Engineerssェアル 解析支援サービス

------非線形解析、M-φ要素を使用

3次元積層プレート、分散ひび割れモデル入力データ支援サービス

製品の販売にプラスして「Engineer's Studio® 解析支援サービス」を行っています。「道路橋示方書 耐震設計編」(平成24年、平成29年) に基づく動的照査法により設計する初期モデル作成他をサポートします。橋梁だけではなく多様な構造物の静的、動的、線形及び非線形 の設計を行うユーザ様を支援する技術サービスです。弊社では、コンサルタント登録(鋼構造及びコンクリート、土質及び基礎)を行い、サ ービス品質の向上を図っています。

5径間連続桁橋

Engineer's Studio® 製品ページ ≫詳細:p.10

3径間連続PC中空床版5柱式ロッキング橋脚橋 非線形解析、M-o要素を使用 節点数=98 断面要素数=61 平板要素数=0 節点・要素データが無く、設計図・設計計算書からデータを作成 支承および基礎のバネ定数は与えられている 解析支援サービス費 ¥974.348 (税抜 ¥885.771)



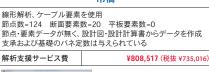
樋門縦方向



堰柱·門柱

非線形解析、平板要素 (分散ひび割れモデル)を使用







節点・要素データが無く、設計図・設計計算書からデータを作成 基礎のバネ定数は与えられている 解析支援サービス費 ¥1.729.484 (税抜¥1.572.259 1-8 882 - 2 823 -- O o 🕭 💳 🛖



RC配水池

非線形解析、M-φ要素・平板要素 (分散ひび割れモデル)を使用 節点数=921 断面要素数=15 平板要素数=5 夕が無く、設計図・設計計算書からデ 支承および基礎のバネ定数は与えられている

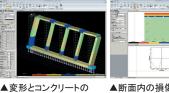


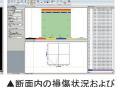
配水池の解析支援サービス

非線形解析 Man 要表を使用

節点数=200 断面要素数=30

水道施設耐震工法指針・解説2009年版(社団法人日本 水道協会)の「池状構造物に対する静的非線形解析」に 対応したプッシュオーバー解析です。





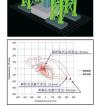
応力ひずみ履歴

破壊解析コンテスト優勝

非線形解析 M. n. 亜表・M. A 亜表を使用

節点数=180 断面要素数=40 平板要素数=0

平成22年7月8日(独)防災 科学技術研究所主催の 「高じん性モルタルを用い た実大橋梁耐震実験の破 壊解析ブラインド解析コ ンテスト」において、当社 解析支援チームメンバー がEngineer's Studio®を用 いて優勝いたしました。



解析支援サービスオプション

- ■解説サービス:使用要素、モデル化に関するコメ ントを作成。
- ■結果整理:解析結果を一覧表などに整理。
- ■報告書オプション: 結果整理に解析条件、使用 要素の解説モデル化に関するコメントを追加。



WEB見積サービス

構造形式、径間数などの入力により簡単に 概算見積の計算と内訳の閲覧、見積書の印 刷ができます。

詳細: http://www2.forum8.co.ip/es estimate/input/







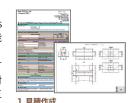
建物内部の設備・ラック倒壊などの解析 も可能。材料線形、大変位解析、接合面 摩擦考慮などにより解析を行います。

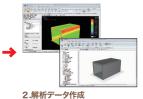
解析支援サービス インターナショナル版

Engineer's Studio®解析支援サービス、地盤解析支援サービスの国際サービス (英語、中国語、韓国語対応)です。 2004年のサービス開始以来、日本国 内で1400以上の提供実績があり、各種土木建築構造物に対して動的非線形解析、地盤動的FEM解析など先進の解析手法により高精度の解析結果、高 品質なサービスを提供しています。Engineer's Studio®、地盤FEM解析シリーズは、英語版をはじめ海外対応が進んでおり、大学研究機関などでも優れ た日本製ソフトウェアとして評価されています。

【使用ソフトの概要・実績】

- Engineer's Studio®:非線形平板要素をサポートしたEngineer's Studio®は2009年にリリースし、64bitソルバーなど先進の解析機能 もサポート(詳細:p.10)
- 地盤FEM解析シリーズ:地震での液状化の影響、集中豪雨での地下 水上昇、地盤の安定性低下等の評価・対策、斜面の安定性評価や対 策工後の安定性の定量的評価、基礎の支持力評価や3次元的対策工 検討をサポート(詳細:p.14)







3.納品

143