210,011	0	878,996	809,063	2,232,474	57,361,378
1,116,760	0	839,449	786,037	2,094,799	53,796,637
1,082,955	0	823,146	745,343	1,856,256	52,284,453
1,062,270	0	705,052	740,556	1,847,096	51,424,793
1,086,578	0	808,378	848,978	1,993,897	53,350,952
1,125,211	0	713,445	728,804	1,885,852	55,484,511
1,056,385	0	727,239	722,420	1,831,419	54,778,946
1,131,404	0	705,900	770,188	1,983,377	59,945,022
36,599	0	26,565	25,546	63,738	1,846,385
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
34,108	11,375	34,185	17,306	48,669	1,596,337

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

5 水質検査結果（平成28年度 熊本市上水道事業給水栓水年間平均値）

検査項目	採水地点 水質基準	1	2	3	4
		石原町公園	武蔵ヶ丘西公園	島崎一丁目公園	島崎二丁目公園
水温	°C	20.2	20.0	20.8	20.6
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 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
水銀	0.0005 mg / L 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
セレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
鉛	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ヒ素	0.01 mg / L 以下	0.001	0.001	0.001	0.002
六価クロム	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
シアン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	3.07	2.41	3.74	2.58
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.16	0.18	0.20	0.36
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.05	0.05	0.14	0.22
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
シス・トランス- 1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
塩素酸	0.6 mg / L 以下	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ジブロモクロロメタン	0.1 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
臭素酸	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ブロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ブロモホルム	0.09 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
亜鉛	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
鉄	0.3 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
銅	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
ナトリウム	200 mg / L 以下	12.8	13.0	18.8	26.9
マンガン	0.05 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
塩化物イオン	200 mg / L 以下	8.9	8.7	13.7	22.1
Ca, Mg等（硬度）	300 mg / L 以下	82	81	72	62
蒸発残留物	500 mg / L 以下	194	188	196	204
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ジェオスミン	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
2-MIB	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
フェノール類	0.005 mg / L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
有機物（TOC）	3 mg / L 以下	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
pH値	5.8~8.6	7.2	7.2	7.3	7.5
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
濁度	2 度以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.3	0.3

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	笛田中央公園	楠北公園	西梶尾公園
21.1	20.8	20.0	20.0	20.3	20.2	18.7
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 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002	0.003	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.001
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
1.55	2.29	1.87	3.48	3.12	4.53	4.36
0.19	0.22	0.11	0.15	0.17	0.05 未満	0.05 未満
0.07	0.10	0.04	0.04	0.05	0.06	0.02 未満
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.08
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.004	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
23.3	23.6	11.9	12.5	12.9	13.3	14.1
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
11.7	15.4	7.5	9.2	9.3	8.3	10.3
66	73	66	81	82	72	62
205	212	165	185	188	178	188
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
7.5	7.4	7.4	7.1	7.1	7.4	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

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

検査項目	採水地点 水質基準	12	13	14	15
		葉山 自由ヶ丘公園	明德体育館	鶴羽田公園	小川内公園
水温	℃	19.7	19.4	21.3	21.2
一般細菌	100 個 / mL 以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	0.003 mg / L 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
水銀	0.0005 mg / L 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
セレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
鉛	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ヒ素	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
六価クロム	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
シアン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	4.15	4.46	4.85	2.75
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.05 未満	0.05 未満	0.09	0.05 未満
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.09	0.02 未満
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
シス・トランス- 1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
塩素酸	0.6 mg / L 以下	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ジブロモクロロメタン	0.1 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
臭素酸	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ブロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ブロモホルム	0.09 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
亜鉛	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
鉄	0.3 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
銅	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
ナトリウム	200 mg / L 以下	14.9	10.8	18.5	7.6
マンガン	0.05 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
塩化物イオン	200 mg / L 以下	10.9	7.8	14.5	5.2
Ca, Mg等 (硬度)	300 mg / L 以下	69	60	80	56
蒸発残留物	500 mg / L 以下	206	168	199	126
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ジェオスミン	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
2-MIB	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
フェノール類	0.005 mg / L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
有機物 (TOC)	3 mg / L 以下	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
pH値	5.8~8.6	6.9	7.5	7.4	7.7
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
濁度	2 度以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.3	0.2

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	南田尻公民館	莎崎区公民館
18.9	18.4	20.1	21.2	21.1	21.0	22.7
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 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.003	0.003	0.003	0.001 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
2.24	2.53	3.17	0.74	1.93	1.70	0.10 未満
0.05 未満	0.13	0.16	0.13	0.18	0.16	0.16
0.02 未満	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.09
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.002
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.005	0.002 未満	0.002 未満	0.003	0.002 未満	0.006
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.002
0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01	0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.02	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
6.9	17.5	12.9	26.2	16.8	15.6	16.0
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.003
5.1	10.9	9.2	26.6	11.9	10.8	9.9
44	66	82	71	70	77	60
105	176	192	189	184	191	169
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
7.9	7.8	7.2	7.7	7.4	7.4	7.7
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 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3

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

検査項目	採水地点 水質基準	23	24	25	26
		赤見公民館	沈目公民館	鵜瀬公民館	東阿高団地 公民館
水温	℃	20.5	21.0	21.8	20.9
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 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
水銀	0.0005 mg / L 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
セレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
鉛	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ヒ素	0.01 mg / L 以下	0.002	0.002	0.005	0.007
六価クロム	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
亜硝酸態窒素	0.04 mg / L 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
シアン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硝酸・亜硝酸態窒素	10 mg / L 以下	1.67	0.22	0.37	0.91
フッ素	0.8 mg / L 以下	0.16	0.27	0.27	0.12
ホウ素	1.0 mg / L 以下	0.08	0.12	0.12	0.02 未満
四塩化炭素	0.002 mg / L 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,4-ジオキサン	0.05 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
シス・トランス- 1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロメタン	0.02 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
トリクロロエチレン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ベンゼン	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
塩素酸	0.6 mg / L 以下	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
クロロ酢酸	0.02 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
クロロホルム	0.06 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ジクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ジブロモクロロメタン	0.1 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001
臭素酸	0.01 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
総トリハロメタン	0.1 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.003
トリクロロ酢酸	0.03 mg / L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ブロモジクロロメタン	0.03 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ブロモホルム	0.09 mg / L 以下	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.002
ホルムアルデヒド	0.08 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
亜鉛	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
アルミニウム	0.2 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
鉄	0.3 mg / L 以下	0.02	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
銅	1.0 mg / L 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
ナトリウム	200 mg / L 以下	35.2	32.4	35.9	14.8
マンガン	0.05 mg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.001
塩化物イオン	200 mg / L 以下	9.6	26.7	4.4	5.0
Ca, Mg等(硬度)	300 mg / L 以下	28	52	45	70
蒸発残留物	500 mg / L 以下	196	167	143	149
陰イオン界面活性剤	0.2 mg / L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ジェオスミン	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
2-MIB	0.01 μg / L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
非イオン界面活性剤	0.02 mg / L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
フェノール類	0.005 mg / L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
有機物(TOC)	3 mg / L 以下	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
pH値	5.8~8.6	7.6	8.1	8.2	7.9
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
濁度	2度以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
残留塩素	0.1 mg / L 以上	0.2	0.2	0.2	0.2

27	28	29	30	31	32
才木公民館	植木文化センター	芦原公民館	西宮原公民館	植木公民館 吉松分館	田原坂公園
21.4	19.4	22.0	18.6	20.7	19.9
0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.003	0.001	0.003	0.004	0.006	0.001 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
2.07	5.61	4.90	2.88	0.10 未満	0.62
0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.26	0.05 未満
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.04	0.02 未満
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.11	0.06 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.002	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.004	0.002 未満
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.002	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.01 未満
0.01 未満	0.01 未満	0.01	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
19.6	12.3	13.5	11.4	18.1	6.6
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
10.4	9.1	7.5	4.8	4.1	3.5
101	54	78	44	56	43
183	176	206	153	128	100
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
7.9	7.4	6.9	7.2	8.3	8.2
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
水道維持管理道
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

6 水質基準不適合率

	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度
①水質基準不適合回数	回	31	23	9	33	14
②全検査回数	回	21,664	21,826	22,911	23,199	24,702
③水質基準不適合率	%	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1

*水質基準不適合率=(水質基準不適合回数/全検査回数)×100

*全て残留塩素の不足であり、異常値検出の場合は、担当班にて直ちに改善を行った。

(参考)給水栓水水質検査地点位置図(平成29年3月31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

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

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
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
24年度	2,354,852	39,170,475	5,674,513,701	920,166	14,888,977	2,470,545,405
28年 4月	194,686	2,847,528	425,381,623	90,040	1,334,773	227,622,246
5月	216,886	3,288,103	489,889,221	70,606	1,030,591	181,585,665
6月	193,968	1,990,157	255,221,847	92,408	906,084	134,919,823
7月	216,612	2,427,870	293,132,664	70,906	777,882	110,344,417
8月	193,386	2,780,590	417,939,116	93,018	1,388,735	236,753,446
9月	217,564	3,569,520	534,646,204	71,396	1,149,767	199,187,082
10月	193,086	2,798,164	419,214,679	93,428	1,389,510	237,175,697
11月	218,128	3,421,911	510,297,730	71,674	1,118,123	193,877,516
12月	192,704	2,830,230	423,391,971	93,570	1,424,221	241,894,820
29年 1月	218,116	3,453,110	515,686,584	71,720	1,135,826	196,647,257
2月	192,496	2,907,876	436,415,046	93,654	1,464,933	248,879,147
3月	217,770	3,346,938	498,895,813	71,914	1,121,317	195,008,762

年度・月次	50mm			75mm		
	延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
24年度	108,620	3,976,713	959,270,848	67,540	3,032,438	754,731,383
28年 4月	11,142	309,832	70,340,212	7,122	237,277	55,366,140
5月	7,006	311,895	84,771,332	4,716	203,084	55,100,000
6月	11,140	229,586	51,394,058	7,122	207,031	50,603,269
7月	6,860	301,141	81,953,559	4,714	241,510	67,611,899
8月	11,134	314,107	72,472,540	6,992	272,618	67,866,621
9月	6,856	360,009	99,405,504	4,714	242,563	68,541,978
10月	11,128	316,265	74,299,724	6,994	265,088	64,943,894
11月	6,874	312,147	86,230,435	4,834	234,151	64,119,205
12月	11,126	314,060	72,025,486	6,994	234,935	55,253,636
29年 1月	6,950	308,658	84,667,706	4,834	210,998	58,123,267
2月	11,124	319,959	72,533,212	6,996	226,022	51,883,100
3月	6,968	318,525	87,320,404	4,834	205,460	56,836,045

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
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
24年度	104	11,971	897,206	14,052	104,154	57,413,170
28年 4月	6	1,423	78,601	822	4,274	2,423,358
5月	4	166	33,696	700	9,712	5,506,704
6月	6	2,477	120,289	846	5,349	3,027,213
7月	4	-897	-48,346	714	12,994	7,367,598
8月	6	1,951	107,470	1,008	14,734	8,354,178
9月	4	261	22,464	894	16,162	9,163,854
10月	6	1,808	99,509	1,164	14,665	8,315,055
11月	4	212	22,464	942	13,263	7,520,121
12月	6	1,881	102,718	1,308	13,017	7,380,639
29年 1月	4	215	22,464	1,004	11,217	6,360,039
2月	6	1,968	106,638	1,332	14,032	7,956,144
3月	4	197	22,464	1,114	15,317	8,682,796

(単位:戸(件)、m³、円)

25mm			40mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
198,938	4,667,522	926,458,210	135,946	4,739,998	1,179,014,109
18,488	350,056	71,362,670	12,912	373,723	92,173,841
14,300	370,024	77,809,592	9,498	401,159	107,891,001
18,386	275,594	53,268,849	12,804	323,740	80,295,650
14,268	290,931	58,074,038	9,568	368,894	97,771,721
18,270	361,972	73,586,217	12,648	392,232	97,597,675
14,260	386,437	80,933,733	9,508	445,939	120,776,407
18,192	351,351	70,884,613	12,706	361,479	89,620,323
14,170	353,404	73,458,095	9,484	410,745	111,140,526
18,218	367,127	73,561,248	12,736	360,385	87,328,715
14,256	380,041	79,198,120	9,490	420,342	112,936,130
18,232	372,477	74,515,559	12,630	392,669	95,347,903
14,282	360,001	74,603,231	9,566	412,267	111,234,463

100mm			150mm		
延戸数	水量	金額	延戸数	水量	金額
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
14,388	1,332,396	374,394,719	96	394,055	124,236,125
1,348	82,867	23,033,196	10	38,477	12,508,965
1,040	91,070	27,155,273	6	14,221	4,722,233
1,348	66,888	19,116,667	10	20,514	6,565,101
1,038	88,446	26,944,246	6	13,240	4,236,158
1,172	80,668	22,930,194	10	28,308	9,334,048
1,038	119,428	36,189,909	6	17,042	5,595,132
1,172	67,356	20,500,087	10	31,857	10,447,636
1,038	95,886	28,817,999	6	15,376	5,071,364
1,172	75,538	21,179,907	10	31,773	10,420,874
1,038	97,239	29,159,892	6	16,264	5,363,354
1,170	79,604	22,246,175	10	23,505	7,839,447
1,038	91,141	27,336,686	6	17,003	5,587,583

合計		
延戸数	水量	金額
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
3,814,702	72,318,699	12,521,474,876
336,576	5,580,230	980,290,852
324,762	5,720,025	1,034,464,717
338,038	4,027,420	654,532,766
324,690	4,522,011	747,387,954
337,644	5,635,915	1,006,941,505
326,240	6,307,128	1,154,462,267
337,886	5,597,543	995,501,217
327,154	5,975,218	1,080,555,455
337,844	5,653,167	992,540,014
327,418	6,033,910	1,088,164,813
337,650	5,803,045	1,017,722,371
327,496	5,888,166	1,065,528,247

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

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
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
24年度	3,551,994	57,855,318	8,705,850,035	26,424	1,305,229	400,472,318
28年 4月	314,040	4,614,835	721,582,467	1,576	105,678	33,356,391
5月	301,340	4,486,832	698,666,747	2,970	97,786	30,590,313
6月	315,558	3,157,837	428,966,691	1,580	85,207	25,292,577
7月	301,384	3,251,591	409,859,831	2,958	74,633	22,509,569
8月	315,048	4,585,770	721,936,377	1,580	94,754	29,856,729
9月	302,664	4,849,394	753,585,626	2,968	83,799	26,639,371
10月	315,072	4,568,136	714,825,931	1,576	97,586	31,110,029
11月	303,402	4,691,139	728,006,258	2,968	70,580	23,189,442
12月	314,778	4,698,991	735,733,921	1,572	93,944	29,914,809
29年 1月	303,466	4,746,061	736,758,380	2,966	68,444	22,618,188
2月	314,390	4,837,078	757,745,288	1,560	81,291	25,870,261
3月	303,302	4,617,337	716,357,550	2,968	73,811	24,323,739

年度・月次	営業用			工場用		
	延件数	水量	金額	延件数	水量	金額
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
24年度	124,312	6,533,659	1,596,328,664	8,388	608,055	155,644,957
28年 4月	10,142	365,668	85,911,916	620	29,734	7,396,834
5月	12,016	615,112	157,770,186	712	62,011	16,936,852
6月	10,092	310,903	70,513,737	618	24,458	5,823,608
7月	11,900	590,708	148,313,646	710	68,094	18,362,799
8月	10,234	394,410	96,697,151	614	30,129	7,427,599
9月	12,128	722,315	189,551,149	712	71,622	19,339,293
10月	10,462	394,951	96,751,978	612	29,673	7,327,855
11月	12,294	664,179	173,058,938	714	65,065	17,504,272
12月	10,738	377,761	91,392,546	610	30,514	7,520,962
29年 1月	12,484	693,994	179,705,752	712	64,906	17,604,349
2月	10,930	399,236	97,202,209	608	29,905	7,373,159
3月	12,706	665,974	173,798,832	708	54,503	14,860,097

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)
28年度	53,105,001	701,336	206.88
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
24年度	57,855,318	692,456	228.91

(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
10,658	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
10,462	2,145,731	633,935,616	15,612	2,610,009	718,762,756	73,396	1,234,357	300,832,454
840	128,806	39,813,057	1,334	232,027	66,871,153	7,552	100,792	24,292,700
934	134,287	41,837,173	1,518	207,490	57,815,531	4,852	111,946	29,417,234
838	163,760	48,161,678	1,334	193,613	53,875,427	7,544	88,839	20,850,713
936	258,814	75,548,788	1,544	201,478	54,430,517	4,844	73,380	17,097,900
836	200,941	60,663,147	1,348	213,381	61,077,205	7,504	112,852	27,786,024
938	230,921	69,332,637	1,550	233,731	65,404,775	4,860	112,205	29,595,926
834	187,822	57,255,143	1,348	219,080	62,867,132	7,498	97,245	24,183,083
938	166,570	50,941,043	1,548	216,864	60,932,093	4,864	97,704	25,871,669
838	145,419	44,667,705	1,346	213,184	60,931,766	7,476	90,443	21,130,815
942	142,198	43,730,437	1,556	221,148	61,829,084	4,864	93,816	24,708,353
842	133,396	41,044,262	1,354	218,715	62,774,608	7,474	99,368	24,057,035
942	156,627	47,944,003	1,560	220,769	61,577,328	4,878	95,107	25,099,373

その他			合計		
延件数	水量	金額	延件・戸数	水量	金額
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
4,114	26,341	9,648,076	3,814,702	72,318,699	12,521,474,876
472	2,690	1,066,334	336,576	5,580,230	980,290,852
420	4,561	1,430,681	324,762	5,720,025	1,034,464,717
474	2,803	1,048,335	338,038	4,027,420	654,532,766
414	3,313	1,264,904	324,690	4,522,011	747,387,954
480	3,678	1,497,273	337,644	5,635,915	1,006,941,505
420	3,141	1,013,490	326,240	6,307,128	1,154,462,267
484	3,050	1,180,066	337,886	5,597,543	995,501,217
426	3,117	1,051,740	327,154	5,975,218	1,080,555,455
486	2,911	1,247,490	337,844	5,653,167	992,540,014
428	3,343	1,210,270	327,418	6,033,910	1,088,164,813
492	4,056	1,655,549	337,650	5,803,045	1,017,722,371
432	4,038	1,567,325	327,496	5,888,166	1,065,528,247

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
維持管理
給水装置
水道財務

10 漏水防止状況

			平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度		
0	漏水調査分	漏水調査距離	km	2,666	2,486	2,437	2,644	2,209	
1		配水管修理件数	件	46	17	10	11	5	
2		推定防止量	m ³ /日	451	132	102	114	22	
3		給水管(公道)修理件数	件	253	211	159	131	65	
4		推定防止量	m ³ /日	1,495	1,156	1,102	808	211	
5		給水管(メータ上流)修理件数	件	305	464	412	450	318	
6		推定防止量	m ³ /日	1,235	1,156	932	1,231	730	
7		弁栓漏水修理件数	件	27	3	1	0	1	
8		推定防止量	m ³ /日	46	4	7	0	1	
9		小計	修理件数	件	631	695	582	592	389
10	推定防止量	m ³ /日	3,227	2,448	2,143	2,153	964		
11	一般受付	配水管修理件数	件	338	197	96	104	121	
12		推定防止量	m ³ /日	6,227.0	1,487	969	2,068	1,692	
13		給水管(公道)修理件数	件	1,573	761	608	592	564	
14		推定防止量	m ³ /日	10,500.0	4,362	5,270	4,335	4,033	
15		給水管(メータ上流)修理件数	件	2,342	875	810	1,001	1,033	
16		推定防止量	m ³ /日	14,301	3,487	3,060	4,273	3,546	
17		弁栓漏水修理件数	件	206	44	18	17	14	
18		推定防止量	m ³ /日	658.0	30	10	101	18	
19		小計	修理件数	件	4,459	1,877	1,532	1,714	1,732
20		推定防止量	m ³ /日	31,686	9,366	9,308	10,777	9,289	
21	合計	修理件数	件	5,090	2,572	2,114	2,306	2,121	
22		推定防止量(一日)	m ³ /日	34,913	11,814	11,450	12,930	10,253	
23		推定防止量(年間)	万m ³ /年	262	172	162	176	119	

* 件数は実際の修理数であり、調査手直し等だけの件数は含まない。

11 配水管等管理関係工事

(1) 移設及び嵩上げ工事

(単位:件)

年度	区分	移設・破損修理					嵩上げ			
		13mm	20mm	25mm	40~50mm	75mm	計	仕切弁	消火栓	計
28年度		36	63	22	9	12	142	143	103	246
27年度		59	78	36	11	10	194	143	103	246
26年度		76	88	30	7	6	207	180	138	318
25年度		66	106	48	17	7	244	160	124	284
24年度		99	138	55	30	5	327	229	170	399

(2) 他工事

(単位:件、円)

年度	区分	他工事									
		道路		下水道		NTT		その他		計	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
28年度		38	141,636,682	37	130,431,587	1	2,301,480	19	47,489,358	95	319,557,626
27年度		67	183,374,717	87	163,742,277	0	0	28	107,098,575	182	454,215,569
26年度		63	313,191,811	60	94,286,012	0	0	27	55,672,316	150	463,150,139
25年度		67	160,603,147	75	106,847,627	0	0	104	357,605,401	246	625,056,175
24年度		22	13,519,706	213	282,867,164	0	0	30	110,571,147	265	406,958,017

(3) 維持工事

(単位:件、円)

維持工事	28年度	27年度	26年度	25年度	24年度
件数	30	357	235	198	242
金額	77,832,961	590,829,162	191,886,859	327,657,875	419,984,857

12 鉛製給水管率

(単位:件、%)

	28年度	27年度	26年度	25年度	24年度
鉛製給水管 使用件数	24,108	25,654	27,518	29,465	31,121
給水件数	320,294	317,816	315,274	311,911	308,867
鉛製 給水管率	7.53	8.07	8.73	9.45	10.08

*富合町、城南町、植木町を除く

概
要

水
道
沿
革

水
道
主
要
工
事

水
道
施
設

維
持
管
理
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

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水
持管
理道

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
28年度	2,915	182,904,480	735	94,575,600	80	15,454,800	17	9,946,800	6	7,776,000
28年4月	176	11,119,680	107	13,867,200	3	583,200	2	1,296,000	0	0
5月	214	13,653,360	79	10,238,400	6	1,117,800	1	648,000	0	0
6月	208	13,026,960	40	5,184,000	12	2,332,800	1	648,000	1	1,296,000
7月	269	17,383,680	66	8,478,000	9	1,749,600	1	648,000	2	2,592,000
8月	255	16,524,000	65	8,424,000	11	2,138,400	1	648,000	2	2,592,000
9月	231	14,636,160	65	8,348,400	7	1,360,800	0	0	0	0
10月	263	16,804,800	75	9,644,400	9	1,749,600	1	648,000	0	0
11月	280	18,096,480	78	10,108,800	5	972,000	3	1,587,600	0	0
12月	166	10,614,240	65	8,424,000	8	1,555,200	2	939,600	0	0
29年1月	182	11,532,240	28	3,477,600	2	388,800	3	1,944,000	0	0
2月	247	15,625,440	11	1,274,400	4	777,600	0	0	1	1,296,000
3月	424	23,887,440	56	7,106,400	4	729,000	2	939,600	0	0
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
24年度	2,986	185,253,600	1,004	125,769,000	84	15,734,250	30	18,207,000	5	6,300,000

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
28年度	11,897	30,856,500	12,271	12,271,000	27	216,000
28年4月	701	1,764,500	718	718,000	3	24,000
5月	652	1,687,000	671	671,000	4	32,000
6月	731	1,962,000	751	751,000	1	8,000
7月	1,057	2,789,000	1,099	1,099,000	2	16,000
8月	1,063	2,765,000	1,088	1,088,000	0	0
9月	1,177	3,035,500	1,214	1,214,000	1	8,000
10月	1,122	2,904,500	1,172	1,172,000	2	16,000
11月	1,134	2,911,000	1,152	1,152,000	3	24,000
12月	1,185	3,040,000	1,213	1,213,000	3	24,000
29年1月	786	2,093,000	832	832,000	0	0
2月	1,005	2,585,500	1,032	1,032,000	5	40,000
3月	1,284	3,319,500	1,329	1,329,000	3	24,000
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
24年度	10,969	28,808,000	11,595	11,595,000	10	80,000

給水装置
水道財務

(単位:件、円)

						増径分		合計	
75mm		100mm		150mm		件数	金額	件数	金額
件数	金額	件数	金額	件数	金額				
1	1,080,000	0	0	0	0	1,888	165,268,080	5,642	477,005,760
0	0	0	0	0	0	114	10,173,600	402	37,039,680
0	0	0	0	0	0	42	4,082,400	342	29,739,960
0	0	0	0	0	0	55	5,248,800	317	27,736,560
0	0	0	0	0	0	208	18,999,360	555	49,850,640
0	0	0	0	0	0	225	19,283,400	559	49,609,800
0	0	0	0	0	0	366	39,398,400	669	63,743,760
0	0	0	0	0	0	214	18,819,000	562	47,665,800
0	0	0	0	0	0	171	14,932,080	537	45,696,960
0	0	0	0	0	0	206	14,031,360	447	35,564,400
0	0	0	0	0	0	66	6,026,400	281	23,369,040
1	1,080,000	0	0	0	0	93	5,600,880	357	25,654,320
0	0	0	0	0	0	128	8,672,400	614	41,334,840
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
3	7,350,000	0	0	0	0	1,807	161,067,900	5,919	519,681,750

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	
28年度	6,622	2,938	9,560	
28年4月	412	142	554	
5月	485	106	591	
6月	602	165	767	
7月	706	230	936	
8月	627	231	858	
9月	734	232	966	
10月	603	278	881	
11月	609	254	863	
12月	490	420	910	
29年1月	303	246	549	
2月	394	304	698	
3月	657	330	987	
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	
24年度	6,436	2,231	8,667	

概要

水道沿革

水道主要工事

水道施設

維持管理

給水装置

水道財務

VI 水道事業会計財務統計

1 経理状況

平成28年度の経理状況は、次のようになりました。

事業収益は、131億9千1百万円で前年度に比べ3千5百万円(0.3%)の減収となりました。そのうち料金収入は、109億4千4百万円で前年度に比べ8億2千万円(7.0%)の減収となりました。

また、事業費の主な内容は、職員給与費16億1千6百万円、維持管理費31億2千2百万円、減価償却費44億4千5百万円、企業債支払利息6億1千4百万円、災害復旧費18億2千万円などです。事業費全体で117億2千7百万円となり、前年度に比べ15億7千6百万円(15.5%)の増加となりました。従いまして、損益は、14億6千4百万円の純利益となり、前年度に比べ16億1千万円の減益となりました。

一方、資本的収入は、企業債18億4千3百万円、補助金7千8百万円、負担金1億9百万円、加入金4億8千9百万円など合計25億2千4百万円となりました。また、資本的支出は、建設改良費60億1千9百万円、企業債償還金17億6千2百万円で合計77億8千1百万円となりました。

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、52億5千7百万円となり、これについては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額3億6千5百万円及び損益勘定留保資金48億9千2百万円で補てんしました。

うち、熊本地震に伴う関連経費として、事業収益が災害復旧事業国庫補助金4億9千2百万円、災害救助法に関する経費等に充てた一般会計補助金2億7千4百万円、寄付金3百万円、共通経費負担金2千4百万円など合計7億9千3百万円となりました。また、事業費が修繕及び材料費5億9千9百万円、負担金5億8千6百万円、委託料2億7千2百万円、手当等8千7百万円など18億2千万円となりました。

一方、資本的収入は災害復旧に伴う企業債6百万円、災害復旧費国庫補助金3百万円、一般会計補助金5百万円など合計1千4百万円となりました。また、資本的支出は、1億4千万円となりました。

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	28年度		27年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 事業収益	14,101,558,000	14,102,848,425	14,172,747,000	14,195,307,427
1 営業収益	12,336,193,000	12,377,261,566	13,211,086,000	13,248,663,100
2 営業外収益	951,626,000	921,433,949	927,622,000	918,747,117
3 特別利益	4,939,000	9,039,515	34,039,000	27,897,210
4 特別利益 (災害)	808,800,000	795,113,395	-	-
1 事業費用	12,769,155,000	12,270,666,827	11,135,232,000	10,595,838,647
1 営業費用	9,836,196,000	9,429,827,017	10,202,360,000	9,736,122,547
2 営業外費用	863,856,000	865,559,601	920,464,000	854,390,072
3 特別損失	28,557,000	28,315,210	7,408,000	5,326,028
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
5 特別損失 (災害)	2,035,546,000	1,946,964,999	-	-
収益の収支差額	1,332,403,000	1,832,181,598	3,037,515,000	3,599,468,780

(2) 資本の収入及び支出

区 分	28年度		27年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本的収入	3,064,376,000	2,524,565,071	3,257,587,000	2,717,706,932
1 企業債	2,245,100,000	1,842,700,000	2,550,000,000	2,042,000,000
2 補助金	229,953,000	78,057,000	111,885,000	111,885,000
3 負担金	115,207,000	109,649,342	143,658,000	97,862,023
4 加入金	474,116,000	489,134,160	452,044,000	465,771,240
5 固定資産売却代金	0	5,024,569	0	188,669
1 資本的支出	10,439,832,602	7,781,067,988	11,857,022,556	9,289,766,281
1 建設改良費	8,668,126,602	6,019,362,857	10,038,537,556	7,487,354,279
2 企業債償還金	1,761,706,000	1,761,705,131	1,808,055,000	1,801,982,373
3 補助金返還金	-	-	430,000	429,629
4 予備費	10,000,000	0	10,000,000	0
資本的収支差額	△ 7,375,456,602	△ 5,256,502,917	△ 8,599,435,556	△ 6,572,059,349
収益の収支と資本的収支差額	△ 6,043,053,602	△ 3,424,321,319	△ 5,561,920,556	△ 2,972,590,569

概
要
水道
沿革
水道
主要
工事
水道
施設
維持
管理
道
給
水
装
置
水道
財
務

(税込、単位:円)

26年度		25年度		24年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
14,144,809,000	14,166,583,460	13,456,947,000	13,420,098,808	13,396,320,000	13,312,417,694
13,225,605,000	13,189,397,611	13,355,655,000	13,315,095,655	13,267,964,000	13,127,484,757
911,288,000	951,788,947	95,541,000	100,035,971	92,676,000	92,008,682
7,916,000	25,396,902	5,751,000	4,967,182	35,680,000	92,924,255
-	-	-	-	-	-
12,898,929,000	12,734,823,755	11,643,037,000	11,122,440,359	11,277,732,850	10,931,307,247
10,448,324,000	10,289,014,070	10,748,858,000	10,408,471,329	10,306,002,850	9,964,260,644
924,358,000	926,139,745	861,369,000	689,679,091	935,049,000	935,421,761
1,521,247,000	1,519,669,940	27,810,000	24,289,939	31,681,000	31,624,842
5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	0
-	-	-	-	-	-
1,245,880,000	1,431,759,705	1,813,910,000	2,297,658,449	2,118,587,150	2,381,110,447

(税込、単位:円)

26年度		25年度		24年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
3,314,093,000	2,434,926,803	6,440,752,000	5,584,936,794	4,733,044,000	3,416,973,176
2,417,800,000	1,567,800,000	4,589,000,000	3,850,400,000	3,540,000,000	2,295,200,000
245,531,000	245,531,000	257,486,000	237,519,000	215,634,000	215,634,000
172,029,000	109,826,813	1,089,287,000	1,017,613,844	447,678,000	373,975,862
478,733,000	499,611,660	503,979,000	478,168,950	524,918,000	527,265,900
0	12,157,330	1,000,000	1,235,000	4,814,000	4,897,414
11,935,233,487	8,376,570,056	15,772,064,080	12,416,465,775	16,014,238,414	10,152,046,426
10,186,676,487	6,637,185,956	14,072,282,080	10,727,684,365	12,776,138,414	6,926,008,714
1,738,557,000	1,738,556,672	1,689,782,000	1,688,781,410	3,228,100,000	3,226,037,712
828,000	827,428	-	-	-	-
9,172,000	0	10,000,000	0	10,000,000	0
△ 8,621,140,487	△ 5,941,643,253	△ 9,331,312,080	△ 6,831,528,981	△ 11,281,194,414	△ 6,735,073,250
△ 7,375,260,487	△ 4,509,883,548	△ 7,517,402,080	△ 4,533,870,532	△ 9,162,607,264	△ 4,353,962,803

3 損益計算書

科 目	28年度		27年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比
1 事 業 収 益	13,190,629,019	100.0	13,225,192,499	100.0
1 営 業 収 益	11,468,983,573	87.0	12,280,229,502	92.8
1 給 水 収 益	10,943,895,512	83.0	11,764,159,999	88.9
2 負 担 金	419,813,997	3.2	364,924,491	2.8
3 受 託 工 事 収 益	61,930,564	0.5	112,220,012	0.8
4 そ の 他 営 業 収 益	43,343,500	0.3	38,925,000	0.3
2 営 業 外 収 益	919,669,911	7.0	917,162,239	7.0
1 受 取 利 息	7,424,952	0.1	11,651,477	0.1
2 他 会 計 補 助 金	52,305,000	0.4	52,017,000	0.4
3 補 償 金	-	-	12,195,657	0.1
4 長 期 前 受 金 戻 入	828,571,931	6.3	817,215,825	6.2
5 雑 収 益	31,368,028	0.2	24,082,280	0.2
3 特 別 利 益	8,768,984	0.0	27,800,758	0.2
1 固 定 資 産 売 却 益	3,696,103	0.0	13,260,758	0.1
2 過 年 度 損 益 修 正 益	5,072,881	0.0	14,540,000	0.1
3 そ の 他 特 別 利 益	0	0.0	0	0.0
4 特 別 利 益 (災 害)	793,206,551	6.0	-	-
1 負 担 金	23,835,551	0.2	-	-
2 国 (県) 補 助 金	492,090,000	3.7	-	-
3 他 会 計 補 助 金	273,946,000	2.1	-	-
4 雑 収 益	3,335,000	0.0	-	-

1 事 業 費 用	11,727,046,145	100.0	10,151,496,210	100.0
1 営 業 費 用	9,204,036,377	78.5	9,490,768,634	93.5
1 原 水 費	1,072,200,573	9.1	1,171,137,840	11.5
2 配 水 費	1,300,963,860	11.1	1,539,656,878	15.2
3 給 水 費	592,680,064	5.1	552,889,925	5.4
4 受 託 工 事 費	83,015,623	0.7	122,163,384	1.2
5 簡 易 水 道 維 持 費	-	-	-	-
6 業 務 費	847,731,475	7.2	792,349,162	7.8
7 総 係 費	714,917,388	6.1	811,600,663	8.0
8 減 価 償 却 費	4,445,028,480	37.9	4,316,398,674	42.6
9 資 産 減 耗 費	147,498,914	1.3	184,572,108	1.8
2 営 業 外 費 用	675,923,548	5.8	655,781,003	6.5
1 支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	614,221,780	5.3	649,681,762	6.4
2 雑 支 出	61,701,768	0.5	6,099,241	0.1
3 特 別 損 失	27,352,309	0.2	4,946,573	0.0
1 固 定 資 産 売 却 損	18,544	0.0	89,469	0.0
2 過 年 度 損 益 修 正 損	14,303,237	0.1	4,857,104	0.0
3 そ の 他 特 別 損 失	13,030,528	0.1	-	-
4 特 別 損 失 (災 害)	1,819,733,911	15.5	-	-
1 原 水 費	152,302,041	1.3	-	-
2 配 水 費	701,507,065	6.0	-	-
3 給 水 費	450,426,063	3.9	-	-
4 受 託 工 事 費	1,593,104	0.0	-	-
5 業 務 費	60,589,288	0.5	-	-
6 総 係 費	448,873,522	3.8	-	-
7 過 年 度 損 益 修 正 損	4,442,828	0.0	-	-
当 年 度 純 利 益	1,463,582,874		3,073,696,289	

(税抜、単位: 円、%)

26年度		25年度		24年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
13,266,227,641	100.0	12,794,328,516	100.0	12,696,973,073	100.0
12,290,958,089	92.6	12,690,288,346	99.2	12,512,907,298	98.6
11,763,100,019	88.6	11,907,634,122	93.1	11,926,132,712	94.1
358,895,160	2.7	611,513,966	4.8	415,472,087	3.2
128,897,410	1.0	128,828,258	1.0	130,819,075	1.0
40,065,500	0.3	42,312,000	0.3	40,483,424	0.3
950,197,184	7.2	99,184,704	0.8	91,496,512	0.7
8,451,856	0.1	12,411,871	0.1	14,590,901	0.1
51,322,000	0.4	60,582,000	0.5	60,214,000	0.5
915,166	0.0	-	-	-	-
863,463,937	6.5	-	-	-	-
26,044,225	0.2	26,190,833	0.2	16,691,611	0.1
25,072,368	0.2	4,855,466	0.0	92,569,263	0.7
17,422,702	0.1	1,688,954	0.0	27,479,535	0.2
7,649,666	0.1	3,166,512	0.0	65,089,728	0.5
0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

12,244,449,686	100.0	10,924,806,164	100.0	10,593,119,433	100.0
10,041,042,898	82.0	10,229,744,465	93.6	9,815,614,363	92.7
1,302,784,365	10.6	1,286,845,744	11.8	1,241,172,718	11.5
1,506,850,873	12.3	1,399,171,744	12.8	1,283,649,226	11.9
502,068,529	4.1	475,385,347	4.3	484,882,228	4.5
151,437,056	1.2	139,291,635	1.3	142,408,748	1.3
-	-	-	-	-	-
825,674,993	6.7	1,401,450,138	12.8	1,081,912,314	10.1
816,127,474	6.7	1,312,179,541	12.0	1,334,232,156	12.4
4,238,482,765	34.7	4,033,307,899	36.9	3,903,177,265	36.3
697,616,843	5.7	182,112,417	1.7	344,179,708	4.7
684,843,782	5.6	671,907,579	6.2	747,298,619	7.0
680,047,070	5.6	668,813,593	6.1	741,494,019	6.9
4,796,712	0.0	3,093,986	0.0	5,804,600	0.1
1,518,563,006	12.4	23,154,120	0.2	30,206,451	0.3
-	-	-	-	1,626,818	0.0
8,646,275	0.1	23,154,120	0.2	28,579,633	0.3
1,509,916,731	12.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,021,777,955		1,869,522,352		2,103,853,640	

概

要

水

道

沿

水

道

主

水

道

施

維

水

持

給

水

水

道

財

務

概
要
水道沿革
水道主要工事
水道施設
維水管
給水装置
水道財務

4 貸借対照表

勘定科目	借			
	28年度		27年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1 固定資産	110,157,449,921	89.0	109,049,588,677	88.9
(1) 有形固定資産	110,097,589,641	89.0	108,989,579,637	88.9
イ 土地	3,341,185,738	2.7	3,352,552,179	2.7
ロ 建物	5,982,703,513	4.7	5,860,011,431	4.8
ハ 構築物	90,658,665,659	73.2	90,035,226,319	73.3
ニ 機械及び装置	7,834,553,196	6.3	8,011,142,129	6.5
ホ 車両運搬具	7,512,951	0.0	11,374,231	0.0
ヘ 工具器具及び備品	224,682,647	0.3	249,448,669	0.3
ト リース資産	485,067,280	0.5	495,945,120	0.5
チ 建設仮勘定	1,563,218,657	1.3	973,879,559	0.8
(2) 無形固定資産	9,860,280	0.0	10,009,040	0.0
イ 施設利用権	1,021,280	0.0	1,170,040	0.0
ロ 電話加入権	8,839,000	0.0	8,839,000	0.0
(3) 投資資産	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
イ 出資金	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
2 流動資産	13,583,276,399	11.0	13,655,740,456	11.1
(1) 現金預金	10,918,999,203	8.8	10,920,134,202	8.9
(2) 未収金	1,829,476,163	1.5	1,968,507,517	1.6
(3) 貯蔵品	148,924,520	0.1	160,121,824	0.1
(4) 前払金	685,876,513	0.6	606,976,913	0.5
資産合計	123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0
勘定科目	貸			
	28年度		27年度	
	金額	構成比	金額	構成比
3 固定負債	34,813,097,899	28.2	34,984,403,887	28.5
(1) 企業債	32,297,804,686	26.1	32,134,468,992	26.2
(2) リース債務	439,790,544	0.4	464,892,588	0.4
(3) 引当金	2,075,502,669	1.7	2,385,042,307	1.9
4 流動負債	3,629,438,738	2.9	3,807,659,932	3.1
(1) 企業債	1,725,287,311	1.4	1,762,028,136	1.4
(2) リース債務	84,082,140	0.1	70,728,156	0.1
(3) 未払金	1,591,897,591	1.3	1,746,132,749	1.4
(4) 前受金	19,389,180	0.0	24,047,290	0.0
(5) 引当金	145,113,000	0.1	149,841,000	0.1
(6) その他流動負債	63,669,516	0.0	54,882,601	0.1
5 繰延収益	21,063,654,560	17.0	21,142,313,065	17.2
負債合計	59,506,191,197	48.1	59,934,376,884	48.8
6 資本金	60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9
(1) 自己資金	60,270,077,311	48.7	58,748,509,558	47.9
(2) 借入資金	0	0.0	0	0.0
イ 企業債	0	0.0	0	0.0
7 剰余金	3,964,457,812	3.2	4,022,442,691	3.3
(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	3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1
イ 減債積立金	0	0.0	0	0.0
ロ 当年度未処分利益剰余金	3,720,063,338	3.0	3,778,048,217	3.1
資本合計	64,234,535,123	51.9	62,770,952,249	51.2
負債・資本合計	123,740,726,320	100.0	122,705,329,133	100.0

(税抜、単位: 円、%)

方						
26年度		25年度		24年度		
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
106,000,521,310	89.1	104,325,946,958	88.9	98,188,554,240	88.3	
105,940,363,510	89.0	104,265,428,398	88.9	98,126,487,720	88.3	
3,348,839,354	2.8	3,357,739,354	2.9	3,356,923,180	3.0	水道沿革
5,923,245,348	4.9	6,136,347,914	5.2	2,888,726,105	2.6	
87,767,442,570	73.7	84,763,623,432	72.3	82,215,739,568	73.9	
7,850,208,964	6.6	8,488,827,244	7.2	7,898,760,191	7.1	
17,754,731	0.0	25,467,731	0.0	33,180,731	0.0	
282,406,554	0.3	292,824,900	0.2	187,036,463	0.2	
52,580,160	0.1	-	-	-	-	
697,885,829	0.6	1,200,597,823	1.0	1,546,121,482	1.4	水道主要工事
10,157,800	0.0	10,518,560	0.0	12,066,520	0.0	
1,318,800	0.0	1,679,560	0.0	3,227,520	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	水道施設
50,000,000	0.0	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0	
12,972,392,684	10.9	12,992,038,113	11.1	12,996,665,120	11.7	
9,756,712,773	8.2	9,919,098,272	8.5	9,255,770,949	8.3	
2,067,266,493	1.8	2,287,237,740	1.9	2,145,738,419	1.9	
169,887,785	0.1	163,021,188	0.1	164,318,752	0.1	
978,525,633	0.8	622,680,913	0.5	1,430,837,000	1.3	維持管理
118,972,913,994	100.0	117,317,985,071	100.0	111,185,219,360	100.0	水道管理
方						
26年度		25年度		24年度		
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	
34,589,859,362	29.1	1,817,373,454	1.5	1,610,142,570	1.4	給水装置
31,856,625,352	26.8	-	-	-	-	
42,589,944	0.0	-	-	-	-	
2,690,644,066	2.3	1,817,373,454	1.5	1,610,142,570	1.4	
3,470,935,717	2.9	2,056,025,696	1.9	1,918,799,001	1.8	
1,799,854,149	1.5	-	-	-	-	
14,196,636	0.0	-	-	-	-	
1,389,845,874	1.2	1,901,552,855	1.7	26,779,534	0.1	水道財務
27,057,968	0.0	27,836,729	0.1	26,779,534	0.1	
163,790,000	0.1	-	-	-	-	
76,191,090	0.1	126,636,112	0.1	91,706,430	0.1	
21,214,862,955	17.8	-	-	-	-	
59,275,658,034	49.8	3,873,399,150	3.4	3,528,941,571	3.2	
42,310,983,585	35.6	76,138,219,758	64.9	72,287,819,758	65.0	
42,310,983,585	35.6	42,310,983,585	36.1	40,622,202,175	36.5	
0	0.0	33,827,236,173	28.8	31,665,617,583	28.5	
0	0.0	33,827,236,173	28.8	31,665,617,583	28.5	
17,386,272,375	14.6	37,306,366,163	31.8	35,368,458,031	31.8	
244,394,474	0.2	35,021,771,581	29.8	33,264,604,391	29.9	
53,201,675	0.0	4,765,825,300	4.1	4,679,645,585	4.2	
189,828,159	0.2	3,276,520,549	2.8	3,039,001,549	2.7	
1,364,640	0.0	13,998,956,093	11.9	13,811,803,299	12.4	
0	0.0	12,104,771,597	10.3	11,649,372,597	10.5	
0	0.0	875,698,042	0.7	84,781,361	0.1	
17,141,877,901	14.4	2,284,594,582	2.0	2,103,853,640	1.9	
546,037,910	0.5	415,072,230	0.4	-	-	
16,595,839,991	13.9	1,869,522,352	1.6	2,103,853,640	1.9	
59,697,255,960	50.2	113,444,585,921	96.7	107,656,277,789	96.8	
118,972,913,994	100.0	117,317,985,071	100.0	111,185,219,360	100.0	

5 キャッシュフロー計算書

(税抜、単位:円)

項目	28年度
1.業務活動によるキャッシュフロー	4,842,241,036
当年度純利益	1,463,582,874
減価償却費	4,445,028,480
貸倒引当金の増減額(△は減少)	△ 5,165,185
長期前受金戻入額	△ 828,571,931
受取利息及び受取配当金	△ 7,424,952
支払利息	614,221,780
有形固定資産売却損益(△は益)	18,544
有形固定資産譲渡損益(△は益)	13,030,528
未収金の増減額(△は増加)	144,196,539
未払金の増減額(△は減少)	△ 154,235,158
たな卸資産の増減額(△は増加)	11,197,304
前払金の増減額(△は増加)	△ 78,899,600
引当金の増減額(△は減少)	△ 313,463,638
前受金の増減額(△は減少)	△ 4,658,110
その他流動負債の増減額(△は減少)	8,786,915
長期前受金収益化累計額の修正他(特別利益)	2,179,573
有形固定資産の除却	139,213,901
小計	5,449,037,864
利息及び配当金の受取額	7,424,952
利息の支払額	△ 614,221,780
2.投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 4,969,970,904
有形固定資産の取得による支出	△ 5,603,123,866
有形固定資産の売却による収入	5,024,569
国庫補助金等による収入	78,057,000
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	109,649,342
加入金による収入	452,902,000
特定収入見合い消費税(4条)	△ 12,479,949
3.財務活動によるキャッシュ・フロー	126,594,869
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,842,700,000
その他の企業債による収入	45,600,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 1,761,705,131
4.資金増加額(又は減少額)	△ 1,134,999
5.資金期首残高	10,920,134,202
6.資金期末残高	10,918,999,203

6 性質別支出状況

項目	28年度		27年度	
	金額	構成比	金額	構成比
1. 職員給与費	1,615,958,473	13.78	1,706,175,370	16.81
うち退職給付費	48,501,000	0.41	0	0.00
2. 維持管理費	3,121,735,569	26.62	3,352,130,447	33.02
動力費	609,530,455	5.20	643,679,121	6.34
薬品費	17,523,328	0.15	14,785,165	0.14
修繕及び材料費	321,911,170	2.74	357,138,813	3.52
委託料	1,135,806,205	9.69	1,050,762,486	10.35
その他	1,036,964,411	8.84	1,285,764,862	12.67
3. 支払利息	614,221,780	5.24	649,681,762	6.40
4. 減価償却費	4,445,028,480	37.90	4,316,398,674	42.52
5. 受託工事費等	110,367,932	0.94	127,109,957	1.25
6. 特別損失(災害)	1,819,733,911	15.52	-	-
費用合計	11,727,046,145	100.00	10,151,496,210	100.00

(税抜、単位:円、%)

26年度		25年度		24年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
1,813,296,140	14.70	2,288,466,278	20.95	2,464,268,158	23.27
0	0.00	490,000,000	4.49	490,000,000	4.63
3,842,623,649	31.49	3,755,204,754	34.37	3,295,424,580	31.10
685,300,622	5.60	652,723,840	5.97	556,401,466	5.25
14,967,967	0.12	14,326,170	0.13	14,484,523	0.14
314,221,303	2.57	245,956,895	2.25	201,511,517	1.90
1,007,620,428	8.23	1,565,590,995	14.33	1,176,879,241	11.11
1,820,513,329	14.97	1,276,606,854	11.69	1,346,147,833	12.70
680,047,070	5.55	668,813,593	6.12	741,494,019	7.00
4,238,482,765	34.62	4,033,307,899	36.92	3,903,177,265	36.85
1,670,000,062	13.64	179,013,640	1.64	188,755,411	1.78
-	-	-	-	-	-
12,244,449,686	100.00	10,924,806,164	100.00	10,593,119,433	100.00

7 経営分析

	分析項目	算式	28年度	
			算式	数値
(1) 業務分析比率	1 負荷率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{225,397}{280,014} \times 100$	80.49
	2 施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{公称施設能力 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{225,397}{313,197} \times 100$	71.97
	3 最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{公称施設能力 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{280,014}{313,197} \times 100$	89.41
	4 配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{82,269,843}{3,457,815}$	23.79
	5 固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{82,269,843}{11,009,759}$	7.47
	6 損益勘定職員一人当り給水戸数 (戸)	$\frac{\text{給水戸数}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{332,573}{177}$	1,879
	7 損益勘定職員一人当り給水人口 (人)	$\frac{\text{給水人口 (推計人口)}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{701,336}{177}$	3,962
	8 損益勘定職員一人当り有収水量 (m ³)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{66,743,778}{177}$	377,083
	9 損益勘定職員一人当り営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{11,407,052}{177}$	64,447
	10 職員一人当り有形固定資産 (千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定職員数} + \text{資本勘定所属職員数}}$	$\frac{110,097,589}{222}$	495,935
	11 給水原価 (円/m ³)	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{不用品及び材料売却原価} + \text{附帯工事費})}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{8,968,372,371}{66,743,778}$	134.37
	12 供給単価 (円/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	$\frac{10,943,895,512}{66,743,778}$	163.97

	分析項目	算式	28年度	
			算式	数値
(2) 財務分析比率	1 固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	$\frac{110,157,449,921}{123,740,726,320} \times 100$	89.02
	2 自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価等差額} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	$\frac{85,298,189,683}{123,740,726,320} \times 100$	68.93
	3 固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価等差額} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{110,157,449,921}{120,111,287,582} \times 100$	91.71
	4 固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価等差額} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{110,157,449,921}{85,298,189,683} \times 100$	129.14
	5 負債比率 (%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{流動負債}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価等差額} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{38,442,536,637}{85,298,189,683} \times 100$	45.07
	6 流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{13,583,276,399}{3,629,438,738} \times 100$	374.25

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

27年度	26年度	25年度	24年度	説明
81.26	93.59	89.66	91.78	施設効率を判断する指標。平均配水量と最大配水量の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設の効率性については、施設利用率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
69.58	68.76	69.80	69.33	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。
85.63	73.47	77.86	75.55	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。
23.56	23.57	24.33	24.48	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。
7.38	7.49	7.72	8.15	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。
1,670	1,568	1,459	1,362	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。
3,548	3,349	3,146	2,959	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。
361,363	342,018	326,254	309,054	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。
61,767	58,471	56,839	52,915	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。
450,370	422,073	387,604	350,452	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。
129.33	136.51	149.27	144.09	有収水量1m ³ 当りについて、どれだけの費用がかかっているかを判断する指標。有収水量1m ³ 当りの原価。
165.25	165.35	165.15	164.91	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。

27年度	26年度	25年度	24年度	説明
88.87	89.10	88.93	88.31	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。
68.39	68.01	67.86	68.35	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。
91.72	91.77	90.51	89.86	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。
129.96	131.01	131.03	129.21	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。
46.23	47.04	47.35	46.31	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。
358.64	373.74	631.90	677.33	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
水道財務

(2)	分析項目	算式	28年度	
			比率	数値
財務分析比率	7 当座比率 (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{12,748,475,366}{3,629,438,738} \times 100$	351.25
	8 現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{10,918,999,203}{3,629,438,738} \times 100$	300.85
	9 総資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2}$	$\frac{11,407,053,009}{63,502,743,686}$	0.18
	10 自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	$\frac{11,407,053,009}{59,509,293,435}$	0.19
	11 固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	$\frac{11,407,053,009}{109,603,519,299}$	0.10
	12 流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	$\frac{11,407,053,009}{13,619,508,428}$	0.84
	13 未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	$\frac{11,407,053,009}{1,898,991,840}$	6.01
	14 貯蔵品回転率 (回)	$\frac{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度受入高一期末貯蔵品}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) \div 2}$	$\frac{64,451,428}{154,523,172}$	0.42
	15 減価償却率 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{4,445,028,480}{109,648,074,006} \times 100$	4.05

(3)	分析項目	算式	28年度	
			比率	数値
収益その他	1 総資本利益(損失)率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益(純損失)}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	$\frac{1,463,582,874}{63,502,743,686} \times 100$	2.30
	2 総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{13,190,629,019}{11,727,046,145} \times 100$	112.48
	3 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	$\frac{11,407,053,009}{9,202,443,273} \times 100$	123.96
	4 経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{12,388,653,484}{9,879,959,925} \times 100$	125.39
	5 企業債元金償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,761,705,131}{10,943,895,512} \times 100$	16.10
	6 企業債利息対給水収益 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{614,221,780}{10,943,895,512} \times 100$	5.61
	7 企業債元利償還額対給水収益 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還額}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{2,375,926,911}{10,943,895,512} \times 100$	21.71
	8 企業債償還元金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,761,705,131}{4,445,028,480} \times 100$	39.63
	9 減価償却額対営業収益 (%)	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{営業収益}} \times 100$	$\frac{4,445,028,480}{11,468,983,573} \times 100$	38.76
	10 職員給与費対営業費用 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業費用}} \times 100$	$\frac{1,615,958,473}{9,204,036,377} \times 100$	17.56
	11 職員給与費対給水収益 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	$\frac{1,615,958,473}{10,943,895,512} \times 100$	14.77

27年度	26年度	25年度	24年度	説明
338.49	340.66	593.69	594.20	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。
286.79	281.10	482.44	482.37	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。
0.20	0.21	0.11	0.12	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。
0.24	0.29	0.30	0.31	自己資本の活動状況を判断する指標。数値が大きいほど自己資本が効率よく活発になされていることを示す。
0.11	0.12	0.12	0.13	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。
0.91	0.94	0.97	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。
6.03	5.59	5.67	5.58	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。
0.38	0.58	0.50	0.45	貯蔵品の出入庫状況を判断する指標。
3.96	3.99	3.89	4.02	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。

27年度	26年度	25年度	24年度	説明
5.02	1.73	1.69	1.98	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。
130.28	108.34	117.11	119.86	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。
129.88	122.98	124.49	128.00	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。
130.07	123.45	117.32	119.33	企業の経常的な活動における収益性を表す指標。100%を超える場合は単年度黒字を、100%未満の場合は単年度赤字を表す。
15.32	14.78	14.18	27.05	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。
5.52	5.78	5.62	6.22	企業債利息がどの程度経営要因になっているかを判断する指標。数値が小さいほうが良い。
20.84	20.56	19.80	33.27	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。
41.75	41.02	41.87	82.65	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。
35.15	34.48	31.78	32.73	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。
17.98	17.93	22.37	25.27	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。
14.50	15.31	19.22	20.80	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

維持管理道

給水装置

水道財務

