

(様式例)

受水槽容量及び口径決定計算書

工事場所
工事業者名

建築概要

建築面積 m² 有効面積 m² 階数 階 戸数 戸

受水槽型式 高置水槽 m³ 1日当り使用水量 m³ (別紙計算書添付)

1. 受水槽容量の決定

a. 1日当り使用水量 = 有効面積 m² × 有効面積当り 人/m² × 単位給水量 ℓ/人
= m³/日 = (または別途計算書による使用水量)

b. 受水槽計算容量 = $\frac{\text{1日当り使用水量}}{\text{1日当り使用時間}} \times (4\sim 6) = \frac{\text{}}{\text{}} \times \text{} = \text{} \text{ m}^3$

c. 計算容量 m³ < 有効容量 m³ (内訳 $\frac{\text{たて}}{\text{}} \times \frac{\text{よこ}}{\text{}} \times \frac{\text{有効高さ}}{\text{}}$)

2. 給水管口径(設計水圧 0.147MPa/cm²) (口径 mm)

a. 動水勾配 $I = \frac{h \times 1,000}{L} = \frac{15 - \text{}}{\text{}} \times 1,000 = \text{} \text{ ‰}$

b. 1時間当り給水量 = 表3.4.3より ℓ/s = m³/h

c. 1時間当り使用水量 = $\frac{\text{1日当り使用水量}}{\text{1日当り使用時間}} = \frac{\text{}}{\text{}} = \text{} \text{ m}^3/\text{h}$

d. 1時間当り使用水量 m³/h < 1時間当り給水量 m³/h

e. 1サイズ小さい口径の給水量を求める (口径 mm)

(イ) 動水勾配 $I = \frac{h \times 1,000}{L} = \frac{15 - \text{}}{\text{}} \times 1,000 = \text{} \text{ ‰}$

(ロ) 1時間当り給水量 = 表3.4.3より ℓ/s = m³/h

(ハ) 1時間当り使用水量 m³/h > 1時間当り給水量 m³/h

f. 1時間当り使用水量 m³/h < メーター最大流量 m³/h (表3.4.7)

※ 以上によって口径は mm でよいことになる。