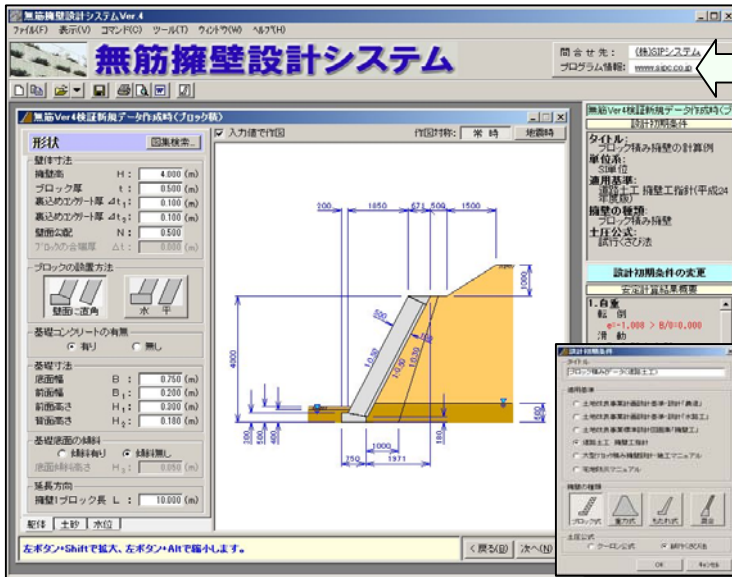


# 土木設計「擁壁・BOX設計シリーズ」のご案内



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/¥172,800 (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/¥205,200 (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/¥205,200 (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」(¥205,200)、「集水樹構造計算システム」(¥216,000)、「長方形板の計算システム」(¥118,800)
2. 「洪水吐水理計算システム」(¥334,800)、「堤体の安定計算システム」(¥194,400)、「不等流水路面面追跡計算システム」(¥118,800)
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

【本店】

〒599-8128 大阪府堺市東区中茶屋 77-1-401  
TEL: 072-237-1474 FAX: 072-237-1047

【大阪事務所】

〒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

＜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](mailto: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 設計条件  
 1.1.6 設計条件

**1.2 水平面**

1.2.1 自動集積荷重  
 1.2.2 その他の荷重

1.2.3 設計水平面  
 1.2.4 高さの組合せ

高さ	1	2	3
設計条件	...	...	...
...	...	...	...

1.3 計算方法

1.3.1 計算方法

1.3.2 計算方法

1.3.3 計算方法

1.3.4 計算方法

**●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

2.1 作用力の集計(平均値計算)

2.1.1 自動集積荷重(自動集積)+浮力無効時(荷重+2.1)

2.1.2 自動集積荷重(自動集積)+浮力考慮時(荷重+2.2)

項目	自動集積	浮力無効時	浮力考慮時
...	...	...	...

2.2 断面図

2.2.1 断面図

2.2.2 断面図

**1. 設計条件**

1.1 構造寸法

1.2 使用材料

1.3 設計条件

1.4 設計条件

**2.1 作用力の集計**

2.1.1 自動集積荷重(自動集積)

2.1.2 自動集積荷重(自動集積)

項目	自動集積	...
...	...	...

**2.2 作用力の集計**

2.2.1 自動集積荷重(自動集積)

2.2.2 自動集積荷重(自動集積)

項目	自動集積	...
...	...	...

**●RC擁壁設計の出力**

- 1) 設計条件
- 2) 土圧計算/荷重の組合せ
- 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

2.1 作用力の集計

2.1.1 自動集積荷重(自動集積)

2.1.2 自動集積荷重(自動集積)

項目	自動集積	...
...	...	...

2.2 断面図

2.2.1 断面図

2.2.2 断面図

**1. 設計条件**

1.1 設計概要

1.2 構造形式

1.3 設計条件

1.4 設計条件

**2.1 作用力の集計**

2.1.1 自動集積荷重(自動集積)

2.1.2 自動集積荷重(自動集積)

項目	自動集積	...
...	...	...

**2.2 断面図**

2.2.1 断面図

2.2.2 断面図

お問い合わせ先: 株式会社SIPシステム 大阪事務所まで

【本店】 〒599-8128 大阪府堺市東区中茶屋 77-1-401 TEL: 072-237-1474 FAX: 072-237-1047

【大阪事務所】 〒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