

Engineer's Studio<sup>®</sup> 解析支援サービス >> 詳細:P.104  
 3次元積層プレート、分差ひび割れモデル入力データ支援サービス

## Engineer's Studio<sup>®</sup> 各種受賞歴

「中小企業優秀新技術・新製品賞」ソフトウェア部門 優良賞受賞  
 平成23年5月11日、同時受賞：産学官連携特別賞（東京大学教授 前川宏一氏）

NETIS「震災復興・復旧に資する技術情報」認定

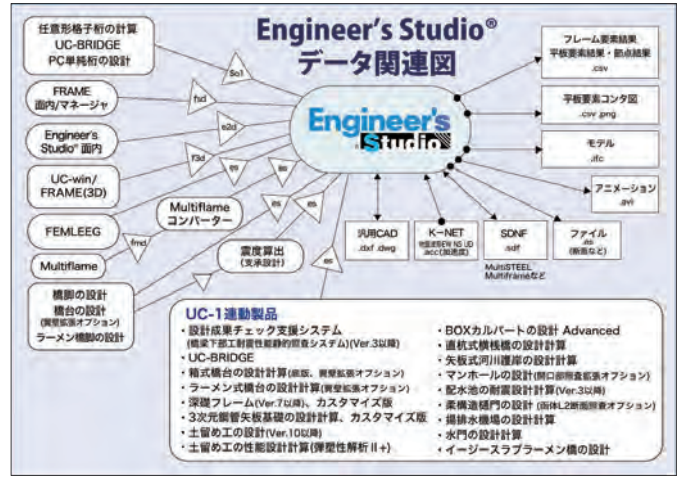
「3次元プレート動的非線形解析 Engineer's Studio<sup>®</sup>」  
 「洪水氾濫浸水解析シミュレーション」「道路損傷情報システム」

危機管理デザイン賞受賞（公共ネットワーク機構）

平成25年3月15日（RIMDA: Risk Management Design Award）

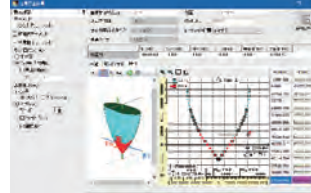
破壊解析コンテスト優勝

平成22年7月8日「高じん性モルタルを用いた実大橋梁耐震実験の破壊解析ブライド解析コンテスト」  
 当社解析支援チームがEngineer's Studio<sup>®</sup>を用いて優勝

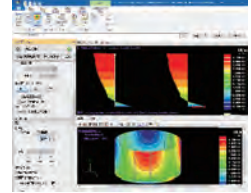


- UC-1連動製品**
- 設計成果チェック支援システム (橋梁下部工制震性能静的解析システム)(Ver.3以降)
  - UC-BRIDGE
  - 箱式橋台の設計計算 (組立、鋼管架橋オフショク)
  - ラーメン式橋台の設計計算 (鋼管架橋オフショク)
  - 深礎ラーメン(Ver.7以降)、カスタマイズ版
  - 3次元充てん管基礎の設計計算、カスタマイズ版
  - 土留め工の設計(Ver.10以降)
  - 土留め工の性能設計計算(弾塑性解析II+)
  - BOXカルバートの設計 Advanced
  - 直統式橋機構の設計計算
  - 矢張式河川護岸の設計計算
  - マンホールの設計計算(開口部鋼管架橋オフショク)
  - 配水池の耐震設計計算(Ver.3以降)
  - 架橋連門の設計計算 (鋼管架橋オフショク)
  - 揚排水機場の設計計算
  - 水門の設計計算
  - イージースラブラーメン橋の設計

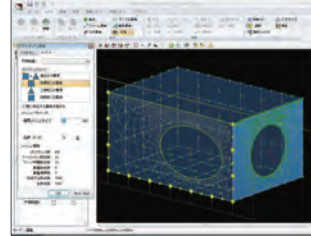
▼断面計算の入力画面



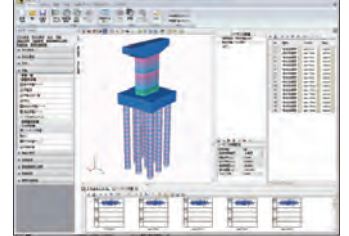
▼3次元コンタ図と2次元切断断面図



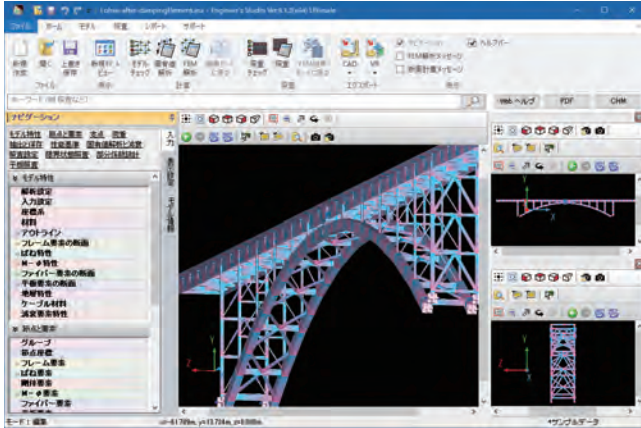
▼平板要素の自動メッシュ分割



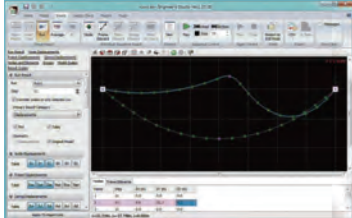
▼多点入力 (杭深海の加速度設定)



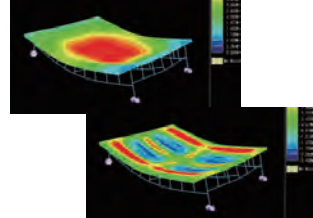
▼メイン画面



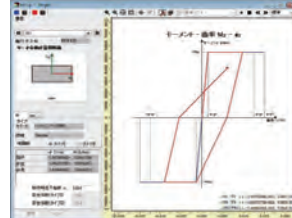
▼「10個の梁要素+大変位」の変位



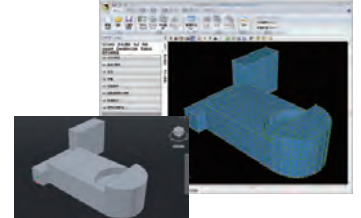
▼変位図・床版曲げモーメントセンター



▼鉄筋コンクリート断面M-φ特性



▼DXF, DWGインポート/エクスポート



## Engineer's Studio<sup>®</sup> SDK

Engineer's Studio<sup>®</sup>ユーザインターフェースのカスタマイズツール

プログラム価格  
 ¥484,000  
 (税抜¥440,000)

Windows 8/10 対応

## Multiframe to Engineer's Studio<sup>®</sup> コンバーター

Multiframeのデータを Engineer's Studio<sup>®</sup>形式に変換

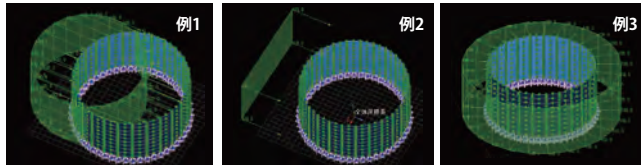
プログラム価格  
 ¥33,000  
 (税抜¥30,000)

Windows 8/10 対応

Engineer's Studio<sup>®</sup>のGUIをカスタマイズ可能です。pluginを作成し、メニューやボタンをEngineer's Studio<sup>®</sup>に接続、モデル内のデータを作成、変更、削除できます。

- Engineer's Studio<sup>®</sup>の入力データを直接作成する開発キット
- カスタムCOMインターフェースに対応し、COMに対応している開発環境 (C、C++、VBA、Delphi等)があれば、自由にモデルを作成可能
- 開発環境で自由に作成した入力画面で入力、独自のファイル保存も可能
- 計算や結果画面は本体で行うのでEngineer's Studio<sup>®</sup>が別途必要

▼サンプル例



ベントレー・システムズ社により開発された3次元構造解析Multiframeのデータファイルを、Engineer's Studio<sup>®</sup>のデータファイル形式に変換するプログラムです。

- Multiframe (詳細:P.87)のデータをMultiframeのCOM APIを通して変換
- Engineer's Studio<sup>®</sup>のデータベースに未登録の部材形状・寸法は数値データで変換
- 変換項目: 単位、解析設定 (材料線形、静的解析)、節点データ、支点条件、グループ、節点重量、部材重量、節点荷重、部材荷重、強制変位、基本荷重、抽出荷重

▼連携例 (左: Multiframe, 右: Engineer's Studio<sup>®</sup>)

