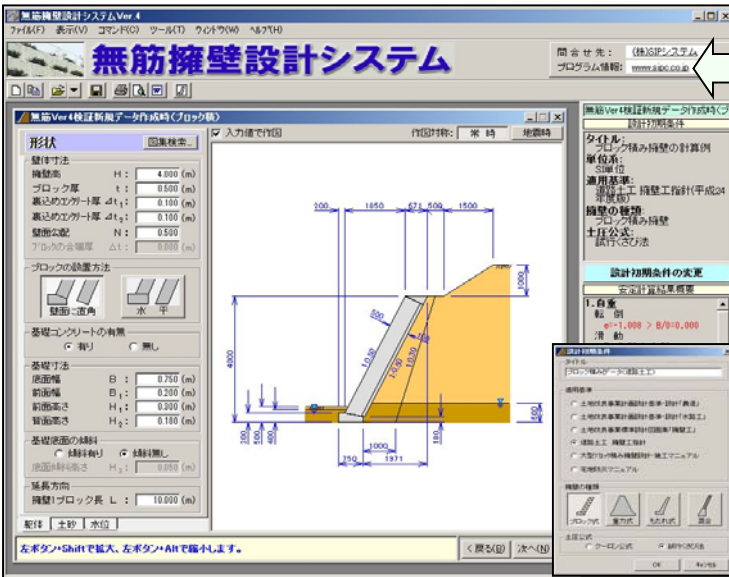


土木設計「擁壁・BOX設計シリーズ」のご案内



土木・土地改良設計業務に携わる皆様への「擁壁・BOX設計シリーズ」のご案内です。

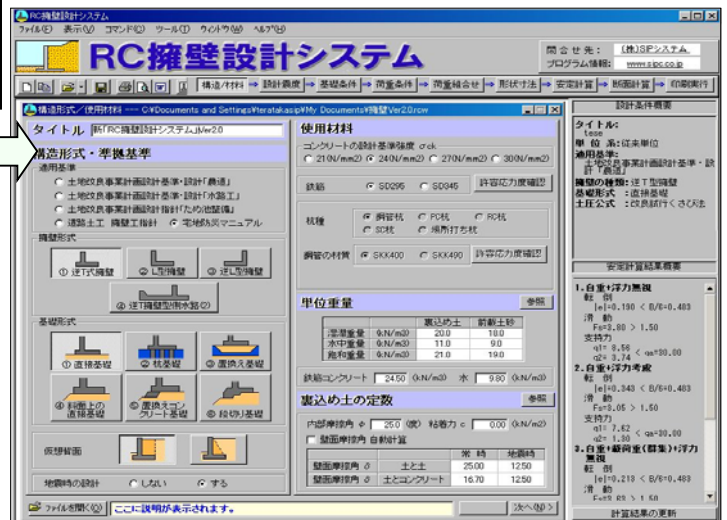
土地改良基準「水路工/農道」、道路土工、宅地防災に準拠した「無筋・RC擁壁設計システム」や日本下水道協会に準拠した「ボックスカルバート設計システム」など、擁壁構造物やBOX構造物の設計が可能なソフトウェアをご紹介します。身近な設計ソフトウェアとしてご検討頂ければ幸いです。
(株)SIPシステム



＜ 無筋擁壁設計システム/¥176,000 (税+HASP 込) ＞

- ①構造形式は「**ブロック積擁壁**」「**大型ブロック積擁壁**」「**重力式擁壁**」「**もたれ式擁壁**」「**混合擁壁**」が可能。
- ②土圧は「**クーロン土圧**」「**試行くさび**」から選択可能。
- ③基礎部は**突起の有無**や**底面の傾斜**を考慮可能。
- ④特殊荷重の**衝突荷重**、**落石の衝突荷重**、**風荷重**が可能。
- ⑤ブロック積、混合擁壁では「**示力線法**」による安定計算が可能な他、**限界高さ**の計算も可能。
- ⑥構造物の**数量表**を作成、**CSV出力**、**SXF出力**も可能。
- ⑦計算書は、プレビュー表示後印刷、**Word出力**も可能。

無筋擁壁+RC 擁壁を同時にご購入の場合セット割引有り

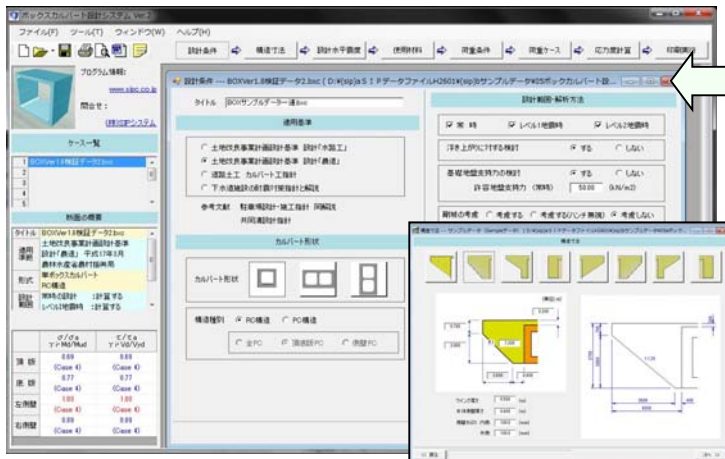


＜ RC 擁壁設計システム/¥209,000 (税+HASP 込) ＞

- ①擁壁形式は**逆T式**、**L型**、**逆L型**、**逆T擁壁型側水路**。
- ②土圧公式は「**クーロン土圧**」「**試行くさび法**」「**改良試行くさび法**」から選択可能。
- ③基礎部は、**直接基礎**、**杭基礎**の他、**置換え基礎**、**段切り基礎**の検討が可能。また、重力式では、**突起**の検討も可能。
- ④特殊荷重の**衝突荷重**、**落石の衝突荷重**、**風荷重**が可能。
- ⑤**任意荷重** (集中荷重および分布荷重) の考慮が可能。
- ⑥部材検討では、**2段記筋**の設定や**定着長**の計算も可能。
- ⑦標準図集をベースとした「**形状寸法自動計算機能**」を搭載。
- ⑧計算書は、プレビュー表示後印刷、**Word出力**も可能。

＜ ボックス+ウイング設計システム/¥209,000 (税+HASP 込) ＞

- ①形式は、**単**、**二連**、**二層BOXカルバート**に対応。
- ②構造は、**現場打ち**、**プレキャストRC**、**プレキャストPC**に計算は、**断面方向の安定計算**と**部材照査**が可能。
- ③**設計荷重**は土圧、活荷重、水圧 (内水・外水圧)、浮力および地震時荷重を考慮でき、**任意荷重**も考慮可能。
- ④活荷重は、**T荷重**を含め**任意荷重**の考慮が可能。
- ⑤左右の形状が異なる**ボックスウイング**の計算が可能。
- ⑥地震時の検討では、基準書に準拠した**耐震設計レベル1**および**レベル2**の照査が可能。また、**動水圧**の考慮も可能。
- ⑦部材の**許容引張応力度**については、**頂版**および**その他部材**について個別指定が可能。また、**定着長**の計算も可能。
- ⑧計算書は、プレビュー表示後印刷、**Word出力**も可能。



その他商品のご紹介

1. 「水路設計計算システム」(¥209,000)、「集水樹構造計算システム」(¥220,000)、「長方形板の計算システム」(¥121,000)
2. 「洪水吐水理計算システム」(¥341,000)、「堤体の安定計算システム」(¥198,000)、「不等流水路面面追跡計算システム」(¥121,000)
3. 「管網計算システム」&OP商品:「DXF ファイルコンバータ」「管路データ CSV 入出力」「上水道給水量計算」など (HASP+税込価格で表示)

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
TEL : 06-6125-2232 FAX : 06-6125-2233
＜システム環境＞
OS : Windows 7&8 (32bit&64bit)、Windows10 (64bit)
HD : 500MB 以上。USB ポート&DVD-ROM 必須。

＜お問い合わせは大阪事務所まで＞
・1個の同じタイプの HASP には、複数の商品を登録可能です。
・商品に関するご質問を (Mail/Tel) お受けしております。
(受付時間 平日 9:00~17:00)
・商品の詳細は、弊社ホームページでもご確認いただけます。
<http://www.sipc.co.jp> mail@sipc.co.jp

1. 設計条件

1.1 設計概要
 1.1.1 設計概要
 1.1.2 構造形式
 1.1.3 構造形式及び形状寸法

1.1.4 設計条件
 1.1.5 土質条件
 1.1.6 水位条件

1.2 水平面図

1.2.1 水平面図
 1.2.2 断面図
 1.2.3 断面図

1.3 断面図

1.3.1 断面図
 1.3.2 断面図
 1.3.3 断面図

1.4 計算式

1.4.1 計算式
 1.4.2 計算式
 1.4.3 計算式

1.4.4 計算式

●無筋擁壁設計の出力

- 1) 設計条件
- 2) 安定計算
- 3) 壁応力度計算
- 4) つま先版/突起応力度
- 5) 数量表/断面図

1.1 設計条件

1.1.1 設計条件
 1.1.2 設計条件
 1.1.3 設計条件

1.2 安定計算

1.2.1 安定計算
 1.2.2 安定計算
 1.2.3 安定計算

1.3 壁応力度計算

1.3.1 壁応力度計算
 1.3.2 壁応力度計算
 1.3.3 壁応力度計算

1.4 つま先版/突起応力度

1.4.1 つま先版/突起応力度
 1.4.2 つま先版/突起応力度
 1.4.3 つま先版/突起応力度

1.5 数量表/断面図

1.5.1 数量表/断面図
 1.5.2 数量表/断面図
 1.5.3 数量表/断面図

1.6 数量表/断面図

1.6.1 数量表/断面図
 1.6.2 数量表/断面図
 1.6.3 数量表/断面図

1.7 数量表/断面図

1.7.1 数量表/断面図
 1.7.2 数量表/断面図
 1.7.3 数量表/断面図

●RC擁壁設計の出力

- 1) 設計条件
- 2) 土圧計算/荷重の組み合わせ
- 3) 作用力の集計/部材断面計算
- 4) 組立て鉄筋図/断面標準図

1.1 設計条件

1.1.1 設計条件
 1.1.2 設計条件
 1.1.3 設計条件

1.2 土圧計算/荷重の組み合わせ

1.2.1 土圧計算/荷重の組み合わせ
 1.2.2 土圧計算/荷重の組み合わせ
 1.2.3 土圧計算/荷重の組み合わせ

1.3 作用力の集計/部材断面計算

1.3.1 作用力の集計/部材断面計算
 1.3.2 作用力の集計/部材断面計算
 1.3.3 作用力の集計/部材断面計算

1.4 組立て鉄筋図/断面標準図

1.4.1 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.4.2 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.4.3 組立て鉄筋図/断面標準図

1.5 組立て鉄筋図/断面標準図

1.5.1 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.5.2 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.5.3 組立て鉄筋図/断面標準図

1.6 組立て鉄筋図/断面標準図

1.6.1 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.6.2 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.6.3 組立て鉄筋図/断面標準図

1.7 組立て鉄筋図/断面標準図

1.7.1 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.7.2 組立て鉄筋図/断面標準図
 1.7.3 組立て鉄筋図/断面標準図

出力例の詳細等につきましては、弊社HP等でご確認下さい。