



# かんがい用水量集計システム

「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 ¥110,000- (税込)

## 適用基準

- 土地改良事業計画設計基準
  - ・「パイプライン」を参考
- 土地改良事業団体連合会
  - ・かんがい用水量計算例参考

## 計算範囲

- 「代かき期」単位水量の計算
- 「普通期」単位水量の計算
- 「管理用水」単位水量の計算
- 必要最大用水量の計算

## システム概要

本システムは、灌漑区域(水田)における「代かき期」「普通期」および「管理用」の必要最大用水量の計算を行います。計算結果は、「管網計算システム」へ流量節点データとして転送が可能です。

## 主な機能

1. **ブロック数、かんがいブロック面積**は、かんがい面積、代かき日数、トラクター作業面積より自動計算表示。
2. 計画減水深を入力すると、水田、畑・樹園地の**単位水量(代かき、管理用、普通期)**の最大値を自動計算。
3. データ入力は、**節点番号、ブロック、作業日、用地番号、用地種別**等を一覧表入力。入力されたデータ行は、追加、削除、移動も可能。
4. 自動給水栓、手動給水栓を入力すると、**給水栓を集計**。
5. **必要用水量**は、ブロック毎、作業日毎、節点毎から選択可能。
6. 「節点データ」は、管網計算システムからデータ連動されます。その後、**必要用水量を計算**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。
7. 計算書は、**プレビュー画面**表示後印刷、**Wordへの変換**も可能。

かんがい用水量集計システム 灌漑用水量データ

基本データ  
 かんがいブロック名 田んぼため池  
 計画地内かんがい面積 12.7 (ha)

代かき日数 2 (日)  
 トラクター1台当たりの1日の作業面積 3.4 (ha)

代かきブロック数 2  
 かんがいブロック面積 = 計画灌漑面積 ÷ ブロック数 = 6.35 ha/ブロック

計画減水深の入力(水田)  
 代かき期減水深 代かき 110 (mm/日)  
 管理 19 (mm/日)

普通期減水深  
 期別最大 20 (mm/日)

かんがい効率  
 パイプライン 90 (%)

単位水量  
 代かき単位水量 0.01415 (m<sup>3</sup>/s)  
 管理用単位水量 0.00244 (m<sup>3</sup>/s)  
 普通期最大単位水量 0.00257 (m<sup>3</sup>/s)

計画減水深の入力(畑)  
 効率もしくは時間の入力値が0(零)なら考慮無し

代かき期消費水量  
 畑 3 (mm/日)  
 樹園地 3 (mm/日)

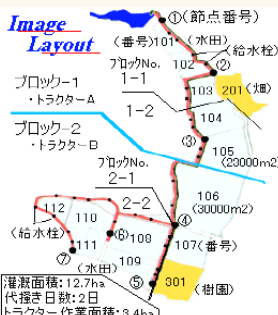
最大消費水量  
 畑 5 (mm/日)  
 樹園地 5 (mm/日)

かんがい効率 60 (%)  
 かんがい時間 8 (時間/日)

単位水量  
 代かき期単位水量  
 畑 0.00174 (m<sup>3</sup>/s)  
 樹園地 0.00174 (m<sup>3</sup>/s)  
 最大期単位水量  
 畑 0.00289 (m<sup>3</sup>/s)  
 樹園地 0.00289 (m<sup>3</sup>/s)

入力  
 挿入 削除 前へ移動 後へ移動

No.	節点番号	ブロック	作業日	番号	種別	面積 (m <sup>2</sup> )	計画田面高 (m)	自動給水栓 (φ75)	手動給水栓 (φ75)
1	2	1	1	101	水田	33500	3.50	1	1
2	3	1	2	201	畑	12000	3.50	0	0
3	3	1	2	103	水田	30000	3.50	1	1
4	3	2	1	104	水田	23500	3.50	1	1
5	3	2	2	105	水田	15000	3.50	1	1
6	4	2	2	106	水田	15000	3.50	1	1
7	4	2	2	202	樹園地	10000	3.50	1	1



プレビュー(かんがい用水量集計システム)

自動計算結果

節点番号	ブロック	作業日	用地番号	用地種別	面積 (m <sup>2</sup> )	計画田面高 (m)	自動給水栓 (φ75)	手動給水栓 (φ75)	必要用水量 (m <sup>3</sup> )
101	1	1	101	水田	33500	3.50	1	1	10000
201	1	2	201	畑	12000	3.50	0	0	0
103	1	2	103	水田	30000	3.50	1	1	10000
104	2	1	104	水田	23500	3.50	1	1	10000
105	2	2	105	水田	15000	3.50	1	1	10000
106	2	2	106	水田	15000	3.50	1	1	10000
202	2	2	202	樹園地	10000	3.50	1	1	10000

## システム環境

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

- 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

ACCESS (URL):<https://www.sipc.co.jp> (Mail):[mail@sipc.co.jp](mailto: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、メール等にて弊社「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。