



上水道給水量計算システム

「管網計算システム」のオプション商品 (単独では起動しません)

価格 ¥55,000(税込)

適用基準

- 厚生省生活衛生局
 - ・簡易水道施設基準解説
 - 全国簡易水道協議会発行

計算範囲

- 給水量を計画戸数から算出
- 宅地面積から給水量を算出
- 同時開栓数から算出
- 消火栓使用時 (1 節点)

システム概要

上水道給水量 (平常時・消火栓使用時) を、**計画戸数**、**宅地面積**または**同時開栓数**から求め「管網計算システム」へ**節点流量データ**として転送します。

上水道の管網計算では、流量節点に流量データを入力する必要がありますが、本システムによりスピーディーに流量データの入力指定が可能です。

主な機能

- 1.時間最大給水量の計算に必要な「**時間係数**」については、**時間最大比グラフ**より求めた係数 (**自動計算**) もしくは手入力による指定が可能。
- 2.**消火栓時給水量** (時間平均給水量+消火水量) の計算は、ひとつの管網域に対して**1 節点の消火栓の設定**が可能。指定した消火栓の節点番号は本体プログラムへの連動後、消火栓ホースのイメージで表示されます。
- 3.「**節点データ**」は、管網計算システムからデータ連動表示されます。その後、**最大給水量を計算**した後、連動ボタンにより「管網計算システム」の節点番号と照合し**データ転送**を実行。
- 4.時間最大給水量等の計算結果は、「**計算確認**」ボタンで内容確認がプレビュー画面で可能。
- 5.計算結果 (計算書) は、**CSV 形式**または**Excel フォーム**へ**直接書出し**を行いますので編集が可能。

システム環境

- 基本OS : Windows8 (32bit&64bit)、Windows10&11 (64bit)
- ハード環境 : HD 容量 500MB 以上、メモリ容量 4GB 以上
- プロテクト方式 : HASP (USB) 方式、オンライン (IN) 方式、ネット認証システム (Lan 対応版)

お問合せ

CONTACT (TEL):06-6125-2232 (FAX):06-6125-2233

ACCESS (URL):<https://www.sipc.co.jp> (Mail):mail@sipc.co.jp

株式会社 SIP システム
〒542-0081
大阪府大阪市中央区南船場 1-18-24-501 (大阪事務所)
TEL : 06-6125-2232 FAX : 06-6125-2233

ご案内

- ・本商品に関するご質問、資料請求、見積依頼等につきましては、お電話、メールにて弊社「大阪事務所」迄お問い合わせ下さい。
- ・弊社ホームページより各商品概要のリーフレット、出力例等のダウンロードや体験版プログラムのお申込み等が可能です。

上水道給水量計算

法人: TEL未登録 担当: HASPユーザ

最大給水量の算出方法
 計画戸数から算出
 宅地面積と平均宅地面積から算出
 上記2項目のうち大きい方を利用

給水量を計画戸数から算出する場合
 一戸当たりの平均人数 4.000 (人)
 一人当たりの給水量 350.000 (ℓ/日)

宅地面積から最大給水量を算出
 計画地内総宅地面積 2500.000 (㎡)
 一戸当たり平均宅地面積 65.000 (㎡)
 一戸当たりの平均人数 4.300 (人)
 一人当たりの給水量 325.000 (ℓ/日)

時間最大給水量の算出方法
 時間係数から算出
 同時開栓数から算出
 上記2項目のうち大きい方を利用

時間係数から算出
 自動計算 時間係数 2.5

同時開栓数から算出
 一戸当たりの給水栓数 4.000 (栓)
 給水栓の口径 13 (mm)

出カケース
 時間最大給水量・両方
 消火栓使用時

消火栓使用時
 使用節点 4
 使用水量 1.000 (㎡/分)

節点毎の宅地戸数

No	節点No	戸数	地盤高
1	2	25	49.000
2	3	32	36.500
3	4	45	33.800
4	5	56	31.000
5	6	55	18.400
6	7	60	46.000
7	8	40	34.000
8	9	43	30.500
9	10		31.800

総宅地戸数 356 挿入 削除

外部出力

計算確認

1日最大給水量 499 (㎡/日)
 時間最大給水量 0.041 (ℓ/秒・戸) [1]時間係数から算出
 時間最大給水量 0.025 (ℓ/秒・戸) [2]同時開栓数から算出
 よって、[1]及び[2]を比較し水量の多い
 [1] 0.041 (ℓ/秒・戸) を1戸当りの時間最大給水量とする。

地点番号	給水戸数 (戸)	給水人口 (人)	1日最大給水量 (㎡/日)	時間最大給水量 (ℓ/秒)	地盤高 (m)
2	25	100.00	35.042	1.025	49.000
3	32	128.00	44.854	1.312	36.500
4	45	180.00	63.076	1.845	33.800
5	56	224.00	78.494	2.296	31.000
6	55	220.00	77.093	2.255	18.400
7	60	240.00	84.101	2.460	46.000
8	40	160.00	56.067	1.640	34.000
9	43	172.00	60.272	1.763	30.500

時間最大給水量 消火栓使用時

