

水道

1	沿	革	207					
2	事	業	概	要	209			
3	料	金	及	び	手	数	料	210
4	経	営	状	況	211			
5	職	員	数	及	び	給	与	211
6	施	設	212					

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な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2,500千円で昭和25年8月に竣工し、1日の配水能力も37,000 m^3 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 m^3 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	27年11月竣工
亀井水源地開設	〃	5,6090千円	30年 3月 〃
立田山配水池増設	〃	2,7720千円	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 m^3 を目標とし、総工費760,000千円の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	2,7840千円	35年 3月竣工
健軍水源地ポンプ室及び井戸増設	〃	6,6030〃	36年 3月〃
川尻水源地開設	〃	3,9020〃	36年 9月〃
立田山配水池増設	〃	3,2760〃	} 38年 3月〃
城山水源地開設	〃	2,6700〃	
八景水谷水系井戸増設	〃	4,0630〃	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次拡張工事を行なうことにより、本計画開始時における配水能力129,700 m^3 より81,440 m^3 上回る211,140 m^3 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51年3月31日
 目標年次 昭和55年
 基本計画

計画給水人口 425,700人 1日最大配水量 211,140 m^3
 1人1日最大配水量 496 ℓ 1人1日平均配水量 396.5 ℓ

事業内容 (昭47.4.1現在)

区分 給水区	工 種	工 費 (市 費) (起 債) (千円)	工 事 内 容	進捗率 (%)
北東部	取水施設費	217,306	水源地用地21,362 m^2 を買収し、水源地5カ所を設け21,300 m^3 /日を取水する。また送水ポンプ場を築造し、岩倉山に配水池3,750 m^3 2池を設け、配水管 ϕ 600～ ϕ 75を38,673m布設する。 これに伴う用地買収50,289 m^2	80
	送水施設費	197,785		
	配水施設費	449,988		
	計	865,079		
東 部	取水施設費	407,348	水源地8カ所を設け62,000 m^3 /日を取水し、配水ポンプ場1,165 m^2 1棟を築造するが、健康に操作室を設け遠隔制御でポンプ運転を行なう。配水管 ϕ 800～ ϕ 75を93,598m布設する。 これに伴う用地買収17,856 m^2 。	56
	配水施設費	1,205,448		
	計	1,612,796		
中 部	配水施設費	23417	立田山配水池より配水本管 ϕ 400を1,550m布設し、都心部の増補を行なうと共に ϕ 150を1,150m布設する。	78
	計	23417		
南 部	取水施設費	55,057	水源地1カ所を増設し、6,080 m^3 /日を取水し、配水池880トン1池、配水ポンプ室を増築する。配水管 ϕ 200～ ϕ 75を19,494m布設する。 これに伴う用地買収1,375 m^2 。	63
	配水施設費	138,845		
	計	193,902		
北西部	取水施設費	88,120	水源地2カ所を設け6,000 m^3 /日を取水するが、ポンプは遠隔制御場より運転する。 徳王配水池に4,500 m^3 の配水池を増設し配水管 ϕ 350～ ϕ 75を25,307m布設する。 これに伴う用地買収2,615 m^2 。	58
	送水施設費	84,654		
	配水施設費	206,228		
	計	379,002		
西 部	取水施設費	73,482	水源地1カ所を増設し2,060 m^3 /日を取水し、送水ポンプ室1棟を築造する。配水池2,000 m^3 1池を増設し、配水管 ϕ 300～ ϕ 75を19,494m布設する。 これに伴う用地買収1,654 m^2 。	63
	送水施設費	3,565		
	配水施設費	152,053		
	計	229,100		
その他	一般付帯 工事費	1,380		
	事務費	177,335		
総事業費		3,482,011千円 (内起債額3,073,000千円)		

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		
42	426,630	117,337	79.3%	73.5%	405,467	112,265	83.4%	76.8%	338,312	86,213
43	432,716	124,181	80.3	74.7	414,611	119,816	83.8	77.4	347,605	92,702
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

(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日1日平 均配水量	最大月の1日 平均配水量
42	35,150,229 m ³	9/7 13,816 m ³	1/1 7,121 m ³	96,039 m ³	390 ℓ	288 ℓ	117,937 m ³
43	36,964,685	7/22 135,216	1/1 70,920	101,273	389	295	125,107
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

(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
42	25,657,311 m ³	70,102 m ³	73.0%	26,890 m ³	0.07%	25,684,201 m ³	70,175 m ³	73.1%	9,466,028 m ³	26.9%
43	27,842,648	76,281	75.3	38,766	0.10	27,881,414	76,387	75.4	9,083,271	24.6
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	9,962	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

(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
42	1,943	10,844	664,630
43	2,665	13,837	708,553
44	2,665	13,837	755,350
45	4,316	14,655	805,116
46	5,835	15,596	846,588

(5) 用途別給水量及び収入状況

(昭和46年度)

区分 事項	給水量	比率	収入	比率
	m ³	%	円	%
家事営業用	30,916,236	85.20	9,972,619.98	85.19
湯屋用	219,098	0.60	352,452.6	0.30
官公署	2,219,815	6.12	71,151,472	6.08
学校	804,934	2.22	25,576,344	2.18
市関係	1,221,162	3.37	39,252,304	3.35
一時用	254,824	0.70	14,254,291	1.22
プール	465,525	1.28	14,838,260	1.27
共用栓	184,883	0.51	4,749,888	0.41
計	36,286,477	100	11,707,321.13	100
量水器使用料			123,030	
合計	36,286,477		11,707,321.13	

⑥ 簡易水道

(昭47.4.1現在)

地区	通水開始年月日	水源の種類	配水設備	給水方法	給水戸数	給水人口
平	昭31.8.18	谷間湧水	容量30m ³ 1池 ろ過池 1池 口径 75mm	自然流下式	43	240

(注) 谷尾崎、緑ヶ丘は昭47.4.1より廃止

3 料金及び手数料

(昭和38年10月5日改訂)
昭和38年11月1日実施

(1) 水道使用料

種別	基本料金		超過料金
	水量	料金	
一般用	8立方メートルまで	240円	1立方メートルにつき32円
浴場営業用	150 "	2,000	" 15
一時用	1 "	55	
連合専用せん	8 "	240	" 32
共用せん	6 "	120	" 22
簡易水道 平地区	総月額	1,1696	

(2) 手数料

- ア 設計手数料 1件につき 100円
- イ 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
- ウ 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
 - 鑄鉄管、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
 - 水せん類及び附属品 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
- エ 開せん手数料 給水開始のとき 1件につき 50円

(3) 料金収納状況

(昭47.3.31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
委託集金	57人	1,139.662件	854,432,170円	1,127,559件	840,336,046円	98.9%	98.3%	1,666件	1,249,169円
整理集金	3	2,588件	4,407,932円	2,570件	4,370,172円	99.3%	99.1%	71件	122,442円
計	60	1,142,250件	858,840,102円	1,130,129件	844,706,218円	99.2%	98.4%	-	-

(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10-1 株式会社肥後集金センター

委託件数 月平均 95.196件 委託率 100%

委託手数料 徴収1件につき28円 (昭46.7.1現在)

4 経営状況

(1) 収益的収支の推移

(単位 円)

事項	年度	42	43	44	45	46
総収益		865,595,421	944,881,942	1,038,546,474	1,146,288,734	1,238,495,894
料 金 収 入		818,991,776	895,319,934	987,860,903	1,079,199,107	1,170,732,113
そ の 他 収 入		46,603,645	49,562,008	50,685,571	67,089,627	67,763,781
総費用		695,924,155	795,142,128	903,656,124	1,092,972,492	1,257,459,968
職員給与費		366,140,820	413,391,031	467,938,248	555,093,618	673,731,608
電力費		65,757,567	73,289,563	82,614,903	94,266,005	106,452,088
物件費		30,716,348	28,656,318	28,373,116	33,403,829	34,727,714
減価償却費		87,076,225	98,431,906	111,718,096	123,098,109	153,969,820
支払利息		54,300,160	60,877,913	76,682,396	102,183,202	137,932,400
その他		9,193,303	12,049,539	13,632,936	18,446,712	15,064,638
単年度損益		169,671,266	149,739,814	134,890,350	53,316,242	△18,964,074

(2) 供給単価及び給水原価

(単位円/㎡)

事項	年度	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
供給単価		22.12	24.86	32.12	32.12	32.29	31.92	32.16	32.14	32.27	32.26
給水原価		23.74	24.18	24.72	26.51	25.30	26.45	27.97	28.82	31.58	33.46
損益		△1.62	0.68	7.40	5.61	6.99	5.47	4.19	3.32	0.69	△1.20

5 職員数及び給与

(1) 職種別職員数

(昭47.4.1現在)

性別	職種別	特別職	事務職	技術職	検針集金	その他	計
男		1	90	46	39	149	325
女		—	21	1	—	1	23
計		1	111	47	39	150	348

(2) 職種別1人月平均給与額等

(昭和46年度平均)

事項	職種別	特別職	事務職	技術職	検針集金	その他	計
基本給(円)		185,000	98,452	102,496	74,605	88,819	92,188
特殊勤務手当(円)		—	7,416	7,602	8,246	7,148	7,416
超過勤務手当(円)		—	3,298	7,607	5,291	11,208	7,533
期末勤勉手当(円)		56,160	41,097	42,581	30,554	34,279	37,175
その他の手当(円)		—	2,284	2,956	2,114	1,991	2,229
合計(円)		241,160	152,547	163,242	120,810	143,445	146,541
年令(才)		59	43.8	44.4	37.8	40.9	42.0
勤続年数(年)		0.7	17.3	18.1	12.2	14.2	15.5

(注) 計欄は特別職を除く

6 施 設

(1) 水道施設

(昭47.4.1現在)

名 称		竣工年次	取水最大能力	施 設 内 容	設 置 場 所
水 源 地	八景水谷水源池	大14.3	25,000 ^{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 "	30.3	12,000 "	" 1 " 2 " 5 "	" " 亀井 63
	一本木 "	27.1	20,000 "	" 1 " 2 " 5 "	熊本県熊本市北部町飛田 315
	健軍 "	23.3	7,800 "	" 1 3 " 7 "	熊本市水源町 1
	川尻 "	36.3	6,000 "	" 2 " 6 "	" 南高江町 2743
	城山 "	36.1	8,000 "	" 3 " 3 "	" 城山大塘町 26
	麻生田 "	44.1	10,000 "	" 4 " 7 "	" 清水町新地 2102-2
	沼山津 "	43.7	20,000 "	" 4 " 6 "	" 秋津町沼山津2974-1
	託麻 "		2,000 "	" 2 " 6 "	" 小山町 1079-2
配 水 池	立田山配水池	大14.3	22,500 m ³	鉄筋コンクリート造り 5池	" 黒髪町下立田 774
	城山 "	36.1	2,630 "	" 2 "	" 城山上代町 1113-1
	徳王 "	35.3	7,500 "	" 3 "	熊本県熊本市北部町徳王 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
	川尻 "	36.3	1,440 "	" 2 "	
加 圧 ポ ン プ 所	立田山加圧ポンプ所	40.3	1,500 m ³ /H	ポンプ 2台	熊本市黒髪町下立田 611-7
	花岡山 "	35.8	45 "	" 3 "	" 横手町北岡自然公園内
	本妙寺 "	大14.1	28.2 "	" 2 "	" 花園町本妙寺境内
	万日 "	41.9	8.4 "	" 1 "	" 春日町万日
	島崎 "	38.6	15 "	" 3 "	" 島崎町 1119
	長迫 "	39.9	5.4 "	" 2 "	" 池田町 379-1
	大窪 "	36.1	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
	つつじが丘 "	44.1	12 "	" 1 "	" 黒髪町字留毛720
城内 "	44.1	12 "	" 1 "	" 熊本城内	

(2) 局 舎

所在地 熊本市水前寺6丁目2番45号
敷地面積 9,344 m²
建物面積 延 3,480 m²
着工 昭和37年12月28日
竣工 昭和38年12月20日
構造 鉄筋コンクリート、地下1階、地上3階、塔屋1階
施行 龍建設株式会社
総工費 190,621,335円