オープンCAEシンポジウム2026 講演会 プログラム

2026/11/12 ~ 13 金沢市文化ホール (ハイブリッド開催)

11/12 講演会１日目

Time		Program	
		A室（大会議室）	**B室（第５・第６会議室）**
9:00		オープニング	
9:15	Session A1 & B1	**【熱流体解析（１）】** 座長：澄川太皓（岩手大学）	**【AI・機械学習，最適化，HPC-1】** 座長：秋山善克（中北製作所）
		A11 二流体モデルを用いた空気潤滑法による抵抗低減効果の推算 ○ 高木洋平（横浜国立大学）	B11 エージェンティックCAEによる抗力係数の最適化システムの試行 ○ 川畑真一（オープンCAE勉強会@関西）
9:35		A12 OpenFOAMを用いた飛翔液滴同士の衝突および微粒化挙動の解析 ○ 熊澤温志（名古屋工業大学），仁村友洋（名古屋工業大学），武藤真和（名古屋工業大学），松田健（SCREEN HD），松井則政（SCREEN HD），玉野真司（名古屋工業大学）	B12 MCPによるオープンソースCAEのLLMエージェント駆動 ○ 矢野隆晃, 菅原賢悟（近畿大学大学院）
9:55		A13 遷音速流れにおける粒子運動シミュレーション（rhoPimpleFoamとラグランジュ粒子追跡法のカップリング）○ 柳内康佑，大嶋元啓（富山県立大学）	B13 分散マルチエージェントシステム数値計算の自動化 ○ 片山達也（オープンCAE勉強会@関西）
10:15		A14 遷移に対応するk-ωSSTLM乱流モデルの気液混相流への適応 中川慎二，○吉田羽也斗（富山県立大学）	B14 生成AI+HPCの現在地 ○ 大島聡史（九州大学）
10:35		A15 OpenFOAM/VOFによるスリットコータ3次元解析 実機塗工形状の再現性検討 ○ 福井慎也（中外炉工業）	
10:55 - 11:10 休憩			
11:10	Session A2 & B2	**【熱流体解析（２）】** 座長：高木洋平（横浜国立大学）	**【AI・機械学習，最適化，HPC-2】** 座長：片山達也（オープンCAE勉強会@関西）
		A21 OpenFOAMによる充填層反応器内流れの直接数値解析と固気界面反応解析への適用 ○ 中倉満帆（新潟大学），田村駿（新潟大学大学院），坂井淳生（新潟大学大学院），松原幸治（新潟大学）	B21 正弦波形状流路内における液膜噴霧流の微粒化挙動の直接数値計算 ○ 永濱宏幸，塚原隆裕（東京理科大学）
11:30		A22 OpenLBとOpenFOAMの性能評価－単相流と混相流を用いた検証－ ○ 安部大翔，中川慎二（富山県立大学）	B22 Agent Skillsを用いたOpenFOAM解析の対話型実行支援 ○ 中山康祐，山﨑啓吾，仲保達志，藤川江平（セイコーエプソン株式会社）
11:50		A23 化学反応をともなう圧力容器内部流体の熱流動と熱物性値 ○ 馬渕基貴 (大阪工業大学大学院)，倉前宏行 (大阪工業大学)	B23 PINNsを用いたRANS速度場からの渦粘性場同定 ○ 平山光国
12:10		A24 移動および大変形する物体のまわりの流体解析に向けた物体追従型重合格子の適用　○ 加藤敬造（金沢工業大学），澄川太皓（岩手大学），福江 高志（金沢工業大学）	B24 リザバーコンピューティングを用いた非定常運動時の流れ場推定 ○ 楊宇軒，高木洋平（横浜国立大学）
12:30		A25 OpenFOAMを用いたピストンバルブ式2ストロークエンジンの筒内流動解析 ○ 衛藤邦淑（産業技術総合研究所）	B25 キャンピングトレーラーの空力特性検討（第2報） ○ 秋山善克
12:50 - 14:00 休憩			
14:00～15:15	基調講演-1	**OpenFOAMを用いたインクジェットの基礎解析** **～できぬならつくってみせようシミュレーション～** ○ **門永雅史（東京大学）** 座長：福江高志（金沢工業大学）	
15:15 - 15:45 休憩			
15:45	Session A3 & B3	**【熱流体解析（３）】** 座長：大嶋元啓（富山県立大学）	**【構造解析（１）】** 座長：藤岡照高（藤岡技術士事務所）
		A31 OpenFOAMを用いたスロッシングに伴う気泡生成のハイブリッドシミュレーション ○ 沖田浩平（日本大学），杉崎寛和（コマツ），塩安智亘（コマツ），宮田孝弘（コマツ），高木周（東京大学）	B31 PrePoMaxを用いた有限要素解析および横方向の繰返し振動によるボルト締結体の緩みに関する実験的検証　○ 西嶋功（リョービ株式会社）
16:05		A32 熱溶解積層方式3Dプリンタの造形プロセスの数値解析 (ABSおよびPLAの検証) ○ 小林昇龍，福江高志（金沢工業大学）	B32 木板の曲げ耐荷力に関する解析的研究 ○ 三島詩，雁部恒星，山本翔吾（岐阜工業高等専門学校）
16:25		A33 OpenFOAMを用いたインデューサ付き遠心ポンプの周期的キャビテーションに対するインペラ漏れ流れの影響調査 ○ 野口勇介, 平石貴之, 江尻真一郎（日機装）	B33 椅子の製品評価試験方法の検討における構造解析の活用 ○ 森茂智彦（岐阜県生活技術研究所）
16:45		A34 OpenFOAMを用いた弱圧縮性VOF解析による小温度差自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性 ○ 大西元（公立小松大学）	B34 マイクロ・トラス・ストラクチャーを用いた構造解析手法に関する基礎的研究 - 弾塑性材料における曲げ破壊モデリングの検討 - ○ 河村瑞乃，柴田良一（岐阜工業高等専門学校）
17:05		A35 AI-nativeマルチレベル流体解析環境OpenRheoの開発：集合住宅LDKの温熱環境解析 ○ 今野雅（東京大学情報基盤センター）	B35 データ同化による温度・変位推定 ○ 楠村拓也（ヤマザキマザック株式会社）
17:25 終了			
18:00 ～ 意見交換会			

オープンCAEシンポジウム2026 講演会 プログラム

2026/11/12 ~ 13 金沢市文化ホール (ハイブリッド開催)

11/13 講演会２日目

Time		Program	
		A室（大会議室）	B室（第５・第６会議室）
9:00～10:00	基調講演-2	**ジェットエンジンにおけるマルチフィジックスCFDシミュレーション** ○ **山本誠（早稲田大学）** 座長：福留功二（立命館大学）	
10:00 - 10:15 休憩			
10:15	Session A4 & B4	**【熱流体解析（４）】** 座長：若嶋振一郎（一関工業高等専門学校）	**【構造解析（２），連成解析】** 座長：酒井秀久（オープンCAE学会）
		A41 ractingFoamを用いた水素乱流拡散火炎シミュレーションの検証 ○ 大嶋元啓（富山県立大学），佐野碧音（富山県立大学大学院）	B41 Salome-Mecaによる配管要素の繰返し弾塑性解析 ○ 藤岡照高（藤岡技術士事務所）
10:35		A42 スポットインスタンスによる中断前提のHPC運用とコスト最適化 ― 数値相対論シミュレーションでの実践と教訓 ○ 佐々木翔太 (アースシーウィザード)	B42 コンクリート材料の圧縮破壊性状に対する粒子モデルによる数値解析の基礎的研究 - 粗骨材を考慮したコンクリートの圧縮破壊性状の分析 - ○ 鵜飼麻央，柴田良一（岐阜工業高等専門学校）
10:55		A43 OpenFOAMを用いた多孔体充填流路内流れの直接数値シミュレーション ○ 田村駿，中倉満帆，松原幸治（新潟大学）	B43 流体構造連成解析を用いた津波による石油タンクの損傷予測解析 ○ 木村海斗，高木洋平（横浜国立大学）
11:15		A44 Blender, SALOMEを用いたメッシュ生成とengineFoamへの適用 ○ 佐野碧音（富山県立大学大学院），大嶋元啓（富山県立大学）	B44 簡易モデルを用いたOpenFOAMによる基板実装電子部品の放熱解析に関する一検討 ○ 和泉敬士（オープンCAE学会）
11:35		A45 非等温気液界面に浮揚する薄膜のシミュレーション技術の開発 ○ 西田武史 （富山県立大学)， 中川慎二 （富山県立大学）	B45 Elmerを用いたエナジーハーベスタの流体-構造-圧電連成解析 ○ 久留米健（大阪工業大学大学院），倉前宏行（大阪工業大学）
11:55 - 13:00 休憩			
13:00	Session A5 & B5	**【熱流体解析（５）】** 座長：中川慎二（富山県立大学）	**【モデルベース開発とオープンソースCAE】** 座長：福江高志（金沢工業大学）
		A51 OpenFOAMを用いた量子力学解析ソルバの開発 ○楠村拓也（ヤマザキマザック株式会社）	B51 OpenMODELICAによる多要素伝熱・反応系の非定常一次元解析 ○ 松原幸治，味崎隼人，吉井政登，中倉満帆（新潟大学）
13:20		A52 回転円すいによる揚水・非揚水流れの動的モード解析 ○ 嶋田青空，遠藤颯人，足立高弘（秋田大学）	B52 産業機械におけるOpenModelicaを用いた定常熱回路網の逆解析と温度推定 ○ 児玉理人，深川陽平（村田機械株式会社）
13:40		A53 数値シミュレーションによる円筒翼の形状変化に対する空力特性への影響 ○ 日尻昂希（同志社大学），足立高弘（秋田大学），石本淳（東北大学）， 中野政身（東北大学），小川学人（同志社大学），平田勝哉（同志社大学）	B53 マイクロ風力発電システムの損失予測モデルの構築 ○ 江昊宸（足利大学大学院），西剛伺（足利大学）
14:00		A54 Nek5000を用いたハーゲン・ポアズイユ流れにおける乱流スラグの直接数値シミュレーション ○ 野澤大樹（金沢工業大学大学院），福留功二（立命館大学），藤本雅則（金沢工業大学）	B54 OpenModelicaでパンジャンドラムのシミュレーション ○ zeta-plusplus（Modelica勉強会）
14:20		A55 OpenFOAMを用いた浮遊軸型風車の解析技術の構築 ○ 髙野晋（東京電力ホールディングス株式会社）野崎文也（株式会社IDAJ）	B55 一様流中にバネで接続した円柱運動の1D-2D連成解析（FMU4FOAMとPreCICEの比較）○ 田村守淑（オープン科学計算コンサルティング）
14:20 - 14:35 休憩			
14:35	基調講演-3	**Data-driven manifold learning for unsteady flows** ○ **深見開（東北大学）** 座長：福留功二（立命館大学）	
15:35 - 16:00 休憩			
16:00	Session A6 & B6	**【オープンCAEソフトウェア（OSS）の開発・改良・実装】** 座長：川畑真一（オープンCAE勉強会@関西）	
		A61 OpenFOAM設定ファイル用GUIエディタFoDEの開発 ○ 中川慎二（富山県立大学）	
16:20		A62 DEXCS2026 for OpenFOAM の紹介 ○ 野村悦治（OCSE^2）	
16:40		A63 熱流体解析ソフトウェアscFLOWのPythonラッパ開発とOSS連携 ○ 出川智啓（名古屋大学）	
17:00		A64 AI時代における商用CAEからオープンCAEへの移行戦略 ○ 秋山善克（中北製作所）	
17:20	クロージング		
18:00 終了			