

|                       |                                                                                                |                                                        |                            |                                                                   |                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 第1日                   |                                                                                                |                                                        |                            |                                                                   |                                                    |
| A会場                   |                                                                                                |                                                        | B会場                        |                                                                   |                                                    |
| 13:00~14:15 CFD1(座長:) |                                                                                                |                                                        | 13:00~14:15 MBD(座長:)       |                                                                   |                                                    |
| 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:) |                                                                                                |                                                        | 14:30~15:30 データハンドリング(座長:) |                                                                   |                                                    |
| 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 賀康 (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2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:) |                                                                                                |                                                        | 13:45~17:00 HPC(座長:)       |                                                                   |                                                    |
| 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:)          |                                                                                        |                                                            | 10:30～11:45 コミュニティ(座長:) |                                                                                                                                                        |                                           |
| 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:)          |                                                                                        |                                                            | 13:00～14:15 構造解析(座長:)   |                                                                                                                                                        |                                           |
| 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(バレー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～)                    |                                                                                        |                                                            |                         |                                                                                                                                                        |                                           |
|                                |                                                                                        |                                                            |                         |                                                                                                                                                        |                                           |
|                                |                                                                                        |                                                            |                         |                                                                                                                                                        |                                           |
|                                |                                                                                        |                                                            |                         |                                                                                                                                                        |                                           |