オープンCAEシンポジウム2014（東京）

2014年11月13日(木)～14日(金)　主催：オープンCAE学会

概 要

■日時 2014年11月13日（木）～14日（金）
■場所 国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟（東京都渋谷区代々木神園町3-1）
■参加費（税込）

会員種別	正・賛助・公益会員 CAE懇話会正会員・賛助会員	学生会員	社会人非会員	学生非会員	備 考
トレーニング（11月13日）	10,000円	5,000円	20,000円	10,000円	参加コマ数によらず定額 ブータブルUSBメモリ付き
講演会（11月14日）	4,000円	2,000円	10,000円	6,000円	

■懇親会 11月14日（金）18:30～20:30, 場所 カルチャー棟 2階 レストランとき, 参加費(税込) 社会人 4,000円、学生 2,000円
■参加申込 オープンCAE学会WEBページ（ http://www.opencae.or.jp/ ）※締切:2014年11月13日（木）10:00

プログラム

■トレーニング【 1日目：11月13日（木）】

	流体系トレーニング（場所：センター棟 414 室）	構造系・その他トレーニング（場所：センター棟415室）
13:00～13:30	受付（場所 :414 室）	
13:30～15:00	◎ **流体トレーニング（初級）： はじめてのDEXCS for OpenFOAM2014** 講師：野村 悦治 （OCSE^2） DEXCS for OpenFOAMの概要説明, 操作解説. マシンの起動からモデル設定, 計算実行, 結果の可視化まで, 一連の作業の実習を行うとともに, 講習後の実践的な活用に向けての使用法を概説します.	◎ **基本講座：Salome-Mecaの導入と基本演習** 講師：柴田 良一（岐阜工業高等専門学校） 最新刊『オープンCAE「Salome - Meca」構造解析―固有値熱伝導解析編』を用いて, 解析環境の構築支援を行い, 基本講座として熱伝導解析を演習します.
15:00～15:15	休 憩	
15:15～16:45	◎ **流体トレーニング（中級）： cfMeshによるメッシュ作成演習** 講師：野村 悦治（OCSE^2） 本年公開されたcfMeshというオープンソースの自動メッシュ作成ツールによるメッシュ作成演習を行います. DEXCS2014 for OpenFOAM(R)を活用することで, 形状作成から, メッシュ分割方案の設定, メッシュ作成, 確認までの一連の作業を, コマンド入力不要で実施できるようになります.	◎ **実践講座：Salome-Mecaによる接触解析演習** 講師：柴田 良一（岐阜工業高等専門学校） 基礎講座で準備した解析環境を用いて, 実践的な構造解析を目指して, 単純なアセンブリモデルで接触解析に取り組むための基本的な知識や操作を習得します.
16:45～17:00	休 憩	
17:00～18:30	◎ **OpenFOAMソースコード入門** 講師：中川 慎二（富山県立大） OpenFOAMの利用者を対象とし, OpenFOAMのソースコードの読み方の基本を学びます. OpenFOAMの中で最も基本的なソルバの1つ"laplacianFoam"（熱伝導方程式を解くソルバ）を例にとります. 実際にOpenFOAMのソースコードを見ながら, OpenFOAMのソースコードの特徴, ソースコード解読初心者が躓きやすい点などについても解説します.	◎ **OpenFOAM並列計算とParaView並列可視化** 講師：吉田 正典（爆発研究所） Amazon EC2 を使って, 並列環境構築・OpenFOAMの並列実行と, ParaView並列可視化のトレーニングを行います. ノートPCをご持参下さい. 参加申込者には開催1週間前までに準備すべき事項(sshクライアント・ParaViewクライアントのインストールなど)を連絡いたします. EC2アカウントはこちらで準備します.
18:30～19:00	フォローアップタイム	

■講演会【2日目：11月14日（金）】

	講演会（場所：センター棟416室）	講演会（場所：センター棟405室）
8:40〜9:00	受付（開場: 8:40）	
9:00〜9:10	オープニング　司会：西 剛伺（日本AMD）	
9:10〜9:20	スポンサードセッション　司会：新倉 寿夫（NUMECAジャパン） ◎ **オープンソースGUI「Helyx-OS」**　吉野 孝（株式会社CAEソリューションズ）（9:10〜9:15 ） ◎ **OpenFOAM GUI　OpenCFDのご紹介**　三邉 考志（日本イーエスアイ株式会社）（ 9:15〜9:20 ）	
9:20〜10:15	◎ **基調講演1**　司会：今野 雅（OCAEL） **爆発・衝撃の数値シミュレーション**　吉田 正典 氏(株式会社爆発研究所, オープンCAE学会前会長)	
10:15〜10:25	休 憩	
10:25〜11:40	**一般セッション** 司会：今野 雅（OCAEL）	
10:25〜10:43	◎ **「京」コンピュータによる複雑形状建築物を対象とした壁面風圧評価のためのLarge-Eddy Simulation** 挟間 貴雅（鹿島建設（株）技術研究所）	
10:44〜11:02	◎ **OpenFOAMへの疎行列計算ライブラリXabclibの適用と評価**　櫻井 隆雄（日立製作所）	
11:03〜11:21	◎ **OpenFOAM User Conference 2014 Berlin**　Alseny Diallo（日本イーエスアイ株式会社）	
11:22〜11:40	◎ **OpenMDAOを用いた最適化とその評価**　坪田 遼（オープンCAE勉強会@関西）	
11:40〜12:30	昼 食	
	講演会（場所：センター棟416室）	**講演会（場所：センター棟405室）**
12:30〜14:05	**流体セッション** 司会：木村（オープンCAE学会）	**構造セッション** 司会：酒井 秀久（富士通アドバンストテクノロジ）
12:31〜12:49	◎ **オープンソースによるポンプ吸込水槽の流れ解析** 富松 重行（株式会社電業社機械製作所）	◎ **Salome-mecaを使用したRC構造物の弾塑性解析** 信高 未咲（株式会社森村設計）
12:50〜13:08	◎ **湿式クラッチ内移動現象の実測とシミュレーション** 高木 洋平（大阪大学大学院）	◎ **膜材料の引裂き現象に関する粒子モデルによる数値解析的研究** 柴田 良一（岐阜工業高等専門学校）
13:09〜13:27	◎ **矩矩形筐体内に設置した円柱障害物周りの脈動流のOpenFOAMによる分析** 福江 高志（岩手大学）	◎ **FrontISTRによる電子機器装置の圧迫シミュレーション** 稲垣 和久（富士通アドバンストテクノロジ株式会社）
13:28〜13:46	◎ **OpenFOAM標準ソルバdsmcFoamの機能拡張** 呉 広鎬（株式会社ソフトフロー）	◎ **フリーウェアを用いたCADモデルの作成** 湯山 喜芳（オープンCAE勉強会）
13:47〜14:05	◎ **Simulation of Fire Sprinkler Spray using OpenFOAM** Mohsen Battoei（ESI Group）	◎ **Salome-Meca日本語化の現状とこれから** 杉本 健（NPO法人 CAE懇話会 Salome-Meca活用研究会）
14:05〜14:15	休 憩	
14:15〜15:50	**並列計算・可視化セッション** 司会：松村 茂（EQN）	**学生セッション** 司会：中川 慎二（富山県立大学）
14:16〜14:34	◎ **OpenFOAMのMPI+OpenMP+GPGPUによる高速計算** 松村 茂（株式会社EQN）	◎ **OpenFOAMによる細管内固液混相流のシミュレーション** 入山 卓（富山県立大学）
14:35〜14:53	◎ **オブジェクト指向プログラミングに基づいた流体解析プログラムのCUDA Fortran実装の試み** 出川 智啓（長岡技術科学大学）	◎ **OpenFOAMによる回転機械（たらい式水車）の気液混相流解析** 谷口 達也（富山県立大学）
14:54〜15:12	◎ **個別要素法シミュレータLIGGGHTSを用いたボールミルの粉砕性予測技術** 大塚 順（住友電気工業株式会社）	◎ **角柱のある平行平板間流れと熱伝達のOpenFOAMによるLES解析** 伊熊 克典（同志社大学大学院）
15:13〜15:31	◎ **汎用ポストプロセッサーEnSightの大規模データ対応** 吉川 慈人（CEIソフトウェア株式会社）	◎ **密閉容器内に水平に置かれた加熱回転円板上の共存対流のOpenFOAM解析** 細川 雄介（岩手大学工学部）
15:32〜15:50	◎ **最新CPU・GPUを用いたParaView並列可視化** 吉田 正典（株式会社爆発研究所）	◎ **channelFoamを用いたチャネル乱流の直接数値計算** 中本 真義（大阪大学）
15:50〜16:05	休 憩	
	講演会（場所：センター棟416室）	
16:05〜16:15	スポンサードセッション　司会：西 剛伺（日本AMD） ◎ **OpenFOAMを業務で適用するコツ**　新倉 寿夫（NUMECAジャパン株式会社）（16:05〜16:10） ◎ **汎用ポストプロセッサーEnSightの御紹介**　吉川 慈人（CEIソフトウエア株式会社）（16:10〜16:15）	
16:15〜17:10	◎ **基調講演2：**　司会：三邉 考志（日本イーエスアイ） **航空機開発を加速する2つの技術 ーCFDと3Dプリントー**　重谷 秀夫 氏（東京流研株式会社）	
17:10〜17:20	休 憩	
17:20〜18:15	◎ **パネルディスカッション「実測とシミュレーション」** 司会：柴田 良一（岐阜工業高等専門学校） パネリスト(順不同)：重谷 秀夫（東京流研株式会社), 吉田 正典（株式会社爆発研究所), 挟間 貴雅（鹿島建設（株）技術研究所), 福江 高志（岩手大学), 高木 洋平（大阪大学）	
18:15〜18:30	クロージング, 表彰式(田辺賞・学生優秀発表賞), 学会イベント告知	
18:45〜20:30	懇親会(場所：カルチャー棟レストランとき) 実行委員長スピーチ, 田辺賞・学生優秀発表賞受賞者スピーチ	