

水道

1	沿革	249
2	事業概要	251
3	料金及び加入料	252
4	経営状況	253
5	職員数及び給与	254
6	施設	255

1 沿 革

水道の創立は遠く明治22年、市制の施行により上水道設置の要望が高まり、明治43年水源地調査費を予算に計上、調査の結果八景水谷を水源地とし、立田山を配水池とする旨の結論を得た。しかしその後水利関係にからむ地元民の猛反対等で候補地も再三変更を余儀なくされ、交渉は困難を極めたが、大正13年3月ようやく地元民との了解が成り、同年11月工費約228万円で竣工、通水をみたのである。その後配水管の布設等施設拡充が続けられたが、第2次大戦により資材は不足し建設改良も思うにまかせず、空襲による被害は施設の老朽とあいまって事業運営に重大な支障をきたし、加えて終戦後の復員や引揚者による人口増加は必然的に配水能力の不足を招き、時間給水制限等を行わざるを得ない状態となった。

これに対処するため水源地の確保を主とした第1次拡張工事が行われたが、まず第1期工事として、健軍に水源を求め、工費250万円で昭和25年8月健軍水源地が竣工し、日の配水能力も37,000㎥と大幅な増加を示した。

第2期工事として、昭和40年度における給水人口20万人、1日の最大配水量60,000㎥を目標とした5カ年計画を樹立、昭和25年8月に着工、一本木及び亀井の2カ所の水源地の新設、立田山配水池の増設等総工費約3億8,209千円を投じ昭和31年11月完工を見た。

引続き昭和46年度における給水人口35万人（当初計画345千人）、1日の配水能力103,000㎥（当初計画102,000㎥/日）を目標とした第2次拡張工事を計画、5カ年継続事業として昭和33年1月に着工、川尻、城山両水源地の新設徳王配水池の新設、立田山配水池の増設及び健軍水源地並びに八景水谷水系の取水井の増設等総工費7億9800万円をもって昭和37年3月完工した。この事業により北部方面の高台地区並びに急激に発展した東部地区への円滑な給水が可能となった。また未給水地区であった川尻、高橋両地区もそれぞれ給水を開始した。しかしながら今日の急速な水需要は著しいものがあり、これに対処すべく生活環境の整備、産業の振興を柱とする人口60万都市の未来像に向って、本市マスタープランに沿い第3次拡張工事を計画（内容別記）13カ年継続事業（当初10カ年）として、昭和41年4月着工、現在鋭意工事を遂行中である。

第3次拡張工事計画

第3次拡張工事を行うことにより、本計画開始時における配水能力129,700m³より153,300m³上回る283,000m³の配水が可能となる。

認可年月日 昭和41年2月15日

期 間 昭和41年4月1日～昭和54年3月31日

目標年次 昭和55年度

基本計画 計画給水人口 461,000人 1日最大配水量 283,000m³
1人1日最大配水量 614ℓ 1人1日平均配水量 476ℓ

事業内容

(昭50.4.1現在)

給水区	工 種	工 費	摘 要
北 東 部	取水施設費	400,993	さく井8本を設置、岩倉山に11,250m ³ の配水池を築造し清水町、楠団地、武蔵ヶ丘団地及び龍田町方面に配水する
	送水施設費	241,605	
	配水施設費	691,364	
	計	1,333,962	
北 西 部	取水施設費	197,738	さく井4本を設置し、徳王配水池に6,000m ³ の池を増設し、出町、京町、花園、島崎方面の高台地区一帯へ配水の円滑化を図る
	送水施設費	237,436	
	配水施設費	484,213	
	計	919,387	
中 部	取水施設費	387,988	さく井8本を設置し、万日山に3,500m ³ の配水池、また田迎町に、7,000m ³ の配水池を築造し、既設立田山配水池と併せて、旧市街地区の水圧低下を防止し、配水の円滑化を図る
	浄水施設費	74,995	
	送水施設費	450,282	
	配水施設費	1,568,447	
東 部	取水施設費	459,829	さく井8本を設置し、健軍水源地に24,000m ³ 及び沼山津配水ポンプ場に17,500m ³ の配水池を築造し、ポンプ圧送にて本荘、春日、大江、健軍方面へ配水する
	送水施設費	117,890	
	配水施設費	3,463,096	
	計	4,040,815	
西 部	取水施設費	199,118	さく井4本を設置し、城山に2,000m ³ の配水池及び万日山に3,500m ³ の配水池(中部と兼用)を築造し、中島、小島、松尾、八島団地方面の配水の円滑化を図る
	浄水施設費	36,429	
	送水施設費	225,300	
	配水施設費	317,511	
南 部	取水施設費	140,181	さく井3本を設置し、川尻水源地に8,000m ³ の配水池及び田迎町に7,000m ³ の配水池(中部と兼用)を築造し、川尻町方面の配水の円滑化を図る
	浄水施設費	44,000	
	配水施設費	369,313	
	計	553,494	
託 麻	取水施設費	150,963	さく井3本を設置し、小山山に3,500m ³ の配水池を築造し、旧託麻村の配水の円滑化を図る
	浄水施設費	219,234	
	配水施設費	512,191	
	計	882,388	
一般附帯工事費		1,167	
事務費		931,612	
合 計		11,720,125	(内起債額10,324,000千円)

2 事業概要

(1) 給水普及状況

区分 年度	行政区域内(A)				給水区域内(B)				現在給水(C)	
	人口	戸数	普及率(C/A)		人口	戸数	普及率(C/B)		人口	戸数
			人口	戸数			人口	戸数		
45	443,557	130,393	83.3%	79.5%	424,394	125,902	87.1%	82.3%	369,487	103,593
46	447,200	132,955	84.0%	81.3%	427,982	128,430	87.8%	84.2%	375,602	108,076
47	452,558	136,139	82.3%	83.6%	441,576	131,505	85.1%	86.5%	380,252	113,810
48	468,431	139,928	83.7%	86.7%	461,348	138,150	85.0%	87.9%	392,131	121,364
49	477,450	144,372	84.3%	88.9%	470,367	142,594	85.6%	90.3%	402,550	128,344

(2) 配水量

区分 年度	総配水量	1日最大 配水量	1日最小 配水量	1日平均 配水量	1人1日最 大配水量	1人1日平 均配水量	最大月の1日 平均配水量
45	44,505,360 ^{m³}	8/3 158,607 ^{m³}	1/1 89,391 ^{m³}	121,932 ^{m³}	440ℓ	330ℓ	145,762 ^{m³}
46	48,053,261 ^{m³}	8/2 166,040 ^{m³}	1/1 100,974 ^{m³}	131,293 ^{m³}	446ℓ	352ℓ	148,049 ^{m³}
47	52,595,777 ^{m³}	8/7 180,935 ^{m³}	1/1 103,617 ^{m³}	144,098 ^{m³}	489ℓ	389ℓ	165,246 ^{m³}
48	57,259,761 ^{m³}	7/16 199,600 ^{m³}	1/1 114,591 ^{m³}	156,876 ^{m³}	515ℓ	404ℓ	187,926 ^{m³}
49	58,909,416 ^{m³}	8/19 200,153 ^{m³}	1/1 119,597 ^{m³}	161,396 ^{m³}	500ℓ	403ℓ	187,134 ^{m³}

(3) 有収水量と無効水量

区分 年度	総有収 水量	1日平均 有収水量	有収率	無収水量	無収率	総有効水量	1日平均 有効水量	有効率	無効水量	無効率
45	33,438,791 ^{m³}	91,613 ^{m³}	75.1%	96,962 ^{m³}	0.22%	33,535,753 ^{m³}	91,879 ^{m³}	75.3%	10,969,607 ^{m³}	24.7%
46	36,286,477 ^{m³}	99,143 ^{m³}	75.5%	155,137 ^{m³}	0.32%	36,441,614 ^{m³}	99,567 ^{m³}	75.8%	11,611,647 ^{m³}	24.2%
47	39,724,677 ^{m³}	108,835 ^{m³}	75.5%	379,828 ^{m³}	0.72%	40,104,505 ^{m³}	109,875 ^{m³}	76.3%	12,491,272 ^{m³}	23.8%
48	42,634,025 ^{m³}	116,806 ^{m³}	74.5%	468,425 ^{m³}	0.82%	43,102,450 ^{m³}	118,089 ^{m³}	75.3%	14,157,311 ^{m³}	24.7%
49	44,499,309 ^{m³}	121,916 ^{m³}	75.7%	467,112 ^{m³}	0.79%	44,966,421 ^{m³}	123,196 ^{m³}	76.5%	13,820,901 ^{m³}	23.5%

(4) 水道管延長

区分 年度	導水管 延長	送水管 延長	配水管 延長
45	4,316 ^m	14,655 ^m	805,116 ^m
46	5,835 ^m	15,596 ^m	846,588 ^m
47	6,064 ^m	17,204 ^m	901,871 ^m
48	7,265 ^m	17,204 ^m	994,065 ^m
49	7,848 ^m	18,929 ^m	1,069,180 ^m

(5) 口径・用途別給水量及び収入状況

(昭和49年度)

口径 用途別		区分	給 水 量	構成比	収 入	構成比
一 般 用	mm	m³	%	円	%	
	13	25,503,188	57.31	1,036,848,461	55.16	
	20	2,505,561	5.63	101,830,995	5.42	
	25	4,103,944	9.22	173,226,714	9.21	
	40	2,795,265	6.28	132,294,240	7.04	
	50	3,213,219	7.22	149,513,824	7.95	
	75	3,395,653	7.63	157,891,605	8.40	
	100	1,405,076	3.16	65,047,244	3.46	
150	1,053,643	2.37	39,508,564	2.10		
湯 屋 用		203,894	0.46	3,275,264	0.17	
共 用		149,084	0.34	4,414,456	0.86	
一 時 用		170,782	0.38	16,203,845	0.23	
計		44,499,309	100	1,880,055,212	100	

(6) 簡易水道

(昭50.4.1現在)

地 区	通水開始年月日	水源の種類	配 水 設 備	給水方式	給水戸数	給水人口
平	昭31.8.18	谷間湧水	容 量30 ³ 1池 ろ過池 1池 口径 75mm	自然流下式	42	208

3 料金及び加入金

- (1) 水道料金 昭和47年12月25日改訂
昭和48年 4月 1日実施

区分 口径・用途別		基 本 料 金	従 量 料 金	
			第 1 段	第 2 段
一 般 用	13mmから 25mmまで	8㎡以下 280	9㎡以上 30㎡以下 1㎡につき 40	31㎡以上 1㎡につき 44
	40mm	1,000	30㎡以下 1㎡につき 40	31㎡以上 1㎡につき 44
	50mm	1,500		
	75mm	3,000		
	100mm	5,000		
	150mm	10,000		
	浴 場 営 業 用	150㎡以下 2,000	151㎡以上1㎡につき 15円	
共 用 給 水 装 置		6㎡以下 1戸につき120	7㎡以上 1㎡につき 22円	
一 時 用		1㎡につき 95円		
私 設 消 火 せん		口径50mm未満20分以内1個1回につき 300円 口径50mm以上20分以内1個1回につき 600円		
連合専用給水装置		1戸につき一般用の料金を適用する		
簡 易 水 道		総月額 11,696円		

- (2) 加 入 金 昭和48年4月1日実施

メーター口径	加入金(基準額)
13 ^{m/m}	10,000円
20	20,000
25	30,000
40	100,000
50	180,000
75	350,000
100	700,000
150	1,000,000

(注) 増径工事のときは現在の口径と新口径の差額となる

(3) 料金収納状況

(昭50.3.31現在)

区 分	人員	交 付 額		収 納 額		収 納 率		1人1ヵ月当り交付額	
		件 数	金 額	件 数	金 額	件数	金額	件 数	金 額
委託集金	57	1,217,149	1,276,221,016	1,101,040	1,157,057,892	90.46%	90.66%	1,779	1,865,820
整理集金	3	3,375	7,171,056	2,879	6,310,739	85.30	88.00	94	199,196
計	60	1,220,524	1,283,392,072	1,103,919	1,163,368,631	90.45	90.65	—	—

(注) ○修繕料を含む

○昭和42年4月1日委託業務開始

委 託 先 熊本市練平町10番1号 株式会社肥後集金センター

委託件数 月平均 106,352件 委託率 100%

委託手数料 徴収1件につき52円 (昭50.4.1改訂)

4 経営状況

(1) 収益的収支の推移

(単位 円)

事 項 \ 年 度	45	46	47	48	49
総 収 益	1,146,288,734	1,238,495,894	1,331,204,288	1,817,052,124	1,951,594,482
料 金 収 入	1,079,199,107	1,170,732,113	1,271,750,598	1,755,717,157	1,880,055,212
そ の 他 収 入	67,089,627	67,763,781	59,453,690	61,334,967	71,539,270
総 費 用	1,092,972,492	1,257,459,968	1,452,688,938	1,734,741,130	2,445,417,766
職 員 給 与 費	555,093,618	673,731,608	753,338,839	861,787,439	1,157,724,484
電 力 費	94,726,605	106,452,088	122,251,617	139,094,698	238,367,628
物 件 費	33,403,829	34,727,714	33,353,886	39,847,312	54,875,014
減 価 償 却 費	123,098,109	153,969,820	177,912,377	211,100,487	255,667,713
支 払 利 息	102,183,202	137,932,400	172,787,452	249,797,810	434,703,660
そ の 他	184,467,129	150,646,338	193,044,767	233,113,384	304,079,267
単年度損益	53,316,242	△18,964,074	△121,484,650	82,310,994	△493,823,284

(2) 資本的収支の推移

(単位 円)

事 項 \ 年 度	45	46	47	48	49
資 本 的 収 入	538,990,614	502,805,726	652,647,784	1,929,586,247	1,672,656,749
企 業 債	521,000,000	492,000,000	604,000,000	1,810,000,000	1,491,000,000
そ の 他 収 入	17,990,614	10,805,726	48,647,784	119,586,247	181,656,749
資 本 的 支 出	791,146,699	799,670,671	990,194,397	2,417,021,536	2,172,312,915
建 設 改 良 費	728,970,028	726,442,557	902,176,528	2,333,153,780	2,083,526,244
企 業 債 償 還 金	62,176,671	73,228,114	88,017,869	83,867,756	88,786,671
資本的収支不足額	252,156,085	296,864,945	337,546,613	487,435,289	499,656,166

(3) 供給単価及び給水原価

(単位円/㎡)

事項 \ 年度	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
供給単価	32.12	32.29	31.92	32.16	32.14	32.27	32.26	32.02	41.18	42.25
給水原価	26.51	25.30	26.45	27.97	28.82	31.58	33.46	35.94	40.07	54.16
損益	5.61	6.99	5.47	4.19	3.32	0.69	△1.20	△3.92	1.11	△11.91

5 職員数及び給与

(1) 職種別職員数

(昭50.4.1現在)

性別 \ 職種別	特別職	事務職	技術職	検針	その他	計
男	1	89	215	25	4	334
女	—	22	2	—	—	24
計	1	111	217	25	4	358

(2) 職種別1人月平均給与額等

(昭50.4月分)

事項 \ 職種別	特別職	事務職	技術職	検針	その他	計
基本給(円)	325,000	180,390	159,436	174,728	198,150	167,881
特殊勤務手当(円)	—	4,397	6,089	7,419	4,000	5,617
超過勤務手当(円)	—	2,145	12,241	0	13,205	8,249
その他の手当(円)	—	4,540	4,646	4,893	4,013	4,624
合計(円)	325,000	191,472	182,412	187,040	219,368	186,371
年齢(才)	60	42	42	44	52	42
勤続年数(年)	2.3	18.3	16.2	16.2	19.2	16.2

(注) 合計欄は特別職を除く

6 施 設

(1) 水道施設

名 称		竣工年次	施設能力	施 設 内 容	設 置 場 所
水 源	八景水谷水源地	大14. 3	30,000 [㎥] /日	浅井2 深井 2 ポンプ 8台	清水町八景水谷950
	健 軍 "	昭28. 3	85,000 "	" 1 4 " 1 2 "	水源1－1－1
	一本木 "	" 27.11	18,000 "	浅井1 " 3 " 6 "	熊本県飽託郡北部町飛田315
	亀 井 "	" 30. 3	11,000 "	" 1 " 3 " 6 "	清水町亀井63
	川 尻 "	" 36. 3	7,200 "	" 2 " 6 "	南高江町2743
	城 山 "	" 36.12	11,000 "	" 4 " 4 "	城山大塘町26
	沼 山 津 "	" 43. 7	35,000 "	" 6 " 3 "	秋津町沼山津2974－1
	麻生田 "	" 44. 1	27,000 "	" 6 " 3 "	清水町新地2102－2
地	託 麻 "	" 45. 7 移	1,800 "	" 2 " 5 "	小山町1079－2
	山 室 "	" 50. 3	4,000 "	" 1 " 4 "	清水町山室701
	配 水 池	立 田 山配水池	大14. 3	22,500 [㎥]	鉄筋コンクリート造り
徳 王 "		昭35. 3	7,500 "	"	3" 熊本県飽託郡北部町飛田315
城 山 "		" 36.12	2,630 "	"	2" 城山上代町1113－1
託 麻 "		" 45.11	500 "	"	2" 小山町1079－2
岩 倉 山 "		" 47. 3	7,500 "	"	2" 清水町兎谷361
川 尻 "		" 47. 3	1,440 "	"	3" 南高江町2743川尻水源地構内
健 軍 "		" 49. 4	24,000 "	"	2" 水源1－1－1 健軍水源地構内
加 圧 ポ ン プ 所	花岡山加圧ポンプ所	" 35. 8	30 [㎥] /分	ポ ン プ	2台 横手町北岡自然公園内
	大 窪 "	" 36.10	9.6 "	"	2" 清水町大窪105－2
	島 崎 "	" 38. 6	72 "	"	2" 島崎町1119
	長 迫 "	" 39. 9	54 "	"	2" 池田町379－1
	立 田 山 "	" 40. 3	1,500 "	"	2" 黒髪4丁目
	岩 倉 山 "	" 40. 3	11 "	"	2" 清水町兎谷367
	高 平 "	" 40. 8	9.6 "	"	2" " 高平113
	万 日 "	" 41. 9	8.4 "	"	1" 春日町万日
	上 松 尾 "	" 43. 6	12.6 "	"	2" 松尾町上松尾
	城 内 "	" 44. 1	12 "	"	1" 熊本城内
	谷 尾 崎 "	" 44. 3	13.2 "	"	2" 谷尾崎町上谷
	つゑじか丘 "	" 44.10	21 "	"	1" 黒髪7－720－558
	本 妙 寺 "	" 47.12	75 "	"	2" 花園町本妙寺保育園内
	平 山 "	" 48. 8 移	6.6 "	"	1" 弓削町弓削906－1
	託 麻 "	" 49.	33.6 "	"	2" 戸島町黒石3314－1
本妙寺第2 "	" 49.	25.2 "	"	2" 花園町本妙寺	
水 質 検 査 室		" 49. 5			水源1－1－1 健軍水源地構内
水 道 記 念 館		" 49. 6	展 示 物 200点		清水町八景水谷950

(注) 施設能力欄中 水源地…取水最大能力 配水池…容量 加圧ポンプ…揚水量を示す

(2) 局 舎

所 在 地	熊本市水前寺6丁目2番45号	構 造	鉄筋コンクリート、地下1階、 地上3階、塔屋1階
敷地面積	9,344 ㎡	施 工	龍建設株式会社
建物面積	延3,480 ㎡	総 工 費	190,621 千円
着 工	昭和37年12月28日		
竣 工	昭和38年12月20日		

水道

