

日本流体力学会 年会2023 プログラム

第1日 9月20日(水)

開始時刻	終了時刻	A室(L0012)	B室(L0013)	C室(L0022)	D室(L0023)	E室(L0026)	F室(L0032)	G室(L0033)
9:30								
10:00	10:30	実行委員長挨拶・会長挨拶・授賞式 (L0026)						
10:30	10:50	論文賞受賞記念講演 (L0026)						
10:50	11:10	竜門賞受賞記念講演 その1 (L0026)						
11:10	11:30	竜門賞受賞記念講演 その2 (L0026)						
11:30	11:50	FDR賞受賞記念講演 (L0026)						
12:00	13:00	昼休憩, 会長を囲む会 (L1213)						
13:00	14:20	宇宙・惑星	混相(1)	流体計測・実験法(1)	空力音	乱流(1)	対流・拡散(1)	分子流体(1)
14:30	16:10	大気・気象(1)	混相(2)	流体計測・実験法(2)	流れの制御(1)	乱流(2)	対流・拡散(2)	分子流体(2)
16:20	18:00	大気・気象(2)	混相(3)	流れと物体・建物・インフラ	流れの制御(2)	乱流(3)	対流・拡散(3)	分子流体(3)

第2日 9月21日(木)

開始時刻	終了時刻	A室(L0012)	B室(L0013)	C室(L0022)	D室(L0023)	E室(L0026)	F室(L0032)	G室(L0033)
9:00	10:40	非ニュートン(1)	混相(4)	流体機械(1)	流体数理(1)	乱流(4)	成層・回転(1)	生体の流れ(1)
10:50	12:30	非ニュートン(2)	混相(5)	流体機械(2)	流体数理(2)	乱流(5)	成層・回転(2)	生体の流れ(2)
12:30	13:30	昼休憩, 男女共同参画ランチタイムセミナー(L1213)						
13:30	15:30	非ニュートン(3)	混相(6)	AIと流体力学(1)	流体数理(3)	乱流(6)	成層・回転(3)	スポーツ流体
16:00	17:00	特別講演(L0026)						
17:10	17:50	さきがけ「複雑流動」特別セッション(L0026)						
18:00	20:00	意見交換会 + さきがけ「複雑流動」ポスターセッション (140周年記念会館(エリプス))						

第3日 9月22日(金)

開始時刻	終了時刻	A室(L0012)	B室(L0013)	C室(L0022)	D室(L0023)	E室(L0026)	F室(L0032)	G室(L0033)
9:00	10:40	河川・湖沼・沿岸・海洋(1)	Mutiphase turbulence(1)	安定性・遷移(1)	数値計算・乱流モデリング(1)	AIと流体力学(2)	波動(1)	生物流体(1)
10:50	12:30	河川・湖沼・沿岸・海洋(2)	Mutiphase turbulence(2)	安定性・遷移(2)	数値計算・乱流モデリング(2)	AIと流体力学(3)	波動(2)	生物流体(2)
12:30	13:30	昼休憩						
13:30	15:30	マイクロ流体(1)	Mutiphase turbulence(3)	安定性・遷移(3)	燃焼・反応・高エンタルピー(1)	AIと流体力学(4)	波動(3)	生物流体(3)
15:40	17:00	マイクロ流体(2)			燃焼・反応・高エンタルピー(2)	AIと流体力学(5)		

9月20日(水) (1/3)

実行委員長挨拶・会長挨拶・新名誉会員紹介・授賞式 (L0026) 10:00 - 11:50

論文賞受賞記念講演 ■ 久谷 雄一, 戸谷 晃輔, 河合 宗司(東北大学)

竜門賞受賞記念講演 ■ 有馬 隆司(苫小牧工業高等専門学校)

竜門賞受賞記念講演 ■ 金川 哲也(筑波大学)

FDR賞受賞記念講演 ■ Shivamoggi B.K. (University of Central Florida)

「Kinetic energy and entropy preserving schemes for compressible flows by split convective forms」

「非平衡熱力学に基づく多原子分子気体流れに関する数値的研究」

「気泡流中の非線形波動に関する基礎数値と医療応用」

「The Okubo-Weiss criterion in hydrodynamic flows: geometric aspects and further extension」

会長を囲む会 (12:00 - 13:00, L1213)

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

		A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
		宇宙・惑星	混相 (1)	流体計測・実験法 (1)	空力音	乱流 (1)	対流・拡散 (1)	分子流体 (1)
座長		石岡 圭一(京大)	林 公祐(神戸大)	中 吉嗣(明治大)	高石 武久(JAXA)	原 峻平(同大)	田坂 裕司(北大)	田口 智清(京大)
13:00	[A1-01] ヘイズ層での放射加熱により生成されるタイタン成層圏の超回転	[B1-01] 回転心二十円筒内の流動遷移と抵抗の数値予測	[C1-01] 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実験	[D1-01] 格子ボルツマン法を用いた随伴解析に基づく形状最適化によるキャビティ音の低減	[E1-01] 壁せん断乱流におけるストリーク二次不安定性の成長	[F1-01] Effects of aspect ratio on entrainment of rectangular jet	[G1-01] 槽田体分子流体の液晶相転移における構造変化についての分子動力学研究	
	◎ 墨 幹 (東工大) ◎ 竹広 真一 (京大) 大淵 濟 (神戸大) 野村 英子 (国立天文台) 藤井 友香 (国立天文台)	◎ 渡村 友昭 (京工繊大) 杉山 和靖 (阪大)	◎ 赤嶺 政仁 (東大) 寺本 進 (東大) 岡本 光司 (東大)	◎ 山口 宙大 (九大院) 柳 龍臣 (九大院) 草野 和也 (九大院) 古川 雅人 (九大院) 迫田 健一 (三菱電機) 畠中 貴翔 (三菱電機) 福井 智哉 (三菱電機)	◎ 松井 孝樹 (信州大) 渡辺 泉 (信州大) 加藤 賢太郎 (信州大) 松原 雅春 (信州大)	◎ HUANG, Xingkun (Nagoya U.) IWANO, Koji (Okayama Univ. of Science) ITO, Yasumasa (Nagoya U.)	◎ 古橋 理一郎 (兵衛大院) 安田 修悟 (兵衛大院) 小田 浩太郎 (ダイセル)	
13:20	[A1-02] 金星大気循環モデルで見られる熱潮汐波の構造と生成機構について	[B1-02] 回転体によって駆動される気液二相流の比較計算 (第2報) 飛沫の流量計測と各種計算法による比較計算	[C1-02] Background Oriented Schlieren 法を用いた非線形音場の圧力計測	[D1-02] 温度勾配を有するスタックを設置したキャビティ流れの空力音響解析	[E1-02] 突風率予測公式について	[F1-02] 軸対称乱流噴流場における粘性対流領域に関する考察	[G1-02] 二つの異なる液体間の力学的な界面張力と熱力学的な分離仕事: 分子動力学解析による比較	
	◎ 山本 勝 (九大) 池田 恒平 (国環研) 高橋 正明 (国環研) 佐藤 正樹 (東大)	◎ 川村 隆文 (数値流体力学コンサ尔特ィング) 渡村 友昭 (京工繊大) 杉山 和靖 (阪大)	◎ 市原 さやか (農工大) 田川 義之 (農工大)	◎ 吉岡 進也 (豊橋技科大) 西川原 理仁 (豊橋技科大) 横山 博史 (豊橋技科大)	◎ 日野 幹雄 (東工大)	◎ 岩野 耕治 (岡山理科大) 伊藤 靖仁 (名大)	◎ 小川 澤 (阪大) 大賀 春輝 (阪大) 楠戸 宏城 (東北大) 山口 康隆 (阪大)	
13:40	[A1-03] 高速回転球殻内の非弾性流体の熱対流の長時間積分	[B1-03] 回転する中空シャフト内の油の流れの実用的な予測方法の開発	[C1-03] 血管および血液の応力相互作用の解明に向けた固-液複屈折場計測法の開発	[D1-03] 平板周り流れから発生する騒音の直接数値シミュレーションによる解析手法の検討	[E1-03] 静的格子乱流の格子近傍におけるエネルギー散逸率のスケールリング則	[F1-03] ラグランジュ画像に基づく高シュミット数スカラー乱流の大規模シミュレーション	[G1-03] 拡張された熱力学に基づく単純形状ノズル中の非平衡定常流れにおける分子内部自由度緩和効果の検証	
	◎ 佐々木 洋平 (道情報大) 竹広 真一 (京大) 石岡 圭一 (京大院) 榎本 剛 (京大院) 中島 健介 (九大院) 林 祥介 (神戸大)	◎ 川村 隆文 (数値流体力学コンサ尔特ィング) 加藤 琢真 (千葉工大)	◎ 武藤 真和 (名工大) 小林 和也 (日工大) 玉野 真司 (名工大)	◎ 平尾 菜津美 (東北大院) 廣田 真 (東北大) 服部 裕司 (東北大)	◎ 古東 直也 (名大) 鄭 玉霖 (ハルビン工大) 渡邊 智昭 (名大院) 長田 孝二 (京大院)	◎ 齋藤 泉 (名工大) 後藤 俊幸 (慶大) 渡邊 威 (名工大)	◎ 有馬 隆司 (苫小牧高専) 杉山 勝 (名工大)	
14:00	[A1-04] ハード状態からソフト状態に遷移中のブラックホール降着流における逆転磁場加熱	[B1-04] マイカ平板に気泡を接近させた際の液膜の排水過程に及ぼす水中の電解質の影響に関する実験的検討	[C1-04] 弱い圧縮波に誘起されるステップ状態変化に対する熱線流速計の遷れに関する実験的研究		[E1-04] Interpretation of dissimilar momentum and heat transfer based on the non-locality of eddy viscosity and diffusivity in a fully developed channel flow	[F1-04] マランゴニ効果による液滴運動の数値解析	[G1-04] 周期的適応係数分布をもつ異温度二平板間に生じる一方向流の実現可能性に関する数値解析	
	◎ 松元 亮治 (千葉大) 五十嵐 太一 (国立天文台)	◎ 平井 智大 (大阪大院) 小笠原 紀行 (大阪公大) 高比良 裕之 (大阪公大)	◎ 小西 翔太 (大阪大院) 宮地 徳蔵 (鉄道総研) 坂上 昇史 (大阪大院) 新井 隆景 (大阪大院)		◎ Fang, Tingting (Univ. Tokyo) Liu, Zhuchen (Univ. Tokyo) Hamba, Fujihiko (Univ. Tokyo) Hasegawa, Yosuke (Univ. Tokyo)	◎ 村林 遼 (京大) 沖野 真也 (京大) 花崎 秀史 (京大)	◎ 今津 隆一郎 (京大) 杉元 宏 (京大)	

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	大気・気象(1)	混相(2)	流体計測・実験法(2)	流れの制御(1)	乱流(2)	対流・拡散(2)	分子流体(2)
座長	松田 景吾 (JAMSTEC)	渡村 友昭 (東大)	河田 卓也 (芝浦工大)	守 裕也 (電通大)	高木 洋平 (横国立)	伊藤 靖仁 (名大)	小林 一道 (北大)
14:30	<p>[A2-01] 高解像度の火星大気 LES から得られた流れ場と地表面応力</p> <p>○ 村橋 究理基 (北大) 西澤 誠也 (理研) 石渡 正樹 (北大) 中島 健介 (九大) 竹広 真一 (京大) 杉山 耕一朗 (松江高専) 和氣 光一 (ニトリ) 須藤 康平 (気象庁) 高橋 芳幸 (神戸大) 林 祥介 (神戸大)</p>	<p>[B2-01] Influence of Surfactant Transport on Liquid Film Dynamics in Two-Phase Flows</p> <p>○ Lian, Tongda (Tokyo Tech) Matsushita, Shintaro (Tokyo Tech) Aoki, Takayuki (Tokyo Tech)</p>	<p>[C2-01] 超流動乱流可視化へ向けた中性子吸収反応によるヘリウムエキシマの生成実験および2次元ボロノイ解析</p> <p>○ 前田 悠花 (名大) 牛田 亮介 (名大) 上壁 直紀 (名大) Sonnenschein Volker (名大) 富田 英生 (名大) 辻 義之 (名大) Temurjonov Azimjon (名大) 松下 琢 (名大) 後藤 優 (名大) 土川 雄介 (J-PARC) 林田 洋寿 (J-PARC) 篠原 武尚 (J-PARC)</p>	<p>[D2-01] 集束超音波音響流アクチュエータの音圧および誘起流特性の評価と円柱後流制御への適用</p> <p>◎ 佐々木 洋 (明治大) 田中 裕貴 (明治大) 中 吉嗣 (明治大)</p>	<p>[E2-01] 粒子による壁乱流中の秩序構造の低減</p> <p>○ 本告 遊太郎 (阪大) 後藤 晋 (阪大)</p>	<p>[F2-01] F2液柱内温度差マランゴニ対流の振動流に対する能動的制御</p> <p>○ 工藤 正樹 (都立産技高専) 金井 拓真 (都立産技高専) 国井 一真 (都立産技高専) 上野 一郎 (東理大)</p>	<p>[G2-01] 金属細線に対する接線方向運動量適応係数計測手法の開発</p> <p>◎ 川上 大河 (名大) 山口 浩樹 (名大)</p>
14:50	<p>[A2-02] 領域気象モデルからのダウンスケーリングLESによる地上風予測</p> <p>○ 小野 浩己 (電中研) 瀧本 浩史 (電中研) 後藤 和恭 (電中研)</p>	<p>[B2-02] Foam Formation Simulation with Heat Transport using Cumulant LBM with MPF model and AMR</p> <p>○ Sitompul, Yos (Tokyo Tech) Aoki, Takayuki (Tokyo Tech) Watanabe, Seiya (Kyushu U.) Sugihara, Kenta (JAEA) Takaki, Tomohiro (KIT)</p>	<p>[C2-02] 低レイノルズ数回転翼に生じる前縁剥離渦のcmtTSPによる可視化 -アスペクト比の効果-</p> <p>◎ 伊神 翼 (東北大) 西村 練 (東北大院) 永井 大樹 (東北大)</p>	<p>[D2-02] 縦渦構造の吸込み操作に伴う流れ場の特徴</p> <p>○ 渡辺 勝利 (徳山高専) きたがわ 貴崇 (徳山高専)</p>	<p>[E2-02] スカラー輸送を伴うクエット乱流のスカリシティ解析</p> <p>○ 原 峻平 (同大) 福留 功二 (金工大) 福岡 恭二 (同大)</p>	<p>[F2-02] 微小構造体周りにおける毛管力駆動渦蹄渦形成</p> <p>小澤 航元 (東理大) 中村 颯 (東理大) 島村 憲汰 (東理大) Dietze Georg (UPS) Yoshikawa Harunori (UCA) Zoueshtiagh Farzam (UDL) 黒瀬 築 (東理大) ○ 上野 一郎 (東理大)</p>	<p>[G2-02] 気液界面のゆらぎの分子動力学解析</p> <p>○ 矢野 猛 (阪大)</p>
15:10	<p>[A2-03] 地表面粗度の大きな領域へと移動する竜巻を模した数値実験</p> <p>◎ 佐藤 宏樹 (京大) 竹見 哲也 (京大)</p>	<p>[B2-03] 揮発性二成分液滴の広がりを与える基底油膜の粘度と厚さの影響</p> <p>◎ 永田 朋也 (九大) 王 振英 (九大) 井上 智博 (九大)</p>	<p>[C2-03] SIエンジンにおける流動及び乱流特性に対するタンブル強化の影響</p> <p>◎ 三輪 達大 (東工大) 志村 祐康 (東工大) 鈴木 佐夜香 (東工大) 店橋 護 (東工大)</p>	<p>[D2-03] 進行波状壁面変形を施したチャネル乱流におけるSGSモデルの評価</p> <p>○ 難波江 佑介 (東理大) 稲垣 和寛 (同大) 小林 宏充 (慶大) 後藤田 浩 (東理大) 深溝 康二 (慶大)</p>	<p>[E2-03] Symmetry Analysis of the Turbulence Dissipation Rate</p> <p>○ Chola, Kalale (OIST)</p>	<p>[F2-03] 加熱・冷却面における水平温度勾配の影響を受ける熱乱流</p> <p>◎ 依田 海斗 (北大院) 能登 大輔 (ペンシルベニア大) 田坂 裕司 (北大院) 柳澤 孝寿 (JAMSTEC) 村井 祐一 (北大院)</p>	<p>[G2-03] Capillary Condensation in Porous Structure Reconstructed from TEM Images of a Cathode Catalyst Particle in PEMFC</p> <p>◎ Otio, Clint John (Univ. Tokyo) Arao, Masazumi (FC-Cubic TRA) Matsumoto, Masashi (FC-Cubic TRA) Imai, Hideto (FC-Cubic TRA) Kinefuchi, Ikuya (Univ. Tokyo)</p>
15:30	<p>[A2-04] 竜巻形成における冷気下降流の特性による影響</p> <p>◎ 請川 雅也 (高知大院) 佐々 浩司 (高知大)</p>	<p>[B2-04] 有効界面張力を伴う混和系VFにおけるベクレ数の影響に関する数値シミュレーション</p> <p>◎ 鈴木 龍汰 (農工大) 出来 優花 (農工大) 長津 雄一郎 (農工大) ミシュラ マノランジャン (インド工大)</p>	<p>[C2-04] 平板間フロントステップ乱流におけるPOD解析によるステップ下流域の乱流構造の解析</p> <p>◎ 泉家 光貴 (名工大) 佐々木 大地 (名工大) 山田 格 (名工大) 森西 洋平 (名工大)</p>	<p>[D2-04] 制御を施したチャネル乱流に対する複雑系科学の適用</p> <p>◎ 井関 陵 (東理大) 後藤田 浩 (東理大) 難波江 佑介 (東理大)</p>	<p>[E2-04] 渦粘度計測システムを用いたテイラー・クエット流れにおける局所運動量輸送の評価</p> <p>◎ 高野 哲秀 (北大院) 大家 広平 (北大院) 堀本 康文 (北大院) 田坂 裕司 (北大院) 村井 祐一 (北大院)</p>	<p>[F2-04] 狭間隙流体層内の熱対流における振動現象とそのブランドル数依存性</p> <p>○ 田坂 裕司 (北大) 高野 奏汰 (北大) 能登 大輔 (ペンシルベニア大) 柳澤 孝寿 (JAMSTEC) 熊谷 一郎 (明星大)</p>	<p>[G2-04] 一様外力によって駆動される希薄気体の流れにおける分子の有有限体積効果</p> <p>◎ 清瀬 遼 (京大) 田口 智清 (京大) 辻 徹郎 (京大)</p>
15:50	<p>[A2-05] 降水予測のための風向・風速の位相的データ解析</p> <p>◎ 嶋林 陸 (岡山大院) 石原 卓 (岡山大)</p>	<p>[B2-05] 注入流量に応じて、反応による粘度低下が混和粘性フィンガリングに与える相反する効果</p> <p>鈴木 龍汰 (農工大) 新井 洵太郎 (農工大) 増茂 文雄 (農工大) ○ 長津 雄一郎 (農工大) De Wit Anne (ULB)</p>	<p>[C2-05] マイクアレイを用いた前方ステップ流れ上流部における壁面圧力変動多チャネル同時計測</p> <p>◎ 木野内 裕樹 (明治大) 中 吉嗣 (明治大)</p>	<p>[D2-05] 回転円筒ノズルから形成される渦輪の周方向の速度分布と角運動量</p> <p>○ 伊藤 遼河 (名工大) 内藤 隆 (名工大) 石原 拓郎 (プラザー工業)</p>	<p>[E2-05] 高分子添加による乱流中の渦の階層構造の変調</p> <p>◎ 増田 颯人 (阪大) 本告 遊太郎 (阪大) 後藤 晋 (阪大)</p>	<p>[F2-05] 直方体空間で実現する熱対流とその形状への依存性</p> <p>○ 柳澤 孝寿 (JAMSTEC) 亀山 真典 (愛媛大) 高野 奏汰 (北大) 能登 大輔 (ペンシルベニア大) 田坂 裕司 (北大)</p>	<p>[G2-05] Lennard-Jones 液体のメニスカスにおけるナノスケールのジェット形成に関する分子動力学解析</p> <p>◎ 大飼 春太 (東北大) 鈴木 創太 (東北大) 楠戸 宏城 (東北大) 田川 義之 (農工大) 菊川 豪太 (東北大)</p>

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	大気・気象(2)	混相(3)	流れと物体・建物・インフラ	流れの制御(2)	乱流(3)	対流・拡散(3)	分子流体(3)
座長	西 暁史(防衛大)	辻 拓也(阪大)	道岡 武信(近大)	青野 光(信州大)	本告 遊太郎(阪大院)	齋藤 泉(名工大)	菊川 豪太(東北大)
16:20	<p>[A3-01] 台風シミュレーション水槽における高風速時の気液間運動量フラックス測定</p> <p>○ 濱口 拓海(近大) 高垣 直尚(兵県大) 鈴木 直弥(近大) 林 凌大(兵県大) 西海 和希(兵県大) 西谷 幸祐(近大) 栗原 直希(兵県大)</p>	<p>[B3-01] 酸化膜を有する液体金属と懸濁液に見られる分裂加速のアナロジー</p> <p>◎ 安原 はるか(九大) Ren Mengjia(九大) Wang Zhenying(九大) 井上 智博(九大)</p>	<p>[C3-01] 鉄道車両の床下の蛇行流れと最後尾車面の変動空気力に関するDMD解析</p> <p>○ 阿部 巧(鉄道総研) 中出 孝次(鉄道総研)</p>	<p>[D3-01] 進行波制御下の乱流境界層流れにおける準秩序構造に関する実験的研究</p> <p>○ 吉田 泰大(農工大) 仁村 友洋(農工大) 光石 暁彦(大阪電通大) 村田 章(農工大) 岩本 薫(農工大)</p>	<p>[E3-01] 一様等方性乱流における渦領域中の渦線バンドル束の曲がり特性に関する解析</p> <p>◎ 内間 海斗(愛工大院) 中山 雄行(愛工大)</p>	<p>[F3-01] Transition in turbulent heat convection and a foreseeable long journey toward the ultimate state</p> <p>○ Liu, Chien-chia (OIST)</p>	<p>[G3-01] Enskog方程式の衝突和不変量とそれに対応する局所Maxwell分布について</p> <p>高田 滋(京大) ○ 鷹橋 碧音(京大)</p>
16:40	<p>[A3-02] 2019年台風Hagibisの温帯低気圧化における渦構造の変化に関する数値解析</p> <p>○ 辻野 智紀(気象研) 柳瀬 亘(気象研) 和田 章義(気象研)</p>	<p>[B3-02] 粒子-粒子間および粒子-壁面間の相互作用を伴う円管内水スラリー流の熱流動解析</p> <p>◎ 塩見 凌大(信州大) 吉野 正人(信州大) 鈴木 康祐(信州大)</p>	<p>[C3-02] 局所洗掘状況による矩形橋脚周辺の乱流構造変化</p> <p>◎ 廣次 義崇(東理大) 井上 隆(東理大) 柏田 仁(東理大) 二瓶 泰雄(東理大)</p>	<p>[D3-02] 平板乱流境界層流れにおける局所斜め吹き出しが摩擦抵抗と渦構造に与える影響</p> <p>◎ 飛田 涼(農工大) 仁村 友洋(農工大) 村田 章(農工大) 岩本 薫(農工大)</p>	<p>[E3-02] 電磁流体乱流の電流層</p> <p>◎ 森山 瑠泉(長大) 北村 拓也(長大)</p>	<p>[F3-02] Physical interpretation for the super-ultimate transient of heat transfer in turbulent thermal convection</p> <p>○ MENG, Fanyu (Osaka U.) MOTOKI, Shingo (Osaka U.) KAWAHARA, Genta (Osaka U.)</p>	<p>[G3-02] 3次元解析的離散方法</p> <p>○ 町田 学(近大)</p>
17:00	<p>[A3-03] 再解析データを用いたPekerisモードの等価深度の推定</p> <p>◎ 石崎 秀晃(京大) 坂崎 貴俊(京大) 石岡 圭一(京大)</p>	<p>[B3-03] 平行平板中の引力を有する粉体流におけるジャミングと臨界スケーリング</p> <p>◎ 吉井 究(名大院) 大槻 道夫(阪大院)</p>	<p>[C3-03] LES実用モデルに基づく乱流境界層中の三次元角柱の風圧力の予測-境界条件に関する影響の分析-</p> <p>○ 河合 英徳(お茶大) 田村 哲郎(東工大) 呉 嘉瑞(清水建設) 長尾 悠生(前田建設工業)</p>	<p>[D3-03] 最適制御理論とベイズ最適化を組み合わせた壁面摩擦抵抗低減のための壁乱流フィードバック制御則の開発</p> <p>◎ 弓削田 悠介(東大院) 長谷川 洋介(東大)</p>	<p>[E3-03] 平板境界層流れにおける水和型塗料の摩擦抵抗低減効果</p> <p>○ 高木 洋平(横国大院)</p>	<p>[F3-03] Ultimate Heat Transfer in Turbulent Thermal Convection Between Horizontal Plates with Vertical Rods</p> <p>○ Zhang, Yichen (Osaka U.) Kawahara, Genta (Osaka U.) Motoki, Shingo (Osaka U.)</p>	<p>[G3-03] 多原子分子の蒸発係数に関する分子動力学解析</p> <p>○ 鍛冶川 文太(北大) 小林 一道(北大) 田部 広風海(北大) 藤井 宏之(北大) 渡部 正夫(北大)</p>
17:20	<p>[A3-04] 乾燥大気循環モデルはQBOの振動を生み出すか?</p> <p>◎ 藤田 駿(京大) 石岡 圭一(京大)</p>	<p>[B3-04] DEM解析による濃厚粉体が有する非局所性の検討(粉体温度を用いたスケーリング)</p> <p>○ 奥田 隼輔(阪大) ふある どりあん 辻 拓也(阪大) 鷲野 公彰(阪大) 田中 敏嗣(阪大)</p>		<p>[D3-04] 超撥水面を有した乱流境界層の四象限解析</p> <p>◎ 須田 真ノ介(同大院) 稲岡 恭二(同大) 守 裕也(電通大) 原 峻平(同大)</p>	<p>[E3-04] 一定曲率を有するトーラスおよび曲率正方形ダクト内乱流の直接数値シミュレーション</p> <p>○ 岡本 正芳(静岡大)</p>	<p>[F3-04] 2層混和性流体の2重拡散対流系にみられる遷移的現象について</p> <p>石川 寿雄(京大) ○ 竹広 真一(京大) 山田 道夫(京大)</p>	<p>[G3-04] 液体中のマイクロ粒子まわりに生じる熱すべり流の実験的評価</p> <p>○ 辻 徹郎(京大) 梅 世哲(京大) 田口 智清(京大)</p>
17:40		<p>[B3-05] 減衰するチャネル乱流内の分散粒子が見る流体運動の特性</p> <p>○ 三戸 陽一(北見工大)</p>		<p>[D3-05] 正弦波型超撥水面を与えた平行平板間乱流の直接数値計算</p> <p>◎ 森田 淳一(電通大) 守 裕也(電通大) 宮崎 武(電通大)</p>	<p>[E3-05] 円管流におけるマイクロバブルが乱流構造に与える影響について</p> <p>○ 増田 隆大(名大院) 辻 義之(名大院) 呉 顕峰(名大院)</p>	<p>[F3-05] 温度および応力履歴依存高粘性流体の熱対流構造と表面プレート運動</p> <p>奥田 尚(京大) ○ 竹広 真一(京大)</p>	<p>[G3-05] せん断流れ場における高分子流体の熱伝導係数の分子動力学研究</p> <p>○ 小田 浩太郎(兵県大) 安田 悟修(兵県大)</p>

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	非ニュートン(1)	混相(4)	流体機械(1)	流体数値(1)	乱流(4)	成層・回転(1)	生体の流れ(1)
座長	玉野 真司(名工大)	吉井 究(名大)	鈴木 正也(JAXA)	後藤田 剛(東工大)	芳松 克則(名大)	杉本 憲彦(慶大)	伊井 仁志(都立大)
09:00					[E4-01] K-means法による壁面圧力変動ピークに関連する代表的な乱流構造のクラスタリング ○ 中 吉嗣 (明治大) 大沢 耕介 (マドリード工大)		
09:20	[A4-01] 粘弾性応力の凍結場と回転二重円筒内の流速分布 ○ 三神 史彦 (千葉大)	[B4-01] 擬塑性流体中における振動球の抵抗低減に対する周波数の影響 ○ 杉山 和靖 (阪大) Zhang Xianping (阪大) 渡村 友昭 (京工繊大)		[D4-01] $\nabla \times F$ の本当の意味について ○ 光藤 高明 (なし)	[E4-02] 粗面乱流境界層における大規模構造が壁近くの小規模構造に与える影響に関する研究 ○ 加賀 稜人 (名大) 辻 義之 (名大) 水野 弘輝 (名大)	[F4-01] 塩分成層流体中を自由落下する球の非定常運動 ◎ 植田 晃平 (京大) 沖野 真也 (京大) 花崎 秀史 (京大)	[G4-01] 修正Bloch方程式を用いた流れのMRIのモデル化と検証: 3次元定常流れ ○ 大谷 智仁 (阪大) Cavalcante Alves Ellen (阪大) 佐藤 優 (阪大) 関根 哲朗 (日本医大) 和田 成生 (阪大)
09:40	[A4-02] タンプリング液晶の2重円筒間せん断流れにおける配向欠陥構造のダイナミクス ◎ 三谷 泰正 (高知工科大院) 辻 知宏 (高知工科大) 蝶野 成臣 (高知工科大)	[B4-02] 矩形管内層流に浮遊する剛体球粒子に働く揚力と粒子集束位置の数値解析 ○ 政 拓馬 (関大) 山下 博士 (広大) 秋永 剛 (秋田大) 板野 智昭 (関大) 関 真佐子 (関大)	[C4-01] 形状最適化の原因を洞察するための流れ場のクラスタリングの応用 ○ 岩本 幸治 (愛媛大院) 瀬戸 隆介 (愛媛大院)	[D4-02] ロゲルギストの流体力学一レベルヌーイの定理をめぐって ○ 永田 裕作 (日本文大)	[E4-03] 回転球面上非強制2次元乱流での大規模構造形成におけるエネルギー輸送 ○ 小布施 祈織 (岡山大) 萩森 祐介 (岡山大) 山田 道夫 (京大)	[F4-02] 密度成層をもつ回転流体内におかれた背の低い障害物まわりの流れ ◎ Orita Reina (お茶大) 河村 哲也 (お茶大) 山田 道夫 (京大) 神山 翼 (お茶大)	[G4-02] 流線曲率を有する血流における血球細胞の挙動解析 ○ 寺田 雄 (東大) 伊井 仁志 (都立大) 高木 周 (東大)
10:00	[A4-03] 応力テンソル場の特異点に基づく粘弾性流体の流れのリコネクション現象の可視化 ◎ 橋本 隼大 (千葉大) 三神 史彦 (千葉大)	[B4-03] 正方形管流れに浮遊する超弾性体粒子の慣性集束現象 ◎ 丹下 祐希 (関大) 関 真佐子 (関大) 杉山 和靖 (阪大) 廣畑 佑真 (阪大)	[C4-02] 弁とストレーナをもつ配管内の流れのシミュレーション ○ 浦野 有希子 (お茶大) 森 義仁 (お茶大) 河野 巧 (エンジニアリング協会) 河村 哲也 (エンジニアリング協会)	[D4-03] ミドリムシ遊泳の光環境応答モデル ◎ 上久保 冬野 (広大院) 山下 博士 (広大院) 末松 信彦 (明治大院) 飯間 信 (広大院)	[E4-04] 乱流レイリー流れにおける熱フラックスの逆勾配拡散 ○ 中村 元紀 (東大) 半場 藤弘 (東大)	[F4-03] 順圧チャンネルの東西流量の風応力に対する非線形応答 ○ 松田 拓朗 (北大) 三寺 史夫 (北大)	[G4-03] マルチモダル多光子顕微鏡を利用した脳内の水の動態の可視化 ○ 篠塚 崇徳 (慶大) 宮澤 剛史 (慶大) 唐澤 啓子 (慶大) 小関 泰之 (東大院) 安井 正人 (慶大) 塗谷 睦生 (慶大)
10:20	[A4-04] 繊維分散系流体の拡大流れで生じる繊維配向の流入条件による影響 ◎ 草野 曜圭 (新潟大) 佐藤 大祐 (フットニクラティス) 牛田 晃臣 (新潟大)	[B4-04] 矩形管ながれによる慣性粒子の分離 ○ 秋永 剛 (秋田大) 山下 博士 (広大) 関 真佐子 (阪大)	[C4-03] 熱音響自励振動を利用したウエルズタービンによるエネルギーハーベスティング ○ 清水 大 (福井工大) 杉本 信正 (阪大)	[D4-04] ゆらぐ環境中で往復運動する微小スライマーの拡散 ○ 蛭田 佳樹 (京大) 石本 健太 (京大)	[E4-05] 乱流のエネルギー散逸率について ○ 北村 拓也 (長大)	[F4-04] 非弾性近似 ○ 丸山 清志 (防衛大)	[G4-04] 脳内におけるリンパの流れのメソスコピックモデリング BERMUDEZ Juan (東大) ○ 高木 周 (東大)

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	非ニュートン(2)	混相(5)	流体機械(2)	流体数値(2)	乱流(5)	成層・回転(2)	生体の流れ(2)
座長	辻 知宏(高知工大)	秋永 剛(秋田大)	飯田 誠(東大)	河村 洋史(JAMSTEC)	小布施 祈織(岡山大)	相木 秀則(名大)	高木 周(東大)
10:50	[A5-01] 粘弾性流体中のブラウン運動の直接数値計算と周期境界条件下のマイクロレオロジー ○ 名嘉山 祥也 (九大) 松岡 佑樹 (住友ベークライト) 梶原 稔尚 (九大)	[B5-01] 気泡流中の非線形圧力波に気泡間相互作用が及ぼす影響 ◎ 邊見 和史 (筑波大院) 金川 哲也 (筑波大)	[C5-01] 垂直軸型タービンのブレードごく近傍流れ場のPIV計測 ◎ 田中 真 (慶大院) ドゥアン ミン (フルブライト大ベトナム) 小尾 晋之介 (慶大)	[D5-01] 大気中を漂うシャボン玉の数値モデリング ○ 古場 一 (阪大院)	[E5-01] 円筒容器内で回転する積層円盤に誘起された乱流場の速度変動計測 ◎ 渡辺 瑛 (慶大院) 橘高 大樹 (慶大院) 小尾 晋之介 (慶大)	[F5-01] 成層流体中を鉛直移動する球まわりの流れのシュミット数依存性 ○ 沖野 真也 (京大院)	[G5-01] 微小流路網での弾性カプセルの流動ダイナミクスを考慮した脳微小血流の縮約モデリング ○ 伊井 仁志 (都立大) 正本 和人 (電通大)
11:10	[A5-02] 非定常・非接触な流動複屈折計測による一軸伸長下のひも状ミセル水溶液の構造変形に関する研究 ○ 吉野 辰哉 (名工大) 武藤 真和 (名工大) 玉野 真司 (名工大)	[B5-02] レーザー誘起気泡の成長・崩壊に伴う気泡核生成に及ぼす溶存気体濃度の影響 ○ 清家 浩介 (大阪公大院) 小笠原 紀行 (大阪公大) 高比良 裕之 (大阪公大) 渡村 友昭 (京工織大)	[C5-02] PIV/PTVによる翼列間気相二相流の研究 ◎ 横濱 充 (東理大) 古澤 拓真 (東理大) 石川 仁 (東理大) 鈴木 正也 (JAXA)	[D5-02] 相転移を含んだ混相流の数値モデリング ○ 古場 一 (阪大院)	[E5-02] 平面クエット乱流におけるフーリエモードtriad interactionによるスケール間エネルギー輸送 ○ 河田 卓也 (芝浦工大) 塚原 隆裕 (東理大)	[F5-02] 共鳴傾圧ロスビー波による南大洋の東西流量のコントロール ○ 松田 拓朗 (北大) 三寺 史夫 (北大) 升本 順夫 (東大) 佐々木 英治 (JAMSTEC)	[G5-02] 物理法則を考慮した深層学習を用いたゼブラフィッシュ後脳1次元血管網解析およびその検証 ◎ 関根 彰吾 (東大院) Kumar Vivek (東大) 升本 順夫 (東大) 長谷川 洋介 (東大)
11:30	[A5-03] 蛍光分子ローターを使用した高分子溶液流れの粘度イメージング ○ 市川 賀康 (東理大) 楊 俊英 (東理大) 元祐 昌廣 (東理大)	[B5-03] レーザー誘起気泡の初期状態が衝撃波構造の形成に与える影響の数値的研究 ◎ 福森 樹 (農工大) 石川 達将 (農工大) 西田 浩之 (農工大) 田川 義之 (農工大)	[C5-03] CFRP電熱防水のための壁面温度のモデル化 高 羽欣 (東理大) 福留 功二 (東理大) 山本 誠 (東理大) 水野 拓哉 (JAXA) ○ 鈴木 正也 (JAXA)	[D5-03] 3次元Navier-Stokes乱流のデータ同化とLvapunov解析 ○ 犬伏 正信 (東理大) 齊木 吉隆 (一橋大) 小林 幹 (立正大) 後藤 晋 (阪大)	[E5-03] 原始惑星系円盤乱流におけるダスト成長のシミュレーション ○ 石原 卓 (岡山大) 河原 昌平 (筑波大) 梅村 雅之 (筑波大)	[F5-03] 特殊回転風洞で発生させた二重らせん構造を持つ竜巻状渦の線形安定性解析 ○ 板野 稔久 (防衛大)	[G5-03] 膜タンパク質AQP4を介した浸透圧格差による水分子透過の分子動力学シミュレーション ◎ 栗林 直信 (慶大院) 山本 詠士 (慶大) 平野 秀典 (慶大院) 泰岡 顕治 (慶大)
11:50	[A5-04] マイクロオリフィスを通る水の異常流量 ○ 長谷川 富市 (新潟大)	[B5-04] 衝突ライデンフロスト液滴のリム分裂に及ぼす蒸気流れの影響 ◎ 太田 漢介 (弘前大院) 岡部 孝裕 (弘前大) 城田 農 (弘前大)	[C5-04] 多孔板に吸い込まれる流れの特性 ◎ 柏倉 拓斗 (秋田大) 秋永 剛 (秋田大)	[D5-04] 長波長不安定性によるらせん渦の崩壊過程 ○ 服部 裕司 (東北大) 平野 晃大 (東北大)	[E5-04] 一様バップスカラー乱流の小スケールにおける非等方性 ○ 芳松 克則 (名大) 金田 行雄 (名大)	[F5-04] 大気中における竜巻の組織化 ○ 佐々 浩司 (高知大)	[G5-04] 大動脈と弁形状がもたらすバルサルバ洞内の流れ ◎ 三浦 紘花 (早大) 寺原 拓哉 (早大) 小林 祐顕 (早大) 滝沢 研二 (早大) タイフン テズドゥヤー (早大)
12:10				[D5-05] 点渦の自己相似衝突によるエンストロフィー散逸についての数値的考察 ○ 後藤田 剛 (東工大)	[E5-05] 3次元非圧縮一様等方性乱流大規模DNSにおける丸め誤差の影響 ○ 岡本 直也 (愛工大) 石原 卓 (岡山大) 横川 三津夫 (神戸大) 金田 行雄 (名大)		[G5-05] 顕表面温度計測からの前頭前野温度の推定：額まわりの熱伝達 ○ 浅井 雅人 (都立大) 稲澤 歩 (都立大) 松井 岳巳 (都立大)

9月21日 (木) (3/3)

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	非ニュートン(3)	混相(6)	AIと流体力学(1)	流体数値(3)	乱流(6)	成層・回転(3)	スポーツ流体
座長	三神 史彦(千葉大)	杉山 和靖(阪大)	深澤 康二(慶大)	蛭田 佳樹(京大)	中 吉嗣(明治大)	沖野 真也(京大)	瀬尾 和哉(工学院大)
13:30	[A6-01] 振動せん断流れ場における赤血球懸濁液の粘弾性解析 ○ 武石 直樹(京工機大) Rosti Marco (OIST) 横山 直人(東京電機大) Brandt Luca (KTH)	[B6-01] 河川橋桁周辺の流れに関する気液二相流解析 ◎ 上田 翔(東理大) 井上 隆(東理大) 柏田 仁(東理大) 二瓶 泰雄(東理大)	[C6-01] 深層学習を用いた単一液滴生成制御システムの開発 ◎ 小杉 敬仁(弘前大院) 山本 諒(弘前大) 前田 一明(弘前大院) 宮川 泰明(弘前大院) 城田 農(弘前大院)	[D6-01] 分散性波動によるオンオフ信号伝播の秘密解 ○ 山本 健(琉球大)	[E6-01] 量子乱流場における量子渦と微細粒子の三次元軌道解析に関する研究 ○ 牛田 亮介(名大) 平山 智也(名大) 辻 義之(名大)	[F6-01] 歳差回転球体内定常流れの臨界モードの奇妙な振る舞い ○ 木田 重雄(阪大)	[G6-01] 通気性のあるスキージャンプスーツ生地表面の流れ ◎ 鈴木 湧人(宇都宮大) 長谷川 裕晃(宇都宮大) 村上 正秀(筑波大)
13:50	[A6-02] 振動剪断流れにおける希薄気泡懸濁液の粘弾性解析 ◎ 大家 広平(北大) 田坂 裕司(北大) 村井 祐一(北大)	[B6-02] GALILEIモデルに基づく橋脚周辺の局所洗掘解析の試み ◎ 井上 隆(東理大) 柏田 仁(東理大) 二瓶 泰雄(東理大)	[C6-02] 対向制御を基に壁近傍の渦構造に着目した強化学習による抵抗低減制御 ◎ 三谷 崇志(岡山大) 関本 敦(岡山大)	[D6-02] 粘弾性気泡流中の超音波伝播に関する弱非線形特異振動解析 ◎ 長谷川 建(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)	[E6-02] 多孔質壁面を伴う円管内乱流熱伝達における究極状態 ◎ 服部 世名(阪大) 本木 慎吾(阪大) 高崎 頌平(阪大) 河原 源太(阪大)	[F6-02] 回転流体中における2次元Taylor-Green渦の不安定性の非線形発展 ◎ 上野 直哉(東北大院) 廣田 真(東北大) 服部 裕司(東北大)	[G6-02] 磁力支持天秤による球に働く空気力の測定 ○ 安田 悠樹(工学院大) 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)
14:10	[A6-03] 自由表面を含む高粘度流体の円柱周りに流れる表面形状変化と破壊 ◎ 安部 潤一郎(農工大) 河合 隼(農工大) 寺井 雄祐(農工大) 桑野 修(JAMSTEC) 市原 美恵(東大) 亀田 正治(農工大)	[B6-03] 液滴に働く揚力の粘性比依存性に関する数値的研究 ○ 林 公祐(神戸大院) 富山 明男(神戸大院)	[C6-03] 対向制御を基に壁近傍の渦構造に着目した強化学習による抵抗低減制御 ◎ 佐藤 大晟(農工大) 仁村 友洋(農工大) 村田 章(農工大) 岩本 薫(農工大)	[D6-03] 超関数を用いた渦列記述及びその離散化の考察 ◎ 瀧 雄也(創価大) 石井 良夫(創価大)	[E6-03] 壁乱流における運動量フラックスの変動則 ○ 毛利 英明(気象研) 伊藤 純至(気象研)	[F6-03] 回転成層流体のチャーン数とバルクエッジ対応 ○ 大貫 陽平(九大) Venaille Antoine (ENS-Lyon) Delplace Pierre (ENS-Lyon)	[G6-03] ジャイロ回転する野球ボール周りの乱流構造 ◎ YIN YUWEI(東工大) 青木 尊之(東工大) 渡辺 勢也(九大) 小林 宏充(慶大)
14:30	[A6-04] 潜熱用スラリー分散系流体のレオロジー特性 ○ 池田 知史(新潟大) 牛田 晃臣(新潟大)	[C6-04] 自由表面を伴う物体後流の室内実験と強化学習による制御 ◎ 江田 駿介(阪大) 藤嶋 歩里(阪大) 増田 峻也(阪大) 本告 遊太郎(阪大) 後藤 晋(阪大)	[D6-04] 熱伝導性自己重力流体のある球対称な定常流の存在について ○ 梅原 守道(宮崎大)	[E6-04] 塩分成層流体における格子乱流の密度場計測 ◎ 間瀬 敬太郎(京大) 沖野 真也(京大) 花崎 秀史(京大)	[F6-04] 球面上の一般的な初期過渡場から生じる2次元Euler乱流の統計力学的平衡状態の計算 ○ 漁野 光紀(京大院) 石岡 圭一(京大院)	[G6-04] スピードスケート競技のLESによる空力解析 ◎ 瀧 優太(東工大) Tan Hong Guan(東工大) 渡辺 勢也(九大) 青木 尊之(東工大)	
14:50	[A6-05] シアシクニング流体における粒子構造の高速時間分解測定 ○ 赤田 圭史(筑波大) 石橋 諒一(筑波大) 大久保 総一郎(住友電気工業) 山田 達矢(RIST) 小野木 伯薫(住友電気工業) 手島 正吾(RIST) 小林 幹佳(筑波大) 藤田 淳一(筑波大)	[C6-05] 特異ベクトル法に基づく線形化Ginzburg-Landauモデルにおけるアクチュエータ位置最適化 ◎ 渡辺 昌仁(東北大) 佐々木 康雄(東北大) 山田 圭吾(東北大) 永田 貴之(東北大) 野々村 拓(東北大)	[D6-05] 非単調な平行せん断流の線形安定性理論 ○ 廣田 真(東北大) 出口 健悟(モナシュ大)	[F6-05] 初等・中等教育における簡単な「流体実験」教材の開発とその教育効果 ○ 名越 利幸(桜美林大)	[G6-05] 微小な迎角をつけた矢羽根なしのアーチェリー矢表面における定常/非定常流の数値シミュレーション ○ 岩津 玲磨(東京電機大) 正藤 範一(日産) 高橋 直也(東京電機大) 宮崎 武(電通大)		
15:10		[C6-06] 3次元CFDシミュレーションを活用した翼周りに剥離流れの深層強化学習による閉ループ制御 ○ 高田 直輝(農工大) 渡辺 綾乃(農工大) 下村 怜(農工大) 大友 衆示(農工大) 西田 浩之(農工大)					

特別講演 (L0026) 16:00 - 17:00

「Fluid mechanics as a tool for artistic creation」 Roberto Zenit (Professor, Brown University / Invited Researcher, Institute of Global Innovation Research, Tokyo University of Agriculture and Technology)

さががけ「複雑流動」特別セッション (L0026) 17:10 - 17:50

意見交換会 + さががけ「複雑流動」ポスターセッション (140周年記念会館(エリプス)) 18:00 - 20:00

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	河川・湖沼・沿岸・海洋(1)	Multiphase turbulence(1)	安定性・遷移(1)	数値計算・乱流モデリング(1)	AIと流体力学(2)	波動(1)	生物流体(1)
座長	田井 明(福岡工大)、橋本 彰博(福岡大)	Marco Edoardo Rosti (OIST)	塚原 隆裕(東理大)	岡本 正芳(静岡大)	中林 靖(東洋大)	清水 大(福井工大)	淵脇 正樹(九工大)
09:00		[B7-01] Measuring boundary-layer flows over a dynamic boundary ○ 服部 優菜 (OIST) パロス ジュニア ジュリオ (OIST) ブッチャー クリスチャン (OIST) チャクラボティ ピナキ (OIST)			[E7-01] 流体構造連成を考慮した流れ場における流速制御のための形状最適化 ○ 片峯 英次 (岐阜高専) 水谷 航大 (三重大)		[G7-01] 蚊の羽ばたき飛行におけるフェザリング運動の空力特性への影響 ○ 加瀬 篤志 (富山大) 貝川 涼太 (富山大) 伊澤 精一郎 (富山大)
09:20	[A7-01] 風応力作用下における水表面ストリークの形成に関する研究 ○ 鶴崎 賢一 (群馬大)	[B7-02] Turbulent canopy flows: dynamics & fluid-structure interaction ◎ Foggi Rota, Giulio (OIST) Rosti, Marco Edoardo (OIST)		[D7-01] SGS応力方程式モデルによる平面乱流噴流のLES ○ 松山 新吾 (JAXA)	[E7-02] 機械学習とイジングマシンによる流体・反応現象のブラックボックス最適化 ○ 源 勇氣 (Fixstars Amplify)		[G7-02] 周流中における2次元ピッチング翼のスケーリング則の導出 ○ 磯田 佳孝 (京工繊大) 田中 洋介 (京工繊大)
09:40	[A7-02] A wide-area river simulation for flooding with 1-m mesh resolution and bed material transport ○ Arce-Acuna, Marlon (Tokyo Tech) Aoki, Takayuki (Tokyo Tech) Hirona, Shima (STC) Yoshida, Maya (STC)	[B7-03] The Effect of Wall Elasticity on Turbulent Channel Flow ○ Koseki, Morie (OIST) M. S., Aswathy (OIST) Rosti, Marco Edoardo (OIST)	[C7-01] 熱マランゴニ対流現象における熱力学量と熱統計量の関係に関する研究 ◎ 藤原 稜 (阪大) 伴 貴彦 (阪大)	[D7-02] Taylor-Couette乱流におけるReynolds平均モデルの検証 ○ 稲垣 和寛 (同大) 堀本 康文 (北大)	[E7-03] Variational Autoencoderによる画像生成AIを用いた極超音速機の形状設計 ◎ 山本 大地 (東大院) 鈴木 宏二郎 (東大)	[F7-01] 多層界面流れにおける渦層間非線形相互作用 ○ 松岡 千博 (大阪公大)	[G7-03] 水槽実験による凹凸翼模型周辺の流れ構造パターンの解析 ○ 藤田 雄介 (広大院) 飯間 信 (広大院)
10:00	[A7-03] Study on the Effect of Driftwood Trap Device Installed on a Dike by Using a 3D Simulation ◎ Shen, Dawei (Tokyo Tech) Aoki, Takayuki (Tokyo Tech) Watanabe, Seiya (Kyushu U.)	[B7-04] DNS on Reynolds number effects on turbulence over permeable walls ○ 桑田 祐丞 (大阪公大) 須賀 一彦 (大阪公大)	[C7-02] Quasi-Steady State of a Hub Vortex Under Multi-Polar Strain ◎ Ayapilla, Aditya Sai Pranith (TOHOKU U.) Hattori, Yuji (TOHOKU U.)	[D7-03] 無限後退翼の高レイノルズ数流れにおける表面粗度のマルチフィジシティ乱流遷移解析システムの開発 ○ 大平 啓介 (菱友システムズ) 石田 貴大 (JAXA)	[E7-04] 自己組織化マップを用いた流れの分類による可視化 ○ 田村 善昭 (東洋大) 増田 正人 (東洋大)	[F7-02] 境界要素法による磁性流体界面解析の問題点の解消 ○ 水田 洋 (北大)	[G7-04] フラッピング運動する二次元翼後流渦の振動数・振幅依存性 ◎ 外館 成輝 (東京電機大) 横山 直人 (東京電機大)
10:20	[A7-04] 初期火星全球水循環モデルによるValley Network地形の形成シミュレーション ◎ 鎌田 有紘 (東北大院) 黒田 剛史 (東北大院) 小玉 貴則 (東大院) 笠羽 康正 (東北大院) 寺田 直樹 (東北大院)	[B7-05] DNSs on the Influence of the Roughness Arrangement and Density on Rough Wall Turbulent Heat Transfer ◎ 名倉 梨花 (大阪公大) 桑田 祐丞 (大阪公大) 須賀 一彦 (大阪公大)	[C7-03] 狭間隙極限におけるテラー・クエックト流 ○ 永田 雅人 (京大)	[D7-04] 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手法の高レイノルズ数流れへの適用性の基礎検討 ○ 大橋 訓英 (海技研)	[E7-05] 大規模自由度場の効率的な制御に向けた乱折特異ベクトル法に基づくアクチュエータ位置最適化 ○ 永田 貴之 (東北大) 山田 圭吾 (東北大) 佐々木 康雄 (東北大) 渡辺 昌仁 (東北大) 野々村 拓 (東北大)	[F7-03] トンネル内を走行する高速列車まわりのチョーク流れの研究 ◎ 西嶋 孝弥 (大阪公大院) 宮地 徳蔵 (鉄道総研) 坂上 昇史 (大阪公大院) 新井 隆景 (大阪公大院)	[G7-05] 蝶の羽ばたき飛行における実効翼面積の変化とそのモデル化 ◎ 小澤 俊哉 (信州大) 守屋 元貴 (信州大) 鈴木 康祐 (信州大) 吉野 正人 (信州大)

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
	河川・湖沼・沿岸・海洋(2)	Multiphase turbulence(2)	安定性・遷移(2)	数値計算・乱流モデリング(2)	AIと流体力学(3)	波動(2)	生物流体(2)
座長	鶴崎 賢一(群馬大)、吉田 圭介(岡山大)	高木 周(東大)	稲澤 歩(都立大)	大橋 訓英(海技研)	大伏 正信(東理大)	上田 祐樹(農工大)	菊地 謙次(東北大)
10:50	[A8-01] 2020年7月豪雨時の人吉市における洪水流に対する自動車走行および住居の危険度分析について ○ 田井 明(福岡工大) 山本 理子(九大) 橋本 彰博(福岡大) 齋田 倫範(鹿児島大) 押川 英夫(佐賀大)	[B8-01] Introducing the OIST Taylor-Couette (OIST-TC) setup ○ Butcher, Christian (OIST) Barros, Julio (OIST) Higashi, Yasuo (OIST) Ng, Henry (OIST) Gioia, Gustavo (OIST) Chakraborty, Pinaki (OIST)	[C8-01] 粘弾性流体の回転平面クエット流れにおけるローレルセルの二段階成長 ○ 高橋 拓海(東理大) 塚原 隆裕(東理大)	[D8-01] Godunov SPH法の改良: 接触不連続面での問題解決を目指して ◎ 湯浅 拓宏(筑波大院) 森 正夫(筑波大院)	[E8-01] 機械学習を用いた円柱周り流れにおける異常検知手法の開発 ◎ 後藤 陸(慶大) 石瀬 健(慶大) 三浦 怜之(慶大) 深湯 康二(慶大)	[F8-01] ループ管における熱音響自動振動に及ぼす曲管部の曲率の影響 ○ 清水 大(福井工大) 杉本 信正(阪大)	[G8-01] スペインの宮廷画家ゴヤの羽ばたき機と農夫ディエゴ・マリン・アギレラの羽ばたき機の比較 ○ 吉永 崇(元日本文理大)
11:10	[A8-02] 複雑な三次元開水路粗面乱流場における非静水圧準三次元解析法(4次元数2層モデル)の提案 ◎ 宅和 佑悟(中大院) 福岡 捷二(中大)	[B8-02] Effect of Taylor rolls on two-fluid turbulent Taylor-Couette flow ○ 堀 直樹(Univ. Twente) Liu Hao-Ran (Univ. Twente) Lohse Detlef (Univ. Twente) Verzicco Roberto (Univ. Twente)	[C8-02] Taylor渦流を基にしたTaylor-Couette-Poiseuille流の流動状態遷移過程 ◎ 松川 裕樹(東理大) 塚原 隆裕(東理大)	[D8-02] 離散Helmholtz分解法・遷移行行列法による直接数値シミュレーションのコンセプト ○ 今村 純也(imi 計算工学研)	[E8-02] 流体力学的不安定性の発生を予測するデータ駆動型アプローチの検討 ◎ 中村 悠斗(東北大) 佐藤 慎太郎(東北大) 大西 直文(東北大)	[F8-02] 熱音響境界層の外縁速度の計算法 ○ 杉本 信正(阪大) 清水 大(福井工大)	[G8-02] Fruit flyを想定した二次元羽ばたき翼モデルの地球及び火星環境における飛翔可能条件について ◎ 水野 友揮(信州大) 鈴木 康祐(信州大) 吉野 正人(信州大)
11:30	[A8-03] 可動堰の上下流堆砂の原因解明のための数値解析 ◎ 萩原 達介(群馬大) 鶴崎 賢一(群馬大)	[B8-03] Small-scale universality in turbulent Taylor-Couette flows ○ Barros, Julio (OIST) Butcher, Christian (OIST) Chakraborty, Pinaki (OIST)	[C8-03] 乱流境界層温度変動と2点間エントロピー(再層流化の影響) ◎ 地下 真子(徳島大) 一宮 昌司(徳島大)	[D8-03] 実在流体効果を考慮した圧カベース半陰解法: 非物理的な圧力振動の抑制 ○ 和田 祥(京大) 甲斐 玲央(九大院) 黒瀬 良一(京大)	[E8-03] 機械学習を用いた台風中心気圧推定手法の高度化に関する研究 ○ 一木 彩絵(九大院) 山城 賢(九大院) 井手 喜彦(九大院) 小川 真弥(九大院)	[F8-03] 音響振動による二酸化炭素と窒素の分離 ◎ 山岸 佑司(農工大) 関本 諭志(農工大) 上田 祐樹(農工大)	[G8-03] 蝶の飛翔における胸部と腹部の運動の関係: 計測実験とCFD解析 ◎ 村井 泰清(信州大) 梶 真哉(信州大) 鈴木 康祐(信州大) 吉野 正人(信州大)
11:50	[A8-04] 3D都市モデルを用いた浸水シミュレーション ○ 北内 英章(MRA) 中塚 徳継(MRA) 中村 真人(MRA)	[B8-04] Effects of incompatible distortion rates in fluid dynamics ◎ SHAKIR, AKYL (OIST) Fried, Eliot (OIST)	[C8-04] Saffman-Taylor不安定性の様態変化における選択律としてのエントロピー生成 伴 貴彦(阪大) 鬼塚 淳(阪大) 鈴木 龍汰(農工大) Manoranjan Mishra(インド工大) ○ 長津 雄一郎(農工大)	[E8-04] リザーバーコンピューティングによる流体統計量予測 小林 幹(立正大) ○ 中井 拳吾(岡山大) 齊木 吉隆(一橋大) 堤 夏輝	[F8-04] 気泡流中における弱非線形波動に壁面潤滑力が及ぼす影響 ◎ 渡部 健人(筑波大) 鮎貝 崇広(筑波大院) 金川 哲也(筑波大)	[G8-04] 単純せん断流中の微生物集団の分散現象の解析 ◎ 小川 啓人(京大) 石本 健太(京大)	
12:10	[A8-05] 2D-3D ハイブリッド河川流・河床変動モデル開発に向けた基礎的検討 ◎ 鎌田 直樹(東理大) 窪田 利久(東理大) 柏田 仁(東理大) 井上 隆(東理大) 二瓶 泰雄(東理大)	[B8-05] Numerical study of the effect of flexibility and volume fraction on the shearing of dense suspensions of fibers ◎ Tandurella, Simone (OIST) Monti, Alessandro (OIST) Rosti, Marco Edoardo (OIST)	[C8-05] 圧縮性ケルヴィン・ヘルムホルツ・レイリー・テイラー不安定性 ○ 福本 康秀(九大) 鄒 蓉(浙江師範大) 松浦 一雄(愛媛大院) 谷口 伸隆(東大院)	[E8-05] 構成関係の機械学習回帰モデルを用いた高分子溶液の流動予測シミュレーション ○ 宮本 奏汰(京大) Molina John (京大) 谷口 貴志(京大)	[F8-05] 気泡流中におけるポイド波と遮断周波数帯圧力波に関する線形理論 ◎ 中村 晃大(筑波大院) 金川 哲也(筑波大) 鮎貝 崇広(筑波大院)	[G8-05] 奇弾性流体力学: 流体中の非相反物体の運動 ○ 石本 健太(京大) モロー クレマン(京大) 安田 健人(京大)	

	A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
座長	異 和也(京大)	Marco Edoardo Rosti (OIST), 高木 周(東大)	井上 洋平(電通大)	森井 雄飛(東北大)	野々村 拓(東北大)	辻 英一(九大)	石本 健太(京大)
	マイクロ流体(1)	Multiphase turbulence(3)	安定性・遷移(3)	燃焼・反応・高エンタルピー(1)	AIと流体力学(4)	波動(3)	生物流体(3)
13:30	[A9-01] ナノ粒子挙動の統計力学的解析にもとづく超解像度PIVの高精度化 ○ 嘉副 裕 (慶大) 田中 美典 (慶大) 佐伯 陽 (慶大) 花崎 逸雄 (農工大)	[B9-01] Masking it all up: Soft Matter solutions for the COVID-19 pandemic ○ Bandi, Mahesh (OIST) Ishizu, Noriko (OIST) Kang, Hyung (OIST)	[C9-01] 超音速境界層乱流遷移現象に対する壁面温度効果 ◎ 岩谷 優汰 (東北大) 浅田 啓幸 (東北大) 河合 宗司 (東北大)	[D9-01] 燃焼・反応・高エンタルピー(1) 森井 雄飛(東北大)	[E9-01] 粗格子LESの実現へ向けた機械学習によるSGSモデリング ○ 前島 颯樹 (東北大) 河合 宗司 (東北大)	[F9-01] Ship waveの非線形解II (2次元モデル方程式を基とした理論) ○ 片岡 武 (神戸大) Akylas Triantaphyllos (MIT)	[G9-01] ミドリムシの遊泳軌道の光環境応答特性 ○ 飯間 信 (広大院) 松本 廉 (広大) 上久保 冬野 (広大院) 山下 博士 (広大院) 末松 信彦 (明治大院)
13:50	[A9-02] マイクロ流路における気体流速計測手法の開発 ◎ 碓井 勇登 (名大) 山口 浩樹 (名大)	[B9-02] Dynamics of flexible fibers dispersed in viscoelastic fluids ○ M S, Aswathy (OIST) Rosti, Marco Edoardo (OIST)	[C9-02] 高レイノルズ数・超音速無限後退翼上での表面分布粗さが乱流遷移に及ぼす影響の調査 ◎ 吉田 隼秀 (東理大) 大平 啓介 (菱友システムズ) 石田 貴大 (JAXA) 塚原 隆裕 (東理大)	[D9-01] 大気圏突入時の加熱予測精度向上に向けた衝突輻射モデルによる非平衡流体計算 ◎ 浅井 友彰 (高工科大) 荻野 要介 (高工科大)	[E9-02] 機械学習を用いた乱流モデルの実現可能性 ○ 松元 智嗣 (阪大院) 大伏 正信 (阪大院) 後藤 晋 (阪大院)	[F9-02] 境界要素法による浮体動揺解析の格子修正流速による安定化 ○ 平川 知明 (秋田大)	[G9-02] 光環境操作により発現したミドリムシ生物対流スポットのパラメータ依存性 ○ 山下 博士 (広大院) 上久保 冬野 (広大院) 末松 信彦 (明治大院) 飯間 信 (広大院)
14:10	[A9-03] 血中循環腫瘍細胞(CTC)捕捉用マイクロ流体チップの性能予測指標に関する研究 ◎ 小笠原 歩 (富山大) 古浦 里緒香 (富山大) 伊澤 精一郎 (富山大) 岩崎 真実 (富山大) 加瀬 篤志 (富山大)	[B9-03] Spheres and fibres in turbulent flows at a range of Reynolds numbers ◎ Cannon, Ianto (OIST) Olivieri, Stefano (UCM) Rosti, Marco E. (OIST)	[C9-03] 後退平板境界層における円柱粗さと主流乱れによる乱流遷移の数値解析と風洞試験調査 ◎ 中川 皓介 (東理大) 細井 理央 (東理大) 石田 貴大 (JAXA) 塚原 隆裕 (東理大)	[D9-02] デュアルスワールバーナに形成される部分予混合乱流火炎に対する当量比及び流量比の影響 ◎ 谷本 一騎 (東工大) 齋田 瑛希 (東工大) 志村 祐康 (東工大) 鈴木 佐夜香 (東工大) 店橋 護 (東工大)	[E9-03] A posteriori test of convolutional-neural-network wall model for large eddy simulation ○ Tabe Jamaat, Golsa (TOHOKU U.) Hattori, Yuji (TOHOKU U.)	[F9-03] 重力流と内部ポアの定常解 ○ 村重 淳 (茨城大)	[G9-03] マイクロ流路で測定する繊毛虫テトラヒメナのせん断流応答と走流性 ○ 市川 正敏 (京大) 小林 琢実 (京大)
14:30	[A9-04] 基板上の液膜に広がる液液流れの数値解析 ○ 橋本 駿佑 (熊本大) 須内 啓太 (熊本大) 高畑 濃太郎 (熊本大) 宗像 瑞恵 (熊本大) 吉川 浩行 (熊本大) 村松 誠 (TKL) 寺田 正一 (TKL) 上塘 真吾 (TKL) 竹下 和宏 (TKL) 後藤 一幸 (TKL)	[B9-04] Dynamics and heat transfer of impacting molten tin drops on sapphire ○ 城田 農 (弘前大) 中川 裕亮 (弘前大) 前田 一明 (弘前大) 山谷 拓夢 (弘前大) 宮川 泰明 (弘前大) 岡部 孝裕 (弘前大)	[C9-04] 発達した乱流くさびのラテラルコンタミネーション機構について ○ 稲澤 歩 (都立大) 浅井 雅人 (都立大) Ho Quang Huy (Viettel Aerospace Institute)	[D9-03] 火炎壁面干渉におけるEG成層効果 ◎ 塩月 大和 (東工大) 志村 祐康 (東工大) 鈴木 佐夜香 (東工大) 店橋 護 (東工大)	[E9-04] 複雑形状周辺の三次元乱流を対象とした非線形縮約モデリング ○ 安藤 和人 (理研) バレ ラフール (理研) 坪倉 誠 (理研)	[F9-04] 二層流体中の非線形波動と強非線形理論の適用性 ◎ 中塚 陸人 (京大) 武岡 諒 (京大) 沖野 真也 (京大) 花崎 秀史 (京大)	[G9-04] 繊毛虫テトラヒメナ懸濁液の気液界面におけるメソスケールダイナミクスの実験測定 ◎ 奥山 紘平 (京大) 市川 正敏 (京大)
14:50	[A9-05] 2次元伸長-せん断流動下における流動履歴折の実験的計測 ◎ 小林 みう (農工大) ウォービー ウィリアム海アレクサンダー (農工大) 川口 美沙 (農工大) 田川 義之 (農工大)	[B9-05] Effect of variation of initial surface tension of shell coating microbubbles on weakly nonlinear ultrasound in bubbly liquids ◎ Nguyen, Quoc (TSUKUBA U.) Kanagawa, Tetsuya (Univ. Tsukuba) Ayukai, Takahiro (TSUKUBA U.)	[C9-05] 円管流・層流乱流遷移：レイノルズの問題 ○ 神田 真英 (会津大)	[D9-04] 一様等方性乱流場を伝播するデトネーションの直接数値計算：乱流強度の影響 ○ 鈴木 颯 (京大院) 岩田 和也 (京大院) 甲斐 玲央 (九大院) 黒瀬 良一 (京大院)	[E9-05] 非定常流動場解析手法の新提案-Global POD- (第一報：手法の紹介と曲り管内速度2成分への適用) ○ 川口 幹祐 (広大) 岩崎 誠人 (広大) 中山 遼太郎 (広大) 中島 聖 (マツダ) 尾形 陽一 (広大)	[G9-05] 気液界面におけるバクテリア乱流のキラリテイ発現 ○ 西口 大貴 (東大院)	
15:10	[A9-06] 粘弾性体中でのレーザ誘起気泡の界面不安定性に関する実験的解析 ○ 山口 大輝 (大阪公大院) 小笠原 紀行 (大阪公大) 高比良 裕之 (大阪公大)	[B9-06] Waves and their implication in elastic turbulence in planar jets ◎ Amor, Christian (OIST) Corrochano, Adrian (ETSIAE-UPM) Soligo, Giovanni (OIST) Le Clainche, Soledad (ETSIAE-UPM) Rosti, Marco Edoardo (OIST)	[D9-05] Rayleigh criterionに基づく実験的燃焼振動解析と抑制条件の検討 ◎ 笠井 湧斗 (東北大) 高島 耀介 (東北大) 琵琶 哲志 (東北大) 庄司 衛太 (東北大)	[E9-06] 非定常流動場解析手法の新提案-Global POD- (第二報：曲り管内速度3成分への応用) ◎ 岩崎 誠人 (広大) 川口 幹祐 (広大) 中山 遼太郎 (広大) 中島 聖 (マツダ) 尾形 陽一 (広大)	[G9-06] 窪みを有する壁面近傍における大腸菌滞留性の解明 ◎ 井坂 斗真 (東北大) 菊地 謙次 (東北大) 沼山 恵子 (東北大) 石川 拓司 (東北大)		

		A室 (L0012)	B室 (L0013)	C室 (L0022)	D室 (L0023)	E室 (L0026)	F室 (L0032)	G室 (L0033)
		マイクロ流体(2)			燃焼・反応・高エンタルピー(2)	AIと流体力学(5)		
座長		嘉副 裕(慶大)			和田 啓吾(金沢大)	中井 拳吾(岡山大)		
15:40	[A10-01] 格子状マイクロ流路での粒子混合流体の粒子充填・流路閉塞特性 八田 裕輝(京大) 栗山 怜子(京大) ○ 巽 和也(京大)				[D10-01] Hele-Shaw cell内に形成される火炎面変動の非線形ダイナミクス ◎ 飯塚 滉介(東理大) 難波江 佑介(東理大) 後藤田 浩(東理大)	[E10-01] Convolutional LSTMを用いた数値流体解析結果予測の検討 ○ 増田 正人(東洋大) 中林 靖(東洋大) 田村 義昭(東洋大)		
16:00	[A10-02] 光弾性法による三次元流体応力場計測に向けた応力光学則の再検討 ◎ 横山 裕杜(農工大) 中峰 健登(農工大) ウォービー ウィリアム(農工大) 田川 義之(農工大)				[D10-02] 非伸長平面火炎のExplosive transitionに及ぼすレイノルズ数の影響 ○ 角田 陽(東北大) 森井 雄飛(東北大) 丸田 薫(東北大)	[E10-02] 保存性と対称性を満たす機械学習モデルによる流動・輸送現象の学習 ○ 堀江 正信(RICOS) 三目 直登(筑波大)		
16:20						[E10-03] CNNを用いた曲線座標におけるポアソン方程式の解の推定モデルおよびCFDへの応用に関する検討 ○ 鈴木 隆洸(東大) 鈴木 宏二郎(東大)		
16:40						[E10-04] 液膜流の方程式へのEvolutional Deep Neural Networkの適用 ◎ 山下 蒼(都市大院) 白鳥 英(都市大) 永野 秀明(都市大) 島野 健仁郎(都市大)		