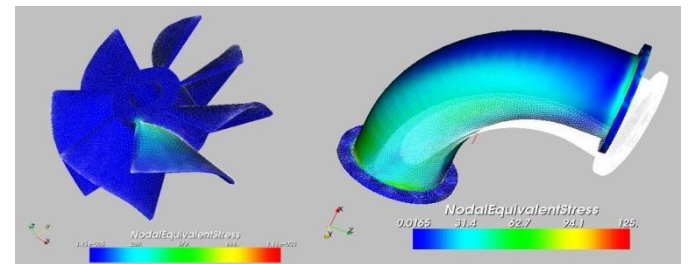
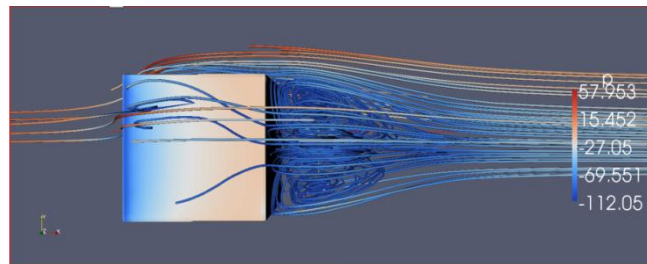


オープンCAE初心者勉強会 (岐阜)での活動紹介

岐阜工業高等専門学校 建築学科 柴田良一
平成24年12月15日：ハートフルスクエアG



今日お伝えしたいこと

オープンCAE：DEXCS(デックス)は、
CAE活用の新しい可能性です。

無償で自由に利用できますが、
活用には時間と技術が必要です



問題解決手段としてOpenCAEを利用するとき

- 1：初心者の方が、無償で手軽に取り組めます
⇒利用の自由
- 2：経験者の方が、並列処理や独自解析が可能です
⇒改良の自由

草の根CAEを実現するオープンCAEに期待しています

この報告でお伝えしたいこと

計算機能力の著しい発展⇒精密数値解析：数値実験
 新しい数値解析システムの可能性⇒オープンCAE

	自作プログラム	商用CAE	オープンCAE
導入のコスト	○基本的に無償	×相当に高価	○基本的に無償
習得のコスト	△継承に依存	◎教材が完備	※基本的に自力
解析の機能	△目的を限定	○標準的に網羅	○標準的に網羅
機能の追加	◎研究の展開	×原則的に不可	○ソースが公開
プリポスト機能	×対象を限定	◎幅広く対応可能	○標準的に対応
ソースコード	○限定的自由	×原則的に不可	◎完全に公開
並列処理	×技術が必要	△可能だが高価	◎自由に利用可能
活用の展開	×門外不出	×ライセンス制限	◎共通基盤利用
総合評価	7点	9点	17(-10※)=7点

今後の展開ーオープンのコミュニティ

オープンCAEの活動⇒コミュニティが不可欠
活用には情報収集が不可欠



「オープンCAE初心者勉強会」

DEXCSを中心にOpenFOAM,SALOME-Mecaの自主勉強会
企業技術者20名で活動：毎月岐阜：次回3月12日開催

<http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/>（世話役）



「オープンCAE学会」


<http://www.opencae.jp/>（講習会担当理事）

オープンCAEシンポジウム2012：12月14-15日
岐阜で開催します。是非、ご参加ください。

オープンCAE初心者勉強会

岐阜高専 OpenCAE Users Wiki

URL <http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki>



OpenCAE Users Wiki

<http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/index.php?OpenCAE%20Users%20Wiki>

[トップ] [編集 | 凍結 | 差分 | バックアップ | 添付 | リロード] [新規 | 一覧 | 単語検索 | 最終更新 | ヘルプ]

最新の20件

- 2012-12-12
・ LAMMPSの情報
- 2012-11-13
・ Salome-フランス語対策
- 2012-11-06
・ 第18回勉強会: H241103
- 2012-11-04
・ オープンCAE初心者勉強会
- 2012-09-29
・ 第17回勉強会: H240915
- 2012-09-13
・ SALOME-Mecaの活用技術

このサイトでは、オープンCAEに関する情報を発信します ⁺

特に、オープンソースで実現する構造解析について、以下のソフトウェアに注目しています。

- ・ SALOME-Meca:有限要素法ソルバー Code-Aster にプリポスト SALOMEを統合した実用レベルの総合構造解析システム
- ・ OpenSees:米国のUC Berkeleyで開発されている建築骨組み構造物の地震応答解析用のオープンソースシステム
- ・ SPACE:建築骨組構造を対象とした弾塑性解析や動的解析まで実現した総合的な実用レベルの骨組構造解析システム
- ・ StructureSynth:形状を変化させる規則を再帰的に呼び出すことで興味深い3次元構造を生成するデザインツール
- ・ LIGGGHTS-LAMMPS:分子動力学解析システムLAMMPSをベース作られた個別要素法DEM解析システムLIGGGHTS

オープンCAEの活動について ⁺

H23-JST-DEXCS研究会 | H22-JST-DEXCS研究会 | **オープンCAE初心者勉強会**

オープンCAE初心者勉強会

H2301に第1回を始め、18回実施し、H2502で19回
H2503に第20回記念勉強会を実施 ご参加ください



オープンCAE初心者勉強会

[http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/index.php?](http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/index.php?%A5%AA%A1%BC%A5%D7%A5%F3%A3%C3%A3%C1%A3%C5%BD%E9%BF%B4%BC%D4%CA%D9%B6%AF%B2%F1)

[\[トップ \]](#) [\[編集 \]](#) [\[凍結 \]](#) [\[差分 \]](#) [\[バックアップ \]](#) [\[添付 \]](#) [\[リロード \]](#) [\[新規 \]](#) [\[一覧 \]](#) [\[単語検索 \]](#) [\[最終更新 \]](#) [\[ヘルプ \]](#)

最新の20件

2012-12-12

・ LAMMPSの情報

2012-11-13

・ Salome-フランス語対策

2012-11-06

・ 第18回勉強会:H241103

2012-11-04

・ オープンCAE初心者勉強会

2012-09-29

・ 第17回勉強会:H240915

2012-09-13

・ SALOME-Mecaの活用技術

2012-09-09

・ SALOME-Mecaの使用法解説

オープンCAE初心者勉強会 ⁺

勉強会の開催日程 ⁺

お申込みは、各回の準備が出来次第ご案内します。少々お待ち下さい。会場の都合で最大26名程度に制限されており、基本的には先着順です。ただし、オープンCAE初心者勉強会の趣旨を踏まえ、発表者の方や初めて参加される方を優先したいので、調整させて頂く場合があることをご容赦ください。

【終了】:第1回勉強会:H230129 | 第2回勉強会:H230312 | 第3回勉強会:H230416 | 第4回勉強会:H230514 | 第5回勉強会:H230618 | 第6回勉強会:H230730 | 第7回勉強会:H230827 | 第8回勉強会:H231015 | 第9回勉強会:H231119 | 第10回勉強会:H231223 | 第11回勉強会:H240204 | 第12回勉強会:H240310 | 第13回勉強会:H240428 | 第14回勉強会:H240602 | 第15回勉強会:H240714 | 第16回勉強会:H240818(夏合宿) | 第17回勉強会:H240915 | 第18回勉強会:H241103

【予定】:オープンCAEシンポジウム2012:H241214-15 | 第19回勉強会:H250216? | 第20回勉強会:H250316?