水 道

| 1 | 沿 | | | 革 | 311 |
|---|----|----|-----|----|-----|
| 2 | 事 | 業 | 概 | 要 | 313 |
| 3 | 料金 | 及び | が加入 | 、金 | 315 |
| 4 | 経 | 営 | 状 | 況 | 316 |
| 5 | 職員 | 数及 | び経 | 与 | 317 |
| 6 | 施 | | | 設 | 318 |

沿 革

本市では、明治22年の市制施行と同時に上水道設置の要望が高まり、明治43年から水源地調査などが開始された。その結果、水源地として八景水谷・水前寺などが、また、配水池として熊本城・立田山などがそれぞれ候補地として挙げられたが、水利関係などにからむ紆余曲折をへて、大正11年3月に、八景水谷を水源地に、立田山を配水池とする計画の事業認可を受けた。

本事業は、大正12年4月に関係住民との了解も成り、大正13年11月(総事業費約212万円)に竣工し通水をみた。

その後、市周辺町村の合併が進むとともに、水道も拡充されたが、第2次大戦による施設の荒廃と戦後の市人口の増加は必然的に配水能力の不足を招き、戦後の一時期は、時間給水などにより運営せざるをえない状態となった。

これに対処するため、水源地の確保を主とした第1次拡張事業に着手した。まず、第1期工事として、旧三菱 重工業の施設を買収し健軍(現健軍水源地)に水源を求め、総事業費1,700万円により昭和25年8月に竣工し、1 日の配水能力も36,000㎡と増強された。

第2期工事として、昭和25年8月に、目標年次昭和40年における給水人口20万人、1日最大給水量60,000㎡と して着工し、一本木及び亀井の2水源地の新設、立田山配水池の増設などを、総事業費約3億320万円により昭和 31年11月に完工している。

引き続いて昭和33年1月に、昭和46年における給水人口35万人、1日最大給水量103,000㎡とした第2次拡張事業(5ヵ年計画)を着工し、川尻・城山の両水源地の新設、徳王配水池の新設、健軍・八景水谷両水源地の井戸増設及び立田山配水池の増設などを実施(総事業費7億9,800万円)し、昭和40年3月に完成、これにより川尻・城山・高橋地区が新たに給水区域となった。

昭和40年代に入ると、都市活動の急速な進展とともに市周辺部への市街地の拡がりはめざましく、水の需要増は次の計画の発足を急がせ、昭和41年4月第3次拡張事業に着手した。当初計画は、昭和55年における給水人口425,700人に対して1日最大給水量165,000㎡を給水するための事業を、10カ年間事業として実施するとして発足した。しかし、予想以上の急激な水需要の伸びにより、昭和44年10月には目標年次における1日最大給水量を211.140㎡とする第1回の計画変更を余儀なくされた。

また昭和47年1月、西部地区の原水の除鉄、除マンガン浄水施設を設置するため、第2回目の計画変更を行った。

さらに昭和48年1月には、託麻村の合併と市街地の拡大等に対処するため、給水区域の変更に併せて給水人口461,000人、1日最大給水量283,000㎡とし、事業年次を昭和53年度(目標年次昭和55年)まで延長した第3回計画変更を実施した。しかしながら、昭和54年度からの発足を予定した新拡張計画の取水地点が変更となったことなどから、急きょ、昭和54年1月に、目標年次を昭和56年とした第4回計画変更を行い、昭和55年度で完了した。

第3次拡張事業の目標年次が昭和56年であることに加えて、都市構造の変化と市民の生活水準の向土等による 将来の水需要は更に増大するものと考えられ、併せて御幸・田迎・画図などの未給水区域の解消などを包含した 第4次拡張事業の策定を急ぎ、昭和55年2月に、目標年次平成2年、給水人口615,800人、1日最大給水量 370,000㎡とする事業の認可を得て昭和55年度から着手し昭和62年度の完成を目指して事業を進めてきた。

しかし、昭和59年頃から社会経済情勢の変化等により給水量の伸びが鈍化傾向となり、昭和61年3月、水需要 に即応した計画の見直しを行い、その結果、当初の完成年度を昭和62年度から平成2年度まで進度調整するとと もに、当面平成2年の給水人口を615,800人から557,700人へ、1日最大給水量を370,000㎡から340,000㎡にそれ ぞれ変更した。

本市の水道水は、おいしい水として知られているが、これは上水道の水源が全て地下水であることと、しかも その地下水が阿蘇山の火山活動によって形成された火山性の地層中で生成されていることに起因しており、厚生 省が昭和59年4月に発表した全国の「おいしい水の要件」の分析結果でも、本市の水道水は特においしい水道 (深井戸)の部にランクされ、特級水としての折り紙が付けられている。さらに昭和59年8月、厚生省の「おい しい水研究会」の利き水結果においても、全国で3本の指にはいり、昭和60年4月の報告において、水道水のお いしい都市に選ばれている。

また、昭和60年5月には、本市水道の発祥の地である八景水谷水源地が、厚生省の「近代水道100選」に選定さ れている。

このように美味しく、貴重な地下水を長期的かつ有効に利用するという目的から、第4次拡張事業及び施設整 備事業の一環として施工した管理センターが、昭和63年5月全市域的に稼働し、この結果「情報処理・遠隔監視 |制御システム」による全水道施設の一元的管理が可能となり、水の効率的運用が図られることとなった。

第4次拡張事業計画

目標年次

平成2年

基本計画

計画給水人口

557,700人 1日最大給水量

340,000㎡/日

1人1日最大給水量 544ℓ/人日 1人1日平均給水量

445 ℓ / 人日

総事業費

32,404,039千円(内起債31,033,000千円)

14本(内予備井2本)取水能力58,000㎡/日

事業内容

取水施設

井戸新設

導水施設

遵水管

口径800~150mm

延長=7.427m

浄水施設

滅菌装置 7式

送水施設

送水ポンプ 4 台

送水管

口径700mm

延長=5.401m

配水施設

配水池

5池 容量58,750㎡

配水ポンプ 8台

配水管

口径1,350~75mm

延長=246,322m

水道

2 事 業 概 要

(1)給水普及状況

| 区分 | 行政 🛭 | 区域 内 | 給 水 🛭 | 区域 内 | 現在 | 給 水 | 普 及 率 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 年度 | 人 口(A) | 戸 数 | 人口 | 戸 数 | 人 口(B) | 件 数 | (B/A) |
| 59 | 人 550,318 | 戸 193,091 | 人 550,003 | 戸 193,024 | 人 504,057 | 件 180,723 | 91.6 |
| 60 | 554,062 | 192,780 | 553,747 | 192,713 | 511,458 | 184,778 | 92.3 |
| 61 | 559,739 | 195,055 | 559,451 | 194,985 | 520,913 | 189,567 | 93.1 |
| 62 | 564,169 | 196,920 | 563,870 | 196,845 | 530,749 | 193,684 | 94.1 |
| 63 | 568,824 | 199,537 | 568,518 | 199,468 | 539,899 | 199,467 | 94.9 |

(2)配 水 量

| 区分 | 公司 七县 | 1 日 | 最 大 | 1 目 | 最 | 小 | 1日平均 | 1人1日最 | 1人1日平 | 最大月の1日 |
|----|------------------|------|---------------------------|-----|------|------------|---------------------------|----------|----------|---------------|
| 年度 | 総配水量 | 配 | 水 量 | 配 | 水 | 量 | 配水量 | 大配水量 | 均配水量 | 平均配水量 |
| 59 | m² 79,699,636 | 7/16 | m [*] 264,377 | 1/1 | 157, | mi ,241 | m [*] 218,355 | ℓ 524 | ℓ 433 | m² 248,657 |
| 60 | 79,477,020 | 7/30 | 258,601 | 1/1 | 152, | ,882 | 217,745 | 502 | 423 | 240,772 |
| 61 | 80,146,199 | 7/30 | 258,719 | 1/1 | 163, | , 291 | 219,579 | 498 | 422 | 239,541 |
| 62 | 80,521,229 | 7/14 | 257,155 | 1/1 | 162 | , 295 | 220,003 | 485 | 415 | 235,117 |
| 63 | 81,946,907 | 7/13 | 269,921 | 1/1 | 168 | ,302 | 224,512 | 500 | 416 | 250,350 |

(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 |
|----------|------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|--------------|-----------|------------------------------|-----------|
| 59 | m ² 63,952,813 | m [*] 175,213 | % 80.2 | m 153,739 | % 0.19 | m ² 64,106,552 | m 175,634 | % 80.4 | m [*] 15,675,988 | % 19.6 |
| 60 | 64,171,117 | 175,811 | 80.9 | 170,410 | 0.21 | 64,341,527 | 176,278 | 81.1 | 15,006,401 | 18.9 |
| 61 | 65,090,626 | 178,330 | 81.3 | 134,435 | 0.17 | 65,225,061 | 178,699 | 81.4 | 14,870,766 | 18.6 |
| 62 | 66,125,796 | 180,672 | 82.2 | 190,791 | 0.24 | 66,316,587 | 181,193 | 82.4 | 14,135,484 | 17.6 |
| 63 | 68,288,986 | 187,093 | 83.5 | 192,976 | 0.24 | 68,481,962 | 187,622 | 83.7 | 13,343,841 | 16.3 |

(4)水道管延長

| 年 度 | 導 水 管 延 長 | 送 水 管 延 長 | 配 水 管 延 長 |
|-----|---------------------|---------------------|------------------------|
| 59 | 23,776 ^m | 24,681 ^m | 1,558,793 ^m |
| 60 | 23,776 | 24,681 | 1,601,575 |
| 61 | 24,769 | 25,327 | 1,646,528 |
| 62 | 25,225 | 25,408 | 1,708,782 |
| 63 | 24,390 | 25,734 | 1,777,156 |

(5) 口径・用途別給水量及び収入状況

(昭和63年度)

| 口径・月 | 区分 | 給 水 量 | 構成比 | 収 入 | 構成比 |
|------|-------|------------------|--------|--------------------|------|
| | 13 mm | m³ 40,033,698 | 58.6 % | 円 4,132,465,988 | 48.4 |
| _ | 20 | 9,301,134 | 13.6 | 1,032,065,253 | 12.1 |
| | 25 | 5,655,500 | 8.3 | 760,937,468 | 8.9 |
| 般 | 40 | 4,378,982 | 6.4 | 798,935,265 | 9.4 |
| | 50 | 3,047,175 | 4.5 | 593,095,405 | 6.9 |
| 用用 | 75 | 3,422,462 | 5.0 | 702,603,840 | 8.2 |
| | 100 | 1,731,534 | 2.5 | 364,797,200 | 4.3 |
| | 150 | 321,300 | 0.5 | 69,397,050 | 0.8 |
| 浴址 | 易営業用 | 128,530 | 0.2 | 5,068,280 | 0.1 |
| 共 | 用 | 50,540 | 0.1 | 3,046,710 | 0.0 |
| _ | 時 用 | 218,131 | 0.3 | 78,500,205 | 0.9 |
| | 計 | 68,288,986 | 100 | 8,540,912,664 | 100 |

(6)漏水防止対策

ア 漏水調査

| 年度区分 | 調査管路延長 | 漏水防止(修繕)件数 | 推定防止量 | 調査修理費 |
|------|-----------|------------|---------------|--------------|
| 59 | km 632 | 件 1,122 | mi/日 6,967 | 千円 49,232 |
| 60 | 482 | 949 | 5,516 | 41,802 |
| 61 | 646 | 919 | 3,031 | 46,223 |
| 62 | 815 | 1,400 | 6,775 | 50,308 |
| 63 | 1,058 | 1,745 | 7,740 | 79,110 |

イ 配水管整備事業

| 年度区分 | 口 径 | 工事件数 | 布設替延長 | 工 事 費 |
|------|----------------------------|---------|-------------|---------------|
| 59 | $^{ m mm}_{ m 300}\sim 75$ | 件 20 | m 11,774 | 千円 408,450 |
| 60 | 200 ~ 75 | 34 | 13,298 | 401,699 |
| 61 | 300 ~ 75 | 59 | 15,193 | 526,608 |
| 62 | 300 ~ 75 | 41 | 13,292 | 548,503 |
| 63 | 250 ~ 75 | 72 | 24,662 | 846,058 |

水 道

3 料金及び加入金

(1) 水 道 料 金 平成元年3月28日改定 平成元年8月1日支払料金から適用

| | 区分 | 基本料金 | | 量 料 | 金 (1 r | ポにつき) |
|------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 口径 | | . , , | | | T | 11/2-75) |
| ・用る | 金別 | (1月につき) | 第一段 | 第二段 | 第三段 | 第四段 |
| | 13 🚾 | 8 ㎡以下 580円 | 9 ㎡以上 | 21㎡以上 | 31㎡以上 | 41㎡以上 |
| | 20 | 8 ㎡以下 730 | 20㎡以下 | 30㎡以下 | 40㎡以下 | |
| | 25 | 8 ㎡以下 1,030 | 100円 | 120円 | 130円 | 150円 |
| 般 | 40 | 2,800 | | | | |
| NIX. | 50 | 6,200 | 1 ㎡以上 | 51㎡以上 | 101㎡以上 | 501㎡以上 |
| 用用 | 75 | 11,000 | 50㎡以下 | 100㎡以下 | 500㎡以下 | |
| Ж | 100 | 19,000 | | | | |
| | 150 | 40,000 | 150円 | 160円 | 180円 | 210円 |
| 浴場 | 片 営 業 用 | 150㎡以下4,000円 | 151㎡以上1㎡ | につき | | 40円 |
| # # | 給水装置 | 1戸につき6㎡以下 | 甘土ル単チン | える水量 1 ㎡につき | \c. | FOIT |
| X /II | 和小发旦 | (基本水量)300円 | 本本小里 を こ / | (の小重1mにつ) | 2 | 50円 |
| _ | 時 用 | 1 ㎡につき360円 | | | | |
| | | | | | 300円 600円 | |
| 連合軍 | 厚用給水装置 | 1戸につき一般用の | 対金を適用 | | | |

⁽注) 料金は、上記料金表の基本料金と従量料金との合計額に、100分の103を乗じて得た額(1円未満の端数は、切り捨て)とする。

(2) 共同住宅の料金

「共同住宅」とは、受水槽を設けて給水を受ける集合住宅を いう。

共同住宅で、各戸に局で定めたメーターが取付られている場合は、各戸毎のメーター口径に応じた「一般用」の料金を適用する。

共同住宅で、各戸にメーターが取付られていない場合は、上表の「一般用口径20mm」の料金を適用する。(ただし各戸均等使用とみなす。)

(3)加入金 平成元年3月28日改定 平成元年4月1日実施

| メーター口径 | 基 | 準 | 額 | | |
|--------|------------|-------|-----|--|--|
| 13 mm | | 60,0 | 00円 | | |
| 20 | | 120,0 | 00 | | |
| 25 | 180,000 | | | | |
| 40 | 600,000 | | | | |
| 50 | 1,200,000 | | | | |
| 75 | 3,000,000 | | | | |
| 100 | 6,000,000 | | | | |
| 150 | 12,000,000 | | | | |

(注) 増経工事の場合は現在の口 径と新口径の差額に、100分の103 を乗じて得た額とする。 加入金は上記の基準額に100分 の103を乗じて得た額とする。

(4)料金収納状況

| 区分 | 調 | 定 | 額 | 収 | | 納 | 額 | 収 | | 納 | 率 |
|----|----------------|---------|-------------|--------|-----------|---------|--------------|-----|------|---|---------|
| 年度 | 件 数 | 金 | 額 | 件 | 数 | 金 | 額 | 件 | 数 | 金 | 額 |
| 59 | 件 2,126,666 | 8,105,6 | 円 31,450 | 1,918, | 件 ,087 | 7,392, | 円 995,765 | 90. | 19 % | | 91.21 % |
| 60 | 2,162,462 | 8,081,9 | 46,381 | 1,953, | 258 | 7,369,8 | 881,636 | 90. | 33 | | 91.19 |
| 61 | 2,199,396 | 8,156,5 | 59,243 | 1,985, | 794 | 7,412,8 | 883,919 | 90. | 29 | | 90.88 |
| 62 | 2,239,450 | 8,271,7 | 63,531 | 2,021, | 467 | 7,518, | 948,482 | 90. | 27 | | 90.90 |
| 63 | 2,285,615 | 8,540,9 | 12,664 | 2,062, | , 358 | 7,769,8 | 894,971 | 90. | 23 | | 90.97 |

4 経 営 状 況

(1) 収益的収支の推移

(単位 円)

| 年度 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
|--|---|---|---|---|---|
| 総 収 益 料金収入 その他収入 | 8,818,659,680 8,105,631,450 713,028,230 | 9,048,671,054 8,081,946,381 966,724,673 | 9,103,631,403 8,156,559,243 947,072,160 | 9,277,302,879 8,271,763,531 1,005,539,348 | 9,758,844,798 8,540,912,664 1,217,932,134 |
| 総職電物価数 大型でである。 大型でである。 大型である。 大 大型である。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる。 大してる 大してる 、 大してる 、 大してる 、 大してる 、 大して 、 大して 、 大して 、 大して 、 大して 、 大して 、 大して 、 大し | 8,337,659,910 2,281,284,359 838,081,881 110,692,130 1,304,801,740 2,521,064,368 1,281,735,432 | 8,534,168,110 2,252,925,080 849,610,341 107,108,186 1,412,704,110 2,656,752,532 1,255,067,861 | 8,773,967,190 2,158,459,703 774,228,356 122,083,785 1,520,249,354 2,771,341,024 1,427,604,968 | 9,305,275,470 2,466,424,041 715,951,613 112,099,566 1,590,590,612 2,881,951,694 1,538,257,944 | 9,176,855,567 2,100,931,157 676,162,519 122,437,505 1,688,213,882 2,980,480,028 1,608,630,476 |
| 単年度損益 | 480,999,770 | 514,502,944 | 329,664,213 | △ 27,972,591 | 581,989,231 |

(2)資本的収支の推移

(単位 円)

| 年度事項 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 資本的収入 | 3,298,599,106 | 2,924,759,268 | 3,181,865,133 | 3,141,789,169 | 2,913,671,631 |
| 企業債 | 3,032,000,000 | 2,675,200,000 | 2,728,000,000 | 2,640,000,000 | 2,410,000,000 |
| その他収入 | 266,599,106 | 249,559,268 | 453,865,133 | 501,789,169 | 503,671,631 |
| 資本的支出 | 4,305,020,189 | 4,300,055,229 | 4,533,437,396 | 5,046,952,110 | 5,428,942,365 |
| 建設改良費 | 3,933,496,815 | 3,783,852,066 | 4,142,410,386 | 4,536,837,131 | 4,789,996,958 |
| 企業債償還金 | 371,523,374 | 516,203,163 | 391,027,010 | 510,114,979 | 638,945,407 |
| 資本的収支不足額 | 1,006,421,083 | 1,375,295,961 | 1,351,572,263 | 1,905,162,941 | 2,515,270,734 |

(3)供給単価及び給水原価

(単位 円/㎡)

| 事項 年度 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 供給単価 | 86.97 | 86.76 | 86.36 | 86.01 | 86.05 | 126.74 | 125.94 | 125.31 | 125.09 | 125.07 |
| 給水原価 | 76.36 | 86.13 | 94.31 | 109.11 | 113.37 | 127.26 | 129.77 | 131.20 | 137.59 | 131.55 |
| 損 益 | 10.61 | 0.63 | △7.95 | △ 23.10 | △ 27.32 | △0.52 | △3.83 | △5.89 | △ 12.50 | △6.48 |

5 職員数及び給与

(1) 職種別職員数

(平元.4.1 現在)

| 職種別 性別 | 特別職 | 事 務 職 | 技術職 | 検 針 | その他 | 計 |
|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 男 | 1 | 125 | 186 | 39 | 4 | 355 |
| 女 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 | 25 |
| 計 | 1 | 149 | 187 | 39 | 4 | 380 |

(2) 職種別1人月平均給与額等

(平元.4月分)

| | | | | | | | | | | | 70. 173757 |
|---|-----|----|----|---|-----|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 事 | 項 | | _ | | 職種別 | 特別職 | 事務職 | 技術職 | 検 針 | その他 | 全 体 |
| 基 | | 本 | | 給 | (円) | 593,500 | 259,026 | 286,025 | 180,261 | 399,550 | 265,725 |
| 特 | 殊! | 勤務 | 手 | 当 | (円) | 0 | 12,171 | 11,555 | 14,189 | 10,000 | 12,052 |
| 超 | 過 | 勤務 | 手 | 当 | (円) | 0 | 18,789 | 25,396 | 5,322 | 45,633 | 20,946 |
| そ | の 1 | 他の | 手 | 当 | (円) | 0 | 14,560 | 14,930 | 11,409 | 13,975 | 14,412 |
| 合 | | | | 計 | (円) | 593,500 | 304,546 | 337,906 | 211,181 | 469,158 | 313,135 |
| 年 | | | | 齢 | (歳) | 58.07 | 36.10 | 40.00 | 28.08 | 56.06 | 37.08 |
| 勤 | 紡 | 1 | F- | 数 | (年) | 2.04 | 14.10 | 17.10 | 7.02 | 31.10 | 15.08 |

(注) 全体欄は特別職を除く

6 施 設

(1) 水道施設

(平元.4.1 現在)

| | | | | | | · | | | | | | ; | 施 | Ī | 没 | F | 勺 | 1 | 李 | |
|--------|---------------|---------------|---------------|--------|---|---|----|-------------|--|--|-----|---------------|---|---------------------------------|-------|---|-----------------------|---|--|---|
| | 名 | 看 | 弥 | 竣 | 工 | 年 | 次 | 施 | 設 | 能 | 力 | 井 | | 戸 | | ポ | | / | プ | |
| | | | | | | | | | | | | 浅 | | 深 | 取 | 水 | 送 | 水 | 配 | 水 |
| 水源 | 八健一亀川城麻託沼山池庄 | 景 水 本 生 | 谷軍木井尻山田麻津室上口 | 月 時 | 大14. 召25. 27. 30. 36. 38. | 3 12 11 3 9 3 11 1 | | | 4,000 2,000 7,300 1,000 1,000 | | 一目 | 2 本 1 1 | 1 | 2 本 3 3 3 4 0 | 10 | 台 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | 3 3 3 4 3 | | 6 | |
| 地 | | 山 | 田麻津室上口 | | 44. 45. 46. 50. 51. | 118 2 3 3 3 | 多管 | 5 1 3 | 7,000 9,500 4,500 6,700 8,000 | 000000000000000000000000000000000000000 | | | 1 | 6 0 2 4 8 | 10 | 1 | 3333 | | 4 | |
| 送水場 | 戸 | | 島 | Ħ | 召60. | 6 | | | 1,10 | 0 m²/ | 一時 | ポ | ン | , | プ | | | | 4 | 台 |
| 配水池 | 立徳城岩健万沼小川秋 | 田倉田山山 | 山王山山軍山津山尻田 | F | 大14. 235. 38. 47. 49. 51. 55. 56. 57. | 3333556335 | | 1 | 2,50 0,50 2,63 5,00 4,00 5,00 8,00 3,50 4,00 0,00 | U O O | đ. | 鉄筋 | コルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルル | クリ・ | - Þ j | 造り | | | 5 4 2 4 2 2 2 2 2 1 2 | 池 |
| 加圧ポンプ所 | 島長立上谷つ本本梅柿・徳花 | 田松尾じ寺寺 平 岡ケ第第 | 崎迫山尾崎丘12洞原 王山 | Fi | 338. 40. 43. 44. 47. 50. 53. 54. 55. 56. | 59363012369333 | | | 100 750 21 22 70 21 22 70 21 | 2㎡/ 80 43.2 55.2 2.4 04.5 | 一時 | ポ | ン!! !!! !!! !!! !!! !!! !!! !!! !!! !!! | | プ | | | | 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 台 |
| zi | 道 | 記念 | 館 | | 49. | 6 | | | | 資料 | 1展2 | 下物50余 | 点 | | | | | | | |

(注) 施設能力欄中 水源地……取水最大能力 配水池……容量 加圧ポンプ所……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

敷地面積 9,344㎡

(本館) E3 480㎡ (別 館)

 建物面積
 延3,480㎡
 延3,359㎡

 着
 工
 昭和37年12月28日
 昭和56年4月28日

 竣
 工
 昭和38年12月20日
 昭和57年5月12日

 構
 造
 鉄筋コンクリート、地下1階、
 鉄筋コンクリート

地上3階、塔屋1階

地下1階、地上3階

総 工 費 190,621千円

626,667千円

所 在 地 熊本市水前寺6丁目2番45号(局舎別館3階)

工 昭和58年7月

的 健軍水源地をはじめとする市内全域の送配水施設の情報処理及び遠隔監視制御をコンピータに よる集中的な一元管理によって、水の安定供給と水道施設の経済的運用を図る。

設 備 概 要 ア 情報処理設備

2式 中央処理装置 入出力タイプライター 2台 磁気テープ装置 4台 CRTディスプレイ装置 3台 カラーハードコピー装置 2台 その他

イ 遠隔監視制御設備

水源地系遠隔監視制御装置(親局・子局) 13 式 加圧ポンプ所系 12 式 37 式 路上局系 グラフィックパネル 1 式

バックアップ操作卓

1 式

1 台

その他

- ウ 気象観測設備
- エ 自家用発電設備及び無停電電源設備

(4) 水質検査室

所 在 地 熊本市水前寺6丁目2番45号(局舎別館1階)

工 昭和57年5月

水質分析機器 ガスクロマトグラフィー 3 台

> 原子吸光分光光度計 1 式 分光光度計 2 台

イオンクロマトグラフィー 1 式

高速液体クロマトグラフィー 1 式

その他

イオンアナライザー

年度別水質檢查檢体数

| CMM.AV. | | | | | | |
|---------|------------|-----|-----|-----|-------------|-----|
| 区分 | 年度 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| 原 | 水 | 109 | 112 | 127 | 134 | 130 |
| 浄 | 水 | 140 | 148 | 144 | 144 | 144 |
| 給 水 村 | 全水 | 80 | 79 | 76 | 76 | 276 |
| 有機塩素化 | L合物 | 107 | 130 | 169 | 271 | 226 |
| 依頼給水 | 栓水 | 92 | 78 | 73 | 86 | 96 |
| その | 他 | | | | 27 | 33 |
| 合 | 計 | 528 | 547 | 589 | 738 | 905 |

(5) 水道資料館(仮称)

目的

本市上水道は、阿蘇西麓に涵養された豊富で清冽な地下水を水源として、大正13年11月に八景水谷水源地からの通水以来、今日まで絶えることなく供給し続けてきたが、豊富な地下水も限りがある。

近年、地下水の質・量への市民の関心が高まるなか、更に上水道や地下水に対する市民の理解を深め、水の 有効利用や節水への再認識を図りながら、21世紀を担う児童生徒の学習の場としても活用し、地下水の保全あ るいは自然環境保護に努め全国に誇れる水道水を次世代に継承する。

建設概要

所 在 地 熊本市八景水谷1丁目7(八景水谷公園内)

建築面積 約2,300㎡

延床面積 約1,200㎡

構 造 鉄筋コンクリート造り・平屋建

着 工 予 定 平成元年11月

竣工予定 平成2年6月

開館予定 平成2年8月

総 工 費 約490,000千円