

日本流体力学会 年会2022 プログラム

第1日目 9月27日(火)

| 開始時刻 | 終了時刻 | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|-------|---------|---------------|------------------------------------|---------|--------|-----------------|------------|
| 9:30 | | | | | 開場 | | | |
| 10:00 | 10:25 | | | 実行委員長挨拶・会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式(百周年記念ホール) | | | | |
| 10:25 | 10:40 | | | 論文賞受賞記念講演(百周年記念ホール) | | | | |
| 10:40 | 10:55 | | | 竜門賞受賞記念講演 その1(百周年記念ホール) | | | | |
| 10:55 | 11:10 | | | 竜門賞受賞記念講演 その2(百周年記念ホール) | | | | |
| 11:10 | 11:25 | | | 竜門賞受賞記念講演 その3(百周年記念ホール) | | | | |
| 11:25 | 11:40 | | | 技術賞受賞記念講演(百周年記念ホール) | | | | |
| 11:40 | 13:00 | | | 昼休憩, 会長を囲む会(213講義室, 12:00 - 13:00) | | | | |
| 13:00 | 14:20 | 生物流体(1) | 流体計測・実験法(1) | 波動(1) | スポーツ流体 | 混相(1) | 数値計算・乱流モデリング(1) | AIと流体力学(1) |
| 14:30 | 16:10 | 生物流体(2) | 流体計測・実験法(2) | 波動(2) | 流体数理(1) | 混相(2) | 数値計算・乱流モデリング(2) | AIと流体力学(2) |
| 16:20 | 18:00 | 生物流体(3) | 燃焼・反応・高エンタルピー | 波動(3) | 流体数理(2) | 混相(3) | 流体機械(1) | AIと流体力学(3) |

第2日目 9月28日(水)

| 開始時刻 | 終了時刻 | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|-------|----------|-----------|-------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 8:40 | 10:40 | 成層・回転(1) | マイクロ流体(1) | 非ニュートン(1) | 流体数理(3) | 混相(4) | 流体機械(2) | AIと流体力学(4) |
| 10:50 | 12:30 | 成層・回転(2) | マイクロ流体(2) | 非ニュートン(2) | 流体数理(4) | 混相(5) | 流体機械(3) | 乱流(1) |
| 12:30 | 13:30 | | | 昼休憩, 男女共同参画ランチタイムセミナー(213講義室) | | | | |
| 13:30 | 15:10 | 成層・回転(3) | 空力音 | 非ニュートン(3) | 安定性・遷移(1) | 分子流体(1) | 大気・気象(1) | 乱流(2) |
| 15:20 | 17:00 | 宇宙・惑星(1) | 一般セッション | 非ニュートン(4) | 安定性・遷移(2) | 分子流体(2) | 大気・気象(2) | 乱流(3) |
| 17:10 | 18:00 | | | 特別講演(百周年記念ホール) | | | | |

第3日目 9月29日(木)

| 開始時刻 | 終了時刻 | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|-------|----------|----------|----------------|----------|---------|------------------|--------|
| 8:40 | 10:40 | 宇宙・惑星(2) | 流れの制御(1) | 河川・湖沼・沿岸・海洋(1) | 対流・拡散(1) | 分子流体(3) | 大気・気象(3) | 乱流(4) |
| 10:50 | 12:30 | 生体の流れ(1) | 流れの制御(2) | 河川・湖沼・沿岸・海洋(2) | 対流・拡散(2) | 分子流体(4) | 流れと物体・建物・インフラ(1) | 乱流(5) |
| 12:30 | 13:30 | | | 昼休憩 | | | | |
| 13:30 | 15:30 | 生体の流れ(2) | - | 河川・湖沼・沿岸・海洋(3) | 対流・拡散(3) | 分子流体(5) | 流れと物体・建物・インフラ(2) | 乱流(6) |

9月27日(火) (1/3)

実行委員長挨拶・会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式(百周年記念ホール) 10:00 - 11:40

| | | |
|-----------|---|--|
| 論文賞受賞記念講演 | 佐藤 允(工学院大学), 岡田 浩一(シーメンスPLMソフトウェア・コンピュータショナル・ダイナミクス株式会社), 浅田 健吾(東京理科大学), 青野 光(信州大学), 野々村 拓(東北大学), 藤井 孝藏(東京理科大学) | 「Unified mechanisms for separation control around airfoil using plasma actuator with burst actuation over Reynolds number range of 10^3 - 10^6 」 |
| 竜門賞受賞記念講演 | 辻 徹郎(京都大学大学院情報学研究所) | 「熱泳動を用いた微小粒子輸送に関する実験および数理的研究」 |
| 竜門賞受賞記念講演 | 焼野 藍子(東北大学流体科学研究所) | 「壁乱流準秩序構造に着目した摩擦抵抗低減制御に関する研究」 |
| 竜門賞受賞記念講演 | Marco Edoardo Rosti(沖縄科学技術大学院大学 複雑流体・流動ユニット) | 「The effect of compliant elastic walls on fluid flows」 |
| 技術賞受賞記念講演 | 濱田 慎悟, 池田 孟, 小林 孝(三菱電機(株)) | 「竜巻状旋回流を利用した高効率・軽量プロペラファン」 |

会長を囲む会(213講義室) 12:00 - 13:00

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|---|---|---|---|--|--|
| | 生物流体(1) | 流体計測・実験法(1) | 波動(1) | スポーツ流体 | 混相(1) | 数値計算・乱流モデリング(1) | AIと流体力学(1) |
| 座長 | 菊地 謙次(東北大) | 中 吉嗣(明大) | 上田 祐樹(東農工大) | 長谷川 裕晃/瀬尾 和哉(宇都宮大/工学院大) | 辻 拓也(阪大) | 岡本 正芳(静大) | 服部 裕司(東北大) |
| 13:00 | 蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの飛行における翼基部の柔軟性の影響 ○ 井口 大地(信州大院) 鈴木 康祐(信州大工) 吉野 正人(信州大工) | 流動複屈折計測とインデックスマッピングを複合した円管内流体応力場計測手法の開発 ○ 武藤 真和(名工大) ウォービー ウィリアム海アレクサンダー(農工大) 中峰 健登(農工大) 横山 裕社(農工大) 田川 義之(農工大) | 温度勾配のあるダクト内を伝播する非平面音波に及ぼす熱音響効果 ○ 杉本 信正(阪大院・工) | 磁力支持天秤による回転球に働く空気の測定 ◎ 臼井 和菜(山形大) 瀬尾 和哉(工学院大) 伊藤 慎一郎(工学院大) 平塚 将起(工学院大) | 高Weber数帯における単一液滴の変形特性 ◎ 水野 恭兵(岐阜大) 矢田 時羽(岐阜大) 岩崎 航大(岐阜大) 中田 皓太(岐阜大) 朝原 誠(岐阜大) 宮坂 武志(岐阜大) | 乱流統計理論による工学乱流モデリングの展望 ○ 有木 健人(筑波技大) | 動的モード分解に基づくスロッシングの現象解析 ◎ 杉崎 光(東北大) 佐々木 康雄(東北大) 保坂 知幸(日立) 杉井 泰介(日立) 石井 英二(日立) 樺野 大輔(名大) 野々村 拓(東北大) |
| 13:20 | 壁面から飛び立つ蝶の方向転換時の飛行解析 ○ 木村 晃樹(信州大院) 小澤 俊哉(信州大院) 糀 真哉(信州大院) 鈴木 康祐(信州大工) 吉野 正人(信州大工) | 屋外利用時における加熱型風速センサの不確実性検討 ◎ 須崎 貴太(東理大) 仲吉 信人(東理大) | ループ管における熱音響振動による熱流の数値計算 ○ 清水 大(福井工大 工) 杉本 信正(阪大院 工) | 高速ビデオカメラによるアーチエリー矢の飛行状態の自動解析 第二報 ○ 佐久間 渉(東京電機大院) 高橋 直也(東京電機大) 村上 陸(電通大院) 守 裕也(電通大院) 宮崎 武(電通大院) | 単一液滴の衝撃波誘起微粒化における微細粒子の時空間分布 ◎ 矢田 時羽(岐阜大院) 水野 恭兵(岐阜大院) 中田 皓太(岐阜大) 岩崎 航大(岐阜大) 朝原 誠(岐阜大) 宮坂 武志(岐阜大) | 過粘性モデルが適用できない粗い格子におけるLESの開発に向けて ○ 稲垣 和寛(慶大自然科学) 小林 宏充(慶大日吉物理) | 溶剤分解による円柱後流の渦放出抑制を目指した制御則の提案 ◎ 佐藤 碧(慶大院) 難波江 佑介(東理大) 深淵 康二(慶大) |
| 13:40 | コルゲート翼の動的特性のパラメータ空間における構造 ○ 藤田 雄介(広大統合生命) 飯間 信(広大統合生命) | 鏡を用いた背景型シュリーレン法による壁面近傍の三次元密度場計測 ○ 赤嶺 政仁(東京大) 寺本 進(東京大) 岡本 光司(東京大) | 熱音響デバイスの熱交換器に隣接するターバ管側面温度分布のサーモグラフィ計測 ◎ 矢内 宏樹(東海大 総研) 葛生 和人(東海大 工) 長谷川 真也(東海大 総科研) | 飛行実験による空力特性の推定について ○ 坪井 一洋(茨城大) | パフィンクによる二成分液滴の分裂に関する直接数値シミュレーション ○ 貴博名 史椰(京大工) 北田 絢也(京大工) PILLAI Abhishek L.(京大工) 黒瀬 良一(京大工) | 粘性流体乱流のためのミニマルフローユニットにおける時間スケールリングに基づくLESモデル ◎ 都築 昇悟(福井大) 太田 貴士(福井大) | 円柱周りに対するモデル予測制御のデータを用いた制御則設計とセンサ選択最適化 ◎ 佐々木 康雄(東北大) 樺野 大輔(名大) 野々村 拓(東北大) |
| 14:00 | 周期流と振動翼の周波数比が直進性能に与える影響 ○ 磯田 佳孝(京工繊大院) 田中 洋介(京工繊大) | | 音響振動を利用したヘリウムアルゴン混合気体の分離 渡邊 海(農工大) 関本 諭志(農工大) ○ 上田 祐樹(農工大) | バドミントンシャトルコックスピン回転時の後流構造-羽根シャトルとプラスチックシャトルの比較 ○ 中川 健一(宇都宮大) 櫻井 湧希(宇都宮大院) 長谷川 裕晃(宇都宮大院) | 気液二相流シミュレーションによる砕波・壁衝突で発生する気泡および液滴サイズ分布の統計量 ◎ 玉置 優真(東工大) 青木 尊之(東工大) Kai Yang(東工大) 松下 真太郎(東工大) 渡辺 勢也(九大応力研) | 圧縮性流れの簡便な陰的LESスキーム ○ 田中 義久(京大航空宇宙(院)) 大和田 拓(京大航空宇宙) | 機械学習を用いた乱流境界層の再層流化過程の解析 ◎ 田淵 祐悟(徳島大院) 一宮 昌司(徳島大) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|---|---|---|---|--|---|
| | 生物流体(2) | 流体計測・実験法(2) | 波動(2) | 流体数値(1) | 混相(2) | 数値計算・乱流モデリング(2) | AIと流体力学(2) |
| 座長 | 淵脇 正樹(九工大) | 河田 卓也(慶大) | 辻 英一(九大) | 後藤田 剛(東工大) | 杉山 和靖(阪大) | 阿部 浩幸(JAXA) | 中林 靖(東洋大) |
| 14:30 | スペインの宮廷画家Goyaの版画「妄.13 A Way of Flying」の有人飛行機 ○ 吉永 崇 | 圧力センサを用いた広風速域を対象とする風速推定手法の検討 ◎ 徳植 啓康(東京理科大) 仲吉 信人(東京理科大) | 境界要素法による波-物体非線形相互作用解析の格子修正流速による安定化 ○ 平川 知明(秋大理工) | 流体・MHD方程式に対するコンパクトな南部括弧 ○ 福本 康秀(九大マスフォア研) ZOU Rong(ハワイ大) | 粉体の平面ポアズイユ流れにおけるジャミングの連続体解析 林 健太(阪大基礎工) 吉井 究(阪大基礎工) ○ 大槻 道夫(阪大基礎工) | 非等方SGSモデルによる平面乱流噴流のLES ○ 松山 新吾(JAXA) | CNNを用いた非定常流れ場の低次元動的表現 ◎ 下田 瑠祐(東海大院) 福島 直哉(東海大) |
| 14:50 | 奇異性体の微小遊泳理論 ○ 石本 健太(京大数理研) MOREAU Clément(京大数理研) 安田 健人(京大数理研) | 球面クエット流におけるスパイラル状態の可視化 ○ 板野 智昭(関西大シス理) 吉川 和希(関西大シス理) 関 眞佐子(関西大シス理) | Ship waveの非線形解[1次元モデル方程式を基とした理論] ○ 片岡 武(神戸大) Akylas Triantaphyllos(MIT) | 熱力学的評価関数に基づく非線形流れの安定性解析手法に関する研究 ○ 谷口 伸隆(東大院) 大道 勇哉(JAXA) 鈴木 宏二郎(東大新領域) | 粒子間力モデルを組み込んだ固液混相乱流モデルに基づく高濃度流砂過程のOne-way解析 ◎ 井上 隆(東理大院) 柏田 仁(東理大院) 二瓶 泰雄(東理大院) | 共役変数の概念と鏡像へのCauchy-Riemannの関係式, およびそれらを制約条件とする混相流モデルへのLocking-free有限要素法 ○ 今村 純也(imr研究室) | LSTMを用いた粘着性チャネル乱流における構成応力の予測 ○ 田代 雅哉(東理大院) 塚原 隆裕(東理大) |
| 15:10 | 非一様光環境を用いたミドリムシ局在対流の制御実験 ○ 山下 博士(広大院) 上久保 冬野(広大) 棕 一輝(広大) 末松 J. 信彦(明治大) 飯間 信(広大院) | 二色蛍光粒子を用いた混合層の可視化 吳 顕峰(名大工) 宮原 彰(セントラルテクノ) 宮原 基(セントラルテクノ) 井手 雅彦(セントラルテクノ) 板谷 賢二(TSラボ) ○ 辻 義之(名大工) | 2層流体の界面で発生する内部ポアの定常進行波解 ○ 村重 淳(茨大) | 佐藤超関数による過層の記述とBirkhoff-Rott方程式について ◎ 瀧 雄也(創価大院理工) 石井 良夫(創価大院理工) | DEMシミュレーションによる付着性粉粒体レオロジーの検討 ◎ 酒見 泰廣(阪大院) Faroux Dorian(阪大院) 鷲野 公彰(阪大院) 辻 拓也(阪大院) 田中 敏嗣(阪大院) | 2つの緩和時間を有する格子ボルツマン法におけるマジックパラメータが数値安定性に与える影響 ○ 嶋崎 郁(信州大院) 鈴木 康祐(信州大工) 吉野 正人(信州大工) | リザバーコンピューティングを用いた翼面上非定常圧力データに基づく翼周リ時系列速度場の推定手法の開発 ◎ 岩崎 有登(東北大) 永田 貴之(東北大) 中井 公美(東北大) 野々村 拓(東北大) 浅井 圭介(東北大) 犬伏 正信(東京理科大) |
| 15:30 | 非一様光環境下でのミドリムシ個体の光走性 ○ 飯間 信(広大院) 上久保 冬野(広大) 棕 一輝(広大) 山下 博士(広大院) 末松 J. 信彦(明治大) | 翼・平板結合部流れにおける672ch壁面圧力変動場と翼前縁近傍2D2C速度場の同時計測 ○ 中 吉嗣(明大理工) 林 大我(明大理工) | 直接境界要素法による磁性流体界面解析の界面条件 ○ 水田 洋(元・北大理工) | ライトヒルの超関数を用いた渦点列(特異点列)の記述について ◎ 村山 弘(創価大院理工) 石井 良夫(創価大院理工) | 固体表面の濡れ性が慣性液滴の衝突挙動に及ぼす影響 ◎ 魏 天一(京大工院) Pillai Abhishek Lakshman(京大工) 黒瀬 良一(京大工) | 重合格子による有限体積法と格子ボルツマン法のハイブリッド化に関する基礎検討 ○ 大橋 訓英(海技研) | 深層強化学習を用いた翼周リ剥離流れ制御シミュレーションにおける判断根拠の可視化 ◎ 高田 直輝(農工大) 渡辺 綾乃(農工大) 下村 怜(農工大) 石川 達将(農工大) 西田 浩之(農工大) |
| 15:50 | | | ソリトン波列の二次元相互作用 ○ 辻 英一(九大応力研) 中山 恵介(神戸大院工) | 三次元Euler流の渦伸長に対する幾何学的特徴づけ ○ 清水 雄貴(東大数理) 米田 剛(一橋経済) | 2次元回転円筒系における粉体流動層の速度分布 ◎ 大馬 寛生(阪大) 大槻 道夫(阪大) | | 深層強化学習を用いた翼周リ剥離流れ制御実験における判断根拠の可視化 ◎ 渡辺 綾乃(東京農工大) 高田 直輝(東京農工大) 下村 怜(東京農工大) 関本 諭志(東京農工大) 大山 聖(JAXA) 西田 浩之(東京農工大) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 生物流体(3) | 燃焼・反応・高エンタルピー | 波動(3) | 流体数値(2) | 混相(3) | 流体機械(1) | AIと流体力学(3) |
| 座長 | 石本 健太(京大) | 森井 雄飛(東北大) | 清水 大(福井工大) | 中井 拳吾(海洋大) | 村井 祐一(北大) | 鈴木 正也(JAXA) | 野々村 拓(東北大) |
| 16:20 | 動物実験モデルに対するCFD解析と血管組織の観察による動脈瘤発生病子の特定に関する研究 ◎ 葛西 智基(東理大) 小関 宏和(東慈恵医科大) 高尾 洋之(東慈恵医科大) 藤村 宗一郎(東理大) 加藤 直樹(東慈恵医科大) 菅 一成(東慈恵医科大) 石橋 敏寛(東慈恵医科大) 福留 功二(東理大) 山本 誠(東理大) 村山 雄一(東慈恵医科大) | メタン/空気/アセトン層流予混合火炎の燃焼特性に及ぼす壁面熱損失の影響 ○ KIM KIBEOM(京大) Pillai Abhishek Lakshman(京大) Iimura Kyohei(京大) Kurose Ryoichi(京大) | n種類の初期径の気泡を無数を含む液体中を伝わる圧力波の弱非線形解析 ◎ 新井 秀弥(筑波大院) 石塚 怜央奈(筑波大院) 金川 哲也(筑波大) | 乱流渦の階層の自己相似性 ◎ 鶴橋 知典(東大) 後藤 晋(阪大) 岡 温(阪大) 米田 剛(一橋大) | 非定常気液二相流のためのPreconditioning数値解法 ○ ZHAO TIANMU(宮崎大) 申 炳録(宮崎大) | 各種孔形状の表面を有する吸音ライナの空力抵抗に関する実験的評価 ◎ 竹田 ファビオ才記(東理大院) 大木 純一(JAXA) 石井 達哉(JAXA) 生沼 秀司(JAXA) 榎本 俊治(JAXA) 長井 健一郎(JAXA) 石川 仁(東理大工) | 構造の幾何学的非線形性を考慮した流体構造連成場における形状最適化 ○ 片峯 英次(岐阜高専) 河合 竜雅(長岡技科大) 高橋 みのり(長岡技科大) |
| 16:40 | リボソームを用いたナノキャリアの経皮的受動輸送 ○ HUANG JIAWEI(TOHOKU U.) KIKUCHI KENJI(TOHOKU U.) NUMAYAMA KEIKO(TOHOKU U.) ISHIKAWA TAKUJI(TOHOKU U.) | 高速回転させた管内における周方向速度と火炎伝播速度の関係 ◎ 水野 絵太郎(岐阜大) 林 陸(岐阜大) 朝原 誠(岐阜大) 佐分利 禎(産総研) 高橋 良堯(産総研) 宮坂 武志(岐阜大) | 膜で覆われた気泡を多数含む液体の弱非線形音響理論: 膜の座屈が超音波伝播に及ぼす影響 Quoc Nguyen Nam(筑波大理工) ○ 金川 哲也(筑波大) | 3次元周期箱乱流における同期現象と軌道不安定性 ○ 犬伏 正信(理科大) 後藤 晋(阪大) | 講演取り下げ | 孔空板と背後層からなる模擬吸音ライナ周囲の流れ場に対するPIV計測 ○ 大木 純一(JAXA) 石井 達哉(JAXA) 生沼 秀司(JAXA) 榎本 俊治(JAXA) 廣光 永兆(金工大) 谷口 雄一(金工大) | Physics-informed neural networksを用いた新たな形状最適化フレームワーク ◎ 渡邊 翔(東大生研・コマツ) 長谷川 洋介(東大生研) |
| 17:00 | 走化性細菌の火山型凝集についての運動論的研究 ○ 安田 修悟(兵県大) | DME/空気混合気における着火条件と球状火炎の初期成長過程に関する数値的研究 ◎ 橋本 彩夏(東北大) 秋田 佳祐(東北大) 森井 雄飛(東北大) 丸田 薫(東北大) | 弾性管における脈動流に関する研究 ○ 野地 慎太郎(筑大構工学位P) Md Roknujjaman(筑大構工学位P) 京藤 敏達(筑大シス情系) | 乱流カスケードにおける情報伝達の情報熱力学的限界 ○ 田之上 智宏(京大理工) 荒木 亮(阪大基礎工) | 流水により駆動される濡れ性を考慮した振り子の数値シミュレーション ◎ 角 春伸(横浜国大院) 白崎 実(横浜国大院) | SLD着氷のスプラッシュモデル構築に向けた低温水膜を有する平板への粗大液滴衝突試験 ○ 坪井 涼(大同大) 鈴木 正也(JAXA) 水野 拓哉(JAXA) | Physics-Informed Neural Networkにおける活性化関数の種別の影響 ◎ 杉原 伊織(都市大) 白鳥 英(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大) |
| 17:20 | | HQO型火炎壁面干渉におけるCO挙動 ◎ 神永 拓輝(東工大) 源 勇氣(東工大) 店橋 護(東工大) | 非一様円管内の渦糸の安定性について ○ 京藤 敏達(筑波大シス情) | らせん渦の線形不安定性における軸流の向きの効果 ○ 服部 裕司(東北大流体研) Delbende Ivan(Sorbonne Univ.) Rossi Maurice(Sorbonne Univ.) | 気液界面を有する回転円筒内部流の直接数値計算 ◎ 渡邊 大記(阪大) 後藤 晋(阪大) | 格子-粒子カップリング法を用いたNACA0012翼における雨水条件下のSLD着氷シミュレーション ◎ 兼次 正隆(東理大) 河野 結香(東理大) 福留 功二(東理大) 山本 誠(東理大) | PINNを用いた室内気流予測に関する研究 ◎ WEI Chenghao(東大大学院) 大岡 龍三(東大生研) |
| 17:40 | | 反応性構造同定における局所燃焼モードの影響に関する基礎検討 ○ 源 勇氣(東工大) Jigjid Kherlen(TU Delft) 店橋 護(東工大) | | | | | 物理現象の対称性を持つグラフニューラルネットワークによる流動現象の学習 ○ 堀江 正信(科学計算総研) 三目 直登(筑波大学) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|---|---|---|---|---|---|--|
| | 成層・回転(1) | マイクロ流体(1) | 非ニュートン(1) | 流体数値(3) | 混相(4) | 流体機械(2) | AIと流体力学(4) |
| 座長 | 沖野 真也(京大院工) | 田川 義之(農工大) | 三神 史彦(千葉大) | 犬伏 正信(東理大) | 大槻 道夫(阪大) | 飯田 誠(東大) | 深溝 康二(慶大) |
| 8:40 | | | 微小スリットを通過する棒状ミセル溶液の流動誘起構造 ○ 牛田 晃田(新潟大工) 佐藤 大祐(新潟大超域) | | 乱泥流で持続する負のレイノルズゼム断断力 ○ 村井 祐一(北大) 人見 純平(北大) 田坂 裕司(北大) 朴 炫珍(北大) 野村 瞬(海洋大) Giovanni De Cesare (EPFL) 武田 靖 (ETH) | 垂直軸型タービンの対向回転構成における流れの指向性に関する実験的研究 ◎ 田中 真(慶大院理工) Doan Minh (FUV) 小尾 晋之介(慶大理工) | ニューラルネットワークを使用した非線形縮約モデルの適用性の検討 ○ 安藤 和人(R-CCS) 大西 慶治(R-CCS) 黒田 明義(R-CCS) バレ ラフール(R-CCS) 坪倉 誠(神戸大) |
| 9:00 | 回転球面上の2次元乱流に対する統計力学的平衡状態の数値計算 ◎ 漁野 光紀(京大理) 石岡 圭一(京大理) | | 円柱周りのひも状ミセル水溶液流れにおける破壊に対する自由表面形状・速度場の影響 ◎ 首藤 航(東京農工大) 河合 隼(東京農工大) 亀田 正治(東京農工大) 桑野 修(JAMSTEC) 市原 美恵(東大) | ゆらぐ微小スライマーの反転対称性の破れに関する模型 ○ 蛭田 佳樹(京大) | 分散粒子の慣性と分布が流体乱流に及ぼす影響について ○ 三戸 陽一(北見工大) | 回転する2台のサブオウス風車の動特性に対する各種パラメータの依存性 ○ 皆川 晶子(お茶大院) 河村 哲也(放送大) | 非圧縮一様等方性乱流DNSデータを用いた超解像再構成におけるレイノルズ数依存性 ◎ 鈴木 綾介(神大シス情) 横川 三津夫(神大シス情) 石原 卓(岡大環境生命) |
| 9:20 | 安定密度成層下にあるチャネル乱流のDNS ○ 松本 侑也(名工大) 飯田 雄章(名工大) | | 円柱周りのひも状ミセル水溶液流れの破壊過程における応力測定 ◎ 河合 隼(東京農工大) 首藤 航(東京農工大) 亀田 正治(東京農工大) 桑野 修(JAMSTEC) 市原 美恵(東大) | 高速気泡流を記述する13連立の新たな基礎方程式の導出とその解の波数特性の考察 ◎ 鮎貝 崇広(筑波大院) 金川 哲也(筑波大) | 粘性指状体における時間構造の定量評価に向けた統計解析 ◎ 鬼塚 淳(阪大院基工) 鈴木 龍汰(農工大GIR) 長津 雄一郎(農工大BASE) Manoranjan Mishra (IIT Ropar) 伴 貴彦(阪大院基工) | 風車ウエイクの相互干渉を考慮した洋上ウィンドファームの最適設計に関する研究 ◎ 鞭馬 宏太(九大総理工) 内田 孝紀(九大応力研) 三輪 哲聖(九大総理工) | 二面角同時PIV計測とベイズ推定による超音速噴流の空間超解像計測の検討 ◎ 本多 陽敬(東北大) 小澤 雄太(東北大) 野々村 拓(東北大) |
| 9:40 | 統計的に定常な一樣せん断乱流への影響 ○ 関本 敦(岡大院) 後藤 涼花(岡大) | プラズモン加熱下における粒子集積浮力の影響 ◎ 千葉 大智(東理大) 岡田 皓輝(東理大) 市川 賀康(東理大) 元祐 昌廣(東理大) | 光刺激により粘度が変化する界面活性剤溶液の流動に関する研究 ◎ 三上 駿弥(東理大院) 石川 仁(東理大工) 近藤 行成(東理大工) | 相変化を伴う気泡流中の圧力波を記述するソリトン方程式の導出 ◎ 川目 拓磨(筑波大院シス情) 金川 哲也(筑波大シス情) | 界面相分離における強制対流による抑制効果 ◎ 鈴木 龍汰(農工大GIR) 瀬谷 昇治(農工大BASE) 伴 貴彦(阪大院基工) Mishra Manoranjan (IITRopar) 長津 雄一郎(農工大BASE) | 浮体式風車の動揺が後流の気流性状に与える影響 ◎ 三輪 哲聖(九大総理工) 内田 孝紀(九大応力研) 鞭馬 宏太(九大総理工) | ロボスト機械学習予測のための乱流燃焼DNSデータ拡張に関する基礎検討 ◎ 小林 詢大(東工大) 源 勇気(東工大) 店橋 護(東工大) |
| 10:00 | 爆弾低気圧の気候と機構 ○ 吉田 聡(京大防災研) ※0S招待講演(10:00-10:40) | 精密液滴噴射に関する流体力学解析 Wang Hanzhi(東大生研) ○ 長谷川 洋介(東大生研) | 界面活性剤添加による高Reynolds数Taylor-Couette乱流の変調 ○ 堀本 康文(北大) 奥山 誉(北大) | 異方性を有する粘弾性膜に覆われた気泡を多数含む液体の非線形音響特性 ◎ 川島 稜輝(筑波大院) 金川 哲也(筑波大) | 微小矩形管内層流に浮遊するゲル粒子の断面内分布 ◎ 佐井 一総(関大) 湊 遥香(信大) 鈴木 大介(信大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大) | マルチロータ化による2基レンズ風車の性能向上と後流の変化 ◎ 戸越 将太(九大院・総理工) 渡邊 康一(九大応力研) 大屋 祐二(九大応力研) 内田 孝紀(九大応力研) | LESにおけるチャネル乱流のデータ駆動壁面モデル ◎ タベ ジャマート ゴルサ(東北大) 服部 裕司(東北大流休研) |
| 10:20 | | 円管路内の赤血球の慣性移動に関する数値解析 ○ 武石 直樹(阪大) 山下 博士(広大) 大森 俊宏(東北大) 横山 直人(東京電機大) 和田 成生(阪大) 関 眞佐子(関大) | 一樣せん断流における界面活性剤ミセルの分裂と再結合 ○ 小井手 祐介(阪大) 後藤 晋(阪大) | 分極分解による物体後流の可視化 ○ 上野 和之(岩手大) 村上 航史(岩手大) 木村 蓮(岩手大) 松本 祐子(岩手大) 石向 桂一(旭川高専) | | 全方位からの風の活用によるウィンドソーラータワーの性能向上 ◎ 柳川 泰我(九大院・総理工) 渡邊 康一(九大応力研) 大屋 祐二(九大応力研) 内田 孝紀(九大応力研) | 人工ニューラルネットワークを使用した強制2次元乱流におけるLESのアプリオリ分析とアポストエリオリ分析 ◎ Ayapilla Aditya Sai Pranith(東北大) Hattori Yuji(流休研) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|---|---|---|---|--|---|---|
| | 成層・回転(2) | マイクロ流体(2) | 非ニュートン(2) | 流体数値(4) | 混相(5) | 流体機械(3) | 乱流(1) |
| 座長 | 杉本 憲彦(慶大日吉物理) | 元祐 昌廣(東理大) | 辻 知宏(高知工大) | 河村 洋史(JAMSTEC) | 三戸 陽一(北見工大) | 福留 功二(東理大) | 後藤 俊幸(名工大) |
| 10:50 | <p>回転系において水没円柱の後流に発生する渦</p> <p>○ 水野 吉規(気象研) 八木 俊政(気象研) 森 一安(気象研)</p> | <p>矩形管内三次元流体応力場の光弾性計測システムに関する検討</p> <p>○ 田川 義之(農工大) 中峰 健登(農工大) アレクサンダー ウォービー ウィリアム海(農工大) 横山 裕社(農工大) 楠野 宏明(農工大) 武藤 真和(名工大)</p> | <p>気泡を含む溶岩流のモデル実験</p> <p>○ 並木 敦子(名大)</p> | <p>対流項の表現形式とLagrange-Galerkin法</p> <p>◎ 松井 一徳(成蹊大)</p> | <p>気泡乱流中における圧力波の非線形伝播</p> <p>◎ 田中 克典(筑波大院) 鮎貝 崇広(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)</p> | <p>放射環状流路を有する羽根車を搭載したポンプの水力損失とその損失発生メカニズム</p> <p>◎ 小西 毅(都産技研) 平野 康之(都産技研) 西 泰行(茨大)</p> | <p>平行平板間クエット・ポアズイユ流の特異乱流</p> <p>◎ 多田 健斗(阪大院基工) 河原 源太(阪大院基工) 清水 雅樹(阪大院基工) 奥埜 智也(阪大院基工)</p> |
| 11:10 | <p>塩分成層流体中を一定加速度で下降する球まわりの流れの可視化実験</p> <p>◎ 田崎 陽天(京大院工) 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工)</p> | <p>カに広がる単光子による流れ場での蛍光イメージングと流体応力の関係</p> <p>○ 栗山 怜子(京大工) 岡本 峻平(京大工) 山本 和佳(京大院工) 北鹿渡 秀嗣(京大院理) 齊藤 尚平(京大工) 巽 和也(京大工) 中部 主敬(京大工)</p> | <p>粘性流体の正方形管内流れに浮遊する球形粒子の管断面内分布</p> <p>◎ 米山 大輔(関大院) 三木 祐太(関大院) 山下 博士(広大) 横山 直人(電機大) 田川 義之(農工大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大)</p> | <p>Hele-Shaw cell内に形成される伝播火炎面の非線形ダイナミクスに及ぼす重力の影響</p> <p>◎ 飯塚 滉介(東理大院) 福田 真悟(東理大院) 難波江 佑介(東理大) 後藤 田 浩(東理大)</p> | <p>気泡流中の非線形波動に液相の弾性が及ぼす影響の理論的解明</p> <p>◎ 長谷川 建(筑波大理工) 金川 哲也(筑波大)</p> | <p>複数台のJ型回転装置まわりの流れのシミュレーション</p> <p>◎ 佐々木 桃(お茶大) 河村 哲也(放送大)</p> | <p>乱流運動エネルギーカスケードに対する塑性の影響</p> <p>◎ Abdelgawad Mohamed Shoieb (OIST) Cannon Ianto (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST)</p> |
| 11:30 | <p>成層流体中を一定加速度で下降する球まわりの流れの数値シミュレーション</p> <p>◎ 越馬 遼(京大院工) 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工)</p> | <p>膜厚・組成の異なる無機蛍光体感温膜の時空間応答性</p> <p>○ 染矢 聡(産総研) 齋藤 慎平(産総研) 渡辺 紘大(茨城大) 李 艶栄(茨城大) 馬場 宗明(産総研) 高田 尚樹(産総研)</p> | <p>正方形管内粘性流体流れ中の粒子に作用する揚力の数値解析</p> <p>○ 東 健人(関大) 山下 博士(広島大) 横山 直人(電機大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大)</p> | <p>Kuramoto-Sivashinsky方程式によって記述される液膜ダイナミクスのネットワーク構造</p> <p>◎ 福田 真悟(東理大院) 難波江 佑介(東理大) 後藤 田 浩(東理大)</p> | <p>水流による管路内油性付着物の除去に及ぼす微細気泡の影響</p> <p>◎ 岡本 楓志(神戸大院) 李 月桂(神戸大院) 林 公祐(神戸大院) 細川 茂雄(関西大) 富山 明男(神戸大院)</p> | <p>溝付きテイラー・クエット流れの乱流数値解析</p> <p>岡田 佳久(大阪府大) 武田 滉平(大阪公大) 桑田 祐丞(大阪公大) ○ 金田 昌之(大阪公大) 須賀 一彦(大阪公大)</p> | <p>チャネル乱流におけるヘアピン渦周りの乱流運動量流束と乱流熱流束の消滅のDNS</p> <p>◎ 稲垣 慶彦(三重大) 高橋 護(三重大) 辻本 公一(三重大) 安藤 俊剛(三重大) 社河内 敏彦(三重大)</p> |
| 11:50 | <p>太平洋の海洋表層波動によるエネルギー輸送の可視化</p> <p>○ 相木 秀則(名大宇地研) Wu Borui(名大環境)</p> | <p>Viscous fingeringの光弾性計測</p> <p>◎ 川口 美沙(農工大) 八木 晴美(農工大) 長津 雄一郎(農工大) 田川 義之(農工大)</p> | <p>粘性膜で覆われた気泡を多数含む液体中を伝わる超音波の伝播特性に関する理論的研究</p> <p>◎ 本多 満洋(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)</p> | <p>分散性波動によるオンオフ信号の伝播現象の解析</p> <p>○ 山本 健(琉球大)</p> | <p>マイクロバブル増強型の強力集束超音波治療に向けた数値モデルの導出と数値シミュレーション</p> <p>◎ 加賀見 俊介(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)</p> | <p>複雑トレッドパターンを有するタイヤの路面接触を考慮したSpace-Time法による流体解析</p> <p>◎ XU ZHAOJING(早大) Kuraishi Takashi(ライス大) Kaneko Ryutarou(早大) Kakegami Tsuyoshi(早大) Poonboon Lawsirirat(早大) Takizawa Kenji(早大) Tezduyar Tayfun E.(ライス大、早大)</p> | <p>一様等方形圧縮等温乱流の直接数値シミュレーション</p> <p>◎ 元塚 博貴(岡大環境生命) 櫻井 幹紀(名大院工) 石原 卓(岡大環境生命)</p> |
| 12:10 | | | <p>吸水性ゲル粒子を用いた非ニュートン流体中を落下する球体の相互作用に関する実験</p> <p>○ 熊谷 一郎(明星大) 赤井 俊哉(明星大) 栗田 敬(東大)</p> | | | <p>竜巻状旋回流を利用したプロペラファン翼面の翼面圧力分布と流れ場の数値解析的研究</p> <p>○ 池田 孟(三菱電機) 濱田 慎悟(三菱電機) 小林 孝(三菱電機)</p> | <p>乱流中の渦の階層とスケール間エネルギー輸送</p> <p>○ 本告 遊太郎(阪大基) 後藤 晋(阪大基)</p> |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|---|--|---|---|---|---|---|
| | 成層・回転(3) | 空力音 | 非ニュートン(3) | 安定性・遷移(1) | 分子流体(1) | 大気・気象(1) | 乱流(2) |
| 座長 | 相木 秀則(名大宇地研) | 高石 武久(JAXA) | 牛田 晃臣(新潟大) | 井上 洋平(電通大) | 菊川 豪太(東北大) | 石岡 圭一(京大理) | 本告 遊太郎(阪大基) |
| 13:30 | 超音波風速計で測定した二重らせん渦の構造(I,II) ○ 板野 稔久(防衛大・地球海洋) 黒田 龍馬(防衛大・地球海洋) 奥山 拳斗(防衛大・地球海洋) | 自動車の変動空力騒音に関する一考察 ○ 尾川 茂(呉高専) 野村 高広(呉高専) 山田 祐士(呉高専) | Non-Newtonian turbulent jets at low Reynolds number ◎ Soligo Giovanni (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST) | 円板後流の瞬時速度場解析 ◎ 工藤 修弥(東理大院) 松山 祐希(東理大院) 石川 仁(東理大院) | 準2次元なメニスカスの三相界線のピンギングに関する分子動力学解析 ◎ 松本 悠希(大阪大) 楠戸 宏城(大阪大) 大賀 春輝(大阪大) Bistafa Carlos(大阪大) 山口 康隆(大阪大) | 成層圏突然昇温時の解析アンサンブルスプレッドの先駆的増幅 ○ 山崎 哲(JAMSTEC) 野口 俊佑(九大・理) | 壁面を横方向にスライドさせた正方形ダクト内乱流の直接数値計算 ○ 岡本 正芳(静大院) |
| 13:50 | 円筒水槽底面の回転円盤上に生じる軸対称流の安定性とその実効的な深さ ○ 伊賀 啓太(東大 大気海洋研) | 壁乱流の遷移時および遷移後に発生する空力騒音の観察 ◎ 中澤 勇亮(福井大) 太田 貴士(福井大) | インクジェット機構に基づく伸長レオメーターの開発 ◎ 杉浦 綾亮(名工大) 松田 健(SCREEN) 武藤 真和(名工大) 玉野 真司(名工大) | 乱流境界層の再層流化過程の各種情報量による解析 ◎ 地下 真子(徳島大院) 一宮 昌司(徳島大) 中村 育雄(名大) | 含水したポリビニルアミン/ポリビニルアルコール複合膜内における気体の溶解拡散過程の分子シミュレーション ◎ 佐藤 康平(東大) 福満 大輔(東大) 吉本 勇太(東大) 高木 周(東大) 杵淵 郁也(東大) | 寒冷渦における維持メカニズムとしての渦間相互作用 - 2021年7月の欧州における事例研究 ◎ 山本 晃立(東大A0R1) 伊賀 啓太(東大A0R1) 山崎 哲(JAMSTEC) | 円形およびローブドジェットの大規模らせん構造と拡散性能 ○ 高橋 護(三重大) 福井 廉(三重大) 辻本 公一(三重大) 安藤 俊剛(三重大) 社河内 敏彦(三重大) |
| 14:10 | 金星熱潮汐波の大気安定度依存性とスーパーローテーションに対する力学的効果 ○ 鈴木 杏那(京産大) 高木 征弘(京産大) 安藤 紘基(京産大) 今井 正堯(京産大) 杉本 憲彦(慶大) 松田 佳久(学芸大) | | フェーズフィールド法による粘弾性流体伸長変形におけるき裂進展の解明 ◎ 龍見 香穂(東京農工大) 亀田 正治(東京農工大) 山中 晃徳(東京農工大) 市原 美恵(東大) | 波状壁と境界層の不安定性に関する数値実験 ○ 海野 涼平(都立大) 稲澤 歩(都立大) | ネジ溝式真空ポンプ内部における3次元希薄気流のBGK方程式に基づく数値解析 ◎ 朝倉 響(京大院) 杉元 宏(京大院) | 台風全域LESでみられたロール構造の線形安定性解析 ○ 伊藤 純至(東北大理) 伊賀 啓太(東大大海研) 新野 宏(東大大海研) | 高水敷先端部の縦渦構造の吸い込みに伴う複断面開水路流れの特徴 ○ 渡辺 勝利(徳山高専) 松下 将也(徳山高専) |
| 14:30 | GCMで再現された金星大気中の4日波・5日波 ○ 高木 征弘(京産大) 安藤 紘基(京産大) 杉本 憲彦(慶應大) 松田 佳久(学芸大) ※OS招待講演(14:30-15:10) | | 低レイノルズ数回転平面クエット流れにおける粘弾性流体の不安定性 ◎ 高橋 拓海(東理大院) 仁村 友洋(東理大院) 塚原 隆裕(東理大) | 回転するディンブル球まわりの境界層遷移における変動の特徴 ◎ 富永 悠介(阪府大院) 坂上 昇史(阪公大) 新井 隆景(阪公大) 大貫 正秀(住友ゴム) 佐鳥 隆弘(住友ゴム) | せん断流れ場における高分子液体の熱伝導係数の異方性についての分子動力学研究 ◎ 小田 浩太郎(兵県大) 安田 修悟(兵県大) | 放射対流平衡下における自己集合化した雲の上位階層構造の特徴的な形態と距離 ◎ 柳瀬 友朗(理研CPR) 西澤 誠也(理研R-CCS) 三浦 裕亮(東大院理) 富田 浩文(理研R-CCS) | 現地河川における橋脚周辺の流況・洗濯機モニタリングシステムの開発 ◎ 廣次 義崇(東理大院) 井上 隆(東理大院) 柏田 仁(東理大院) 二瓶 泰雄(東理大院) |
| 14:50 | | | 回転円柱まわりの粘弾性流体の流れ構造に及ぼす回転と張力の寄与 ○ 三神 史彦(千葉大) 富田 真生(千葉大) | 超音速縦渦による混合遷移における乱流変動に関する研究 ◎ 生駒 雅晴(阪府大院) 山之内 志穂(阪府大院) 七里 真悟(阪府大院) 坂上 昇史(阪公大) 新井 隆景(阪公大) | 壁と液体に挟まれた希薄クエット流れに関する分子動力学解析 ◎ 青木 康汰(北大) 田部 広風海(北大) 小林 一道(北大) 藤井 宏之(北大) 渡部 正夫(北大) | グリーンランド北西部で観測された強風に関する数値実験 ○ 橋本 明弘(気象研) 的場 澄人(北大) 山崎 哲秀(アバンナット) 青木 輝夫(極地研) | 乱流キャノピー流におけるコヒーレント構造 ◎ Amor Christian (OIST) Monti Alessandro (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST) Le Clainche Soledad (UPM) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|---|---|---|--|---|--|
| | 宇宙・惑星(1) | 一般セッション | 非ニュートン(4) | 安定性・遷移(2) | 分子流体(2) | 大気・気象(2) | 乱流(3) |
| 座長 | 佐々木 洋平(摂南大・理工) | 小紫 誠子(日大理工) | 玉野 真司(名工大) | 稲澤 歩(都立大) | 安田 修悟(兵庫大) | 松田 景吾(JAMSTEC) | 高橋 護(三重大) |
| 15:20 | a posteriori勾配制限手法「ポストリミタ」の磁気流体力学シミュレーションへの適用 ◎ 間々下 智広(横国大) 北村 圭一(横国大) | 高圧水素漏えいを想定した噴流及び火炎の可視化 ◎ 岩月 一馬(岐阜大) 水野 綜太郎(岐阜大) 上原 拓磨(岐阜大) 朝原 誠(岐阜大) 宮坂 武志(岐阜大) 佐分利 禎(産総研) 高橋 良典(産総研) 久保田 士郎(産総研) | アンカリング条件が流動によって誘起される分子配向欠陥構造に及ぼす影響 ◎ 鬼丸 直也(高知工科大) 辻 知宏(高知工科大) 蝶野 成臣(高知工科大) | 講演取り下げ | 熱尖端効果とリソ型物体列を利用した一方向流れ ○ 田口 智清(京大・情報) 辻 徹郎(京大・情報) | 竜巻状渦の構造に及ぼす地表面相度の配置及び高さの影響 ◎ 佐藤 宏樹(京大院理) 竹見 哲也(京大防災研) | 高レイノルズ数乱流中の2粒子拡散のLagrange速度相関のデータ解析 ◎ 浦 寛斗(岡大環境生命) 石原 卓(岡大環境生命) |
| 15:40 | 銀河系中心領域における上昇フィラメント形成 ◎ 高橋 克幸(千葉大) 松元 亮治(千葉大) | BSSQの研究開発「流体シミュレーションの簡略化」 ◎ 長田 悠生(小野高) 藤原 佑吾(小野高) 金盛 志祐(小野高) 村上 颯志(小野高) 八杉 凌司(小野高) | 繊維状粒子を含む高密度懸濁液のDEMシミュレーション ◎ Tandurella Simone (OIST) Monti Alessandro (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST) | 矩形ダクト流の乱流遷移に現れる構造のアスペクト比依存性 ◎ 山本 真平(阪大院基工) 河原 源太(阪大院基工) 清水 雅樹(阪大院基工) | ナノチューブ内に形成された液体メニスカスと衝撃波との干渉に関する分子動力学的研究 ◎ 鈴木 創太(東北大院) 菊川 豪太(東北大) 犬飼 春太(東北大工) 田川 義之(農工大) | 竜巻発生環境における上昇流と下降流の影響 ◎ 請川 雅也(高知大理工) 佐々 浩司(高知大理工) | 高レイノルズ数円管流の対数領域における自己相似性に関する研究 ○ 古市 紀之(産総研) 小野 満里絵(産総研) 辻 義之(名大) |
| 16:00 | ニューラルネットワークと数値シミュレーションによる太陽内部の熱対流構造推定 ◎ 正木 寛之(千葉大) 堀田 英之(千葉大) | 水の浸食を模擬した数値モデルによる非線形的に発達する地形形成のシミュレーション ◎ 福田 開斗(日大院) 小紫 誠子(日大理工) | 溶媒散逸に基づく非ブラウン懸濁液のthinningの物理描像 ◎ 寺山 智春(東大生研) 古川 亮(東大生研) | テイラー・クエット流れの不安定性への軸方向流れと偏心の影響 ○ 加藤 賢太郎(信大) Alfredsson P. Henrik (KTH) Schlatte Philipp (KTH) Lingwood Rebecca J. (Brunel University London) | 分子動力学法による二つの液体間の界面張力の力学的・熱力学的抽出法とその解析 ◎ 小川 滯(大阪大) 楠戸 宏城(大阪大) 大賀 春輝(大阪大) 山口 康隆(大阪大) | 講演取り下げ | 超流動4Heにおける量子乱流と常流体乱流の2流体ダイナミクス ○ 小林 宏充(慶大日吉物理) 湯井 悟志(阪公立理) 坪田 誠(阪公立理) 横田 理央(東工大GSIC) |
| 16:20 | 太陽対流層全球計算内で働く乱流ダイナミクス効果の抑制 ◎ 寫田 遼太(東大) 堀田 英之(千葉大) 横山 央明(京大) | | マイクロ管路内の三角形ピラーレイアウトにおける高分子溶液の挙動 ○ 市川 賀康(東理大) 元祐 昌廣(東理大) | Taylor-Couette-Poiseuille流における変調波状Taylor渦流から間欠乱流への亜臨界遷移現象 ◎ 松川 裕樹(東理大院) 塚原 隆裕(東理大) | ESモデルをもとにした高密度気体を扱う運動論方程式構成の試み ◎ 宮内 拓夢(京大・航空) 高田 滋(京大・航空) 初島 匡成(京大・航空) | 火災旋風の観測研究 ○ 篠原 雅彦(消防研) 推名 知明(消防研) 松島 早苗(消防研) 佐伯 一夢(消防研) | 乱流中の速度勾配テンソルのレイノルズ数依存性についてのDNSデータ解析 ◎ 宮本 理史(岡大環境生命) 石原 卓(岡大環境生命) |
| 16:40 | | | | 円管流とチャネル流の層流乱流遷移: Re_{min} ○ 神田 英貞(会津大) | 液面から蒸発する水分子の速度分布計測の試み 松嶋 篤志(東大) 白石 剛大(東大) 吉本 勇太(東大) 高木 周(東大) ○ 柁淵 郁也(東大) | 2018年台風21号に対するHolland気圧分布モデルの妥当性評価 ○ 江口 譲(電中研) 野村 光春(電中研) 服部 康男(電中研) | エネルギー散逸率とエンストロフィーの漸近的確率密度関数 ○ 後藤 俊幸(名工大) 渡邊 威(名工大) 齋藤 泉(名工大) |

特別講演(百周年記念ホール) 17:10 - 18:00

「計算科学としての地球流体力学・気象力学・気候力学研究の進展」 余田 成男 氏(京都大学 国際高等教育院 副教育院長/特定教授)

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|---|---|--|---|--|---|
| | 宇宙・惑星(2) | 流れの制御(1) | 河川・湖沼・沿岸・海洋(1) | 対流・拡散(1) | 分子流体(3) | 大気・気象(3) | 乱流(4) |
| 座長 | 松元 亮治(千葉大) | 守 裕也(電通大) | 鶴崎 賢一(群大院) | 齋藤 泉(名工大) | 杵淵 郁也(東大) | 高根 雄也(産総研) | 松原 雅春(信大) |
| 8:40 | <p>高速回転球殻内の熱対流により引き起こされる表面縞状構造への超粘性の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 佐々木 洋平(摂南大・理工) 竹広 真一(京大・数理研) 石岡 圭一(京大・理) 榎本 剛(京大・防災研) 中島 健介(九大・理) 林 祥介(神戸大・理) | | <p>干温の汀線近傍の堆泥域形成についての数値計算</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 山崎 文也(群馬大学大学院) 阿部 優大(群馬大学大学院) 池畑 義人(日本文理大学) 鶴崎 賢一(群馬大学大学院) | | | | |
| 9:00 | <p>シミュレーションによる衝撃波を伴う断続的な太陽彩層磁気リコネクション</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ ZHOU Xinyu(東大) 横山 央明(京大) 飯島 陽久(名大) 松本 琢磨(名大) 鳥海 森(宇宙研) 勝川 行雄(国立天文台) 久保 雅仁(国立天文台) | | <p>諫早湾北部海域での赤潮発生と水質動態との関連性について</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 多田 彰秀(長大) 辻田 紘希(長崎県) 外山 健斗(構建技研) | <p>温度依存高粘性流体の熱対流の水平スケール</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 奥田 尚(京大数理研) 竹広 真一(京大数理研) | <p>多孔質媒体中の分子の異常拡散</p> <ul style="list-style-type: none"> 雨谷 健司(筑波大) 羽田野 祐子(筑波大) ○ 町田 学(浜松医大) | <p>格子ボルツマン法-LESを用いた海風構造の研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 添田 晴也(東工大) | <p>多孔質壁間の乱流熱対流における究極熱伝達メカニズムの解明</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ MENG Fanyu(阪大基礎工) 本木 慎吾(阪大基礎工) 河原 源太(阪大基礎工) |
| 9:20 | <p>磁気圏圏一太陽大気中での発生過程とコロナ加熱への寄与</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 国吉 秀鷹(東大) ○ 横山 央明(京大) 飯島 陽久(名大) | | <p>干温の底質環境の変化がアサリに及ぼす影響評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 竹下 佳佑(九大) 田井 明(九大) 小森田 智大(熊泉大) 山田 勝雅(熊大) | <p>奥行きが狭い流体層でのレイリー・ベナル対流の流れの遷移過程</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 高野 奏汰(北大院工) 能登 大輔(Sch. of Arts & Sci., Univ. of Penn.) 田坂 裕司(北大院工) 柳澤 孝寿(海洋機構) 宮腰 剛広(海洋機構) 村井 祐一(北大院工) | <p>適応係数から探るヘリウム分子の固体表面との相互作用</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山口 浩樹(名大工) 長田 海裕(名大院) 遠藤 周(名大院) | <p>日本の主要都市を対象としたクールルーフの夏季気温低下量の推定</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 大山 純佳(東理大) 仲吉 信人(東理大) 小野村 史穂(東理大) 金子 凌(生研) 井戸 滉昇(東理大) 渡邊 悠太(東理大) 中野 満寿男(JAMSTEC) | <p>平面クエット乱流における多重スケール相互作用による乱流エネルギー輸送</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 河田 卓也(慶大) 塚原 隆裕(東理大) |
| 9:40 | <p>活動銀河中心核における階層的アウトラフローの数値流体シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 工藤 祐己(鹿児島大) 野村 真理子(呉高専) 川勝 望(呉高専) 和田 桂一(鹿児島大) | <p>壁面加熱による低レイノルズ数正方形ダクト乱流の4つ過平均二次流れの安定化</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 三谷 崇志(岡大院) 関本 敦(岡大院) | <p>有明海諫早湾における流動構造の経年変化と水質の関係</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 許斐 聖(九大) 田井 明(九大) 速水 祐一(佐大) | <p>定常レイリー・ベナル対流の水平周期箱寸法最適化</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 本木 慎吾(阪大基工) 河原 源太(阪大基工) 清水 雅樹(阪大基工) | <p>球面配置と移動有限体積法を用いた剛体球分子Boltzmann方程式の数値解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 杉本 祥悟(京大航空) 杉元 宏(京大航空) | <p>山岳降雨に及ぼす雲内乱流効果の数値解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 平井 丈(東工大) 大西 領(東工大) | <p>透過壁乱流におけるKH不安定波起因のローラー渦の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 桑田 祐丞(阪公大) |
| 10:00 | <p>ブラックホール降着流の観測的特徴:一般相対論的磁気流体シミュレーション・データに基づく一般相対論的輻射輸送計算</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 川島 朋尚(東大宇宙線研) 大須賀 健(筑波大) 高橋 博之(駒澤大) | <p>壁面逆流ジェットによる過生成過程の解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 何 政育(東北大(院生)) 佐藤 慎太郎(東北大) 大西 直文(東北大) | <p>蛍光X線分析による中津干温の底質の起源に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> 田村 まりな(日文大) ○ 池畑 義人(日文大) | <p>熱対流における構造の水平スケールと準周期的な挙動</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 柳澤 孝寿(JAMSTEC) 明石 惠実(HZDR) 田坂 裕司(北大) 櫻庭 中(東大) | <p>固体壁面近傍の液体に対する界面接線方向の微視的な釣り合いを介した固液界面張力の算出</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 藤野 大成(大阪大) 大賀 春輝(大阪大) 楠戸 宏城(大阪大) Bistafa Carlos(大阪大) 山口 康隆(大阪大) | <p>相構造における風下山岳波と波状雲の発生条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 西 暁史(防衛大) 菅原 広史(防衛大) | <p>平面/凹面上における圧縮性乱流境界層の直接数値シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 小澤 都真(東北大院 情報) 服部 裕司(東北大 流体研) |
| 10:20 | <p>噴出流体スラグ長より短い回転円筒ノズルから形成される渦輪の軸流分布</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 石原 拓郎(名工大・院) 内藤 隆(名工大) 伊藤 遠河(名工大・院) | | <p>暴風作用下における河川洪水流の水位・流速応答に関する数値実験</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 遊佐 望海(東理大院) 柏田 仁(東理大院) 二瓶 泰雄(東理大院) | <p>発達過程あるいは平衡状態の矩形容器内水平対流に及ぼす加熱パターンの影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 田坂 裕司(北大) 寺田 智美(北大) 能登 大輔(U. Penn.) 柳澤 孝寿(海洋機構) 宮腰 剛広(海洋機構) | <p>微小隙間内の希薄気体の拡散に関する数値シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 樋口 純一(北大) 小林 一道(北大) 藤井 宏之(北大) 渡部 正夫(北大) 坂井 佑之輔(KOKUSAI ELECTRIC) 佐々木 隆史(KOKUSAI ELECTRIC) | <p>コロナ禍の大規模行動変容で都市気候はどう変わったか?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高根 雄也(産総研) 中島 虹(産総研) 亀卦川 幸浩(明星大) | <p>高レイノルズ数円管流れにおけるスベクトル解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 小野 満里絵(AIST) 古市 紀之(AIST) 辻 義之(名大) |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|---|--|---|--|--|--|---|
| | 生体の流れ(1) | 流れの制御(2) | 河川・湖沼・沿岸・海洋(2) | 対流・拡散(2) | 分子流体(4) | 流れと物体・建物・インフラ(1) | 乱流(5) |
| 座長 | 石川 拓司(東北大学) | 青野 光(信州大) | 田井 明(九大院) | 田坂 裕司(北大) | 小林 一道(北大) | 中尾 圭佑(電中研) | 河田 卓也(慶大) |
| 10:50 | <p>肺葉切除による左心房内血流の流動特性の変化:数値シミュレーションによる可視化と評価</p> <p>○ 大谷 智仁 (阪大基) 吉田 拓矢 (阪大基) Yi Wentao (阪大基) 遠藤 俊輔 (自治医) 和田 成生 (阪大基)</p> | <p>波型マイクロプラズマアークチューエータの形状と配列がはく離抑制に及ぼす影響</p> <p>◎ 古瀬 日奈子 (東理大院) 石川 仁 (東理大院)</p> | <p>河川出水による干潟の泥質化機構の解明</p> <p>◎ 阿部 優大 (群馬大) 山崎 文也 (群馬大) 鶴崎 賢一 (群馬大) 池畑 義人 (日本文理大)</p> | <p>科学教育のための簡単なベナール・セル形成実験</p> <p>○ 納口 恭明 (防災科研) もたい 優子 (防災科研)</p> | <p>線形応答理論から導かれる平衡ゆらぎと非定常応答との関係に関する分子動力学解析</p> <p>◎ 大賀 春輝 (阪大工) 大森 健史 (大阪公大) 山口 康隆 (阪大工)</p> | <p>LES都市データベースに基づく高層高密度建物群の地表面粗度モデルの修正</p> <p>◎ 渡辺 佑 (東工大) 稲垣 厚至 (東工大) MAKEDONAS Alexandros (東工大) 神田 学 (東工大)</p> | <p>Elastic range scaling in polymeric turbulence at large Reynolds and Deborah numbers</p> <p>○ Rosti Marco Edoardo (OIST)</p> |
| 11:10 | <p>未破裂脳動脈瘤に対する破裂予測手法の違いが予測結果に与える影響の調査</p> <p>◎ 角南 昭太 (東理大) 高尾 洋之 (東慈恵医科大) 藤村 宗一郎 (東理大) 内川 隼杜 (東理大) 葛西 智基 (東理大) 湯澤 和也 (東理大) 石橋 敏寛 (東慈恵医科大) 福留 功二 (東理大) 山本 誠 (東理大) 村山 雄一 (東慈恵医科大)</p> | <p>バックステップ乱流における進行波状外力を用いた剥離制御</p> <p>◎ 森田 淳一 (電通大) 守 裕也 (電通大) 宮 崇 武 (電通大)</p> | <p>風による水表面ストリークの形成に関する研究</p> <p>○ 鶴崎 賢一 (群大院)</p> | <p>室内における人体回りの湿潤空気の流動解析</p> <p>◎ 佐藤 友哉 (名工大) 後藤 俊幸 (名工大) 渡邊 威 (名工大)</p> | <p>平行二平板間を占める高密度気体のポアズイユ流と熱遷移流</p> <p>○ 初島 匡成 (京大・航空)</p> | <p>直列配列されたブロック周りの乱流構造分析</p> <p>○ 道岡 武信 (近大)</p> | <p>小スケールに局在した乱流の減衰則</p> <p>○ 松本 剛 (京大理)</p> |
| 11:30 | <p>CFD解析を用いたFlow Diverterによる脳動脈瘤の治療成績に關する血行力学的因子の特定に関する研究</p> <p>◎ 湯澤 和也 (東理大) 高尾 洋之 (東慈恵医科大) 藤村 宗一郎 (東理大) 内川 隼杜 (東理大) 葛西 智基 (東理大) 角南 昭太 (東理大) 石橋 敏寛 (東慈恵医科大) 福留 功二 (東理大) 山本 誠 (東理大) 村山 雄一 (東慈恵医科大)</p> | <p>進行波状壁面に沿う乱流境界層流れのLDVによる2成分計測</p> <p>◎ 吉田 泰大 (農工大) 光石 晁彦 (農工大) 岩本 薫 (農工大) 村田 章 (農工大)</p> | <p>データ同化と機械学習を用いた任意地点でのリアルタイム波浪予測手法の開発</p> <p>◎ 尾崎 伸一郎 (九州大学) 井手 喜彦 (九州大学) 橋本 典明 (ODIT) 琴浦 毅 (五洋建設) 山城 賢 (九州大学)</p> | <p>噴流の混合拡散に対する深層強化学習を用いた初期流速分布最適化</p> <p>◎ 林 裕介 (名大) 伊藤 靖仁 (名大) 岩野 耕治 (名大)</p> | <p>準一次元定常圧縮性流れにおける体積粘性効果の拡張された熱力学的解析</p> <p>○ 有馬 隆司 (苫小牧高専)</p> | <p>実建物モデルを対象とする広範囲・高解像度LES-壁面風圧変動を引き起こす乱流構造の抽出</p> <p>○ 河合 英徳 (お茶大) 田村 哲郎 (東工大)</p> | <p>ベータ平面乱流における局在スペクトルの時間発展と保存量の波数空間輸送</p> <p>○ 高岡 正憲 (岡大理工) 横山 直人 (東電大工) 佐々木 英一 (秋大理工)</p> |
| 11:50 | <p>脳内におけるリンパの流れのモデリング</p> <p>BERMUDEZ Juan Sebastian (東) ○ 高木 周 (東大)</p> | <p>千鳥配置状超換水面を設置した平行平板間乱流の直接数値計算</p> <p>◎ 平田 大冬 (電通大) 守 裕也 (電通大) 宮 崇 武 (電通大)</p> | <p>水表面の流速発散に基づくガス交換速度のモデリング</p> <p>◎ 小場 琢史 (九大総理工) 杉原 裕司 (九大総理工) エルジャマル オサマ (九大総理工)</p> | <p>ラグランジュ描像に基づく高シュミット数スカラー乱流の直接数値シミュレーション手法</p> <p>○ 齋藤 泉 (名工大院工) 渡邊 威 (名工大院工) 後藤 俊幸 (名工大院工)</p> | <p>固体面上における準二次元液滴の濡れ広がりが過程に関する非定常非平衡分子動力学解析</p> <p>◎ 宮本 大悟 (大阪大) 楠戸 宏城 (大阪大) 大賀 春輝 (大阪大) 山口 康隆 (大阪大)</p> | <p>実市街地モデルを対象とした風洞実験における瞬間風速計測</p> <p>◎ 平野 征将 (鹿島建設) 藤井 隼平 (東工大) 林 超 (東大院) 胡 紅 (東大院) 菊本 英紀 (東大生研) 大風 翼 (東工大)</p> | <p>回転球面上2次元乱流における大規模構造形成とロスビー波間非線形相互作用</p> <p>○ 小布施 祈織 (岡大環) 萩森 祐介 (岡大環)</p> |
| 12:10 | <p>脳室内流れにおける繊毛の影響について</p> <p>○ 石田 駿一 (神戸大) 吉田 遥稀 (神戸大) 山本 太樹 (名大) 石川 隆之 (名大) 永田 雄一 (名大) 竹内 和人 (名大) 上野 裕則 (愛教大) 今井 陽介 (神戸大)</p> | | <p>風波界面における水面粗度に関する実験的検討</p> <p>◎ 大植 祐輝 (九大総理工) 久保 颯人 (日産) 杉原 裕司 (九大総理工) エルジャマル オサマ (九大総理工)</p> | <p>格子乱流場における高シュミット数物質の濃度統計量</p> <p>○ 岩野 耕治 (名大工) 酒井 康彦 (名産研) 伊藤 靖仁 (名大工)</p> | <p>細孔内の液体流れが細孔膜表面からの蒸発流束に与える影響の評価</p> <p>◎ 今井 宏樹 (東大) 吉本 勇太 (東大) 高木 周 (東大) 杵淵 郁也 (東大)</p> | <p>変容する実市街地のキャノピー上部・内部に着目した換気性能評価</p> <p>○ 川口 真晴 (東工大) 田村 哲郎 (東工大)</p> | <p>Turbulent flows laden with isotropic and anisotropic particles</p> <p>◎ Cannon Ianto (OIST) Olivieri Stefano (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST)</p> |

| | 101講義室 | 112講義室 | 216講義室 | 312講義室 | 313講義室 | 314講義室 | 315講義室 |
|-------|--|--------|--|--|---|--|---|
| | 生体の流れ(2) | | 河川・湖沼・沿岸・海洋(3) | 対流・拡散(3) | 分子流体(5) | 流れと物体・建物・インフラ(2) | 乱流(6) |
| 座長 | 伊井 仁志(都立大) | | 大本 照憲(熊大) | 伊藤 靖仁(名大) | 田口 智清(京大) | 菊本 英紀(東大) | 関本 敦(岡大環) |
| 13:30 | 赤血球サスペンションの合流流れにおける血小板凝集粒子の分布 ○ 野口 慧(関大) 長石 弘大(関大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大) | | Xバンド二重偏波レーザーの雨量情報に基づく河川水位予測 ◎ 佐藤 優(高知大院理工) 佐々 浩司(高知大院理工) 張 浩(熊本大院) | Ranque-Hilschボルテックスチューブに生じる流れとエネルギー分離現象の関連性 ◎ 山本 泰平(東北大院情報) 服部 裕司(東北大院体研) | 講演取り下げ | 洪水・強風発生時に建物プロティが近隣の市街地に及ぼす影響に関する研究(その1) 河川氾濫時における市街地内の水流分布及び建物の受ける水圧力への影響 ◎ 三富 皓介(東北大) 高橋 典之(東北大) 石田 泰之(東北大) 大野 陽太(東北大) 藤田 祐也(東北大) 持田 灯(東北大) | 壁面モデルLESにおける壁面近傍の乱れ発生機構 ○ 前山 大貴(東北大) 河合 宗司(東北大) |
| 13:50 | 微小長方形流路内赤血球流れ中の血小板凝集粒子の断面内分布の進展と流路幅の影響 ○ 長石 弘大(関大) 野口 慧(関大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大) | | 複雑な開水路粗面乱流における流速鉛直分布の考察 ◎ 宅和 佑悟(中大) 福岡 捷二(中大) | 多孔質壁面を有する円筒容器内熱対流における乱流熱伝達 ◎ 白井 敦(阪大基礎工) 本木 慎吾(阪大基礎工) 河原 源太(阪大基礎工) | NEMD系の固体流体界面における散逸に基づくすべり速度の抽出 ◎ 楠戸 宏城(大阪大) 大賀 春輝(大阪大) 山口 康隆(大阪大) | 洪水・強風発生時に建物プロティが近隣の市街地に及ぼす影響に関する研究(その2) 強風発生時における歩行者空間の風環境及び周辺建物の受ける風圧力への影響 ○ 石田 泰之(東北大) 大野 陽太(東北大) 藤田 祐也(東北大) 高橋 典之(東北大) 三富 皓介(東北大) 持田 灯(東北大) | 振動格子乱流における弱い回転による二次流れ抑制の検討 ◎ 内田 晃一(名工大) 丹羽 勇貴(名工大) 山田 裕(名工大) 森西 洋平(名工大) |
| 14:10 | 赤血球懸濁液中の微小球の抗力係数 ○ Wu Chenjun(東北大) Omori Toshihiro(東北大) Takuji Ishikawa(東北大) | | 導流堤を有する橋脚周辺の流れと洗掘特性に関する実験的検討 ◎ 濱砂 翔(熊大) 張 浩(熊大) 大本 照憲(熊大) | フラクタル日除け周りの熱対流の数値シミュレーション ◎ 山邊 翔太(日大院) 小紫 誠子(日大理工) | 凝固分子流束と熔融分子流束を区別した非平衡凝固モデルの検討 ○ 上野 和之(岩手大) 赤間 廉(岩手大) | 鉄道車両の床下の蛇行流れが最後尾車面の変動空気に与える影響に関するLES ○ 阿部 巧(鉄道総研) 中出 孝次(鉄道総研) | 成層せん断乱流の数値シミュレーション ◎ パラジュリ アユシュ(京大院工) 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工) |
| 14:30 | 強いクエット流れ中のバクテリア鞭毛の東北と壁からのリフト Yang Jinyou(中国医大) ○ Ishikawa Takuji(東北大) | | 可動堰上流堆砂の原因解明 ◎ 尾崎 快(群馬大学大学院) 柳 奈那(群馬大学) 萩原 遼介(群馬大学) 鶴崎 賢一(群馬大学大学院) | 複合化した流動・輸送現象の熱力学流束による解析 ○ 伴 貴彦(阪大院基工) | 非マルコフ散逸粒子動力学における多体効果を表現した保存力のモデル化の検討 ◎ 中村 友翼(東大) 吉本 勇太(東大) 高木 周(東大) 杵淵 郁也(東大) | レイノルズ数 $0(10^{-3})$ の正角柱周りに流れにおける臨界マッハ数について ◎ 永田 貴之(東北大) 笠井 美玖(東北大) 草間 健介(東北大) 浅井 圭介(東北大) 野々村 拓(東北大) | 熱塩成層乱流の直接数値計算 ○ 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工) |
| 14:50 | 機械学習支援FCSIによる細胞内分子の拡散動態解析 ◎ 藤田 凌嘉(阪大(基)) 出口 真次(阪大(基)) 松永 大樹(阪大(基)) | | 浮游砂の有無による開水路粗面乱流の時間平均流構造の変化 ◎ 福島 千乃(中大) 福岡 捷二(中大) 高嶽 裕也(中大) | 非定常法における熱伝達率測定のための伝熱モデル及び評価基準の検証 ○ 韓 旭(東大生研) 大澤 崇行(東大生研) 王 漢治(東大生研) 長谷川 洋介(東大生研) | | 実験的研究に基づくレイノルズ数 $0(10^{-3})$ における直列2角柱の臨界間隔に対する圧縮性効果の解明 ◎ 笠井 美玖(東北大) 永田 貴之(東北大) 小澤 雄太(東北大) 浅井 圭介(東北大) 野々村 拓(東北大) | 線形応答を利用した乱流境界層からのストリーク二次不安定性の抽出 ○ 松原 雅春(信大) 菊川 智哉(信大) 穴田 健朗(信大) 高井 峻(信大) 松井 孝樹(信大) 加藤 賢太郎(信大) |
| 15:10 | 粒子沈着評価装置におけるPM2.5挙動の数値シミュレーション ◎ 藤間 葉子(慶大院) 難波江 佑介(東理大) 岩田 歩(気象研) 石戸谷 澤(慶大院) 奥田 知明(慶大) 深湯 康二(慶大) | | 粗面開水路流れにおける高濃度土砂の抵抗特性および流れ場を与える影響 ○ 大本 照憲(熊大) 安達 幹治(熊大) 田中 貴幸(豊田高専) | | | B-スプライン曲面とベイズ最適化を利用した船体抵抗低減形状の実験的探索 ○ 岩本 幸治(愛媛大院) 久保野 浩輝(愛媛大院) 小原 章平(愛媛大院) 寺本 智哉(日立金属) | |