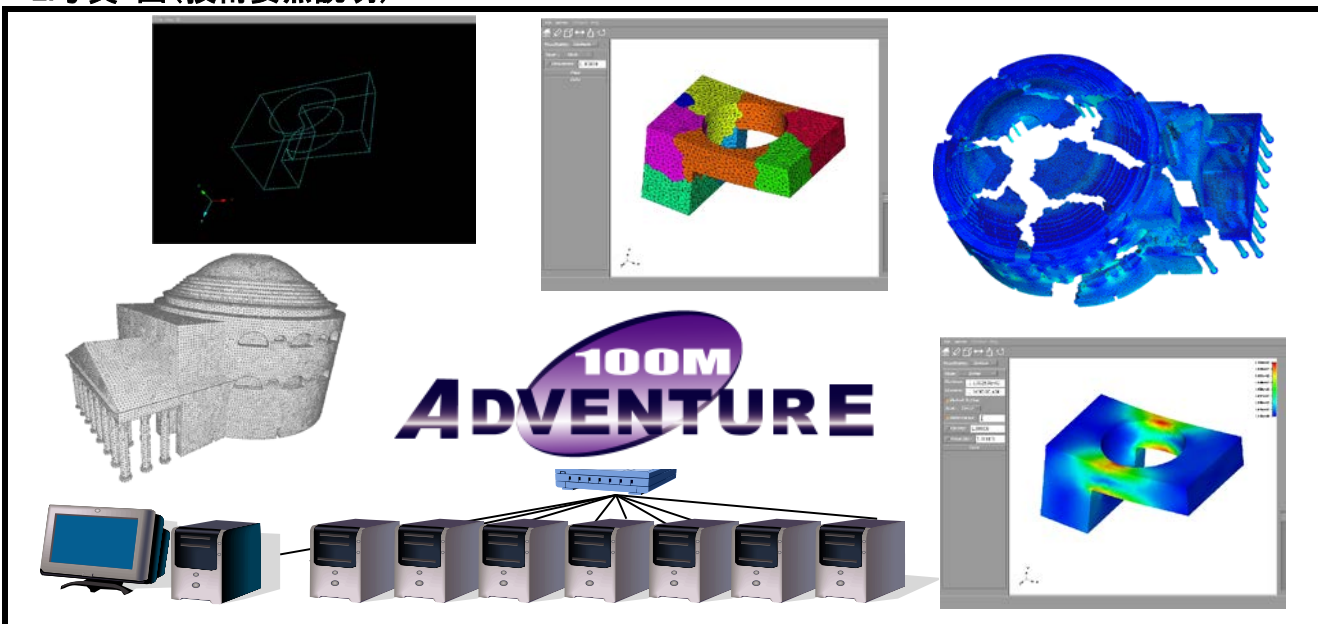


ひとわざ(一技)シーズ名: オープンソースCAEシステム、ADVENTURE

1. シーズ概要(200字目安) 研究技術内容 セールスポイント

オープンソースCAEシステムADVENTUREは大学および複数企業により1998年より継続して開発が続けられている、フリーで利用可能な有限要素解析システムである。本システムは構造、熱、流体および電磁場解析機能およびこれらに対するCAD接続、メッシュ生成、解析条件設定、解析結果の可視化などを含むプレポスト処理機能を有する。また、百万自由度を超える大規模解析をサポートし、PCクラスタやスーパーコンピュータ上での並列実行が可能となっている。

2. 写真・図(技術要点説明)



3. 産業への活用方向 (適応業界・分野等)

機械系一般、特に、自動車、家電、航空機、船舶、プラント、エネルギー、医療機器、および建築土木など、CAD/CAE技術により熱応力解析、振動解析、疲労解析、衝突解析、流体解析などを行っているすべての業種への展開が可能である。

4. 関係する大学・企業等

九州大学、慶応義塾大学、東京大学、東京理科大学、東洋大学、徳島大学、名古屋大学、日本大学、広島大学、アライドエンジニアリング(株)、インサイト(株)

5. 研究室概要

学科名	コンピュータメディア工学科	研究分野	研究者名
		計算力学	河合 浩志
主研究テーマ	有限要素解析、CAE、スーパーコンピューティング、自動メッシュ生成、可視化		
主要キーワード	領域分割法、き裂進展、クラウド、ADVENTURE		

特記事項