



オープン CAE シンポジウム 2015@富山

2015年11月26日(木)~29日(日) 主催：オープン CAE 学会

後援：富山市，富山県立大学



概要

シンポジウムウェブサイトへ→

■ 行事一覧

日時	行事名	概要
11月26日(木) 12:30~17:00	企業見学ツアー	富山県東部方面バスツアー * プログラム詳細はウェブサイトへ 訪問先：YKK センターパーク，トヨックス本社工場 JR 黒部宇奈月温泉駅 発着，宇奈月温泉駅（富山地铁）での下車も可能
11月27日(金) 13:00~19:00	トレーニング	プログラム詳細は下をご覧ください。 会場：富山国際会議場 2階 多目的会議室 202, 203, 204
11月28日(土) 9:00~18:40	講演会	プログラム詳細は裏面をご覧ください。 会場：富山国際会議場 2階 多目的会議室 202, 203, 204
11月28日(土) 19:00~20:30	懇親会	会場：富山国際会議場 1階
11月29日(日) 8:30~16:30	エクスカーションツアー	富山県西部方面バスツアー(昼食付き) * プログラム詳細はウェブサイトへ 訪問先：世界遺産 相倉合掌集落，国指定重要文化財 村上家，国宝 高岡山 瑞龍寺 富山駅にて解散予定

■ 参加費 (税込，早期登録割引料金 2015年11月7日まで)

会員種別	正・賛助・公益会員	学生会員	社会人非会員	学生非会員	備考
企業見学ツアー (11月26日)	3,000円	3,000円	3,000円	3,000円	
トレーニング (11月27日)	10,000円	5,000円	20,000円	10,000円	参加コマ数によらず定額
講演会 (11月28日)	4,000円	2,000円	10,000円	6,000円	
懇親会 (11月28日)	5,000円	3,000円	5,000円	3,000円	
エクスカーション(11月29日)	8,500円	8,500円	8,500円	8,500円	昼食，入場料等含む

■ 参加費 (税込，通常料金)

会員種別	正・賛助・公益会員	学生会員	社会人非会員	学生非会員	備考
企業見学ツアー (11月26日)	3,500円	3,500円	3,500円	3,500円	
トレーニング (11月27日)	12,000円	6,000円	24,000円	12,000円	参加コマ数によらず定額
講演会 (11月28日)	5,000円	2,500円	12,000円	7,000円	
懇親会 (11月28日)	6,000円	4,000円	6,000円	4,000円	
エクスカーション(11月29日)	9,500円	9,500円	9,500円	9,500円	昼食，入場料等含む

■ 参加申込 オープン CAE 学会 WEB ページ (<http://www.opencae.or.jp/>) ※早期登録割引 締切: 2015年11月7日(土)

トレーニング 11月27日(金)，富山国際会議場 2階 多目的会議室 202-204

時間	A室：流体初級(連続)	B室：流体中上級	C室：構造解析/その他
12:30-13:30	環境確認(必要者のみ)	環境確認(必要者のみ)	環境確認(必要者のみ)
13:30-15:00	(OpenFOAM 初級一貫コース) FreeCAD 入門，秋山善克(オープン CAE 勉強会@富山)	(OpenFOAM 中級) ソースコード解読・カスタマイズへの第一歩，中川慎二(富山県立大学)	(構造解析初級) Salome-Meca ではじめる構造解析，柴田良一(岐阜工業高等専門学校)
15:15-16:45	(OpenFOAM 初級一貫コース) cfMesh によるメッシュ生成入門，秋山善克(オープン CAE 勉強会@富山)	(OpenFOAM 中級) カスタマイズに向けた境界条件クラスの読解，野崎文也(オープン CAE 学会)	(構造解析中級) 応力解析に基づく構造設計入門，藤岡照高(東洋大学)
17:00-18:30	(OpenFOAM 初級一貫コース) OpenFOAM 入門，秋山善克(オープン CAE 勉強会@富山)	(OpenFOAM 上級) トポロジー最適化を題材にした境界条件のカスタマイズ演習，野崎文也(オープン CAE 学会)	(Paraview 応用) スクリプトとマクロ機能の活用・アニメーション作成，中山勝之(オープン CAE 勉強会@富山)
18:30-19:00	フォローアップ	フォローアップ	フォローアップ

ウェブサイト 最新情報は，下記ウェブサイトをご覧ください。

オープン CAE 学会 WEB ページ
オープン CAE シンポジウム 2015

<http://www.opencae.or.jp/>
<http://www.opencae.or.jp/wiki/オープン CAE シンポジウム 2015/>

時間	内容
9:00	開場, 受付開始
9:30-9:40	オープニング
9:40-9:50	スポンサーセッション ◎ オープン CAE 学会 V&V 委員会の活動報告 今野 雅(オープン CAE 学会 V&V 委員会) ◎ 汎用の自動メッシャー AutoMesh の紹介 新倉 寿夫(NUMECA ジャパン)
9:50-11:38	一般セッション(流体と熱) ◎ 1000 億格子規模における OpenFOAM の超大規模数値流体解析 PHAM VAN PHUC*(清水建設株式会社), 内山 学 ◎ OpenFOAM による多層流解析と水理実験との比較検証 吉田 綱*(清水建設株式会社), PHAM VAN PHUC, 長谷部雅伸, 今津 雄吾 ◎ 格子ボルツマン法ソルバーの OpenFOAM への実装 - (その 2) 有限体積法による高精度な LBM ソルバーの開発 - 青柳 敦*(富士通株式会社) ◎ 流体解析によるバルブキャビテーション低減性能の評価 深尾 典久*(滋賀県工業技術総合センター), 橋岡 由男(株式会社清水合金製作所), 掛川 光彦, 千野 一広, 酒井 一昭(滋賀県東北部工業技術センター), 井上 栄一, 小川 和彦(大阪産業大学工学部) ◎ 回転円すいの外表面を上昇する液膜流れの数値シミュレーション 平澤 貴典*(秋田大学), 足立 高弘 ◎ FDS による火災数値シミュレーション 山田 英助*(一般財団法人日本自動車研究所)
11:38-12:30	昼食
12:30-14:00	一般セッション(並列計算) 一般セッション(学生) ◎ OpenFOAM による単体建物周辺の非等温ガス拡散ベンチマークテスト 今野 雅*(株式会社 OCAEL), 大風 翼(東北大学), 義江 龍一郎(東京工芸大学), 富永 禎秀(新潟工科大学), 持田 灯(東北大学) ◎ 各種クラウドサービス・FOCUS・Oakleaf-FX10 での OpenFOAM 性能・費用ベンチマークテスト 今野 雅*(株式会社 OCAEL・東京大学客員研究員), 住友 正紀(株式会社電通国際情報サービス) ◎ OpenFOAM による噴霧燃焼の GPU シミュレーション 大嶋 元啓*(富山県立大学), 中山 勝之(オープン CAE 勉強会@富山), 中川 慎二(富山県立大学), 坂村 芳孝 ◎ クラウド環境での GPGPU 線形ソルバーによる OpenFOAM の性能向上 松村 茂*(株式会社 EQN) ◎ 技術系大学における GPU 教育の一試行 出川 智啓*(長岡技術科学大学) ◎ 高密度実装された電子機器内の扁平曲がり部で発生する圧力損失特性の OpenFOAM を用いた分析 小林 恒太*(岩手大学), 畑 陽介(ブラザー工業), 福江 高志(岩手大学), 廣瀬 宏一, 日下部 文亮, 石川 博幸(ブラザー工業) ◎ OpenFOAM を用いた自然対流におけるヌツセルト数相関式の検証 杉山 倫章(大阪大学)*, 矢野 雅貴, 高木 洋平, 岡野 泰則 ◎ OpenFOAM によるディップはんだ付け工程の熱流動シミュレーション (移動メッシュ機能のカスタマイズによる基板水平移動の再現) 塩原 裕規*(富山県立大学), 中川 慎二, 畠山 友行, 石倉康一(コーセル株式会社), 小泉 雄大 ◎ 大変形を伴う膜変形シミュレーションを目指した OpenFOAM の Lagrangian ライブラリの改造 寺澤 弘泰*(富山県立大学), 中川 慎二, 水谷 光二郎 ◎ OpenFOAM を用いたグレーディング複合体の熱性能評価法に関する研究 村井 雄一*(首都大学東京), 永田 明寛, 勝亦 俊(株式会社二チペイ), 西川 祥子(日本板硝子株式会社), 佐久間 二(株式会社二チペイ), 木下 泰斗(日本板硝子株式会社)
14:05-14:59	一般セッション(流体) 一般セッション(構造解析) ◎ OpenFOAM プロダクトリポート (The 3rd OpenFOAM Conference 2015 から) Alseny Diallo(日本イーエスアイ株式会社) ◎ OpenFOAM を用いた衝撃波を伴う圧縮性流れの数値シミュレーション - インハウス・コードによる数値シミュレーション結果との比較 - 中山 勝之*(オープン CAE 勉強会@富山), 坂村 芳孝(富山県立大学), 大嶋 元啓, 康 照寧 ◎ 勉強会の活動を通じた非ニュートン流体モデルカスタマイズの取組 オープン CAE 勉強会@富山の取組紹介 秋山 善克*(オープン CAE 勉強会@富山), 中川 慎二(富山県立大学) ◎ オープン CAE を活用した様々な構造解析の可能性 柴田 良一*(岐阜工業高等専門学校) ◎ 構造解析ソルバ検証用参照解の整備(低合金鋼引張試験の Code-Aster による再現) 藤岡 照高*(東洋大学理工学部) ◎ オープンソース CAE による繊維・織物の構造解析への応用 太田 幸一*(岐阜市立女子短期大学)
14:59-15:20	休憩
15:20-16:10	基調講演 ◎ 基調講演 工学シミュレーションの品質保証 白鳥 正樹(横浜国立大学 名誉教授, 富山県立大学 客員教授)
16:10-17:25	オーガナイズド セッション(オープン CAE への貢献) ◎ 特別講演 オープンソース CAE ソフトウェア開発への貢献 大嶋 拓也(新潟大学 准教授) ◎ オープンソース CAE コミュニティーへの貢献 野崎 文也(オープン CAE 学会) ◎ 大学院生としてどのようにオープン CAE コミュニティーへ貢献できるか? 山本 卓也(大阪大学大学院)
17:25-17:40	休憩
17:40-17:55	スポンサーセッション ◎ OpenFOAM GUI Visual-CFD 最新バージョンのご紹介 三邊 考志*(日本イーエスアイ株式会社) ◎ HELYX 最新情報 吉野 孝(株式会社 CAE ソリューションズ) ◎ 汎用ポストプロセッサ EnSight のご紹介 吉川 慈人(CEI ソフトウェア株式会社)
17:55-18:31	一般セッション(産業利用) ◎ CAD/CAE 一体化環境によるシミュレーションの取り組み 山岡 伸嘉*(富士通株式会社), 鈴木 正博(富士通アドバンスドテクノロジー株式会社), 有田 裕一, 石川 重雄 ◎ OpenFOAM 開発・ファンディングプロジェクトの概要と事例 三邊 考志*(日本イーエスアイ株式会社)
18:31-18:40	クロージング
19:00-20:30	懇親会(富山国際会議場 1階)