

FEMLEEG Ver.6

総合有限要素法解析システム

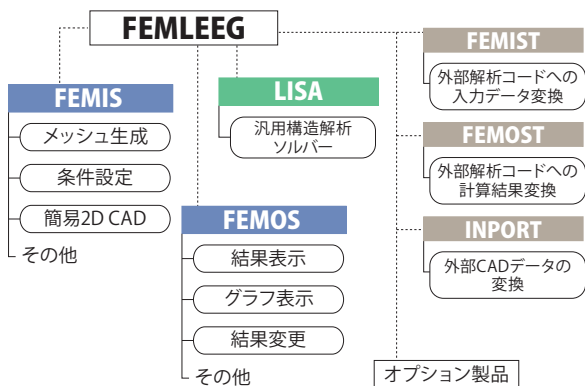
Advanced
¥1,590,000
Standard
¥1,180,000

Lite
¥550,000
LAPack オプション
¥336,000

Windows Vista/7/8 対応
有償セミナー

国産の本格的CAEシステムであるFEMLEEGは、モデル作成から解析評価まで行えます。他ソルバーの入力データ・出力データ変換が可能で、それらのプリ・ポストとして、公開しているファイル仕様を用いて自社開発のソルバーにもご利用いただけます。基本構成は、FEMIS(プリプロセッサ)、FEMOS(ポストプロセッサ)、LISA(ソルバー)、トランスレータ(外部インタフェース)、LAPack(外部インタフェース)です。

【FEMLEEGの基本構成】



製品名	モジュール		LISA制限	節点数制限
	FEMIS, FEMOS LISA, IMPORT	FEMIST FEMOST		
Advanced	○	○	なし	なし
Standard	○	×	あり	なし
Lite	○	×	あり	あり

【対応要素】

- 1次元: トラス、埋込鉄筋、ビーム、スプリング、リンク
- 2次元: 平面応力、平面歪、軸対象、プレート・シェル、積層板
- 3次元: ソリッド

【FEMIS(プリプロセッサ)】

- 優れた操作性を備えたメッシュジェネレータ
- 解析用メッシュデータの作成および荷重・拘束・物性などの条件を設定し、要素と形状を同時に作成できるダイレクトメッシュ分割やCADライクなメッシュ分割など、多彩なアプローチでメッシュ分割が可能

【FEMOS(ポストプロセッサ)】

- 表現力豊かな結果評価、解析プログラムの出力結果を、コンター図、ベクトル図、数値図、グラフ図など、さまざまな方法で表示

- 描画タイプ: 線・面コンター、ベクトル図、サークル図、数値図、矢印分布図、モード図、断面力図、疑似変形図、分布・履歴・相関グラフ、3次元グラフ、鳥瞰図

【LISA(ソルバー)】

- 汎用構造解析システム、静解析をはじめとし固有値、熱解析などが可能
- 一般的なPCでの利用を目的として当初より開発、操作性・軽快性に優れていると同時に、数万メッシュ規模のモデルに対応
- 解析タイプ: 線形弾性解析、固有振動解析(フリーボディ解析機能含む)、応答スペクトル解析(最大応答解析)、時刻歴応答解析、座屈解析、定常/非定常/伝熱・熱応力連動解析、NO TENSION解析、CAP解析

【トランスレータ(外部インタフェース)】

- FEMLEEGと外部ソフトとのデータ交換が可能
- FEMISで作成したデータを他ソルバーのデータに変換し、他ソルバーの解析結果をFEMOSの入力ファイルに変換
- CADデータ(ワイヤーフレーム)をFEMISの入力ファイルに変換

【LAPack(外部インタフェース)】

- 荷重支援「LoadHelper」と解析結果重ね合わせ「AddCase」がセットとなったオプション製品。
- LAPack対応荷重: 要素表面・要素内部の方向荷重、矩形面荷重(円孔あり・なし・全面荷重タイプ)、円形面荷重、線荷重、線モーメント荷重、腹圧荷重(摩擦を考慮する・しない)、らせん荷重

FEMLEEG解析支援サービス

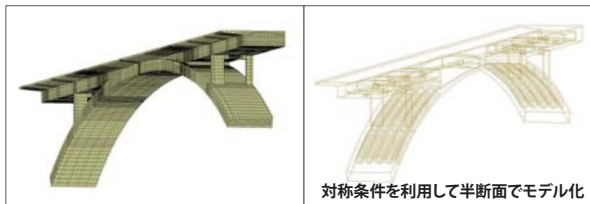
総合有限要素法解析システムFEMLEEGのモデル入力・解析をサポート»詳細:P93

Ver.6 改訂内容

2015年10月1日リリース

1. 面荷重に任意方向の指定を追加
2. 3次元直交異方性材料に材料主軸任意方向指定を追加
3. 基準座標系指定での切断面断面力算定機能
4. 弾性解析で軸対称シェル要素に対応
5. 三角形低次シェル要素(フラットシェル要素)を追加
6. モデルプレビュー表示する機能を追加
7. NASTRAN変換で、要素面荷重の任意方向指定に対応
8. MARC変換で、3次元直交異方性材料の材料主軸任意方向指定に対応
9. CAD I/Fにモデルの平面変換、座標移動の機能を追加
10. 解析結果重ね合わせに座標値マッチングと番号マッチングの選択機能を追加

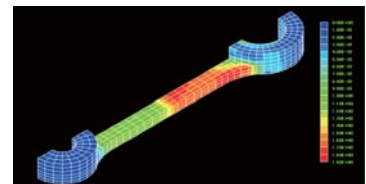
▼アーチクラウン接合部付近応力照査



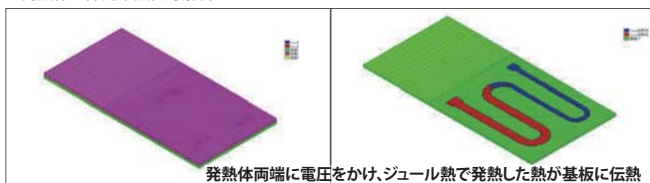
▼初期応力を考慮した固有振動解析



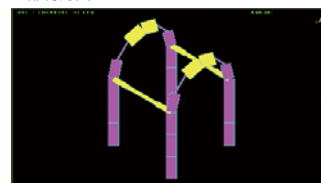
▼濃淡図



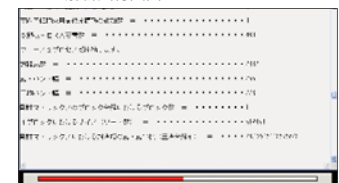
▼発熱体の非定常熱伝導解析



▼部材力図



▼LISA解析実行画面



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

エンジニア
スイート

構造解析・
断面

構造上部工

構造下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・
地盤改良

CAD/CIM

維持管理・
地盤リスク

プラント・
建築

船舶・遊艇

紹介
プログラム

技術サービス・
サポート