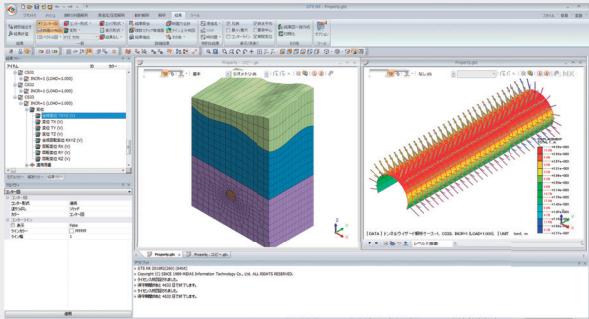




MIDAS
CONSTRUCTION
ANALYSIS PROGRAM

MIDAS

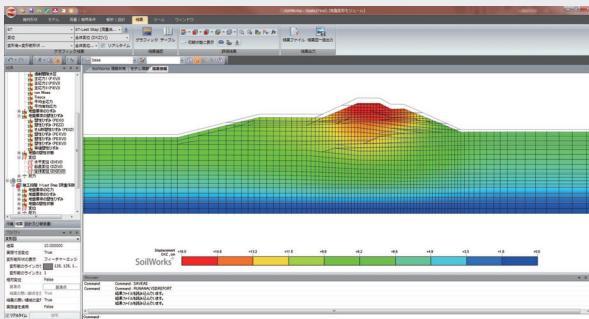
MIDAS Construction Program



GTS NX

2次元・3次元地盤汎用解析

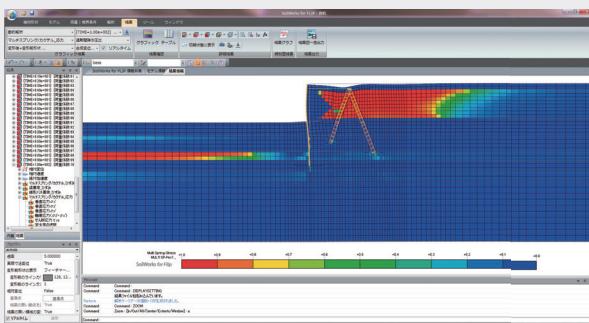
GTS NXは最先端プリ・ポストと解析機能を搭載した新しい概念の地盤汎用解析プログラムです。最新のOS環境変化に合わせて64ビット、並列処理を適用した統合ソルバーを搭載しており、初心者も使いやすいように直観的なリボンメニュー形式を用意しております。また、様々な解析機能、圧倒的に速い解析速度、優れたグラフィック表現および結果整理機能などを提供します。



SoilWorks

CAD感覚の2次元専用地盤解析

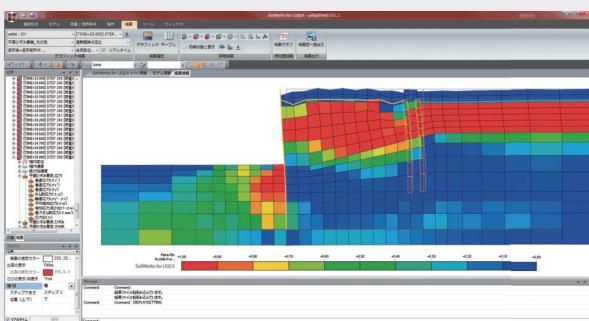
SoilWorksは、CAD感覚で使える直観的なプリポストに、日本に特化した多数の解析機能を持つ、2次元地盤解析の統合ソリューションです。地盤変形、斜面、圧密、浸透、動解析といった地盤工学の問題に必要な全ての機能を提供します。



SoilWorks For FLIP

FLIP専用のプリ・ポスト

SoilWorks for FLIPはFLIP「地震時の液状化による構造物被害予測プログラム」専用のプリ・ポストです。SoilWorksの操作性をそのまま継承しており、AutoCAD感覚でデータを作成することができます。データ作成後は、FLIPを起動させ計算を実行することもでき、FLIP解析のための統合された作業環境を提供します。

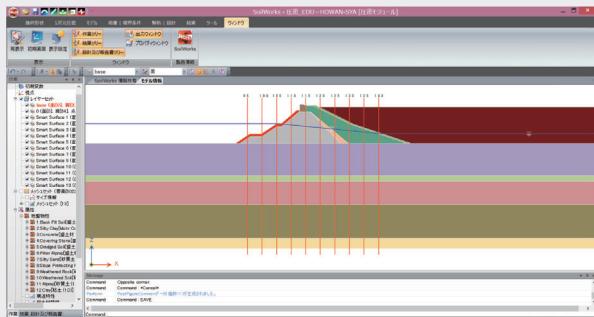


SoilWorks For LIQCA

LIQCA専用のプリ・ポスト

SoilWorks for LIQCAはLIQCA専用のプリ・ポストです。SoilWorksの操作性をそのまま継承しており、AutoCAD感覚でデータを作成することができます。データ作成後は、LIQCAを起動させ計算を実行することもでき、LIQCA解析のための統合された作業環境を提供します。
※ LIQCAは1987年京都大学の岡二三生教授をはじめとするLIQCA開発グループにより開発された有効応力に基づく液状化解析プログラムです。

MIDAS Construction Program



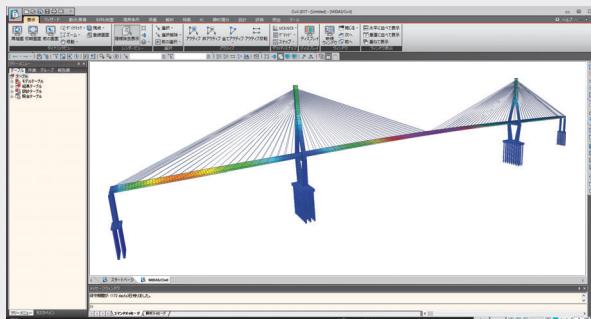
Solifluk PE

河川堤防の液状化対策工設計

SOLIFLUK PEは、平成28年に新しく改訂された「河川堤防の液状化対策の手引き」に基づき、河川堤防における液状化対策工の諸元設定が行えます。

また、SoilWorksの操作性をそのまま継承しており、AutoCAD感覚でデータを作成することができます。

さらに、「対策工法・改良範囲・改良仕様・土水圧の設定・設計安全率」を設計変数にしたパラメトリック設計機能を提供します。

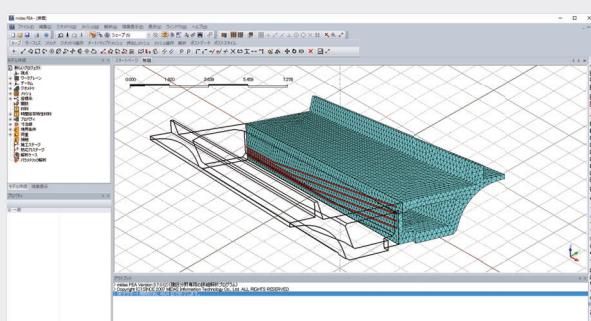


midas Civil

土木分野汎用構造解析

midas Civilは、直観的なユーザーインターフェイス環境とコンピューターグラフィックス技術が適用された土木分野の汎用構造解析及び最適設計システムです。

PC橋、斜張橋、吊橋はもちろん、非定型構造物や最新施工法を適用した構造物のモデリングが自由にできます。土木分野に必要な静的・動的解析、材料・幾何非線形解析、施工段階解析機能を提供しています。

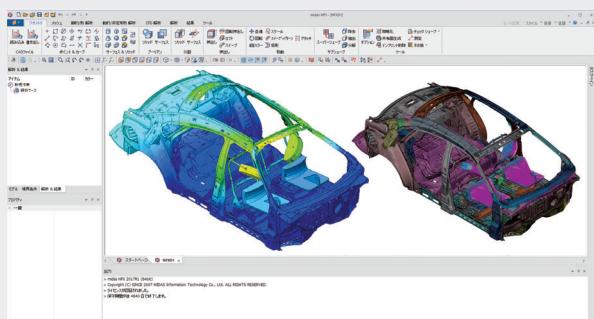


midas FEA

熱応力・ひび割れ解析および詳細解析

midas FEAは、建築・建設分野における高度な解析を行うことを目的とした解析ツールです。

補修・補強のための詳細解析はもちろん、マスコンの熱応力解析、コンクリートのひび割れ解析を行うことができます。



midas NFX

機械分野汎用構造解析

midas NFXは、windows上で動作するプリ・ポスト・ソルバー一体型の構造解析ツールです。

設計者の方でも解析専任者の方でも快適にお使いいただける作業環境を提供します。

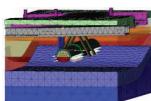
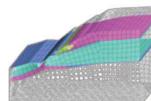
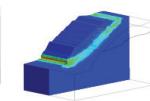
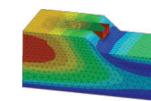
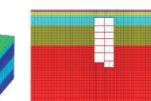
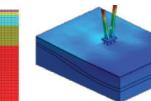
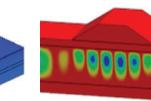
線形解析から高度な接触問題を含む非線形解析、CFD解析まで行うことができます。

GTS NX

01

多様なGTS NXの地盤解析機能及びオプション構成

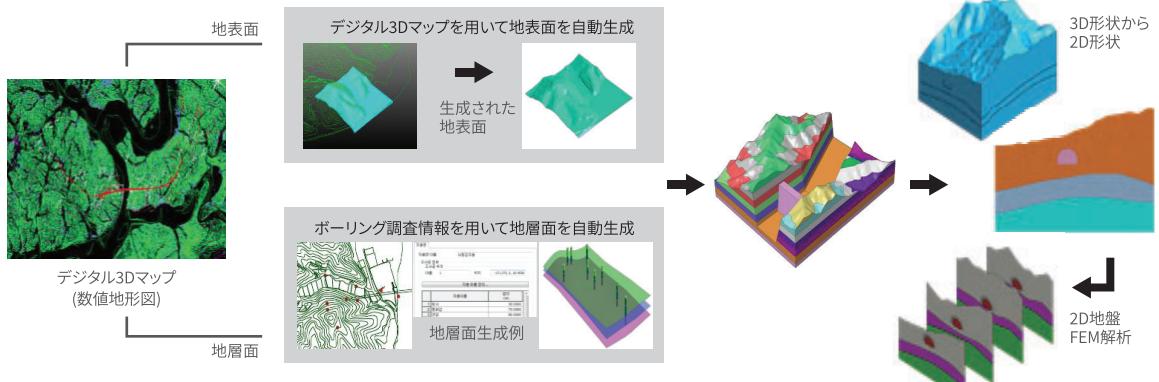
非線形動解析、応力解析・浸透流解析・斜面解析などの高度な連成解析

| 地盤変形解析 | 浸透流解析 | 斜面解析 | 圧密解析 | 等価線形動解析(2D) | 非線形動解析 | 完全連成解析 |
|---|--|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Professional ライセンス | 浸透流オプション | 斜面オプション | 圧密オプション | 等価線形動解析 オプション | フレーム非線形/非線形 動解析オプション | 完全連成解析 オプション |
| ・線形/非線形解析 ・弾塑性解析 ・施工段階解析 ・Mohr-Coulomb、 Modified Mohr-Coulomb、 Dmin(電中研)、 Duncan-Chang等 | ・定常/非定常、飽和/ 不飽和解(UNSAF) 計算手法対応 ・浸透流解析で得られ た間隙水圧を考慮し た施工段階解析及び 斜面安定解析との連 携 | ・せん断強度低減及 び極限つりあい法 ・施工段階を考慮した 斜面安定解析 | ・関口・太田モデル (弾塑性/粘弾塑性) ・修正Cam-Clay | ・1次元等価線形動解 析(SHAKE コード) ・2次元等価線形動解 析(FLUSH コード) | ・フレーム非線形性考 慮(梁要素/バネ要素 の非線形性) ・修正RambergOsgood/修正Hardin Drnevich ・非線形動解析結果 を用いた斜面安定連 携解析 | ・真空圧密 応力-浸透流 完全連成解析 応力-浸透流-斜面 完全連成解析 |

02

3次元解析領域をより精密にモデル化及び2次元断面図の自動抽出機能

初心者でも使いやすく簡単に3次元モデルを作成、3次元形状から簡単に2次元断面形状を自動抽出可能

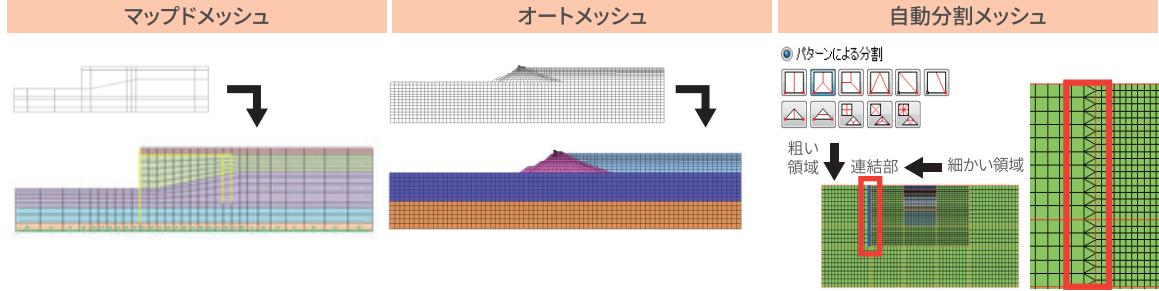


デジタル3Dマップ(数値地形図) → デジタル3Dマップを用いて地表面を自動生成 → 地表面 → ボーリング調査情報を用いて地層面を自動生成 → 地層面 → 3D形状から2D形状 → 2D地盤FEM解析

03

2次元高品質メッシュを簡単に自動生成可能

マップドメッシュ オートメッシュ 自動分割メッシュ



等分割数や要素サイズを指定するだけで作成可能 CADで作成した複雑な2次元モデル 対してワンクリックでメッシュ生成 応力の集中する部分だけを細かくする

04

ソリッド共有面の自動生成

ソリッド共有の問題を自動共有機能で解決

ソリッド共有面の探索 非共有の探索結果 共有面自動生成機能 共有自動生成完了後



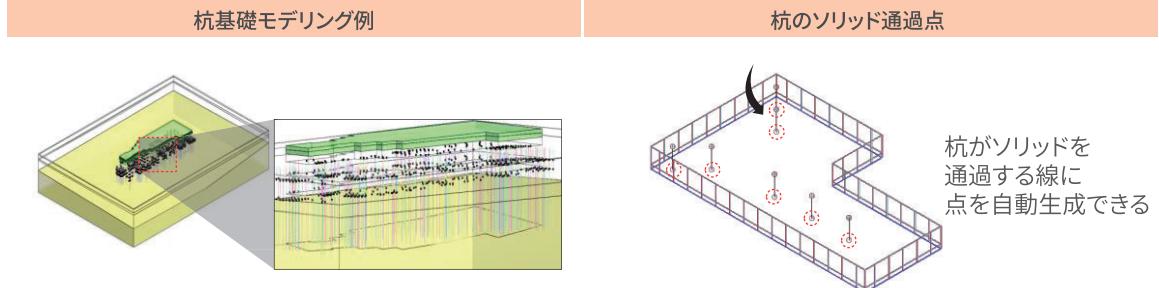
ソリッド非共有 → ソリッド共有

05

杭モーデリングの通過点自動生成

杭モーデリング時の通過点を自動生成

杭基礎モーデリング例 杭のソリッド通過点

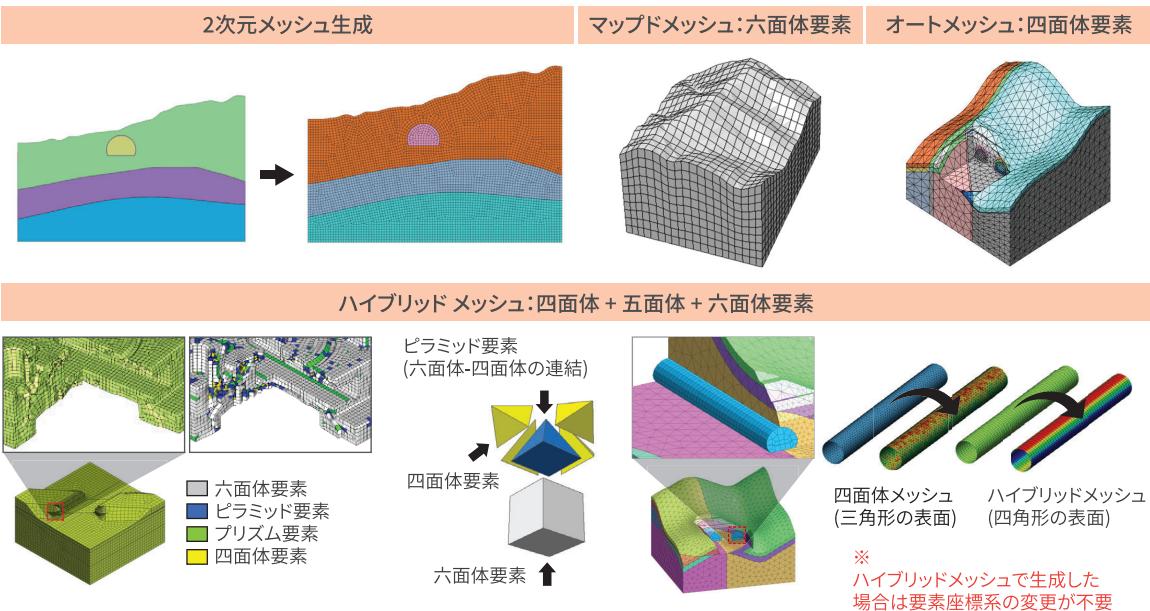


杭がソリッドを通過する線に点を自動生成できる

06

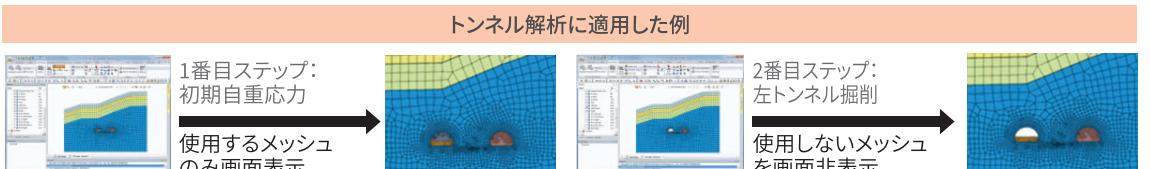
高品質メッシュの自動生成機能

マップドメッシュ、オートメッシュ、ハイブリッドメッシュで高品質なメッシュを自動生成

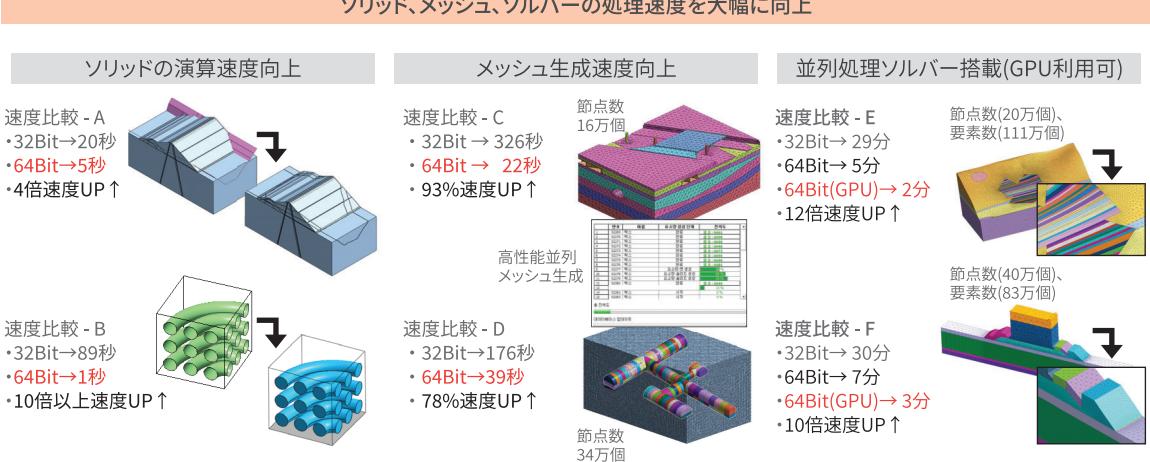
**07**

施工段階ステップ自動設定機能

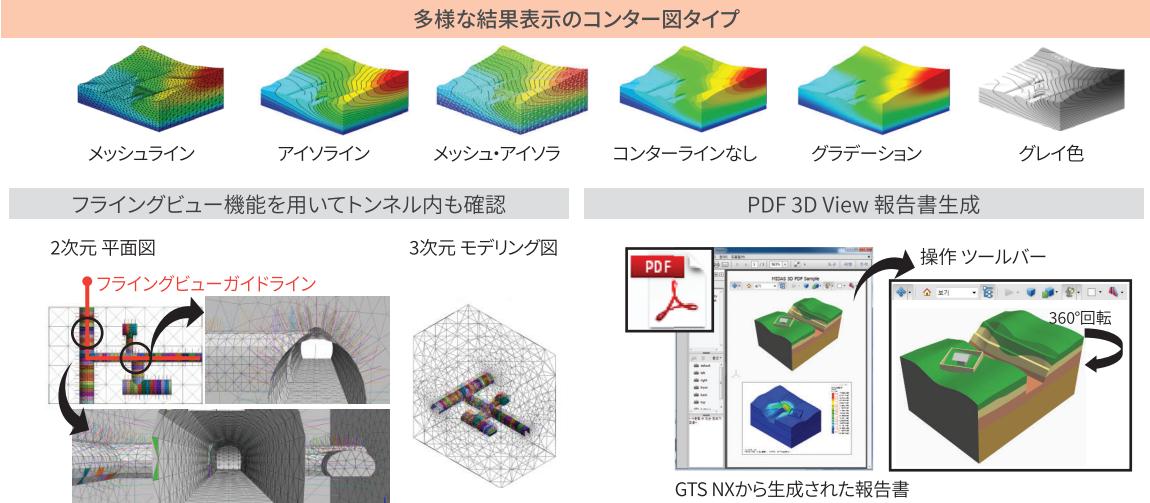
モデルを表示・非表示するだけで施工段階ステップが自動設定

**08**

64Bit 完全対応で計算速度向上

**09**

見栄えが良く優れた解析結果表示機能

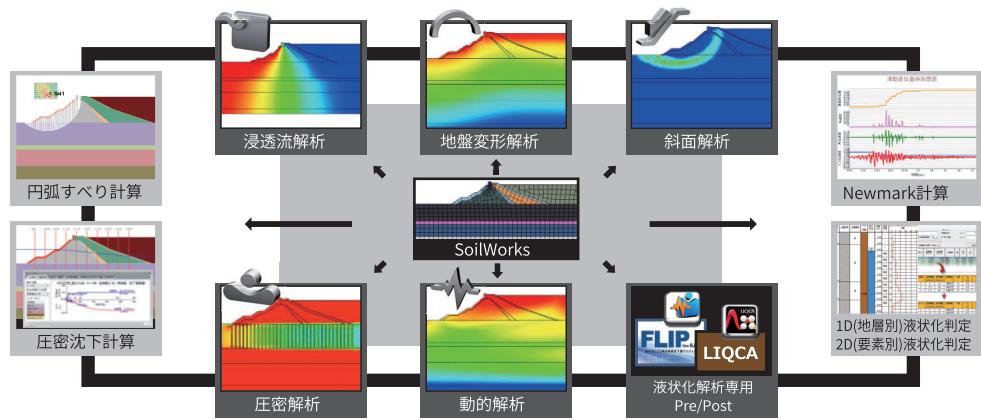


SoilWorks

01

地盤分野2次元設計・
FEM解析プログラム
SoilWorks

SoilWorks 解析及び設計機能一覧



※
各モジュール間で
データ共有及び
連携解析が出来る

SoilWorks モジュール構成及び機能

専用Pre/Post



地盤変形モジュール

- ・線形/非線形解析、弾塑性解析、施工段階解析
- ・Mohr-Coulomb, Modified-Mohr-Coulomb, Dmim(電中研)、Duncan-Chang等
- ・定常/非定常、飽和/不飽和解析(UNSAF計算手法対応)
- ・浸透流解析で得られた間隙水圧を考慮した施工段階解析及び斜面安定解析との連携

浸透流モジュール

- ・Newmark法_NEXCO
- ・道路土工、河川堤防設置基準に対応斜面安定計算(修正フェレニウス法、BISHOP法、JANBU法)
- ・圧密沈下計算(Δe 法、Mv法、Cc法)
- ・閑口・太田の弾塑性/粘弾塑性、修正Cam-Clayせん断強度低減法及び極限つりあい法

斜面モジュール

- ・斜面モジュール
- ・圧密沈下計算(Δe 法、Mv法、Cc法)
- ・閑口・太田の弾塑性/粘弾塑性、修正Cam-Clayせん断強度低減法及び極限つりあい法

圧密モジュール

- ・Newmark法_高盛土等価線形解析(Shakeコード、FLUSHコード)
- ・1D(地層別)・2D(要素別)の液状化判定(FL法、PL値、最大せん断応力法)

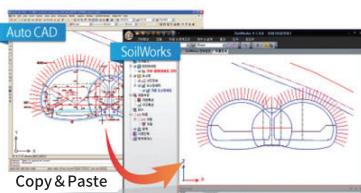
動的解析モジュール

- ・SoilWorks for FLIP
- ・液状化解析ソルバーFLIPの専用Pre/Post
- ・SoilWorks for LIQCA
- ・液状化解析ソルバーLIQCAの専用Pre/Post

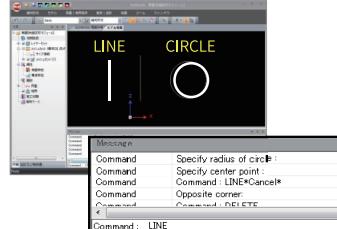
02

Auto CAD感覚の使い
やすいモデリング及び
簡単な修正機能

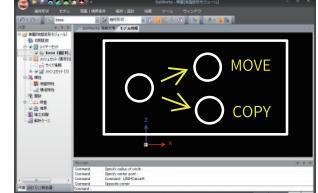
Copy&Paste方式のモデリングが簡単



Auto CAD同様のコマンド入力



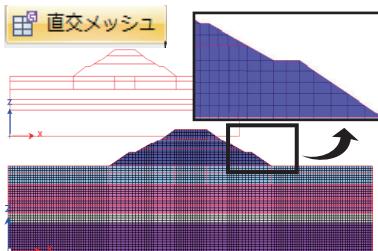
Auto CAD同様の簡単なモデリング修正機能



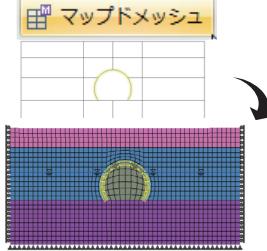
03

線から直接高品質の
メッシュが作成できる
ため面の生成が不要

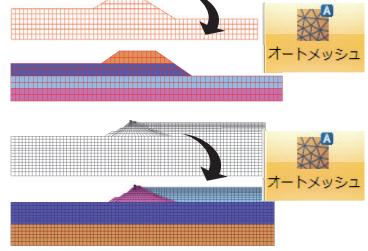
傾斜線があってもワンクリックで自動作成可能



要素サイズを指定するだけで作成可能



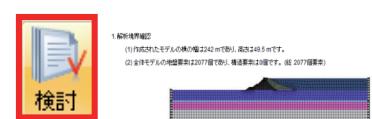
メッシュ線を直接描いても作成可能



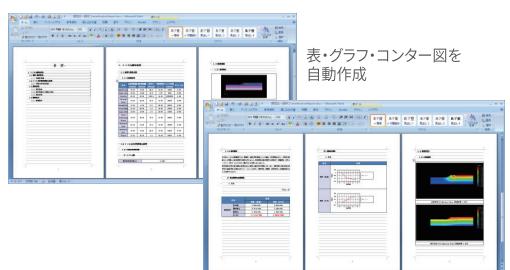
04

入力情報のミスを
防げるチェック機能
及び報告書自動
作成機能

解析実行前に入力情報の検討ができるので解析エラーを予め防げる



入力情報や解析結果をまとめた報告書出力(MS-Word)



SoilWorks for FLIP・SoilWorks for LIQCA

05

FLIP/LIQCA 入力&結果ファイル 読み込み

SoilWorks for FLIP/
SoilWorks for LIQCA
対応機能

FLIP/LIQCA 入力データ読み込み

読み込み対応データ

- 節点情報
- 要素情報
 - 平面ひずみ要素
 - ビーム要素、ジョイント要素
- 材料情報
 - 全ての材料
- 変位拘束条件・MPC

[読み込みメニュー]

[FLIP例] *.dファイルから読み込んだデータ

FLIP/LIQCA 結果データ読み込み

結果ファイルの読み込み

結果ファイルの指定

単位系指定

結果表示

06

SoilWorks for FLIP/ SoilWorks for LIQCA 差別化機能

SoilWorks for FLIP/
SoilWorks for LIQCA
対応機能

SoilWorks for FLIP 差別化機能

環境設定

実行ファイル経路 [FLIP Solver]

ポストスタイル デフォルト・ポストスタイル

CHK2

- [TIME=1.00e-001] [荷重係数:0.10]
- [TIME=2.00e-001] [荷重係数:0.20]
- 相対変位
- 相対速度
- 絶対加速度
- マルチスプリング/カクテルひずみ
- マルチスプリング/カクテル応力
- カクテルグラス
- 初期状態

64bit版FLIP用バッチファイル出力

SoilWorks for LIQCA 差別化機能

要素シミュレーションのパラメータケース

地盤物性選択

載荷条件目標値設定

要素シミュレーション解析Pre/Post搭載 → 従来要素シミュレーション問題点を解決

07

ジョイント要素の 詳細確認機能

ジョイント要素が重複し、
確認しにくかった問題点
を改善

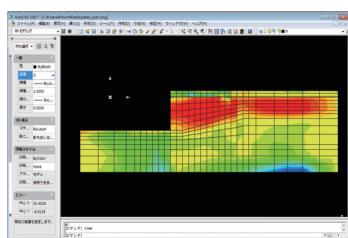
ジョイント要素の拡大可能

梁要素の片側に
ジョイント生成

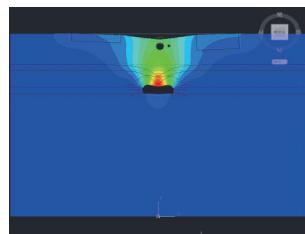
梁要素の両側に
ジョイント生成

梁要素の片側に生成された
MPCマッシュセット

有効応力の減少比をCADに出力した例 (*.DWG)



結果図の書き出し例 (*.DWG)



08

アニメーション機能

時系列の結果から簡単に
アニメーション作成

アニメーションは*.aviファイルに保存可能

再生中でも拡大/縮小可能

09

履歴グラフの自動生成 及びEXCEL出力機能

履歴グラフが素早く確認でき、従来の結果ファイルの変換やEXCELの読み込み作業時間を短縮 [FLIPの場合*.24, *.25ファイルを自動的に読み込み]

要素の履歴結果グラフ

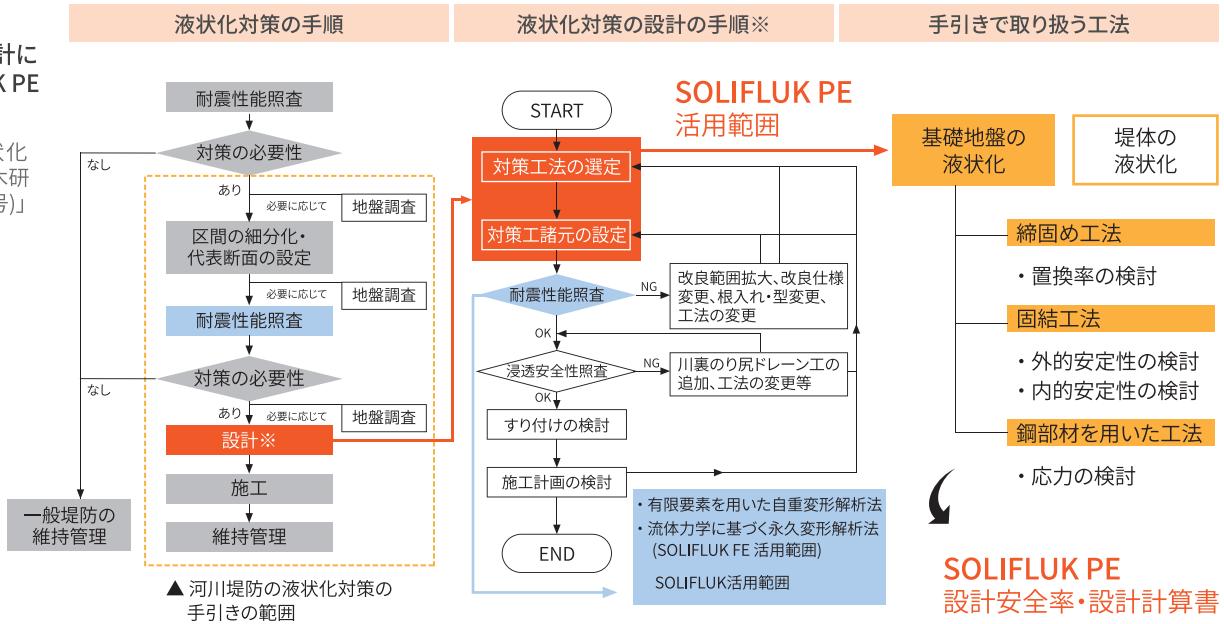
EXCELファイル書き出し例

SOLIFLUK PE

01

液状化対策の設計におけるSOLIFLUK PE活用範囲

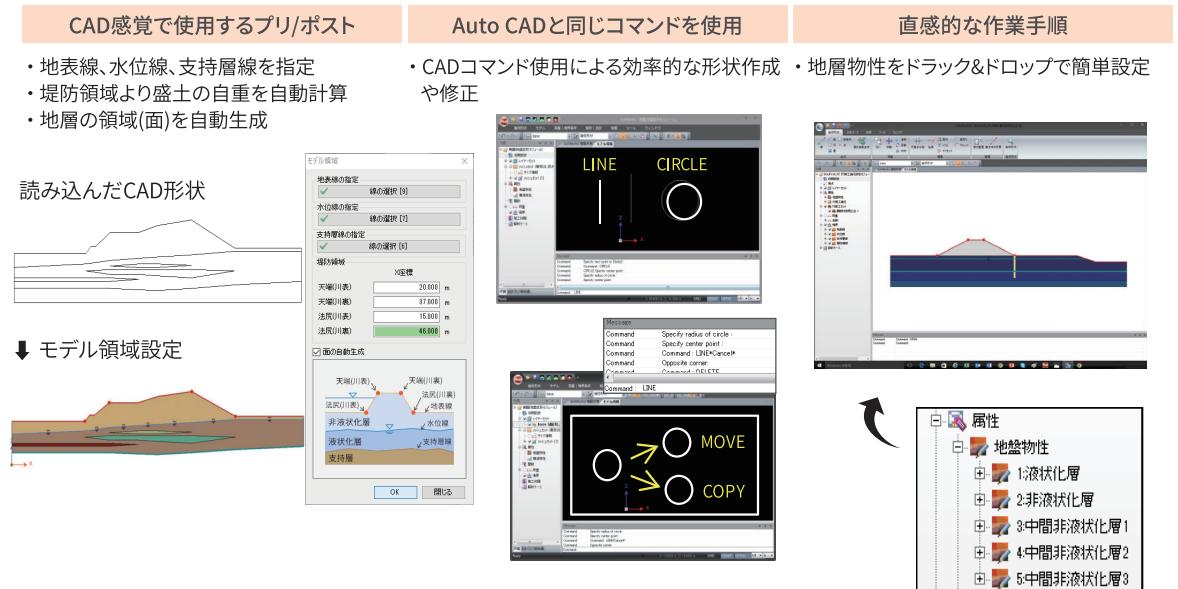
「河川堤防の液状化対策の手引き(土木研究所資料第4332号)」より引用



02

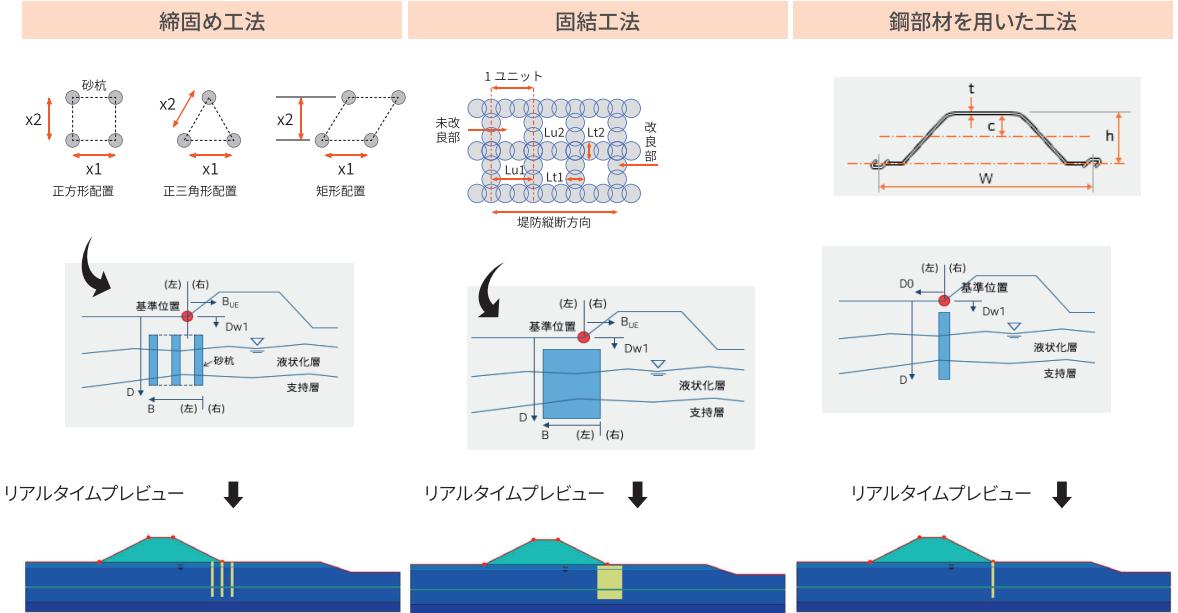
CAD感覚で使いやすいモデリング方法

SOLIFLUK FE機能



03

工法別部材断面と材質情報のデータベース化及び簡単な改良範囲の設定



04

荷重入力データ
簡便化及び
FEM計算から土圧
の算定

鋼部材の土水圧計算 / 固結工法の外力自動計算

手引きで取り扱う工法

土水圧

土圧の漸増成分をFEMで計算

地盤材料モデル

弾性

弾性

土圧係数

Mohr-Coulomb

内部摩擦角 ϕ'

0.000

例) FEM計算から土圧を自動算定

05

複数条件の組合せに
おける設計結果を
要約して一括出力

複数の設計ケースの比較検討

対策工法 X 改良仕様 X 改良範囲 X 土水圧 X 設計安全率

パラメトリック設計検討可能

SoilWorks 個別共有 モデル情報 結果情報 要約結果テーブル

| 工法種類 | 結果種類 | 検討項目 | SCP工法 安全率 F_s | 固結工法-1 安全率 F_s | 固結工法-2 安全率 F_s | 鋼部材工法-1 安全率 F_s | 鋼部材工法-2 安全率 F_s |
|---------|-------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 締固め工法 | 外的安定性 | 置換率 | 0.97 | 1.32 | 1.64 | | |
| | | 活動 支持力 | 1.03 | 1.18 | | | |
| | 固結工法 | 水平せん断 | 1.81 | 1.94 | | | |
| | | 挿出しせん断 貫通せん断 | 2.67 | 3.02 | | | |
| 鋼部材使用工法 | 根入れ長 | 1.21 | 1.39 | | | | |
| | 応力 | | | 1.13 | 0.60 | | |

注意! 根入れ長の安全率 F_s は「根入れ長/ 必需根入れ長」より計算されます。但し、補助層に根入れされている場合は(1× β)/2倍)で計算されます。

06

EXCEL形式の設計
計算書の提供

Excel形式で制約なく自由な活用可能

07

地層データと連動した液状化判定

2次元モデル形状と1次元地盤情報自動連動

08

FEMプログラムへ
データ連動

SOLIFLUK PE
Data-Format
Converter

SOLIFLUK PE Data-Format Converter

Analysis Module (SoilWorks)
SoilWorksと連携して浸透安定性調査を含む汎用地盤解析が可能です。

FEM DATA Interface
ALID/FLIP/LIQCAデータと連携してFEMによる耐震安全性の検討が実施できます。

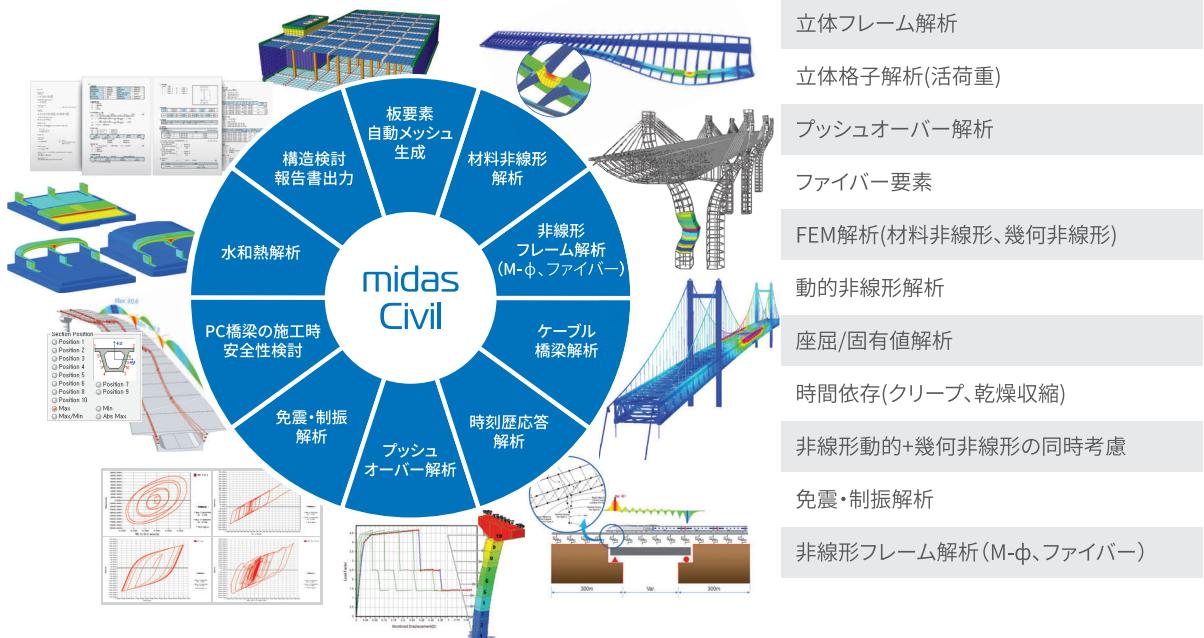
※ALIDデータとして交換されたFEM解析データの例

midas Civil

01

土木分野の汎用構造
解析プログラム

midas Civil 主な解析種類



02

使いやすい
モデリング生成機能

断面性能計算ツール(SPC)

断面情報を自動計算

断面性能計算ツール (別途ソフト提供)

Auto CAD

Civilから読み込んだ実断面

ファイバー要素の損傷検討機能

履歴結果及び主筋降伏、コンクリート引張ひび割れ検討

橋梁種類ごとの専用ウィザード機能

吊り橋... 斜張橋... ブリッジアーチ... ポンプ橋... PC橋梁... RCラグ橋... RCボルト橋/ボックス橋... オーバーフラットモデル... 多生析格子モデル...

03

簡単なモデルデータ
修正及び確認機能

Drag&Dropでモデル作成と修正

EXCEL

midas Civil

テキストベースのモデルデータ修正

橋梁種類ごとの専用ウィザード機

モーデリング自動チェック機能

必須入力項目

選択入力項目

解析

04

midas Civilの
連動・連携機能

一つのモデルで静的解析から高度な解析まで対応可能(海外設計基準にも対応)

フレーム非線形・施工段階・非線形動解析の例

静的・格子解析

静的増分解析

座屈・固位値解析

段階施工解析

クリープ・乾燥収縮

水和熱

ケーブル橋大変形

逆方向解析

動的非線形

幾何・材料非線形

多国的设计基准対応 AASHOTO-LRFD, Eurocodeなど

※ midas Civil(英語版)

段階施工解析

ファイバーモデルを利用した非線形動的解析

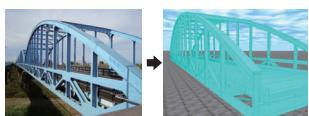
土木分野の3次元汎用構造解析プログラム

05.

midas Civil
活用分野/適用事例

道路構造物

劣化したランガートラス橋の応力調査



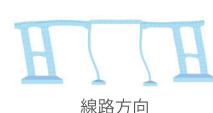
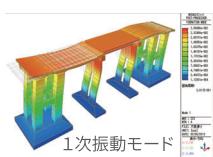
実構造物を忠実に再現できる



自重および活荷重を作成させ、部材の
補強前後の応力度を照査

鉄道構造物

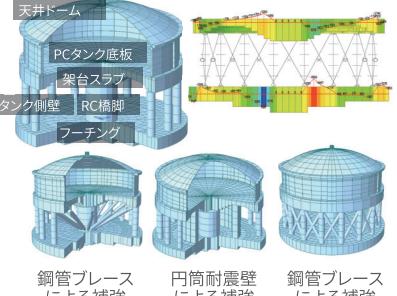
鉄道ラーメン壁式橋脚の耐震補強検討



地震応答解析により壁式橋脚の
耐震補強の要否を検討

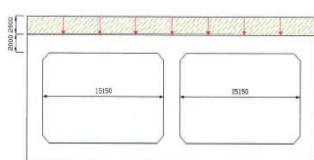
上下水道施設

PC高架タンクの耐震照査および補強検討

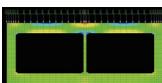


地震応答解析により地震時の
耐震性能評価および耐震補強工法の検討

地下構造物



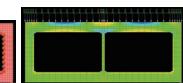
ボックスカルバート



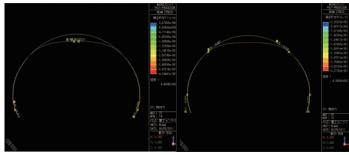
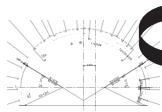
自重および上載荷重



温度荷重



自重&上載荷重+温度荷重
自重&上載荷重と内空面の温度上昇を
同時に考慮した応力解析



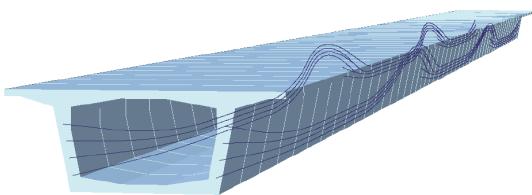
組み合わせ応力

覆工コンクリートに発生する応力度を計算し、許容応力度と
比較する検討(型枠脱型時期を検討)

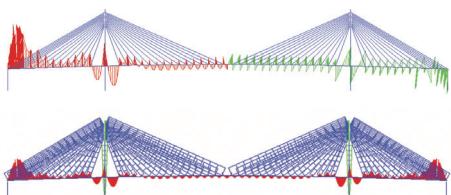
06.

多様な結果確認機能

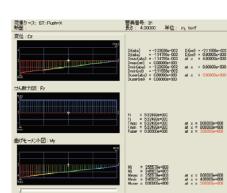
結果確認が簡単でアニメーション機能と多彩なグラフィックがサポートできる



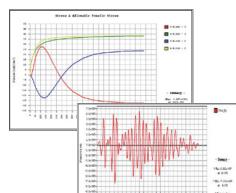
PC 鋼材配置確認機能



曲げモーメントと張力の結果同時表示



フレーム解析結果の詳細確認機能



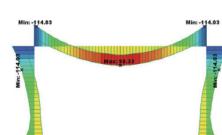
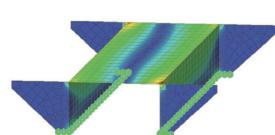
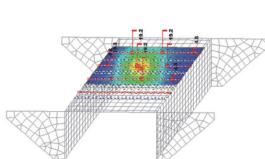
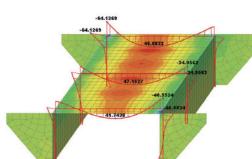
結果のグラフ表示機能



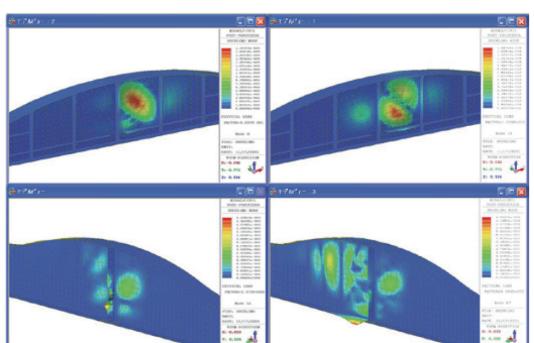
構造物の内部応力検討



アイソサーフェス表示



板要素モデルの多様な結果表示



マルチウィンドウを用いた座屈モード比較

midas FEA

01

非線形詳細解析
プログラム

midas FEAの主な解析種類



midas Pre/Post

モデリング、メッシュ生成、
ポストプロセッシング

ソルバー

線形、非線形(材料/幾何)
接触、熱伝導、疲労、ひび割れ、
鉄筋、インターフェイス

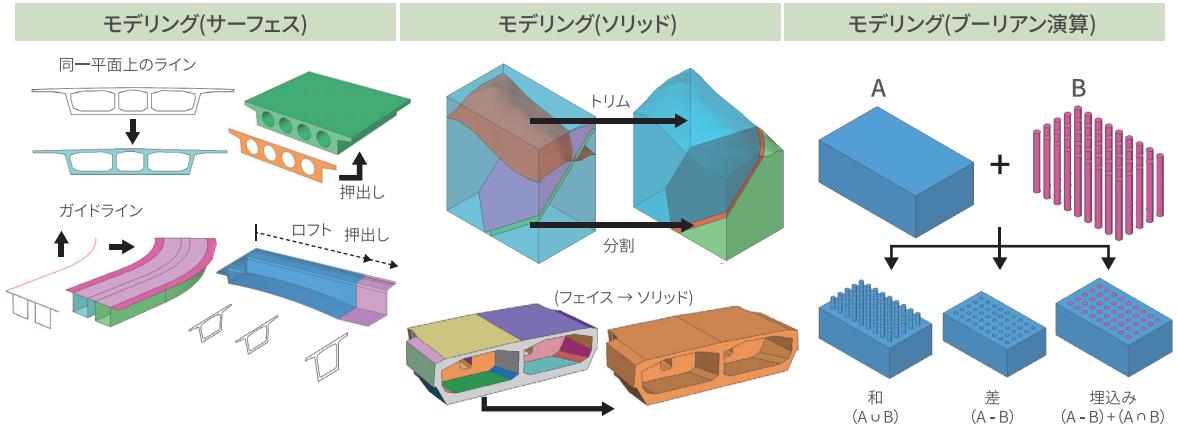
TNO DIANA社
と技術提携

midas FEA

土木建築CAEにおける高度な解析を
目的とした総合ソリューションシール

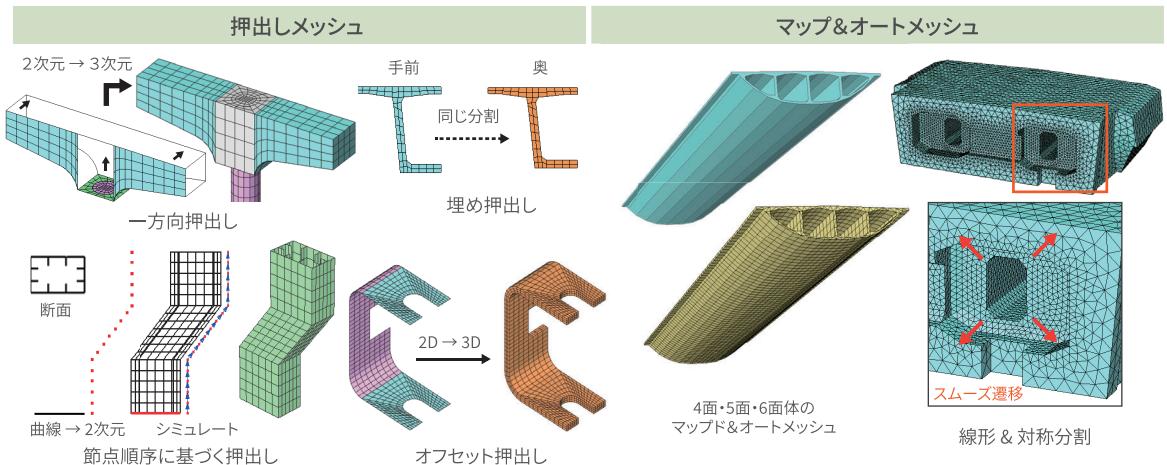
02

使いやすい
モデリング生成機能

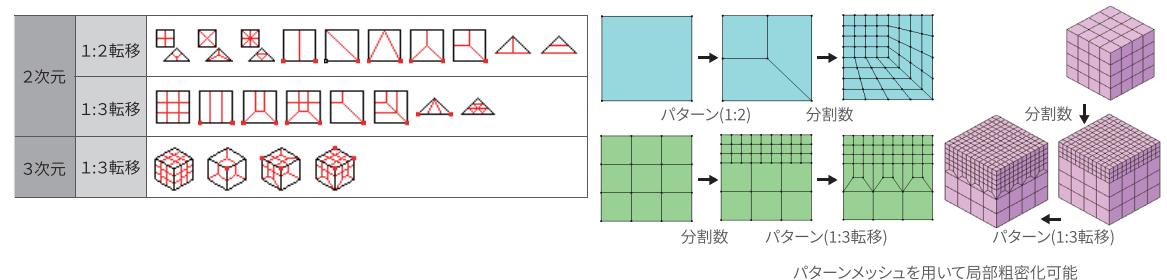


03

多様な
メッシュ生成機能



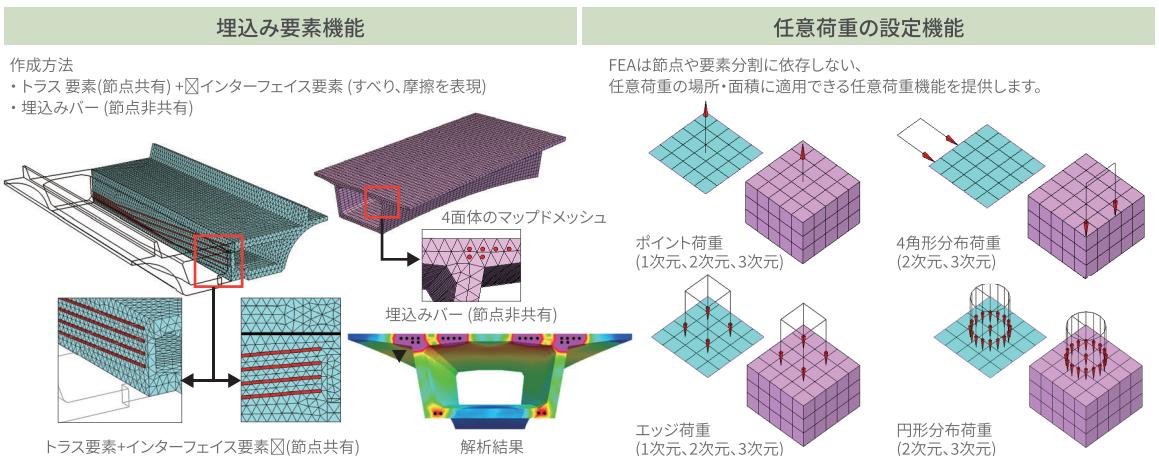
パターンメッシュ(メッシュ再分割)



3次元構造詳細FEM解析プログラム

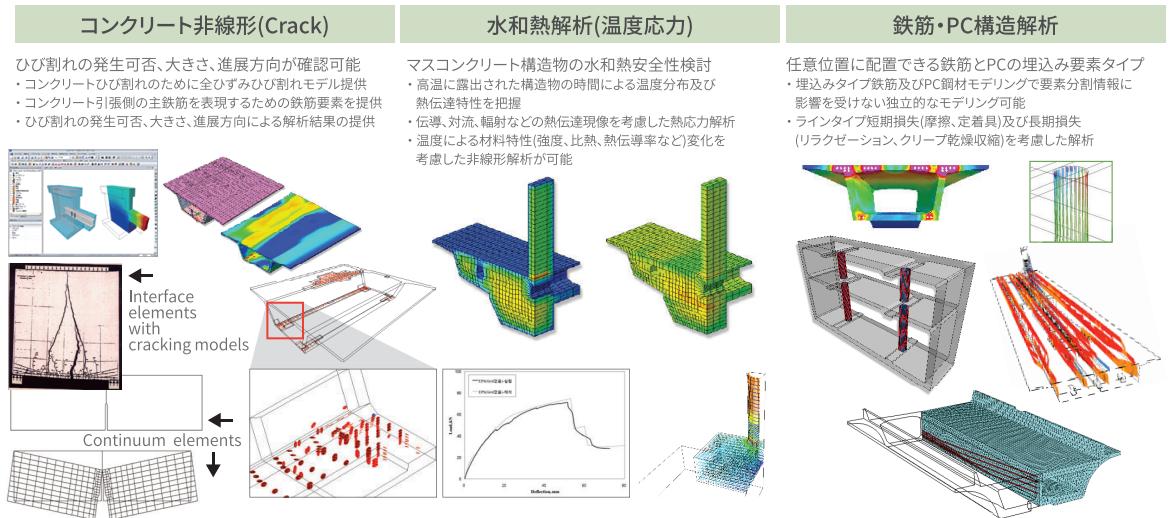
04

埋込み要素機能 任意荷重の設定機能



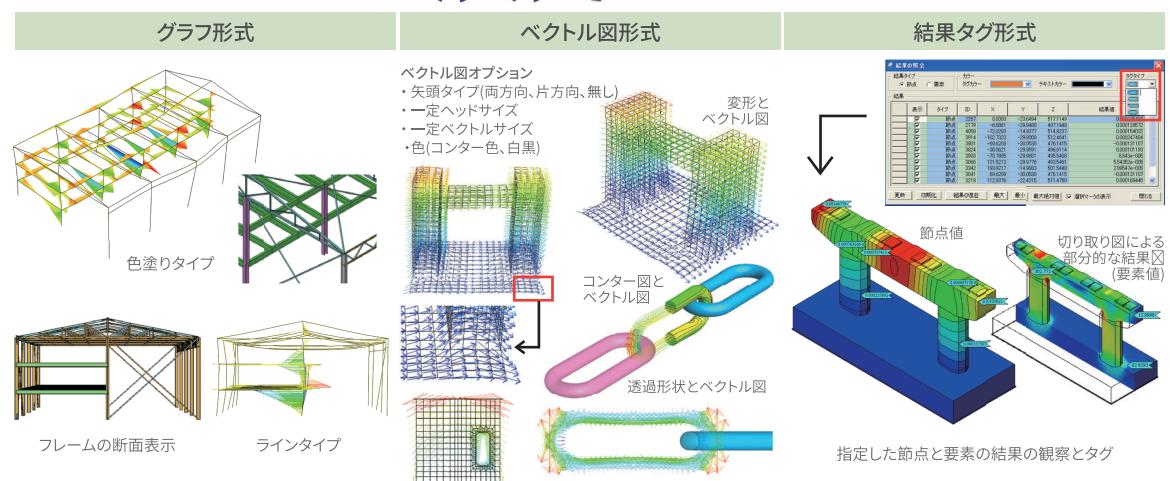
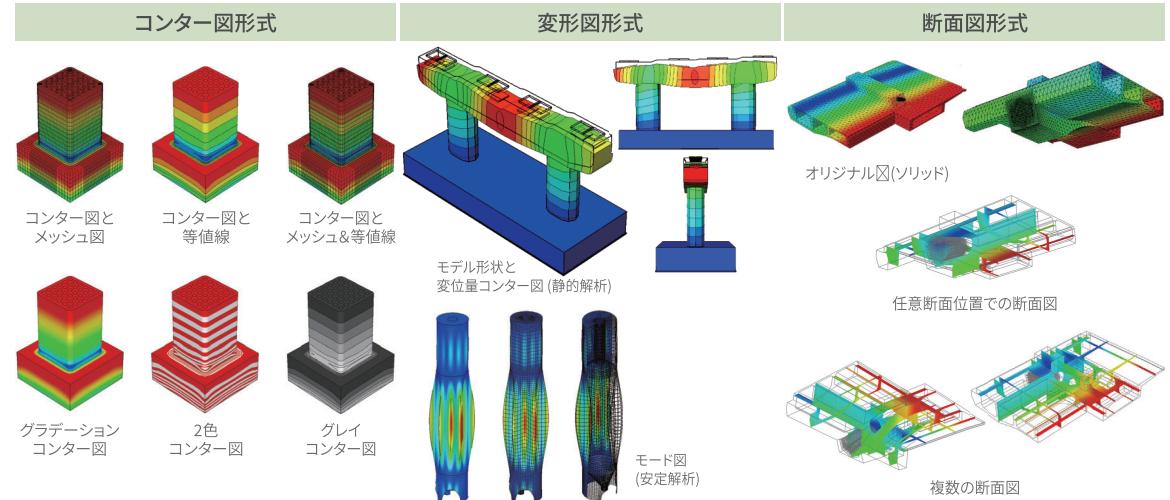
05

コンクリート 詳細FEM解析機能



06

多様な結果確認機能



GTS NX

2次元・3次元地盤汎用FEM解析プログラム

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | | 主な解析機能 | GTS NX 2D | GTS NX 2D/ 3D |
|------------|------------------|--|-----------|---------------|
| 製品購入定価 | 基本製品 | Pre/Post システム | 600,000 円 | 1,500,000 円 |
| | 販売 Option | 販売 Option 1:地盤変形解析(静的解析) | 300,000 円 | 500,000 円 |
| | | 販売 Option 2:浸透流解析 | 120,000 円 | 300,000 円 |
| | | 販売 Option 3:圧密解析 | 120,000 円 | 300,000 円 |
| | | 販売 Option 4:線形・非線形動解析 | 300,000 円 | 500,000 円 |
| MODS保守費用 | MODS費用 | 1Lic. /年間基準(初年度から必要) | 200,000 円 | 500,000 円 |
| | MODS モジュール1 | 使用Option 1:斜面解析 | ● | ● |
| | | 使用Option 2:等価線形解析 (1D/2D等価線形解析、1D液状化判定) | ● | ● |
| | | 使用Option 3:フレーム非線形性考慮 | ● | ● |
| | | 使用Option 4:完全連成解析 (追加する場合は浸透流と圧密解析Optionが必要) | ● | ● |
| | MODS モジュール2 ※ | Pre/Post サポート機能使用Option 3D PDF報告書機能、ハイブリットメッシュ機能、 デシベル(db)変換機能、複数施工段階設定機能、 施工段階自動設定機能、Bedding Plane機能 | X | ● |
| | MODS モジュール3 | 製品アップグレード及び技術支援/教育支援 | ● | ● |
| | MODS モジュール4 | 専門家・実務者技術講座、技術情報/技術資料提供 | ● | ● |
| Webライセンス | | Webライセンス認証版 | 30% | 30% |
| GPU Option | | グラフィックカード演算機能対応 | 500,000 円 | 500,000 円 |

※ GTS NX 2DのPre/Postのみでの販売は致しません。

※※ GTS NX 2D/3DのMODS加入期間中には無償でご使用頂けます。

※ GTS NXのWeb認証版は全て上記製品購入定価及びMODS金額から30%割増になります。

※ GTS NX 2D からGTS NX 2D/3Dへのアップグレードは製品とMODSの差額で行うことが出来ます。

※ 初年度のMODS保守は必須です。

※ MODS保守には未加入期間を設けられません。未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

※ アカデミック版は、上記の販売定価と技術サービス(保守)費用が50%割引になります。

SoilWorks

2D次元地盤汎用解析プログラム

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | 販売定価 | 年間技術サービス(保守)費用 |
|--|-------------|----------------|
| SoilWorks 基本ライセンス(Pre/Post) | 700,000 円 | 140,000 円 |
| 地盤変形解析機能 - 線形・非線形解析、弾塑性解析、施工段階解析 - Mohr-Coulomb、Modified Mohr-Coulomb、Dmin(電中研)、Duncan-Chang等 | 500,000 円 | 100,000 円 |
| 圧密解析機能 - 圧密沈下計算 (Δe 法、Mv法、Cc法) - 関口・太田 弾塑性/粘弾塑性モデル、修正Cam-Clayモデル等 | 300,000 円 | 60,000 円 |
| 液状化判定及地震応答解析機能 - 1次元液状化判定 (FL法、PL値、最大せん断応力法) - 2D要素別の拘束圧の変化、応答加速度の違いを考慮した2次元液状化判定 - 線形解析、等価線形解析 (1次元Shakeコード、2次元FLUSHコード、底面ダンパー対応) | 800,000 円 | 160,000 円 |
| 浸透流解析機能 - 定常/非定常、飽和土/不飽和解析(UNSAF 計算手法対応) - 間隙水圧及び有効応力を考慮した施工段階解析及び斜面安定解析との連携解析 | 300,000 円 | 60,000 円 |
| 斜面安定解析機能 - 斜面安定計算 (円弧すべり:修正フェレニウス法、フェレニウス法、BISHOP法、JANBU法) - せん断強度低減法及び極限つりあい法の同時解析 - Newmark法 (NEXCO基準対応) | 300,000 円 | 60,000 円 |
| Expert - SoilWorks基本ライセンス + 地盤変形解析機能 + 圧密解析機能 + 液状化判定及地震応答解析機能+ 浸透流解析機能 + 斜面安定解析機能 | 2,500,000 円 | 500,000 円 |

※ SoilWorks基本ライセンス(Pre/Post)のみでの販売は致しません。

※ SoilWorksのライセンスは全てWeb認証版です。

※ 初年度の保守は必須です。年間保守には未加入期間を設けられません。未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ SoilWorkの年間技術サービスにはバージョンアップ及び電話、メール、Web会議による技術サポートが含めており、

次年度からの年間技術サービスのご契約をされなかった場合、新バージョンのバージョンアップ及び技術サポートが受けられません。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

※ アカデミック版は、上記の販売定価と技術サービス(保守)費用が50%割引になります。

SoilWorks for FLIP / SoilWorks for LIQCA

液状化解析専用Pre/Post

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | 販売定価 | 年間技術サービス(保守)費用 |
|---|-------------|----------------|
| SoilWorks for FLIP ライセンス (FLIP専用Pre/Post) | 1,000,000 円 | 200,000 円 |
| SoilWorks for LIQCA ライセンス (LIQCA専用Pre/Post) | 1,000,000 円 | 200,000 円 |

※ SoilWorks for FLIP、SoilWorks for LIQCAのライセンスは全てWeb認証版です。

※ 初年度の保守は必須です。年間保守には未加入期間を設けられません。未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ SoilWorks for FLIP、SoilWorks for LIQCAの年間技術サービスにはバージョンアップ及び電話、メール、Web会議による技術サポートが含めており、

次年度からの年間技術サービスのご契約をされなかった場合、新バージョンのバージョンアップ及び技術サポートが受けられません。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

SOLIFLUK PE

河川堤防の液状化対策工の諸元設定 支援プログラム

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | 主な解析機能 | 販売定価 |
|--------------|---|---------------------------------------|
| 製品購入 定価 | 基本製品 河川堤防の液状化対策工諸元設定 - 締固め工法、固結工法、鋼部材工法の液状化対策工法の 最新設計の基準搭載 「(国研)土木研究所により公開された「河川堤防の液状化対策の 手引き_H28.3」を反映」 基礎地盤の液状化工法による設計安全率の検討 - 締固め工法:置換率の検討 - 固結工法:外的安全性の検討、内的安全性の検討 - 鋼部材を用いた工法:応力の検討 液状化対策工諸元設定の設計計算書の出力 - 締固め工法、固結工法、鋼部材を用いた工法の対策諸元 設定の設計計算書の自動出力(Excel形式の設計計算書) | 700,000 円 |
| | Webライセンス Webライセンス認証(フローティング) | 210,000 円 |
| MODS 保守費用 | MODS費用 1Lic./年間基準(初年度から必要) - 技術支援、製品アップグレード、製品教育支援 | 140,000 円 |
| | MODSオプション (Web ライセンス) フローティングの場合、1Lic./年間基準(初年度から必要) - Web ライセンス認証と使用における技術/管理支援 | 42,000 円 |
| | MODSモジュール FEM計算モジュール - 鋼部材の土水圧自動FEM計算/固結工法の外力自動FEM計算 対策工パラメトリック設計モジュール - 複数条件の組合せにおける設計要約結果の出力 | ※ MODS加入期間中 には無償で提供 させて頂きます。 |

※ 初年度の保守は必須です。

※ 年間保守には未加入期間を設けられません。

未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

※ SOLIFLUK FEは一般財団法人国土技術研究センターのソフトウェアであるため、その使用に際しては別途使用許諾契約を締結する必要があります。

※ SOLIFLUK PEのリリース記念キャンペーンで契約いただいた顧客に限り、年間保守契約締結中において、SOLIFLUK FEの使用許諾契約に係る手続きを

株式会社マイダスアイティジャパンが無償で代行します。

midas Civil

土木分野汎用構造解析プログラム

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | 主な解析機能 | 販売定価 | 年間技術サービス(保守)費用 |
|--------------|--|-------------|----------------|
| Standard | 静的線形解析 固有値解析(座屈・振動) | 800,000 円 | 160,000 円 |
| 非線形 Standard | Standard + Option 2 | 1,000,000 円 | 200,000 円 |
| 橋梁 Standard | Standard + 移動荷重解析(格子解析) | 1,100,000 円 | 220,000 円 |
| 動的 Standard | Standard + Option 1 + Option 2 | 1,500,000 円 | 300,000 円 |
| フルセット | Standard + Option 1~6 + 移動荷重解析(格子解析) | 3,500,000 円 | 700,000 円 |
| Option 1 | 動的解析(ファイバー含む) 応答スペクトル 時刻歴応答 非線形動的解析機能 | 600,000 円 | 120,000 円 |
| Option 2 | 静的非線形フレーム解析(ファイバー含む) プッシュオーバー解析 | 300,000 円 | 60,000 円 |
| Option 3 | 段階施工 クリープ・乾燥収縮、段階施工 | 500,000 円 | 100,000 円 |
| Option 4 | 幾何非線形 幾何学非線形解析/解体計算 | 600,000 円 | 120,000 円 |
| Option 5 | 材料非線形 静的材料非線形 | 300,000 円 | 60,000 円 |
| Option 6 | 熱応力解析 水和熱・熱伝導解析 | 500,000 円 | 100,000 円 |

※ midas Civilのライセンスは全てWeb認証版です。

※ 初年度の保守は必須です。

※ midas Civilの年間技術サービスにはバージョンアップ及び電話、メール、Web会議による技術サポートが含まれており、

次年度からの年間技術サービスのご契約をされなかった場合、新バージョンのバージョンアップ及び技術サポートが受けられません。

※ 年間保守には未加入期間を設けられません。

未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

※ アカデミック版は、上記の販売定価と技術サービス(保守)費用が50%割引になります。

midas FEA

建設分野の非線形解析および詳細解析システム

下記の金額はすべて税抜表示となります。

| 製品名 | 主な解析機能 | 販売定価 | 年間技術サービス(保守)費用 |
|--------------|--|-------------|----------------|
| 基本モジュール | プリポスト機能 静的解析 段階施工 固有値解析 線形座屈解析など | 1,200,000 円 | 240,000 円 |
| 非線形解析オプション | 材料非線形 幾何非線形 | 1,200,000 円 | 240,000 円 |
| CFD解析オプション | 定常/非定常解析 層流/乱流解析 | 1,200,000 円 | 240,000 円 |
| 接触解析オプション | 静的接触解析 | 600,000 円 | 120,000 円 |
| 熱応力解析オプション | 熱伝達解析 熱応力解析 | 600,000 円 | 120,000 円 |
| 動的解析オプション | 時刻歴解析 応答スペクトル解析 ※線形動的解析のみ | 600,000 円 | 120,000 円 |
| 疲労解析オプション | 疲労解析 | 600,000 円 | 120,000 円 |
| CAD インターフェイス | DWG/DXF | 180,000 円 | 36,000 円 |
| | ACIS | 180,000 円 | 36,000 円 |
| | Parasolid | 180,000 円 | 36,000 円 |

※ midas FEAのライセンスは全てWeb認証版です。

※ 初年度の保守は必須です。

※ midas FEAの年間技術サービスにはバージョンアップ及び電話、メール、Web会議による技術サポートが含めており、

次年度からの年間技術サービスのご契約をされなかった場合、新バージョンのバージョンアップ及び技術サポートが受けられません。

※ 年間保守には未加入期間を設けられません。

未加入期間があっても次回のお申込では未加入期間も遡ります。

※ 記載された販売価格や内容は予告なしに変更する場合があります。

※ アカデミック版は、上記の販売定価と技術サービス(保守)費用が50%割引になります。

Global Leader in Providing Engineering Solutions & Services

MIDAS ITは世界の技術者を支援します



世界 構造解析分野市場占有率1位

韓国 建築分野/土木分野/地盤分野CAEソフト占有率1位

日本 建築構造解析分野占有率1位

建設業界

No.1

現地法人

9

海外代理店

35

使用国

150

About MIDAS IT

MIDAS ITは、工学技術用ソフトウェア開発および普及、そして建設土木構造分野及び建設地盤分野のエンジニアリングサービスとウェブビジネス統合ソリューションを提供する会社です。

2000年9月に設立、現在は約600名のグローバル専門技術者が在籍し、日本、アメリカ、中国、インド、ロシア、イギリス、ドバイ、シンガポール、フィリピンの現地法人や35ヶ国の代理店など、全世界ネットワークを通じ、150ヶ国に工学技術用ソフトウェアを販売する世界的な企業として成長しました。



株式会社マイダスアイティジャパン

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-1 秋葉原OSビル7F
TEL 03-5817-0787 | FAX 03-5817-0784 | e-mail g.support@midasit.com
Copyright© Since 1989 MIDAS Information Technology Co., Ltd. All rights reserved.

<http://jp.midasuser.com/geotech>