

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

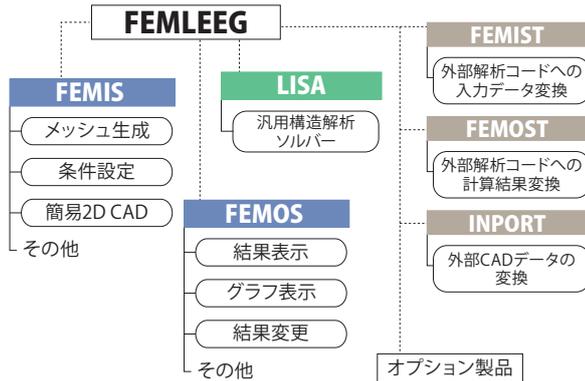
Lite
¥550,000
LAPack オプション
¥336,000

サブスクリプション価格
P.112~113参照
UC-1エンジニアスイート
P.30~31参照

Windows 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)

※No Tension解析およびCAP解析が使用できません。
No Tension解析…異種構造物間の接触面に設置した接触パネに引張力が発生したら自動解放する機能
CAP解析…モデルを都合よく分割し、両パーツを独立にメッシュ分割した後、再結合して解析する機能

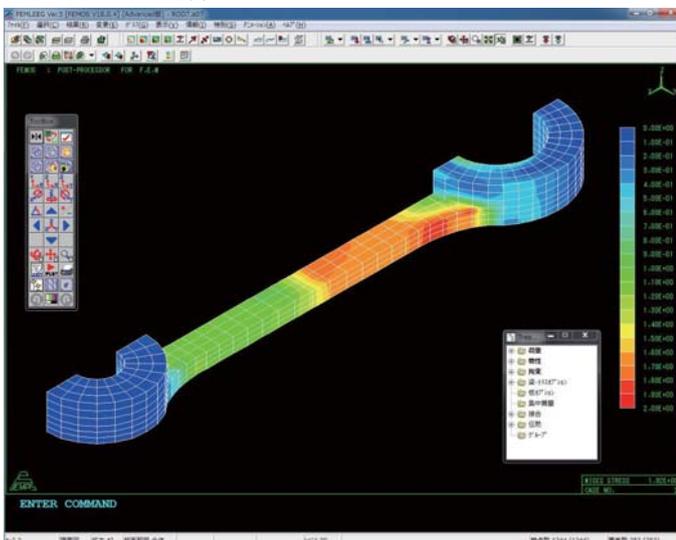
【対応要素】

- 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)】

- 載荷支援「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・全面載荷タイプ)、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

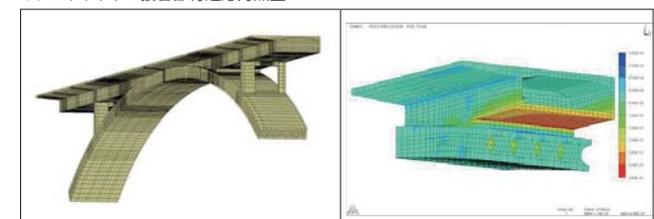
総合有限要素法解析システムFEMLEEGのモデル入力・解析をサポート》詳細:P95

Ver.7 改訂内容

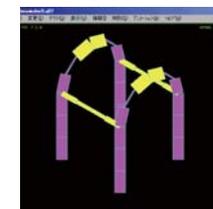
2016年 9月28日リリース

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



▼Engineer's Studio®へのエクスポート

