

日本流体力学会 年会2021 プログラム

第1日目 9月21日(火)

開始時刻	終了時刻	B室	C室	D室	E室	F室	G室	
9:00	9:30	開場・Web接続確認						
9:30	9:50	会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式 (A室)						
9:50	10:10	論文賞記念講演 (A室)						
10:10	10:30	竜門賞受賞記念講演 その1 (A室)						
10:30	10:50	竜門賞受賞記念講演 その2 (A室)						
10:50	11:10	竜門賞受賞記念講演 その3 (A室)						
11:20	11:40	技術賞記念講演 (A室)						
11:40	12:00	FDR賞受賞記念講演 (A室)						
12:00	14:00	昼休憩, FM2030 会長を囲んで流体力学の未来を語ろう! (12:00 - 13:30, A室)						
14:00	15:20	安定性・遷移(1)	マイクロ流体(1)	生物流体(1)	AIと流体力学(1)	大気・気象(1)	混相(1)	
15:30	16:50	安定性・遷移(2)	マイクロ流体(2)	生物流体(2)	AIと流体力学(2)	大気・気象(2)	混相(2)	
17:00	18:40	安定性・遷移(3)	分子流体(1)	—	AIと流体力学(3)	対流・拡散(1)	混相(3)	

第2日目 9月22日(水)

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(1)	分子流体(2)	流れの制御(1)	AIと流体力学(4)	対流・拡散(2)	混相(4)	
10:50	12:30	乱流(2)	分子流体(3)	流れの制御(2)	空力音	対流・拡散(3)	混相(5)	
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	15:10	乱流(3)	分子流体(4)	非ニュートン(1)	数値計算・乱流モデリング(1)	河川・湖沼・沿岸・海洋(1)	宇宙・惑星(1)	
15:20	17:00	乱流(4)	流体計測・実験法	非ニュートン(2)	数値計算・乱流モデリング(2)	河川・湖沼・沿岸・海洋(2)	宇宙・惑星(2)	
17:10	18:20	特別講演 (17:10 - 17:50, A室) (進行役: 実行委員長)・機器展示 (17:50 - 18:10, A室)・実行委員長挨拶 (18:10 - 18:20, A室)						

第3日目 9月23日(木)

開始時刻	終了時刻	B室	C室	D室	E室	F室	G室	
8:10	8:40	開場・Web接続確認						
8:40	10:40	乱流(5)	流体数理(1)	波動(1)	流体機械(1)	流れと物体・建物・インフラ(1)	成層・回転(1)	
10:50	12:30	生体の流れ	流体数理(2)	波動(2)	流体機械(2)	流れと物体・建物・インフラ(2)	成層・回転(2)	
12:30	13:30	昼休憩						
13:30	15:30	スポーツ流体	流体数理(3)	波動(3)	燃焼・反応・高エンタルピー	流れと物体・建物・インフラ(3)	—	
15:40	15:50	閉会式 (A室)						

学術表彰

論文賞

Ryuta X. Suzuki (Department of Chemical Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan)
Yuichiro Nagatsu (Department of Chemical Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan)
Manoranjan Mishra (Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Ropar, India)
Takahiko Ban (Department of Materials Engineering Science, Osaka University, Japan)
Phase separation effects on a partially miscible viscous fingering dynamics
Journal of Fluid Mechanics, Vol. 898, A11, (2020)

竜門賞

1. 渡邊智昭 (名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻)
「安定密度成層下のせん断乱流の乱流構造と拡散現象に関する研究」
2. 松田景吾 (国立研究開発法人海洋研究開発機構 付加価値情報創生部門 地球情報基盤センター)
「乱流中の慣性粒子クラスタリングが雲放射・レーダー反射に及ぼす影響の解明」
3. 沖野真也 (京都大学大学院工学研究科)
「高シュミット数のスカラーによって形成される密度成層流体中の減衰乱流に関する研究」

技術賞

高木正平 (合同会社Pantec)
稲澤 歩 (東京都立大学システムデザイン研究科)
浅井雅人 (東京都立大学)
「低雑音化を実現したプローブ・ブリッジ回路一体型コンパクト熱線風速計」

FDR 賞

Shigeo Kida (Osaka University, Japan),
Steady flow in a rapidly rotating spheroid with weak precession: I
Fluid Dynamics Research, Vol. 52, No. 1, 015513 (2020)

受賞記念講演

論文賞

9月21日(火) 9:50 - 10:10

鈴木 龍汰(東京農工大学大学院 工学府 応用化学専攻)

長津 雄一郎(東京農工大学大学院 生物システム応用科学府)

Manoranjan Mishra (Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Ropar)

伴 貴彦(大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻)

竜門賞

9月21日(火) 10:10 - 10:30

渡邊智昭(名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻)

9月21日(火) 10:30 - 10:50

松田景吾(国立研究開発法人海洋研究開発機構 付加価値情報創生部門 地球情報基盤センター)

9月21日(火) 10:50 - 11:10

沖野真也(京都大学大学院工学研究科)

技術賞

9月21日(火) 11:20 - 11:40

高木正平(合同会社Pantec)

稲澤 歩(東京都立大学システムデザイン研究科)

浅井雅人(東京都立大学)

FDR賞

9月21日(火) 11:40 - 12:00

木田重雄(大阪大学大学院基礎工学研究科)

特別講演

日時: 2021年9月22日(水) 17:10 - 17:50

場所: オンライン A室(ホスト:東京大学生産技術研究所)

講師: 望月 信介 氏

(山口大学 大学院創成科学研究科 教授)

題目: 壁乱流と実験流体力学

9月21日(火) (1/3)

会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式 (A室) 9:30- 12:00

- 論文賞受賞記念講演 鈴木龍汰(東京農工大学), 長津雄一郎(東京農工大学), Manoranjan Mishra (Indian Institute of Technology Ropar), 伴 貴彦(大阪大学)
- 専門賞受賞記念講演 渡邊智昭(名古屋大学大学院工学研究科)
- 専門賞受賞記念講演 松田景吾(海洋研究開発機構地球情報基盤センター)
- 専門賞受賞記念講演 沖野真也(京都大学大学院工学研究科)
- 技術賞受賞記念講演 高木正平(合同会社Pantec), 稲澤歩(東京都立大学), 浅井雅人(東京都立大学)
- FDR賞受賞記念講演 Shigeo Kida (Osaka University)

- 「Phase separation effects on a partially miscible viscous fingering dynamics」
- 「安定密度成層下のせん断乱流の乱流構造と拡散現象に関する研究」
- 「乱流中の慣性粒子クラスタリングが雲放射・レーザー反射に及ぼす影響の解明」
- 「高シュミット数のスカラーによって形成される密度成層流体中の減衰乱流に関する研究」
- 「低雑音化を実現したプローブ・ブリッジ回路一体型コンパクト熱線風速計」
- 「Steady flow in a rapidly rotating spheroid with weak precession: I」

座談会 FM2030 会長を囲んで流体力学の未来を語ろう! (12:00 - 13:30, 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 (1)	生物流体 (1)	AIと流体力学 (1)	大気・気象 (1)	混相 (1)
座長	稲澤 歩(都立大)	元祐 昌廣(東理大)	淵脇 正樹(九工大)	服部 裕司(東北大)	石岡 圭一(京大理)	辻 拓也(阪大)
14:00	複素特性曲線法を用いた円柱粗度後流の安定性解析 ○ 井手 優紀 (JAXA) 上田 良福 (アドバンテック) 大平 啓介 (菱友システムズ)	集束マイクロジェットの出射および軟質材料貫入時の応力場計測 ◎ 関口 翔斗 (農工大) 宮崎 俊太 (農工大) 輪澤 雅 (農工大) 河合 脩真 (農工大) Yee Jingsu (農工大) 五十嵐 大地 (農工大) 武藤 真和 (農工大) 田川 義之 (農工大)	前準飛翔時における蝶の飛翔解析 - 計測実験と計算モデルを用いた数値計算 ◎ 梶 真哉 (信州大院) 中村 俊志 (信州大院) 木村 晃樹 (信州大院) 鈴木 康祐 (信州大工) 吉野 正人 (信州大工)	自然対流駆動のカルマンフィルターによるデータ同化解析 ○ 石垣 将宏 (福井大) 廣瀬 意育 (原子力機構) 安部 諭 (原子力機構) 永井 亨 (名大) 渡辺 正 (福井大)	重力波解像大気大循環モデルを用いた成層圏突然昇温時の中層大気力学変動の研究 ◎ 奥井 晴香 (東大院理) 佐藤 薫 (東大院理) 小新 大 (東大院理) 渡辺 真吾 (JAMSTEC)	回転体によって駆動される気液二相流れの比較計算 ○ 川村 隆文 (数値流体) 渡村 友昭 (阪大院) 杉山 和靖 (阪大院)
14:20	気流と平行に磁力支持された円柱の剥離せん断層の不安定性に関する研究 ◎ 横田 翔 (東北大) 野々村 拓 (東北大) 浅井 圭介 (東北大)	力に応答する蛍光分子の流体中の伸長応力に対するスケール変化 ◎ 山本 和佳 (京大院工) 栗山 怜子 (京大工) 北鹿渡 秀嗣 (京大院理) 齊藤 尚平 (京大理) 巽 和也 (京大工) 中野 主敬 (京大工)	蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの飛翔時における胸部と腹部の運動の関係 ◎ 石崎 攻 (信州大院) 鈴木 康祐 (信州大工) 吉野 正人 (信州大工)	深層学習による室内気流分布・温度分布予測手法の開発 (第3報) : 訓練データの選択が非定常予測に与える影響 ◎ 魏 誠浩 (東大大学院) 大岡 龍三 (東大生研) 周 琦 (東大大学院)	偏西風帯で持続する渦における高・低気圧非対称性 ◎ 山本 晃立 (東大AORI) 伊賀 啓太 (東大AORI)	気液界面を有する回転球体内乱流の直接数値計算 ◎ 渡邊 大記 (阪大) 後藤 晋 (阪大)
14:40	後退平板境界層での円柱孤立粗さによる遷移点位置の変化に関する実験的研究 ◎ 細井 理央 (東理大院) 石田 貴大 (JAXA) 大平 啓介 (菱友システムズ) 徳川 直子 (JAXA) 塚原 隆裕 (東理大)	光理性法による矩形管内層流の応力と偏光位相差の関係 ◎ 中峰 健登 (農工大) 武藤 真和 (農工大) 田川 義之 (農工大)	Flapping flag in grid-generated turbulent flow ○ Olivieri Stefano (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST)	深層学習による室内気流予測手法の開発 (その7) : 三次元非等温流れの予測に関する検討 ○ 周 キ (東大大学院) 大岡 龍三 (東大生研)	講演取り下げ	球体容器に封入された粉体の加振による対流現象 ◎ 浜田 幸多 (阪大) 後藤 晋 (阪大)
15:00	後退平板境界層における定在波と主流乱れの相互作用による乱流遷移の直接数値解析 ◎ 中川 皓介 (東理大) 石田 貴大 (JAXA) 塚原 隆裕 (東理大)	円板に付着した液滴が流動するまでの形状変化に与える円板の回転加速運動の影響 ○ 陣内 拓実 (熊本大) 本多 悠雅 (熊本大) 橋本 駿佑 (熊本大) 宗像 瑞恵 (熊本大) 吉川 浩行 (熊本大)		人工知能速度測定を用いたゼブラフィッシュ後脳基底動脈の血流推定 ○ Kumar Vivek (東大生研) Cai Shengze (Brown U.) 中倉 満帆 (新潟大) 中嶋 洋行 (国領) Karniadakis George (Brown U.) 長谷川 洋介 (東大生研)	三浦半島周辺での臭気ガスに対する高解像度気象シミュレーション ○ 松田 景吾 (JAMSTEC) 杉山 徹 (JAMSTEC)	正方形管内流れに浮遊する球の運動 ○ 山下 博士 (関大) 秋永 剛 (秋田大) 関 眞佐子 (関大)

※発表者は○ (ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

9月21日（火）（2/3）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	安定性・遷移（2）	マイクロ流体（2）	生物流体（2）	AIと流体力学（2）	大気・気象（2）	混相（2）
座長	塚原 隆裕(東理大)	異 和也(京大)	淵脇 正樹(九工大)	深湯 康二(慶大)	高根 雄也(産総研)	杉山 和靖(阪大)
15:30	環状容器内の低プラントル数流体の自然対流における攪乱の同時増幅と不安定転換 ○ 益田 卓哉 (都立大) 田川 俊夫 (都立大)	目詰まりを利用した電気浸透流ダイオード ◎ 小山 志穂里 (豊田中研) 井上 大輔 (豊田中研) 岡田 明久 (豊田中研) 吉田 広顕 (豊田中研)	周期流と振動翼の位相差が推力と揚力に与える影響 ◎ 磯田 佳孝 (京工繊大院) 田中 洋介 (京工繊大) 河野 真音 (京工繊大院)	Physics-Informed Neural Networkにおける転移学習の効果 ◎ 中村 耀 (都市大) 白鳥 英 (都市大) 周藤 道宏 (都市大) 永野 秀明 (都市大) 島野 健仁郎 (都市大)	都市気象LESモデルを用いた豪雨の種となる熱的上昇流と渦管の組織化の解明 ◎ 千賀 幹太 (京大院工) 山口 弘誠 (京大防災研) 中北 英一 (京大防災研)	液相分離を支配する熱力学因子によって調節できる界面流体力学不安定性 ○ 伴 貴彦 (阪大院基工) 戸口 創太 (阪大院基工) 鈴木 龍汰 (農工大院工) 長津 雄一郎 (農工大院BASE)
15:50	亜臨界テイラーケット流に対する力学系的アプローチ Wang Baoying (UPC) Ayats Roger (UPC) ○ 出口 健悟 (モナシユ大) Mellibovsky Fernando (UPC) Meseguer Alvaro (UPC)	高精度インクジェット・プリンティングのための駆動波形のベイズ最適化 ◎ Wang Hanzhi (東大生研) 長谷川 洋介 (東大生研)	羽ばたき運動する蝶の翅が生み出す非定常流体力学特性 ○ 淵脇 正樹 (九工大)	データ駆動型アプローチを使用したサブグリッドスケールモデリング ◎ Tabe Jamaat Golsa (GSIS) Hattori Yuji (IFS)	書入する冷気外流出による竜巻発生の最適環境 ○ 佐々 浩司 (高知大理工) ○ 中野 峻也 (高知大理工)	サブマン・テイラー不安定性に及ぼす熱力学的影響 ◎ 塚塚 淳 (阪大院基工) 伴 貴彦 (阪大院基工) 長津 雄一郎 (農工大院BASE) 瀬谷 昇治 (農工大院BASE) Manoranjan Mishra (IIT Ropar)
16:10	二次元翼後流における全体不安定の決定機構に関する数値実験 ○ 小西 康都 (東北大流体研) 稲澤 歩 (都立大) 高木 正平 (Pantec) 奥泉 寛之 (東北大流体研)	非点収差PTVにおける機械学習を用いた粒子軌行位置の校正とその有効性 ○ 市川 賀康 (東理大) 菊地 亮太 (京大) 山本 憲 (阪大) 元祐 昌廣 (東理大)	蝶の栄養吸収に及ぼす蠕動運動の能動攪拌の影響 ○ 鈴木 雄貴 (東北大) 菊地 謙次 (東北大) 沼山 恵子 (東北大) 石川 拓司 (東北大)	物理法則を考慮した深層学習を用いたスカラー源と濃度場推定のためのセンサー配置の能動学習 ◎ Henzel Dominik (東大生研) Zhuchen Liu (東大生研) Karniadakis George (Brown Univ.) Hasegawa Yosuke (東大生研)	令和元年房総半島台風での八丈島地上観測風における風上地形影響のCFD分析 ○ 服部 康男 (電中研) 江口 謙 (電中研) 野村 光春 (電中研)	気泡に働く抗力と気泡並進運動が気泡流中圧力波に及ぼす影響に関する理論と数値計算 ◎ 新井 秀弥 (筑波大工シス) 鮎貝 崇広 (筑波大院シス情) 谷田部 貴大 (筑波大院シス情) 金川 哲也 (筑波大シス情)
16:30	波状壁面上境界層の音響攪乱に対する受容性に関する数値実験 ○ 海野 涼平 (都立大) 稲澤 歩 (都立大)	障害物近傍を流れるマイクロ微粒子挙動に関する実験的解析 ○ 大友 涼子 (関大) 近松 寛紀 (関大院) 井上 大輝 (関大) 田地川 勉 (関大)		深層カーネルを用いた物理法則を考慮したガウス過程によるスカラー源と濃度場の推定 ◎ Yang Linghui (東大生研) Henzel Dominik (東大生研) Karniadakis George (Brown Univ.) Hasegawa Yosuke (東大生研)	令和元年房総半島台風での地上観測風速と傾度風モデル風速のベクトル相関性 ○ 江口 謙 (電中研) 服部 康男 (電中研) 野村 光春 (電中研)	斜め平板下を上昇する気泡群における二気泡間相互作用力の評価 ◎ 宇野 勇哉 (阪大院) 山本 草太 (阪大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)

※発表者は○（ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者）

9月21日（火）（3/3）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	安定性・遷移（3）	分子流体（1）	—	AIと流体力学（3）	対流・拡散（1）	混相（3）
座長	井上 洋平(電通大)	田口 智清(京大)	—	中林 靖(東洋大)	齋藤 泉(名工大)	林 公祐(神戸大学)
17:00	<p>隕形状による河床の安定性の違いに関する実験的検討</p> <p>○ 安田 陽一（日大理工土木）</p>	<p>回転円板による接線方向運動量適応係数の計測</p> <p>◎ 高橋 知宏（名工大） 山口 浩樹（名工大）</p>		<p>流動場の空間再構築のための階層型ニューラルネットワーク</p> <p>◎ 守矢 直樹（慶大院） 森本 将生（慶大院） 深見 開（UCLA） 長谷川 一登（慶大院） 深淵 康二（慶大）</p>	<p>3次元回転ベナール対流における大規模渦形成</p> <p>○ 佐々木 裕文（京大数理研） 竹広 真一（京大数理研） 山田 道夫（京大数理研）</p>	<p>Korteweg力を伴う相分離によるViscous fingeringのトポロジカルな変化に関する数値解析</p> <p>◎ 瀬谷 昇治（農工大院BASE） 鈴木 龍汰（農工大院工） 長津 雄一郎（農工大院BASE） 伴 貴彦（阪大院基工） Manoranjan Mishra（IIT Ropar）</p>
17:20	<p>回転円筒による軸流を伴う渦輪の形成条件と軸流分布</p> <p>○ 内藤 隆（名工大） ○ 白木 秀頼（名工大・院） 石原 拓郎（名工大・院）</p>	<p>適応係数の差が誘起する熱遷移流の数値解析</p> <p>◎ 杉本 祥悟（京大航空） 杉元 宏（京大航空）</p>		<p>3次元流れ場の非線形モード分割のための分散学習の精度改善</p> <p>○ 安藤 和人（R-CCS） 大西 慶治（R-CCS） 黒田 明義（R-CCS） パレ ラフール（R-CCS） 坪倉 誠（神戸大）</p>	<p>回転熱対流中に形成される渦柱の運動と熱輸送特性</p> <p>◎ 能登 大輔（北大工） 田坂 裕司（北大工） 柳澤 孝寿（JAMSTEC） 宮腰 剛広（JAMSTEC）</p>	<p>気泡チャネル流における合体と抗力</p> <p>◎ Cannon Ianto（OIST） Rosti Marco（OIST）</p>
17:40	<p>超音速縦渦の崩壊過程において観察される変動の特徴</p> <p>◎ 山之内 志穂（阪府大院） 七里 真悟（阪府大院） 坂上 昇史（阪府大） 新井 隆景（阪府大）</p>	<p>多原子分子気体に対する2温度ナビエ・ストークス方程式とすべり境界条件</p> <p>○ 小菅 真吾（京大） 青木 一生（National Cheng Kung University） Marzia Bisi（University of Parma） Maria Groppi（University of Parma） Giorgio Martalo（University of Parma）</p>		<p>畳み込みLSTMを用いた深層学習による非定常流れの予測</p> <p>◎ 下田 瑠祐（東海大院） 福島 直哉（東海大）</p>	<p>回転円筒水槽内における小さな温度差による対流流れ</p> <p>○ 下浦 康平（同志社大） 野口 尚史（同志社大） 平田 勝哉（同志社大）</p>	<p>分岐を有する開放型マイクロ管路における水流輸送・融合の数値解析</p> <p>○ 甲斐 洋行（東北大AIMR）</p>
18:00	<p>回転するディンプル球まわりの境界層遷移に関する実験と数値計算の比較</p> <p>◎ 富永 悠介（阪府大院） 丸山 昂起（阪府大院） 坂上 昇史（阪府大） 新井 隆景（阪府大） 坪倉 誠（神大） 大貫 正秀（住友ゴム工業） 佐嵩 隆弘（住友ゴム工業）</p>	<p>分子動力学法に基づく単一相互作用輸送場の特性</p> <p>○ 藤原 邦夫（阪大） 芝原 正彦（阪大）</p>		<p>動的モード分解のモード選択アルゴリズムのノイズに対するロバスト性評価</p> <p>◎ 岩崎 有登（東北大学） 野々村 拓（東北大学） 中井 公美（東北大学） 永田 貴之（東北大学） 齋藤 勇士（東北大学） 浅井 圭介（東北大学）</p>	<p>側壁で囲まれた対流が示すパターンとその振動</p> <p>○ 柳澤 孝寿（JAMSTEC） 明石 恵実（HZDR） 田坂 裕司（北大工） 櫻庭 中（東大理）</p>	<p>接近物体間に働く潤滑力の数値補正手法</p> <p>◎ 柳 康太（東工大） 大西 領（東工大） Kolomenskiy Dmitry（Skoltech）</p>
18:20	<p>コルモゴロフ複雑度による乱流境界層の再層流化過程の解析</p> <p>◎ 田淵 祐悟（徳島大院） 一宮 昌司（徳島大） 中村 育雄（名大）</p>			<p>4次元変分法を用いたダクト内円柱周り流れ場推定における計測領域の影響</p> <p>◎ 細矢 太一（東理大院） 伊藤 宗嵩（東大生研） 亀谷 幸憲（明大） 塚原 隆裕（東理大） 長谷川 洋介（東大生研）</p>		

※発表者は○（ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者）

9月22日（水）（1/4）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流（1）	分子流体（2）	流れの制御（1）	AIと流体力学（4）	対流・拡散（2）	混相（4）
座長	辻 義之(名大)	菊川 豪太(東北大)	青野 光(信州大)	野々村 拓(東北大)	田坂 裕司(北大)	伴 貞彦(阪大)
9:00		<p>円板を過ぎる中程度に希薄な流れ・モデル Boltzmann方程式の数値解析</p> <p>◎ 富田 卓磨(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>	<p>チャネル乱流における多孔質フィン導入による非相似的伝熱促進</p> <p>◎ 車 世那(阪大基礎工) 本木 慎吾(阪大基礎工) 河原 源太(阪大基礎工)</p>	<p>機械学習を用いた乱流場速度欠損データの予測手法に関する研究</p> <p>◎ 櫻井 雄基(名大工) 辻 義之(名大工) 恒吉 達矢(名大工)</p>	<p>乱流中における熱慣性粒子群による流体温度ゆらぎ場の変調</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>壁面近傍におけるレーザー誘起気泡崩壊時の衝撃圧と壁面損傷との関係</p> <p>◎ 岡田 真吾(阪府大院) 小笠原 紀行(阪府大) 高比良 裕之(阪府大)</p>
9:20	<p>せん断乱流における線形応答に対する実験的アプローチ</p> <p>○ 松原 雅春(信大)</p>	<p>境界近傍における巨視的物質量の振舞いについて：切断近似を施さない Lorentz gas 模型にもとづく考察</p> <p>○ 高田 滋(京大・航空宇宙) 初鳥 匡成(京大・航空宇宙)</p>	<p>吹出し・吸込みフィードバック制御による低レイノルズ数平行平板間流の熱伝達促進</p> <p>◎ 青木 良太(電通大) 守 裕也(電通大) 宮崎 武(電通大)</p>	<p>機械学習を用いた時系列データからの乱流場推定</p> <p>◎ 中谷 謙介(阪大) 大伏 正信(東理大院) 本告 遊太郎(阪大) 後藤 晋(阪大)</p>	<p>温度成層流体におけるパッシブスカラーの乱流拡散</p> <p>○ 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工)</p>	<p>キャビテーションを伴う気液二相流における気液界面上の高温高圧を記述可能な面積平均量を考慮した2流体モデルの導出</p> <p>◎ 鮎貝 崇広(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)</p>
9:40	<p>高振動ストロークにおける振動格子乱流の二次流れ抑制の検討</p> <p>◎ 丹羽 勇貴(名工大院) 山田 格(名工大院) 森西 洋平(名工大院)</p>	<p>内部状態を考慮した運動論モデルの漸近保存型数値解法</p> <p>○ 安田 修悟(兵県大)</p>	<p>OpenFOAMを用いた熱交換器設計のための多目的トポロジー最適化</p> <p>○ CHEN Di(東大生研) 伊藤 宗嵩(東大生研) 亀谷 幸憲(明大) 長谷川 洋介(東大生研)</p>	<p>Reservoir computingによる異面境界層の速度変動の予測可能性</p> <p>◎ 長野 雅樹(東理大院) 神谷 修也(東理大院) 後藤田 浩(東理大院) 榎本 俊治(宇宙航空研究開発機構) 賀澤 順一(宇宙航空研究開発機構) 西澤 敏雄(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>格子乱流でのスカラーの逆カスケード方向の輸送現象に関する研究</p> <p>◎ 汪 沐陽(名大) 百合草 拓哉(名大) 岩野 耕治(名大) 酒井 康彦(名大) 伊藤 靖仁(名大)</p>	<p>気泡力学とGhost Fluid法を融合した集束超音波液中でのキャビテーション初生に関する数値シミュレーション</p> <p>◎ 中尾 芽吹(阪府大院) 田村 知也(阪府大院) 小笠原 紀行(阪府大) 高比良 裕之(阪府大)</p>
10:00	<p>乱流中の微細渦構造周りの慣性粒子の運動の数値解析</p> <p>◎ 元塚 博貴(岡大環境生命) 石原 卓(岡大環境生命)</p>	<p>せん断流れにより誘起されるリン脂質二重膜の張力：分子動力学シミュレーション</p> <p>○ 重松 大輝(阪大) 越山 顕一郎(徳大)</p>	<p>複雑流体場の形状最適化問題</p> <p>○ 中澤 嵩(阪大MDS) 三坂 孝志(産研)</p>	<p>汎化性能向上を目的としたTime delay NN-RNNモデルによる円管内脈動乱流の座標抵抗の予測</p> <p>◎ 松原 一憲(農工大) 光石 暁彦(農工大) 志村 敬彬(東大) 岩本 薫(農工大) 村田 章(農工大)</p>	<p>多孔質壁面間熱対流乱流におけるスケーリング則と対流構造に関する実験的研究</p> <p>◎ 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)</p>	<p>超音波造影剤用の脂質気泡を多数含む液体中における超音波伝播の非線形理論解析</p> <p>◎ 菊地 勇成(筑波大シス情) 金川 哲也(筑波大シス情)</p>
10:20	<p>塩分成層流体中の格子乱流とそのフルード数依存性について</p> <p>◎ 水上 奏一郎(京大工) 沖野 真也(京大工) 花崎 秀史(京大工)</p>	<p>マクロの流れを伴うミクロの系における局所的応力テンソルの計算：速度分布関数に基づくMethod-of-Planeの定式化</p> <p>◎ 楠戸 宏城(大阪大) 大森 健史(大阪大) 山口 康隆(大阪大)</p>	<p>流れ制御デバイスに向けた氷像構造物生成特性に関する研究</p> <p>◎ 小森 愛也(都立大) 小方 聡(都立大)</p>	<p>壁乱流制御のための強化学習におけるハイパーパラメータの影響</p> <p>◎ 園田 隆博(東大院) 劉 笠辰(東大院) 伊藤 宗嵩(東大生研) 長谷川 洋介(東大生研)</p>	<p>雲乱流における過飽和度と雲水混合比のスペクトル</p> <p>○ 後藤 俊幸(名工大) 齋藤 泉(名工大) 渡邊 威(名工大)</p>	<p>n種類の初期径の球形気泡を無数に含む水中における圧力波の非線形理論解析</p> <p>◎ 石塚 怜央奈(筑波大院シス情) 金川 哲也(筑波大シス情)</p>

※発表者は○（ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者）

9月22日(水) (2/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流(2)	分子流体(3)	流れの制御(2)	空力音	対流・拡散(3)	混相(5)
座長	沖野 真也(京大工)	小林 一道(北大)	小方 聡(都立大)	加藤 千幸(東大生研)	伊藤 靖仁(名大)	小笠原 紀行(阪府大)
10:50	三波エネルギー伝達関数の対称化と有向表現 ○ 前山 伸也(名大理)	新しいモーメントの階層構造に基づく多原子分子希薄気体に対する拡張された熱力学 ○ 有馬 隆司(苫小牧高専) Ruggeri Tommaso(ポローニヤ大)	チャンネル乱流の最適制御におけるレイノルズ数効果の調査 ◎ 伊藤 宗嵩(東大生研) 長谷川 洋介(東大生研)	細管流路を有するキャピティ流れの流体共振振動 ◎ 源 貴裕(豊橋技科大) 横山 博史(豊橋技科大) 久米 将司(豊橋技科大) 西川原 理仁(豊橋技科大) 柳田 秀記(豊橋技科大)	時空間発展する水平対流において形状が流れ構造へ与える影響 ◎ 寺田 智美(北大工) 能登 大輔(北大工) 田坂 裕司(北大工) 柳澤 孝寿(海洋機構) 宮腰 剛広(海洋機構) 村井 祐一(北大工)	円柱周りのキャピテーション流れに対する高分子添加の影響 ○ 浅野 優太(東大物性研) 渡辺 宙志(慶大理工) 野口 博司(東大物性研)
11:10	高レイノルズ数乱流中の慣性粒子の運動の直接数値シミュレーション ◎ 森中 宏樹(岡大環境生命) 石原 卓(岡大環境生命)	球の突発的な回転が引き起こす気体の非定常応答 ○ 田口 智清(京大・情報) 辻 徹郎(京大・情報) 小寺 雅司(京大・情報)	平行平板間乱流における斜め方向進行波制御による抵抗低減効果 ◎ 岸 美南海(電通大) 守 裕也(電通大) 宮壽 武(電通大)	乱れを含む流れの中に置かれたデルタ翼前縁に形成される縦渦から放射される空力音に関する研究 ○ 尾川 茂(呉高専) 本多 陽敬(呉高専) 鈴木 康平(呉高専)	密度成層中における熱組成ブルームの形成過程 ○ 熊谷 一郎(明星大)	凝集懸濁液の沈降における粒子画像流速測定 ○ LI ZIFAN(筑大-シス情報-構造) Yoshida(筑大-シス情報-構造) Kyotoh Harumichi(筑大-シス情報-構造) Ghazali Ezral(筑大-生科-生理) Adachi Yasuhisa(筑大-生科-生理)
11:30	乱流中のマイクロバブルの挙動の可視化 ◎ 濱崎 博也(名工大院工) 渡邊 威(名工大院工) 齋藤 泉(名工大院工) 後藤 俊幸(名工大)	集光レーザーにより誘起される熱流動と熱対流の共存状態に対する流路高さの影響 ○ 辻 徹郎(京大情報) 田口 智清(京大情報) 高松 宏基(京大情報)	円管内乱流の再層流化現象に関する進行波状出し吸込み制御の流路線解析 ◎ 石黒 太一(農工大) 光石 暁彦(農工大) 志村 敬彬(東大) 岩本 薫(農工大) 村田 章(農工大)		微細気泡により円環状流体層内に形成される対流の観察 ○ 田坂 裕司(北大) 高木 真也(北大) 中村 幸太郎(宇部高専) 朴 ヒョンジン(北大) 村井 祐一(北大)	マイクロ構造をもつ固体表面への液滴衝突の数値シミュレーション ○ Yuan Zhicheng(Kyoto Univ.) Matsumoto Mitsuhiro(Kyoto Univ.) Kurose Ryoichi(Kyoto Univ.)
11:50	高レイノルズ数円管流れにおける乱流構造—LDVによる壁面近傍乱流統計量— ◎ 小野 満里絵(産総研、名大) 古市 紀之(産総研) 辻 義之(名大)	固液摩擦力の揺らぎを用いた固液摩擦の周波数特性の抽出 ◎ 大賀 春輝(阪大工院) 大森 健史(大阪市大) Herrero Cecilia(Univ Lyon 1) Merabia Samy(Univ Lyon 1) Joly Laurent(Univ Lyon 1) 山口 康隆(阪大工)	テイラー・クエット乱流におけるリブレットの抵抗低減効果およびPIV計測によるメカニズム解析 ◎ 宮澤 貴司(農工大) 志村 敬彬(東大) 光石 暁彦(農工大) 岩本 薫(農工大) 村田 章(農工大)		空腔オンで走行中の通勤電車内のウイルス拡散の数値シミュレーション ◎ 佐々木 桃(お茶大) 河村 哲也(放送大)	汚染系単一球形液滴の数値計算に関する研究 ◎ 元木 佑哉(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)
12:10	低解像度フォトリソグラフィを用いた三次元風速計センサの開発と噴流計測への応用 ◎ 小又 友博(信州大) 細江 康太(信州大) 松原 雅春(信州大)	疎水性の異なるSAM表面上の液滴濡れ状態に関する分子動力学的研究 ○ 菊川 豪太(東北大) 新田 則佳(東北大院) Surblys Donatas(東北大) 小原 拓(東北大)	抵抗低減の生じる気泡流における壁面せん断応力・液相流場および気泡分布の同時計測 ○ 拾井 隆道(海技研) 川北 千春(海技研)			

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

男女共同参画ランチタイムセミナー (12:30 - 13:30, A室)

9月22日(水) (3/4)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流 (3)	分子流体 (4)	非ニュートン (1)	数値計算・乱流モデリング (1)	河川・湖沼・沿岸・海洋 (1)	宇宙・惑星 (1)
座長	渡邊 威(名工大院工)	越山 顕一朗(徳大)	玉野 真司(名工大)	岡本 正芳(静大)	齋田 倫範(鹿大)	佐々木 洋平(摂南大)
13:30	高Taylor数のTaylor-Couette乱流における不規則損面による角運動量輸送促進の詳論 伊原 幸洋(東理大) ○ 堀本 康文(北大) 川口 靖夫(東理大)	燃料電池触媒層内のアイオノマー薄膜上における挙動が酸素分子の輸送に与える影響の分子論的解析 ◎ 堀 智紀(東北大) 馬淵 拓哉(東北大) 杵瀬 郁也(東大) 徳増 崇(東北大)	平面流れにおけるCNF分散流体の繊維配向 ○ 佐藤 大祐(新潟大超域) 草野 曜圭(新潟大院自科) 牛田 晃臣(新潟大工)	フィルター平均速度を用いたスケール空間エネルギー密度 ○ 半場 藤弘(東大生研)	沿岸に放水された密度流の画像計測 ○ 新井田 靖郎(電中研) 岡田 輝久(電中研) 坪野 考樹(電中研) 三戸部 佑太(東北学院大)	金星型大気の超回転のロスビー数依存性 ○ 山本 勝(九大応力研) 角田 裕磨(九大総理工) 高橋 正明(国立環境研)
13:50	高レイノルズ数円管流れにおける乱流構造—3方向成分の計測とスケールリング— ○ 古市 紀之(産総研) 小野 満里絵(産総研、名大) 辻 義之(名大)	表面微細構造によって誘起される接線方向クヌックのメカニズムに関する一考察 ◎ オティック クリントジョン(東北大工) 小原 拓(東北大流体研) 米村 茂(宇部高専)	単純せん断流れ場におけるセルロースナノファイバー分散流体の流動誘起配向 ◎ 川又 俊介(愛媛大工) 保田 和則(愛媛大工)	チャネル乱流におけるSGS乱流エネルギーのモデリングに関する検討 ◎ 稲垣 和寛(慶大自然セ) 小林 宏充(慶大日吉物理)	白川河口干潟における地盤変動解析および干潟生態系の経年変化 ◎ 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)	タイタン大気の成層圏超回転に対するヘイズ層の影響 墨 幹(ウエザーニュース) ○ 竹広 真一(京大・数理研) 大淵 済(大阪物療大) 野村 英子(NAOJ) 藤井 友香(NAOJ)
14:10	乱流の慣性小領域の渦構造についての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) 金田 行雄(名大多元数理)	球面配置と移動有限体積による希薄気体の新しい高速シミュレーション法 ◎ 森川 友裕(京大航空) 杉元 宏(京大航空)	散逸粒子動力学を用いた高分子鎖の緩和に伴うエネルギー散逸の評価 ◎ 小井手 祐介(阪大) 後藤 晋(阪大)	統計理論に基づいて構築された実現性条件を満足する乱流モデルの提案 ◎ 池田 真規(東北大) 有木 健人(東北大) 澤田 恵介(仙台高専)	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動態に関する観測 ○ 鈴木 斗志矢(東北大) 梅田 信(日大)	剪断により駆動されるHall-MHDダイナモ ○ 出口 健悟(モナシュ大)
14:30	高レイノルズ数乱流中の流体粒子と慣性粒子の拡散過程のDNSデータ解析 ◎ 浦 覚斗(岡大環境生命) 石原 卓(岡大環境生命)	液体と壁に挟まれた希薄気体のクエット流れに関する分子シミュレーション解析 青木 康汰(北大) 田部 広風海(北大) ○ 小林 一造(北大) 藤井 宏之(北大) 渡部 正夫(北大)	微小正方形管内の粘弾性流体流れにおける浮遊粒子の断面内分布 ◎ 三木 祐太(関大院) 山下 博士(関大/阪大) 横山 直人(電機大) 板野 智昭(関大) 関 眞佐子(関大/阪大)	振れ乱流境界層のDNS解析 ○ 阿部 浩幸(JAXA)	貯水池水質対策としての塩気式循環施設の施設規模に対する気象要因の影響 ◎ 王 孟涛(東北大) 梅田 信(日大)	宇宙線の衝撃波フェルミ加速の計算法の比較 ◎ 樋口 諒(名古屋大学Ta研) 井上 剛志(名古屋大学Ta研)
14:50	主流方向偏位な多孔体による乱流抵抗低減の可能性に関する実験的検証 ◎ 森本 真尋(阪府大) 岡崎 友紀(阪府大) 桑田 祐丞(阪府大) 須賀 一彦(阪府大)		講演取り下げ	壁乱流のレイノルズ数効果に対する理論とモデリング ○ スバラート フィリベ(Boeing) 阿部 浩幸(JAXA)	東シナ海周辺海域における半日周期潮汐振幅の變化要因について ◎ 大松 和暉(九大) 田井 明(九大)	活動銀河中心核における軟X線放射領域振動の輻射磁気流体数値実験 ◎ 五十嵐 太一(千葉大) 加藤 成晃(理研) 高橋 博之(駒大) 大須賀 健(筑波大) 松本 洋介(千葉大) 松元 亮治(千葉大)

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

9月22日（水）（4/4）

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流（4）	流体計測・実験法	非ニュートン（2）	数値計算・乱流モデリング（2）	河川・湖沼・沿岸・海洋（2）	宇宙・惑星（2）
座長	古市 紀之(産総研)	河田 卓也(慶大)	辻 知宏(高知科大)	阿部 浩幸(JAXA)	梅田 信(日大工)	松元 亮治(千葉大)
15:20	乱流境界層における低速ストリークに発生する二次不安定性が持つ線形挙動 ◎ 菊川 智哉 (信州大) 坪子 果都実 (信州大) 大関 綾人 (信州大) 重枝 顕 (信州大) 松原 雅春 (信州大)	低温における燐光分子の発光寿命の温度依存性 ◎ 安澤 聡 (茨城大、産総研) 染矢 聡 (産総研) 李 艶栄 (茨城大) 稲垣 照美 (茨城大) 齋藤 慎平 (産総研) 馬場 宗明 (産総研) 高田 尚樹 (産総研)	Numerical simulations of jets in non-Newtonian fluid ◎ Soligo Giovanni (OIST) Rosti Marco Edoardo (OIST)	離散微分形式による流体-音響相互作用の直接計算 ○ 深川 宏樹 (DeepFlow) 藁毛 崇章 (DeepFlow)	諫早湾における流動構造の経年変化の解析 ◎ 許斐 聖 (九大) 田井 明 (九大) 速水 祐一 (佐大)	非平衡効果によるブリュームを伴う恒星対流のモデリング ○ 横井 喜充 (東大生研) 政田 洋平 (愛教大) 滝脇 知也 (国立天文台)
15:40	チャネル乱流における過去と未来の壁面計測データが大規模構造推定に与える影響 ◎ Liu Zhuchen (東大生研) 長谷川 洋介 (東大生研)	二色蛍光粒子を用いた可視化法の試み ◎ 宮原 彰 (セントラルテクノ株式会社) 宮原 基 (セントラルテクノ株式会社) 井手 雅彦 (セントラルテクノ株式会社) Kovid BHATT (名大工) ○ 辻 義之 (名大工)	液糸状ポリマー溶液の高Henckyひずみ付加時の伸張粘度と界面不安定 ◎ 松本 祐月 (農工大院) 山田 大樹 (農工大院) 田川 義之 (農工大院)	船体周り流れの重ね格子における領域分割とハイブリッド並列計算手法の開発 ○ 大橋 訓英 (海技研)	海洋モデルに統合するためのCFD手法を用いた養殖生質の抗力係数の改良 ◎ 周 金コン (東大生研) 董 書閣 (東大生研) 李 僑 (東大生研) 北澤 大輔 (東大生研)	高速回転球殻内の熱対流により引き起こされる高緯度逆行ジェットの生成について ○ 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/CPS)
16:00	管の急回転・急停止による円管内乱流の抵抗低減に関する数値解析的研究 ○ 岡本 正芳 (静大院)	オイルフィルム内部の流動に基づいた摩擦力計測 ○ 市川 賢康 (東理大) 元祐 昌廣 (東理大)	低粘度希薄高分子水溶液の伸長流れ挙動における濃度依存性 ◎ 文屋 惇貴 (名工大院) 玉野 真司 (名工大院)		八代海における淡水流入の影響を考慮した海水中のO2に関する数値モデルの開発 ◎ 小森 博仁 (九大院) 熊 柄 (九大院) 齋藤 直輝 (産総研) 矢野 真一郎 (九大院) 駒井 克昭 (北見工大) 中山 恵介 (神戸大院)	特殊相対論的流体力学を記述するGodunov-SPH法の開発 ◎ 北島 敏大 (名大) 犬塚 修一郎 (名大)
16:20	成層せん断乱流の発達と減衰 ◎ Parajuli Ayush (Kyoto Univ.) Nakamura Aoi (Kyoto Univ.) Okino Shinya (Kyoto Univ.) Hanazaki Hideshi (Kyoto Univ.)	Single-pixel PIVを用いた湾曲管内流れの圧力場逆解析 ◎ 手島 俊一 (東理大院) 太田 積吾 (東理大院) 市川 賢康 (東理大) 元祐 昌廣 (東理大)	円柱をよぎる粘弾性流体の高速流れに及ぼすデボラ数の影響 ○ 三神 史彦 (千葉大) 富樫 優天 (千葉大)		吹送流による水表面のストリーク形成に関する研究 ○ 鶴崎 賢一 (群大院)	ダークマター欠乏銀河形成の流体力学模型 ◎ 大滝 恒輝 (筑波大) 森 正夫 (筑波大)
16:40	チャネル乱流における強い壁面圧力変動と乱流構造の関係 ◎ 大沢 耕介 (UPM) 中 吉嗣 (明大理工)	固有直交分解に基づく低次元モデルによる超音速噴流の時空間超解像計測 ◎ 小澤 雄太 (東北大) 永田 貴之 (東北大) 錦織 広樹 (東北大) 野々村 拓 (東北大) 浅井 圭介 (東北大)				衝撃波圧縮の継続時間を考慮した分子雲における誘発的星形成シミュレーション ◎ 安部 大晟 (名大) 井上 剛志 (名大)

※発表者は○（ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者）

特別講演 (17:10 - 17:50, A室) (進行役: 実行委員長)
「壁乱流と実験流体力学」 望月 信介 氏 (山口大学 大学院創成科学研究科 教授)
機器展示 (17:50 - 18:10, A室)・実行委員長挨拶 (18:10 - 18:20, A室)

9月23日(木) (1/3)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	乱流(5)	流体数理(1)	波動(1)	流体機械(1)	流れと物体・建物・インフラ(1)	成層・回転(1)
座長	長谷川 洋介(東大生研)	米田 剛(東大)	上田 祐樹(農工大)	飯田 誠(東大)	中尾 圭佑(電中研)	沖野 真也(京大院工)
8:40		<p>コルモゴロフ流れの渦運動に作用する弱圧縮性に対する安定性解析</p> <p>◎ 谷口 伸隆(東大院)</p> <p>鈴木 宏二郎(東大新領域)</p>				
9:00	<p>一樣乱流と固体粒子の相互作用</p> <p>○ 後藤 晋(阪大(基礎工))</p> <p>岡 温(阪大(基礎工))</p>	<p>層流解が線形安定な流れ系の構成</p> <p>○ 蛭田 佳樹(明治大)</p>	<p>数値流体解析を用いた熱音響デバイスの積層メッシュ間の隙間の影響の調査</p> <p>○ 水野 裕介(東海大)</p> <p>葛生 和人(東海大)</p> <p>長谷川 真也(東海大)</p>	<p>独立して回転する複数台のサブソニック風車まわりの流れの数値シミュレーション</p> <p>○ 皆川 晶子(お茶大院)</p> <p>河村 哲也(放送大)</p>	<p>Partially averaged Navier-Stokes手法を用いた単体建物モデル周辺気流の解析</p> <p>◎ Jia Hongyuan(東大)</p> <p>菊本 英紀(東大生研)</p>	<p>球面間クエット流れのスパイラル解の探索</p> <p>◎ 後藤 史利(関西大院)</p> <p>板野 智昭(関西大)</p> <p>関 真佐子(関西大、阪大)</p> <p>足立 高弘(秋田大)</p>
9:20	<p>超音波風速計を用いた多重渦の構造解析</p> <p>○ 黒田 龍馬(防大・地球)</p> <p>板野 稔久(防大・地球)</p>	<p>超関数を用いた流体力学における特異点の記述について</p> <p>◎ 瀧 雄也(創備大理工シ)</p> <p>石井 良夫(創備大理工シ)</p>	<p>ループ管における熱音響自動振動に及ぼす管の曲率と入力パワーの影響</p> <p>○ 清水 大(福井工大 工)</p> <p>杉本 信正(阪大院 工)</p>	<p>ロータ中心軸にコーンを有する自立発電タービン流量計の開発</p> <p>○ 高牟礼 光太郎(名大)</p> <p>内山 知美(名大)</p> <p>堀江 浩輔(近大)</p> <p>中山 浩(中電)</p>	<p>局所的な熱効果が入り込んだ立方体周りの乱流場・温度場に関するLES</p> <p>◎ 新井 舞子(大成建設)</p> <p>河合 英徳(お茶大)</p> <p>道岡 武信(近大)</p> <p>田村 哲郎(東工大)</p>	<p>楕円渦の内部にパラメトリック励起される重力波の碎波シミュレーション</p> <p>○ 大貫 陽平(九大応力研)</p>
9:40	<p>講演取り下げ</p>	<p>渦上の非線形慣性波の特性の研究</p> <p>◎ 阿部 哲弥(GSIS)</p> <p>服部 裕司(IFS)</p>	<p>円形ダクト内を回転しながら伝播する非平面音波に及ぼす熱音響効果</p> <p>○ 杉本 信正(阪大院 工)</p>	<p>音響状態回流を利用した高効率・軽量プロペラファンの開発</p> <p>○ 濱田 慎悟(三菱電機)</p> <p>池田 孟(三菱電機)</p> <p>小林 孝(三菱電機)</p>	<p>化学反応・粒子の動力学・CFD連成解析によるストリートキャニオンにおけるエアロゾルの拡散予測</p> <p>◎ Lin Chao(the Univ. of Tokyo)</p> <p>Ooka Ryoza(I.I.S., the Univ. of Tokyo)</p> <p>Sartelat Karine(CEREA)</p> <p>Wang Yunyi(CEREA)</p> <p>Flageul Cédric(the Univ. of Poitiers)</p> <p>Kim Youngseob(CEREA)</p> <p>Kikumoto Hideki(I.I.S., the Univ. of Tokyo)</p> <p>Carissimo Bertrand(CEREA)</p>	<p>マッデン・ジュリアン振動によって励起される3次元波動のエネルギーフラックス</p> <p>○ 相木 秀則(名大宇地研)</p>
10:00	<p>Turbulent puffs</p> <p>○ Rosti Marco Edoardo(OIST)</p>	<p>成層流中の渦列の安定性に対する回転の効果</p> <p>○ 服部 裕司(東北大流体研)</p> <p>廣田 真(東北大流体研)</p>	<p>常温熱交換器に設置したテーパ管内における振動流体の可視化計測</p> <p>◎ 矢内 宏樹(東海大院)</p> <p>葛生 和人(東海大)</p> <p>長谷川 真也(東海大)</p>	<p>地面近くを移動する矩形板周りの流れに関する数値的および実験的研究</p> <p>◎ 吉瀬 佑和(同志社大)</p> <p>関 優太(同志社大)</p> <p>野口 尚史(同志社大)</p> <p>平田 勝哉(同志社大)</p>	<p>2次元フリーエ変換を組み込んだSPODによる2次元の都市キャニオンの乱流構造分析と汚染物質除去のメカニズムの解明</p> <p>○ 張 秉超(東大院)</p> <p>大岡 龍三(東大生研)</p> <p>菊本 英紀(東大生研)</p>	<p>強回転乱流の局所非等方エネルギーフラックス</p> <p>○ 横山 直人(電機大工)</p> <p>※05招待講演(10:00~10:40)</p>
10:20	<p>多孔質壁間の熱対流乱流における空極熱伝達</p> <p>◎ MENG Fanyu(阪大基礎工)</p> <p>本木 慎吾(阪大基礎工)</p> <p>河原 源太(阪大基礎工)</p>	<p>高レイノルズ数でのテイラー渦の漸近特性</p> <p>○ 出口 健悟(モナシュ大)</p>	<p>トンネル内圧縮波伝播特性調査のための模型実験</p> <p>◎ 大久保 秀彦(鉄道総研)</p> <p>宮地 徳蔵(鉄道総研)</p> <p>大縄 将史(海洋大)</p> <p>杉山 和靖(阪大)</p>		<p>水力発電所の水平取水設備における被り水深と渦発生との関係</p> <p>○ 久末 信幸(関電)</p> <p>竹原 幸生(近大)</p>	

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

9月23日(木) (2/3)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	生体の流れ	流体数理(2)	波動(2)	流体機械(2)	流れと物体・建物・インフラ(2)	成層・回転(2)
座長	石川拓司(東北大)	中井 拳吾(海洋大)	清水 大(福井工大)	鈴木 正也(JAXA)	河合 英徳(お茶大)	相木 秀則(名大宇地研)
10:50	二次元流体膜モデルを用いた脂質二重膜の粘弾性評価 ◎ 山頭 雅也(阪大) 横山 直人(東京電機大) 武石 直樹(阪大) 大谷 智仁(阪大) 和田 成生(阪大)	渦伸長によるコルモゴロフ・リチャードソンのエネルギーカスケードの数学的再定式化 ○ 米田 剛(東大数理) 後藤 晋(阪大基礎工) 鶴橋 知典(東大数理)	ダイヤモンドポンプにおける弾性チューブ内の脈動・伝搬の抑制 ○ MD Roknujjaman (UTEME) Sekine Genki (UTEME) Kyotoh Harumichi (UTEME)	B-スプライン曲面とベイズ最適化を利用した90°曲がり管の形状最適化 ○ 岩本 幸治(愛媛大院)	規則的に配置されたブロック内の低周波数乱流変動の解明 ○ 道岡 武信(近畿大) 舟木 僚(近畿大院) 川合 拓実(近畿大院)	全球非静力学気象大気モデルの開発 ○ 櫻村 博基(神戸大) 八代 尚(国立環境研) 西澤 誠也(理研) 富田 浩文(理研) 高木 征弘(京産大) 杉本 憲彦(慶應大) 小畑原 一智(京産大) 中島 健介(九州大) 石渡 正樹(北海道大) 高橋 芳幸(神戸大) 林 祥介(神戸大)
11:10	振動流下における赤血球濃厚懸濁液の数値解析 ○ 武石 直樹(阪大) Rosti Marco (OSIT) 横山 直人(東京電機大) 和田 成生(阪大) Brandt Luca (KTH)	乱流カスケードのミニマルモデル ◎ 田之上 智宏(京大理) 佐々 真一(京大理)	気泡の径と数密度の初期非一様性を有する気泡含有水中の弱非線形波動 ◎ 川目 拓磨(筑波大院シス情) 金川 哲也(筑波大シス情)	着氷現象における単一液滴の固体表面への衝突・飛散挙動に関する研究 ◎ 飯田 大智(大同大院) 坪井 涼(大同大) 鈴木 正也(JAXA) 水野 拓哉(JAXA)	非定常RANSによる市街地の歩行者風環境の数値予測 ◎ 福田 直大(タツモ(株)) 李 心怡(東工大) 平野 征将(東工大) 大風 翼(東工大)	密度成層流体中を鉛直移動する球による渦生成の数値解析 ◎ 富田 マンタ(京工大) 沖野 真也(京工大) 花崎 秀史(京工大)
11:30	微小正方形管流れに浮遊する赤血球の断面内分布と媒質による影響 ◎ 田中 沙織(関大院) 板野 智昭(関大) 関 真佐子(関大)	非粘性流体におけるエネルギー保存について ○ 後藤田 剛(東工大)	弾性管における軸対称脈動の数値解析に関する研究 ○ 関根 元輝(筑大構工ネ学位P) 京藤 敏達(筑大シス情系) Md Roknujjaman (筑大構工ネ学位P)	S L D着氷のスプラッシュモデル構築に向けた低温平板への粗大液滴衝突試験 ◎ 服部 俊佑(大同大院) 坪井 涼(大同大) 鈴木 正也(JAXA) 水野 拓哉(JAXA)	ドーム型屋根の変動風圧特性に関する研究 ○ 酒井 佑樹(清水建設)	超音波風速計で測定した二重らせん渦の構造(11) ○ 板野 稔久(防衛大・地球海洋) 奥山 拳斗(防衛大・地球海洋) 黒田 龍馬(防衛大・地球海洋)
11:50	流体・多孔質体流れの統一計算モデルを用いた毛細血管周囲の脳間質流れの三次元モデリング ○ 岡谷 拓実(都立大) 正本 和人(電通大) 伊井 仁志(都立大)	相対論的Euler流体に対するClebsch表現および一般化enstrophy ◎ 布谷 圭一郎(東大新領域) 吉田 善章(核融合研)	粘性性膜で覆われた球形気泡を多数含む液体中における超音波の弱非線形変調 ◎ 本多 満洋(筑波大工シス) 菊地 勇成(筑波大院シス情) 金川 哲也(筑波大シス情)	非対称加熱したNACA0012翼における着氷シミュレーションおよび防水性能の評価 ○ 福留 功二(東理大) 富田 佑樹(東理大) 山本 誠(東理大)	レイノルズ数 $O(10^3)$ の角柱周りに対する圧縮性の効果 ◎ 永田 貴之(東北大) 草間 健介(東北大) 笠井 美久(東北大) 野々村 拓(東北大) 齋藤 勇士(東北大) 浅井 圭介(東北大)	小・中学校における流体実験を活用した海洋教育の授業実習 ○ 丹羽 淑博(東大海洋教育センター) ※08招待講演(11:50~12:30)
12:10	精子集団の3次元遊泳シミュレーション ◎ 竹歳 七海(東北大) 大森 俊宏(東北大) 石川 拓司(東北大)	流体・MHDI方程式に対するネーターの第二定理 ○ 福本 康秀(九大マスマフォア研) ZOU Rong (ハワイ大)	水膜が水面に衝突する際に放射する空中音について ◎ 新堀 剛史(筑大構工ネ学位P) 京藤 敏達(筑大シス情系)		レイノルズ数 $O(10^3)$ における直列2角柱間の流体力学的干渉への圧縮性の影響 ◎ 笠井 美玖(東北大) 永田 貴之(東北大) 野々村 拓(東北大) 浅井 圭介(東北大)	

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

昼休憩 (12:30~13:30)

9月23日(木) (3/3)

	B室	C室	D室	E室	F室	G室
	スポーツ流体	流体数理(3)	波動(3)	燃焼・反応・高エンタルピー	流れと物体・建物・インフラ(3)	-
座長	伊藤慎一郎(工学院大)	犬伏 正信(東理大)	辻 英一(九大)	中村 寿(東北大・流体研)	道岡 武信(近大)	-
13:30	サイクリストの抗力解析 ○ マイワンドシャリフィ エスマトラ (RCCM) 田中 萌生 (RCCM) 高橋 宏治 (RCCM) 岩永 則城 (RCCM)	一様流中のはばたき駆動翼の位相応答 ○ 飯間 信 (広大生命)	境界要素法に基づく解析システムによる磁性流体の界面安定性解析 ○ 水田 洋 (北大院工)	水素-酸素超臨界燃焼場における発熱と渦の関連性に関する数値解析 ◎ 徳岡 泰輝 (京大) 甲斐 玲央 (京大) 川村 隆平 (京大) 黒瀬 良一 (京大)	複雑地形周りの風速分布に対する地形再現範囲の影響 ◎ 山田 雅野 (高知大学大学院) 野田 稔 (高知大学)	
13:50	走動作遊脚期における靴周リおよび靴内部流れの数値シミュレーション ◎ 岩田 真明 (ゴールドウイン) 女井 誠司 (アブリクラフト)	多重渦ダイナミクスに基づく凹凸翼の空力性能 ◎ 藤田 雄介 (広大統合生命) 飯間 信 (広大統合生命)	線形シアー流上で発生する parasitic capillary waves の数値的研究 ○ 村重 淳 (茨大)	定容容器内希薄高EGR率TRF・空気乱流予混合火炎の壁面近傍燃焼 ◎ 清崎 凌一 (東工大) 源 勇気 (東工大) 志村 祐康 (東工大) 店橋 護 (東工大)	サブキロメートル解像度の数値気象計算による地表面積量の再現特性 -2019年19号台風を対象とした感度解析- ○ 中尾 圭佑 (電中研) 木原 直人 (電中研) 大原 信 (電中研)	
14:10	回転速度違いのゴルフボールに関する数値解析 ○ 松本 悠真 (神戸大) 小出 規人 (神戸大) 大貫 正秀 (住友ゴム) 佐高 隆弘 (住友ゴム) 坪倉 誠 (神戸大)	流線トポロジカルデータ解析による大気ブロッキング現象の同定 ○ 坂上 貴之 (京大理) 宇田 智紀 (東北大AIMR) 稲津 将 (北大理) 古賀 一基 (京大理)	航跡波に現れる強非線形性に関する基礎研究 ○ 片岡 武 (神戸大) Akylas T. R. (MIT)	異なる乱流燃焼条件に適用可能な局所コロモゴロフスケールAI予測モデル ◎ 南 啓伸 (東工大) 源 勇気 (東工大) 志村 祐康 (東工大) 店橋 護 (東工大)	台風構造を再現した都市LES解析に基づく建築物の風圧推定 ◎ 川口 真晴 (東工大) 田村 哲郎 (東工大)	
14:30	バドミントンシャトルコックの反転発動時の非定常流れ ◎ 櫻井 湧希 (宇都宮大院) 中川 健一 (宇都宮大) 長谷川 裕晃 (宇都宮大院)	非圧縮性流れの分極分層 ○ 木村 蓮 (岩手大) 上野 和之 (岩手大) 松本 祐子 (沼津高専) 石向 桂一 (旭川高専)	二層流体中の波動に対するオイラー方程式の解と強非線形理論 ◎ 高辻 敦也 (京大工) 沖野 真也 (京大工) 花崎 秀史 (京大工)	ノッキング現象の詳細理解に向けた反応性圧縮性流体の数値解析 ○ 森井 雄飛 (東北大) Ajit K. Dubey (東北大) 秋田 佳祐 (東北大) 中村 寿 (東北大) 丸田 薫 (東北大)	強風下での高層建築物に作用する風圧力のLES ○ 河合 英徳 (お茶大) 川口 真晴 (東工大) 田村 哲郎 (東工大)	
14:50	迎角のついたアーチェリー矢側面の境界層流れの安定性解析 ◎ 伊藤 一希 (電通大) 小野口 貴仁 (電通大) 守 裕也 (電通大) 宮寺 武 (電通大) 岩津 玲磨 (電機大) 高橋 直也 (電機大)	液膜流における孤立波のネットワーク構造とフィードバック制御 ◎ 福田 真悟 (東理大院) 後藤田 浩 (東理大)		1次元燃焼場に対する圧縮性領域の考慮 ○ 和田 啓吾 (金大高接)		
15:10	ヤリに働く非定常流体力に基づく飛距離計算 ○ 瀬尾 和哉 (山大・理) 奥泉 寛之 (東北大流体研) 小西 康郁 (東北大流体研)	渦が渦線を渦にするトポロジーのメカニズム ○ 中山 雄行 (愛工大)		高エンタルピー流における原子・分子の遷移反応速度係数と輻射輸送計算 ○ 萩野 要介 (高知工大) 砂辺 一行 (高知工大) 安部 翔太 (高知工大)		

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

閉会式 (15:40~15:50)