

水道事業会計

1 事業の実績

(1) 業務概括

本年度は、前年度に引き続き、田主丸地区への配水管布設事業を進めるとともに、配水管の更新や水道施設耐震化など安定給水のための取組などが主な事業として行われた。

施設及び業務実績は、次表のとおりである。

区 分	平成 27 年度	平成 26 年度	増 減 数	増減率 (%)
給水区域内人口 (人) A	287, 997	287, 568	429	0. 1
計画給水人口 (人)	286, 700	286, 700	0	0
現在給水人口 (人) B	272, 398	270, 745	1, 653	0. 6
普及率 (%) B/A	94. 6	94. 1	0. 5	
導送配水管延長 (m)	1, 332, 692	1, 309, 396	23, 296	1. 8
職員数 (人)	78	77	1	1. 3
総給水量 (m ³)	28, 878, 314	28, 400, 471	477, 843	1. 7
給水能力 (m ³ /日) C	146, 000	146, 000	0	0
1日平均給水量 (m ³) D	78, 902	77, 810	1, 092	1. 4
1日最大給水量 (m ³) E	117, 223	85, 394	31, 829	37. 3
施設利用率 (%) D/C	54. 0	53. 3	0. 7	
最大稼働率 (%) E/C	80. 3	58. 5	21. 8	
負荷率 (%) D/E	67. 3	91. 1	△23. 8	

(2) 給水人口及び普及率等の主な増減の内容

給水区域内人口は、平成24年度に増加に転じて以降、本年度も増加傾向が続いている。現在給水人口も同様に増加している。給水区域内人口も現在給水人口も、住民基本台帳の数値を基にしていることから、本市人口の増加動向が反映したことによるものといえる。

普及率は、給水区域内人口より現在給水人口のほうの増加が多かったため、前年度より0.5ポイント増加して94.6%となった。

導送配水管延長の増加(23,296m)は、主に配水管の増加によるものである。口径別に見ると、主に口径100mm以上の配水管が13,692m増加している。

(3) 水道施設の利用状況について

施設利用率は施設の平均的な稼働状況を示し、最大稼働率は1日給水量が最大のときの施設の利用度を示す指標である。負荷率は1日最大給水量に対する1日平均給水量の比である。この負荷率は、施設効率を判断する指標であり、規模が大きくなるほど需要の変動が平準化されるため率は高くなる。

前年度に引き続き、給水能力に変動はなかったが、1日平均給水量が増加したことで、施設利用率も増加している。また、1日最大給水量が平成28年1月の寒波で、水道管の破損

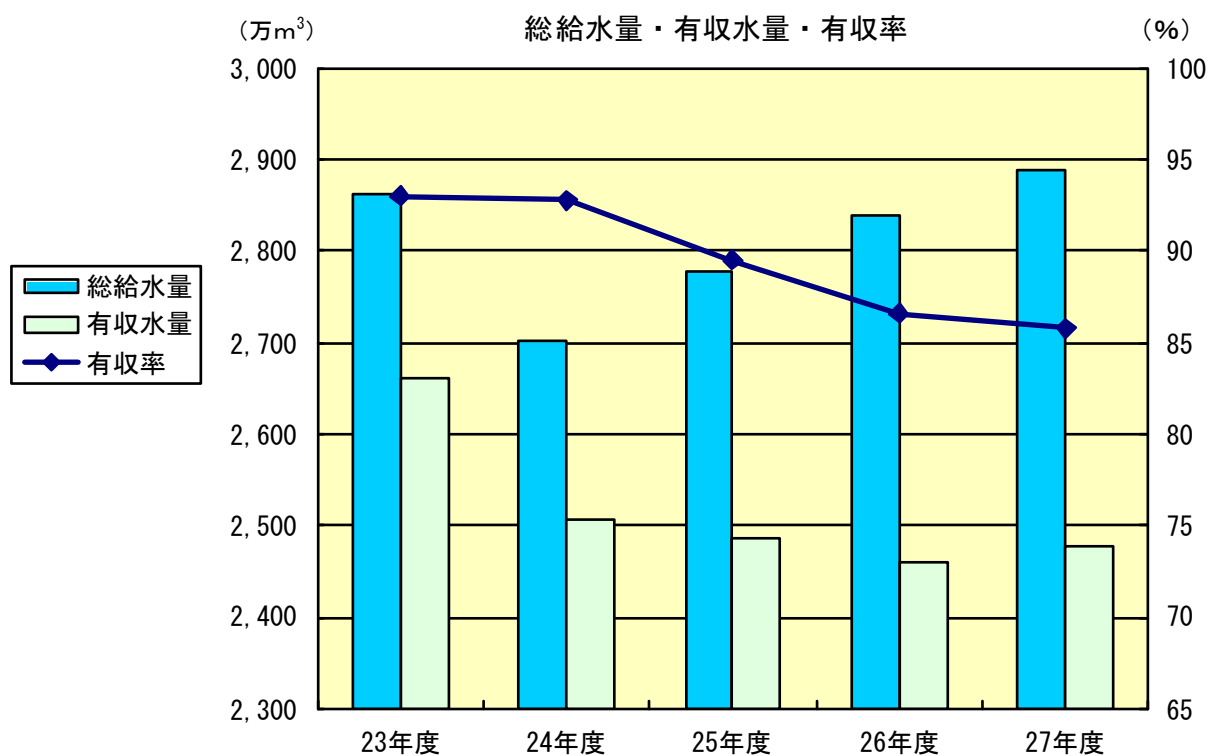
に伴う漏水が多発したことで大幅に増加しており、最大稼働率は大きく上昇している。負荷率も、1日最大給水量の大幅な増加の影響で、23.8ポイントと大きく低下している。

(4) 総給水量、有収水量及び有収率の主な増減の内容

総給水量は、前年度と比較すると、477,843 m³の増加となり、平成25年度以降増加している。有効水量、無効水量ともに増加しているが、有効水量中の料金水量の増加(179,750 m³)、無収水量に含まれる管路の維持管理のための捨水用水量の増加(97,586 m³)と無効水量中の無収水量に含まれる不明水量の増加(127,623 m³)が、その主な要因である。

有収水量は、田主丸地区の水道普及に伴う給水区域の拡大に伴って、前年度に比べ増加している。総給水量に対する有収水量の比率である有収率は、平成24年度から低下が続いているが、本年度も0.8ポイント低下して85.8%となっている。

なお、総給水量、有収水量及び有収率の推移は、次表のとおりである。



(単位: m³・%)

区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
総給水量 A	28,630,788	27,013,097	27,769,748	28,400,471	28,878,314	
有効水量	有収水量 B	26,612,709	25,058,184	24,859,071	24,589,007	24,769,977
	無収水量	763,871	876,053	1,197,372	1,532,451	1,637,442
無効水量	1,254,208	1,078,860	1,713,305	2,279,013	2,470,895	
有収率 B/A	93.0	92.8	89.5	86.6	85.8	

(備考) 平成23年度の「総給水量」及び「有収水量」には、福岡県南広域水道企業団の安定供給を確保するための応援給水量を含む。(23年度 1,477,935 m³)