

福岡市工業用水道事業における料金制度と料金比較(工業用水と水道水)

* 福岡市工業用水道事業における料金制度【責任使用水量制】

- 契約水量に満たない場合でも契約水量を使用したものとみなし、基本料金の定額を徴収するものです(最低契約水量は日量100m3)。
- 給水量があらかじめ見込めるため、時間最大需要量に対応した過大な施設が不要となり、給水コストを抑え、安定した収入を見込むことができます。
- 固定費が大部分を占める事業特性から固定費回収を確実に行うために採用している料金制度です。
- なお、契約水量(1時間当たり水量)を超えて取水した場合は、その瞬時流量で24時間取水したものとみなして、超過料金としていただきます。
- 本市が採用しているこの料金制度については、今でも全国的に採用されています(川崎市等一部を除く)。

【工業用水と水道水の料金比較】 ※工業用水は工水、水道水は上水として表記します。

口径50mm、使用水量1日100m3、1月を30日として比較すると、工水23万円、上水172万円、工水を利用すると月で149万円、年間で17百万円以上の経費が縮減(1/8以下)できます。

口径200mm、使用水量1日1700m3、1月を30日として比較すると、工水372万円、上水3087万円、工水を利用すると月で27百万円、年間で325百万円以上の経費が縮減(1/8以下)できます。

【消費税率:10%】

【工水料金】 契約水量 100m3/日 の場合	230,450 円/月	(口径50mm又は75mm)	→年額→	2,765,400 円/年
	231,000 円/月	(口径100mm)	→年額→	2,772,000 円/年
	233,200 円/月	(口径150mm)	→年額→	2,798,400 円/年
	235,400 円/月	(口径200mm)	→年額→	2,824,800 円/年

福岡市工業用水道の料金体系		
基本料金		66 円/m3
超過料金		100 円/m3
メーター 使用料	75mm まで	11,500 円/月
	100mm	12,000 円/月
	150mm	14,000 円/月
	200mm	16,000 円/月
【最低口径50mm、最低契約水量100m3/日】 ※ メーター口径50mmと75mmは同一料金		

【工水利用による年間縮減効果(上水との比較)】

※工水は1月を30日、1年を360日として算出のため若干差異が生じます。

●使用水量別料金比較(おおよその適正口径にて算定)

日使用水量 (m3/日)	月使用水量 (m3/月)	年使用水量 (m3/年)	口径 (mm)	工業用水道料金(月)	水道料金(月)	工水利用による 1月当り縮減額	工水利用による年間縮減額 (百万未満切捨)
100	3,000	36,000	50	230,450	1,722,886	▲ 1,492,436	▲ 17,000,000
200	6,000	72,000	50	448,250	3,511,486	▲ 3,063,236	▲ 36,000,000
300	9,000	108,000	50	666,050	5,300,086	▲ 4,634,036	▲ 55,000,000
400	12,000	144,000	100	884,400	7,207,596	▲ 6,323,196	▲ 75,000,000
500	15,000	180,000	100	1,102,200	8,996,196	▲ 7,893,996	▲ 94,000,000
600	18,000	216,000	100	1,320,000	10,784,796	▲ 9,464,796	▲ 113,000,000
700	21,000	252,000	100	1,537,800	12,573,396	▲ 11,035,596	▲ 132,000,000
800	24,000	288,000	100	1,755,600	14,361,996	▲ 12,606,396	▲ 151,000,000
900	27,000	324,000	100	1,973,400	16,150,596	▲ 14,177,196	▲ 170,000,000
1,000	30,000	360,000	150	2,193,400	18,147,976	▲ 15,954,576	▲ 191,000,000
1,100	33,000	396,000	150	2,411,200	19,936,576	▲ 17,525,376	▲ 210,000,000
1,200	36,000	432,000	150	2,629,000	21,725,176	▲ 19,096,176	▲ 229,000,000
1,300	39,000	468,000	150	2,846,800	23,513,776	▲ 20,666,976	▲ 248,000,000
1,400	42,000	504,000	150	3,064,600	25,302,376	▲ 22,237,776	▲ 266,000,000
1,500	45,000	540,000	150	3,282,400	27,090,976	▲ 23,808,576	▲ 285,000,000
1,600	48,000	576,000	200	3,502,400	29,090,776	▲ 25,588,376	▲ 307,000,000
1,700	51,000	612,000	200	3,720,200	30,879,376	▲ 27,159,176	▲ 325,000,000