



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 (ため池の名称) 沼沢ため池
 計画地内かんがい面積 12.7 (ha)

代かき機械の作業能力
 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)

代かき機械ドライブパワー 8ha/日 稼働
 1日当たり作業面積 = 8.0 ÷ 1ha 当たり消費時間

代かきブロック数
 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 (m³/s)
 管理用単位水量 0.00244 (m³/s)
 普通期最大単位水量 0.00257 (m³/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
 かんがい時間 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 (m³/s) 樹園地 0.00174 (m³/s)
 最大期単位水量 畑 0.00289 (m³/s) 樹園地 0.00289 (m³/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 ²)	計画田高 (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

集計/印刷
 ブロック集計 作業日毎に集計 節点集計 保存 キャンセル 結果を反映して終了

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 ²)	計画田高 (m)	自動給水栓 (φ75)	手動給水栓 (φ75)	必要水量 (m ³)
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

Scale 46% 5/7

システム環境

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

- 基本 OS : Windows 7&8 (32bit&64bit)、Windows10 (64bit)
- ハード環境 : PentiumIV2.0GHz 以上/画面解像度 1024×768 以上を推奨/HD 容量 500MB 以上
- ドライブ環境 : DVD-ROM ドライブ必須/USB ポート必須 (プロテクト HASP 用)

お問合せ

ACCESS (URL) : <http://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、見積依頼等ございましたら、お電話、メール等にて弊社「大阪事務所」までお問い合わせ下さい (受付時間 平日 9:00~17:00)
- ・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、体験版プログラムのダウンロードが可能です。ご活用ください。