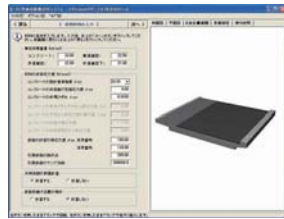


# 土木構造物設計計算のエントリーシステムで お客様の業務をシンプルにサポート サポート込みのサブスクリプション制だから、 初めての方も安心です

## RC単純床版橋設計システム ST版/EX版

### 鉄筋コンクリート単純床版橋の設計を行います

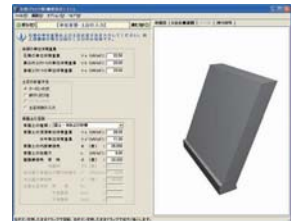
断面力の算出にオルゼンの解析法、道路橋示方書の簡便法、単純梁として計算する方法(H24道示のみ)のいずれかを用いて、鉄筋コンクリート単純床版橋の設計を行うシステムです。入力を行いながら画面上に断面図、平面図など表示できるので入力ミスを未然に防ぎます。入力方法や書籍から抜粋した許容値などが入力中に表示されるので簡単に入力できます。EX版では配筋図エクスポート機能を装備しています。



## 石積(ブロック積)擁壁設計システム

### 盛土部・切土部に設置する石積擁壁の 安定計算を行います

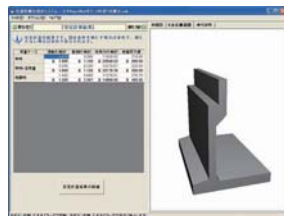
盛土部及び切土部に設置する石積擁壁(ブロック積擁壁)の安定計算を行うシステムです。転倒に対する検討は「示力線法による方法」または「偏心距離による方法」のどちらかを選択することが可能です。また、その他に「滑動に対する検討」、「支持地盤の支持力に対する検討」を行う事が可能です。



## 任意形橋台設計システム

### 橋台に対する安定計算及び断面計算を行います

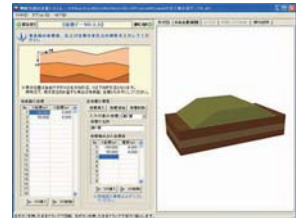
形状寸法を座標値で入力することにより、さまざまな形状の橋台に対する安定計算および断面計算を行うシステムです。入力を行いながら画面上に断面図を表示するため入力ミスを未然に防ぎます。安定計算では「滑動に対する安定」、「転倒に対する安定」、「支持地盤の支持力に対する安定」、「最大地盤反力度の照査」を行う事が可能です。各部材の断面計算では曲げに対する照査、せん断力に対する照査を行います。



## 地耐力設計計算システム ST版/EX版

### 沈下量の計算・円弧すべりによる 安定計算等を行います

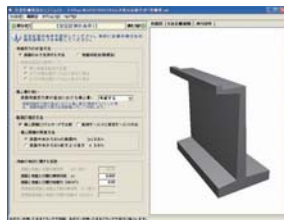
沈下量の計算、円弧すべりによる安定計算、直接基礎の許容鉛直支持力の計算、地盤改良層厚の検討を行うシステムです。また、EX版は深層混合処理工法の設計も可能です。沈下量の計算では「圧密沈下量」、「即時沈下量」、「残留沈下量」、「側方変位量」の計算を行う事が可能です。許容鉛直支持力の計算では「水平地盤上の直接基礎の支持力」、「傾斜地盤上の直接基礎の支持力」の計算を行う事が可能です。



## 任意形擁壁設計システム ST版/EX版

### 擁壁に対する安定計算及び断面計算を行います

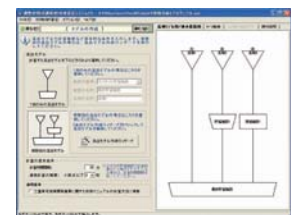
さまざまな形状の擁壁に対する安定計算及び断面計算を行うシステムです。断面形状を座標値で入力するため、さまざまな擁壁に対応可能です。入力を行いながら画面上に断面図を表示するため入力ミスを未然に防ぎます。擁壁前面側に張出し部を設けることも可能です。EX版では全体安定の検討を行うことが可能です。



## 調整池(防災調節池) 容量算定システム ST版/EX版I・II

### オフサイト・オンサイト貯留施設 の水文設計を行います

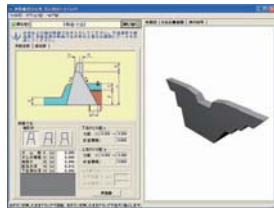
防災調節池等技術基準(案)、流域貯留施設等技術指針、雨水浸透施設技術指針(案)などを参考にオフサイト貯留施設及び、オンサイト貯留施設の水文設計を行います。また、降雨強度曲線の作成、洪水到達時間の算定、設計堆砂量の算定、洪水吐及び非越流部天端高の計算も可能です。EX版は計画汚水量、計画雨水量の計算を行い分流式、合流式の排水路の流下能力の検討を行うことが可能です。



## 砂防施設(えん堤・ダム)設計システム ST版/EX版

### 重力式コンクリート砂防えん堤の設計を行います

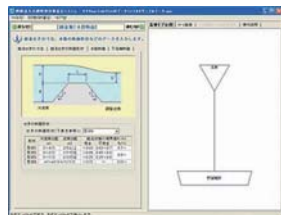
国土交通省『砂防基本計画策定指針』、『土石流・流木対策設計技術指針』に基づいた不透過型、透過型※1、部分透過型※1の重力式コンクリート砂防えん堤(砂防ダム)の設計を行います。水通しの設計、本体のり勾配の検討、本体の安定計算、袖部ブロックの設計、水叩きの設計、側壁護岸の設計が可能です。 ※1 透過型及び部分透過型はEX版のみ対応しております。



## 横越流方式調整池容量算定システム

### 横越流方式の調整池(調節池)の容量計算を行います

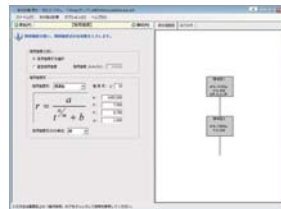
横越流方式調整池容量算定システムは下水道雨水調整池技術基準(案)、防災調節池等技術基準(案)などを参考に、河川または水路等に接してその側壁又は堤防の一部を低くして越流せきとすることにより、下流の流量を減らすことを目的とした横越流方式の調整池の容量計算を行います。



## 排水計画(雨水・汚水)システム

### 計画汚水量・計画雨水量の計算などを行います

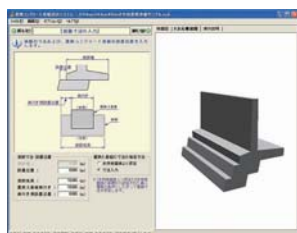
計画汚水量、計画雨水量の計算を行い分流式、合流式の排水路の流下能力の検討を行うシステムです。浸透施設を併用した簡易式による必要調節池容量の計算も可能です。



## 置換コンクリート基礎設計システム

### 1段~多段の置き換えコンクリート基礎の設計が可能

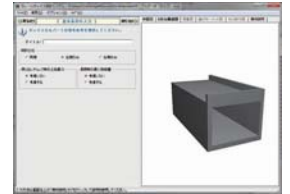
1段~多段の置き換えコンクリート基礎の、転倒、滑動、支持力、最大地盤反力度に対する検討を行うシステムです。設計要領第二集に記載の斜面上の基礎の許容支持力が計算可能です。「続・擁壁の設計法と計算例」に記載の地盤係数法による安定計算も可能です。多段の置き換えコンクリート基礎の場合、各段境界のせん断応力度の照査が可能です。



## ガレージボックス設計システム

### 鉄筋コンクリート構造の地下車庫の設計を行います

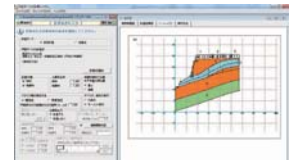
地下1階式鉄筋コンクリート製ガレージボックス(地下車庫)の安定計算及び部材計算を行うことができます。形状を3次元で表示することが可能なので、形状寸法の入力ミスを未然に防ぎます。



## 円弧すべりの計算システム

### 円弧すべりによる安全率・必要抑止力の計算を行います

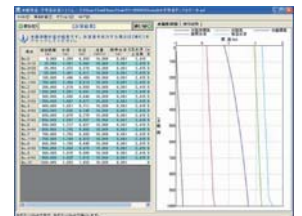
円弧すべりによる安全率・必要抑止力の計算、及び所定の安全率に対する土質定数(C-tanφ)を求めるシステムです。常時・地震時の計算を行う事が可能です。



## 水路等流・不等流計算システム

### 等流計算および逐次計算法による不等流計算を行います

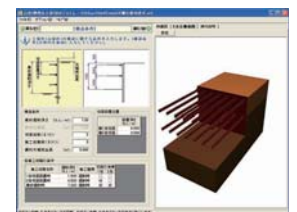
平均流速公式を用いた等流計算及び逐次計算法による不等流計算を行うシステムです。常流・射流いずれの計算も可能です。逐次計算法による不等流計算・各種特殊損失水頭の考慮が可能です。等流水深・限界水深などの水理計算、水理特性図の出力も行えます。



## 山留(慣用法土留)設計システム

### 山留め壁(土留め壁)の慣用法による設計を行います

「道路土工 仮設構造物工指針」及び「山留め設計施工指針」を参考に切梁式、自立式の鋼製矢板壁または親杭横矢板壁の設計を行います。また、支保工の設計、掘削底面の安定検討(ヒービング、ポイリング、盤ぶくれ)も可能です。



## ボックスカルバート設計システム

### 一連式ボックスカルバートの横断方向の設計を行います

単ボックスの横断方向の設計を行うシステムです。一連式ボックスカルバートの横断方向設計、ボックスカルバートの形状を3次元で確認。ハンチなしの形状にも対応しています。



- 製品はWEBライセンスによるご提供となりますので、ご利用はインターネット環境が必須です。
- 製品の機能・詳細、サブスクリプションサービスの内容、リリース情報はホームページでお知らせしております。ご購入の際には必ずホームページ等をご確認の上、お申込みください。 <https://www.sogonet.co.jp> 株式会社総合システム
- 2年目以降、サブスクリプションサービスの更新(任意)には製品毎に更新費用が必要となります。(ST版 33,000円(税込)/EX版 44,000円(税込))

問い合わせ先

株式会社 アークシステムプランニング  
TEL 073-488-9250 Mail info@aspcnet.com

開発元

株式会社 総合システム  
TEL 06-6536-3551 Mail service@sogonet.co.jp