



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 ¥136,500-(税+HASP 込)

本商品を別保有 HASP に追加登録する場合、価格は¥126,000-(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」
- 土地改良事業設計指針
 - ・「ため池整備」

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」を入力すれば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 (t/m³)

上下流の別を考慮する

台形断面の後計

上流

動水勾配 I : 0.569 (%)

水路底幅 B : 3.200 (m)

粗度係数(左) nL : 0.015

粗度係数(右) nR : 0.015

コピ(左) kL : 1 : 0.0

コピ(右) kR : 1 : 0.0

下流

動水勾配 I2 : 0.320 (%)

水路底幅 B2 : 3.200 (m)

粗度係数(左) nL2 : 0.015

粗度係数(右) nR2 : 0.015

コピ(左) kL2 : 1 : 0.0

コピ(右) kR2 : 1 : 0.0

上、下流水路の水理諸元

項目	上流計算値	下流計算値	単位
水深 h2	1.447	2.091	(m)
流積 A	4.838	8.459	(m ²)
流速 V	1.555	1.109	(m/s)
流速水頭 hv	0.123	0.069	(m)
単位幅当り流量 q	2.250	2.250	(m ³ /s・m)
限界水深 hc	0.802	0.802	(m)
限界流速 Vc	2.895	2.895	(m/s)
限界流速水頭 hvc	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

計算結果一覧表 (Excel形式出力可能)

計算区間	流量 (m ³ /s)	水深 (m)	流速 (m/s)	流速水頭 (m)	単位幅当り流量 (m ³ /s・m)
1.000	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.001	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.002	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.003	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.004	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.005	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.006	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.007	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.008	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.009	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250
1.010	7.200	1.447	1.555	0.123	2.250

システム環境

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

- 基本 OS : Windows Me/XP/2000/Vista/Windows7 (32bit&64bit)
- ハード環境 : Pentium II 233MHz 以上/画面解像度 1024×768 を推奨/HD 容量 200MB 以上
- ドライブ環境 : CD-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

【大阪事務所】〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 1-18-24-501
 (お問合せ先) TEL: 06-6125-2232 FAX: 06-6125-2233

【本店】〒599-8128 大阪府堺市東区中茶屋 77-1-401
 TEL: 072-237-1474 FAX: 072-237-1041

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」までお問合せ下さい。商品の操作概要等をご確認頂ける「体験版 CD-ROM」を用意しております。

・弊社ホームページよりも商品概要、リーフレット、出力例、体験版プログラムなどのダウンロードを可能としておりますのでご利用下さい。