

水道事業会計

1 事業の実績

(1) 業務概括

本年度も、前年度同様、田主丸地区への配水管布設事業を進めるとともに、老朽化が進む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 29 年度	平成 28 年度	増 減 数	増減率 (%)
給水区域内人口 (人) A	287,666	288,204	△538	△0.2
計画給水人口 (人)	286,700	286,700	0	0
現在給水人口 (人) B	275,072	273,615	1,457	0.5
普及率 (%) B/A	95.6	94.9	0.7	
導送配水管延長 (m)	1,361,024	1,353,759	7,265	0.5
職員数 (人)	78	76	2	2.6
※()内は短時間勤務職員数で外数	(2)	(1)	(1)	
総給水量 (m ³)	28,255,582	28,661,734	△406,152	△1.4
給水能力 (m ³ /日) C	146,000	146,000	0	0
1日平均給水量 (m ³) D	77,413	78,525	△1,112	△1.4
1日最大給水量 (m ³) E	84,526	86,473	△1,947	△2.3
施設利用率 (%) D/C	53.0	53.8	△0.8	
最大稼働率 (%) E/C	57.9	59.2	△1.3	
負荷率 (%) D/E	91.6	90.8	0.8	

(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、増加傾向であったが、本年度は減少に転じた。これは、給水区域内人口が住民基本台帳の数値を基にしていることから、本市人口の減少動向が反映したことによるものといえる。一方で、現在給水人口は増加している。

普及率は、給水区域内人口が減少し、現在給水人口が増加したため、前年度より0.7ポイント増加して95.6%となった。

導送配水管延長の増加(7,265m)は、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65mm未満の配水管が4,052m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。

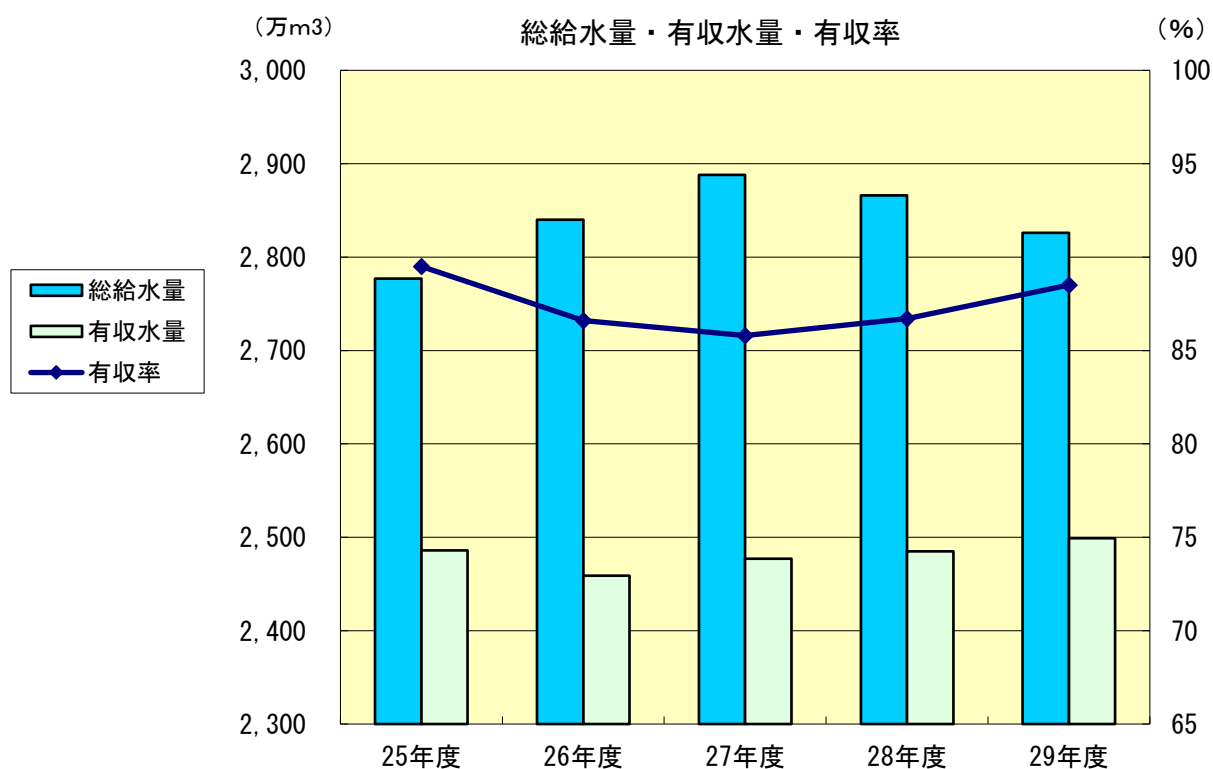
前年度に引き続き、給水能力に変動はなかったが、1日平均給水量が減少したことで、施設利用率も低下している。また、1日平均給水量は減少したが、それ以上に1日最大給水量も減少したため、負荷率は0.8ポイント上昇している。

(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、406,152 m³の減少となっている。その主な要因は、有収水量は増加（143,907 m³）したが、有効無収水量及び無効水量が大きく減少（550,059 m³）したことである。有効無収水量中の局事業用水量である捨水用の減少（326,086 m³）がその主なものである。

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、前年度より1.8ポイント上昇して88.5%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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	
総給水量 A	27,769,748	28,400,471	28,878,314	28,661,734	28,255,582	
有効水量	有収水量 B	24,859,071	24,589,007	24,769,977	24,850,712	24,994,619
	無収水量	1,197,372	1,532,451	1,637,442	1,640,628	1,306,061
無効水量	1,713,305	2,279,013	2,470,895	2,170,394	1,954,902	
有収率 B/A	89.5	86.6	85.8	86.7	88.5	