

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。