受水槽容量及び口径決定計算書　　工事場所(　　)

建築概要　建築面積 [　　] m2　階数 [　　] 階　戸数 [　　] 戸

有効面積 [　　] m2　受水槽型式 [　　] 式　高置水槽 [　　] m3

1. 受水槽容量の決定

※人数が不明の場合

人数 [　　] 人　有効面積 [　　] m2 × 有効面積当り [　　] 人/m2 ＝ [　　] 人

a. 1日当り使用水量

人数 [　　] 人 × 単位給水量 [　　] m3/人 ＝ [　　] m3/日

b. 受水槽容量

1日当りの使用水量 / 1日当りの使用時間 ×（4～6）

[　　] m3 / [　　] 時間 × [　　] ＝ [　　] m3

c. 受水槽容量

計算容量 [　　] m3 ＜ 有効容量 [　　] m3

2. 給水管口径（設計水圧 [　　] kg/cm2）（口径 [　　] mm）

a. 動水勾配　I ＝ h / L ([　　] - [　　]) / [　　] × 1000 ＝ [　　] 0/00

b. 1時間当り給水量 [　　] 0/00 → [　　] L/s ＝ [　　] m3/h

c. 1時間当り使用水量　1日当りの使用水量 / 1日当りの使用時間

[　　] m3 / [　　] 時間 ＝ [　　] m3/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）

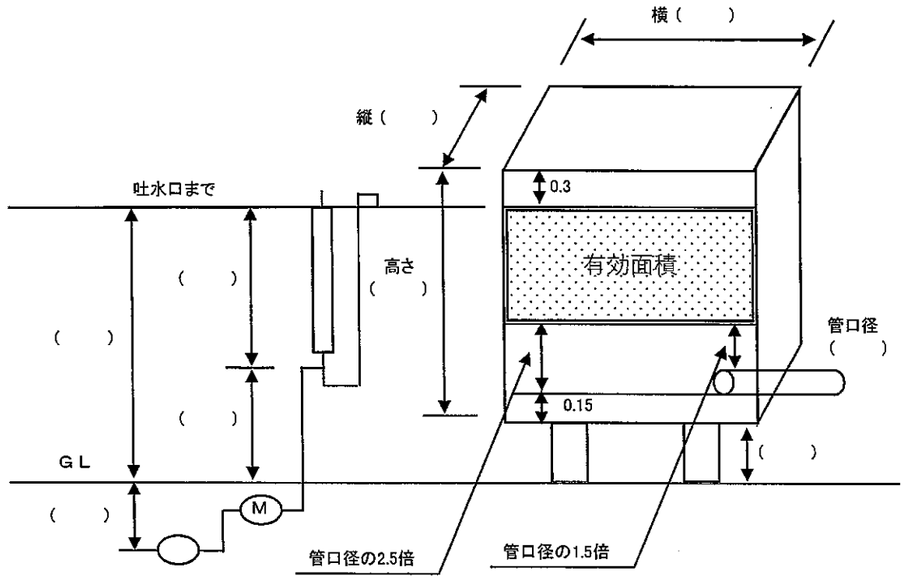
（ⅰ）動水勾配　I ＝ h / L ([　　] - [　　]) / [　　] × 1000 ＝ [　　] 0/00

（ⅱ）1時間当り給水量 [　　] 0/00 → [　　] L/s ＝ [　　] m3/h

（ⅲ）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

以上により、口径は [　　] mmでよいことになる。



受水槽　縦 [　　] m × 横 [　　] m × 高さ(H) [　　] m ＝ [　　] m3

有効高さ　H　　管口径

[　　] m － (0.3 ＋ 0.15 ＋ 2.5 × [　　] m ＝ [　　] m

計算表

品名	口径 mm			口径 mm		
	個/m	1個当り損失水頭	損失水頭	個/m	1個当り損失水頭	損失水頭
損失水頭の合計						