

(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  m<sup>2</sup> 有効面積  m<sup>2</sup> 階数  階 戸数  戸

受水槽型式  高置水槽  m<sup>3</sup> 1日当り使用水量  m<sup>3</sup> (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  m<sup>2</sup> × 有効面積当り  人/m<sup>2</sup> × 単位給水量  ℓ/人  
=  m<sup>3</sup>/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  m<sup>3</sup> < 有効容量  m<sup>3</sup> (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/cm<sup>2</sup>) (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 =  m<sup>3</sup>/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  m<sup>3</sup>/h < 1時間当り給水量  m<sup>3</sup>/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 =  m<sup>3</sup>/h

(ハ) 1時間当り使用水量  m<sup>3</sup>/h > 1時間当り給水量  m<sup>3</sup>/h

f. 1時間当り使用水量  m<sup>3</sup>/h < メーター最大流量  m<sup>3</sup>/h (表3.4.7)

※ 以上によって口径は  mm でよいことになる。