水　　道

1　沿　　革　237
2　事　業　概　要　239
3　料金及び手数料　240
4　経　営　状　況　242
5　職員数及び給与　242
6　施　　設　243

1　沿　　革

水道の創設　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月漸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任せず、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。

第１次拡張工事　これに対処するため水源地の確保を主とした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（健軍水源地）を求め、工費約２５０万円で昭和２５年８月に竣工し、１日の配水能力も３７,０００㎥と大幅な増加を示した。

第２期工事としては、昭和４１年度における給水人口２００,０００人、１日最大配水量６０,０００㎥を目標としたもので、工事の主なものは次のとおりである。

一本木水源地開設	工費　6,７７０千円	昭和	２７年１１月竣工
亀井水源地開設	〃　５６,０９０〃	〃	３０年　３月〃
立田山配水池増設	〃　２７,７２０〃	〃	３１年１１月〃

第２次拡張工事　これは昭和４６年度における給水人口３４５,０００人、１日最大配水量１０２,０００㎥を目標とし、総工費７億６,０００万円の５カ年継続事業として施行したものであり、主な工事としては、

徳王配水池開設	工費２７,８４０千円	昭和	３５年　３月竣工
健軍水源地ポンプ室及び井戸増設	〃　６６,０３０〃	〃	３６年　３月〃
川尻水源地開設	〃　３９,０２０〃	〃	３６年　９月〃
立田山配水池増設	〃　３２,７６０〃	〃	３８年　３月〃
城山水源地開設	〃　２６,７００〃		
八景水谷水系井戸増設	〃　４０,６３０〃	〃	３９年　３月〃
城山第２水源地開設	〃　７,７８０〃	〃	４０年１１月〃

などであり、北部方面の高台地区、また急激に発展した東部地区への配水を円滑ならしめた。なお、未給水地域として懸案の川尻、高橋地区もそれぞれ給水を開始し、このため市周辺地区まで給水可能となった。

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129,700㎥より153,300㎥上回る283,000㎥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

基本計画　計画給水人口　461,000人　1日最大配水量　283,000㎥

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49. 4.1現在）

給水区	工種	工費	摘要
		千円	
北東部	取水施設費	400,993	さく井8本を設置、岩倉山に11,250㎥の配水池を築造し清水町、楠団地、武蔵ケ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6,000㎥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3,500㎥の配水池、また田迎町に、7,000㎥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	
	計	2,481,712	
東部	取水施設費	459,829	さく井8本を設置し、健軍水源地に24,000㎥及び沼山津配水ポンプ場に17,500㎥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2,000㎥の配水池及び万日山に3,500㎥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	22,530	
	配水施設費	317,511	
	計	575,588	
南部	取水施設費	140,181	さく井3本を設置し、川尻水源地に800㎥の配水池及び田迎町に7,000㎥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3,500㎥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	
総合計		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	普及率(C/A) 戸数	人口	戸数	普及率(C/B) 人口	普及率(C/B) 戸数	人口	戸数
			%	%			%	%		
44	434,596	130,544	82.2	74.6	417,805	126,585	85.5	76.9	357,000	97,319
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

(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
	m³		m³		m³	m³	l	l	m³
44	40,614,583	8/28	149,711	1/1	80,553	111,273	419	312	136,376
45	44,505,360	8/3	158,607	1/1	89,391	121,932	440	330	145,762
46	48,053,261	8/2	166,040	1/1	100,974	131,293	446	352	148,049
47	52,595,777	8/7	180,935	1/1	103,617	144,098	489	389	165,246
48	57,259,761	7/16	199,600	1/1	114,591	156,876	515	404	187,926

(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
	m³	m³	%	m³	%	m³	m³	%	m³	%
44	30,740,216	84,220	75.7	46,589	0.11	30,786,805	84,347	75.8	9,827,778	24.2
45	33,438,791	91,613	75.1	96,962	0.22	33,535,753	91,879	75.3	10,969,607	24.7
46	36,286,477	99,143	75.5	155,137	0.32	36,441,614	99,567	75.8	11,611,647	24.2
47	39,724,677	108,835	75.5	379,828	0.72	40,104,505	109,875	76.3	12,491,272	23.8
48	42,634,025	116,806	74.5	468,425	0.82	43,102,450	118,089	75.3	14,157,311	24.7

(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
	m	m	m
44	2,665	13,837	755,350
45	4,316	14,655	805,116
46	5,835	15,596	846,588
47	6,064	17,204	901,871
48	7,265	17,204	994,065

(5) 口径・用途別給水量及び収入状況 （昭和48年度）

口径 / 用途別 区分		給水量	構成比	収入	構成比
	mm	m³	%	円	%
一般用	13	24,033,444	56.37	948,127,848	54.00
	20	2,283,572	5.36	90,168,489	5.14
	25	3,928,570	9.21	159,988,008	9.11
	40	2,699,273	6.33	121,157,999	6.90
	50	3,116,063	7.31	138,316,469	7.88
	75	3,605,997	8.46	160,228,397	9.13
	100	1,445,204	3.39	63,489,526	3.62
	150	740,675	1.74	32,536,276	1.85
湯屋用		243,440	0.57	3,765,550	0.21
共用		164,269	0.38	4,704,386	0.27
一時用		373,518	0.88	33,234,209	1.89
計		42,634,025	100	1,755,717,157	100

(6) 簡易水道

（昭49.4.1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㎥ 1池 ろ過池 1池 口径 75㎜	自然流下式	42	208

3 料金及び手数料

(1) 水道使用料

昭和47年12月25日改訂
昭和48年 4月 1日実施

区分 / 口径別・用途別		基本料金	従量料金 第1段	従量料金 第2段
一般用	13㎜から25㎜まで	8㎥以下 280円	9㎥以上30㎥以下 1㎥につき 40円	31㎥以上 1㎥につき 44円
一般用	40㎜	1,000	30㎥以下 1㎥につき 40	31㎥以上 1㎥につき 44
一般用	50㎜	1,500		
一般用	75㎜	3,000		
一般用	100㎜	5,000		
一般用	150㎜	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50㎜未満20分以内1個1回につき 300円 口径50㎜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) 手数料

設計手数料　　1件につき　１００円

竣工検査手数料1件につき　３００円の範囲内で管理者が定める

材料検査手数料

鉛管類	1筋延長２０メートルまで	２０円
	5メートルを増すごとに６円を加算する	
各種給水管	1本につき	２０円
鋳鉄管、石綿セメント管		
その他７５ミリメートル以上の管	1本につき	１００円
異型管制水弁、消火せん	1個につき	１００円
水せん類及び付属品	1個につき	１０円
水せん柱類	1個につき	１０円
各種給水管付属品類	1個につき	８円

開せん手数料　　給水開始のとき　1件につき　５０円

(4) 料金収納状況

（昭４９.３.３１現在）

区分	人員	交付額		収納額		収納率		1人1カ月当り交付額	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
			円		円	%	%		円
委託集金	56	1,175,085	1,193537,697	1,057,143	1,077,247,840	89.96	90.25	1,749	1,776,098
整理集金	3	4,337	7,700,447	4238	7,485,657	97.72	97.21	120	213,901
計	59	1,179,422	1,201,238,144	1,061,381	1,084,733,497	89.99	90.30	—	—

（注）　○修繕料を含む

○昭和４２年４月１日委託業務開始

委託先　　熊本市練兵町１０番１号　株式会社肥後集金センター

委託件数　　月平均　９７,９２４件　　委託率　　１００％

委託手数料　　徴収1件につき３８円　（昭４９.４.１改訂）

4　経営状況

(1) 収益的収支の推移

（単位　円）

事項＼年度	44	45	46	47	48
総収益	1,038,546,474	1,146,288,734	1,238,495,894	1,331,204,288	1,817,052,124
料金収入	987,860,903	1,079,199,107	1,170,732,113	1,271,750,598	1,755,717,157
その他収入	50,685,571	67,089,627	67,763,781	59,453,690	61,334,967
総費用	903,656,124	1,092,972,492	1,257,459,968	1,452,688,938	1,734,741,130
職員給与費	467,938,248	555,093,618	673,731,608	753,338,839	861,787,439
電力費	82,614,903	94,726,605	106,452,088	122,251,617	139,094,698
物件費	28,373,116	33,403,829	34,727,714	33,353,886	39,847,312
減価償却費	111,718,096	123,098,109	153,969,820	177,912,377	211,100,487
支払利息	76,682,396	102,183,202	137,932,400	172,787,452	249,797,810
その他	136,329,365	184,467,129	150,646,338	193,044,767	233,113,384
単年度損益	134,890,350	53,316,242	△18,964,074	△121,484,650	82,310,994

(2) 資本的収支の推移

（単位　円）

事項＼年度	44	45	46	47	48
資本的収入	361,891,328	538,990,614	502,805,726	652,647,784	1,929,586,247
企業債	334,000,000	521,000,000	492,000,000	604,000,000	1,810,000,000
その他収入	27,891,328	17,990,614	10,805,726	48,647,784	119,586,247
資本的支出	564,652,881	791,146,699	799,670,671	990,194,397	2,417,021,536
建設改良費	508,065,312	728,970,028	726,442,557	902,176,528	2,333,153,780
企業債償還金	56,587,569	62,176,671	73,228,114	88,017,869	83,867,756
資本的収支不足額	202,761,553	252,156,085	296,864,945	337,546,613	487,435,289

(3) 供給単価及び給水原価

（単位円/㎥）

事項＼年度	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
供給単価	32.12	32.12	32.29	31.92	32.16	32.14	32.27	32.26	32.02	41.18
給水原価	24.72	26.51	25.30	26.45	27.97	28.82	31.58	33.46	35.94	40.07
損益	7.40	5.61	6.99	5.47	4.19	3.32	0.69	△1.20	△3.92	1.11

5　職員数及び給与

(1) 職種別職員数

（昭49.4.1現在）

性別＼職種別	特別職	事務職	技術職	検針	その他	計
男	1	90	202	29	3	325
女	—	23	2	—	—	25
計	1	113	204	29	3	350

(2) 職種別1人月平均給与額等

（昭49.4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)	248,500	135,458	122,320	131,000	145,766	127,383
特殊勤務手当(円)		566	2,196	2,682	—	1,704
超過勤務手当(円)		7,530	17,598	701	12,920	13,306
その他の手当(円)		3,788	3,659	2,987	2,783	3,459
合計(円)	248,500	147,342	145,773	137,370	161,469	145,852
年齢(才)	59	42.9	41	42.2	50.3	44.1
勤続年数(年)	1.3	16.8	15.3	17.5	18.3	16.9

（注）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
水源地	八景水谷水源地	大14. 3	28,000 m³/日	浅井2 深井1	ポンプ 7台	熊本市清水町八景水谷950
	亀井 〃	昭30. 3	11,000〃	〃 1 〃 3	〃 6〃	〃 〃 亀井 63
	一本木 〃	〃27.11	20,500〃	〃 1 〃 3	〃 6〃	熊本県鮎託郡北部町飛田315
	健軍 〃	〃23. 3	78,000〃	〃 14	〃 16〃	熊本市水源1-1-1
	川尻 〃	〃36. 3	6.000〃	〃 2	〃 6〃	〃 南高江町2743
	城山 〃	〃36.12	12,000〃	〃 4	〃 4〃	〃 城山大塘町26
	麻生田 〃	〃44. 1	22,000〃	〃 5	〃 8〃	〃 清水町新地2102−2
	沼山津 〃	〃43. 7	40,000〃	〃 6	〃 9〃	〃 秋津町沼山津2974-1
	託麻 〃		2,500〃	〃 2	〃 6〃	〃 小山町1079-2
配水池	立田山配水池	大14. 3	22,500m³	鉄筋コンクリート造り	5池	〃 黒髪4丁目
	城山 〃	昭36.12	2,630〃	〃	2〃	〃 城山上代町1113-1
	徳王 〃	〃35. 3	7,500〃	〃	3〃	熊本県鮎託郡北部町徳王498
	岩倉山 〃	〃47. 3	7,500〃	〃	2〃	熊本市清水町兎谷361
	託麻 〃		500〃	〃	2〃	〃 小山町3634
	健軍 〃	昭49. 4	24.000〃	〃	2〃	〃 水源1-1-1健軍水源地構内
	川尻 〃	〃47. 3	1,440〃	〃	3〃	〃 南高江町2743川尻水源地〃
加圧ポンプ所	立田山加圧ポンプ所	〃40. 3	1,500m³/H	ポンプ	2台	〃 黒髪4丁目
	花岡山 〃	〃35. 8	30〃	〃	3〃	〃 横手町北岡自然公園内
	本妙寺 〃	〃47.12	75〃	〃	2〃	〃 花園町本妙寺保育園内
	万日 〃	〃41. 9	8.4〃	〃	1〃	〃 春日町万日
	島崎 〃	〃38. 6	30〃	〃	3〃	〃 島崎町1119
	長迫 〃	〃39. 9	54〃	〃	2〃	〃 池田町379-1
	大窪 〃	〃36.10	9.6〃	〃	2〃	〃 清水町大窪105-2
	岩倉山 〃	〃40. 3	11〃	〃	2〃	〃 〃 兎谷367
	高平 〃	〃40. 8	9.6〃	〃	2〃	〃 〃 高平113
	上松尾 〃	〃43. 6	12.6〃	〃	2〃	〃 松尾町上松尾
	つゝじが丘 〃	〃44.10	21〃	〃	1〃	〃 黒髪7丁目720-558
	谷尾崎 〃	〃44. 3	13.2〃	〃	2〃	〃 谷尾崎町上谷
	平山 〃		6.6〃	〃	1〃	〃 弓削町弓削906-1
	城内 〃	昭44. 1	12〃	〃	1〃	〃 熊本城内
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㎡		
建物面積	延3,480㎡	施工	龍建設株式会社
着工	昭和37年12月28日	総工費	190,621,335円
竣工	昭和38年12月20日		