



落差工水理計算システム

土地改良仕様「水路工」基準に準拠した水クッション型落差工の水理計算システム

価格 ¥143,000- (税+HASP 込)

本商品を別保有 HASP に追加登録する場合、価格は¥132,000- (税込) となります。

適用基準

- 土地改良事業計画設計基準
 - ・設計「水路工」(H26/3)
- 土地改良事業設計指針
 - ・「ため池整備」(H27/5)

構造型式

- 減勢工
 - ・水クッション型落差工

システム概要

本システムは、土地改良基準「水路工」に準拠した水クッション型落差工の水理計算及び形状寸法の算出を行います。

主な機能

1. 落差工の入口取付水路（上流）および出口取付水路（下流）部について形状特性の入力が可能。
2. 設計流量の条件を入力後、落差工のクッション幅、クッション深、水面落差の「最小値、最大値」および「計算間隔」を入力すると形状寸法毎に比較検討計算が可能。
3. 入口取付水路部の末端部について堰上げの「有り、無し」の設定が可能。
4. 計算書は「水理計算書」および「比較検討一覧」をプレビュー画面にて内容確認後、印刷が可能。
5. 比較検討一覧表は、Excel フォームへ出力、CSV フォーマット出力も可能。

落差工水理計算システム

計算単位 : 重量単位 SI単位

設計流量 Q : 7.200 (m³/s)

重力加速度 g : 9.800 (m/s²)

単位体積重量 γ : 1.000 (tf/m³)

上下流の別を考慮する

台形断面の検討

上流

動水勾配 I : 0.589 (%)

水路底幅 B : 3.200 (m)

粗度係数(底) n : 0.015

粗度係数(左) nL : 0.000

コロビ(左) kL : 0.0

粗度係数(右) nR : 0.015

コロビ(右) kR : 0.0

下流

動水勾配 I2 : 0.320 (%)

水路底幅 B2 : 3.200 (m)

粗度係数(底) n2 : 0.015

粗度係数(左) nL2 : 0.015

コロビ(左) kL2 : 0.0

粗度係数(右) nR2 : 0.015

コロビ(右) kR2 : 0.0

| 項目 | 上流計算値 | 下流計算値 | 単位 |
|------------|-------|-------|-----------------------|
| 水深 h2 | 1.447 | 2.031 | (m) |
| 流速 V | 4.890 | 6.499 | (m/s) |
| 流速 v | 1.555 | 1.108 | (m/s) |
| 流速水頭 hv | 0.123 | 0.063 | (m) |
| 単位幅当り流量 q | 2.250 | 2.250 | (m ³ /s-m) |
| 限界水深 ho | 0.802 | 0.802 | (m) |
| 限界流速 Vo | 2.895 | 2.895 | (m/s) |
| 限界流速水頭 hvo | 0.401 | 0.401 | (m) |
| 比エネルギー H | 1.203 | 1.203 | (m) |

比較検討による選択条件
B0: hD: Z:

等流計算システム

計算書一覧表

| 計算書名 | 計算日時 | 計算種別 | 計算区間 | 計算結果 |
|-------|---------------------|------|-------|------|
| 1.000 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.000 | 成功 |
| 1.001 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.001 | 成功 |
| 1.002 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.002 | 成功 |
| 1.003 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.003 | 成功 |
| 1.004 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.004 | 成功 |
| 1.005 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.005 | 成功 |
| 1.006 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.006 | 成功 |
| 1.007 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.007 | 成功 |
| 1.008 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.008 | 成功 |
| 1.009 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.009 | 成功 |
| 1.010 | 2017/10/10 10:00:00 | 標準計算 | 1.010 | 成功 |

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。