

記載例です、提出の必要ありません。

●一戸建て住宅の標準的な同時使用水量の算出

各水栓器具	水量 L/min	採用水量	栓数	器具水量 L/min
台所流し	12 ~ 40	12	1	12
洗濯流し	12 ~ 40	12		
洗面器	8 ~ 15	8	1	8
浴槽(和式)	20 ~ 40	20	1	20
浴槽(洋式)	30 ~ 60	30		
シャワー	8 ~ 15	8	1	8
小便器(洗浄水槽)	12 ~ 20	12		
小便器(洗浄弁)	15 ~ 30	15		
大便器(洗浄水槽)	12 ~ 20	12	1	12
大便器(洗浄弁)	70 ~ 130	70		
手洗器	5 ~ 10	5	1	5
消火栓(小型)	130 ~ 260	130		
散水栓	15 ~ 40	15		
洗車	35 ~ 65	35		

合計 **6** 栓 **65** L/min

平均使用水量/1栓

10.83 L/min

総末端給水用具数	同時使用水量比
1	1.0
2	1.4
3	1.7
4	2.0
5	2.2
6	2.4
7	2.6
8	2.8
9	2.9
10	3.0
15	3.5

栓数に対応した同時使用水量比 **2.4** × 1栓当りの平均使用水量 **10.83** = 給水装置全体の同時使用水量 **25.99** L/min

リットル/毎分をトン/毎時に変換 **1.55** m³/h

1.55 m³/hが、この給水装置の最大の同時使用水量

記載例です、提出の必要ありません。

口径 20 の量水器の 適正使用流量範囲 0.2 ~ 1.6 m³/h
 口径 20 の量水器の 一時的使用の許容流量※ 2.5 m³/h
 ※ 1時間以内/日

●量水器の月間使用量の算出

建物種類別単位給水量・人員 等 抜粋

	単位給水量(1日当り)	有効面積当りの人員など
一戸建て住宅(例)	200 ~ 400	0.16人/㎡
官公庁・事務所	60 ~ 100	0.20人/㎡
工場	60 ~ 100	0.10人/㎡ ~ 0.30人/㎡

仮に、 対象案件の有効面積を 150 ㎡
 単位給水量を 80 L/日・人
 面積当りの人員を 0.20 人/㎡ とした場合。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{150} & \times & \boxed{80} & \times & \boxed{0.20} & \times & \boxed{30} = \boxed{72.0} \\
 \text{㎡} & & \text{L/日・人} & & \text{人/㎡} & & \text{1ヶ月} & \text{m}^3/\text{月} \\
 & & & & & & & \text{月間使用量}
 \end{array}$$

口径 20 の量水器の 月間使用量の許容流量 170 m³/月