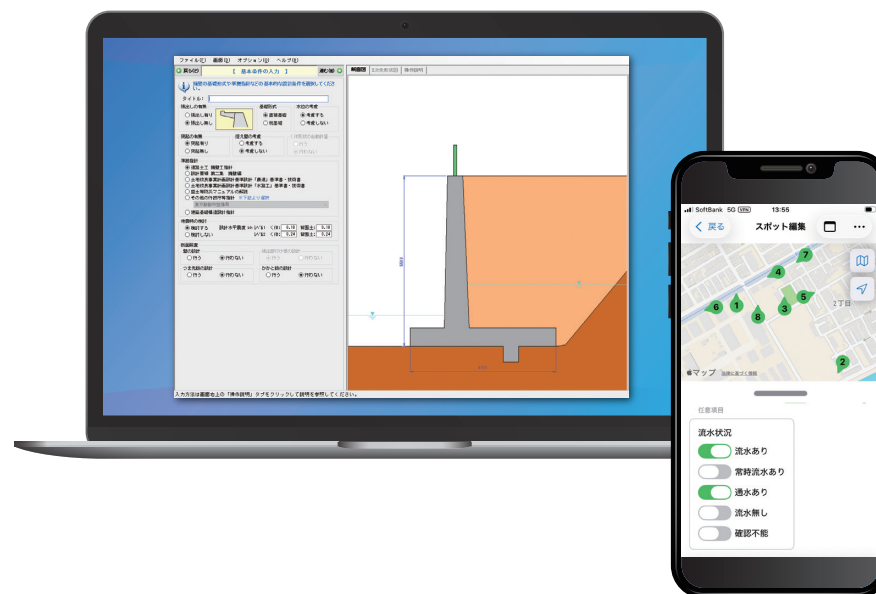


開発許可申請の設計計算・現地調査を 正確に、そして効率的に。

擁壁・調整池・排水・床版橋・地盤改良の設計計算システム **+** 現地踏査アプリ **iTEN-FS**



SOLUTION

設計対応・帳票自動出力・技術サポートの3本柱

01

設計計算システム

擁壁・調整池・排水・床版橋・地盤改良・斜面などの設計・安定計算に対応。それぞれの案件に必要な設計計算をカバーします。

02

帳票・計算書出力

入力した条件からそのまま申請に必要な帳票・設計計算書を自動出力。転記作業とチェックの手間を減らします。

03

技術サポート

電話に加え、業界では数少ない専用WEBサポートページをご用意。ソフトの操作や入力方法などをサポートします。

現地踏査アプリ iTEN-FS が「現場の記録」を担当します。

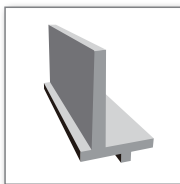
撮影と同時に位置・撮影方向・メモを記録。検討書に必要な写真台帳と写真撮影位置図をそのまま出力でき、設計計算システムとあわせて申請図書の作成を効率化します。

LINEUP

開発許可申請に必要な検討をカバーする設計計算システム

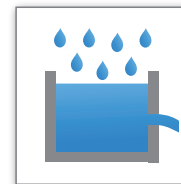
任意形擁壁設計システム ST版

重力式擁壁やL型擁壁など、現場条件に応じた擁壁の構造計算を行います。宅地造成で発生する擁壁の安全性を証明するための設計計算書作成に活用します。



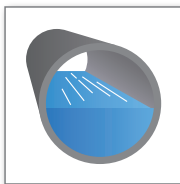
調整池(防災調節池)容量算定システム ST版

必要容量の算定からオリフィス・放流施設の検討まで。開発行為に伴う流出抑制対策として、調整池設置が必要な場合の設計資料作成に活用します。



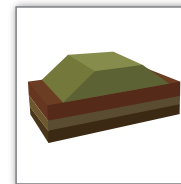
排水計画(雨水・汚水)システム

雨水・汚水の排水計画と管渠の流下能力を検討。開発区域内の排水計画図・排水計画書の作成に活用します。



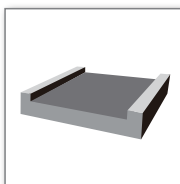
地耐力設計計算システム ST版

地盤の許容支持力度の計算や地盤改良層厚を検討。擁壁基礎や構造物の支持力を確認する資料作成に活用します。



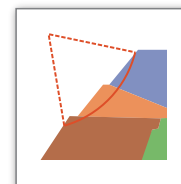
RC単純床版橋設計システム ST版

RC単純床版橋の設計計算と帳票作成に対応。開発区域内の河川・水路横断部に橋梁設置が必要な場合の設計計算資料として活用します。



斜面の安定計算

円弧すべり・複合すべりによる斜面の安定検討に対応。主に宅地造成や開発区域内の斜面の安全性を検証する資料として活用します。



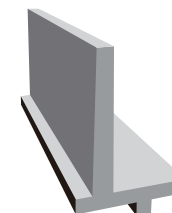
すべてのシステムで、設計計算書を出力可能。無料の「体験版」「出力例」のご請求も承ります。

PRODUCT 01

任意形擁壁設計システム ST版

任意形擁壁設計システム ST版

価格 132,000円(税込)



製品概要

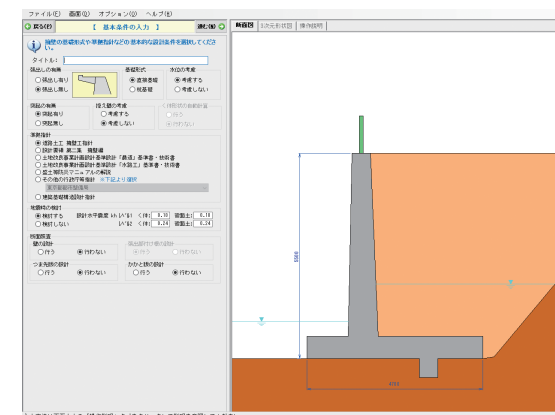
擁壁の安定計算および断面計算を行うシステムです。擁壁の断面形状を座標値で入力でき、任意の断面形状に対応できます。入力しながら画面上に断面図を表示するため、入力ミスを未然に防げます。擁壁前面側に張出し部を設けることも可能です。

主な機能

- ◆ L型・重力式などの定型形状の寸法入力と座標入力による任意断面形状に対応。入力中に断面図を画面表示し、入力ミスを防止します。
- ◆ 背面土の形状は、レベル、一定勾配、台形、座標入力に対応。
- ◆ 荷重は、自重・載荷重・土圧・地震の影響・水圧・浮力・風荷重・衝突荷重・歩行者自転車荷重・任意荷重を考慮。
- ◆ 主働土圧の計算方法は、クーロン公式、試行くさび法、改良試行くさび法、土圧係数の直接入力から選択可能。
- ◆ たて壁、つま先版、かかと版の断面計算が可能。たて壁は任意位置における断面計算ができ照査断面ごとに配筋を変更可能。
- ◆ たて壁、つま先版・かかと版は無筋コンクリートまたは鉄筋コンクリートとして計算が可能。
- ◆ 突起付け根、張出し部付け根の断面計算が可能。

適用基準・参考文献(抜粋)

「都市計画法」の規定に基づく開発行為の許可等に関する審査基準／宅地防災マニュアルの解説(第三次改訂版)／盛土等防災マニュアルの解説／道路土工 擁壁工指針(日本道路協会)／道路橋示方書・同解説Ⅰ共通編・Ⅳ下部構造編／建築基礎構造設計指針(日本建築学会)／各自治体の宅地造成工事技術指針 ほか

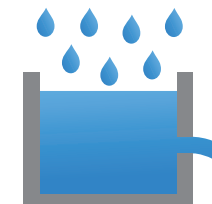


PRODUCT 02

調整池(防災調節池)容量算定システム

調整池(防災調節池)容量算定システム ST版

価格 165,000円(税込)



製品概要

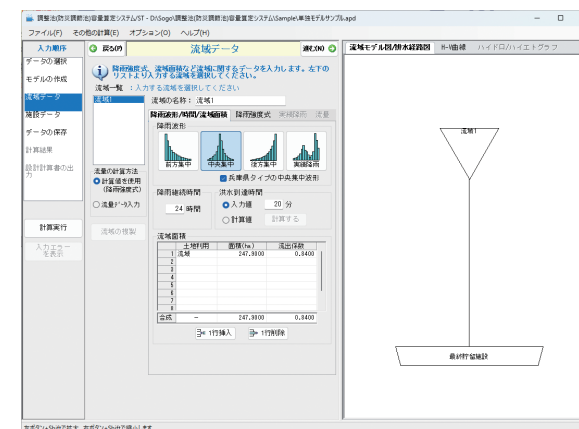
防災調節池等技術基準(案)、流域貯留施設等技術指針、雨水浸透施設技術指針(案)などを参考に、オフサイト貯留施設およびオンサイト貯留施設の水文設計を行います。降雨強度曲線の作成、洪水到達時間の算定、設計堆砂量の算定、洪水吐および非越流部天端高の計算にも対応します。

主な機能

- ◆ 単独・多段の貯留浸透施設、複数系統の流域が一つの施設に合流する流出モデルに対応。
- ◆ 1段のみの流出モデルの場合、貯留施設のほかに、浸透施設、分水方式貯留施設の計算に対応。
- ◆ 貯留施設と浸透施設を併用した計算が可能。浸透施設から溢れた流出量が調整池に流入するモデルにも対応。
- ◆ 降雨波形は前方集中・中央集中・後方集中・実績降雨より選択でき、中央集中の場合兵庫県タイプの中集中波形に対応。
- ◆ 流域における流出量のみの計算にも対応。
- ◆ 降雨強度式は君島型、シャーマン型、久野・石黒型、タルボット型などに対応し、2式の平均を適用することも可能。
- ◆ 降雨強度曲線の作成、洪水到達時間・設計堆砂量の算定、洪水吐および非越流部天端高の計算に対応。

適用基準・参考文献(抜粋)

[増補改訂(一部修正)]防災調節池等技術基準(案)(日本河川協会)／増補改訂 流域貯留施設等技術指針(案)・雨水浸透施設技術指針(案)(雨水貯留浸透技術協会)／下水道雨水調整池技術基準(案)(日本下水道協会)／雨水浸透施設の整備促進に関する手引き(案)(国土交通省)／開発許可申請に伴う調節池設置基準(案)(熊本県)／宅地等開発事業に関する技術マニュアル(三重県)／大和川流域調整池技術基準ほか



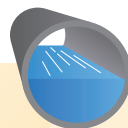
PRODUCT 03

排水計画(雨水・汚水)システム / 地耐力設計計算システム

排水計画(雨水・汚水)システム 価格 165,000円(税込)

製品概要

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を検討します。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、排水ます間隔の計算も可能です。



主な機能

- ◆ 流出量は合理式、実験式(ブリックス式/ビュルクリ・ツィーグラー式)に対応。
- ◆ 降雨強度式はタルボット型・シャーマン型など7種類から選択可能。平均流速公式はマンニング・クッターに対応。
- ◆ 水路断面は管きょ(円形・矩形)・開水路(矩形・台形・三角形)・U型・自由勾配側溝に対応。
- ◆ 生活汚水量、地下水量、その他汚水量(10種類まで)の計算が可能。

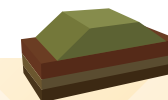
適用基準・参考文献(抜粋)

水理公式集(土木学会)/防災調節池等技術基準(案)(日本河川協会)/流域貯留施設等技術指針(案)・雨水浸透施設技術指針(案)(雨水貯留浸透技術協会) ほか

地耐力設計計算システム ST版 価格 165,000円(税込)

製品概要

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。



主な機能

- ◆ 圧密沈下・即時沈下・残留沈下・側方変位の各沈下量計算に対応。載荷重は盛土形状または荷重強度で指定可能。
- ◆ 圧密による強度増加を考慮した円弧すべりの計算に対応。
- ◆ 水平地盤上・傾斜地盤上の直接基礎の許容鉛直支持力を計算。
- ◆ 許容支持力を満足する地盤改良層厚を自動計算。

適用基準・参考文献(抜粋)

道路橋示方書・同解説Ⅳ下部構造編 令和7年10月(日本道路協会)/道路橋示方書・同解説Ⅳ下部構造編 平成24年3月(日本道路協会)/道路土工 軟弱地盤対策工指針・擁壁工指針(日本道路協会)/宅地防災マニュアルの解説(第三次改訂版)/盛土等防災マニュアルの解説/建築基礎構造設計指針(日本建築学会) ほか

PRODUCT 04

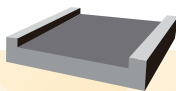
RC単純床版橋設計システム / 斜面の安定計算

RC単純床版橋設計システム

価格 165,000円(税込)

製品概要

主版の断面力の算出には、オルゼンの解析法、道示Ⅲ編の床版による計算方法(R7、H24)、単純ばりの計算のいずれかを用いて、鉄筋コンクリート単純床版橋および床版の設計計算を行うシステムです。入力中に断面図・平面図を画面表示し、入力ミスを防ぎます。



主な機能

- ◆ 直床版橋・斜め床版橋・台形床版橋・ばち付き床版橋の設計に対応。
- ◆ 活荷重として自動車荷重(T荷重)・群集荷重を考慮。負載台数は車道幅員に応じて自動計算も可能。
- ◆ 死荷重として自重・高欄重量・雪荷重・添架物荷重を考慮できます。
- ◆ 短スパンの水路蓋(側溝床版)等の設計や、片持ち床版(張出部)の断面照査にも利用可能。

適用基準・参考文献(抜粋)

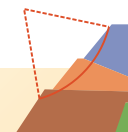
道路橋示方書・同解説Ⅲコンクリート部材・コンクリート上部構造編 令和7年10月(日本道路協会) / 道路橋示方書・同解説Ⅲコンクリート橋編 平成24年3月(日本道路協会) / コンクリート道路橋設計便覧(日本道路協会) / 鉄筋コンクリート上部構造の設計計算例 ほか

斜面の安定計算

価格 198,000円(税込)

製品概要

斜面の安定計算および液状化の検討を行うシステムです。最小安全率および必要抑止力の算出、安全率に対する土質定数を計算する逆算法にも対応。



主な機能

- ◆ 円弧すべり・複合すべりによる斜面の安定計算に対応し、最小安全率・必要抑止力を算出。
- ◆ 盛土・切土、ため池、河川堤防など幅広い検討に活用できます。地層ブロックはCADデータ(DXF)、csvファイルの取り込みが可能。
- ◆ 盛土等防災マニュアルの解説、宅地防災マニュアルの解説(第三次改訂版)の「谷埋め型造成盛土の安定計算」に対応。
- ◆ 液状化の検討では抵抗率FL値、液状化指数PL値の算出が可能。

適用基準・参考文献(抜粋)

道路土工 切土工・斜面安定工指針 / 軟弱地盤対策工指針(日本道路協会) / 宅地防災マニュアルの解説(第三次改訂版) / 盛土等防災マニュアルの解説 / 防災調節池等技術基準(案)(日本河川協会) ほか

CASE STUDY

現地踏査アプリ「iTEN-FS (アイテン・エフエス)」

【例】宅地造成における現況水路の調査



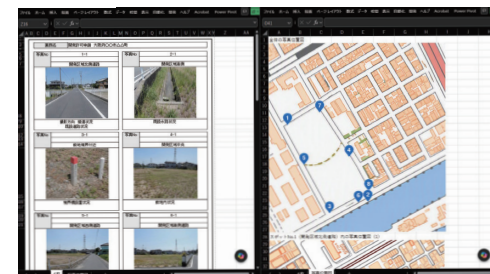
区域内(下流)水路の踏査



区域外(上流)集水域の確認



技断面・水深・流下能力の記録



写真台帳・撮影位置図の作成

Before

従来のやり方

写真・位置・メモを別々に記録するため、あとで結び付ける手間が発生します。



After

iTEN-FS導入後

iTEN-FSなら、撮影と同時に位置・方向・メモが記録され、写真台帳と位置図を出力(CSV・EXCEL・KML)できます。



位置・方向・メモが同時に記録



FIELD APP

現地踏査アプリ iTEN-FS 主な機能



1. グループ

水路や区域など用途にあわせて写真をグループ化。写真台帳の作成時にそのまま整理できます。



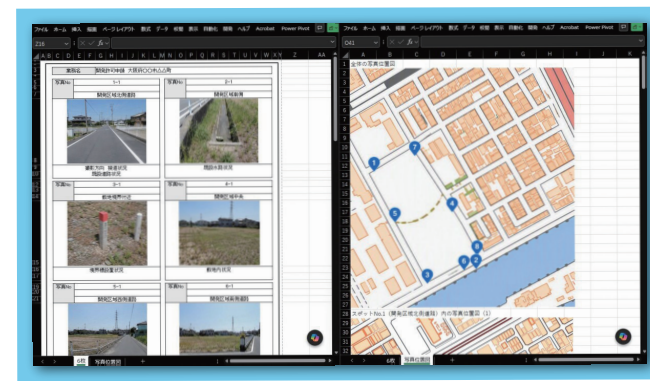
2. スポット

地点ごとの写真記録を管理できます。位置と撮影方向は撮影と同時に地図上へプロットされます。



3. 写真撮影・編集

撮影した写真にタイトル・メモ・撮影方向をその場で追加・編集することができます。音声入力、画像編集機能も便利です。



4. 写真台帳の作成

帰宅後はPCで、撮影データからそのまま写真台帳・撮影位置図を出力できます。CSV、EXCEL、KMLファイル出力が可能です。

※画面はiPhoneでの利用イメージです。実際の表示はご利用の端末・バージョンにより異なる場合があります。

PRICE

製品価格とお得なセットプラン

①初年度の費用(セット購入時)

開発許可申請セットⅠ **4製品**

¥352,000

定価合計 ¥528,000 **33.3%OFF**
 お得額 ¥176,000

2年目以降 年額 ¥181,500

開発許可申請セットⅡ **5製品**

¥429,000

定価合計 ¥726,000 **40.9%OFF**
 お得額 ¥297,000

2年目以降 年額 ¥231,000

開発許可申請セットⅢ **7製品**

¥572,000

定価合計 ¥1,056,000 **45.8%OFF**
 お得額 ¥484,000

2年目以降 年額 ¥313,500

②製品別料金内訳 (新規購入費は初年度サブスクリプション費用を含む・税込)

製品名	定価	セットⅠ	セットⅡ	セットⅢ	2年目以降 年額
排水計画(雨水・汚水)システム	¥165,000	対象外	対象外	¥99,000	¥41,250
地耐力設計計算システム ST版	¥165,000	対象外	対象外	¥99,000	¥41,250
斜面の安定計算	¥198,000	対象外	¥132,000	¥110,000	¥49,500
任意形擁壁システム ST版	¥132,000	¥88,000	¥77,000	¥66,000	¥33,000
RC単純床版橋システム ST版	¥165,000	¥132,000	¥110,000	¥99,000	¥41,250
調整池(防災調節池)容量算定システム ST版	¥165,000	¥132,000	¥110,000	¥99,000	¥41,250
現地踏査アプリ iTEN-FS 1ユーザー	¥66,000	¥0	¥0	¥0	¥66,000
合計	¥1,056,000	¥352,000	¥429,000	¥572,000	¥313,500

※表示価格はすべて税込です。 ※2年目以降の年額(サブスクリプション費用)は、製品定価の25%の合計となります。

SUPPORT

導入した後も、しっかりサポートします



専用WEBサポートページ

使用者ごとの専用ページで、お問い合わせのやり取りと履歴をスレッド形式で管理。返信があるとメールでお知らせします。



電話サポート

専門スタッフが内容をお伺いしながら、ソフトの操作や入力方法をご案内します。



技術セミナー・動画サービス

基本操作から実務での使い方まで、動画でいつでも確認いただけます。

まずは無料体験版・資料請求を

当社HP(sogonet.co.jp)では、体験版(無料) 出力例サンプル(無料) WEBセミナー(一部有償)、動画などを提供しております。

開発許可申請の設計計算・現地調査のご相談はお気軽にどうぞ



CONTACT

お問い合わせ先

製品のご相談

お見積り

無料トライアル

のお申し込みは、お気軽にご連絡ください。



株式会社 総合システム

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-10-8 パシフィックマークス肥後橋

TEL: 06-6441-3561 (営業部)

Email: sales-group@sogonet.co.jp