

給排水衛生設備

貯湯タンク

洗面・湯沸室用として利用する場合						
時間最大予想給湯量	使用者種別	使用者数算出方法		計算式	人員 N [人]	
	常勤職員 (B1F~2F)	79ページ(様式53)に準じる。		79ページ(様式53)に準じる。	220	
	" (3F~5F)	"		"	200	
	外来者	"		"	42	
	診察所 (医師・看護婦)	"		"	5	
				合計	467	
	用途	1人1日当たり給湯量 q_d [l/(d・人)]	給湯対象人員 N [人]	$q_d \cdot N$	備考	
	洗面・湯沸	10	467	4,670		
加熱能力	器具種別	1台1日当たり給湯量 $q_1 \cdot q_2$ [l/d・台]	台数 N_1, N_2 [台]	$q_1 \cdot N_1$ $q_2 \cdot N_2$	備考	
	洗濯器	150	1	150		
				合計	4,820	
	給湯温度 t_h []	給水温度 t_c []	$\frac{60 - t_c}{t_h - t_c}$	1日当たり給湯量 Q_d [l/d] $Q_d = \{q_d \cdot N + (q_1 \cdot N_1 + q_2 \cdot N_2)\}$ $\times \frac{60 - t_c}{t_h - t_c}$	時間最大予想給湯量の1日当り給湯量に対する割合 K_1	時間最大予想給湯量 Q_{hm} [l/h] $Q_{hm} = K_1 \cdot Q_d$
	45	5	1.38	6,628	0.2	1,326
	時間最大予想給湯量 Q_{hm} [l/h]	$t_h - t_c$ []	加熱能力の時間最大に対する割合 K_2	加熱能力 H [kW] $H = 0.00116 K_2 \cdot Q_{hm} \cdot (t_h - t_c)$	備考	
	1,326	40	1.0	61.5		
貯湯量	時間最大予想給湯量 Q_{hm} [l/h]	貯湯量の時間最大に対する割合 K_3	貯湯量 Q [l] $Q = K_3 \cdot Q_{hm}$	備考		
	1,326		1.0	1,326		
蒸気消費量	加熱能力 H [kW]	余裕係数 K_4	蒸気の凝縮潜熱 [kJ/kg]	加熱器効率	蒸気消費量 G [kg/h] $G = 3600 \cdot K_4 \cdot H / (\cdot)$	備考
	61.5	1.15	2,260	1.0	113	