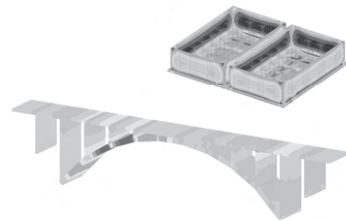


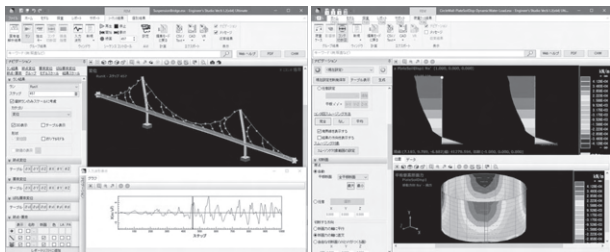
3次元積層プレート・ケーブルの動的非線形解析

Engineer's Studio[®]

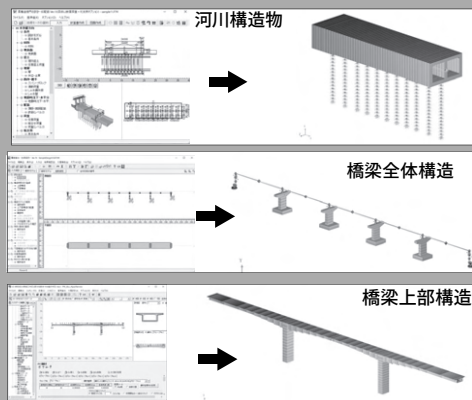


世界最高水準のコンクリート解析理論 前川モデルをサポートし、プレ処理～計算エンジン～ポスト処理まで完全自社開発の FEM ソフト。土木構造物の部位をはり要素や平板要素でモデル化し構造物の非線形挙動を解析。

- 3次元積層プレート・ケーブルの動的非線形解析プログラム
- ファイバー要素と平板要素を備え、それらの材料非線形、幾何学的非線形(大変位)を同時に考慮した静的解析・動的解析が可能
- 平板要素に適用するコンクリート構成則に、東京大学コンクリート研究室で開発された世界的に評価の高い鉄筋コンクリート非線形構成則(分散ひび割れモデル)を採用
- 高精度な解析により合理的・経済的な構造設計を実現
- 梁要素の応力度照査 / 耐力照査 / 曲率照査等の照査機能(道示)および限界状態設計(土木学会、鉄道標準)へ対応
- 安全率を外力と抵抗力の両方を考慮して照査する部分係数法にも対応



UC-1土木設計プログラムとのデータ連携で解析を拡張



Engineer's Studio[®] 機能改善・新機能紹介

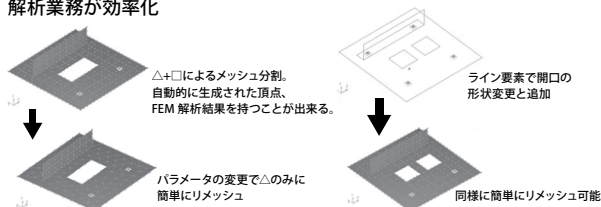
より使いやすく、便利に!

設定・結果表示などの操作性が大幅拡張

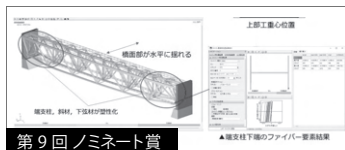
- ・M-θモデルの同時性スイッチオン/オフ
- ・M-φ特性、ばね特性、ヒステリシスのプリ処理ボタンを廃しグラフ表示されるよう機能拡張
- ・支点条件画面より支点ケースおよび節点名称を表示
- ・固有値解析結果画面から減衰モデルを直接表示

平板要素リメッシュ機能 **NEW!**

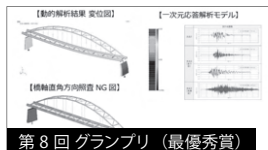
プレートとメッシュの完全分離によりモデル形状編集が容易になり、解析業務が効率化



国土強靱化に繋がる具体的な事例と成果を一堂に集め、情報提供および技術研鑽の貴重な場として開催しています。



「昭和30年代に造られた鋼単純トラス橋の耐震性能照査」
富士コンサルタント



「既設鋼管アーチ水管橋の耐震検討」
株式会社新日本コンサルタント

Engineer's Studio[®] 解析支援サービス

Web見積サービス https://www2.forum8.co.jp/es_estimate/input/

弊社技術サポートスタッフ及び開発スタッフが初期モデル作成から解析結果整理、報告書作成までサポートいたします!

解析サービス例① 橋梁・補強(RC・鋼管、RC巻き立て)

3径間連続PC中空床版 5柱式ロッキング橋脚橋

ロッキングピア部(RC・鋼管)のRC巻き立て補強後の検討や橋脚部分の増厚補強検討が可能(動的/静的非線形解析)

解析支援サービス費 **¥748,733** (税抜¥680,667)



Engineer's Studio[®] 公式ガイドブック

分野を問わずに幅広い解析で利用されるEngineer's Studio[®]初の公式ガイドブックです。

初心者を対象とした基本解析から高度解析までの目的別モデル作成から、結果確認・レポート作成までの一連の手順を網羅しています。良く使う機能やテクニック、ユースケースも多数掲載しており、中級者向けコンテンツも充実させました。

FORUM8 解析支援グループ
2,970円(税抜2,700円)

※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社 フォーラムエイト 東京本社 Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58
東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

◆ショールーム: 東京・大阪・名古屋 ◆セミナールーム: 東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・若手・宮崎・沖縄/上海・青島・台北・ハノイ

FORUM8
フォーラムエイト[®]

www.forum8.co.jp