

総括原価4ヵ年による水道料金改定率計算例（平成27年度～平成30年度）

※平成27年度・平成28年度は上水道決算値、平成29年度・平成30年度は予算値

資産維持費 3.00%	40 億円(4年総額)	=	資産平均年額 335億円	× 3% × 4年
① 4年間必要平均単価				
4ヵ年の総括原価		=	13,090,597 千円	
4ヵ年の有収水量		=	60,433,711 m ³	= 216.61 円/m ³
② 水道料金平均改定率				
(改定平均単価-現行平均単価)		=	216.61 - 160.03 円	
現行平均単価		=	160.03 円	= 35.36%

公益社団法人 日本水道協会発行の「水道料金改定の業務」を参考として、平成27年度、平成28年度の上水道決算値及び平成29年度、平成30年度の予算値を使用し、資産維持費を3%とした場合の計算例です。

総括原価

	H27決算	H28決算	H29予算	H30予算	単位:千円	
営業用費用	2,174,619	2,135,743	2,916,041	2,883,397	10,109,800	①
支払利息	156,770	149,566	232,876	218,161	757,373	②
控除項目	443,113	418,811	471,755	464,149	1,797,828	③
資産維持費	853,132	857,513	1,161,391	1,149,216	4,021,252	④
	2,741,408	2,724,011	3,838,553	3,786,625	13,090,597 千円	①+②-③+④

	H27	H28	H29	H30	単位:m ³
有収水量	14,435,437	14,543,392	15,826,882	15,628,000	60,433,711 m ³
有収率	90.98%	92.80%	90.80%	90.80%	

原価の分解

需要家費	102,247	104,865	120,864	113,270	441,246	①
固定費	2,443,455	2,419,760	3,461,899	3,400,175	11,725,289	②
変動費	195,706	199,386	255,790	273,180	924,062	③
	2,741,408	2,724,011	3,838,553	3,786,625	13,090,597 千円	

固定費配分率	浄水施設能力	69,859			
	日平均配水	43,140	H28、29平均	61.8%	38.2%

原価の配分

準備料金	1,611,153	1,599,138	2,258,689	2,212,979	7,681,959	59%
水量料金	1,130,255	1,124,873	1,579,864	1,573,646	5,408,638	41%
	2,741,408	2,724,011	3,838,553	3,786,625	13,090,597 千円	



準備料金は基本料金に、水量料金は従量料金に配賦し、料金体系をつくっていきます。