

# オープンCAEシンポジウム2025 講演会プログラム

2025年10月24日 暫定版

12/12 (金)

A室 (4F わたらせホール)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
流体1 (座長: 未定)			
10:30-10:50	A-1	田村守直 (オープン科学計算コンサルティング)	粘性流体中を壁に向かう単一球の沈降シミュレーション
10:50-11:10	A-2	野口勇介 (日機装)	OpenFOAMを用いたインテュース付き遠心ポンプのキャビテーション不安定現象の調査
11:10-11:30	A-3	高橋裕介 (北海道大学)	precICEを用いた形状最適化の取り組みについて

11:30-12:40

昼食休憩

流体2 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
12:40-13:00	A-4	森本千晴 (横浜国立大学大学院)	満岸地域での油流出を伴う津波シミュレーション
13:00-13:20	A-5	福田悠真 (横浜国立大学大学院)	船用プロペラにおける乱流遷移機構と推進性能推定に関する数値シミュレーション
13:20-13:40	A-6	大浦芽春	OpenFOAMにおけるbuoyantBoussinesqソルバーを用いた密度計算の検証
13:40-14:00	A-7	門永雅史 (麦酒物理研究所)	ギネスビール・ウィジットのシミュレーション

14:00-14:15

休憩

HPC (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
14:15-14:35	A-8	池端昭夫 (TOTO)	オープンな計算手法を組み合わせた多相流シミュレーションコードの開発と製品開発への適用
14:35-14:55	A-9	相原慎太郎 (SCREENホールディングス)	OpenFOAMを用いた回転円板端から飛翔する液滴の衝突挙動解析
14:55-15:15	A-10	今野雅 (東京大学情報基盤センター客員研究員)	OpenFOAMのGPU移行・各種GPU利用手法の性能比較

15:15-15:45

休憩

LT (座長: 未定)			
時刻	内容		
15:45-16:15	調整中		

基調講演 (座長: 未定)

時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
16:15-17:05	S-1	八倉 浩紀氏 (株式会社ヘリシティ)	OpenFOAMなどのオープンソースツールを活用したシミュレーションのビジネスへの適用

初日クロージング

17:05-17:15

17:15-18:00

懇親会会場に移動 (懇親会不参加の方は解散)

スパニッシュイタリアン TSUMIKI

懇親会 ※1

18:00-

B室 (3F 応接)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
モデルベース設計 (座長: 未定)			
10:30-10:50	B-1	郭健宇 (足利大学大学院)	熱インピーダンス分布を用いたパワー-MOSFETの伝熱経路の把握と温度予測
10:50-11:10	B-2	江東康 (足利大学大学院)	OpenModelicaを用いたマイクロ風力発電システムのモデル化
11:10-11:30	B-3	zeta_plusplus (Modelicaライブラリ勉強会)	大型宇宙機の機動・Modelicaによる複合領域シミュレーション

11:30-12:40

昼食休憩

AI・最適化 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
12:40-13:00	B-4	川畑真一 (オープンCAE勉強会 @関西)	生成AIを用いたシミュレーションの自動化 第一報:個別プロセスの検証
13:00-13:20	B-5	片山達也	生成AIマルチエージェントシステムによるOpenFOAMパラメータスタディの自動化
13:20-13:40	B-6	片山達也	VAEに基づく最適化計算における非線形感度勾配推定法
13:40-14:00	B-7	Mehmet Oguz Derin (Morgenrot)	AI-Guided UI for ParaView

14:00-14:15

休憩

構造1 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
14:15-14:35	B-8	古澤太一 (東洋大学大学院)	Salome-Mecalによる簡易低サイクル熱疲労き裂進展解析の実験的精度妥当性検証
14:35-14:55	B-9	日江井颯斗 (岐阜工業高等専門学校)	鉄筋コンクリートの異形鉄筋引き抜き現象の数値解析に関する基礎的研究 - オープンソースCAEを活用した付着層の有効性の検証 -
14:55-15:15	B-10	雁部恒星 (岐阜工業高等専門学校)	PrePoMaxを用いたRC部材の耐荷性能に関する解析的検討

※1 懇親会に参加するには、講演会とは別に懇親会への参加申込が必要です。

# オープンCAEシンポジウム2025 講演会プログラム

2025年10月24日 暫定版

12/13 (土)

A室 (4F わたらせホール)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
流体3 (座長: 未定)			
9:45-10:05	A-11	平田和輝 (金沢工業大学)	流れの分岐と合流が連続して発生する場合の圧力損失と流量配分の予測モデル構築に向けた流体解析
10:05-10:25	A-12	野村隼矢 (横浜国立大学大学院)	回転二重円筒内流れの流れ場予測と精度検証
10:25-10:45	A-13	市川 浩希 (富山県立大学)	気泡成長を考慮した減圧沸騰モデルのsprayFOAMへの実装とその検証

10:45-11:00 休憩

流体5 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
11:00-11:20	A-14	高木洋平 (横浜国立大学)	発達する乱流境界層に対する動的モード解析
11:20-11:40	A-15	吉田羽也斗 (富山県立大学)	OpenFOAMのk- $\epsilon$ 乱流モデルの非一様性への拡張 (仮)
11:40-12:00	A-16	細川 夢 (富山県立大学)	OpenFOAMを用いたリフローはんだ付けシミュレーション-温度増と粘性変化を考慮したセルフアライメント挙動の再現 (仮)

12:00-13:30 昼食休憩

流体6 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
13:30-13:50	A-17	柴田良一 (岐阜工業高等専門学校)	オープンソース格子ボルツマン法流体解析ツールFluid3Dの可能性
13:50-14:10	A-18	三邊考志 (モルゲンロット)	格子ボルツマンベースのOSS openLBの紹介
14:10-14:30	A-19	RASHMI KANT (Morgenrot)	Improving Computational Efficiency and Post-Processing in OpenLB Using GPU Acceleration and RBF Interpolation

14:30-15:00 休憩

クロージング	
15:00-15:30	表彰式、他

特別講演 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
15:30-16:10	S-2	PD Dr. Mathias J. Krause (Institute for Applied and Numerical Mathematics, Karlsruhe Institute of Technology)	Facing Challenges in Computational Fluid Dynamics with Lattice Boltzmann Methods and OpenLB

合同勉強会 ※2	
16:10-17:30	各地の勉強会有志が参加する合同勉強会

※2 合同勉強会は、公開セッションとして実施予定です。  
今後、詳細を示します。

B室 (3F 応接)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
流体4 (座長: 未定)			
9:45-10:05	B-11	倉前宏行 (大阪工業大学)	OpenFOAMを用いた化学反応をもつ圧力容器のマルチゾーン解析
10:05-10:25	B-12	秋山善克	キャンピングトレーラーの空力特性検討 (仮)
10:25-10:45	B-13	秋山善克 (中北製作所)	オープン版Aras Innovatorのサーバー移設及びアップデートについて (仮)

10:45-11:00 休憩

構造2 (OpenFOAM以外) (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
11:00-11:20	B-14	中谷文乃 (岐阜工業高等専門学校)	大規模物流倉庫の小梁設計最適化に関する基礎的研究 - BIMツールの3Dデータの活用とグラフ理論による小梁の最適設計 -
11:20-11:40	B-15	山本翔吾 (岐阜工業高等専門学校)	鉄筋の引抜き試験に基づく付着解析モデルの妥当性の検討

12:00-13:30 昼食休憩

流体7 (座長: 未定)			
時刻	講演番号	発表者 (所属)	講演題目
13:30-13:50	B-16	橋村拓也	OpenFOAMによる3D解析とOpenModelicaによる1Dモデル化によるタンク循環クーラント温度挙動の再現
13:50-14:10	B-17	平山光国	テスラバルブの流体整流器としての性能評価: 回路アナロジーに基づく数値的検討
14:10-14:30	B-18	平山光国	組面壁開致のパラメータ検討とカスタマイズ報告