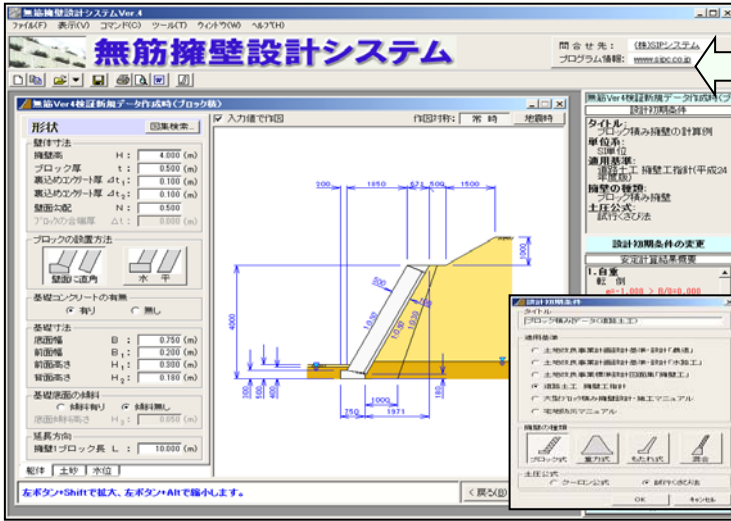


# 土木設計「擁壁・BOX設計シリーズ」のご案内



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/¥165,000 (税込) >

- 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上載荷重は、自動車・群集・雪荷重の他、任意荷重も可能。
- ⑤特殊荷重の衝突荷重、落石の衝突荷重、風荷重が可能。
- ⑥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。
- ⑦構造物の数量表を作成、CSV出力、SXF出力も可能。
- ⑧計算書は、プレビュー表示後印刷、Word出力も可能。



## < RC擁壁設計システム/¥198,000 (税込) >

- 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段配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/¥198,000 (税込) >

- 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」(¥198,000)、「集水桝構造計算システム」(¥209,000)、「長方形板の計算システム」(¥110,000)
  2. 「洪水吐水理計算システム」(¥330,000)、「堤体の安定計算システム」(¥187,000)、「水理計算システム(等流不等流・集排水)」(¥187,000)
  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(本体税込価格で表示)

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  
 OS: Windows8、Windows10&11 (32bit&64bit) 対応  
 HD: 500MB 以上。USBポート&DVD-ROM 必須。  
 プロテクト方式: HASP方式)、オンライン方式、ネット認証

<お問い合わせは大阪事務所まで>

- ・商品に関するお問合せは、お電話メール等で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。  
<https://www.sipc.co.jp> [mail@sipc.co.jp](mailto:mail@sipc.co.jp)

### 1. 設計条件

#### 1.1 設計者

土地区画整理計画課「橋梁工」 平成11年1月 橋本水産物産物産局

#### 1.2 構造形式

橋形式及び形状寸法

橋形式 : フック橋形式  
 橋形式 : 橋形式  
 橋形式 : 橋形式  
 橋形式 : 橋形式  
 橋形式 : 橋形式

断面寸法表

橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式

### 1.2 水平荷重

#### 1.2.1 自動車の影響

自動車の影響 : 考慮する  
 自動車の影響 : 考慮しない  
 自動車の影響 : 考慮しない  
 自動車の影響 : 考慮しない

自動車の影響 : 考慮する  
 自動車の影響 : 考慮しない  
 自動車の影響 : 考慮しない  
 自動車の影響 : 考慮しない

#### 1.2.2 その他の荷重

その他 : 橋形式  
 その他 : 橋形式  
 その他 : 橋形式  
 その他 : 橋形式

#### 1.2.3 設計水平荷重

設計水平荷重 : 橋形式  
 設計水平荷重 : 橋形式  
 設計水平荷重 : 橋形式  
 設計水平荷重 : 橋形式

#### 1.2.4 高さの組合せ

高さの組合せ	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 1.3 計算方法

#### 1.3.1 計算方法

計算方法 : 橋形式  
 計算方法 : 橋形式  
 計算方法 : 橋形式  
 計算方法 : 橋形式

#### 1.3.2 断面水圧

断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式

#### 1.3.3 断面水圧

断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式

### ●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

### 1.11 断面水圧

#### 1.11.1 断面水圧

断面水圧	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 1.11.2 断面水圧

断面水圧	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 1.12 断面水圧

#### 1.12.1 断面水圧

断面水圧	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 1.12.2 断面水圧

断面水圧	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 1. 設計条件

#### 1.1 構造形式

構造形式 : 橋形式  
 構造形式 : 橋形式  
 構造形式 : 橋形式  
 構造形式 : 橋形式

#### 1.2 使用材料

使用材料 : 橋形式  
 使用材料 : 橋形式  
 使用材料 : 橋形式  
 使用材料 : 橋形式

#### 1.3 断面水圧

断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式  
 断面水圧 : 橋形式

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### ●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

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 1. 設計条件

#### 1.1 設計者

土地区画整理計画課「橋梁工」 平成11年1月 橋本水産物産物産局

#### 1.2 構造形式

橋形式及び形状寸法

橋形式 : フック橋形式  
 橋形式 : 橋形式  
 橋形式 : 橋形式  
 橋形式 : 橋形式

断面寸法表

橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式
橋形式	橋形式

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

### 2.7 作用力の集計

#### 2.7.1 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式

#### 2.7.2 作用力の集計

作用力の集計	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式
橋形式	橋形式	橋形式	橋形式	橋形式