

浴槽・プール

< 浴槽・プールの濾過水量と放熱加熱能力 >

		数値入力	浴槽濾過水量[m3/h]	放熱を補う能力[kJ/h]	
浴槽濾過	浴槽容量[m3]	0	0	0	
			プール濾過水量[ト/h]	放熱を補う能力[kJ/h]	必要加熱能力[kJ/h]
プール濾過	プール水量[m3]	0	0.0		0
	プール表面積[m2]	0		0	

露天風呂の場合別途計算の事

[参考データ]

$$\text{浴槽濾過水量[m3/h]} = 1.5[\text{回/h}] \times \text{浴槽水量[m3]}$$

$$\text{プール濾過水量[m3/h]} = 7[\text{回/d}] \times \text{プール水量[m3]} \times 1/24$$

$$\text{浴槽放熱を補う能力[kJ/h]} = \frac{\text{浴槽水量[m3]}}{0.6[\text{m}]} \times 50[\text{kJ/m}^2\text{h}] \times (42-20)[\text{ }] \times 1.2$$

露天風呂の場合:(42-0)[]

水深は、0.6[m]

$$\text{プール放熱を補う能力[kJ/h]} = \text{プール表面積[m}^2\text{]} \times 550[\text{kJ/m}^2\text{h}]$$

$$\text{プール必要加熱能力[kJ/h]} = \text{プール水量[ト]} \times 1000 \times (30-15)[\text{ }] \times 1/24\text{h}$$

プール種別	プール濾過回数(回/d)
大都市公開プール	6~8
一般プール	3~6
飛び込みプール	2~3
子供プール	12~15