

第32回数値流体力学シンポジウム プログラム

12月11日（火）	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS3-5	OS4-2	OS3-4	OS2-4	OS1-3	OS3-2
	エネルギーに関連する流れ（流体機械，再生可能エネルギー，発電技術，省エネルギーなど） 座長：鈴木 正也(JAXA)	プリ・ポスト処理，データ同化，機械学習（人工知能），データ分析法 座長：中野 慎也(統数研)	地域環境と防災（都市・建築，海岸・河川・湖沼，防災など） 座長：中村 友昭(名大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 座長：森西 晃嗣(京工繊)	電磁流体，プラズマ流 座長：西田 浩之(農工大)	種々の連成問題（音響，流体・構造，生体流れなど） 座長：野崎 一徳(阪大)
10:00-10:20	A01-1 遷臨界条件下における三次元ラバルノズル内の非平衡凝縮シミュレーション ○古澤 卓(東北大情報)，宮澤 弘法(東北大院)，森口 昇太(東北大院)，山本 悟(東北大情報)	B01-1 京コンピュータにおけるオープンソースを用いたIn-situ可視化 ○大西 慶治(理研)，ヤンソン ニクラス(KTH)，坪倉 誠(理研/神大)	C01-1 非静水圧準三次元解析（Q3D-FEBS）を用いた巨石の点在する山地河川の洪水水面形 ○大野 純暉(中央大院)，福岡 捷二(RD1)，竹村 吉晴(RD1)			F01-1 空間音源を用いた自動車空力騒音の予測 ○飯田 明由(豊橋技科大)，宮澤 真史(本田技研)，横山 博史(豊橋技科大)，加藤 千幸(東大生研)
10:20-10:40	A01-2 超臨界二酸化炭素流体の全温全圧を計算する方法 ○南 希(東大院)，姫野 武洋(東大院)，渡辺 紀徳(東大院)	B01-2 スマートフォンを用いたVR津波体験システムの構築 ○金澤 功樹(中大)，植野 雄貴(中大)，陳 詩凌(中大)，近 真弥(中大)，凌 国明(中大)，大川 博史(エイト日本技術開発)，壺山 和男(中大)	C01-2 河岸侵食を伴う流路変動過程に関する数値シミュレーション 音田 慎一郎(京工大)，○安庭 正晴(京工大)，細田 尚(京工大)	D01-2 BVD原理に基づいた高精度衝撃波捕獲スキームの開発 ○清水 友哉(東工大)，Deng Xi(M2P2)，肖 鋒(東工大)	E01-2 アーク加熱風洞における異常加熱現象の数値的研究 ○砂辺 一行(高知工大)，荻野 要介(高知工大)	F01-2 波数・周波数スペクトルを用いた自動車周りの空気力学的圧力と音響圧力の分離 ○飯田 明由(豊橋技科大)，横山 博史(豊橋技科大)，加藤 千幸(東大生研)
10:40-11:00	A01-3 高解像度差分スキームを用いた湿り空気流動の数値解析 ○森口 昇太(東北大学大学院)，古澤 卓(東北大学)，山本 悟(東北大学)	B01-3 ヘッドマウントディスプレイ用CAVELib互換ライブラリの開発 ○川原 慎太郎(JAMSTEC)，陰山 聡(神戸大学)	C01-3 相平均モデルを用いた鉛直噴流による礫群輸送の数値解析 ○柳 博文(京大)，鳥生 大祐(京大)，牛島 省(京大)	D01-3 エンジンバルブの開閉による脈動流とターボチャージャータービンの数値流体解析 ○長岡 謙一郎(早稲田大院)，乙黒 雄斗(早稲田大)，Avsar Reha(Rice Univ.)，滝沢 研二(早稲田大)，Tezduyar Tayfun E.(Rice Univ.)	E01-3 アーク加熱風洞内の模型周りの流れ場・電磁波解析 ○小森 一矢(九州大院)，木原 尚(九州大工)，安倍 賢一(九州大工)	F01-3 単独翼から発生する離散周波数騒音の格子ボルツマン法による数値解析 ○溝上 智大(九大院)，山田 和豊(岩手大)，古川 雅人(九大)，櫻田 茂雄(日産)，迫田 健一(三菱電機)，福井 智哉(三菱電機)
11:00-11:20	A01-4 表面加熱をしたNACA0012翼の防水性能に関する数値的調査 ○浦内 捷(東理大)，福岡 功二(東理大)，守裕也(電通大)，福島 直哉(東海大)，山本 誠(東理大)	B01-4 キャンセル	C01-4 橋脚周辺の流木の三次元挙動とそのシミュレーション ○木村 一郎(富大)，妹川 陽介(北大)，北園 和也(中部電力)	D01-4 高精度流体解析手法の患者個別大動脈弁への適用 ○小林 遼太郎(早大)，寺原 拓哉(早大)，塩崎 健介(早大)，滝沢 研二(早大)，Tezduyar Tayfun(ライス大)	E01-4 レーザープラズマ流体解析における非局所電子熱伝導モデルの高精度化 ○長友 英夫(阪大レーザー研)，朝比奈 隆志(阪大レーザー研)，畠中 健(阪大レーザー研)	F01-4 回転機械用送風機からの流体騒音解析に向けたLESによる流体圧力変動推定 ○金子 公寿(富士電機)，山本 勉(富士電機)
11:20-11:30	休憩（10分）					
	OS3-5	OS4-2	OS3-4	OS2-4	OS1-3	OS3-2
	エネルギーに関連する流れ（流体機械，再生可能エネルギー，発電技術，省エネルギーなど） 座長：山田 和豊(岩手大)	プリ・ポスト処理，データ同化，機械学習（人工知能），データ分析法 座長：中野 慎也(統数研)	地域環境と防災（都市・建築，海岸・河川・湖沼，防災など） 座長：音田 慎一郎(京大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 座長：肖 鋒(東工大)	電磁流体，プラズマ流 座長：荻野 要介(高知工科大)	種々の連成問題（音響，流体・構造，生体流れなど） 座長：野崎 一徳(阪大)
11:30-11:50	A02-1 格子ボルツマン法による超音速ファンの流れ場の数値シミュレーション ○山本 大智(東理大)，福岡 功二(東理大)，守 裕也(電通大)，福島 直哉(東海大)，山本 誠(東理大)，坂本 まい(IHI)，大庭 芳則(IHI)	B02-1 台風Lan(2017)の航空機観測を用いた同化・予測実験 ○伊藤 耕介(琉大)，山田 広幸(琉大)，山口 宗彦(気象研)，中澤 哲夫(気象研)，長浜 則夫(明星電気)，清水 健作(明星電気)，大東 忠保(防災科研)，篠田 太郎(名大)，坪木 和久(名大)	C02-1 ダム崩壊問題の実験結果を対象としたCFDの基礎的検討 ○廣川 雄一(JAMSTEC)，松岡 大佑(JAMSTEC)，西川 恵明(JAMSTEC)，浅野 俊幸(JAMSTEC)	D02-1 接触・変形を考慮したタイヤを含む車体の空力解析 ○山崎 智司(早稲田大)，倉石 孝(早稲田大院)，斎藤 輝玖(早稲田大)，西川 荘真(早稲田大)，堀 水輝(早稲田大)，滝沢 研二(早稲田大)，Tezduyar Tayfun E.(Rice Univ.)	E02-1 誘電体バリア放電が誘起するイオン風の再燃を目的とした放電プラズマのモデリング手法の検証 ○中井 公美(農工大)，西田 浩之(農工大)	F02-1 LEE解析を用いたファン騒音の音響伝搬と現を目的とした放電プラズマのモデリング手法の検証 ○早川 翔太(東北大院)，福島 裕馬(東北大)，村山 光宏(JAXA)，坂井 玲太郎(JAXA)，河合 宗司(東北大)
11:50-12:10	A02-2 翼列のLES解析におけるブロック境界条件の影響 ○李 允台(東大院)，寺本 進(東大)，岡本 光司(東大)	B02-2 雲解像粒子フィルタを用いた積乱雲の発生・発達に関する確率分布解析 ○川畑 拓矢(気象研)，上野 玄太(統数研)	C02-2 流体構造連成解析を用いた石油タンクへの津波の影響評価 ○高木 洋平(横国大院)，田澤 怜士(横国大院)，日野 孝則(横国大院)，川村 恭己(横国大院)	D02-2 排気管内を浮遊する煤のDOCにおける堆積推定 ○千川 高歩(早稲田大)，宇塚 匠平(早稲田大院)，倉石 孝(早稲田大院)，山田 和俊(早稲田大)，滝沢 研二(早稲田大)，Tezduyar Tayfun E.(Rice Univ.)	E02-2 摂動法に基づくプラズマアクチュエータの推力評価 ○柴田 寿一(JAXA)，高木亮治(JAXA)	F02-2 オープンソースCFDツールを活用した流体構造連成解析の実践的活用に関する基礎的研究 ○柴田 良一(岐阜高専)，川畑 真一(ダイキン工業)
12:10-12:30	A02-3 重合格子を用いた翼列流れのLES ○立石 敦(東大)，渡辺 紀徳(東大)，姫野 武洋(東大)	B02-3 Snapshot PODを考慮した形状最適化問題による周期流抑制制御 ○中澤 嵩(阪大)	C02-3 津波の越流による海岸堤防裏法尻の洗掘と蛇籠工が与える影響について ○谷口 淳也(名大)，中村 友昭(名大)，CHO Yonghwan(名大)，水谷 法美(名大)	D02-3 ヘビサイド関数の解析多重積分に基づく新しい界面捕獲法 ○中西 為雄(山形大)	E02-3 プラズマアクチュエータによる四角柱の後流制御にスケール変化が与える影響 ○関 希美(農工大)，中井 公美(農工大)，西田 浩之(農工大)	F02-3 流体の影響を考慮したゴムと路面間の摩擦の数値予測 ○久保田 崇由(東海大)，水野 裕介(東海大)，麻 亮太(東海大)，相良 玲那(東海大)，高橋 俊(東海大)，児玉 勇司(横浜ゴム)，大林 茂(東北大)
12:30-13:30	昼食（60分）					
12月11日（火）	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS3-5	OS4-2	OS3-4	OS2-4	OS1-3	OS3-2
	エネルギーに関連する流れ（流体機械，再生可能エネルギー，発電技術，省エネルギーなど） 座長：古澤 卓(東北大)	プリ・ポスト処理，データ同化，機械学習（人工知能），データ分析法 座長：川原 慎太郎(JAMSTEC)	地域環境と防災（都市・建築，海岸・河川・湖沼，防災など） 座長：菊本 英紀(東大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 座長：中西 為雄(山形大)	電磁流体，プラズマ流 座長：西田 浩之(農工大) 荻野 要介(高知工科大)	種々の連成問題（音響，流体・構造，生体流れなど） 座長：飯田 明由(豊技大)
13:30-13:50	A03-1 高圧タービン翼実機翼形状内部冷却流路の熱流体特性に関する研究 ○小田桐 輝(岩手大院)，船崎 健一(岩手大)	B03-1 畳み込みニューラルネットワークを用いた二次元流れ場の認識 ○河崎 太郎(東大院)，鈴木 隆洸(東大院)，山田 健翔(東大院)，大道 勇哉(JAXA)，金森 正史(JAXA)，鈴木 宏二郎(東大)	C03-1 格子ボルツマン法による浮遊物体を含む津波の大規模シミュレーション ○河原 淳(東工大)，渡辺 勢也(東工大)，青木 尊之(東工大)，橋本 博公(神戸大)	D03-1 気体論スキームを用いた数値流体解析におけるパラメータ決定手法の影響評価に関する研究 ○山田 浩史(龍大院)，大津 広敬(龍大)	E03-1 直流磁場の印加下での溶融金属の波動減衰に関する研究 ○三谷 卓寛(東工大)，大島 修造(東工大)，因幡 和晃(東工大)	F03-1 上流側を自由端とした旗の粒子法シミュレーション ○杉林 佑他(東北大院)，伊澤 精一郎(東北大工)，福西 祐(東北大工)
13:50-14:10	A03-2 超高負荷タービン翼列におけるスクーラ翼端による濡れ流れの低減メカニズム ○田澤 紘之(法大院)，秋山 浩二(法大院)，辻田 星歩(法大)，金子 雅直(電大)	B03-2 畳み込みニューラルネットワークを用いた乱流パターンの分類：円柱後流とチャネル乱流への適用 ○鈴木 雄平(明大院)，中 吉嗣(明大理工)	C03-2 構造物の損傷を考慮した有限要素法に基づく流体―構造連成解析手法の構築 ○凌 国明(中大)，車谷 麻緒(茨大)，壺山 和男(中大)	D03-2 疑似圧縮性法を用いた非圧縮性流体の計算における体積粘性項の影響 ○安田 孝宏(滋賀県立大)，丹野 格(筑波技術大)，橋本 知久(近畿大)，田中 嘉宏(東洋ゴム工業（株）)，森西 晃嗣(京工繊大)，里深 信行(京工繊大/滋賀県立大 名誉教授)	E03-2 進行磁場下における環状流路内の電磁流体流れの3次元数値解析 ○牟禮 良晃(九工大)，河野 晴彦(九工大)	F03-2 嚥下シミュレータSwallow Visionの開発と妥当性確認方法の検討 ○菊地 貴博(武蔵野赤十字病院)，道脇 幸博(武蔵野赤十字病院)，井上 元幹((株)明治)，高井 めぐみ((株)明治)，八尋 恒隆((株)明治)，外山 義雄((株)明治)，神谷 哲((株)明治)，越塚 誠一(東大)
14:10-14:30	A03-3 遷音速遠心圧縮機の内部流れ場に及ぼす子午面形状の影響 ○伊藤 流石(九大院)，古川 雅人(九大)，山田 和豊(岩手大)，真部 魁人(九大)，岡 信仁(MHIET)，富田 勲(MHI)，林 良洋(MHI)	B03-3 2次元モデルのCFD結果の深層学習による解析の試み 伊藤 雅仁(立教大)，齊藤 天菜(立教大)，伊藤 隆登(立教大)，奥脇 弘次(立教大)，土居 英男(立教大)，満野 仁美(立教大)，○望月 祐志(立教大)，近藤 修司(ヴァイナス)，小杉 範仁(ヴァイナス)	C03-3 吸音境界を考慮したインパルス応答解析手法の構築 ○今井 啓太(中大院)，谷川 将規(清水建設)，吉町 徹(USOL)，壺山 和男(中大)	D03-3 EDAC方程式に対するブラントル数の影響 ○丹野 格(筑波技術大)，橋本 知久(近畿大)，安田 孝宏(滋賀県立大)，田中 嘉宏(東洋ゴム工業（株）)，森西 晃嗣(京工繊)，里深 信行(京工繊大/滋賀県立大 名誉教授)	E03-3 イオンドラック型EHDマイクロポンプにおける圧力生成の数値シミュレーション ○松川 豊(長総大)	F03-3 円柱群に働く抗力の巨視的推定に要する代表速度の基本特性 ○横嶋 哲(静大・工)，内田 龍彦(広大・院工)，風早 祐輔(静大・工)，河原 能久(広大・院工)
14:30-14:50	A03-4 遷音速多段軸流圧縮機の静翼列における動静翼列干渉場のLES解析 ○齋藤 誠志朗(九大院)，山田 和豊(岩手大)，古川 雅人(九大)，松岡 右典(KHI)，丹羽 直之(KHI)	B03-4 機械学習による船体抵抗推定のための画像データセットの構築 ○三上 航平(横国大)，高木 洋平(横国大)，日野 孝則(横国大)	C03-4 移動する音源による音波伝播の数値シミュレーション ○寺町 幸希子(お茶大)，河村 哲也(お茶大)		E03-4 回転流体誘導加熱に対する攪拌効果 ○佐々木 悠汰(阪大)，渡村 友昭(阪大)，杉山 和靖(阪大)，古瀬 充穂(産総研)，竹村 文男(産総研)	F03-4 繊維フィルタを用いた微粒子の空気ろ過に関する数値解析 ○小向 達也(京工繊大院)，福井 智宏(京工繊大)，森西 晃嗣(京工繊大)
14:50-15:00	休憩（10分）					
	OS3-1	OS4-2	OS3-4	OS1-1	OS1-4	OS3-2
	複雑流体の流れ（混相流，非ニュートン流体の流れ，反応流，燃焼流など） 座長：田中 敏嗣(阪大)	プリ・ポスト処理，データ同化，機械学習（人工知能），データ分析法 座長：川原 慎太郎(JAMSTEC)	地域環境と防災（都市・建築，海岸・河川・湖沼，防災など） 座長：河合 英徳(東工大)	乱流，渦，波動 座長：後藤 晋(阪大)	原子・分子の流れ 座長：Surblys Donatas(東北大)	種々の連成問題（音響，流体・構造，生体流れなど） 座長：飯田 明由(豊技大)

15:00-15:20	A04-1 LESによるせん断流れ中の粒子と乱流の相互作用の数値解析 ○金 一銘(島大院), 新城 淳史(島大)	B04-1 機械学習を用いた円柱周り流れのレイノルズ数依存性の予測 ○長谷川 一登(慶大), 深見 開(慶大院), 村田 高彬(慶大院), 深淵 康二(慶大)	C04-1 風洞変動を考慮した都市キャノピー内のガス拡散を対象としたLES ○道岡 武信(近大), 瀧本 浩史(電中研), 小野 浩己(電中研), 佐藤 歩(電中研)	D04-1 乱流モデルによるH型流路内対向流の乱流熱伝達現象予測 ○齋藤 寛之(鉄道総研), 永井 義男(名工大), 服部 博文(名工大), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大)	E04-1 高分子ブラシ系のナノトライボロジーのモデリング ○梶並 信彦(京大院工), 松本 充弘(京大院工)	F04-1 流束再構築法を用いた超音速ジェットスクリューの数値解析 ○芳賀 臣紀(JAXA), 伊藤 浩之(菱友システムズ), 堤 誠司(JAXA), 清水 太郎(JAXA)
15:20-15:40	A04-2 極低温ファイン固体窒素粒子生成と基板衝突変形挙動に関する連成解析 ○浅沼 伸寛(東北大院), 石本 淳(東北大), 落合 直哉(東北大)	B04-2 機械学習を用いた円柱周り流れにおける低次元モードの抽出と時間発展予測 ○村田 高彬(慶大院), 深見 開(慶大院), 深淵 康二(慶大)	C04-2 MASにより再現した交通流中の排気ガス拡散シミュレーション ○合田 彬人(IGSES), 池谷 直樹(IGSES), 谷本 潤(IGSES), 萩島 理(IGSES)	D04-2 縦渦の相互干渉が空力特性に与える影響に関する数値解析的研究 ○平井 直人(九州大院), 木原 尚(九州大工), 安倍 賢一(九州大工)	E04-2 PEFC触媒層における酸素拡散機構の分子論的解析 ○中内 将隆(東北大院), 馬淵 拓哉(東北大), 吉本 勇太(東京大), 金子 敏弘(東京大), 杵淵 郁也(東京大), 武内 秀樹(東京大), 徳増 崇(東北大)	F04-2 超音速衝突噴流における渦と衝撃波の干渉から生じる音響現象 ○黒川 将志(東大院), 寺本 進(東大), 岡本 光司(東大)
15:40-16:00	A04-3 衝撃波-粒子群の干渉現象に関するTwo-Fluid ModelおよびCFD-DEMの比較検討 ○木村 謙仁(慶大院), 松尾 亜紀子(慶大)	B04-3 オートエンコーダとPODによる低次元化の関係性に関する基礎的研究 ○尾亦 範泰(東大院工), 白山 晋(東大院工)	C04-3 埼玉県三芳町倉庫火災における上階延焼メカニズムの数値解析 ○阿部 伸之(消防研)	D04-3 壁の透過性が壁乱流の抵抗特性に及ぼす影響 横嶋 哲(静大・工), ○菅野 雅也(静大・院工)	E04-3 粗視化分子動力学法を用いた水・アルコール混合溶液中におけるアイオノマー凝集現象の解析 ○馬淵 拓哉(東北大), 徳増 崇(東北大)	F04-3 糸によって曳こうされる物体周りの流れと運動特性解析 ○新行内 翔太(北大院工), 黒田 明慈(北大院工)
16:00-16:20	A04-4 流体の圧縮性を考慮したCFD-DEMによる衝撃波-堆積粒子群干渉現象に関する解析 ○志村 啓(慶大), 松尾 亜紀子(慶大)	B04-4 制約条件付きオートエンコーダによる速度場補正法 ○尾亦 範泰(東大院工), 白山 晋(東大院工)	C04-4 種々の条件下における火災旋風の数値シミュレーション ○津久井 彩絵(お茶大), 河村 哲也(お茶大)	D04-4 数値計算によるH型流路内乱流熱伝達現象に関する研究 ○永井 義男(名工大院), 斎藤 寛之(名工大院), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大), 服部 博文(名工大)	E04-4 拡張されたピリアル定理を用いた気液界面の接線方向圧力分布の計算 ○矢口 久雄(群馬高専), 大島 伸行(北大)	F04-4 自己推進シミュレーションを用いた水中游泳の解析 ○Bale Rahul(理研), 林 勇樹(神戸大), Audot Dorian(理研), 大西 慶治(理研), 坪倉 誠(理研/神戸大)
16:20-16:30	休憩 (10分)					
	OS3-1	OS4-2	OS3-4			
	複雑流体の流れ（混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など）	プリ・ポスト処理, データ同化,機械学習（人工知能）, データ分析法	地域環境と防災（都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など）			
	座長：新城 淳史(島根大)	座長：白山 晋(東大)	座長：道岡 武信(近大)			
16:30-16:50	A05-1 磁気力を用いた液体の保持・浮遊・変形と流動制御に関する研究 ○川合田 敬思(東工大), 大島 修造(東工大), 因幡 和晃(東工大)	B05-1 畳み込みニューラルネットワークを用いた非圧縮CFDにおけるポアソンソルバーの高速化 ○鈴木 隆洸(東大院), 大道 勇哉(JAXA), 金森 正史(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大)	C05-1 擾乱を含む気流の進入に伴う鋼管流助走域のRANS解析におけるKato-Launder補正の効用 ○服部 康男(電中研), 長谷部 憂磨(DCC), 須藤 仁(電中研), 中尾 圭佑(電中研), 石原 修二(DCC), 平口 博丸(電中研)			
16:50-17:10	A05-2 マイクロスケールの非対称形状表面上のライデンフロスト液滴の下に誘起される蒸気流について ○オテック クリントジョン(東北大院), 米村 茂(東北大流体研)	B05-2 ニューラルネットワークによるSGS応力のモデリングと性能評価 ○宮崎 聡(東北大院情報), 服部 裕司(東北大流体研)	C05-2 中低層市街地上空の乱流構造に関するライダー観測とLES ○奥山 裕記(東工大院), 河合 英徳(東工大), Duong Dung Viet(東工大), 田村 哲郎(東工大)			
17:10-17:30	A05-3 DIMを用いたレーザー加工に関する三相流の数値シミュレーション ○水谷 匡志(三重大院), 辻本 公一(三重大院), 社河内 敏彦(三重大院), 安藤 俊剛(三重大院)	B05-3 深層強化学習を用いたLPT翼の最適化 ○服部 均(HI), 米倉 一男(HI)	C05-3 実街区体系のLESによる市街地キャノピー内の局所的な風の増速の評価 ○村上 貴裕(電中研), 服部 康男(電中研), 中尾 圭佑(電中研)			
17:30-17:50	A05-4 固体の伝熱を考慮した加熱平面に衝突する液滴の数値シミュレーション ○杉本 康嘉(三重大学院), 辻本 公一(三重大学院), 社河内 敏彦(三重大学院), 安藤 俊剛(三重大学院)		C05-4 気象モデル/工学的LESハイブリッド手法による強風下の東京都心における乱流解析 ○川口 真晴(東工大), 田村 哲郎(東工大), 河合 英徳(東工大)			
17:50-18:10			C05-5 高層建築物の風圧力予測に関するLES解析の精度評価-各種計算条件に対する依存性- ○濱田 翼(東工大), 河合 英徳(東工大), 田村 哲郎(東工大)			

12月12日（水）	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS3-1	OS4-1	OS3-4	OS1-1	OS1-4	OS3-2
	複雑流体の流れ（混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など） 座長：長津 雄一(農工大)	大規模・高速計算,新しい計算資源の利用（クラウド, 量子コンピュータなど） 座長：飯塚 幹夫(九大)	地域環境と防災（都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など） 座長：服部 康男(電中研)	乱流, 渦, 波動 座長：渡辺 大輔(富山大)	原子・分子の流れ 座長：馬淵 拓哉(東北大)	種々の連成問題（音響, 流体・構造, 生体流れなど） 座長：坂本 尚久(神戸大)
9:20-9:40	A06-1 CUBEによる急速圧縮機の燃焼解析 ○Wang Wei-Hsiang(理研), Li Chung-Gung(理研/神大), Bale Ruhai(理研), 大西 慶治(理研), 坪倉 誠(理研/神大)	B06-1 スレッド性能測定機能を備えた性能モニタライブラリPmlib ○小野 謙二(RIIT, Kyushu Univ.), 三上 和徳(R-CCS, RIKEN)	C06-1 単体角柱周辺速度の確率性状と低頻度風速の評価 ○川南 太志(IGSES), 池谷 直樹(IGSES), 萩島 理(IGSES)	D06-1 壁面噴流内における乱流熱伝達構造と特性に関するDNS解析 ○古川 達也(名工大院), 服部 博文(名工大), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大)	E06-1 蒸発に伴う非平衡気体流れの解析への分散低減型モンテカルロ法の適用 ○杵淵 郁也(東大), 松本 浩史(東大), 今井 宏樹(東大), 堀 琢磨(理科大), 吉本 勇太(東大), 高木 周(東大)	F06-1 4D-CT計測に基づく移動境界条件を考慮した左心房内血流シミュレーション ○大谷 智仁(阪大基), 足利 洋志(JHU), 和田 成生(阪大基)
9:40-10:00	A06-2 エンジン内部の温度不均一性がエンドガス自着火に与える影響 ○野川 理尚(北大工学院), 寺島 洋史(北大工学院)	B06-2 流束再構築法ソルバーの高速化に関する研究 ○多湖 和馬(JAXA), 芳賀 臣紀(JAXA), 堤 誠司(JAXA), 高木 亮治(JAXA)	C06-2 周辺市街地形状の再現性に基づく高層建築物の耐風設計のためのLES ○酒井 佑樹(清水建設), 伊藤 靖晃(清水建設), 野津 剛(清水建設), 田村 哲郎(東工大)	D06-2 同軸旋回噴流におけるバップスカラー輸送 ○Kadu Pravin Ananta(Nagoya University), Sakai Yasuhiko(Nagoya University), Ito Yasumasa(Nagoya University), Iwano Koji(Nagoya University), Sugino Masatoshi(Nagoya University), Katagiri Takahiro(Nagoya University)	E06-2 ナノスケールの固体円筒に働く力に与える濡れ性と曲率の影響に関する分子動力学解析 ○今泉 優太(大阪大院), 今立 呼南(大阪大院), 山口 康隆(大阪大), 平原 佳織(大阪大)	F06-2 微小循環における赤血球挙動と血液レオロジーに関する数値解析 ○佐藤 優輝(京工繊大院), 福井 智宏(京工繊大), 森西 晃嗣(京工繊大)
10:00-10:20	A06-3 ロケット噴射器近傍に形成される燃焼流れ場構造：H2/O2とCH4/O2の比較 ○村上 峻(北大工学院), 寺島 洋史(北大工学研究院), 大島 伸行(北大工学研究院)	B06-3 Formura DSL による temporal blocking の PEZY-SC2 での実装と性能評価 ○田中英行(ExaScaler), 石原 陽平(京大), 坂本 亮(PEZY Computing), 中村 孝史(PEZY Computing), 木村 耕行(ExaScaler), 似鳥 啓吾(理研), 坪内 美幸(理研), 牧野 淳一郎(理研)	C06-3 散在する高層建築物群の周りに形成される組織構造の分類 ○河合 英徳(東工大), 田村 哲郎(東工大)	D06-3 平行平板間噴流における上流攪乱の影響 ○井上 洋平(電通大), 鹿沼 剛(カルソニックカンセイ), 前川 博(電通大)	E06-3 液相の圧縮性を考慮した気泡崩壊時の局所圧力場に対する微視的および巨視的解析 ○高木 弘輝(九大院), 津田 伸一(九大), 渡邊 聡(九大)	F06-3 実形状モデルを用いた胃内流動の数値計算 ○石田 駿一(阪大), 宮川 泰明(弘前大), O'Grady Gregory(オークランド大), Cheng Leo K(オークランド大), 今井 陽介(阪大)
10:20-10:30	休憩 (10分)					
	OS3-1	OS4-1	OS2-1	OS1-1	OS1-4	OS3-2
	複雑流体の流れ（混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など） 座長：寺島 洋史(北大)	大規模・高速計算,新しい計算資源の利用（クラウド, 量子コンピュータなど） 座長：小野 謙二(九大)	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法 座長：森西 洋平(名工大)	乱流, 渦, 波動 座長：井上 洋平(電通大)	原子・分子の流れ 座長：津田 伸一(九大)	種々の連成問題（音響, 流体・構造, 生体流れなど） 座長：大谷 智仁(阪大)
10:30-10:50	A07-1 圧縮自着火エンジン内噴霧火炎－壁面相互作用的数値解析 ○村田 拓也(京大), Pillai Abhishek(京大), 池戸 隆人(豊田中研), 増田 糧(豊田中研), 黒瀬 良一(京大)	B07-1 In situ data processing on HPC using the ADIOS framework ○Scott Klasky(ORNL)	C07-1 低容量ラング・クッタ陰解法の非圧縮流れへの適用 ○岩津 玲磨(電機大), 高橋 直也(電機大), 宮寄 武(電通大)	D07-1 超音速 Batchelor 渦の発達におけるエントロピー変動の影響について ○比江島 俊彦(阪府大工)	E07-1 ナノスケール微細構造における熱交換機構に関する分子動力学解析 ○Surblys Donatas(東北大流体研), 川越 吉晃(東北大流体研), 芝原 正彦(阪大工), 小原 拓(東北大流体研)	F07-1 歯茎摩擦音発音シミュレーションにおける口腔内気流と空力音源のin-situ可視化 ○林 賢悟(神戸大), 吉永 司(阪大基工), 野崎 一徳(阪大), 野中 丈士(理研), 坂本 尚久(神戸大)
10:50-11:10	A07-2 Flamelet LES for two-phase combustion in a pilot scale turbulent pulverized coal combustion furnace ○Ahn Seongyool(九大), Yu Panlong(九大), Watanabe Hiroaki(九大), Kurose Ryoichi(京大), Kitagawa Toshiaki(九大)		C07-2 固有直交分解法の配管系流れ解析への適用 ○矢数 達明(日立), 橋本 学(東大), 奥田 洋司(東大)	D07-2 超音速境界層における長波長の主流乱れの遷移に及ぼす影響 ○渡辺 大輔(富山大), 前川 博(電通大)	E07-2 熱力学積分法による水とOH終端されたシリンカの固液界面エネルギーの算出 ○小田 浩太郎(大阪大院), Surblys Donatas(東北大流体研), 山口 康隆(大阪大), 矢野 大作(オルガノ), 川上 雅之(オルガノ)	F07-2 歯茎摩擦音発音の空力音響シミュレーション：被験者の違いに関する解析 ○吉永 司(阪大基工), 野崎 一徳(阪大歯病), 和田 成生(阪大基工)

11:10-11:30	A07-3 火災旋風発生における旋回流の作用に関する数値解析 ○清水 奨万(愛工大院), 林 美由希(新東工業), 西村 優作(愛工大院), 榊田 玄一郎(愛工大)	B07-2 移流問題に対するParareal法による時間並列計算の収束挙動 ○飯塚 幹夫(RIIT), 小野 謙二(RIIT)	C07-3 脂層型直交格子法における運動エネルギー・エントロピー保存(KEEP)スキームの構築 ○久谷 雄一(東北大), 玉置 義治(東北大), 福島 裕馬(東北大), 河合 宗司(東北大)	D07-3 低エンタルピー条件下における極超音速平板境界層の線型安定性について ○井手 優紀(JAXA), 伊藤 勝宏(JAXA)	E07-3 熱流スペクトル分解による自己組織化単分子膜と溶媒の界面における熱伝導の理解 ○菊川 豪太(東北大), 小原 拓(東北大)	F07-3 摩擦攪拌接合における熱/材料流動のための大規模過渡解析手法の開発 ○宮川 悠咲(東大), 橋本 学(東大), 奥田 洋司(東大)
11:30-12:30	昼食 (60分)					
12月12日 (水)	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS3-1	OS3-3	OS2-1	OS1-1	OS1-4	OS2-3
	複雑流体の流れ（混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など）	輸送用機械に関連する流れ（航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など）	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法	乱流, 渦, 波動	原子・分子の流れ	離散要素型解法（粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど）
	座長：黒瀬 良一(京大)	座長：松島 紀佐(富山大)	座長：高木 亮治(JAXA)	座長：岡本 正芳(静岡大)	座長：松本 充弘(京大)	座長：稲室 隆二(京大)
12:30-12:50	A08-1 化学反応により置換流体の粘度変化を伴う混和性Viscous fingeringにおける数値シミュレーション ○大森 漢一郎(農工大), 長津 雄一郎(農工大)	B08-1 SSG/LRR- ω Reynolds Stress Modelを用いた翼流れ解析 ○神原 直弥(東北大), 有木 健人(東北大), 久谷 雄一(東北大), 澤田 恵介(東北大)	C08-1 回転系格子乱流の圧力ポアソン方程式に対する影響行列法の検討 ○南 和基(名工大), 山田 格(名工大), 玉野 真司(名工大), 森西 洋平(名工大)	D08-1 チャネル流における乱流への分岐 ○清水 雅樹(阪大基礎工), Manneville Paul(Ecole Polytechnique)	E08-1 ポリアクリル酸の熱伝導特性に関する分子動力学解析 ○川越 吉晃(東北大流体研), Surblys Donatas(東北大流体研), 菊川 豪太(東北大流体研), 小原 拓(東北大流体研)	F08-1 格子ボルツマン法を用いた高濃度微粒子流れの解析 ○高柳 哲也(パナソニック), 松本 貴也(パナソニック), 三木 慎一郎(パナソニック)
12:50-13:10	A08-2 MPS法による玉軸受内グリース挙動数値解析の基礎検討 ○根岸 秀世(JAXA), 藤原 大典(菱友), 間庭 和聡(JAXA), 小原 新吾(JAXA), 柴田 和也(東大), 政家 一誠(プロメテック)	B08-2 キャンセル	C08-2 Matrix-free defect correction を用いた陰的FR法の安定性解析 ○岡村 充透(東北大院), 芳賀 臣紀(JAXA), 嶋 英志(JAXA), 澤田 恵介(東北大)	D08-2 リブレットによる空間発達壁乱流の抵抗低減に関する直接数値シミュレーション ○乙井 瑛伍(阪大院), 岡林 希依(阪大工)	E08-2 固液摩擦係数に対する計算セルのアスペクト比依存性に関する非平衡分子動力学解析 ○小川 皓俊(阪大院), 大賀 春輝(阪大院), 井上 直樹(阪大院), 山口 康隆(阪大), 大森 健史(阪大), 香川 勝(大日本印刷), 藤村 秀夫(大日本印刷)	F08-2 最密充填格子上の格子ボルツマンモデル ○宮内 敦(RIST)
13:10-13:30	A08-3 気液二相流解析を適用した顕微鏡用液浸水の自動供給システムの開発 ○和泉 啓太(ニコン), 荻本 千津子(ニコン), 八十川 利樹(ニコン)	B08-3 矩形管内流におけるナノ粒子堆積に関する数値シミュレーション ○高泉 秀広(東理大), 山本 誠(東理大), 福岡 功二(東理大), 原 潤一郎(カルソニックカンセイ), 岩崎 充(カルソニックカンセイ), 松平 範光(カルソニックカンセイ)	C08-3 メニブロック法による非構造格子LES ○松山 新吾(JAXA)	D08-3 機械学習による乱流のエネルギー散逸率の影響に関する分子動力学的研究 ○後藤 晋(阪大), 犬伏 正信(阪大)	E08-3 界面活性剤吸着が固液界面の熱輸送に及ぼす影響に関する分子動力学的研究 ○Guo Yuting(東北大流体研), SURBLYS Donatas(東北大流体研), 川越 吉晃(東北大流体研), 松原 裕樹(東北大流体研), Liu Xiao(東北大流体研), 小原 拓(東北大流体研)	F08-3 誤差解析による多緩和時間格子ボルツマン法の緩和行列の最適化 ○杉山 琢哉(理科大), 桑田 祐丞(阪府大), 川口 靖夫(理科大)
13:30-13:50	A08-4 非一様な温度場によってマイクロ物体にはたらく力に関する研究 ○米村 茂(東北大流体研), 川越 吉晃(東北大院)	B08-4 FaSTARによる境界層の横流れ不安定性を考慮した乱流遷移モデルの検証 ○林 謙司(菱友), 井手 優紀(JAXA), 橋本 敦(JAXA)	C08-4 直交格子・圧縮性流体ソルバにおけるwall-modeled LESの有限体積的計算スキームに関する考察 ○玉置 義治(東北大), 久谷 雄一(東北大), 河合 宗司(東北大)	D08-4 低超音速境界層における乱流遷移渦構造から発生する空力音の数値計算 ○森山 史孝(電通大院), 井上 洋平(電通大), 前川 博(電通大)	E08-4 高速熱流体潤滑下における壁面近傍でのレナード＝ジョーンズ流体の相変化挙動 ○仲村 鴻輝(兵庫県大), 安田 修悟(兵庫県大)	F08-4 格子ボルツマン法を用いた移動物体周りの乱流解析に関する検討 ○北原 建(理科大), 桑田 祐丞(阪府大), 川口 靖夫(理科大)
13:50-14:10	A08-5 マイクロレイヤーモデルと固体壁の熱伝導を含む核沸騰の数値シミュレーション ○木村 知史(三重大学院), 辻本 公一(三重大学院), 社河内 敏彦(三重大学院), 安藤 俊剛(三重大学院)	B08-5 陰解法における内部反復パラメータが非定常流体解析に及ぼす影響 ○山本 貴弘(菱友), 石田 崇(JAXA)	C08-5 微分型境界層方程式を用いた三次元翼周リ選音速流れ場の粘性-非粘性干渉計算 ○武田 慎太郎(東北大院), 久谷 雄一(東北大), 有木 健人(東北大), 澤田 恵介(東北大)	D08-5 反射性フレークによる可視化から得られる乱流場の情報 ○栗田 朋幸(阪大), 後藤 晋(阪大)	E08-5 固体表面間の極薄液膜における熱輸送に関する分子動力学の解析 ○劉 灝(東北大院), Surblys Donatas(東北大流体研), 川越 吉晃(東北大流体研), Saleman Abdul Rafeq(東北大院), 松原 裕樹(東北大流体研), 菊川 豪太(東北大流体研), 小原 拓(東北大流体研)	F08-5 熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた管内における水スラリーの熱流動解析 ○川崎 剛史(信州大院), 吉野 正人(信州大工), 鈴木 康祐(信州大工)
14:10-14:25	休憩・移動 (15分)					
14:25-14:30	日本流体力学会会長挨拶(代理) 大林 茂 (東北大) 会場：機械振興会館ホール 司会：嶋 英志 (JAXA)					
14:30-15:30	特別講演 I Kunihiro Taira (Florida State University and University of California, Los Angeles) Revealing essential dynamics from high-dimensional fluid flow data and operators 会場：機械振興会館ホール 司会：深湯 康二(慶應大)					
15:30-15:45	ベンダートーク (15分)					
15:45-16:45	特別講演 II 大関 真之(東北大) 量子アニーリングが示す社会の未来像 会場：機械振興会館ホール 司会：青木 尊之(東工大)					
16:45-17:00	ベンダートーク (15分)					
17:00-18:00	特別講演 III 丸山 宏(株式会社Preferred Networks) 深層学習の進化と工学的展開 会場：機械振興会館ホール 司会：野田 茂穂(理研)					
18:00-18:10	休憩・移動 (10分)					
18:10-20:10	懇親会・ベストCFDグラフィックス・アワード表彰式 会場：機械振興会館倶楽部					

12月13日 (木)	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS1-2	OS3-3	OS2-1	OS1-1	OS2-2	OS2-3
	混相流体, 相変化, 反応, 界面	輸送用機械に関連する流れ（航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など）	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法	乱流, 渦, 波動	連続体力学的解法（計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など）	離散要素型解法（粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど）
	座長：竹内 伸太郎(阪大)	座長：金崎 雅博(首都大)	座長：岩津 玲磨(電機大)	座長：横嶋 哲(静岡大)	座長：山川 勝史(京工繊)	座長：内山 知実(名大)
9:20-9:40	A09-1 直接数値解析データベースを用いた粒子Reynolds数50-1000の圧縮性流れにおける微小粒子の空力係数および後流渦の解析 ○永田 貴之(東北大), 野々村 拓(東北大), 吉田 真優(東海大), 高橋 俊(東海大), 福田 紘大(東海大)	B09-1 垂直衝撃波と局所的な乱流の干渉に関する直接数値計算 ○田中 健人(名大), 渡邊 智昭(名大), 長田 孝二(名大)	C09-1 有限Taylor級数によるNavier-Stokes方程式の数値計算法 ○今村 純也(imi研究室)	D09-1 回転速度が異なるゴルフボールの空力特性に関するLES解析 ○池田 隼(神戸大), 金 炯哲(住友ゴム), 大貫 正秀(住友ゴム), 坪倉 誠(理研/神戸大)	E09-1 コースロープの形状が消波効果に与える影響についての3次元数値解析 ○白石 紘平(横浜国大院), 白崎 実(横浜国大院)	F09-1 激しい二相流に適用するフィルタリングされたきュムラント格子ボルツマン法 Sitompul Yos(Tokyo Tech),○Takayuki Aoki(Tokyo Tech)
9:40-10:00	A09-2 傾斜容器内における軽量粒子群が誘起する非定常流動 ○吉岡 亮(阪大), 渡村 友昭(阪大・理研), 杉山 和靖(阪大・理研)	B09-2 超音速流中の翼後縁衝撃波現象のCFDによる空力解析 ○五島 健太郎(富山大(工, 院)), 松島 紀佐(富山大(工))	C09-2 ベクトルポテンシャルによる非圧縮流れ場の数値解法 ○今村 純也(imi研究室)	D09-2 LESデータを用いたアプリオリテストによるRANS用壁関数の性能評価 ○鈴木 義久(九大), 木原 尚(九大), 安倍 賢一(九大)	E09-2 せん断流中の密度非一様粒子の運動に関する数値シミュレーション ○松浦 亮(京工繊大院), 田中 満(京工繊大), 田尻 恭平(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F09-2 圧力発展格子ボルツマン法による多孔体表面の液滴挙動解析 ○杉本 真(大阪府大院), 金田 昌之(大阪府大), 須賀 一彦(大阪府大)
10:00-10:20	A09-3 フェーズフィールド法を用いた凍結水滴の体積増加の予測 ○藤井 聖明(京工繊), 豊原 一将(京工繊), 萩原 良道(京工繊)	B09-3 URANSによる超音速インテークパズ発生メカニズムの数値解析 ○小島 良実(農工大院), 山本 洵(農工大院), 亀田 正治(農工大), 渡辺 安(JAXA), 橋本 敦(JAXA), 青山 剛史(JAXA)	C09-3 双曲型解法による磁化電子流体の高精度流束計算 ○川嶋 嶺(東京大), 小紫 公也(東京大)	D09-3 高レイノルズ数翼型後縁失速流れのwall-modeled/wall-resolved LES ○玉置 義治(東北大), 福島 裕馬(東北大), 久谷 雄一(東北大), 河合 宗司(東北大)	E09-3 シームレス仮想境界法を用いた粒子を含む円管内流れの全解像シミュレーション ○徳山 真裕(京工繊大院), 田中 満(京工繊大), 田尻 恭平(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F09-3 改良二相系格子ボルツマン法における保存型拡散界面モデルの検討 ○蓬萊 文紀(京大院), 中神 貴裕(京大), 稲室 隆二(京大院)
10:20-10:40	A09-4 液膜排水に伴う気液界面上の濃度マランゴニ効果に関する数値計算 ○小山 幹(阪大), 杉山 和靖(阪大), 渡村 友昭(阪大), 高木 周(東大)	B09-4 Sweeping Jet Actuatorの流れ場とその応用に関する数値解析的研究 ○亀田 博礼(九州大院), 安倍 賢一(九州大工), 木原 尚(九州大工)	C09-4 流水による浸食と流水路の発達のシミュレーション ○石川 瞳子(日大院), 百々 知史(日大院), 小紫 誠子(日大理工)	D09-4 Cflowによる高レイノルズ数平板乱流境界層の壁面モデルLES ○安田 英将(KHI), 越智 章夫(KHI), 河合 宗司(東北大)	E09-4 接地面形状を考慮したタイヤモデル周りの流動解析 ○安田 祐貴(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大), 田中 満(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F09-4 改良二相系格子ボルツマン法による固体壁面上における三次元液滴衝突挙動解析 ○藤島 亘平(信州大院), 吉野 正人(信州大工), 鈴木 康祐(信州大工)
10:40-10:50	休憩 (10分)					
	OS1-2	OS3-3	OS2-1	OS1-1	OS2-2	OS2-3
	混相流体, 相変化, 反応, 界面	輸送用機械に関連する流れ（航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など）	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法	乱流, 渦, 波動	連続体力学的解法（計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など）	離散要素型解法（粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど）
	座長：岩田 和也(日大)	座長：村山 光宏(JAXA)	座長：嶋 英志(JAXA)	座長：店橋 護(東工大)	座長：伊藤 靖(JAXA)	座長：出川 智啓(名大)

10:50-11:10	A10-1 詳細反応機構を用いたCFDにおける粗い格子 上での火炎面捕獲物理モデリング ○高橋 悠哉(東北大院), 寺島 洋史(北海道大), 河合 宗司(東北大)	B10-1 後流における翼端渦の空力と渦構造に関するCFD解析 ○高橋 良尚(富山大(工, 院)), 清水 亮介(富山大(工, 院)), 五島 健太郎(富山大(工, 院))), 松島 紀佐(富山大(工))	C10-1 圧縮性流れのための有限要素ソルバーのベンチマークテスト ○郭 陽(東大生研), 加藤 千幸(東大生研), 山出 吉伸(みずほ情報総研)	D10-1キャンセル	E10-1 Temporal blockingと相性のよいメッシュ 陽解法スキームの開発 ○石原 陽平(京大/理研), 牧野 淳一郎(理研), 似島 啓吾(理研), 行方 大輔(理研), 岩澤 全規(理研), 坪内 美幸(理研)	F10-1 応力テンソルの不連続条件を用いた埋め込み境界-格子ボルツマン法の改良 ○鈴木 康祐(信州大工), 吉野 正人(信州大工)
11:10-11:30	A10-2 予混合火炎の壁面近傍挙動と表面反応 ○生川 功祐(東工大院), 源 勇気(東工大院), 志村 祐康(東工大院), 店橋 護(東工大院)	B10-2 物体から放出される非定常渦構造と空力特性の関係に関する数値解析的研究 ○小川 圭(九大), 木原 尚(九大), 安倍 賢一(九大), 李 暉(マツダ), 岡本 哲(マツダ)	C10-2 移動格子を用いた膨張波管内を伝播する非定常極超音速衝撃波の数値計算 ○北園 一将(東北大・工), 高橋 聖幸(東北大・工), 大西 直文(東北大・工), 丹野 英幸(JAXA角田)	D10-2 孤立粗度による横流れ不安定性抑制効果の数値的検証 ○廣田 真(東北大), 井手 優紀(JAXA), 林田 貴寿(東北大), 服部 裕司(東北大)	E10-2 連続的に変化する有限要素メッシュによる精度と性能の向上 ○Mueller Jan(UEC), 泉 伊智郎(UEC), Matuttis Hans-Georg(UEC)	F10-2 IB-LBMを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの滑空飛翔の数値計算 ○田中 浩平(京大院), 稲室 隆二(京大院)
11:30-11:50	A10-3 部分予混合浮き上がり火炎における水蒸気希釈度の効果 ○Shamma Mohamed(東工大), 源 勇気(東工大), 志村 祐康(東工大), 店橋 護 (東工大)	B10-3 The Effect of inlet turbulence on unsteady flow simulations over an MTU-T161 low-pressure turbine blade ○Yoshiaki Abe(ICL), Freddie Witherden(ICL), Arvind Iyer(ICL), Brian Vermeire(ICL), Ralf-Dietmar Baier(MTU), Antony Jameson(Texas A&M), Peter Vincent(ICL)	C10-3 AUSM型式解法の改良と数値不安定の回避について ○中森 一郎(アドバンスソフト)	D10-3 キャンセル	E10-3 二重解像度格子法を用いた保存型レベルセット法の有効性 ○竹内 一貴(京工繊大院), 田中 満(京工繊大), 田尻 恭平(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F10-3 埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの推進力向上とピッチング回転制御 ○中井 史也(信州大院), 鈴木 康祐(信州大工), 吉野 正人(信州大工)
11:50-12:10	A10-4 Weighted Compact Nonlinear Schemeを用いたデトネーションの数値解析：ロバスト性における数値流束の影響 ○坪井 伸幸(九工大), 森井 雄飛(東北大), 朝原 誠(岐阜大), 林 光一(青学大)	B10-4 LESによるAhmed body空力特性のYaw角依存性について ○西村 光司(北大院), 池田 隼(神戸大院), 中島 卓司(広大院), 大島 伸行(北大院), 坪倉 誠(神戸大院)	C10-4 自乗量保存形差分と衝撃波捕獲法との混合手法の検討 ○北川 大葵(名工大), 山田 格(名工大), 玉野 真司(名工大), 森西 洋平(名工大)	D10-4 構造粗さを有する多孔体チャネル流れのDNS ○西山 悠大(大阪府大), 桑田 祐丞(大阪府大), 須賀 一彦(大阪府大)	E10-4 背骨を考慮した変形を行う魚の水面近くにおける遊泳制御の数値シミュレーション ○平松 晴喜(横浜国大院), 白崎 実(横浜国大院), 松下 悠貴(元 横浜国大院)	F10-4 三次元羽ばたき飛翔解析における渦法と埋め込み境界-格子ボルツマン法の比較研究 ○加藤 武志(信州大院), 鈴木 康祐(信州大工), 吉野 正人(信州大工), Denda Mitsunori(Rutgers Univ.)
12:10-12:30	A10-5 超臨界圧高密度比流れに対するエネルギー/圧力発展ハイブリッド法 ○荒木 天秀(九工大), 武藤 大貴(JAXA), 寺島 洋史(北大), 坪井 伸幸(九工大)	B10-5 地面効果を受ける翼の非定常空力特性に関するLES ○金山 正俊(北大), 池田 隼(神戸大), 大島 伸行(北大), 坪倉 誠(神戸大)	C10-5 分割型移流項を用いた高次精度流束再構築法の適用計算における安定性について ○渡邊 誉良(横国大), 阿部 圭晃(Imperial), 芳賀 臣紀(JAXA), 高木 亮治(ISAS/JAXA), 大山 聖(ISAS/JAXA), 野々村 拓(東北大), 宮路 幸二(横国大)	D10-5 クエット乱流における渦構造とキャピテーションの相互作用の観察 ○大坂 文哉(福井大), 太田 貴士(福井大)	E10-5 解適合格子を用いたフェーズフィールド法に関する研究 ○藤屋 貴大(京工繊大院), 田中 満(京工繊大), 田尻 恭平(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F10-5 格子ボルツマン法を用いた並列流体構造連成解析手法の開発 ○松村 一輝(山口大院), 蔦 飛(山口大), 陳 猷(山口大), 大木 順司(山口大)
12:30-13:30	昼食 (60分)					
12月13日 (木)	A会場 6D-1	B会場 6D-2	C会場 6D-3	D会場 6D-4	E会場 6-65	F会場 6-67
	OS1-2	OS3-3	OS2-5	OS1-1	OS2-2	OS2-3
	混相流体, 相変化, 反応, 界面	輸送用機械に関連する流れ (航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など)	直交細分化・適合細分化格子法	乱流, 渦, 波動	連続体力学的解法 (計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など)	離散要素型解法 (粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど)
	座長: 岡林 希依(阪大)	座長: 松山 新吾(JAXA)	座長: 高橋 俊(東海大)	座長: 片岡 武(神大)	座長: 西田 秀利(京工繊)	座長: 吉野 正人(信州大)
13:30-13:50	A11-1 マルチモーメント法に基づく気泡初生モデルを用いたキャピテーション流れの計算 ○國嶋 雄一(九大), 津田 伸一(九大), 渡邊 聡(九大)	B11-1 Numerical Simulation of Transient Aerodynamic Phenomena during Crosswind flow on High Speed Trains ○Bagherwal Rakshita(北大), Tsubokora Makoto(神大), Oshima Nobuyuki(北大)	C11-1 細分化格子LBMの複数GPU計算に基づく自転車の集団走行の空力計算 ○長谷川 雄太(東工大), 青木 尊之(東工大)	D11-1 急回転管内過渡乱流での回転パラメーター依存性 ○岡本 正芳(静大院)	E11-1 二次曲面によるMOF法の提案: 単一セル情報に基づく界面再構成および界面曲率計算 ○立田 康介(阪大院), 大森 健史(阪大工), 藤井 健博(阪大院), 梶島 岳夫(阪大工)	F11-1 多方向再配置を用いた渦粒子法による流れの数値計算 ○出川 智啓(名大), 内山 知実(名大)
13:50-14:10	A11-2 気泡流中を伝わる非線形圧力波に粘性と熱伝導性が及ぼす影響 ○亀井 隆史(筑波大), 金川 哲也(筑波大)	B11-2 表面効果翼艇周りの流れの解析 ○鬼岩 あかり(お茶の水大), 河村 哲也(お茶の水大)	C11-2 マルチブロック直交格子における計算スキームの動的切り替え ○三坂 孝志(産総研)	D11-2 回転-静止円盤間に生じる流れの全体安定性解析 ○小寺 裕基(阪大院), 岡林 希依(阪大工), 竹内 伸太郎(阪大工), 梶島 岳夫(阪大工), 安 炳辰(荏原製作所), 能見 基彦(荏原製作所), 大淵 真志(荏原製作所)	E11-2 浸透性粗面境界を有する乱流への固液混相の一流体モデルの適用性に関する検討 ○高嶽 裕也(中央大院), 福岡 捷二(中央大 RDI)	F11-2 渦法を用いた複合翼まわりの流れの数値実験 ○横井 嘉文(防衛大)
14:10-14:30	A11-3 翼周りのキャピテーション乱流場における横渦の発生メカニズム ○羅 文暘(阪大院), 岡林 希依(阪大工), 梶島 岳夫(阪大工)	B11-3 高速列車の通過に伴う跨線橋まわりの流れ解析 ○新井 翔太(京工繊大院), 山川 勝史(京工繊大), Yongmann M. Chung(ウォーリック大)	C11-3 GPUスパコンにおける動的負荷分散を用いたAMR法による大規模LBM計算 ○渡辺 勢也(東工大), 青木 尊之(東工大), 長谷川 雄太(東工大)	D11-3 水素添加メタン/空気旋回乱流予混合火炎の直接数値計算 ○Park Joohwi(東工大院), 源 勇気(東工大院), 志村 祐康(東工大院), 店橋 護(東工大院)	E11-3 Marker particle法とPenalization法の併用による剛体の着水現象の数値解析 ○陶山 皓太(中大院), 中山 司(中央大)	F11-3 渦法の速度計算における渦度変換手法 ○小林 裕(慶大院), Kirchhart Matthias(RWTH Aachen), 小尾 晋之介(慶大理工)
14:30-14:50	A11-4 単一球形気泡周りの軸対称計算と速度境界層のモデル化 ○棚野 宏明(静大院), 真田 俊之(静大)	B11-4 二方程式乱流モデルにおける粗度モデルの実船スケールでの影響調査 ○大橋 訓英(海技研)	C11-4 適合細分化格子ボルツマン法による熱対流解析 ○小野寺 直幸(JAEA), 井戸村 泰宏(JAEA), アリ ユスフ(JAEA), 下川辺 隆史(東大)	D11-4 2次元丘を通過する共存対流乱流境界層の予測に関する研究 ○宇佐美 達也(名工大院), 服部 博文(名工大), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大)	E11-4 埋め込み境界射影法による動的濡れ現象の定式化 ○藤井 健博(阪大院), 大森 健史(阪大工), 梶島 岳夫(阪大工)	F11-4 複雑幾何形状の固液混相流解析のための各プロセスに複数の計算領域ブロックを割り当てる動的負荷分散手法 ○福田 朝生(中央大), 福岡 捷二(中央大)
14:50-15:00	休憩 (10分)					
	OS1-2	OS3-3	OS2-5	OS1-1	OS2-2	OS2-3
	混相流体, 相変化, 反応, 界面	輸送用機械に関連する流れ (航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など)	直交細分化・適合細分化格子法	乱流, 渦, 波動	連続体力学的解法 (計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など)	離散要素型解法 (粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど)
	座長: 坪井 伸幸(九工大)	座長: 坂井 玲太郎(JAXA)	座長: 小野寺 直幸(JAEA)	座長: 前川 博(電通大)	座長: 白崎 実(横国大)	座長: 鈴木 康祐(信州大)
15:00-15:20	A12-1 CUDAとMPIによる自由界面圧縮性多相流の数値シミュレーション ○宮川 直(東工大), ジン ジョンファン(東工大), 肖 鋒(東工大)	B12-1 DBDプラズマアクチュエータを用いたフィードバック翼流れ剥離制御のLES-渦移流に伴う翼面圧力変動を利用した制御則の検討- ○小川 拓人(東理大院), 浅田 健吾(東理大), 関本 諭志(東理大), 立川 智章(東理大), 藤井 孝藏(東理大)	C12-1 階層型直交格子を用いたAdaptive Mesh Refinementによる30P30N周り流れ場の2次元解析 ○周 健文(東大院), 玉置 義治(東北大院), 今村 太郎(東大院)	D12-1 水面波の横方向不安定性と砕波 ○片岡 武(神戸大)	E12-1 直交格子法の課題: 連続の式を満たすための技法あれこれ, ほか ○今村 純也(imi研究室)	F12-1 重合粒子を用いたMPS法によるボールオンディスク流体潤滑解析 ○山田 大輔(東大工), 松永 拓也(東大工), 越塚 誠一(東大工), 柴田 和也(東大工), 間庭 和聡(JAXA), 根岸 秀世(JAXA)
15:20-15:40	A12-2 直方体容器内多液面の非線形挙動に関する数値シミュレーション ○遠藤悠輔(東工大), 肖鋒(東工大), 高原弘樹(東工大)	B12-2 球に与える環状レーザービームの誘導した爆発の推進性能に向けた数値解析 ○Xie Chongfa(名大), 森 浩一(名大)	C12-2 界面に適合するAMR法と完全陽解法を用いた液膜形成と崩壊のGPU計算 ○松下 真太郎(東工大), 青木 尊之(東工大)	D12-2 非定常特徴構造抽出による遷音速バフェット現象の機構解明 ○焼野 藍子(東北大流体研), 大関 真之(東北大), 観山 正道(東北大), 河合 宗司(東北大), 大林 茂(東北大流体研)	E12-2 バクテリアコロニー形成における進行波の高次精度差分解析 ○平野 翔也(兵県大), 安田 修悟(兵県大)	F12-2 粒子法コードP-Flowの開発と滑走路の水跳ね問題への適用検討 ○窪田 健一(JAXA), 藤田 直行(JAXA)
15:40-16:00	A12-3 レーザー誘起水中衝撃波に起因した液体ジェット形成の数値シミュレーション ○西田 浩之(農工大), 田川 義之(農工大)	B12-3 再突入カプセル熱空力設計及びリリエントリ安全評価におけるCFD解析の研究課題 ○藤本 圭一郎(JAXA), 根岸 秀世(JAXA), 中村 涼(JAXA), 渡邊 泰秀(JAXA), 大坊 俊彰(JAXA), 沖田 耕一(JAXA)	C12-3 埋め込み境界法を用いた圧縮性・非圧縮性固気混相流解析の並列性能比較 ○水野 裕介(東海大), 高橋 俊(東海大), 野々村 拓(東北大), 永田 貴之(東北大), 福田 絃大(東海大), 大林 茂(東北大)	D12-3 楕円錐形状周りにける極超音速流の全体安定性解析 ○河端 恭平(KUT), 荻野 要介(KUT)	E12-3 圧力境界条件を考慮したシームレス仮想境界法の検証 ○戎 慶輔(京工繊大院), 田中 満(京工繊大), 田尻 恭平(京工繊大), 西田 秀利(京工繊大)	F12-3 解像度の異なる小領域を含んだ粒子法の開発 ○伊澤 精一郎(東北大・工), 王 奕惟(東北大・院), 西尾 悠(成蹊大・理工), 福西 祐(東北大・工)
16:00-16:20	A12-4 多相流界面でのRegular reflectionとIrregular reflectionの遷移における不確かさの影響評価 ○ジン ジョンファン(東工大), 宮川 直(東工大), 肖 鋒(東工大)	B12-4 大気圏突入カプセルの遷音速領域における動的不安定のLES ○松山 新吾(JAXA)	D12-4 急拡大・縮小部を有する熱音響エンジン流路における振動流の3次元数値シミュレーション ○葛生 和人(東海大), 長谷川 真也(東海大)	E12-4 可変境界条件を有するALEシームレス仮想境界法に関する研究 ○成田 亘(京工繊大院), 田中 満(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院)	F12-4 非球型DEM粒子の回転の減衰 ○Krengel Dominik(UEC), Matuttis Hans-Georg(UEC)	