

著者名に下線・講演番号下に「学」と記載の講演は優秀学生講演賞の審査対象です。

9月2日(金) A室 (A1号館 2階 A0122講義室)

HPCと関連技術：座長 大島 聡史 (名古屋大)

10:00 – 11:08

A-01	今野 雅 (OCAEL) FrontISTRベンチマークテスト
A-02	大島 伸行 (北海道大学), 岡部 壮志 (数値フローデザイン), 磯部 洋子 (日本電気), 岩田 直樹 (日本電気) SX-Aurora TSUBASAでのFrontFlow/redの性能評価
A-03	岩田 直樹 (日本電気), 磯部 洋子 (日本電気), 萩原 孝 (日本電気) SX-Aurora TSUBASAにおけるオープンソース・ソフトウェアへの取り組み
A-04	出川 智啓 (オープンCAE学会) 非圧縮性流れの数値計算プログラムのモダンな実装方法について

OpenModelica：座長 福江 高志 (金沢工業大)

11:20 – 12:28

A-05	井上 優太 (エンプラス研究所), 坂本 泰之 (エンプラス研究所), 小畑 圭史 (エンプラス半導体機器), 西 剛伺 (足利大学) パワー半導体用テストソケットの大電流発熱・放熱予測
A-06	西 剛伺 (足利大学) 強化学習を用いたコンピュータのファン制御に関する基礎検討
A-07	Zeta_plusplus (Modelicaライブラリ勉強会) OpenModelicaによるFlightDynamicsSimulationの可視化 (MBD&インタラクティブフライトシミュレーションの融合に向かって)
A-08	田村 守淑 FMU4FOAMを用いた竹とんぼ飛行シミュレーション

熱流体解析1：座長 今野 雅 (OCAEL)

13:30 – 14:55

A-09	倉前 宏行 (大阪工業大学), 奥田 大樹 (大阪工業大学大学院), 松本 政秀 (大阪工業大学), 渡邊 信久 (大阪工業大学) OpenFOAM各種ソルバーによるPCB水熱酸化分解反応器の熱流動解析結果の比較
A-10	光藤 健太 (日立製作所), 保坂 知幸 (日立製作所), 村井 淳 (日立Astemo), 中村 吉辰 (日立Astemo), 神田 高輔 (日立Astemo) OpenFOAMを用いたポート噴射エンジンにおける液膜形成解析
A-11	内山 弘規 (福岡大学), 平川 雄大 (福岡大学), 緒方 宇蘭 (福岡大学), 池田 尚輝 (福岡大学), 地頭蘭 靖 (福岡大学), 実吉 佳祐 (福岡大学), 江崎 丈裕 (福岡大学), 松隈 洋介 (福岡大学) 階段とスロープのOpenFOAMによる流れ解析とFDSによる火災シミュレーション

A-12 学	中出 沙希斗 (富山県立大学), 石尾 遼太郎 (富山県立大学), 中川 慎二 (富山県立大学) OpenFOAM のふく射計算における形態係数計算設定方法の確認と例題集作成
A-13 学	石尾 遼太郎 (富山県立大学), 中出 沙希斗 (富山県立大学), 中川 慎二 (富山県立大学) OpenFOAMによる自然対流計算での物性値設定方法を学ぶ例題集の作成

ライトニングトーク (賛助会員) : 座長 西 剛伺 (足利大)

15:10 - 15:40

L-01	株式会社CAEソリューションズ 粒子解析の動向
L-02	株式会社先端力学シミュレーション研究所 OpenFOAM導入支援サービスのご紹介
L-03	オープンCAE学会からのお知らせ HPCプロジェクト募集・論文募集

基調講演 : 座長 平野 博之 (岡山理科大)

15:40 - 16:40

	大山和紀 (岡山理科大学) ゲーム開発者時代にCAEに頼りたかったこと
--	--

懇親会 (事前申込のみ) : 会場 A1号館11階ラウンジ

17:00 - 18:30

9月2日(金) B室 (A1号館 2階 A0123講義室)

構造解析 : 座長 酒井 秀久 (オープンCAE学会)

13:30 - 14:55

B-01 学	伴 一輝 (東洋大学大学院), 藤岡 照高 (東洋大学) オープンソースCAEによる半だ円表面き裂の検証と精度評価
B-02 学	井上 拓海 (東洋大学大学院), 藤岡 照高 (東洋大学) SUS304鋼のスモールパンチ試験の再現による荷重-応力関係の導出
B-03	藤岡 照高 (東洋大学), 酒井 秀久 (オープンCAE学会), 渡邊 浩志 (Hexagon) 超弾性体に対するオープンソース有限要素ソルバの比較
B-04	川畑 真一 (FEABERプロジェクト) オープンCAE構造解析ソルバを用いたThe Standard NAFEMS Benchmarksの計算
B-05	早稻田 一嘉 (神戸高専), 田邊 大貴 (神戸高専) 神戸市立工業高等専門学校機械工学科におけるFreeCADを用いたCAE授業の実践

9月3日(土) A室 (A1号館 2階 A0122講義室)

熱流体解析2：座長 高木 洋平 (横浜国大)

10:00 - 11:42

A-14 学	宮下 陽光 (大阪工業大学), 内海 晴登 (大阪工業大学), 林 隆正 (大阪工業大学), 宮部 正洋 (大阪工業大学) 二次元直線翼列における旋回する部分キャビテーションの非定常挙動解析
A-15	山本 卓也 (東北大学), コマロフ セルゲイ (東北大学) OpenFOAMのVOF法における計算時間、計算誤差最小条件の探索
A-16 学	小南 克之 (岡山理科大学), 桑木 賢也 (岡山理科大学), 平野 博之 (岡山理科大学), 佐久間 弘樹 (岡山理科大学) LIGGGHTSを用いた振動粉体層内の流動挙動に対する振幅の影響の検討
A-17	大嶋 元啓 (富山県立大学), 中山 勝之 (オープンCAE勉強会@富山), 宮島 敏郎 (富山県立大学) OpenFOAMを用いた固気二相噴流によるエロージョンシミュレーション (エロージョンモデルの検討)
A-18	宮川 泰明 (弘前大学), 大久保 祐汰 (弘前大学) OpenFOAMによる蒸発を考慮した液滴挙動の基礎的検討
A-19 学	松原 詩乃 (富山県立大学), 田口 雅之 (富山県立大学), 中川 慎二 (富山県立大学) OpenFOAMの固体粒子混合流れ計算機能の調査と例題集作成

熱流体解析3：座長 山本 卓也 (東北大)

13:00 - 14:42

A-20	須賀 康雄 (オープンCAE学会) OpenFOAMによるShifted periodic boundary conditionの適用事例
A-21	平石 貴之 (日機装), 藤島 寧 (日機装), 越智 和也 (日機装), 宮部 正洋 (大阪工業大学), 江尻 真一郎 (日機装) OpenFOAMを用いた遠心ポンプにおけるディフューザ旋回失速シミュレーション
A-22 学	市坪 翔 (横浜国立大学), 高木 洋平 (横浜国立大学) Xcompact3dを用いた乱流促進装置付き乱流境界層の直接数値シミュレーション
A-23	高木 洋平 (横浜国立大学) 帆船模型推進シミュレーション - 帆船に扇風機を載せて帆に送風したらどうなるか？
A-24 学	好田 菜々 (富山県立大学), 中川 慎二 (富山県立大学) OpenFOAMによるたらい式水車容器内乱流のシミュレーション (VOF法でのRANSモデルでの密度の影響について)
A-25	中川 慎二 (富山県立大学) 「1円玉はなぜ水に浮かぶのか」をOpenFOAMで検証できるのか？

コミュニティ, OSS開発, 実験とCAE : 座長 田村 守淑

15:00 - 16:25

A-26	しよちよー (週末技術研究所) 家電用ヒータの表面温度の実測と検証
A-27	小山 哲央 (PyVista Project) 2022年のオープンCAE活動報告
A-28	出川 智啓 (オープンCAE学会) ユーザ定義演算子によるFortranの表現力向上とOSS化
A-29	出川 智啓 (モダンFortran勉強会), 川畑 真一 (モダンFortran勉強会) モダンFortran勉強会
A-30	川畑 真一 (オープンCAE勉強会@関西), 片山 達也 (オープンCAE勉強会@関西) オープンCAE勉強会@関西 活動報告2022

クロージング

16:25 - 16:45

	優秀講演表彰 閉会
--	--------------