

# FEMLEEG Ver.7 Upgrade

総合有限要素法解析システム

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

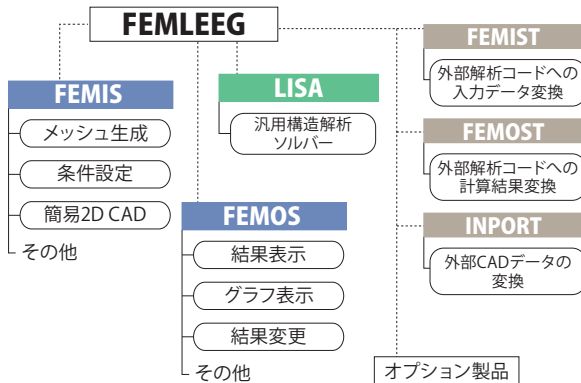
Lite  
¥550,000  
LAPack オプション  
¥336,000

サブスクリプション価格  
P.108~109参照  
UC-1エンジニアスイート  
P.28~29参照

Windows Vista/7/8/10 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(1万点)

\*NoTension解析およびCAP解析が使用できません。

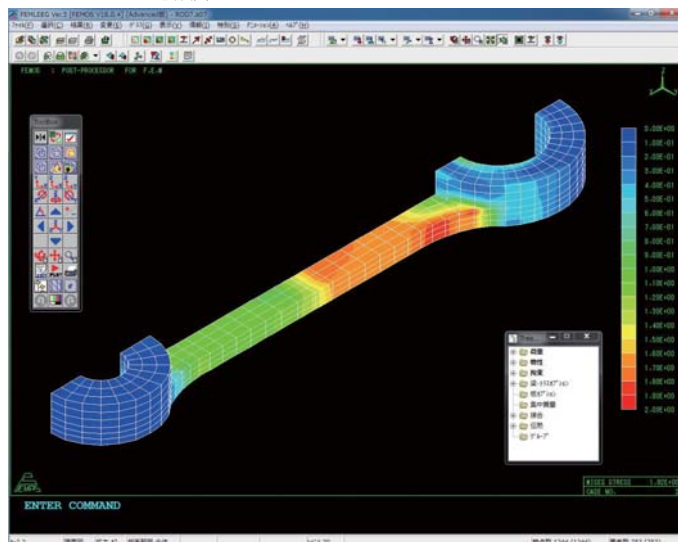
## 【対応要素】

- 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、荷重・拘束・物性などを設定し、要素と形状を同時の作成や分割やCADライクなど、多彩なアプローチでメッシュ分割が可能

▼コネクティングロッド濃淡図



## 【FEMOS (ポストプロセッサ)】

- 結果評価、出力結果を、コンター図、ベクトル図、数値図、グラフ図などで表示
- 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
- 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で作成データを他ソルバーデータに変換し、解析結果をFEMOS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」のオプション製品
- 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

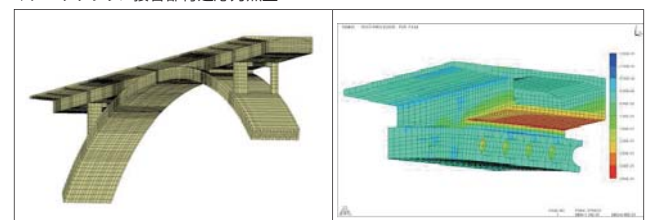
総合有限要素法解析システムFEMLEEGのモデル入力・解析をサポート》詳細:P93

## Ver.7 改訂内容

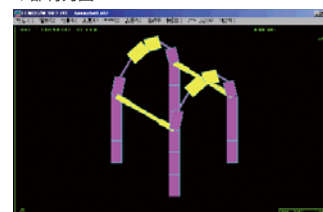
2016年 9月28日リリース

1. Enginner's Studio®へのエクスポート機能を追加
2. 輻射解析の機能を追加
3. 等価節点力の出力に対応
4. 大規模な伝熱解析モデルの読み込み速度が改善
5. 反力値出力を拡張
6. 直接法に非正定値マトリックス/正定値マトリックスの指定を追加
7. DXF変換の3DFACE→CAD面への変換を改良

▼アーチクラン接続部付近応力照査



▼部材力図



▼LISA解析実行画面

