

FEMLEEG Ver.14 UpGrade

Advanced ¥1,782,000
(税抜 ¥1,620,000)

Standard ¥1,386,000
(税抜 ¥1,260,000)

Lite ¥660,000
(税抜 ¥600,000)

LAPack オプション
¥330,000
(税抜 ¥300,000)

サブスクリプション価格
p.145~146参照
UC-1エンジニアスイート
p.17~18参照

Windows 10/11 対応
有償セミナー

総合有限要素法解析システム

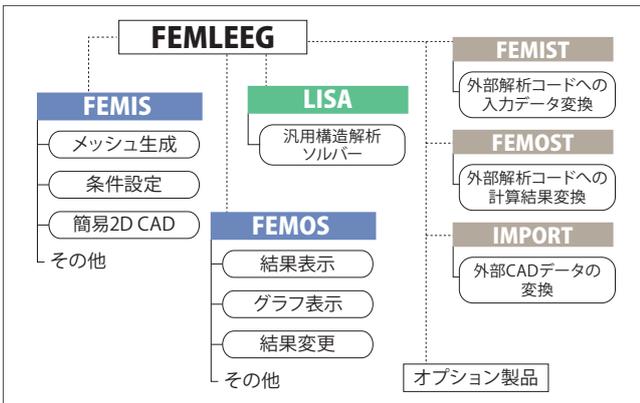
国産の本格的 CAE システムである FEMLEEG は、モデル作成から解析評価まで行えます。製品構成は、FEMIS (プリプロセッサ)、FEMOS (ポストプロセッサ)、LISA (ソルバー)、トランスレータ (外部インタフェース)、LApack (オプション製品) です。

【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、軸対称、プレート・シェル、積層板
- 3次元: ソリッド

【FEMLEEGの製品構成】

▼FEMLEEG構成図



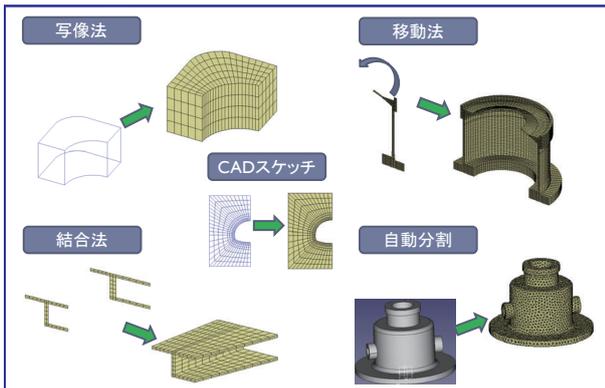
製品名	モジュール		LISA制限	節点数制限
	FEMIS, FEMOS LISA, IMPORT	FEMIST FEMOST		
Advanced	○	○	なし	なし
Standard	○	×	あり*	なし
Lite	○	×	あり*	あり(1万点)

*No Tension解析、CAP解析および施工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
施工解析…何段階かの施工過程を経る構造物の、各段階での構造解析を行う機能

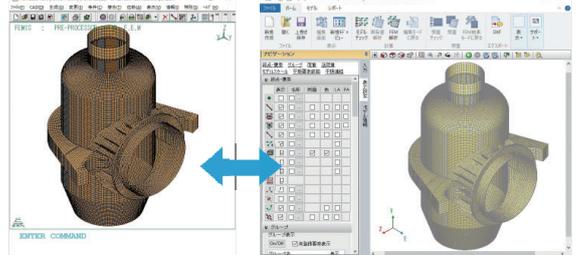
【FEMIS(プリプロセッサ)】

- 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・物性など解析条件を設定。要素と形状の同時作成やCADライク操作など、多彩なアプローチでメッシュ分割が可能

▼メッシュ生成機能

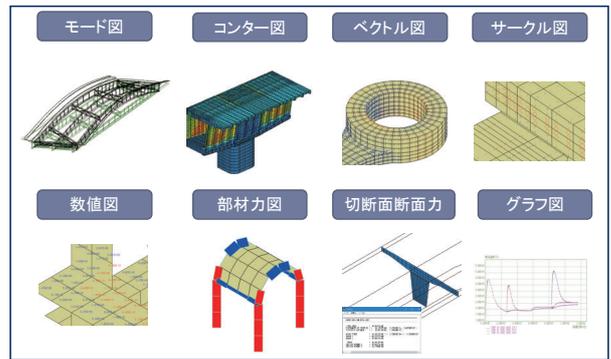


▼Engineer's Studio®とのインポート/エクスポート



【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、グラフ図などで多彩に表示



【LISA(ソルバー)】

- 汎用構造解析ソルバー。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、数十万メッシュ規模のモデルに対応
- 解析タイプ: 線形静弾性解析、固有振動解析(フリーボディ解析機能含む)、時刻応答解析、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、輻射解析、施工解析、大変形解析

【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作成データを他ソルバーデータに変換、他ソルバー解析結果を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(オプション製品)】

- メッシュに依存しない載荷「LoadHelper」と解析結果重ね合わせ「AddCase」のオプション製品

Ver.14 改訂内容

2024年9月30日リリース

【共通】

1. OpenGL機能追加(FEMIS/FEMOS)
2. 1次元要素/2次元要素の3次元描画機能、2次元要素の表裏色分け描画機能、座標軸固定マウス形状回転機能
3. 梁オフセットの描画改善(FEMIS/FEMOS)
4. 描画範囲選択にペースト/リンク要素の端/端接続要素選択の追加(FEMIS/FEMOS)
5. オプション/色の変更で分類/項目毎リセットの追加(FEMIS/FEMOS)

【FEMIS】

1. 埋め込み鉄筋要素(ETRUSSE要素)再構築機能(FEMIS)
2. ステータスバーにCADデータ情報表示機能を追加
3. 拘束位置指定に、選択節点と同じ座標成分を拘束する機能を追加

【FEMOS】

1. 凡例レベルのユーザー色指定機能を追加