

第1日					
A会場			B会場		
13:00~14:15 CFD1(座長:調整中)			13:00~14:15 MBD(座長:片山達也(オープンCAE勉強会@関西))		
講演番号	著者	題目	講演番号	著者	題目
A1	川畑 真一 (オープンCAE勉強会@関西)	格子ボルツマン法オープンソースPalabosのImmersed boundary機能の調査	B1	福江 高志 (金沢工業大学), 寺尾 博年, 和宇慶 知子 (アルプスアルバイン)	感熱印刷プロセスのModelica解析によるモデルベースデザイン
A2	中山 勝之 (オープンCAE勉強会@富山), 大嶋 元啓 (富山県立大学), 坂村 芳孝 (富山県立大学)	OpenFOAMのオーバーセットメッシュ機能を用いた衝撃波に誘起される物体運動の数値シミュレーション	B2	寺田 将也, 浅井 優騎, 武元 章, 川野 大輔 (大阪産業大学)	OpenWAMを用いたディーゼルエンジン燃焼特性に関する研究 予測的燃焼モデルによる着火遅れ予測
A3	Shoya Inada, Shinji Nakagawa and Miho Seike (Toyama Prefectural University)	電子部品リフローはんだ付け工程の数値シミュレーション (OpenFOAMのoverset機能の適用可能性調査)	B3	西 剛伺, 金田 孝倫 (足利大学)	コンピュータシステムの省エネ化に向けたマイクロプロセッサの電力・熱連成モデルの作成
			B4	田中 周 (アマネ流研)	Modelica によるガス用バルブモデルの開発
14:30~15:30 CFD2(座長:今野敏(OCAEL))			14:30~15:30 データハンドリング(座長:出川智啓(モダンFortran勉強会))		
講演番号	著者	題目	講演番号	著者	題目
A5	高木 洋平 (横浜国立大学)	オープンソースソフトウェアを用いた異なる界面捕獲法の精度比較	B5	大嶋 元啓 (富山県立大学)	RaspberryPiを用いた室内環境測定システムの構築 - 環境測定からチャットツールへの投稿まで -
A6	西川 穂波, 福江 高志, 菅沼 幸男 (金沢工業大学)	OpenFOAMを用いた湾内流れの数値再現の試み	B6	市川 賢康 (JAXA), 山本 憲, 元祐 昌廣 (東理大)	Pythonを用いた粒子追跡ベースの3次元流体計測の取り組み
A7	Shinji Nakagawa, Yujin Nakagawa, Kosuke Ametani and Miho Seike (Toyama Prefectural University)	たらい式水車容器内の気液相流の乱流シミュレーション	B7	川畑 真一, 片山 達也 (オープンCAE勉強会@関西)	CAEのデータ管理におけるGit活用の提言
15:45~17:00 CFD3(座長:高木洋平(横浜国立大学))			15:45~17:00 HPC(座長:調整中)		
講演番号	著者	題目	講演番号	著者	題目
A8	出川 智啓 (モダンFortran勉強会)	自由表面流れのプログラムを作るときにいくつかの落とし穴	B8	須賀 康雄, 田村 暢之, 長谷部 憂磨 (株式会社電力計算センター)	分散メモリ型計算機におけるジョブ並列実行プログラムの開発と性能評価
A9	川畑 真一 (オープンCAE勉強会@関西)	発泡スチロール球の軌道シミュレーション	B9	今野 雅 (株式会社OCAEL)	パラメータ自動最適化フレームワークOptunaを用いた数値流体解析の計算コスト最適化
A10	片山 達也 (オープンCAE勉強会@関西)	コーヒーマシンの飲み頃予報	B10	吉藤 尚生, 孫 正道 (株式会社フィックスターズ)	7th OpenFOAM Conferenceでの講演および参加報告
A11	稲葉 竜一 (日本曹達株式会社)	冷凍庫でビールを冷やす(趣味レーションのすすめ)	B11	秋山 善克, 大淵 真志 (株式会社荏原製作所), 今野 雅 (株式会社OCAEL), 大島 聡史 (名古屋大学情報基盤センター)	オンプレミス計算機とスパコンITOを対象としたOpenFOAMベンチマーク結果報告

第2日					
A会場			B会場		
10:30~11:45 CFD4(座長:宮部正洋(大阪工業大学))			10:30~11:45 コミュニティ(座長:秋山善克(荏原製作所))		
講演番号	著者	題目	講演番号	著者	題目
C1	倉前 宏行, 松本 政秀, 渡邊 信久, 杉本 暁大(大阪工業大学)	OpenFOAMを用いたPCB水熱反応器内の熱流動解析	D1	Tetsuo Koyama (getfem-jp)	GetFEM++ Contribution in 2019
C2	Yutaka Ito (IDAJ Co LTD)	Introduction of ennovaCFD for OpenFOAM	D2	稲葉 竜一, 小山 哲央, 松原 大輔 (OpenFOAM-jp)	OpenFOAMコントリビュート活動
C3	國吉 浩平, 塩澤 博行, 川村 岳晴, 依田 隆志, 森 勇人, 佐藤 太一 (マレリ株式会社)	オープンソースベース流体解析ソルバーと構造解析ソルバーの双方向連成による自動車排気製品の過渡温度予測	D3	田中 周 (アマネ流研)	「Modelicaライブラリ勉強会」活動報告
C4	近藤 京加, 福江 高志 (金沢工業大学), 澄川 太皓 (岩手大学), 菅沼 幸男, 坂知樹(金沢工業大学), 三好 扶 (岩手大学)	魚型ロボットの泳動作で発生する流れのCFD解析と可視化実験の比較	D4	出川 智啓, 川畑 真一, 中山 勝之, 今野 雅 (オープンCAE学会)	オープンCAEと技術系同人誌
昼休み(11:45~13:00)					
13:00~14:15 CFD5(座長:大嶋元啓(富山県立大学))			13:00~14:15 構造解析(座長:酒井秀久(オープンCAE学会))		
講演番号	著者	題目	講演番号	著者	題目
C5	Tomoyuki Hosaka (Hitachi, Ltd.)	OpenFOAMを用いたエンジン内噴霧挙動と直噴式インジェクタ内部流動のマルチスケール解析技術の開発	D5	Miki Okado, Ryusei Hasegawa (Aichi High School of Technology and Engineering Advanced Course), Hideki Tabuchi, Ryoichi Shibata and Sigeki Fuji (Aichi)	PrePoMaxを利用したCAE解析カリキュラムの紹介と検証
C6	Masatake Yoshida, Thien Dinh and Shyuichi Ishikura (Explosion Research Institute Inc.)	Simulation of dispersion in atmospheric air using OpenFOAM	D6	西中 健人 (米子高専 専攻科), 権田 岳, 早水 庸隆, 大塚 茂, 矢壁 正樹, 森田 慎一(米子高専 機械工学科), 川邊 俊彦 (株式会社 鶴見製作所)	オープンCAEソフトウェアを用いた機械設計(パラメータスタディによる固有値解析)
C7	山田 英助, 田村 陽介 (一般財団法人 日本自動車研究所)	高圧水素容器の火炎暴露試験における燃焼と固体熱伝導の数値シミュレーション	D7	谷林 宏紀 (瀬戸内ROS勉強会)	ロボットのオープンソース開発における構造解析
C8	Masatake Yoshida, Thien Dinh and Shyuichi Ishikura (Explosion Research Institute Inc.)	Simulation of flame acceleration using OpenFOAM	D8	権田 岳, 大塚 茂, 矢壁 正樹, 森田 慎一, 早水 庸隆, 森 智広 (米子工業高等専門学校)	オープンCAEソフトウェアを用いた学生実験授業
C9	田村 守淑 (東邦ガス株式会社)	バルブ移動が可能な内燃機関用ソルバー engineValveFoam開発について	D9	金子 雄祐, 藤岡 照高, 宮平 将輔 (東洋大学)	Salome-mecaを用いた構造モデル熱疲労解析と熱疲労き裂進展解析
移動(14:20~14:50)					
14:50~15:20 賛助会員ライトニングトーク(座長:)					
15:30~17:40 基調講演(進行:)					
講演番号	著者	題目			
—	梅谷 信行 (東京大学)	インタラクティブな設計と解析の統合とそのオープンソース化			
—	鷺野 公彰 (大阪大学)	OpenFOAM-LIGGGHTSカップリングによる固気液三相流の数値シミュレーション			
17:40~18:00 クロージング(進行:)					
移動(18:00~18:30)					
懇親会(18:30~)					