

# オープン CAE シンポジウム 2016@東京：暫定プログラム（主催：（社）オープン CAE 学会）

2016年11月24日（木）：施設見学会

- 場所：一般財団法人電力中央研究所我孫子地区
- 集合 JR 常磐線我孫子駅・北口・電中研専用バス停 13:30（見学時間 13:50～16:30）



シンポジウム twitter  
アカウント→



2016年11月25日（金）：付帯トレーニング

- 参加者がパソコンを持参して行うハンズオン形式のトレーニングです。必要となる解析環境の準備方法はシンポジウムホームページに掲載されます。
- 場所：東京大学生産技術研究所セミナー室（駒場Ⅱキャンパス）
- トレーニング各コースの概要はこちら：<http://www.opencae.or.jp/wp-content/uploads/2016/09/TrainingSchedule20161005.pdf>

時間	As 棟 311-312 中セミナー室 4	As 棟 313-314 中セミナー室 5	As 棟 303-304 中セミナー室 3
10:00	受付開始（受付）		
10:30～12:00	OpenFOAM 講習（入門） OpenFOAM による熱流体シミュレーション入門 <sup>*1)</sup> 講師：中川慎二（富山県立大学）	Salome-Meca 講習（入門） Salome-Meca による固体の FEA 入門 <sup>*2)</sup> 講師：藤岡照高（東洋大学理工学部）	OpenModelica 講習（入門） OpenModelica による物理モデリング入門 講師：西剛伺（オープン CAE 学会モデルベースデザイン委員会）
12:00～13:00	昼休み		
13:00～14:30	OpenFOAM 講習（初級） OpenFOAM による熱流体シミュレーション初級 <sup>*1)</sup> 講師：中川慎二（富山県立大学）	Salome-Meca 講習（初級） Salome-Meca による固体の FEA 初級 <sup>*2)</sup> 講師：藤岡照高（東洋大学理工学部）	OpenModelica 講習（初級） OpenModelica による物理モデリング初級 講師：西剛伺（オープン CAE 学会モデルベースデザイン委員会）
14:40～16:10	OpenFOAM 講習（中級） OpenFOAM に使用するメッシュ生成法 講師：野村 悦治（OCSE2）	Salome-Meca 講習（中級） Salome-Meca を用いた RC 建造物の弾塑性解析の基礎 講師：柴田良一（岐阜工業高等専門学校）	Python 講習 -- 数値計算と可視化 -- 講師：吉田正典（株式会社爆発研究所代表）
16:20～17:50	OpenFOAM 講習（上級） Function Object を利用した DNS/LES 乱流バジェット出力機能の開発 講師：塩島 史哉（株式会社 IDAJ）	FrontISTR 講習（入門） Windows 上の FrontISTR/EasyISTR による構造解析演習 講師：柴田良一（岐阜工業高等専門学校）	Paraview 講習（中級） -python スクリプトを用いた可視化処理の自動化- 講師：中山勝之（オープン CAE 勉強会@富山）

\*1) 2 コースの連続受講により、（社）日本機械学会計算力学技術者検定の 2 級（熱流体力学分野）受験資格が得られます。詳しくは（社）日本機械学会ホームページでご確認ください。

\*2) 2 コースの連続受講により、（社）日本機械学会計算力学技術者検定の 2 級（固体力学分野）受験資格が得られます。詳しくは（社）日本機械学会ホームページでご確認ください。

（注意）東京大学駒場リサーチキャンパスおよび周辺地域は食堂施設の規模が十分ではありません。できるだけ昼食をご持参されるようお願いいたします。講演会の日にはランチセッションにお申込みいただくと、参加賛助会員様のご厚意により、昼食を無料で提供いたします（事前登録時申込先着 80 名様）

## 2016年11月26日(土): 講演会

- 場所: 東京大学生産技術研究所コンベンションホールほか(駒場Ⅱキャンパス)
- 学生セッションでは選考の上, 最優秀講演を表彰いたします。

講演会の順序, タイトル等は予告なく変更されることがあります

時間	An 棟コンベンションホール	An 棟 フォ ワイ エ	As 棟 313-314 中セミナー室 5	As 棟 303-314 中セミナー室 4
9:00	受付開始(受付/フォワイエ)			
9:20~ 9:25	【オープニング】		【オープニング】	【オープニング】
9:30~ 10:50	<b>【粒子法】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・粒子法オープンソース実装 OpenMPS プロジェクトの開発(青子守歌/OpenMPS プロジェクト)</li> <li>・Framework for Developing Particle Simulators (岩澤全規/理研 AICS ほか)</li> <li>・最新のスーパーコンピュータ向けプロセッサにおける OpenFOAM および OpenMPS の性能評価(大島聡史/東京大学ほか)</li> <li>・MPS-Code_Aster による流体構造連成解析(廣瀬純一/OpenCAE 勉強会@関東)</li> </ul>	受付	<b>【コミュニティ活動と情報共有】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・オープン CAE 合同勉強会を振り返って ~地域勉強会間の情報共有の重要性~ (THINK/オープン CAE 勉強会@関東(流体など))</li> <li>・東海地域のオープン CAE を担う岐阜勉強会のこれまでとこれから(柴田良一/岐阜高専)</li> <li>・関西勉強会の活動~情報共有(川畑真一/オープン CAE 勉強会@関西)</li> <li>・オープン CAE 学会によるオープンソース CAE 普及支援(今野雅/オープン CAE 学会)</li> </ul>	<b>【モデルベース設計】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・モデルベースデザイン委員会の紹介と OpenModelica を用いた熱回路網構築について(西剛伺/オープン CAE 学会モデルベースデザイン委員会)</li> <li>・Modelica Standard Library の Examples 調査活動の紹介(植田恵法/ISID エンジニアリング)</li> <li>・OpenModelica による強制空冷熱設計の試行(福江高志/岩手大ほか)</li> <li>・Modelica Standard Library の Media パッケージの使い方(田中周/アマネ流研)</li> </ul>
11:00~ 12:30	<b>【流体解析(1)】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・赤外線熱画像を利用した建築物外壁はく離診断試験の OpenFOAM によるシミュレーション(中川慎二/富山県立大ほか)</li> <li>・燃料電池自動車の高圧水素容器の安全性検証に関する数値シミュレーション(山田英助/日本自動車研)</li> <li>・OpenFOAM の VOF 法ソルバにおける界面圧縮法の影響に関する検討(岡垣 百合亜/原子力機構ほか)</li> <li>・OpenFOAM ベース化学反応流ソルバーの開発(吉田正典/爆発研究所ほか)</li> <li>・表面形状変更による電線風圧抵抗の低減化(高木洋平/大阪大院ほか)</li> </ul>	賛助会員様展示/受付	<b>【産業界における応用】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Salome-Meca を用いた CAE 社内教育の取り組み(小南秀彰/富士フィルムエンジニアリング)</li> <li>・オープン CAE 構造解析を活用した様々な場面の教育活動の報告(柴田良一/岐阜高専)</li> <li>・オープンソース CAE ソフトウェアと商用 CAE ソフトウェアその効用と限界(新倉寿夫/オープン CAE 学会)</li> <li>・FrontISTR をベースとした車輪レール間動的転がり接触解析プログラムの開発と実用的な解析事例(林雅江/鉄道総研ほか)</li> <li>・ICT 機器開発におけるオープン CAE の活用 - 現状と今後の展望 - (山岡伸嘉/富士通ほか)</li> </ul>	<b>【構造解析(1)】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・非線形非定常弾塑性熱解析の検討(鋼焼入れ処理時の熱応力再現)(広田憲亮/原子力機構ほか)</li> <li>・Large-scale analysis of ADVENTURE system on the K computer(鄭宏杰/東洋大学ほか)</li> <li>・ADVENTURE の最新動向-京コンピュータから Windows 版迄(三好昭生/インサイト)</li> <li>・CMake を用いた FrontISTR のビルドプロセス改良の試み-FrontISTR v5.0 に向けて-(小川道夫/海洋機構)</li> </ul>
12:30~ 13:30	<b>【ランチョンセッション】(フォワイエ, 12:40~13:10) *3)</b> ・HPC システムズ株式会社 ・CEI ソフトウェア株式会社 ・CAE ソリューションズ			
13:30~ 15:00	<b>【流体解析(2)】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OpenFOAM を使った竜巻状流れの再現(野田稔/徳島大ほか)</li> <li>・FMI を使用した Modelica 言語によるモデルと OpenFoam による CFD モデルの Co-Simulation(田中周/アマネ流研)</li> <li>・OpenFOAM を用いた Raspberry Pi クラスタ環境構築と CFD 計算(大嶋元啓/富山県立大ほか)</li> <li>・OpenFOAM on Windows/blueCFD-Core のすすめ(ぺんぎん)</li> <li>・流しそうめん機槽内を浮遊する物体の挙動予測(片山達也/オープン CAE 勉強会@関西ほか)</li> </ul>	賛助会員様展示/受付	<b>【学生セッション(表彰対象)】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Salome-Meca を用いた熱疲労試験の再現解析(三浦純哉/東洋大ほか)</li> <li>・OpenFOAM による固液相変化シミュレーションの検証(西田樹生/富山県立大ほか)</li> <li>・オープンソース CAE ソフト Salome-Meca を用いた膝関節半月板内における応力分布の数値的検討(市島泰人/東洋大ほか)</li> <li>・津波によるコンビナート地域におけるタンクからの重油流出の予測(渡邊健太/大阪大ほか)</li> <li>・OpenFOAM による低回転ボルテックス水車容器内の気液二相流解析(清水貴昭/富山県立大ほか)</li> </ul>	<b>【構造解析(2)】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Peridynamics による火山避難シェルターの噴石衝突の安全性に関する基礎的検討(柴田良一/岐阜高専ほか)</li> <li>・大学院講義への Calculix 導入の取り組み(今井康貴/佐賀大)</li> <li>・SfePy: Simple Finite Elements in Python の紹介(藤田拓生/オープン CAE 勉強会@関東(構造など))</li> <li>・Salome-Meca 活用研究会の活動(龍野潤/関西 CAE 懇話会ほか)</li> </ul>

\*3) ランチョンセッションは事前予約制(先着順)です。参加登録時にお申込みください。参加賛助会員様のご厚意により, 昼食を無料で提供いたします。

時間	An 棟コンベンションホール
15:10～ 15:25	【賛助会員紹介】(コンベンションホール) ・株式会社ソフトフロー ・ NUMECA ジャパン ・ 日本 ESI
15:30～ 16:20	【基調講演】(コンベンションホール) 大規模数値シミュレーションの産業応用の現状と将来展望 (仮) 講師：加藤千幸先生 (東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センター/センター長・教授)
16:30～ 17:20	【パネルディスカッション】(コンベンションホール) オープンソース CAE の育て方 (仮) パネラー：加藤千幸先生 (東京大学), 奥田洋司先生 (東京大学), 三邊考志様 (日本 ESI), 青子守歌 (OpenMPS プロジェクト), 藤岡照高 (オープン CAE 勉強会@関東 (構造など)) ファシリテータ：今野雅 (オープン CAE 学会会長)
17:30～ 17:40	【クロージング】(コンベンションホール) 最優秀学生講演表彰: オープン CAE 学会 クロージング：藤岡照高 (東洋大学, オープン CAE シンポジウム 2016@東京実行委員長) 次回開催地発表：次回実行委員長
17:50～ 19:50	【懇親会】(フォワイエ)

## 参加登録・登録料

- 2016年11月10日(木)までに登録されますと事前登録料金が適用されお得になります。発表者の方は事前登録をお願いします。
- 登録 Web ページはこちら：<http://www.world-meeting.co.jp/opencae/>
- 当日までに(社)オープン CAE 学会にご入会の場合、会員価格が適用されます。入会ページはこちら：<http://www.opencae.or.jp/enrollment/>

日付	内容	会員種別 (金額単位：円)				備考
		正・賛助・公益会員	学生会員	一般非会員	学生非会員	
11/24 (木)	施設見学会	無料	無料	無料	無料	
11/25 (金)	トレーニング (2 コマ受講) *4)	7,000 (6,000)	4,000 (3,000)	13,000 (12,000)	7,000 (6,000)	( ) 内は, 11/10 までの早期登録者
	トレーニング (4 コマ受講) *4)	13,000 (12,000)	7,000 (6,000)	19,000 (18,000)	10,000 (9,000)	( ) 内は, 11/10 までの早期登録者
11/26 (土)	講演会	5,000 (4,000)	3,000 (2,000)	11,000 (10,000)	6,000 (5,000)	( ) 内は, 11/10 までの早期登録者
	懇親会	5,000	3,000	5,000	3,000	早期割引なし

\*4) トレーニング登録料は, 1 コマ受講でも 2 コマ受講扱い, 3 コマ受講でも 4 コマ受講扱いになります