

日本流体力学会 年会2020 プログラム

第1日目 9月18日(金)

開始時刻	終了時刻	B室	C室	D室	E室	F室	G室	
9:30	10:00	開場・Web接続確認						
10:00	10:20	会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式 (A室)						
10:20	10:40	竜門賞受賞記念講演 その1 (A室)						
10:40	11:00	竜門賞受賞記念講演 その2 (A室)						
11:10	11:30	FDR賞受賞記念講演 (A室)						
11:30	13:00	昼休憩, 座談会 ~流体力学の未来 Fluid Mechanics 2030~ (11:30 - 12:30, A室) ・機器展示 (12:30 - 12:50, A室)						
13:00	14:40	安定性・遷移(1)	マイクロ流体	成層・回転	流れの制御(1)	流れと物体・建物・ インフラ(1)	混相(1)	
14:50	16:30	安定性・遷移(2)	分子流体(1)	大気・気象(1)	流れの制御(2)	流れと物体・建物・ インフラ(2)	混相(2)	
16:40	18:20	安定性・遷移(3)	分子流体(2)	大気・気象(2)	—	河川・湖沼・沿岸・ 海洋(1)	—	

第2日目 9月19日(土)

開始時刻	終了時刻	B室	C室	D室	E室	F室	G室	
8:30	9:00	開場・Web接続確認						
9:00	10:40	流体数理(1)	分子流体(3)	非ニュートン(1)	流れの制御(3)	河川・湖沼・沿岸・ 海洋(2)	混相(3)	
10:50	12:30	流体数理(2)	分子流体(4)	非ニュートン(2)	流れの制御(4)	河川・湖沼・沿岸・ 海洋(3)	混相(4)	
12:30	13:30	昼休憩, 男女共同参画ランチタイムセミナー (A室)						
13:30	15:30	流体数理(3)	生体の流れ(1)	非ニュートン(3)	数値計算・ 乱流モデリング	流体機械(1)	燃焼・反応・ 高エンタルピー	
15:40	17:20	乱流(1)	生体の流れ(2)	AIと流体力学(1)	空力音	流体機械(2)	流体計測・実験法	
17:30	18:30	特別講演(17:30 - 18:20)(進行役:実行委員長)・実行委員長挨拶 (A室)						

第3日目 9月20日(日)

開始時刻	終了時刻	B室	C室	D室	E室	F室	G室	
8:30	9:00	開場・Web接続確認						
9:00	10:40	乱流(2)	生物流体(1)	AIと流体力学(2)	対流・拡散(1)	宇宙・惑星(1)	予備セッションG (1)※	
10:50	12:30	乱流(3)	生物流体(2)	AIと流体力学(3)	対流・拡散(2)	宇宙・惑星(2)	予備セッションG (2)※	
12:30	13:30	昼休憩, 会長を囲む会 (A室)						
13:30	14:50	乱流(4)	スポーツ流体(1)	波動(1)	対流・拡散(3)	宇宙・惑星(3)	予備セッションG (3)※	
15:00	16:20	乱流(5)	スポーツ流体(2)	波動(2)	対流・拡散(4)	宇宙・惑星(4)	予備セッションG (4)※	
16:30	17:50	予備セッションB※ (乱流)	予備セッションC※ (生物流体・ スポーツ流体)	予備セッションD※ (AIと流体力学・ 波動)	予備セッションE※ (対流・拡散)	予備セッションF※ (宇宙・惑星)	予備セッションG (5)※	

※予備セッションは回線状況によります。予備セッションGは、主に予備セッションB-Fが対象としないオーガナイズドセッションに対して設けられます。

学術表彰

竜門賞

1. 高垣直尚(兵庫県立大学大学院工学研究科 機械工学専攻)
「海洋表面を通しての運動量・スカラー輸送機構に関する研究」
2. 関本 敦(大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻)
「統計的に定常な一様せん断乱流の普遍的秩序構造の研究」

FDR 賞

Jiro Mizushima (Doshisha University, Japan),
Rei Matsuda (Doshisha University, Japan) and
Naoto Yokoyama (Kyoto University, Japan; Osaka University, Japan)
*Dependence of instability to induce a bathtub vortex in a rectangular vessel
on the aspect ratio of the horizontal cross section*
Fluid Dynamics Research, Vol. 51, No. 2, 025505 (2019)

受賞記念講演

竜門賞

9月18日(金) 10:20 – 10:40
高垣直尚(兵庫県立大学大学院工学研究科 機械工学専攻)
9月18日(金) 10:40 – 11:00
関本 敦(大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻)

FDR賞

9月18日(金) 11:10 – 11:30
Jiro Mizushima (Doshisha University, Japan),
Rei Matsuda (Doshisha University, Japan) and
Naoto Yokoyama (Kyoto University, Japan; Osaka University, Japan)

特別講演

日 時: 2020年9月19日(土) 17:30 – 18:20
場 所: オンライン A室(ホスト:山口大学常盤キャンパス)
講 師: 竹村 俊彦 氏
(九州大学 応用力学研究所 気候変動科学分野 主幹教授)
題 目: 大気エアロゾルによる気候変動の数値シミュレーション

9月18日(金) (1/3)

会長挨拶・新名譽会員紹介・授賞式 (A室) 10:00 - 11:30

専門賞受賞記念講演 高垣直尚(兵庫県立大学大学院工学研究科 機械工学専攻)

「海洋表面を通しての運動量・スカラー輸送機構に関する研究」

専門賞受賞記念講演 関本 敦(大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻)

「統計的に定常な一樣せん断乱流の普遍的秩序構造の研究」

FDR賞受賞記念講演 Jiro Mizushima (Doshisha University), Rei Matsuda (Doshisha University) and Naoto Yokoyama (Kyoto University; Osaka University)

「Dependence of instability to induce a bathtub vortex in a rectangular vessel on the aspect ratio of the horizontal cross section」

座談会 ~流体力学の未来 Fluid Mechanics 2030~ (11:30 - 12:30, A室) ・機器展示 (12:30 - 12:50, A室)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	安定性・遷移 (1)	マイクロ流体	成層・回転	流れの制御 (1)	流れと物体・建物・インフラ (1)	混相 (1)
座長	塚原 隆裕(東理大)	元祐 昌廣(東理大)	杉本 憲彦(慶大日吉物理)	守 裕也(電通大)	中尾 圭佑(電中研)	辻 拓也(阪大院)
13:00	層流境界層中の二次元突起によるフィードバック音の発生条件 ○ 安保 孝亮 (都立大院) ○ 稲澤 歩 (都立大) ○ 浅井 雅人 (都立大)	接触線近傍での流体界面の易動度 ○ 赤井 優斗 (阪大院) ○ 大島 洋喜 (阪大院) ○ 大森 健史 (阪大工) ○ 山口 康隆 (阪大工) ○ 梶島 岳夫 (阪大工)	-	2次元的に流動化した球形粒子群の後流の乱れ特性 ○ 橋 尚吾 (同志社大) ○ 野口 尚史 (同志社大) ○ 平田 勝哉 (同志社大)	改良Lattice Kinetic Schemeを用いた単体角柱まわりの平均流れ ○ 酒井 佑樹 (清水建設) ○ 野津 剛 (清水建設)	レゴリス層への衝突・貫入現象のモデル化に向けた3次元DEMシミュレーション ○ 徳永 賢太郎 (東大・院) ○ 鈴木 宏二郎 (東大・新領域)
13:20	円板後流における大規模渦構造のRe数依存性 ○ 秋山 竜 (東理大院) ○ 柴崎 裕太 (東理大院) ○ 青野 光 (信大繊維) ○ 石川 仁 (東理大工)	矩形マイクロ流路内定常層流の理論応力場と実験計測 ○ 中峰 健登 (農工大) ○ 武藤 真和 (農工大) ○ 田川 義之 (農工大)	成層流体中を鉛直移動する球からの筋構造の周期的放出 ○ 高木 光紀 (京大工) ○ 沖野 真也 (京大工) ○ 花崎 秀史 (京大工)	複数の面計測情報を用いたチャネル乱流場の状態推定 ○ Liu Zhuchen (東大生研) ○ 鈴木 崇夫 (福井大) ○ 長谷川 洋介 (東大生研)	ウェーブレット変換に基づく圧縮手法を用いた市街地気流のLESデータベースの構築 ○ JIA Hongyuan (東大) ○ 菊本 英紀 (東大生研)	3次元SPH法を用いたモルタルのASTM標準スランプ試験シミュレーション ○ GUO Siliang (筑波大) ○ MATSUSHIMA Takashi (筑波大)
13:40	講演キャンセル	集束形状型マイクロジェット貫入による軟質材料内応力場の可視化 ○ 河合 脩真 (農工大) ○ 宮崎 優太 (農工大) ○ 武藤 真和 (農工大) ○ 田川 義之 (農工大)	渦と海底地形による非線形pseudoimage解とheton型渦対の形成 ○ 竹内 猛晶 (北大院環境) ○ 久保川 厚 (北大院地球環境)	高速チャネル乱流におけるポイド波生成による壁面せん断応力の変調 ○ 田中 泰爾 (北大) ○ 朴 炫珍 (北大) ○ 大石 義彦 (室工大) ○ 田坂 裕司 (北大) ○ 村井 祐一 (北大) ○ 川北 千春 (海技研)	水力発電所の水平取水設備における空気吸込渦の発生要因 ○ 久末 信幸 (関電) ○ 竹原 幸生 (近大)	粘性性流体中の分散系における shear-thickening ○ 名嘉山 祥也 (九大) ○ 松岡 佑樹 (九大/住友ベークライト) ○ 梶原 稔尚 (九大)
14:00	二次元小翼後流における全体不安定の特異点同定実験 ○ 高木 正平 (Pantec) ○ 小西 康都 (東北大流体研) ○ 奥泉 寛之 (東北大流体研) ○ 稲澤 歩 (都立大)	円板上に付着した液滴の回転加速時における流動臨界条件に関する研究 ○ 本多 悠雅 (熊大) ○ 宗像 瑞恵 (熊大) ○ 吉川 浩行 (熊大) ○ 陣内 拓実 (熊大) ○ 藤田 位朝 (スズキ)	剛体回転および安定密度成層下にある非一様乱流の拡散過程 ○ 飯田 雄章 (名工大)	平行平板間に設置した循環制御翼まわり流れの解明 ○ 五十嵐 亮介 (工学院大) ○ 佐藤 允 (工学院大) ○ 佐藤 光太郎 (工学院大)	PODモードに基づいた角柱建物モデルの背後における渦放出の動的システム同定 ○ 張 秉超 (東大) ○ 大岡 龍三 (東大生研) ○ 菊本 英紀 (東大生研)	矩形流路内に溜まった凝縮水のエア流入による排出の気液二相流シミュレーション ○ 青木 律也 (東工大) ○ 青木 尊之 (東工大) ○ 松下 真太郎 (東工大) ○ Kai Yang (東工大) ○ 中島 聖 (マツダ(株)) ○ 山本 亮 (マツダ(株)) ○ 幸徳 正信 (マツダ(株)) ○ 横畑 英明 (マツダ(株))
14:20	-	マイクロ流路内での1液滴1粒子封入の100%収率を目指して ○ 馬淵 研一 (京大院) ○ 巽 和也 (京大) ○ 栗山 怜子 (京大) ○ 中部 主敬 (京大)	超音波流速計で測定した二重らせん渦の構造 ○ 板野 稔久 (防衛大・地球海洋) ○ 奥山 拳斗 (防衛大・地球海洋)	粘弾性によるフォワードステップ流れの流体挙動変化に関する直接数値解析 ○ 牧野 和裕 (東理大院) ○ 塚原 隆裕 (東理大)	三次元キャピティ混合対流を対象とした格子ボルツマン法(LBM)の検証 ○ 韓 夢濤 (東大生研) ○ 大岡 龍三 (東大生研) ○ 菊本 英紀 (東大生研)	曲がり管から放出されるオイルジェットの気液二相流シミュレーション ○ 松下 真太郎 (東工大) ○ 青木 尊之 (東工大) ○ 青木 律也 (東工大) ○ Kai Yang (東工大) ○ 中島 聖 (マツダ(株)) ○ 山本 亮 (マツダ(株)) ○ 幸徳 正信 (マツダ(株)) ○ 横畑 英明 (マツダ(株))

9月18日(金) (2/3)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	安定性・遷移(2)	分子流体(1)	大気・気象(1)	流れの制御(2)	流れと物体・建物・インフラ(2)	混相(2)
座長	稲澤 歩(都立大)	田口 智清(京大)	高根 雄也(産総研)	青野 光(信州大)	菊本 英紀(東大生研)	名嘉山祥也(九大院)
14:50	<p>円管助走部境界層の強制遷移過程における情報量解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 一宮 昌司(徳島大) ○ 中村 育雄(名大) 	<p>多孔質媒体中の分子の線形ボルツマン輸送</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 雨谷 健司(筑波大) ○ 町田 学(浜松医大) ○ 羽田野 祐子(筑波大) 	<p>風波の成長機構とスカラ輸送に及ぼす表面張力の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 松田 景吾(JAMSTEC) ○ 小森 悟(同志社大) ○ 高垣 直尚(兵庫県大) ○ 大西 領(東工大) 	<p>講演キャンセルに伴い開始時間を15:10に変更力の影響</p>	<p>二次元物体の空力特性に対する非定常流の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 井芹 鴻樹(近大工) ○ 亀田 孝嗣(近大工) 	<p>乾燥砂の斜面流下後の粒子堆積分布</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ASHOUR AHMED(筑波大) ○ MATSUSHIMA TAKASHI(筑波大)
15:10	<p>高円筒比Taylor-Couette-Poiseuille流における垂面境界遷移の局在乱流パターン</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 松川 裕樹(東理大) ○ 塚原 隆裕(東理大) 	<p>Prandtl数が2/3を下回るEllipsoidal Statisticalモデルのエントロピー特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高田 滋(京大・航空) ○ 初島 匡成(京大・航空) ○ 宮内 拓夢(京大・航空) 	<p>数値感度実験による線状降水帯の可制御性解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 肥留間 大輔(慶應大院) ○ 大西 領(東工大) ○ 深湯 康二(慶應大) ○ 高橋 桂子(JAMSTEC) 	<p>低レイノルズ数の平行平板間流における吹出し・吸込み制御を用いた乱流熱伝達促進のパラメトリックスタディ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 青木 良太(UEC) ○ 守 裕也(UEC) ○ 宮壽 武(UEC) 	<p>フラクタル構造を有する防風柵の減風特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 牧 志峰(奈良高専) ○ 福岡 寛(奈良高専) ○ 中村 篤人(奈良高専) 	<p>Void cell structural characteristics of elliptical granular packs</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ JIANG Xiaoyu(筑波大) ○ MATSUSHIMA TAKASHI(筑波大)
15:30	<p>動的な3次元可視化とPIVを用いた分岐流れ形成時における円形噴流の渦構造の調査</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 田中 恒平(日大院・理工) ○ 村松 且典(日大・理工) 	<p>希薄気体中の球に対する非線形熱伝達問題</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山崎 悠斗(京大・先端数理) ○ 田口 智清(京大・先端数理) ○ 辻 徹郎(京大・先端数理) 	<p>風向変動を再現した数値モデルの開発に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 後藤 和恭(電中研) ○ 瀧本 浩史(電中研) ○ 小野 浩己(電中研) ○ 岸田 岳士(電中研) ○ 佐藤 歩(電中研) 	<p>チャネル乱流における非相似伝熱促進のための壁吹き出し・吸込みの最適進行波モード</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kaithakkal Arjun John(東大生研) ○ 亀谷 幸憲(東大生研) ○ 長谷川 洋介(東大生研) 	<p>LESによる直列配列された建物周りの乱流に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 道岡 武信(近大) ○ 合田 社希(近大院) 	<p>長方形管内サスペンション流れて見られるTubular Pinch効果</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山下 博士(関大) ○ 関 眞佐子(関大)
15:50	<p>空気吸込みを伴う水噴流からの液滴飛散</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 石井 裕大(宇大院) ○ 石戸 勉(宇大工) ○ 長谷川 裕晃(宇大工) 	<p>固体壁面に接する3次元Lennard-Jones液滴の接触線近傍における力学的バランス</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 新宅 実慶(阪大) ○ 楠戸 宏城(阪大) ○ 大森 健史(阪大) ○ 山口 康隆(阪大) 	<p>傾度風近似式に関する運動量保存式残差の評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 江口 謙(電中研) ○ 服部 康男(電中研) ○ 野村 光春(電中研) 	<p>超音速縦渦の崩壊に及ぼすスケールと主流マッハ数の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 木下 颯(阪府大院) ○ 諫山 新平(阪府大院) ○ 坂上 昇史(阪府大) ○ 新井 隆景(阪府大) 	<p>超弾性体三次元角柱の不安定振動挙動に関する実験的研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 中川 尚大(前田建設) ○ 丸山 勇祐(前田建設) ○ 長尾 悠生(前田建設) ○ 田村 哲郎(東工大) ○ 佐藤 大樹(東工大) ○ 河合 英徳(東工大) ○ 吳 嘉瑞(東工大) 	<p>Validation of Nonlocal Fluidity Model for Slow Dense Granular Flows</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ FAROUX Dorian(阪大) ○ WASHINO Kimiaki(阪大) ○ TSUJI Takuya(阪大) ○ TANAKA Toshitsugu(阪大)
16:10	-	<p>平均場運動論に基づいた温度の異なる二液膜間の混合気体流れに関する数値シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 大橋 広太郎(北大院) ○ 小林 一進(北大) ○ 藤井 宏之(北大) ○ 渡部 正夫(北大) 	-	<p>Swept Ramp Injectorにより作られる超音速縦渦の形成・崩壊</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 七里 真悟(阪府大) ○ 山之内 志穂(阪府大院) ○ 坂上 昇史(阪府大) ○ 新井 隆景(阪府大) 	<p>令和元年台風15号通過時の送電鉄塔倒壊現場付近の流れ場への地形の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 野田 稔(高知大) ○ 山田 雛野(高知大) ○ 尾田 春雄(高知大) ○ 伊藤 修一(高知大) ○ 井田 直宏(高知大) ○ 中村 里菜(高知大) 	<p>球形容器の振動が誘起する粉体対流</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 後藤 晋(阪大) ○ 篠原 司(阪大)

9月18日(金) (3/3)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	安定性・遷移 (3)	分子流体 (2)	大気・気象 (2)	-	河川・湖沼・沿岸・海洋 (1)	-
座長	井上 洋平(電通大)	小林 一道(北大)	石岡 圭一(京大理)	-	田井 明(九大院)	-
16:40	低Re回転平面クエット流れにおける粘弾性不安定性 ○ 仁村 友洋 (東理大院) 徐之壘 (東理大院) 河田 卓也 (慶大) 塚原 隆裕 (東理大)	拡張された熱力学から多温度モデルへの緩和極限 ○ 有馬 隆司 (苫小牧高専)	複雑地形上での風況予測精度向上に関する研究 ○ 村本 幸央 (九大院) 内田 孝紀 (九大応研) 渡邊 康一 (九大応研) 大屋 裕二 (九大応研)	-	実測データと簡易モデルを用いた河川の土砂供給量算定モデルの構築 ○ 鶴崎 賢一 (群大院) 加藤 貴俊 (宮城県) 川嶋 明也 (松井建設)	-
17:00	レイリー・テイラー不安定性強非線形領域における定常流パターン ○ 高木 真也 (北大工) Yoshikawa Harunori (UCA) 佐藤 収 (北大工) 田坂 裕司 (北大工) Mathis Christian (GNRS)	ナノ多孔体表面からの蒸発により生じる非平衡気体流れの解析 ○ 今井 宏樹 (東大) 石原 聖也 (東大) 吉本 勇太 (東大) 高木 周 (東大) 杵淵 郁也 (東大)	台風に伴う気象現象と流れ構造の関係のデータ解析 ○ 森中 宏樹 (岡大院環境生命) 石原 卓 (岡大院環境生命) 稲津 将 (北大院理)	-	沼沢湖における第二沼沢発電所の揚水による懸濁物質の拡散に関する研究 ○ 鈴木 斗志矢 (東北大) 梅田 信 (東北大)	-
17:20	環状クエット流の亜臨界遷移における局在乱流構造とDP普遍性の円筒比依存性 ○ 竹田 一貴 (東理大院) 塚原 隆裕 (東理大)	振動平板に誘起される希薄気体中の音波 ○ 初鳥 匡成 (京大・航空) 山崎 涼太 (京大・航空)	スーパーセル下層の気流特性の再現 ○ 佐々 浩司 (高知大理工) 名黒 千尋 (高知大理)	-	漕の口川集水域における浮遊砂流出特性の把握に向けた検討 ○ 中村 厚太 (鹿大院) 齋田 倫範 (鹿大院) 松本 泰敬 (安藤・間) 瀬田 祐輔 (鹿大工)	-
17:40	回転球殻Couette流の遷移 ○ 佐々木 英一 (秋大) 高岡 正憲 (同大)	分子動力学法による自己組織化単分子膜表面上の液滴に対する濡れ特性の評価 ○ 新田 則佳 (東北大) 菊川 豪太 (東北大流体研)	講演キャンセル	-	津波による底面境界層の乱流モデル解析 ○ 田中 仁 (東北大) Nguyen Xuan Tinh (東北大) 渡辺 一也 (秋田大)	-
18:00	-	-	-	-	内湾浅海域の濁度に及ぼす外力の検討 ○ 押川 英夫 (佐大理工) 田中 宏明 (佐大院) 田井 明 (九大院) 速水 祐一 (佐大農)	-

9月19日(土) (1/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	流体数理(1)	分子流体(3)	非ニュートン(1)	流れの制御(3)	河川・湖沼・沿岸・海洋(2)	混相(3)
座長	横山 直人(電機大)	梓淵 郁也(東大)	三神 史彦(千葉大)	小方 聡(都立大)	梅田 信(東北大院)	林 公祐(神大院)
9:00	-	微小粒子の集団的公転運動における流体力学的相互作用の影響 ○ 辻 徹郎(京大情報) 中塚 遠治(阪大基礎工) 中島 吉太郎(阪大国際医工) 土井 謙太郎(豊橋技科大機械) 川野 聡恭(阪大基礎工)	微小正方形管内の粘弾性流体流れに浮遊する球形粒子の断面内分布 ○ 三木 祐太(関大院) 山下 博士(阪大) 横山 直人(電機大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大)	-	大規模アンサンブル気候変動予測データベースを用いた将来の洪水頻度の变化についてー福岡県那珂川を対象としてー ○ 橋本 彰博(福大) 山口 慶汰(防衛省) 田井 明(九大) 押川 英夫(佐大)	流量振動を伴うクロスフローロケション噴流の微粒化と蒸発の数値シミュレーション ○ WEN Jian (Kyoto Univ.) Kitada Kenya (Kyoto Univ.) KUROSE Ryoichi (Kyoto Univ.)
9:20	帯状流に分配されるエンストロフィーの変分原理による評価 ○ 相原 寛人(東大新領域) 吉田 善章(東大新領域)	OH終端されたシリカ表面上の濡れに関する理論解析 ○ ビスタファ カルロス(阪大) スルプリス ドナタス(東北大) 大森 健史(阪大) 山口 康隆(阪大)	矩形管内粘弾性流体流れ中の粒子に作用する揚力の数値解析 ○ 東 健人(関大) 山下 博士(阪大) 横山 直人(電機大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大)	斜め方向進行波制御による平行平板間乱流の再層流化現象 ○ 岸 美南海(電通大) 守 裕也(電通大) 宮 壽 武(電通大)	大規模アンサンブル将来気候データベースに基づく筑後川上流域における流出量予測 ○ 於久 達哉(九大院) 田井 明(九大院) 鍋島 孝顕(九大院)	蒸発を考慮した保存形Allen-Cahn方程式に基づく二相系格子ボルツマン法の開発 ○ 杉本 真(阪府大院) 澤田 祐太(阪府大院) 金田 昌之(阪府大) 須賀 一彦(阪府大)
9:40	超粘性を用いた回転球面上2次元Navier-Stokes方程式の非粘性極限解 ○ 小布施 祈織(岡大環境) 山田 道夫(京大数理研)	異なる表面微細構造によって誘起される接線方向クヌッセンカに関する研究 ○ オティック クリントジョン(東北大) 米村 茂(東北大流体研)	磁場印加時における磁気粘性流体の衝突誘起圧力波減衰 ○ 加藤 宗真(立命館大) 田中 大貴(立命館大) 立山 耕平(立命館大) 渡辺 圭子(立命館大)	大きな空間スケールを有する壁面吹出し・吸込みによる壁乱流の最適制御 ○ 伊藤 宗嵩(東大院) 長谷川 洋介(東大生研)	急勾配水路における凹凸のあるコンクリートを用いた開水路流れ ○ 安田 陽一(日大理工土木)	気泡流中の弱非線形圧力波に気泡内部の熱的効果を与える影響の理論解析 ○ 亀井 陸史(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)
10:00	二方向に剪断を受ける流れの非粘性安定性 ○ 出口 健悟(Monash)	弱希薄気体中の球状液滴に働く抵抗:液滴内部流動の影響 ○ 松原 湧汰(京大・先端数理) 田口 智清(京大・先端数理) 辻 徹郎(京大・先端数理)	ネマティック液晶の管内流れにおける分子配向運動の数値解析 ○ 藤原 勲(高知工科大院) 辻 知宏(高知工科大) 蝶野 成臣(高知工科大)	長波長の進行波状吹出し吸込みにより制御された円管内乱流の直接数値計算 ○ 石黒 太一(農工大) 光石 暁彦(農工大) 志村 敬彬(農工大) 岩本 薫(農工大) 村田 章(農工大)	河道内の流木輸送に関する数値解析 ○ 木村 一郎(富大) カン テウン(京大工) 加藤 一夫(水工リサーチ)	濡れ性のコントラストを持つ表面における液滴の指向性リバウンド ○ Yuan Zhicheng (Kyoto Univ.) Matsumoto Mitsuhiro (Kyoto Univ.) Kurose Ryoichi (Kyoto Univ.)
10:20	圧力に関して境界条件を課した射影法の収束オーダーについて ○ 松井 一徳(金沢大数物)	液体と壁に挟まれた希薄気体のクエット流れに関する数値計算 ○ 小林 一道(北大) 渡部 正夫(北大) 藤井 宏之(北大) 田部 広風海(北大)	-	ウェーブマシン状進行波制御による乱流摩擦抵抗低減効果のパラメータ依存性 ○ 難波江 佑介(慶大院) 深湯 康二(慶大)	流木を含む津波に対する防潮林の大規模シミュレーション ○ 渡辺 勢也(九大) 河原 淳(東工大) 青木 尊之(東工大) 杉原 健太(東工大) 高瀬 慎介(八工大) 森口 周二(東北大) 橋本 博公(阪府大)	斜め平板下を上昇する球形気泡群における過渡的な気泡間相互作用 ○ 山本 草太(阪府大院) 中村 大亮(阪府大院) 小笠原 紀行(阪府大) 高比良 裕之(阪府大)

9月19日(土) (2/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	流体数値(2)	分子流体(4)	非ニュートン(2)	流れの制御(4)	河川・湖沼・沿岸・海洋(3)	混相(4)
座長	犬伏 正信(阪大)	菊川 豪太(東北大)	玉野 昌司(名工大)	亀谷 幸憲(東大生研)	崎崎 賢一(群大院)	杉山 和靖(阪大院)
10:50	N体点過系の自己相似解と相対的定常解について ○ 後藤田 剛 (名大多元数理)	固液界面における摩擦力の揺らぎと流体力学の関係: Langevin方程式を介した接続 ○ 大賀 春輝 (阪大工院) 大森 健史 (阪大工) 山口 康隆 (阪大工)	サーモキャピラリー効果による薄膜穿孔現象に基づく石炭膜の安定化機構の考察 ○ 脇本 辰郎 (阪市大) 田中 望 (阪市大) 加藤 健司 (阪市大)	多電極波型マイクロプラズマアクチュエータを用いたはく離抑制 ○ 小松 健 (東理大院) 西林 壮樹 (東理大院) 青野 光 (信大繊維) 石川 仁 (東理大工)	十三湖におけるヤマトシジミの成長解析 ○ 小林 明大 (東北大) 梅田 信 () 西村 亜紀 (鹿島建設) Atas Pracoyo (Mataram大)	ゼラチン内に残存する気泡が集束超音波によるキャビテーションクラウド形成に及ぼす影響 ○ 長野 周平 (阪府大院) 陳 義 (阪府大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)
11:10	軸流をもつらせん渦の線形不安定性の数値解析 ○ 服部 裕司 (東北大流体研) Delbende Ivan (LIMS) Rossi Maurice (Univ. Paris VI)	ナノ構造が固液界面の熱輸送機構に与える影響に関するスペクトル解析 ○ 藤原 邦夫 (阪大) 芝原 正彦 (阪大)	警力を用いたオンデマンド印刷技術確立に向けた実験的研究 ○ 釜本 恭多 (農工大院) 大貫 甫 (農工大院) 田川 義之 (農工大院)	プラズマアクチュエータによる噴流制御に関する研究 ○ 濱田 英佑 (都立大) 小方 聡 (都立大)	博多湾における長周期水位変動に関する検討 ○ 齋田 倫範 (鹿大院) 田井 明 (九大院) 橋本 彰博 (福大工)	Ghost Fluid法を用いた気泡界面での集束超音波の後方散乱による気泡核の成長に関する数値シミュレーション ○ 田村 知也 (阪府大院) 眞海 勇輝 (阪府大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)
11:30	ピオ・サバルル則に従う8の字形状渦の数値計算の安定性 ○ Lee Yu Hsun (京大)	MoPIによる定常動的接触線近傍の応力分布に関する考察 ○ 楠戸 宏城 (阪大工院) 大森 健史 (阪大工院) 山口 康隆 (阪大工院)	散逸粒子動力学法を用いた高分子と流体間のエネルギー伝達の評価 ○ 小井手 祐介 (阪大) 後藤 晋 (阪大)	講演キャンセル	大規模アンサンブル気候予測データを用いた、周防護における高潮特性の長期予測 ○ 高良 匠 (九大) 井手 善彦 (九大) 児玉 充由 (九大) 山城 賢 (九大) 橋本 典明 (九大)	チャンネル流れにおける気泡の変形と乱流運動の関係 ○ 高木 洋平 (横国大院) 岩本 真莉絵 (横国大院) 日野 孝則 (横国大院)
11:50	移流拡散方程式の超離散化及び非線形移流項への試み ○ 森田 孝一 (創備大院工情) 石井 良夫 (創備大理工情)	Dry-surface法による遮蔽クーロン相互作用を有する系の固液界面の付着仕事算出 ○ Surblys Donatas (東北大) Müller-Plathe Florian (TU Darmstadt) 小原 拓 (東北大)	粘弾性流体中の過度輸送と円柱後流の構造 ○ 三神 史彦 (千葉大)	鉛直下方に運動する低密度流体の渦輪と軸流の作用 ○ 内藤 隆 (名工大) 牧野 良彦 (㈱ゼネラルバックカー)	東シナ海周辺海域での平均海面および潮汐振幅の経年変化特性とその関係性 ○ 大松 和暉 (九大) 田井 明 (九大)	水平U字管内気液二相流の圧力損失整理法に関する研究 ○ 林 公祐 (神戸大院) 加次 淳一郎 (神戸大院) 芳田 直征 (神戸大) 富山 明男 (神戸大院)
12:10	Helmholtz分解に基づくu+curlψ法、並びに混相流モデルへの適用法 ○ 今村 純也 (imi研究室)	-	-	講演キャンセル	-	-

男女共同参画ランチタイムセミナー (12:30 - 13:30, A室)

9月19日(土) (3/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	流体数値(3)	生体の流れ(1)	非ニュートン(3)	数値計算・乱流モデリング	流体機械(1)	燃焼・反応・高エンタルピー
座長	中井 拳吾(海洋大)	石川 拓司(東北大)	辻 知宏(高知工科大)	岡本 正芳(静大院)	飯田 誠(東大)	森井 雄飛(東北大流体研)
13:30	<p>オイラー・電磁流体方程式の南部力学表現</p> <p>○ 福本 康秀(九大マスコア研) ZOU Rong(浙江師範大)</p>	-	<p>光弾性を利用した伸長状態下の高分子流体の流体応力場計測</p> <p>○ 武藤 真和(農工大) 田川 義之(農工大)</p>	<p>非線形渦粘性モデルを用いたコーナーフローの予測</p> <p>○ 阿部 浩幸(JAXA) 溝淵 泰寛(JAXA) 松尾 裕一(JAXA)</p>	<p>熱と風を同時利用するウィンドソーラータワーの風洞実験</p> <p>○ 大神 沙姫(九大院) 渡邊 康一(九大) 内田 孝紀(九大) 大屋 裕二(九大)</p>	<p>アルゴン気流中に置かれた電磁力機周りの電子密度・温度のレーザードップラー計測</p> <p>○ 上部 航洋(山科大) 坂口 弘樹(山科大) 葛山 浩(山科大) 富田 健太郎(九州大)</p>
13:50	<p>クオーク物質における相対論的流体モデル</p> <p>○ 門内 晶彦(日女大理数物)</p>	<p>異なる外科的術式がファロー四徴症患者術後肺動脈血流動態へ与える影響</p> <p>○ Fujiwara Takashi(CHCO, CU Anschutz) Schafer Michal(CHCO, CU Anschutz) DiMaria Michael(CHCO, CU Anschutz) Mitchell Max(CHCO, CU Anschutz) Browne Lorna(CHCO, CU Anschutz) Barker Alex(CHCO, CU Anschutz)</p>	<p>ピンチオフ直前における希薄ポリマー溶液の伸張挙動に関する研究</p> <p>○ 山田 大樹(農工大院) Andres Franco-Gomez(農工大院) 田川 義之(農工大院)</p>	<p>摂動法を用いた壁法則に関する理論解析</p> <p>○ 岡本 正芳(静大院)</p>	<p>ウィンドソーラータワーの野が実験による熱と風の同時利用に関する研究</p> <p>○ 周防 和輝(九大院航空) 渡邊 康一(九大エネ機構) 内田 孝紀(九大応研) 大屋 裕二(九大応研)</p>	<p>アーク気流エンタルピー計測に向けた電磁力プローブとその発光分光計測</p> <p>○ 飯沼 智章(山科大) 飯塚 勇人(山科大) 葛山 浩(山科大) 酒井 武治(鳥取大) 八木 秀明(鳥取大) 鈴木 俊之(JAXA) 松井 信(静岡大) 野村 哲史(JAXA)</p>
14:10	<p>砂丘模型周りの流れ構造の遷移と砂輸送ダイナミクス</p> <p>○ 藤田 雄介(広大統合生命) 西森 拓(明治大) 飯間 信(広大統合生命)</p>	<p>大動脈内血流動態への二尖弁形態効果の検討</p> <p>○ 原田 拓実(千葉大) 藤原 崇(CHCO, CU Anschutz) 劉 浩(千葉大)</p>	<p>超音波スピニングレオメトリを用いた粘弾性流体の拡張表現</p> <p>○ 大家 広平(北大) 芳田 泰基(北大) バク ヒョンジン(北大) 田坂 裕司(北大) 村井 祐一(北大)</p>	<p>軸対称円筒座標系におけるパネル法の構築</p> <p>○ 加藤 雅也(都市大) 白鳥 英(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大)</p>	<p>2基風車ウェイクの干渉作用について</p> <p>○ 澁谷 光一郎(九大院) 内田 孝紀(九大) 渡邊 康一(九大) 大屋 裕二(九大)</p>	<p>衝突輻射モデルによるアーク加熱風洞内の流体計算と輻射輸送解析</p> <p>○ 砂辺 一行(高知工科大) 荻野 要介(高知工科大) 酒井 武治(鳥取大)</p>
14:30	<p>非圧縮流れに対する部分領域の位相縮約</p> <p>○ 飯間 信(広大生命)</p>	<p>脳間質液の数値流体解析: 流体・多孔質体連成流れの統一計算モデルの検証</p> <p>○ 岡谷 拓実(都立大) 伊井 仁志(都立大)</p>	<p>構成方程式を用いた希薄界面活性剤水溶液のモデリング</p> <p>○ 玉野 真司(名工大) 中野 靖久(名工大) 山田 格(名工大) 森西 洋平(名工大)</p>	<p>低レイノルズ数領域におけるAhmed body周りの流れの数値解析</p> <p>○ 三笠 雅捷(都市大) 白鳥 英(都市大) 郡 逸平(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大)</p>	<p>複数のつば付きディフューザー風車を用いたマルチローターシステムの出力性能向上に関する研究</p> <p>○ CARRILLO DAVID(九大気海洋) 渡邊 康一(九大) 内田 孝紀(九大) 大屋 裕二(九大)</p>	<p>予混合燃焼器における遅延フィードバックチューブの燃焼振動抑制効果</p> <p>○ 岩崎 正嗣(東北大院) 田村 双(東北大院) 庄司 衛太(東北大院) 琵琶 哲志(東北大院)</p>
14:50	<p>周期箱乱流の軌道不安定性</p> <p>○ 犬伏 正信(阪大基礎工) 後藤 晋(阪大基礎工)</p>	<p>脳神経系疾患解析のための脳内における水輸送解析手法の構築</p> <p>○ 大沼 泰樹(東大院工) 高木 周(東大院工)</p>	-	<p>GPUクラスタにおける動的負荷分散を用いた粒子法によるスロッシング計算</p> <p>○ 河村 昂軌(NMRI)</p>	<p>沿岸域の地形が洋上風力発電所に及ぼす影響</p> <p>○ ゴイト ジェイブラカス(近大) Onder Asim(NUS)</p>	<p>超臨界圧伝播火炎に対する実在流体効果について</p> <p>○ 山本 賢(北大) 寺島 洋史(北大)</p>
15:10	-	<p>ゼブラフィッシュ脳内血管網における生体ライファイメーキングを用いた1次元血流モデルの検証</p> <p>○ 中倉 満帆(東大生研) Minglang Yin(Brown Univ.) 中嶋 洋行(国備) George Karniadakis(Brown Univ.) 長谷川 洋介(東大生研)</p>	-	<p>不規則運動下でのLNGタンクのスロッシング計算</p> <p>○ 大橋 訓英(海技研)</p>	<p>2次元垂直軸風車の後流速度分布を模擬するモデルの提案</p> <p>○ BURANAROTE JIRAROTE(鳥取大) 原 豊(鳥取大) 上代 良文(香川高専)</p>	<p>水素燃焼混合層における渦構造がNOx生成に与える影響</p> <p>○ 平田 椋大(福井大) 太田 貴士(福井大)</p>

9月19日(土) (4/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流(1)	生体の流れ(2)	AIと流体力学(1)	空力音	流体機械(2)	流体計測・実験法
座長	辻 義之(名大工)	高木 周(東大)	服部 裕司(東北大)	高石 武久(JAXA)	鈴木 正也(JAXA)	河田 卓也(慶大)
15:40	2次元乱流におけるエネルギーフラックスベクトルに対する粘性項の影響 ○ 高岡 正憲(同大) 横山 直人(東電大) 佐々木 英一(秋大)	表形状を考慮した微小管網内血流のin vitro計測と解析 ○ 坪田 健一(千葉大) 小玉 裕八(千葉大) 青木 弘良(理研) 山形 豊(理研)	様々な流れ場に対するオートエンコーダを用いた低次元化の調査 ○ 森本 将生(慶大院) 深見 開(慶大院) 長谷川 一登(慶大院) 中村 太一(慶大院) 深潟 康二(慶大)	容器搬送システムに用いるエアノズルの噴流騒音低減に関する研究 ○ 藤木 智規(滋賀県大院) 安田 孝宏(滋賀県大工) 南川 久人(滋賀県大工) 三浦 敬典(湖北精工株) 高山 喜信(湖北精工株)	非設計点におけるファン動翼の防水と空力性能に対するスリーブの効果 ○ 八木 智哉(東理大・院) 福留 功二(東理大) 山本 誠(東理大) 水野 拓哉(JAXA) 賀澤 順一(JAXA) 鈴木 正也(JAXA)	軸対称超音速マイクロジェットに対する可視化計測と数値シミュレーション ○ 福永 諒汰(北九大) 仲尾 晋一郎(北九大) 宮里 義昭(北九大) 石野 洋二郎(名工大)
16:00	乱流中の慣性粒子の衝突・付着現象理解のための数値解析? ○ 白石 啓貴(岡大院環境生命) 櫻井 幹記(名大院工) 石原 卓(岡大院環境生命)	微小正方形管流れに浮遊する赤血球の断面内分布-硬化度依存性- ○ 田中 沙織(関大院) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大)	階層型CNNオートエンコーダを用いた流れ場の非線形モードの抽出 ○ 中村 太一(慶大院) 深見 開(慶大院) 深潟 康二(慶大)	講演キャンセル	アイスクリスタル着氷シミュレーションにおける氷粒子付着判定導入の影響評価 ○ 稲川 美緒(東理大) 福留 功二(東理大) 山本 誠(東理大)	2次元流れ場に対する画像クラスタリングの応用に関する研究 ○ 大谷 直輝(愛媛大院) 土路生 健(株)シンコー) 岩本 幸治(愛媛大院)
16:20	チャンネル乱流における低速ストリークの二次不安定性に対する周波数依存性について ○ 棚田 湧也(信州大院) 菊川 智哉(信州大院) 松原 雅春(信州大)	微生物集団遊泳によって駆動する自走液流 ○ 大森 俊宏(東北大) Huang Zhihan(東北大) 石川 拓司(東北大)	近接勾配法による動的モード分解のモード選択アルゴリズムの評価 ○ 岩崎 有登(東北大) 野々村 拓(東北大) 中井 公美(東北大) 永田 貴之(東北大) 齋藤 勇士(東北大) 浅井 圭介(東北大)	冷却ファンから発生する広帯域騒音の予測に関する方法論的研究 ○ 佐々木 壮一(長崎大)	円筒絞りの入口形状が調節弁の容量係数と液体圧力回復係数に及ぼす影響 ○ 細庄 英明(アズビル) 伊 鐘皓(アズビル)	数値計算を用いた矩形先細ノズルからの不足膨張音速噴流の構造計測 ○ 坂梨 達哉(北九大) 仲尾 晋一郎(北九大) 宮里 義昭(北九大)
16:40	2次元エネルギー逆カスケード乱流の2粒子2時刻ラグランジュ速度相関関数 ○ 岸 達郎(京大理) 松本 剛(京大理) 藤 定義(京大理)	せん断流れ下での脂質二重膜のダイナミクス-分子動力学シミュレーション ○ 重松 大輝(阪大) 越山 顕一朗(徳大)	モード解析と条件付抽出解析によって得られた乱流ジェット騒音の特徴量比較 ○ 赤嶺 政仁(東大) 堤 誠司(JAXA) 寺本 進(東大) 岡本 光司(東大) 野中 聡(JAXA)	-	ドローンのローターの静音化に対する数値最適設計の試み ○ 吉留 大智(崇城大) 渡邊 則彦(崇城大)	遷音速インレットディフューザにおける衝撃波構造解析 ○ 名嘉 大樹(北九大) 仲尾 晋一郎(北九大) 宮里 義明(北九大)
17:00	成層せん断乱流の直接数値シミュレーション ○ 中村 葵(京大工) 沖野 真也(京大工) 花崎 秀史(京大工)	-	-	-	-	リアルタイム流れ場計測にむけたスパースプロセスPIVの実現可能性の検討 ○ 神田 直樹(東北大院) 中井 公美(東北大院) 齋藤 勇士(東北大院) 野々村 拓(東北大院) 浅井 圭介(東北大院)

特別講演 (A室) (17:30 - 18:20, A室)

「大気エアロゾルによる気候変動の数値シミュレーション」

竹村 俊彦 氏(九州大学 応用力学研究所 気候変動科学分野 主幹教授)

9月20日(日) (1/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流(2)	生物流体(1)	AIと流体力学(2)	対流・拡散(1)	宇宙・惑星(1)	予備セッションG(1)※
座長	松原 雅春(信工大)	淵脇 正樹(九工大)	中林 靖(東洋大)	伊藤 靖仁(名大)	佐々木洋平(摂南大)	
9:00	格子に格子間隔と同程度の大きさの円柱を配置した場合の乱流特性について ○ 牛島 達夫(名工大) 和田 康太郎(名工大) 平松 伸太郎(名工大) 長谷川 豊(名工大)	運動する前線波形状翼の翼性能に関する研究 ○ 田崎 将太(滋賀県大院) 安田 孝宏(滋賀県大院) 南川 久人(滋賀県大院)	Physics-Informed Neural Networkを用いた高速なデータ同化法 ○ 白鳥 英(都市大) 武田 唯(都市大) 中村 耀(都市大) 山口 郁斗(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大)	-	ニューラルネットワークによる太陽の水平速度場予測 ○ 正木 寛之(千葉大) 堀田 英之(千葉大)	
9:20	渦の階層の客観的な同定による壁乱流のエネルギーカスケードの解明 ○ 本告 遊太郎(阪大基) 後藤 晋(阪大基)	蝶を模した二次元羽ばたき翼におけるwing-wake interactionによる影響 ○ 石崎 攻(信州大院) 鈴木 康祐(信州大院) 吉野 正人(信州大院)	初期条件を変数とするPhysics-Informed Neural Network ○ 中村 耀(都市大) 白鳥 英(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大)	雲乱流環境内において形成される雲粒粒径分布の理論予測の実験による検証 ○ 齋藤 泉(名工大大院工) 後藤 俊幸(名工大大院工) 渡邊 威(名工大大院工) 安田 達哉(名工大大院工)	輻射磁気流体計算によるデルタ型太陽黒点の自発的生成 ○ 島海 森(JAXA) 堀田 英之(千葉大)	
9:40	PIV計測データに基づく透過性粗面乱流のスケールリング ○ 高瀬 夢人(阪府大) 岡崎 友紀(阪府大) 桑田 祐丞(阪府大) 須賀 一彦(阪府大)	蝶の飛び立ち時における動きの計測およびその動きを反映した計算モデルを用いた数値計算 ○ 中村 優志(信州大院) 鈴木 康祐(信州大院) 吉野 正人(信州大院)	物理法則を考慮した深層学習を用いた限られた計測情報に基づくスカラー源および濃度分布の推定 ○ Henzel Dominik(東大生研) Liu Zhuchen(東大生研) Karniadakis George(ブラウン大) 長谷川 洋介(東大生研)	格子乱流場における乱流エネルギーおよびスカラーのスケール間輸送機構に関する数値的研究 ○ 百合草 拓哉(名大) 伊藤 靖仁(名大) 酒井 康彦(名大) 岩野 耕治(名大)	輻射磁気流体計算を用いた太陽黒点の非常に強い磁場の研究 ○ 堀田 英之(千葉大) 島海 森(JAXA)	
10:00	外層の大規模スケールを考慮した壁面近傍の乱流統計量の予測モデルの構築の試み ○ 水野 弘輝(名大院) 恒吉 達矢(名大) 辻 義之(名大) 山本 義暢(山梨大)	トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルによる任意点でのホバリングへの目標飛翔の数値計算 ○ 仁科 柊(信州大院) 鈴木 康祐(信州大院) 吉野 正人(信州大院)	強化学習を用いた流体混合の最適化 ○ 小西 幹人(阪大) 犬伏 正信(阪大) 後藤 晋(阪大)	等方乱流に輸送される一様平均スカラー勾配下の大規模スカラー変動 ○ 安田 達哉(名工大) ○ 後藤 俊幸(名工大) 渡邊 威(名工大) 齋藤 泉(名工大)	帯状流の惑星サイズ依存性：理想化された地球のような惑星大気循環モデルにおける水平拡散の影響 Lu Liyuan(九大総理工) ○ 山本 勝(九大応研)	
10:20	渦が渦線を過にする渦軸のトポロジー ○ 中山 雄行(愛工大)	渦間隔が振動翼の推力に与える影響 ○ 磯田 佳孝(京工繊大院) 田中 洋介(京工繊大)	流体制御のための強化学習アルゴリズム ○ 久保 晃(阪大) 成川 航祐(阪大) 清水 雅樹(阪大)	静止液体中に生じる気泡対流の線形安定性解析 ○ 中村 幸太郎(北大工) YOSHIKAWA HARUNORI(UCA) 田坂 裕司(北大工)	-	

※予備セッションは回線状況によります。予備セッションGは、主に予備セッションB-Fが対象としないオーガナイズドセッションに対して設けられます。

9月20日(日) (2/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流(3)	生物流体(2)	AIと流体力学(3)	対流・拡散(2)	宇宙・惑星(2)	予備セッションG(2)※
座長	牛島 達夫(名工大)	菊地 謙次(東北大)	深湯 康二(慶大)	齋藤 泉(名工大)	松元 亮治(千葉大)	
10:50	DNSを用いた乱流くさびのパラメータの影響に関する研究 ○ 小島 直泰(東大院) 鈴木 宏二郎(東大新領域)	実際のイルカの動きを考慮した自由泳の大規模数値シミュレーション ○ 山口 大輝(東工大) 渡辺 勢也(九大) 青木 尊之(東工大) 田中 博人(東工大)	境界層遷移後期過程における渦クラスターリングの研究 ○ 松浦 一雄(愛媛大) 福本 康秀(九州大)	誘電発熱による熱電気流体力学(TEHD)対流生成 ○ YOSHIKAWA HARUNORI(UCA) MUTABAZI INNOCENT(NU)	回転球殻対流により引き起こされる表面鏡状構造の生成と消滅 ○ 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)	
11:10	高プラントル数の成層乱流における逆勾配密度フラックス ○ 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工)	微小管路内における微生物遊泳速度に関する数値解析 ○ 長藤 拓己(阪大) 松永 大樹(阪大) 出口 真次(阪大)	機械学習を用いた2次元後流乱流の状態推定 ○ 中谷 謙介(阪大) 犬伏 正信(阪大) 後藤 晋(阪大)	MHDテイラー・クエット流における非線形パターン ○ 出口 健悟(Monash) Ayats Roger(UPC) Mellibovsky Fernando(UPC) Meseguer Alvaro(UPC)	分子雲におけるフィラメント状構造の形成機構の分類 ○ 安部 大晟(名大) 井上 剛志(名大) 犬塚 修一郎(名大)	
11:30	透過性を有する2次元粗面乱流DNS ○ 西山 悠大(阪府大) 西野 和希(阪府大) 桑田 祐丞(阪府大) 須賀 一彦(阪府大)	流れ場中の螺旋微生物の運動 ○ 石本 健太(京大数理研)	深層学習に基づく壁乱流モデル開発 ○ 安部川 朝光(東工大) 中澤 凌太(東工大) 源 勇気(東工大) 店橋 護(東工大) 大坂 洋(デンソー) 栗本 直規(デンソー)	水平方向の磁場による液体金属の対流の抑制 ○ 柳澤 孝寿(JAMSTEC) 澤田 航希(北大工) 田坂 裕司(北大工) 宮腰 剛広(JAMSTEC) 櫻庭 中(東大理)	フィラメント状分子雲の重力不安定性により形成される分子雲コアの統計的性質について ○ 三杉 佳明(名大) 川村 香織(名大) 犬塚 修一郎(名大)	
11:50	乱流境界層中の低速ストリークにおける二次不安定性の線形性 ○ 菊川 智哉(信州大院) 棚田 湧也(信州大院) 松原 雅春(信州大)	走化性細菌の内部状態とパターン形成についての不安定性解析 ○ 安田 修悟(兵庫県大)	壁乱流フィードバック制御のための最適制御入力学習 ○ 宇治 孝節(東大生研) 伊藤 宗嵩(東大生研) 長谷川 洋介(東大生研)	水平磁場により二次元拘束を受ける対流ロールの軸流特性 ○ 田坂 裕司(北大) 澤田 航希(北大) 柳澤 孝寿(海洋機構) 宮腰 剛広(海洋機構)	中性水素ガス衝突による大質量星団形成の初期条件依存性についての研究 ○ 前田 龍之介(名大) 井上 剛志(名大) 福井 康雄(名大)	
12:10	周期箱乱流中のスケール間エネルギー伝達の評価 ○ 阿部 篤司(阪大基礎工) 後藤 晋(阪大基礎工)	イースト菌発酵を利用した輸送現象の解明 ○ Srivastava Atul(Tohoku Univ.) Kikuchi Kenji(Tohoku Univ.) Ishikawa Takuji(Tohoku Univ.)	深層学習による室内気流予測手法の開発(その5) ニューラルネットワークにおける重みの初期化による影響の検討 ○ Shu Ki(東大) 大岡 龍三(東大生研)	-	衝撃波における粒子加速シミュレーションコードの開発と超新星衝撃波への応用 ○ 西野 将悟(名大) 井上 剛志(名大) 山崎 了(青学大) Marcowith Alexandre(UM)	

※予備セッションは回線状況によります。予備セッションGは、主に予備セッションB-Fが対象としないオーガナイズドセッションに対して設けられます。

会長を囲む会 (12:30 - 13:30, A室)

9月20日（日）（3/4）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流（4）	スポーツ流体（1）	波動（1）	対流・拡散（3）	宇宙・惑星（3）	予備セッションG（3）※
座長	桑田 祐丞（阪府大工）	伊藤慎一郎（工学院大）	上田 祐樹（農工大）	柳澤 孝寿（海洋機構）	井上 剛志（名大）	
13:30	高レイノルズ数乱流境界層の統計的普遍性 ○ 辻 義之（名大工） 井門 敦志（鉄道総研） 西岡 通男（阪府大）	バドミントンシャトルコック反転駆動時の安定性における渦の役割 ○ 中川 健一（宇都宮大） 長谷川 裕晃（宇都宮大院） 小西 康郁（東北大流体研） 奥泉 寛之（東北大流体研）	ループ管における熱音響自動振動に及ぼす管の曲率の影響 ○ 清水 大（福井工大 工） 杉本 信正（関大 先端機構）	熱的安定成層への組成対流の貫入について ○ 竹広 真一（京大数理研） 佐々木 洋平（摂南大）	原始惑星系円盤における永年重力不安定性の大局的非線形発展 ○ 富永 遠佑（名大・理） 高橋 実道（NAOU） 犬塚 修一郎（名大・理）	
13:50	乱流中の多重スケール流れ構造と粒子衝突統計の関係についての数値解析 ○ 櫻井 幹記（名大院工） 石原 卓（岡大院環境生命）	回転するハイスピード野球ボールの空力特性における縫い目の影響のCFD解析 ○ 大橋 遼河（東工大） 渡辺 勢也（九大） 青木 尊之（東工大）	KdV-Burgers方程式に基づく気泡を含む水中の圧力波の非線形長周期発展とソリトン形成の数値予測 ○ 鮎貝 崇広（筑波大院） 金川 哲也（筑波大）	密度成層流体中に励起した格子乱流の速度場・密度場同時計測 ○ 水上 奏一郎（京大院工） 今西 雄輝（京大院工） 沖野 真也（京大院工） 花崎 秀史（京大院工）	銀河衝突によるダークマター欠乏銀河の形成シミュレーション ○ 大滝 恒輝（筑波大） 森 正夫（筑波大）	
14:10	S字噴流の直接シミュレーション ○ 橋 英佑（新潟大） 松原 幸治（新潟大）	アーチェリー矢の側面境界層流れにおける層流-乱流、乱流-層流遷移、加速度センサを用いた飛翔実験 ○ 前迎 博紀（電通大院） Ortiz Julio（電通大院） 芹野 厚志（JR東日本） 宮崎 武（電通大院）	濡れた蓄熱器を用いたフルイダイン型熱音響機関の臨界温度比 ○ 竹村 郁哉（東海大院） 千賀 麻利子（東海大） 長谷川 真也（東海大）	安定成層中の水平対流が形成するロール構造の決定因子 ○ 寺田 智美（北大） 能登 大輔（北大） 田坂 裕司（北大） 柳澤 孝寿（海洋機構） 宮腰 剛広（海洋機構） 村井 祐一（北大）	遷音速銀河風モデルによる星間ガス流出量の推定 ○ 五十嵐 朱夏（筑波大） 森 正夫（筑波大） 新田 伸也（筑波技大）	
14:30	格子乱流の発達と減衰過程 ○ 鄭 玉霖（名大） 渡邊 智昭（名大） 長田 孝二（名大）	矢の側面境界層の2次不安定性 ○ 伊藤 一希（電通大院） 小野口 貴仁（電通大院） 守 裕也（電通大院） 宮崎 武（電通大院）	熱動作熱音響クーラーにリニアモーターを接続したシステムの効率に関する数値計算 ○ 長谷川 龍之介（東海大） 千賀 麻利子（東海大） 長谷川 真也（東海大）	回転熱対流のスピンアップ中における段階的遷移過程 ○ 能登 大輔（北大工） 田坂 裕司（北大工） 柳澤 孝寿（JAMSTEC） 宮腰 剛広（JAMSTEC）	ニューラルネットワークによる数値流速の学習と流体コードへの実装 ○ 沢村 侑樹（千葉大） 松本 洋介（千葉大）	

※予備セッションは回線状況によります。予備セッションGは、主に予備セッションB-Fが対象としないオーガナイズドセッションに対して設けられます。

9月20日（日）（4/4）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流（5）	スポーツ流体（2）	波動（2）	対流・拡散（4）	宇宙・惑星（4）	予備セッションG（4）※
座長	沖野 真也（京大工）	長谷川裕晃（宇大）	辻 英一（九大）	田坂 裕司（北大）	堀田 英之（千葉大）	
15:00	フェーズフィールド法を用いた液体乱流の凝固組織成長と乱流変動のメカニズム解明 ○ 田中 大誠（福井大） 太田 貴士（福井大）	ソフトテニスボールの特異な飛行挙動に関する空力特性 宮川 直也（工学院大院） 伊藤 慎一郎（工学院大） 平塚 将起（工学院大） ○ 井上 大輝（工学院大院）	有限振幅表面張力波の3次元の線形安定性解析 ○ 村重 淳（茨大）	平行流中のMarangoni-Benard不安定性：スピノコートの液膜内流れのモデリング ○ 小野 航平（都市大） 白鳥 英（都市大） 永野 秀明（都市大） 島野 健仁郎（都市大）	低マッハ数域の磁気流体シミュレーションに向けたSLAU2-MHD ○ 間々下 智広（横国大） 北村 圭一（横国大） 養島 敬（JAMSTEC）	
15:20	平面乱流噴流の乱流統計量および圧力分布の相似性について ○ 伊藤 竜也（信州大） 伊藤 拓哉（信州大） 小又 友博（信州大） 松原 雅春（信州大）	フライングディスクの飛翔特性 ○ 鈴木 勝太（工学院大院） 伊藤 慎一郎（工学院大） 平塚 将起（工学院大）	講演キャンセル	異なる流れの状態における二層管内流の移流拡散評価 ○ 石松 祐典（北大院） 高木 真也（北大院） 中村 幸太郎（北大院） Park Hyun Jin（北大） 田坂 裕司（北大） 村井 祐一（北大）	動的モード分解によるねじれアルヴェン波の検出 ○ 堀 久美子（神戸大/リーズ大） Tobias Steve（リーズ大） Teed Robert（グラスゴー大）	
15:40	対数層内秩序構造の多重尺度漸近展開解析 ○ 出口 健悟（Monash） Blackburn Hugh（Monash） Hall Philip（Monash）	講演キャンセル	磁性流体界面不安定化の実時間実空間解析 ○ 水田 洋（北大院工）	相変化蓄熱系における非定常共役熱伝達の直接数値シミュレーション ○ 亀谷 幸憲（東大生研） 松本 圭（矢崎総業） 荘田 隆博（矢崎総業） 石居 真（矢崎総業） 長谷川 洋介（東大生研）	太陽ミニフィラメント噴出の観測データ駆動型磁気流体シミュレーション ○ 金子 岳史（名大） Park Sung-Hong（名大） 草野 完也（名大）	
16:00	オイラー、ラグランジュ記述の乱流速度フーリエ成分の相関関数と線形応答関数の時間スケール ○ 松本 剛（京大理） 大槻 道夫（阪大基礎工） 大信田 丈志（鳥大工） 後藤 晋（阪大基礎工）	-	内部波伝播に伴う強い平均流 ○ 片岡 武（神戸大） Timothee Jamin（リヨン大学） Thierry Dauxois（リヨン大学） Triantaphyllos Akylas（MIT）	2次元多孔質壁面間熱対流における究極熱伝達 ○ 本木 慎吾（阪大基礎工） 河原 源太（阪大基礎工）	-	

※予備セッションは回線状況によります。予備セッションGは、主に予備セッションB-Fが対象としないオーガナイズドセッションに対して設けられます。