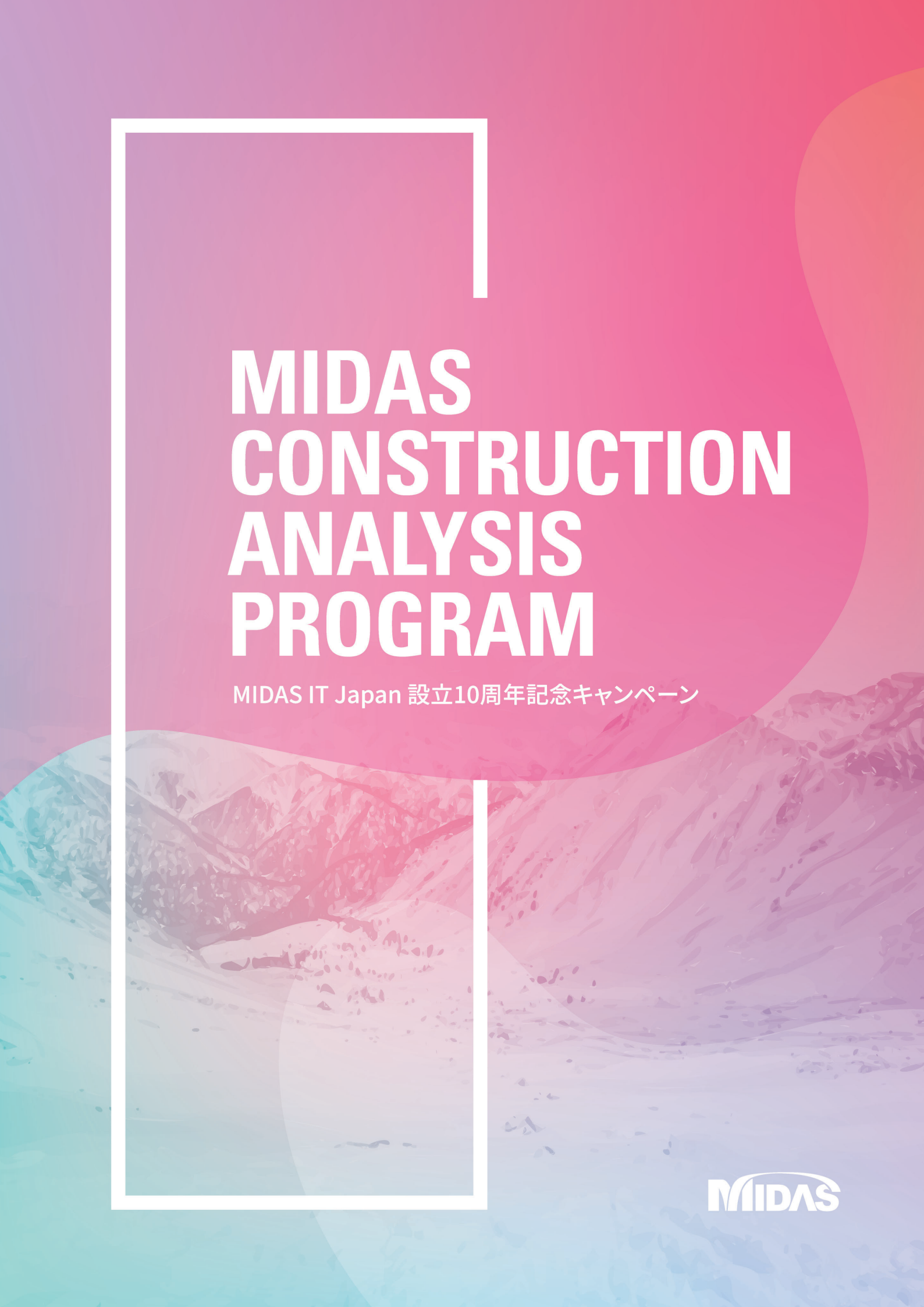




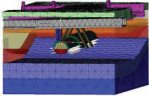
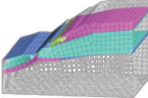
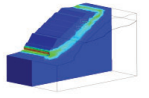
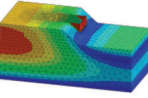
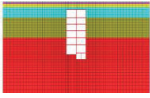
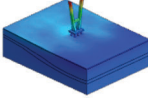
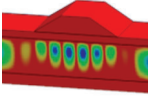
MIDAS CONSTRUCTION ANALYSIS PROGRAM

MIDAS IT Japan 設立10周年記念キャンペーン

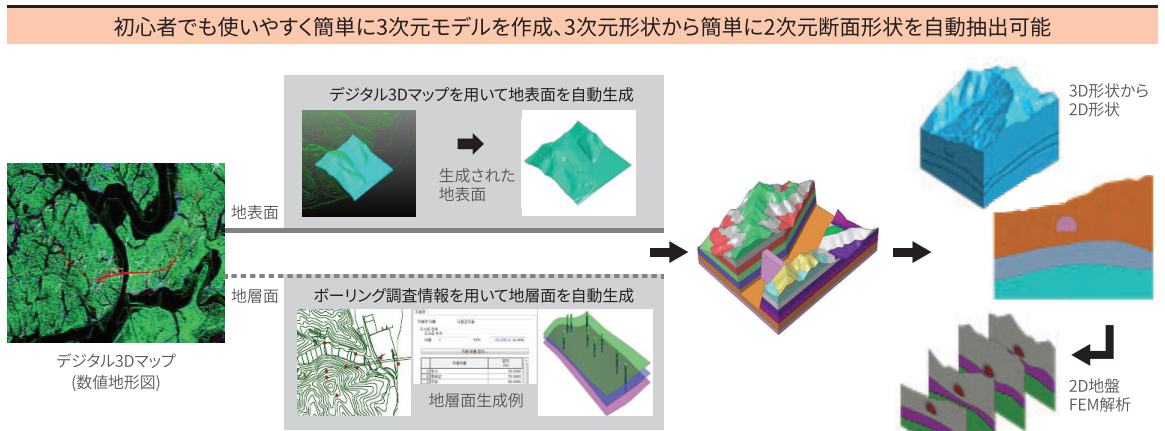
MIDAS

GTS NX 新規導入/追加ライセンス価格25%割引!

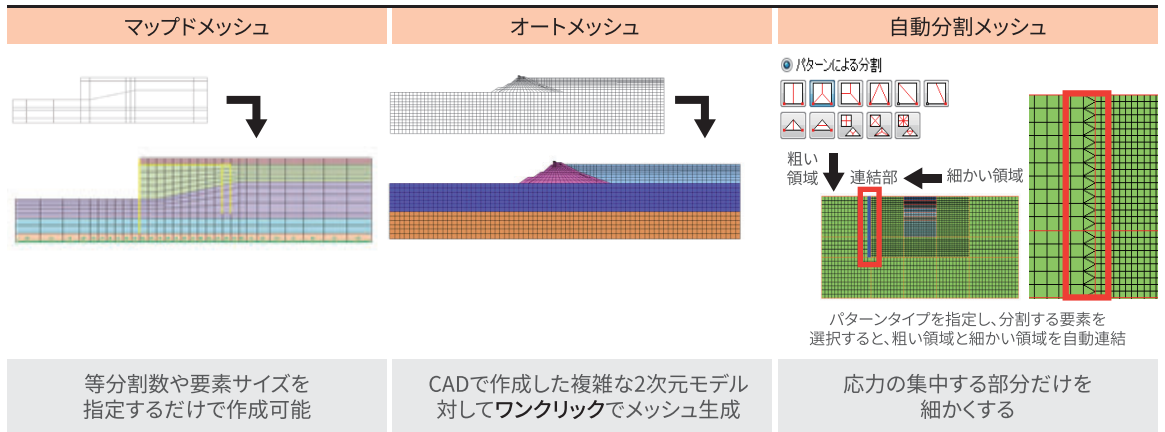
多様なGTS NXの 地盤解析機能及び オプション構成

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	- せん断強度低減法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Ramberg-Osgood/修正Hardin-Drnevich - 非線形動解析結果を用いた斜面安定連成解析	- 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

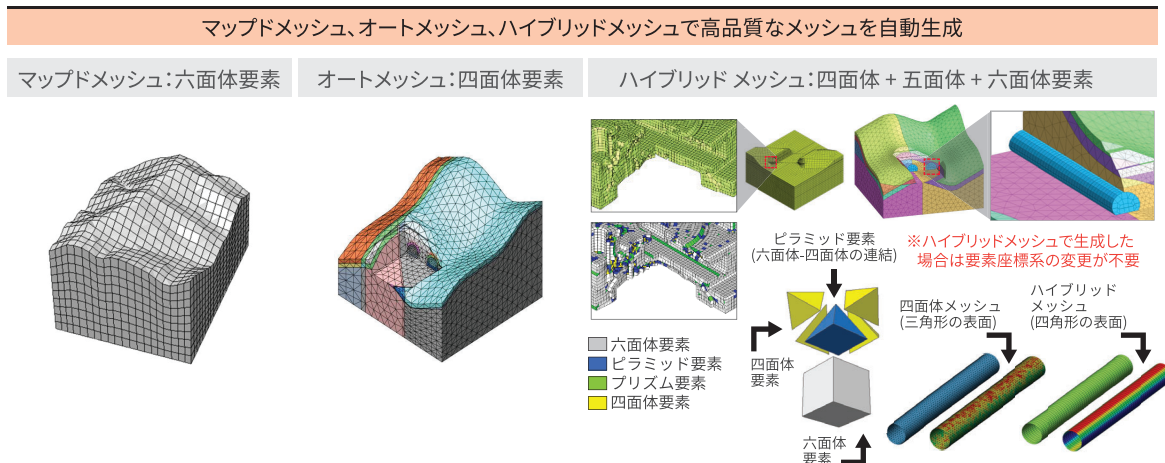
3次元解析領域をより 精密にモデル化及び 2次元断面図の自動 抽出機能



2次元高品質メッシュを 簡単に自動生成可能

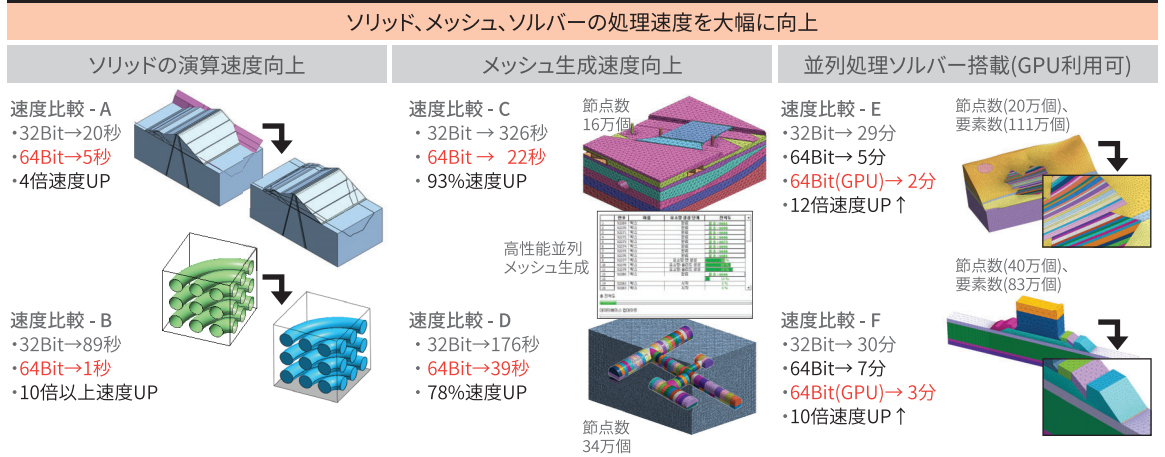


3次元高品質メッシュの 自動生成機能

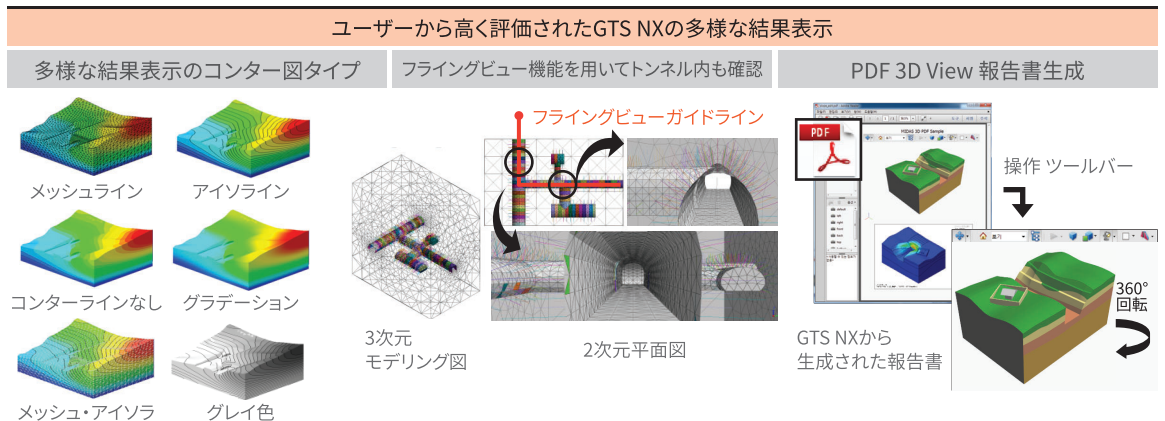


GTS NX 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

64Bit 完全対応で 計算速度向上



見栄えが良く優れた 解析結果表示機能



GTS NX 2D/3D 販売価格

製品名			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	¥1,500,000
	販売Option	販売Option1：地盤変形解析（静的解析）	¥ 300,000	¥ 500,000
		販売Option2：浸透流解析	¥ 120,000	¥ 300,000
		販売Option3：圧密解析	¥ 120,000	¥ 300,000
		販売Option4：線形・非線形解析	¥ 300,000	¥ 500,000
	MODS（保守）	1Lic./年間基準（初年度から必要）	¥ 200,000	¥ 500,000
Webライセンス		Webライセンス認証版	30%	30%

10th ANNIVERSARY
MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008

GTS NX キャンペーンのご案内

GTS NX 2D & GTS NX 2D/3D

キャンペーン期間: 2018年4月20日まで

25% off

特典 I

導入価格/初年度保守価格 **15% 割引** ※GTS NX Pre/Postシステム及び解析オプションの販売価格より

特典 II

設立10周年記念の特別特典提供

キャンペーン申し込みで更に **10% 追加割引** ※お申し込みフォームをFAXまたはPDFメール添付必要

※ GTS NX 2D/3D Pre/Post&地盤変形解析を購入する場合は、

200万円+50万円=250万円(税抜き) **62.5万円 Off**

初年度の保守費用付き

150万円+37.5万円= **187.5万円(税抜き)**

MIDAS IT JAPAN 設立10周年記念

SoilWorks 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

FLIP/LIQA 入力& 結果ファイル読み込み

※ SoilWorks for FLIP/ SoilWorks for LIQA 対応機能

FLIP/LIQA 入力データ読み込み

[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/LIQA 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

SoilWorks for FLIP/ LIQA 差別化機能

※ SoilWorks for FLIP/ SoilWorks for LIQA 対応機能

SoilWorks for FLIP 差別化機能

64bit版FLIP用パッチファイル出力

カクテルグラス要素対応

SoilWorks for LIQA 差別化機能

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

SoilWorks / SoilWorks for FLIP / SoilWorks for LIQA 販売価格

SoilWorks シリーズライセンス販売及び保守価格(税抜き)			SoilWorks 解析オプション販売及び保守価格(税抜き)			
製品名	販売価格	年間保守	製品名	主な解析機能	販売価格	年間保守
SoilWorks 基本ライセンス(Pre/Post)	70万円	14万円	Option 1	地盤変形解析	50万円	10万円
SoilWorks Expert (SoilWorks フルオプション)	250万円	50万円	Option 2	圧密解析	30万円	6万円
SoilWorks for FLIP ライセンス(Pre/Post)	100万円	20万円	Option 3	液状化判定&地震応答解析	80万円	16万円
SoilWorks for LIQA ライセンス(Pre/Post)	100万円	20万円	Option 4	浸透流解析	30万円	6万円
			Option 5	斜面解析	30万円	6万円

※ SoilWorks基本ライセンス(Pre/Post)のみでは販売は行っておりません。
 ※ SoilWorks for FLIP/LIQA ライセンスではSoilWorksの解析オプションを付けることは出来ません。

10 10th ANNIVERSARY
MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008

SoilWorks シリーズ キャンペーンのご案内

SoilWorks & SoilWorks for FLIP & SoilWorks for LIQA

キャンペーン期間：2018年4月20日まで

25% off

特典Ⅰ

導入価格/初年度保守価格**15%** 割引 ※SoilWorks ライセンス及び解析オプションの販売価格より

特典Ⅱ

設立10周年記念の特別特典提供

キャンペーン申し込みで更に**10%** 追加割引 ※お申し込みフォームをFAXまたはPDFメール添付必要

※SoilWorks for FLIP ライセンスを購入する場合は、

100万円+20万円=120万円(税抜き)

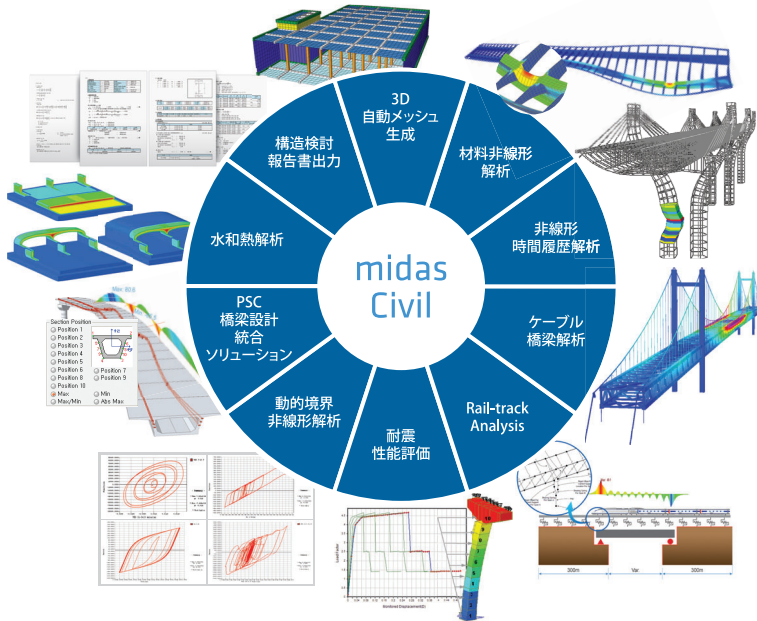
30万円 Off

初年度の保守費用付き

75万円+15万円=90万円(税抜き)

midas Civi 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

土木分野の汎用構造解析プログラム



midas Civil 主な解析種類

立体フレーム解析

立体格子解析(活荷重)

ブッシュオーバー解析

ファイバー要素

FEM解析(材料非線形、幾何非線形)

動的非線形解析

座屈/固位値解析

時間依存(クリープ、乾燥収縮)

非線形動的+幾何非線形同時考慮可能

使いやすいモデリング生成機能

断面性能計算ツール(SPC)	ファイバー要素の損傷検出機能	橋梁種類ごとの専用ウィザード機能
断面情報を自動計算 ↓ Auto CAD 断面性能計算ツール (別途ソフト提供) Civilから読み込んだ実断面	履歴結果及び主鉄筋降伏、コンクリート引張り割れ検出	吊り橋(U)... 斜張橋... 押出工法モデル... 押出工法スラージ... 張出架設工法... 移動式架設工法... 固定式架設工法... 格子桁橋モデルウィザード... RCスラブ橋... RCアーチ橋/ボックス橋... おぼろ格子モデル... 多主桁格子モデル...

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	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能	モデリング自動チェック機能
テーブル モデルデータ 要素 材料 & 断面 材料 断面 部材形状指定 非線形特性 境界条件 質量 静的荷重 Drag&Drop	EXCEL midas Civil	必須入力項目 - 時刻歴荷重 - 時刻歴荷重ケース 選択入力項目 - 地震荷重制御データ - 時刻歴節点荷重制御データ - 静的荷重制御データ - アニメーション時間の設定 - グループ構築 解析 - 解析実行	

midas Civilの多様な連動・連携解析機能

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	多国の設計基準対応 AASHTO-LRFD、Eurocode など ※midas Civil (英語版)	

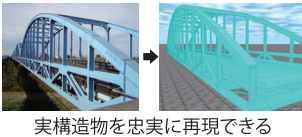
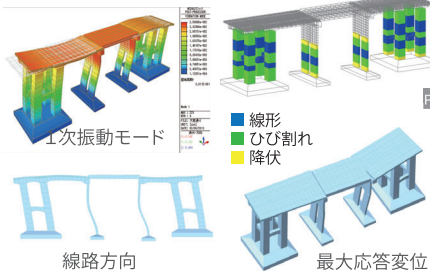
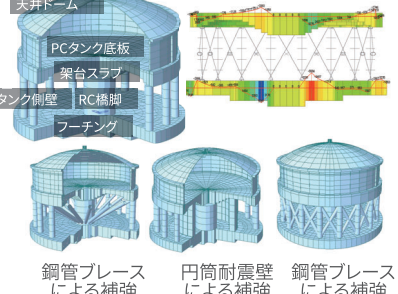
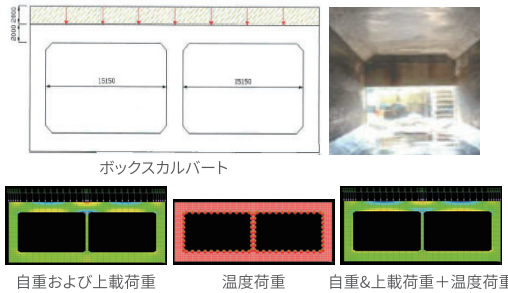
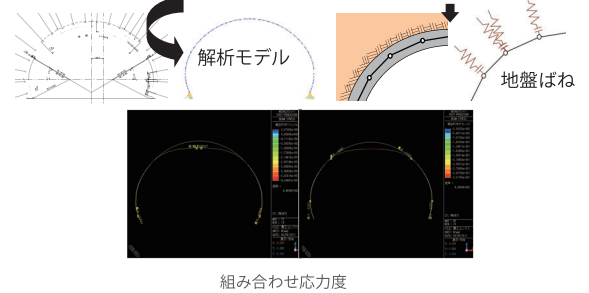
フレーム非線形解析

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

midas Civil 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

midas Civil
活用分野/適用事例

道路構造物	鉄道構造物	上下水道施設
劣化したランガートラス橋の応力調査	鉄道ラーメン壁式橋脚の耐震補強検討	PC高架タンクの耐震照査および補強検討
 実構造物を忠実に再現できる	 1次振動モード 線路方向 最大応答変位	 天井ドーム PCタンク底板 架台スラブ RC橋脚 フーチング 鋼管ブレースによる補強 円筒耐震壁による補強 鋼管ブレースによる補強
自重および活荷重を作用させ部材の補強前後の応力度を照査	地震応答解析により壁式橋脚の耐震補強の要否を検討	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 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		
 解析モデル 地盤ばね 組み合わせ応力度 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)		

midas Civil 販売価格

midas Civil ライセンス販売及び保守価格(税抜き)				midas Civil 解析オプション販売及び保守価格(税抜き)			
製品名	主な解析機能	販売価格	年間保守	製品名	主な解析機能	販売価格	年間保守
Standard	静的解析/固有値解析	80万円	16万円	Option 1	動的・非線形動的解析	60万円	12万円
非線形Standard	Standard+Option 2	100万円	20万円	Option 2	静的フレーム解析(Push-Over)	30万円	6万円
橋梁Standard	Standard+移動荷重解析	110万円	22万円	Option 3	段階施工	50万円	10万円
動的Standard	Standard+Option 1&2	150万円	30万円	Option 4	幾何非線形	60万円	12万円
フルセット	Standard+Option 1~6	350万円	70万円	Option 5	材料非線形	30万円	6万円
				Option 6	熱応力解析	50万円	10万円

10th
ANNIVERSARY
MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008

midas Civil キャンペーンのご案内

キャンペーン期間：2018年4月20日まで

25%
off

特典Ⅰ

導入価格/初年度保守価格**15%** 割引 ※midas Civil ライセンス及び解析オプションの販売価格より

特典Ⅱ

設立10周年記念の特別特典提供

キャンペーン申し込みで更に**10%** 追加割引 ※お申し込みフォームをFAXまたはPDFメール添付必要

※動的Standard ライセンスを購入する場合は、

150万円+30万円=180万円(税抜き)

45万円 Off

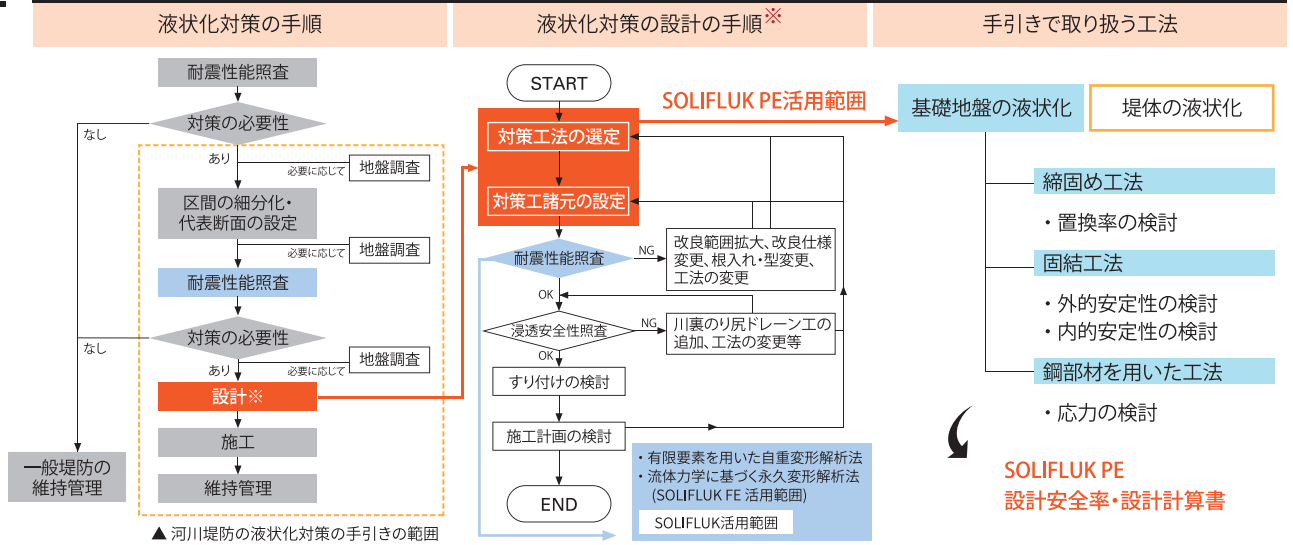
初年度の保守費用付き

112.5万円+22.5万円= **135万円(税抜き)**

SOLIFLUK PE 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

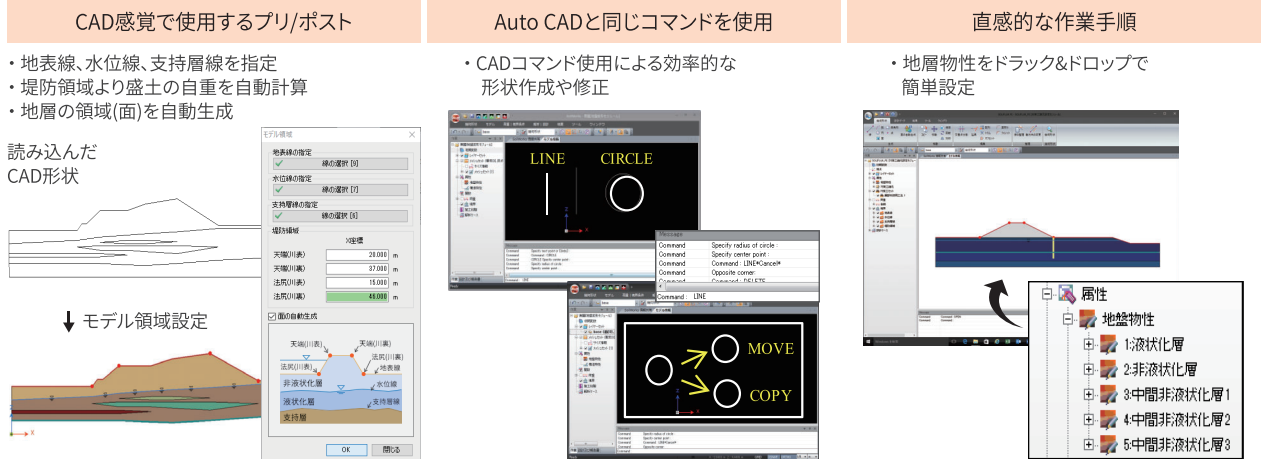
液状化対策の設計における SOLIFLUK PE 活用範囲

「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

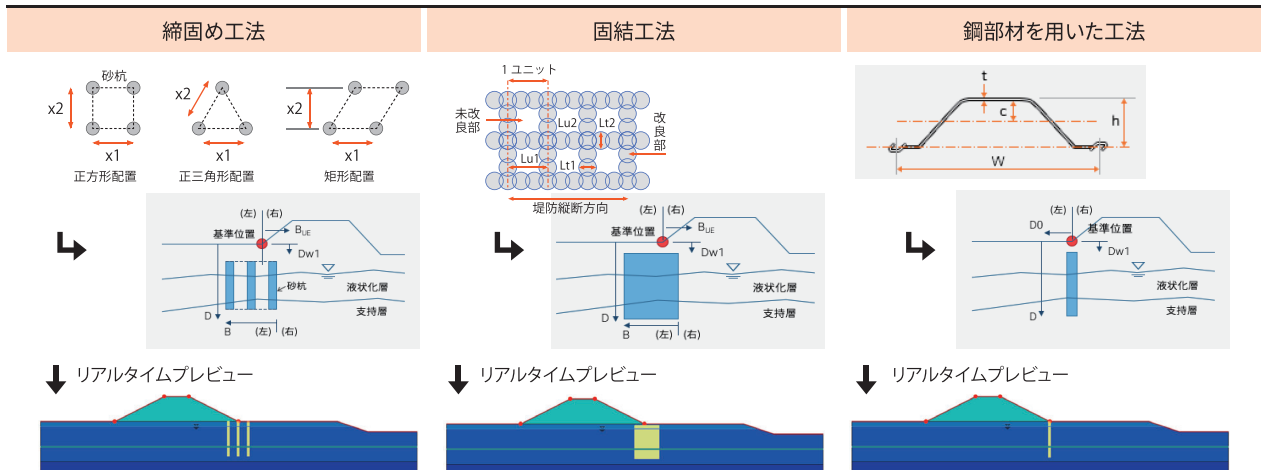


CAD 感覚で使いやすいモデリング方法

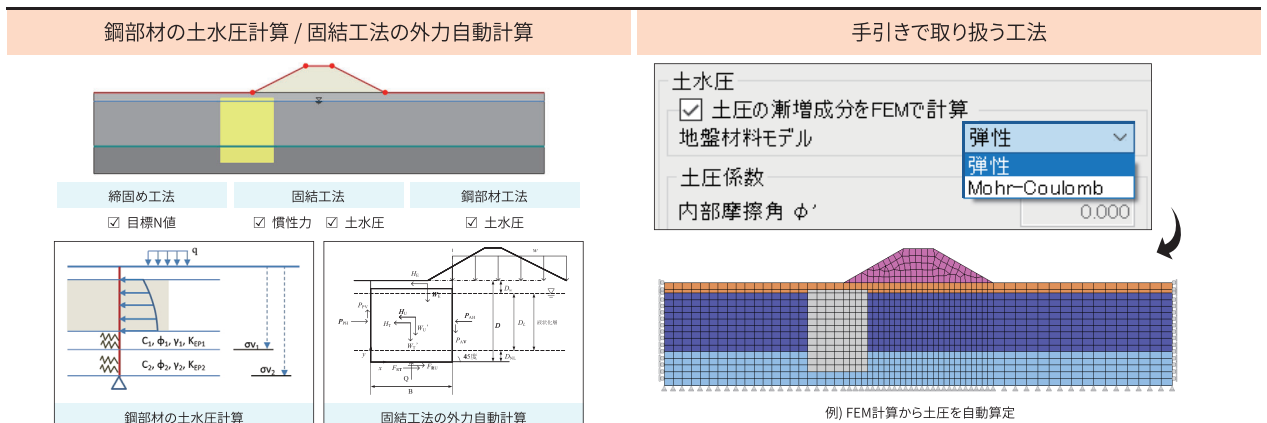
SOLIFLUK FE機能



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



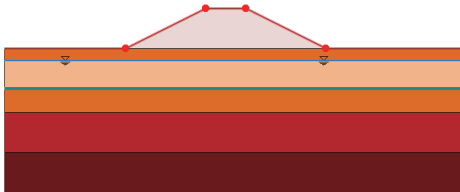
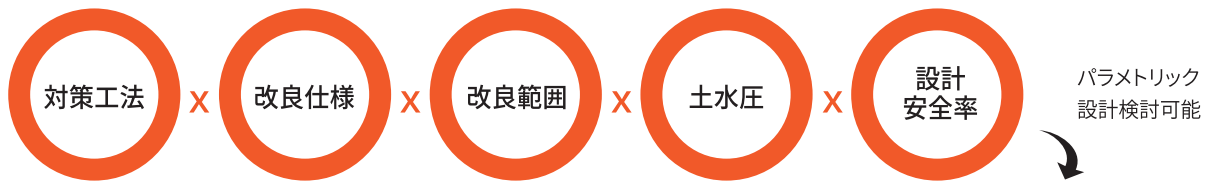
荷重入力データ簡便化及びFEM計算から土圧の算定



SOLIFLUK PE 新規導入/追加ライセンス価格25%割引

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

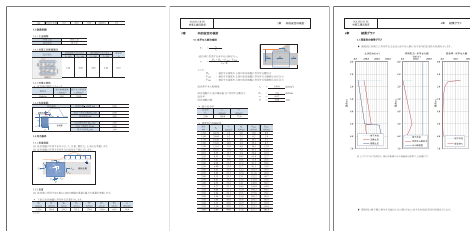


SoilWorks 情報共有 モデル情報 結果情報 要約結果テーブル					
工法種類	結果種類	検討項目	SPT工法 安全率 Fs	固結工法-1 安全率 Fs	固結工法-2 安全率 Fs
鋼管め工法	置換率	活動	0.97	1.32	1.64
		支持力		1.03	1.18
固結工法	内外的安定性	水平せん断		1.81	1.94
		拔出せん断		2.87	3.02
鋼部材使用工法	根入れ長 応力	鉛直せん断		1.21	1.39
					1.13
					0.39
					1.26

注意) 根入れ長の安全率 Fsは「根入れ長/必要根入れ長」より計算されます。但し、補強層に根入れされている場合は(L×θ)/2θより計算されます。

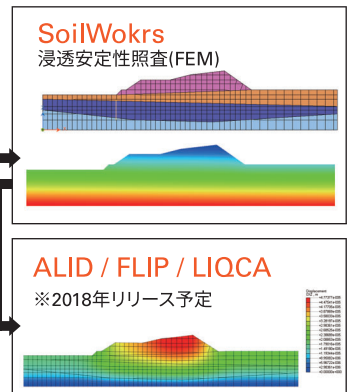
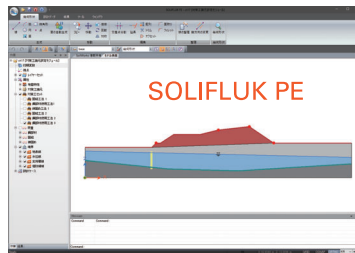
EXCEL形式の
設計計算書の提供

Excel形式で制約なく自由な活用可能



FEMプログラムへ
データ連動
SOLIFLUK PE
Data-Format
Convertor

SOLIFLUK PE Data-Format Converter



SOLIFLUK PE 販売価格

SOLIFLUK PE ライセンス&オプション構成		販売定価
販売ライセンス	ライセンス(ノードロック)	¥700,000
	年間保守(MODS)	¥140,000
追加オプション	Web認証(フローティング)	¥210,000
	年間保守(MODS)	¥42,000

※ 一般財団法人国土技術研究センターソフトウェア(SOLIFLUK FE)をユーザーインターフェイスとして使用します。

10th
ANNIVERSARY
MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008

SOLIFLUK PE キャンペーンのご案内
キャンペーン期間：2018年4月20日まで

25% off

特典Ⅰ

導入価格/初年度保守価格**15%** 割引

※SOLIFLUK PE ライセンス及び
追加オプションの販売価格より

特典Ⅱ

設立10周年記念の特別特典提供

キャンペーン申し込みで更に**10%** 追加割引 ※お申し込みフォームをFAXまたはPDFメール添付必要

※SOLIFLUK PE ライセンス(ノードロック)を購入する場合は、

70万円+14万円=84万円(税抜き)

21万円 Off

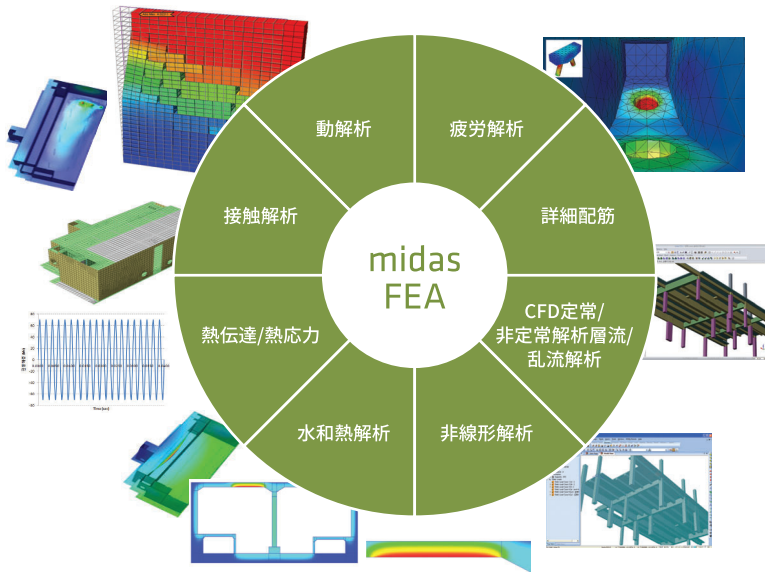
初年度の保守費用付き

52.5万円+10.5万円=63万円(税抜き)

midas FEA新規導入/追加ライセンス価格25%割引

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

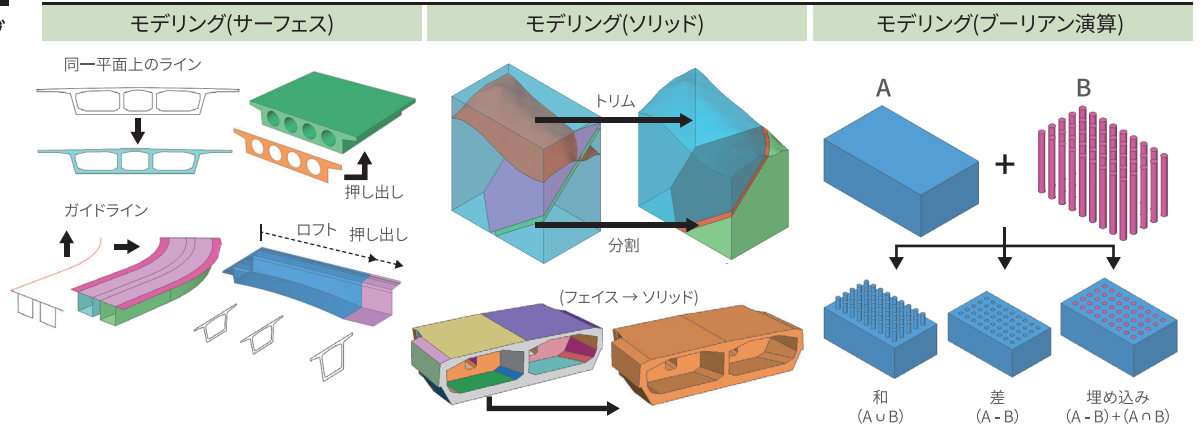
ソルバー
線形、非線形(材料/幾何)
接触、熱伝導、疲労ひび割れ、
鉄筋、インターフェイス

**TNO DIANA社
と技術提携**

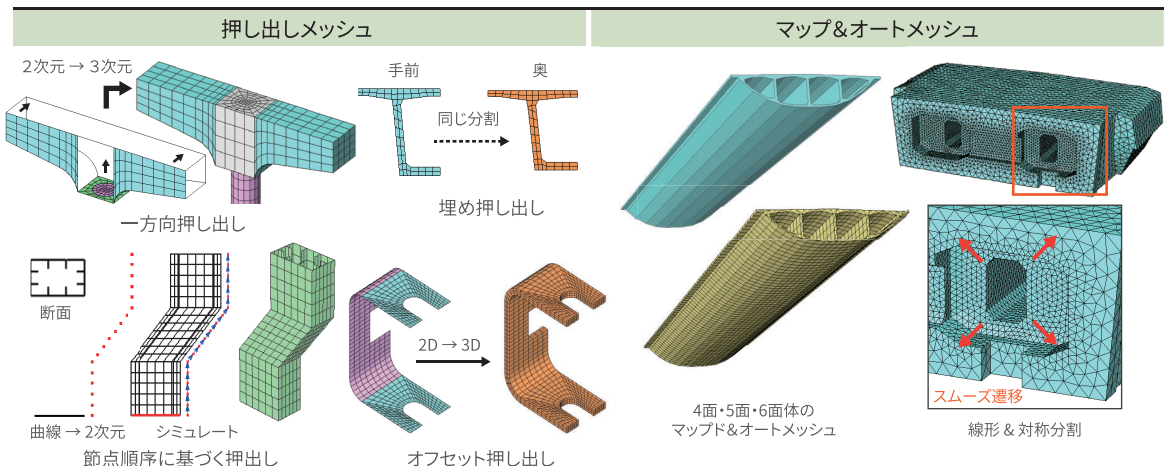
midas FEA

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

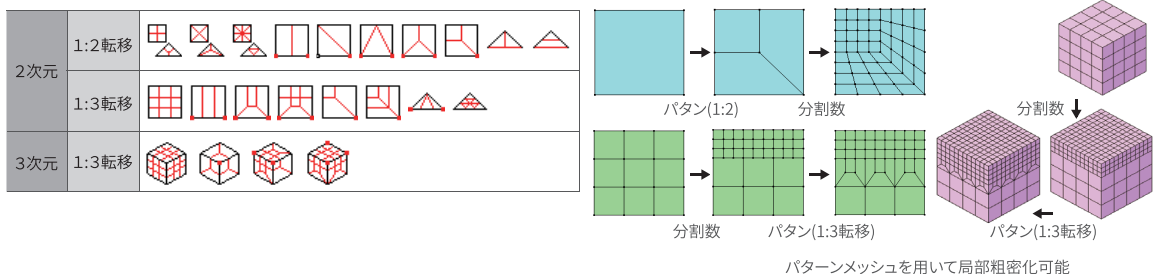
使いやすいモデリング 生成機能



多様な メッシュ生成機能

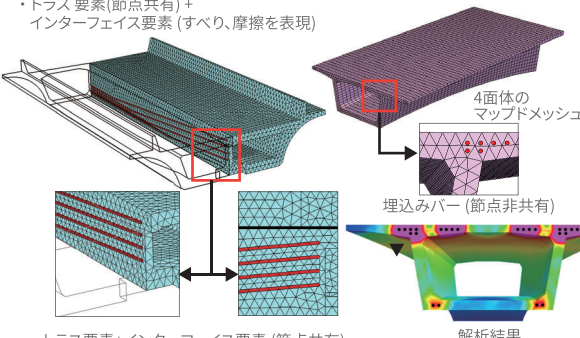
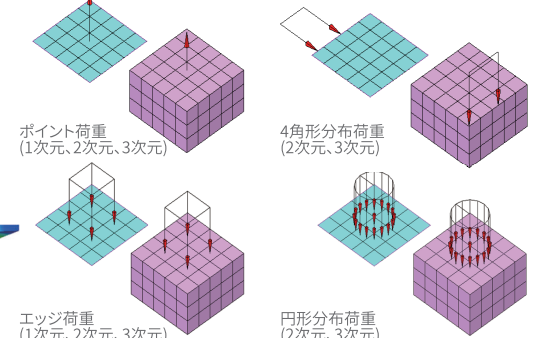


パターンメッシュ(メッシュ再分割)

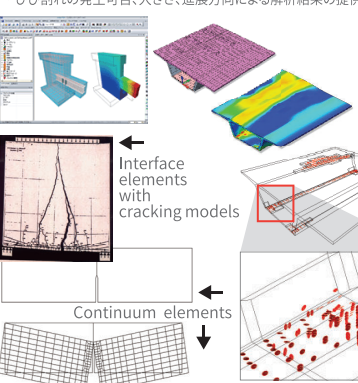
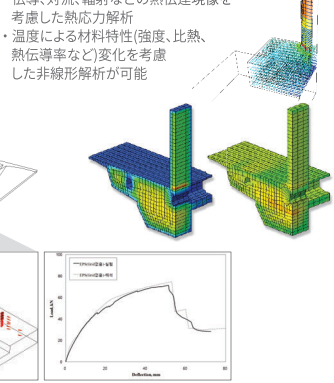
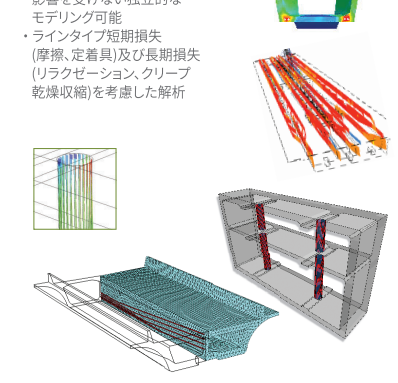


midas FEA新規導入/追加ライセンス価格25%割引

埋め込み梁要素及び任意荷重の設定機能

埋め込み要素機能	任意荷重の設定機能
作成方法 - 埋込みバー (節点非共有) - トラス要素 (節点共有) + インターフェイス要素 (すべり、摩擦を表現)  4面体のマップドメッシュ 埋込みバー (節点非共有) トラス要素+インターフェイス要素 (節点共有) 解析結果	FEAは節点や要素分割に依存しない、任意荷重の場所・面積に適用できる任意荷重機能を提供します。  ポイント荷重 (1次元、2次元、3次元) エッジ荷重 (1次元、2次元、3次元) 4角形分布荷重 (2次元、3次元) 円形分布荷重 (2次元、3次元)

コンクリート詳細FEM解析機能

コンクリート非線形(Crack)	水和熱解析(温度応力)	鉄筋・PC構造解析
ひび割れの発生可否、大きさ、進展方向が確認可能 - コンクリートひび割れのために全ひずみひび割れモデル提供 - コンクリート引張側の主鉄筋を表現するための鉄筋要素を提供 - ひび割れの発生可否、大きさ、進展方向による解析結果の提供  Interface elements with cracking models Continuum elements	マスコンクリート構造物の水和熱安全性検討 - 高温に露出された構造物の時間による温度分布及び熱伝達特性を把握 - 伝導、対流、輻射などの熱伝達現象を考慮した熱応力解析 - 温度による材料特性(強度、比熱、熱伝導率など)変化を考慮した非線形解析が可能 	任意位置に配置できる鉄筋とPCの埋め込み要素タイプ - 埋め込みタイプ鉄筋及びPC鋼材モデリングで要素分割情報に影響を受けない独立したモデリング可能 - ラインタイプ短期損失(摩擦、定着具)及び長期損失(リラクゼーション、クリープ乾燥収縮)を考慮した解析 

midas FEA 販売価格

区分	製品名	販売価格	年間保守
基本モジュール	ブリ・ポスト、静的解析、段階施工	¥ 1,200,000	¥ 240,000
非線形解析Option	材料非線形、幾何非線形	¥ 1,200,000	¥ 240,000
CFD解析Option	定常/非定常、層流/乱流	¥ 1,200,000	¥ 240,000
接触解析Option	静的接触解析	¥ 600,000	¥ 120,000
熱応力解析Option	熱伝達、熱応力	¥ 600,000	¥ 120,000
動的解析Option	時刻歴、応答スペクトル解析	¥ 600,000	¥ 120,000
疲労解析Option	疲労解析	¥ 600,000	¥ 120,000

※ midas FEAはすべて、Webライセンス版で提供されます。

10th ANNIVERSARY
MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008

midas FEA キャンペーンのご案内

キャンペーン期間：2018年4月20日まで

25% off

特典Ⅰ

導入価格/初年度保守価格**15%** 割引

※midas FEA 基本モジュール及び解析オプションの販売価格より

特典Ⅱ

設立10周年記念の特別特典提供

キャンペーン申し込みで更に**10%** 追加割引 ※お申し込みフォームをFAXまたはPDFメール添付必要

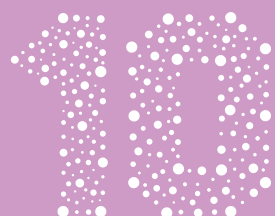
※midas FEA 基本モジュールを購入する場合は、

120万円+24万円=144万円(税抜き)

36万円 Off

初年度の保守費用付き

90万円+18万円= **108万円(税抜き)**



10th ANNIVERSARY

MIDAS IT JAPAN
SINCE 2008



株式会社マイダスイテジヤパン

〒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>