

## FrontISTR Ver.4.1 の先進的特徴

階層メッシュ細分化	大規模高精度モデルを REVOCAP_Refiner により容易に自動作成
アセンブリ構造	接合面ペア指定と MPC 処理付反復法による柔軟な部品アセンブル
マルチグリッド解法	階層メッシュ利用による反復法ソルバーの収束加速
大規模ノード数対応	局所化データ構造により、0(10 <sup>5</sup> )ノードまで並列性能を発揮
並列ソルバー	各種前処理付き反復法(領域分割)／直接法(行列分割)
並列可視化	サーフェス／ボリウムレンダリング、on-line 可視化
連成解析	REVOCAP_Couler を介した FrontFlow との流体・構造連成解析

## FrontISTR Ver.4.1 の機能一覧

線形静解析	熱応力解析を含む
非線形静解析	<p>[材料非線形] 超弾性／弾塑性／熱弾塑性／粘弾塑性／クリープ等方／移動／複合硬化</p> <p>[幾何学的非線形] Total Lagrange 法／Updated Lagrange 法</p> <p>[協会非線形(接触)] Lagrange 乗数法、有限すべり、摩擦</p>
線形動解析	陽解法／陰解法
非線形動解析	陽解法／陰解法、接触解析機能
固有値解析	ランチョス法、変形後解析機能
熱伝導解析	定常／非定常(陰解法)
要素タイプ	四面体／六面体／五面体／シェル 1次／2次、非適合モード、選択的次數低減積分
解析支援	境界条件ステップ制御、リスタート、ユーザーサブルーティン