

【プログラム】

※ 一般講演は1件あたり「発表12分+質疑応答6分(含ロスタイム)」です。時間厳守をお願いします。

【An棟フオワイエ】

9:00-15:00 受付

11:00-15:00 賛助会員展示

12:40-13:10 ランチョンセッション/司会：新倉寿夫(オープンCAE学会)

- ・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

※ ランチョンセッションでは、参加賛助会員様のご厚意により、昼食をご用意させていただきます。

17:50-19:50 懇親会

【A室(An棟コンベンションホール)】

9:30-10:50 一般講演[粒子法]/座長：吉田正典(爆発研究所)

A11 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)

A12 Framework for Developing Particle Simulators

岩澤全規 (理研 AICS), 谷川衝 (東京大学), 細野七月 (京都大学), 似鳥啓吾 (理研 AICS), 村主崇行, 行方大輔, 牧野淳一郎 (神戸大学)

A13 MPS-Code_Aster による流体構造連成解析

廣瀬純一 (OpenCAE 勉強会@関東)

A14 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), 青子守歌 (OpenMPS プロジェクト), 今野雅 (OCAEL)

11:00-12:30 一般講演[流体解析(1)]/座長：大嶋元啓(富山県立大学)

A21 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 (富山県立大学), 杉山友寿 (アイペック), 松谷治, 森井一茂

A22 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)

A23 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), 与能本泰介, 石垣将宏, 広瀬意育 (アドバンストアルゴリズム&システムズ)

A24 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), ディン スァン チェン, 石倉修一

A25 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), 岡野泰則

13:30-15:00 一般講演[流体解析(2)]/座長：THINK(木村)(オープンCAE勉強会@関東(流体など))

A31 OpenFOAM を使った竜巻状流れの再現

野田稔 (徳島大学), 八谷実 (徳島大学大学院), 長尾文明 (徳島大学)

A32 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)

A33 OpenFOAM を用いた Raspberry Pi クラスタ環境構築と CFD 計算

大嶋元啓 (富山県立大学), 中山勝之 (オープンCAE勉強会@富山), 坂村芳孝 (富山県立大学)

- A34 OpenFOAM on Windows/blueCFD-Core のすすめ
ぺんぎん
- A35 流しそ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), 川畑真一, 今川洋造, 高木洋平

15:10-15:25 賛助会員紹介/司会: 西剛伺 (オープン CAE 学会)

- ・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/司会: 吉田正典 (爆発研究所)

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)
演題: 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

16:30-17:20 パネル討論/ファシリテータ: 今野雅 (オープン CAE 学会)

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))
テーマ: オープンソース CAE の育て方

17:30-17:40 クロージング/司会: 今野雅 (オープン CAE 学会)

- ・最優秀学生講演表彰/オープン CAE 学会表彰委員会
- ・田辺賞表彰/オープン CAE 学会表彰委員会
- ・クロージング/藤岡照高 (オープン CAE シンポジウム 2016@東京実行委員長)

【B 室 (As 棟 313-314 中セミナー室 5)】

9:30-10:50 一般講演[コミュニティ活動と情報共有]/座長: 藤岡照高 (東洋大学)

- B11 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))
- B12 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)
- B13 関西勉強会の取り組み -実験と CAE を併用した学習について-
川畑真一 (オープン CAE 勉強会@関西), 高木洋平
- B14 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)

11:00-12:30 一般講演[産業界における応用]/座長: 酒井秀久 (富士通アドバンステクノロジー)

- B21 Salome-Meca を用いた CAE 社内教育の取り組み
小南秀彰 (富士フイルムエンジニアリング)
- B22 オープン CAE 構造解析を活用した様々な場面での教育活動の報告
柴田良一 (岐阜高専)
- B23 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)
- B24 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), 高垣昌和, 相川明, 殷峻 (先端力学シミュレーション研究所), 橋本学 (東京大学), 奥田洋司
- B25 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), 石川重雄 (富士通アドバンステクノロジー), 登坂正喜, 久保田哲行

13:30-15:00 一般講演[学生セッション]/座長：福江高志（岩手大学）

- B31 Salome-Meca を用いた熱疲労試験の再現解析
三浦純哉（東洋大学），藤岡照高
- B32 OpenFOAM による固液相変化シミュレーションの検証
西田樹生（富山県立大学），中川慎二
- B33 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（東洋大学），新藤康弘，藤岡照高
- B34 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（大阪大学），ワイピョーキョウ（大阪大院），高木洋平，岡野泰則，加藤直三（産業防災研）
- B35 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（富山県立大学），飴谷功佑，中川慎二，上坂博亨（富山国際大学），伊藤宗康（川端鐵工），佐藤弘規

【C室（As棟303-304中セミナー室4）】

9:30-10:50 一般セッション[モデルベース設計]/座長：片山達也（ダイキン工業株式会社）

- C11 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）
- C12 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），福江高志（岩手大学），酒井秀久（オープン CAE 学会モデルベースデザイン委員会），西剛伺
- C13 OpenModelica による強制空冷熱設計の試行
福江高志（岩手大学），西剛伺（オープン CAE 学会モデルベースデザイン委員会），廣瀬宏一（岩手大学）
- C14 Modelica Standard Library の Media パッケージの使い方
田中周（アマネ流研）

11:00-12:30 一般講演[構造解析(1)]/座長：藤田拓生（オープン CAE 勉強会@関東(構造など)）

- C21 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），藤岡照高（東洋大学）
- C22 Large-scale analysis of ADVENTURE system on the K computer
鄭宏杰（東洋大学），塩谷隆二
- C23 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）

13:30-15:00 一般講演[構造解析(2)]/座長：小川道夫（海洋機構）

- C31 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）
- C32 大学院講義への Calculix 導入の取り組み
今井康貴（佐賀大学）
- C33 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)）
- C34 Salome-Meca 活用研究会の活動
龍野潤（関西 CAE 懇話会）