

## 給 水 設 備

給 水 量

建物種類別 1 人当り給水量・使用時間・人員

冷却水を必要とする冷房用あるいは厨房用冷凍機で、冷却塔を使用する場合は、循環水量の 2 % 程度の補給水が必要である。加算する事。

[参考データ]

建築物種類	1 日平均 使用水量 (l)	1 日平均 使用時間	使 用 者	有効面積 当たり人員	有効面積 延面積 %
事 務 所	120	8		0.2人/m <sup>2</sup>	貸事務所 60 一般 55
官庁・銀行	120	8		0.2人/m <sup>2</sup>	事務所に同じ
デパート	3 100	8	客 店員	1.0人/m <sup>2</sup> 0.2人/m <sup>2</sup>	55 55
病 院	高 級1000以上 中 級500以上 その他250以上	10		^ ヲt数 × 3.5人	
劇 場	30	5	客席1人当たり		
映画館	10	3		客席に対して1.5人	
店 舗	100	7		0.16人/m <sup>2</sup>	店舗面積
公衆食堂 料理店	15 30	7 5		1.0人/m <sup>2</sup> 1.0人/m <sup>2</sup>	客席部面積
アパート・邸宅 アパート (台所なし)	250 100	10 10	居住者1人当たり "		
寄 宿 舎	120	8	居住者1人当たり		
ホテル 旅館・住宅	300 200	10 10	客数, 居住者人数 当たり "		
小・中学校 高等学校以上	50 80 教師1人当たり100	6 " "	生徒1人当たり "		
研究所	200	8		0.06人/m <sup>2</sup>	100%
図書館	25		観覧者1人当たり		

冷却塔補給水量

Q[L/h] L[USRT]=3024[kcal/h]

圧縮式冷凍機	Q[L/h] = 13(L/min)xUSRTx60x0.02
一重効用吸収冷凍機 二重効用吸収冷凍機 直だき吸収冷温水機 小形吸収冷温水機ユニット	Q[L/h] = 17(L/min)xUSRTx60x0.02

$$\text{時間平均給水量} = 1 \text{ 人当り 1 日平均使用水量} \times \frac{1}{\text{1 日平均使用時間}} \times \text{有効面積当り人員} \times \text{延面積} \times \text{有効率}$$

$$Q [L/h] \quad [L/\text{人} \cdot \text{day}] \quad [h] \quad [\text{人}/\text{m}^2] \quad [\text{m}^2]$$

$$\text{有効率} = \frac{\text{有効面積} [\text{m}^2]}{\text{延面積} [\text{m}^2]}$$

$$= 1 \text{ 人当り 1 日平均使用水量} \times \frac{1}{\text{1 日平均使用時間}} \times \text{使用者数}$$

$$[L/\text{人} \cdot \text{day}] \quad [h] \quad [\text{人}]$$