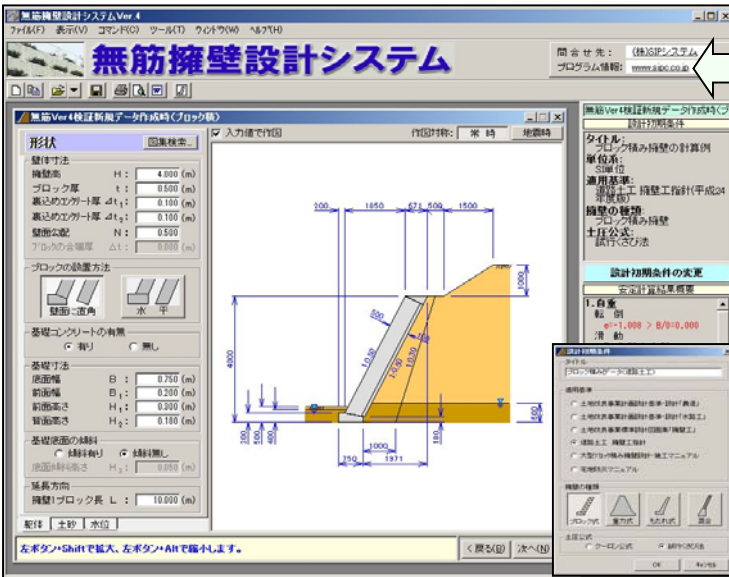


# 土木設計「擁壁・BOX設計シリーズ」のご案内



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。

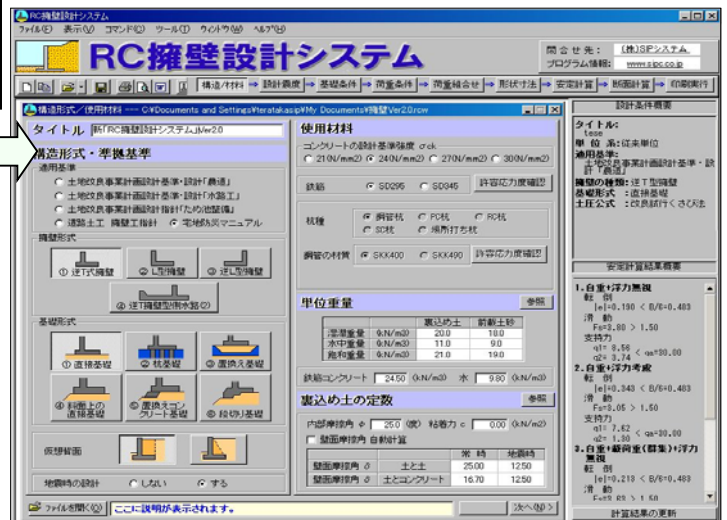
土地改良基準「水路工/農道」、道路土工、宅地防災に準拠した「無筋・RC擁壁設計システム」や日本下水道協会に準拠した「ボックスカルバート設計システム」など、擁壁構造物やBOX構造物の設計が可能なソフトウェアをご紹介します。身近な設計ソフトウェアとしてご検討頂ければ幸いです。  
(株)SIPシステム



## ＜ 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**」「**試行くさび法**」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、基準値に準拠した**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)、「集水桝構造計算システム」 (¥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)、「不等流水路水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  
〒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](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 土質条件  
 1.1.6 水位条件

### 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

位置	1	2	3
土質	土質1	土質2	土質3
水位	水位1	水位2	水位3
荷重	荷重1	荷重2	荷重3

### 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

### 2.1 作用力の集計

2.1.1 作用力の集計  
 2.1.2 作用力の集計

項目	1	2	3	4	5
土質	土質1	土質2	土質3	土質4	土質5
水位	水位1	水位2	水位3	水位4	水位5
荷重	荷重1	荷重2	荷重3	荷重4	荷重5

### 2.2 断面図

2.2.1 断面図  
 2.2.2 断面図

### 2.3 計算式

2.3.1 計算式  
 2.3.2 計算式

### 1. 設計条件

#### 1.1 構造寸法

#### 1.2 使用材料

1.2.1 コンクリート  
 1.2.2 鉄筋

### 2.1 作用力の集計

2.1.1 作用力の集計  
 2.1.2 作用力の集計

項目	1	2	3	4	5
土質	土質1	土質2	土質3	土質4	土質5
水位	水位1	水位2	水位3	水位4	水位5
荷重	荷重1	荷重2	荷重3	荷重4	荷重5

### 2.2 断面図

2.2.1 断面図  
 2.2.2 断面図

### 2.3 計算式

2.3.1 計算式  
 2.3.2 計算式

### ●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 作用力の集計  
 2.1.2 作用力の集計

項目	1	2	3	4	5
土質	土質1	土質2	土質3	土質4	土質5
水位	水位1	水位2	水位3	水位4	水位5
荷重	荷重1	荷重2	荷重3	荷重4	荷重5

### 2.2 断面図

2.2.1 断面図  
 2.2.2 断面図

### 2.3 計算式

2.3.1 計算式  
 2.3.2 計算式

### 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

### 2.1 作用力の集計

2.1.1 作用力の集計  
 2.1.2 作用力の集計

項目	1	2	3	4	5
土質	土質1	土質2	土質3	土質4	土質5
水位	水位1	水位2	水位3	水位4	水位5
荷重	荷重1	荷重2	荷重3	荷重4	荷重5

### 2.2 断面図

2.2.1 断面図  
 2.2.2 断面図

### 2.3 計算式

2.3.1 計算式  
 2.3.2 計算式