

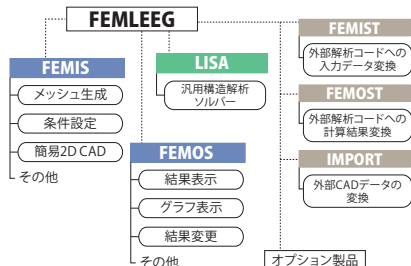
FEMLEEG Ver.12 Upgrade

総合有限要素法解析システム

Advanced ¥1,485,000
(税抜 ¥1,350,000)Standard ¥1,155,000
(税抜 ¥1,050,000)Lite ¥550,000
(税抜 ¥500,000)LAPack オプション
¥330,000
(税抜 ¥300,000)サブスクリプション価格
P.137～138参照
UC-1エンジニアスイート
P.16～17参照Windows 10/11 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。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。

【FEMLEEGの製品構成】



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、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バ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

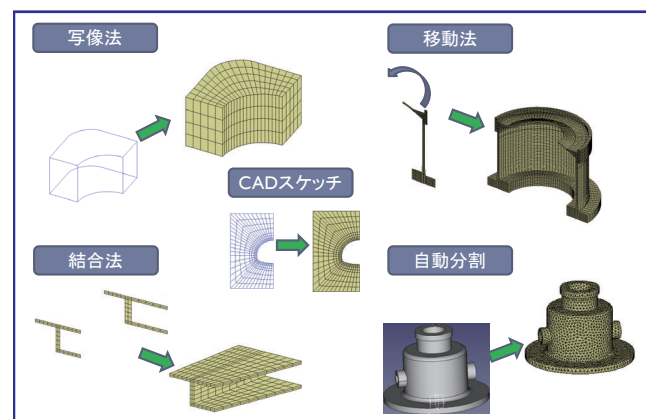
【対応要素】

- 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

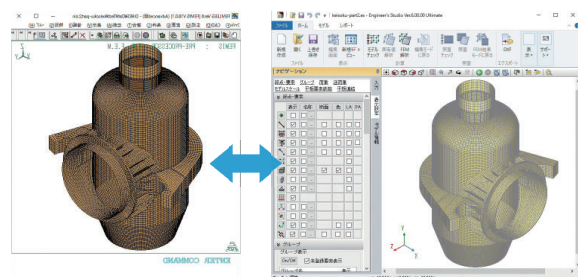
【FEMIS (プリプロセッサ)】

- 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

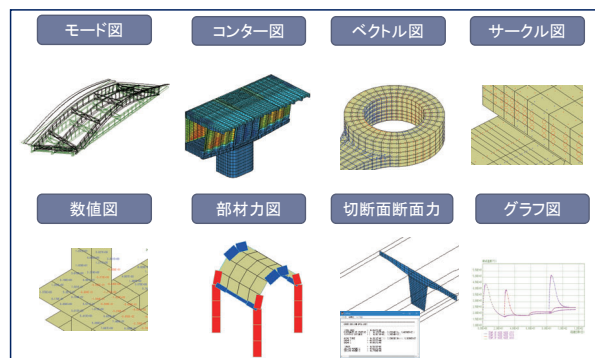


● Engineer's Studio®とのインポート/エクスポート



【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、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「Load Helper」と解析結果重ね合わせ「Add Case」のオプション製品

Ver.12/Ver.12.1 改訂内容

2023年4月10日リリース

【共通】

1. 施工ステージ=1ファイルから1ファイル中に全施工ステージを設定に変更、一括解析実行に対応

【FEMIS】

1. 移動生成=平行移動の形状修正に以下の機能を追加
 - ・投影面の指定に対応
 - ・座標値の指定に座標系の指定を追加
 - ・移動元形状指定がサイド、ブロック面以外でも可能
2. メッシュデータ、CADデータのコピー / 移動に投影面指定を追加

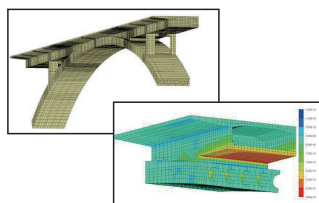
【FEMOS】

1. 節点群 / 要素群にタグ付けする機能、結果描画コマンドの出力でタグを参照する機能を追加
2. ステージ出現アニメーション機能を追加

FEMLEEG 解析支援サービス >> 詳細:P.119

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

▼アーチクラウン結合部付近応力照査



▼RCラングー桁の解析

