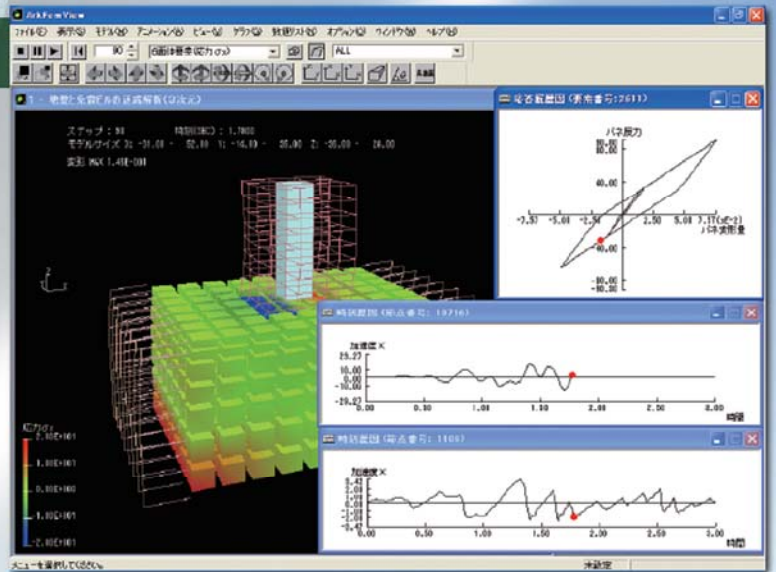


# ArkFemView

構造解析用可視化システム



優れた可視化表現と  
汎用性を使いやすい  
ユーザインタフェースで提供します。

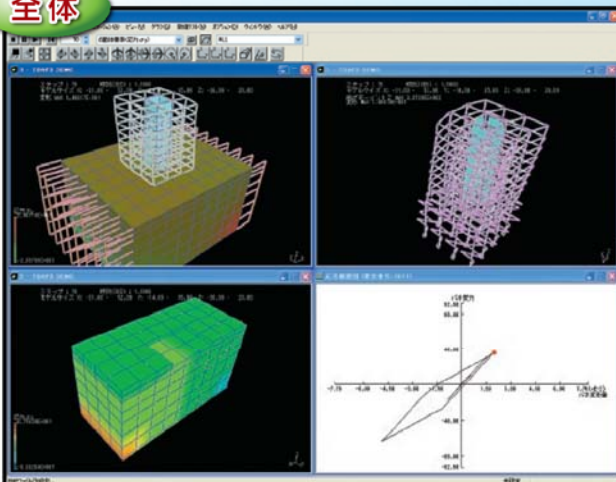
有限要素法や骨組系の構造解析結果を手軽に可視化することを目的とした構造解析結果の可視化システム。

構造解析技術者が容易に利用できるインターフェイスを提供。簡単な操作で、表示させる要素や色などの指定が可能。

3次元動的応答解析プログラムTDAPⅢ/FDAPⅢの解析結果ファイル読み込み機能。

同期させた複数画面のアニメーション表示や、時刻歴などのグラフと同期させたアニメーション表示が可能。

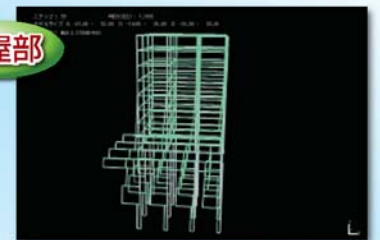
全体



グラフの同時アニメーション

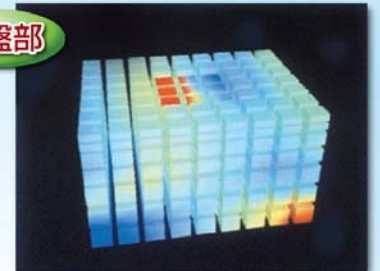
3次元地盤建屋  
連成モデル

建屋部

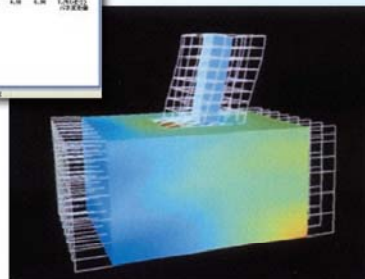


せん断力図

地盤部



応力図(シュリンク表示)



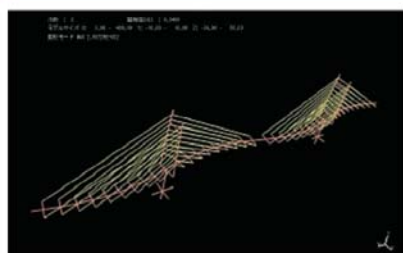
変形+応力



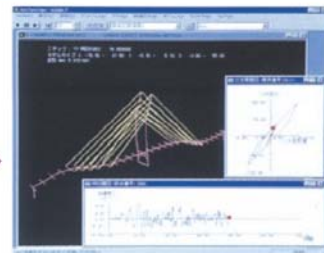
株式会社 アーク情報システム

# 構造解析用可視化システム ArkFemView

## 3次元斜張橋モデル



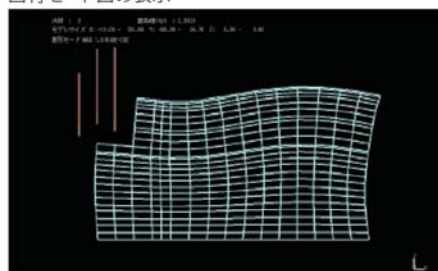
節点時刻履歴図と要素応答履歴図の指定



変形とグラフの同期をとったアニメーション

## はり要素と2次元地盤モデル

固有モード図の表示



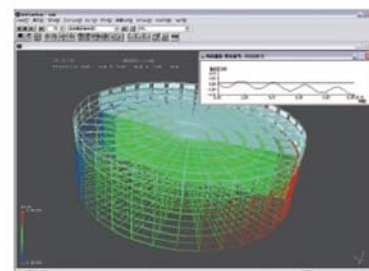
モード図

## 3次元液体タンクモデル

液体要素のスロッシングおよび動水圧



スロッシング図



動水圧図

## 基本機能

- 構造物の表示機能  
ワイヤーフレーム表示、ソリッド表示、シュリンク表示
- 対象構造  
線要素、三角形要素、四角形要素、三角柱要素、6面体要素(中間節点のある要素も可)
- 任意時刻断面表示機能
- グラフ表示機能
- 応答表示の任意組合せ表示機能
- 応答表示の組合せの登録機能
- 特定要素のみのグルーピング表示機能
- 応答値の数値表示機能
- 任意断面カットおよび半透明表示機能
- 最大4個の表示ウィンドウ、10個のグラフウィンドウの同時オープンが可能
- グラフとの同期をとったアニメーション
- シーンのスムージング機能

## 画像ファイル出力機能

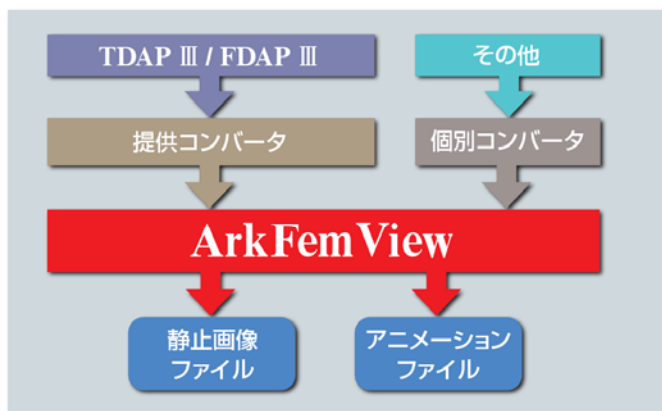
- 特定時間断面あるいは連続した時間断面画像を1つまたは複数の静止画像ファイルとして出力可能。
- 静止画像ファイルとして次の3つのフォーマットをサポート  
ビットマップ、TIFF、GIF、PNG
- アニメーションファイルとしてAVI形式フォーマットをサポート

## 応答表示例

- 変形図
- 曲げモーメント図
- ばね反力図
- 応力コンター図
- せん断力図
- 液体スロッシングモード
- 温度分布図
- 軸力図
- 動水圧分布図
- 安全率分布図
- 固有モード図
- 時刻履歴図
- 加速度ベクトル図
- 塑性化状況図
- 応答履歴図
- 主応力図
- (ヒンジ)
- 層別応答分布図 など

## 稼動環境

- OS: 日本語Windows  
(対応OSの詳細につきましては、当社ホームページをご覧ください。)
- カラーパレット: 65536色(16ビット)以上



**IPA** 独立行政法人 情報処理推進機構  
 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8  
 文京グリーンコートセンターオフィス16階  
 TEL.03-5978-7501  
 この製品は、独立行政法人 情報処理推進機構の委託を受けて開発したものです。

TDAPⅢ、FDAPⅢは、大成建設株式会社と㈱アーク情報システムが共同で開発した製品です。その他会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。

インターネットでも詳しい情報を提供しております。 <http://www.ark-info-sys.co.jp/>

★デモンストレーションを随時行っています。お気軽にお問い合わせ下さい。



株式会社 **アーク情報システム**

〒102-0076 東京都千代田区五番町4の2 東プレビル  
 TEL.03(3234)9232 営業直通・FAX.03(3234)9403

販売代理店

**JIPテクノサイエンス株式会社**

東京: 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-2-5 TEL 03-5614-3204  
 大阪: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 2-12-11 TEL 06-6307-5462  
<http://www.jip-ts.co.jp/tdap/>

名古屋: TEL 052-735-6261 福岡: TEL 092-477-6510  
 仙台: TEL 022-711-8202 札幌: TEL 011-222-4184