

# 給水管口径計算書

施工年月日 令和 年 月 日

工事申込者

---

工事場所

---

工事事業者

---

添付書類

位置図・計算書・立面図・その他

～ 間	設計水量 = 戸数 × 28 /分 × 同時使用率 × 1 / 60 × 28 /分 × × 1 / 60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	設計水量 = 戸数 × 28 /分 × 同時使用率 × 1 / 60 × 28 /分 × × 1 / 60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	設計水量 = 戸数 × 28 /分 × 同時使用率 × 1 / 60 × 28 /分 × × 1 / 60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

給水管口径計算書

最小動水圧 = fkg/cm<sup>2</sup>

～ 間	区間水栓数 栓より流量表及び動水勾配表から 設計水量 = 11 /分 × 使用水量比 × 1 / 60 = 管口径 = mmと仮定すると動水勾配 (I) =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 (L) = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	区間水栓数 栓より流量表及び動水勾配表から 設計水量 = 11 /分 × 使用水量比 × 1 / 60 = 管口径 = mmと仮定すると動水勾配 (I) =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 (L) = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	区間水栓数 栓より流量表及び動水勾配表から 設計水量 = 11 /分 × 使用水量比 × 1 / 60 = 管口径 = mmと仮定すると動水勾配 (I) =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 (L) = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

給水管口径計算書

最小動水圧 = fkg/cm<sup>2</sup>

～ 間	同時使用率を考慮した給水器具数 = 栓	
	設計水量 = 水栓数 × 平均水量 × 1/60 × × 1/60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	同時使用率を考慮した給水器具数 = 栓	
	設計水量 = 水栓数 × 平均水量 × 1/60 × × 1/60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

～ 間	同時使用率を考慮した給水器具数 = 栓	
	設計水量 = 水栓数 × 平均水量 × 1/60 × × 1/60 =	
	管口径 = mmと仮定すると ウエストン公式より 動水勾配 I =	
	管延長 L = m	直管換算長
	総延長 L = m	
	損失水頭 (h) = 総延長 (L) × 動水勾配 (I) × /1000 =	
	損失水頭 (h) + 高低差 + = m	

配管図

区 間	管 口 径	管 延 長	立 上 り	損 失 水 頭
～				
～				
～				
～				
～				
～				
～				
～				
～				
～				
合 計				

※配水管最小動水圧 > 損失水頭 より  
 $\text{kgf/cm}^2 > \text{kgf/cm}^2$   
 なので主管口径 mmで満足する。