

日本流体力学会 年会2017 プログラム

第1日目 8月30日(水)

開始時刻	終了時刻	404	405	406	407	408	411
9:00	9:15	実行委員長挨拶・会長挨拶・授賞式(図書館ホール)					
9:15	9:35	竜門賞受賞記念講演 その1(図書館ホール)					
9:35	9:55	竜門賞受賞記念講演 その2(図書館ホール)					
10:20	12:20	流れと物体・建物・インフラ(1)	スポーツ流体	大気・気象(1)	流れの制御(1)	数値計算・乱流モデリング	
12:20	13:20	昼休憩					
13:20	15:20	流れと物体・建物・インフラ(2)	生物流体(1)	大気・気象(2)	流れの制御(2)	燃焼・反応・高エンタルピー	安定性・遷移(1)
15:30	16:50	流れと物体・建物・インフラ(3)	生物流体(2)	成層・回転(1)	流れの制御(3)	非ニュートン(1)	安定性・遷移(2)
17:00	18:20	流れと物体・建物・インフラ(4)	生物流体(3)	成層・回転(2)	空力音	非ニュートン(2)	安定性・遷移(3)

第2日目 8月31日(木)

開始時刻	終了時刻	404	405	406	407	408	411
9:00	10:40	流体機械(1)	一般セッション		対流・拡散(1)	宇宙・惑星(1)	安定性・遷移(4)
10:50	12:10	流体機械(2)	分子流体(1)		対流・拡散(2)	宇宙・惑星(2)	乱流(1)
12:10	13:10	昼休憩, 男女共同参画ランチタイムセミナー (502)					
13:10	14:50	流体機械(3)	分子流体(2)	波動(1)	河川・湖沼・沿岸・海洋(1)	マイクロ流体(1)	乱流(2)
15:00	16:40	流体機械(4)	分子流体(3)	波動(2)	河川・湖沼・沿岸・海洋(2)	マイクロ流体(2)	乱流(3)
17:00	17:50	特別講演 (図書館ホール)					
18:00	20:00	懇親会 (食堂)					

第3日目 9月1日(金)

開始時刻	終了時刻	404	405	406	407	408	411
9:00	10:40	混相(1)	流体数理(1)	流体計測・実験法(1)	河川・湖沼・沿岸・海洋(3)	生体の流れ(1)	乱流(4)
10:50	12:30	混相(2)	流体数理(2)	流体計測・実験法(2)	河川・湖沼・沿岸・海洋(4)	生体の流れ(2)	乱流(5)
12:30	13:30	昼休憩					
13:30	15:10	混相(3)	流体数理(3)	流体計測・実験法(3)	河川・湖沼・沿岸・海洋(5)		乱流(6)
15:20	17:00	混相(4)	流体数理(4)				乱流(7)

学術表彰

FDR 賞

Cristopher J. Keylock (University of Sheffield, UK)

Bharath Ganapathisubramani (University of Southampton, UK)

Jason Monty (University of Melbourne, Australia)

Nick Hutchins (University of Melbourne, Australia)

Ivan Marusic (University of Melbourne, Australia)

The coupling between inner and outer scales in a zero pressure boundary layer evaluated using a Holder exponent framework

Fluid Dynamics Research, Vol. 48, No. 2, 021405 (2016)

竜門賞

1. 松浦 一雄 (愛媛大学大学院理工学研究科生産環境工学専攻)
空力自励音の発振機構の解明とその無秩序化に関する研究
2. 杉本 憲彦 (慶應義塾大学 法学部 日吉物理学教室 自然科学研究教育センター)
地球流体における渦からの自発的な重力波放射の研究

受賞記念講演

竜門賞

8月30日(水) 9:15 – 9:35

松浦 一雄 (愛媛大学大学院理工学研究科生産環境工学専攻)

8月30日(水) 9:35 – 9:55

杉本 憲彦 (慶應義塾大学 法学部 日吉物理学教室 自然科学研究教育センター)

特別講演

進行役: 山本 誠 (東京理科大学)

日 時: 2017年8月31日(木) 17:00 – 17:50

場 所: 東京理科大学 葛飾キャンパス 図書館ホール

講 師: 藤井 孝藏 氏

(東京理科大学 工学部情報工学科 教授)

題 目: プラズマアクチュエータ: 大規模流れ制御の可能性を拓く小型デバイス

8月30日

実行委員長挨拶・会長挨拶・授賞式（図書館ホール）9:00-9:55

専門賞受賞記念講演 松浦 一雄（愛媛大学大学院理工学研究科生産環境工学専攻）

「空力自動音の発振機構の解明とその無秩序化に関する研究」

専門賞受賞記念講演 杉本 憲彦（慶應義塾大学 法学部 日吉物理学教室 自然科学研究教育センター）

「地球流体における渦からの自発的な重力波放射の研究」

	404	405	406	407	408	411
	流れと物体・建物・インフラ（1）	スポーツ流体	大気・気象（1）	流れの制御(1)	数値計算・乱流モデリング	
座長	河合 英徳（東工大）	伊藤 慎一郎/瀬尾 和哉（工学院大/山形大）	伊藤 純至（気象研）	深湯 康二（慶大）	小林 宏充（慶大日吉物理）	
10:20	都市街区の熱収支を考慮したジャカルタの大規模LES数値解析 ○ 居石 貴史（東工大） Yucel Meral（東工大） 足永 靖信（国総研） 稲垣 厚至（東工大） Varquez Alvin（東工大） 神田 学（東工大）	タンデム自転車の脚部に注目した風洞試験 ○ 瀬尾 和哉（山形大院）	移動床付マルチファン・マルチベーン式竜巻シミュレータで生成される竜巻状流れ 野田 稔（高知大学） ○ Zhao Yuqiao（徳島大学） 長尾 文明（徳島大学）		修正Helmholtz分解に基づくU- ω ハイブリッド技法の検討 ○ 今村 純也（imi研究室）	
10:40	樹冠解像LESによる熱環境解析に及ぼす放射計算精度の影響 ○ 松田 景吾（JAMSTEC） 大西 領（JAMSTEC） 高橋 桂子（JAMSTEC）	アーチェリ一矢の飛翔姿勢:A/C/E矢とX10矢の比較 ○ 村山 健太郎（電通大） 松本 樹昌（電通大） 安藤 雅人（電通大） 宮崎 武（電通大） 杉浦 裕樹（JAXA）	室内実験で再現した竜巻状渦の3次元構造 ○ 谷本 早紀（鉄道総研） 佐々 浩司（高知大理） 渡部 葉奈可（新来島どっく）	DBDプラズマアクチュエータを用いたフィードバック翼流れ剥離制御のLES ～翼表面圧力を用いた制御則の検討～ ○ 小川 拓人（東理大院） 浅田 健吾（東理大） 立川 智章（東理大） 藤井 孝蔵（東理大）	フルマルチグリッド手法と動的重合格子による船舶の推進状態の数値シミュレーション ○ 大橋 訓英（海技研） 小林 寛（海技研）	
11:00	LESによる広域都市を対象とした風荷重評価 ○ 小野 佳之（大林組） 田村 哲郎（東工大）	アメリカンフットボール周りの流れに対する縫目の影響 ○ 駒崎 真以美（お茶大） 河村 哲也（お茶大） 永田 裕作（お茶大）	ドップラーレーダーにより検出される渦の視線距離依存性 佐々 浩司（高知大理） ○ 西藤 大輝（高知大理） 鈴木 修（気象研）	周期的変動付加による角柱まわりの流れの制御 ○ 吉田 一輝（岐阜大院） 小里 泰章（大同大） 菊地 聡（岐阜大） 今尾 茂樹（岐阜大）	円柱基底部付近に発生する馬蹄形渦の格子ボルツマン法LES解析 ○ 清家 佑介（慶大院） 小尾 晋之介（慶大理工） Linterman Andreas（RWTH Aachen Univ.）	
11:20	乱流境界層に置かれた円柱周りの馬蹄形渦のPIV計測 ○ 住村 尚也（慶大院） 小尾 晋之介（慶大院）	サッカーボール後流のPIV解析と空力振動 ○ 伊藤 慎一郎（工学院大） 宮坂 啓太（中日本エッジ東京） 平塚 啓太（工学院大） 金野 祥久（工学院大）	冷気外流出の局地前線で形成される竜巻状渦 佐々 浩司（高知大理） ○ 西井 章（高知大理）	プラズマアクチュエータによる二次元オフセット噴流の制御 ○ 佐野 正利（千葉工大） 野木 優佑（日立産機） 佐々木 秀（千葉工大） 豊田 国昭（北科大） 本阿弥 眞治（東理大）	SGS力とSGSエネルギー輸送を考慮したSGSモデルの改善 ○ 小林 宏充（慶大日吉物理）	
11:40	乱流境界層内の3次元角柱に作用する空力特性に関するBCM-LES解析 ○ Cao Yong (Tokyo Tech) Kawai Hidenori (Tokyo Tech) Tetsuro Tamura (Tokyo Tech) Rahul Bale (Riken) Keiji Onishi (Riken) Makoto Tsubokura (Riken)	フライングディスクの流れ解析 ○ 片山 篤（工学院大院） 平塚 将起（工学院大） 伊藤 慎一郎（工学院大） 金野 祥久（工学院大）	定点観測カメラ画像による漏斗雲自動抽出の試み 檜垣 啓汰（高知大） 藤井 祐貴（高知大） ○ 本田 理恵（高知大） 佐々 浩司（高知大）	プラズマアクチュエータによる2次元噴流の拡散制御 ○ 高木 雄一朗（岐阜大院） 今尾 茂樹（岐阜大） 菊地 聡（岐阜大） 小里 泰章（大同大）	乱流熱伝達場を予測するマルチタイムスケール乱流熱伝達モデルに関する研究 ○ 服部 博文（名工大） 筒井 研二（名工大） 生川 功祐（名工大） 保浦 知也（名工大） 田川 正人（名工大）	
12:00	二次元角柱周りの剥離せん断層の不安定性に関するBCM-LES ○ Duong Viet Dung（東工大） Cao Yong（東工大） 田村 哲郎（東工大） 河合 英徳（東工大） Bale Rahul（理研AICS） 大西 慶治（理研AICS） 坪倉 誠（理研AICS）	車椅子マラソンにおける熱解析 ○ 辻 諭（工学院大院） 平塚 将起（工学院大） 伊藤 慎一郎（工学院大） 金野 祥久（工学院大）		細線型表面電極を有するDBDプラズマアクチュエータ性能に及ぼす印加電圧の影響 ○ 玉城 桂舟（首都大） 小方 聡（首都大）	Hall MHD乱流のLESとその応用 ○ 三浦 英昭（核融合研） 半場 藤弘（東大生産研）	

	404	405	406	407	408	411
	流れと物体・建物・インフラ（２）	生物流体（１）	大気・気象（２）	流れの制御（２）	燃焼・反応・高エンタルピー	安定性・遷移（１）
座長	道岡 武信（近大）	淵脇 正樹（九工大）	佐々 浩司（高知大）	小方 聡（首都大）	森井 雄飛（JAXA）	稲澤 歩（首都大）
13:20	都市キャンノビー内の低周波数乱流変動 ○ 道岡 武信（近大） 瀬本 浩史（電中研） 小野 浩己（電中研） 佐藤 歩（電中研）	蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルにおける胸部に対する腹部の相対運動によるピッチング回転制御 ○ 吉田 佳広（信州大院） 鈴木 康祐（信州大工） 吉野 正人（信州大工）	金星中層大気大循環モデルでみられる風速と南北温度差の年々変動について ○ 山本 勝（九大応力研） 高橋 正明（国立環境研）	酒船石の流体素子としての機能 ○ 村上 優依（東洋大院） 窪田 佳寛（東洋大） 望月 修（東洋大）	予混合火炎のランダウ・ダリウス不安定性に対するM ² 展開による圧縮性の効果 ○ 和田 啓吾（九大数理） 福本 康秀（マス・フォア研）	鈍体に設置された噴流による後流構造の変化 ○ 井上 洋平（電通大） 前川 博（電通大）
13:40	一様ブロック群周りににおける乱流の組織的パターン変化とその拡散挙動 ○ 佐久間 悠人（東工大） 田村 哲郎（東工大）	蝶を模した翼-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼弦方向の翼の柔軟性の影響 ○ 青木 崇晃（信州大院） 鈴木 康祐（信州大工） 吉野 正人（信州大工）	実在都市構造物の建物高さのばらつきが与える乱流組織構造への影響に関するLES解析 ○ 吉田 敏哉（京大防災研） 竹見 哲也（京大防災研）	地面近くを移動する矩形板まわりの流れ ○ 三浦 一朗（同志社大） 井上 達哉（鉄道総研） 渡部 成也（同志社大） 平田 勝哉（同志社大）	nヘプタン・空気HCCI燃焼における壁面と火炎の干渉機構に関する研究 ○ 近藤 悠太（東工大） 源 勇氣（東工大） 原田 雄司（マツダ） 志村 祐康（東工大） 店橋 護（東工大）	遷移レイノルズ数域での二次元チャンネル流路中心のスパン方向変動速度について ○ 牛島 達夫（名工大） 水野 陽升（名工大院） 長谷川 豊（名工大）
14:00	実市街地の非一様な空間形状が乱流構造に及ぼす影響 ○ 河合 英徳（東工大） 田村 哲郎（東工大） パレ ラフール（理研AICS） 大西 慶治（理研AICS） 坪倉 誠（理研AICS）	自由飛翔するトンボ廻り回りの翼長方向における空気力学的特性 ○ 野田 龍介（千葉大院） 劉 浩（千葉大院）	GISを用いた福岡都市圏におけるヒートアイランドの空間分布解析 ○ 王 宇坤（九大総理工） 杉原 裕司（九大総理工） 周 国云（西工大工） 王 ケイ（西工大工） 久田 由紀子（九大総理工）	超音速縦渦の形成・発達・崩壊について ○ 七里 真悟（阪府大院） 坂上 昇史（阪府大） 新井 隆景（阪府大）	乱流混合層で発達する渦構造が非予混合水素燃焼に与える影響 ○ 米村 建哉（福井大） 太田 貴士（福井大） 酒井 康行（福井大）	Complex Ray Theoryの後流不安定への適用 ○ 伊藤 信毅（-）
14:20	気象モデル・LES融合解析を用いた地表付近の空風時空間構造の推定 ○ 川口 真晴（東工大） 田村 哲郎（東工大） Tao Tao（東工大） 河合 英徳（東工大） Cao Yong（東工大）	フクロウ翼を規範としたセレーションの空気力学的効果と騒音抑制効果 ○ 饒 辰（千葉大院） 池田 旭彰（千葉大院） 劉 浩（千葉大院）	「肱川あらし」の再現と解析 ○ 伊藤 純至（気象研） 名越 利幸（岩手大） 黒坂 優（岩手大）	超音速縦渦の崩壊に及ぼす循環と速度欠損の影響 ○ 本田 勲文（阪府大院） 塚崎 大和（阪府大院） 坂上 昇史（阪府大） 新井 隆景（阪府大）	同軸バーナによる噴霧燃焼に対する詳細反応機構を用いた燃焼シミュレーション ○ 本江 幹朗（JAXA）	遠心力場での液膜流れに関する線形安定性解析 ○ 白鳥 英（都市大） 島野 健仁郎（都市大） 永野 秀明（都市大）
14:40	キャビティ流れのLESにおける格子ボルツマン法と有限体積法の比較 ○ 韓 夢濤（東大） 大岡 龍三（東大生研） 菊本 英紀（東大生研） 中島 慶悟（東大）	トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの数値計算による飛翔性能の検討 南 慶輔（京大院） 広橋 謙介（京大院） 鈴木 康祐（信州大） ○ 稲室 隆二（京大院）	乱流中におけるエアロゾルからの雲粒子生成 ○ 齋藤 泉（名工大院工） 後藤 俊幸（名工大院工） 渡邊 威（名工大院工）	非定常強制熱対流場の形状決定問題の解法 ○ 片峯 英次（岐阜高専） 岡田 直也（岐阜高専）	詳細反応を考慮したディーゼル噴霧火炎の数値解析 ○ 堀 司（神大）	カルマン渦列の周波数選択性について ○ 高木 正平（首都大） 小西 康郁（東北大） 奥泉 寛之（東北大） 大林 茂（東北大） 浅井 雅人（首都大）
15:00	数値実験による実都市建物及び地形を考慮した都市乱流境界層特性の検討 ○ ワンサプトラ ヨヴィタ（東工大） 稲垣 厚至（東工大） 神田 学（東工大） 小野寺 直幸（原子力機構） 青木 尊之（東工大）	トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルのローリング回転制御の数値計算 ○ 日野 美徳（京大院） 稲室 隆二（京大院）		粘弾性流体抵抗低減流れの粘弾性底層に現れる振動 ○ 原 峻平（東理大院） 海寶 裕一（東理大院） 塚原 隆裕（東理大） 川口 靖夫（東理大）	ロケット燃焼器における高圧メタン酸素燃焼流れ場の解析 ○ 寺島 洋史（北大） 大門 優（JAXA） 根岸 秀世（JAXA）	

	404	405	406	407	408	411
	流れと物体・建物・インフラ（３）	生物流体（２）	成層・回転（１）	流れの制御(3)	非ニュートン（１）	安定性・遷移（２）
座長	服部 康男（電中研）	劉 浩（千葉大）	花崎 秀史（京大）	小里 泰章（大同大）	三神 史彦（千葉大）	井上 洋平（電通大）
15:30	複錐形状をもつ建物周りのピーク風圧に関するLES一広域計算により作成した流入変動風の導入 ○ 佐山 浩輝（東工大） 河合 英徳（東工大） 田村 哲郎（東工大） 山口 貴之（日建設計） 吉江 慶祐（日建設計）	水面直下での纖毛推進について ○ 杉本 剛（神大工）	準地衡風乱流中の分散 ○ 石川 恵太郎（電通大） 今野 優哉（電通大） 伊藤 学成（電通大） 小守 敦史（電通大） 宮寄 武（電通大）	円管内乱流の直接数値計算による波状吹出し吸込み制御の抵抗低減効果 ○ 小金澤 慎弥（農工大院） 岩本 薫（農工大院） 村田 章（農工大院） 守 裕也（東理大）	一樣せん断粘弾性乱流における働く高分子と働かない高分子の相補性 ○ 加藤 秀征（東工大） 堀内 潔（東工大）	一樣等方的な外乱に対する前縁受容性と一様等方的な外乱に対する前縁受容性 ○ 西尾 悠（東北大・工） 田中 悠二郎（東北大・院） 伊澤 精一郎（東北大・工） 福西 祐（東北大・工）
15:50	Direct Forcing 1B法による流体と剛体の相互作用の解析: Auto-rotating flat plate ○ 内堀 和昭（東工大） 田村 哲郎（東工大）	生物対流における対流パターンのパラメータ依存性 ○ 皆川 晶子（お茶大） 永田 裕作（お茶大） 桑名 杏奈（お茶大） 河村 哲也（お茶大）	Boussinesq近似の多成分系への拡張 ○ 丸山 清志（防大地球海洋）	チャネル乱流における摩擦抵抗低減を目指した進行波状壁面変形のベイズ最適化 ○ 難波江 佑介（慶大院） 河合 謙（慶大院） 深湯 康二（慶大）	回転平面クエット流中のロールセルに対する粘弾性応答のDNS解析 ○ 仁村 友洋（東理大院） 河田 卓也（東理大） 塚原 隆裕（東理大）	リブレット壁チャネル流の安定性に関する実験的研究 Ho Huy Quang（首都大） ○ 浅井 雅人（首都大）
16:10	竜巻状流れ場における飛散物の飛行特性について ○ 野田 稔（高知大学） 八谷 実（大林組） 松浦 祐樹（茜建築コンサルタント） 長尾 文明（徳島大学）	単一鞭毛による微生物の遊泳運動の解析 ○ 山田 稔大（広大理） 飯間 信（広大理）	非一様安定密度成層乱流の構造 ○ 飯田 雄章（名工大）	形状最適による流れ場の安定性制御：理論 ○ 中澤 嵩（MMDS）	微小サイズのスリットを通過する界面活性剤水溶液の流動特性 ○ 牛田 晃臣（新潟大工） 佐藤 大祐（新潟大超域） 鳴海 敬倫（新潟大工） 長谷川 富市（新潟工短大）	速度場/圧力場の同時計測から考察したアーマッドボディ後流の遷移機構における大規模剥離渦の寄与 ○ 河西 聖（都市大） 白鳥 英（都市大） 郡 逸平（都市大） 島野 健二郎（都市大） 永野 秀明（都市大） 加藤 大地（スズキ） 橋爪 祥光（スズキ）
16:30	ランダム回転モデルによる強風下での角柱飛散解析 ○ 江口 譲（電中研） 村上 貴裕（電中研） 杉本 聡一郎（電中研） 服部 康男（電中研） 平口 博丸（電中研）	壁面付近における纖毛虫游泳の実験と境界要素法を用いた数値計算 ○ 大村 拓也（京大理） 西上 幸範（京大理） 眞鍋 準一（東北大工） 石川 拓司（東北大工） 市川 正敏（京大理）	円筒水槽底面の回転円盤上に生じる軸対称流とその浅水系としての安定性 ○ 伊賀 啓太（東大 大気海洋研）	随伴解析に基づく伝熱面の形状最適化及びその乱流伝熱促進機構の考察 ○ 亀谷 幸憲（東大生研） 長谷川 洋介（東大生研）	流体と温度依存性のある超弾性体との連成計算 牛島 省（京大ACCMS） 鳥生 大祐（京大ACCMS） ○ 柳原 幸星（京大工）	歳差回転球内流れにおけるヘリシティの力オース的変動 ○ 木田 重雄（同大）

	404	405	406	407	408	411
	流れと物体・建物・インフラ（４）	生物流体（３）	成層・回転（２）	空力音	非ニュートン（２）	安定性・遷移（３）
座長	江口 譲（電中研）	飯間 信（広島大）	宮崎 武（電通大）	鈴木 康方（日大）	牛田 晃臣（新潟大）	西尾 悠（東北大）
17:00	閉空間内における音響シミュレーションに対する数値計算法及び境界条件の検討 ○ 雲井 みのり（お茶大人間文化） 永田 裕作（お茶大理） 河村 哲也（お茶大人間文化）	弾性変形により自己推進運動をする平板に関する実験的研究 ○ 馬場 直道（慶大院） 小尾 晋之介（慶大理工）	成層流体中を鉛直移動する球まわり流れのラグランジュ的解析 ○ 松本 光平（京大院） 新井 一馬（京大院） 沖野 真也（京大工） 花崎 秀史（京大工）	Direct numerical simulations of sound generated by 3D compressible flow over a circular cylinder ○ Manshoor Bukhari（東北大流体研） 服部 裕司（東北大流体研）	粘弾性体がおこす地震のモデル実験 ○ 並木 敦子（広大）	超音速円形ジェットの安定性に及ぼす速度分布の影響 ○ 渡辺 大輔（富山大） 前川 博（電通大）
17:20	沈下橋周辺の局所流に関する研究 ○ 張 浩（高知大） 原田 崇弘（オリエンタルコンサルタンツ） 藤原 拓（高知大） 佐藤 周之（高知大）	イネ群周りの乱流構造について ○ 山田 真輝（東理大院） 河田 一輝（東理大工） 青野 光（東理大工） 石川 仁（東理大工）	目のある軸対称順圧渦上の振動 ○ 板野 稔久（防衛大・地球）	風車翼と支柱の干渉により発生する空力騒音の2次元モデルによる直接数値シミュレーション ○ 服部 裕司（東北大流体研）	粘弾性流体中を落下する球まわりの流れ ○ 三神 史彦（千葉大） 八木 良明（千葉大）	各種情報量による混合層の層流—乱流遷移過程の解析 ○ 一宮 昌司（徳島大） 中村 育雄（名大）
17:40	銅管内への気流進入過程における接近流風向・擾乱の影響 ○ 服部 康男（電中研） 須藤 仁（電中研） 中尾 圭佑（電中研） 平口 博丸（電中研）	水面付近を自律推進する魚の泳泳・跳躍・遷上の3次元数値解析 ○ 松下 悠貴（横浜国大院） 白崎 実（横浜国大院）	成層乱流における波数間非線形相互作用のエネルギー収支 ○ 横山 直人（京大工） 高岡 正憲（同大理工）	トモグラフィックPIV測定によるオリフィス下流での圧力形成機構 ○ 小迫 誠弥（名大） 恒吉 達矢（名大） 伊藤 高啓（名大） 辻 義之（名大）	液晶の平行平板間背流挙動の数値シミュレーション ○ 竹葉 陽南（高知工科大院） 辻 知宏（高知工科大） 蝶野 成臣（高知工科大）	講演中止
18:00		講演中止		LESを用いたマッハ2.0の高温超音速ジェットから発生する音響波の定量評価 ○ 中野 宏章（東理大院） 野々村 拓（東北大） 大山 聖（JAXA/ISAS） 守 裕也（東理大） 福島 直哉（東海大） 山本 誠（東理大）		温度分布を有する壁面上に発達する境界層の不安定性に関する研究 ○ 稲澤 歩（首都大） 足立 裕武（首都大）

8月31日

	404	405	406	407	408	411
	流体機械（１）	一般セッション		対流拡散（１）	宇宙・惑星（１）	安定性・遷移（４）
座長	飯田 誠（東大）	桑田 祐丞（阪府大）		平田 勝哉（同志社大理工）	松田 卓也（NP0あいんしゅたいん）	渡辺 大輔（富山大）
9:00	<u>サンデロージョン予測に対する境界適合格子に適した描傷形状表現と混相流の取り扱いに関する検討</u> ○ 鈴木 正也（JAXA） 畠谷 尊明（東理大） 守 裕也（東理大） 福島 直哉（東理大） 山本 誠（東理大）	明かり区間を走行する単純形状列車模型に搭載したくし型総圧管による流速測定 ○ 菊地 勝浩（鉄道総研） 野口 雄平（鉄道総研）			<u>回転球殻ダイナモにより引き起こされる磁気流体擾乱の強い安定成層への貫入</u> ○ 佐々木 洋平（京大数学） 竹広 真一（京大数理研）	
9:20	<u>PIV を用いた30P30N 翼型前縁スラット周りの流れ場計測</u> ○ 安藤 良祐（明大院） 須田 裕貴（明大） 榊原 潤（明大）	非定常噴流のピストン効果による高圧領域の発生 ○ 佐宗 章弘（名大） 三谷 奈々（名大） 桑原 大輔（名大） 岩川 輝（名大） 山下 哲哉（USAC） 田口 浩二（USAC） 古田 義則（USAC） 浦崎 裕立（USAC）		<u>液柱内温度差マランゴニ対流のFloquet解析</u> ○ 茂木 孝介（東理大院） 藤村 薫（鳥取大） 上野 一郎（東理大）	太陽のオーバーシュート層での小スケールダイナモについて ○ 堀田 英之（千葉大）	<u>極超音速境界層内部擾乱の非線形成長に関する研究</u> ○ 丹野 英幸（JAXA） 伊藤 勝宏（JAXA）
9:40	<u>熱伝達を考慮に入れたNACA0012翼における過冷却液滴着氷シミュレーション</u> ○ 鳥羽 大樹（東理大） 守 裕也（東理大） 福島 直哉（東海大） 山本 誠（東理大）	<u>表面パターンと流れ</u> ○ 荒井 建人（東洋大院） 窪田 佳寛（東洋大） 望月 修（東洋大）		<u>側壁を加熱された鉛直スロット内自然対流に対する平面クエット流の効果</u> 津野田 修平（鳥取大） ○ 藤村 薫（鳥取大）	<u>高粘性が熱対流のエネルギー輸送に与える影響について</u> ○ 新井 祥太（千葉大） 堀田 英之（千葉大）	<u>環状チャネル流の局在乱流パターンニング：円管とチャネルのホモトピー</u> ○ 塚原 隆裕（東理大） 石田 貴大（東理大院） Duguet Yohann（LIMS1）
10:00	<u>表面が加熱されたNACA翼の着氷シミュレーション</u> ○ 浦内 捷（東理大） 山本 誠（東理大） 守 裕也（東理大） 福島 直哉（東海大） 守田 克彰（JAXA）	<u>深層学習を用いた低次元表現による2次元非定常流れ場の比較法</u> ○ 尾亦 範泰（東大院工） 白山 晋（東大院工）		<u>熱組成対流の安定成層への貫入</u> ○ 竹広 真一（京大数理研） 佐々木 洋平（京大数学）	<u>太陽プロミネンスの質量凝縮率に対するRayleigh-Taylor不安定の影響</u> ○ 金子 岳史（名大） 横山 央明（東大）	<u>多重並列ミニマル平面 Couette 乱流に対するLyapunov 解析</u> ○ 石川 寿雄（数理研） 竹広 真一（数理研） 山田 道夫（数理研）
10:20	<u>周期的に変動する流れ場内にあるS字型回転機構の非定常数値シミュレーション</u> ○ 荒木 美保（お茶大人間文化） 永田 裕作（お茶大人間文化） 桑名 杏奈（お茶大） 河村 哲也（お茶大人間文化）	<u>同軸型プラズマアクチュエータを用いた円盤まわりの効率的な流れ制御に向けた数値実験：二次元解析による検討</u> ○ 青野 光（東理大） 岡 翼（東理大） 石川 仁（東理大）		<u>立方体の対流</u> ○ 児玉 理人（同志社大） 延原 正起（同志社大） 谷川 博哉（舞鶴高専） 平田 勝哉（同志社大）	<u>銀河中心における捻れた浮上磁束管の磁気流体シミュレーション</u> ○ 彭 之翰（千葉大院） 松元 亮治（千葉大院）	<u>急拡大管内流れにおける有限擾乱の過渡的成長について</u> ○ 石坂 俊（北大院） 田坂 裕司（北大） 村井 祐一（北大） PEIXINHO Jorge（CNRS）

	404	405	406	407	408	411
	流体機械（２）	分子流体（１）		対流拡散（２）	宇宙・惑星（２）	乱流（１）
座長	山本 誠（東理大）	高田 滋（京大）		竹広 真一（京大数理研）	松元 亮治（千葉大）	田坂 裕司（北大）
10:50	直方体水槽内に遠心式水流発生機が誘起する流れのシミュレーション ○ 稲垣 大志（関大院） 板野 智昭（関大） 関 真佐子（関大） 兵頭 仁介（MMA）	分子動力学法を用いた接線方向運動量応係数の解析 ○ 山口 浩樹（名大工） 松田 佑（名大未来研） 新美 智秀（名大工）		後向きステップ流れにおける再付着点下流域の流れと熱伝達の同時測定 ○ 山田 俊輔（防衛大） 中村 元（防衛大）	超大光度線バブル形成の磁気流体シミュレーション ○ 朝比奈 雄太（国立天文台） 大須賀 健（国立天文台）	回転系乱流における圧力拡散によるエネルギー輸送とヘリシティの関係 ○ 稲垣 和寛（東大生研） 半場 藤弘（東大生研）
11:10	風力への応用を目的にスキミングドップライダーによる風況計測及び解析 ○ Jay Prakash Goit（東大） 山口 敦（東大） 石原 孟（東大）	講演中止		大気乱流場における粒子拡散に関する風洞実験（蛇行ブルームの濃度変動特性） ○ 小杉 淳（釧路高専） 羽二生 博之（北見工大） 蒔田 秀治（豊橋技大）	二温度磁気流体計算によるジェット伝搬計算 ○ 大村 匠（九州大） 町田 真美（九州大） 中村 賢仁（九産大） 工藤 祐己（鹿児島大）	低円筒比の対向回転テイラーコエット流の直接数値解析：Re依存性と η 依存性 ○ 田中 椋（東理大院） 塚原 隆裕（東理大）
11:30	風車後流シミュレーションによる後流拡散の考察 ○ 篠崎 陽介（東大院） 田辺 安忠（JAXA） 青山 剛史（JAXA） 松尾 裕一（JAXA） 荒川 忠一（名大院） 大宮司 啓文（東大院） 飯田 誠（東大先端研）	ナノスケール多孔質体内流れにおける迷路度の数値的検討 ○ 川越 吉晃（東北大院） 米村 茂（東北大流体研）		光触媒と屈折率調整法を用いた水浄化リアクターの開発 ○ 明賀 新（東理大） 岩下 龍太郎（東理大） 海野 徳幸（山口東理大） 佐竹 信一（東理大） 谷口 淳（東理大） 結城 和久（山口東理大） 関 洋治（量研機構）	ロスビー波不安定性によって形成される巨大渦の性質 ○ 小野 智弘（京大） 武藤 恭之（工学院大） 富田 賢吾（阪大） Zhaohuan Zhu（Nevada大）	歳差運動をする容器内の定常流の安定性と乱流遷移 ○ 片山 惇（阪大） 堀本 康文（阪大） Simonet Gabriel（阪大） 後藤 晋（阪大）
11:50	波力発電用ウェルズタービン の 2 次元数値解析 ○ 鈴木 正己（琉球大）	弱い蒸発と凝縮の半無限境界値問題 ○ 矢野 猛（阪大）			一般相対論的輻射スペクトル計算コードの開発：流体シミュレーション結果の観測的可視化に向けて ○ 川島 朋尚（国立天文台） 大須賀 健（国立天文台）	非粘性 Rossby 波乱流におけるジェット形成 ○ 小布施 折織（岡大環境） 山田 道夫（京大数理研）

男女共同参画ランチタイムセミナー（502）12:20-13:05

	404	405	406	407	408	411
	流体機械（３）	分子流体（２）	波動（１）	河川・湖沼・沿岸・海洋（１）	マイクロ流体（１）	乱流（２）
座長	山田 和豊（九大）	山口 康隆（阪大）	上田 祐樹（農工大）	田井 明（九大院）	元祐 昌廣（東理大）	店橋 護（東工大）
13:10	スキューラ翼端を有する超高負荷タービン直線翼列の流れの数値解析 ○ 田澤 紘之（法政大院） 矢崎 和貴（法政大院） 辻田 星歩（法政大）	平面凝縮相の面内振動による非定常な蒸発・凝縮現象に関する数値解析 ○ 村瀬 太郎（阪大工） 稲葉 匡司（阪大工） 矢野 猛（阪大工）	共鳴器列による定在波型熱音響自励振動の増幅 ○ 清水 大（福井工大 工） 杉本 信正（関西大システム理工）	砕波を伴う津波による津波漂流物の衝突力に関する実験的研究 ○ 大倉 翔太（港空研） 平石 哲也（京大防災研）		初期に大規模渦を導入した二次元一様等方性乱流における数値解析的研究 ○ 岡本 正芳（静大院） 岡村 勇佑（静大院）
13:30	航空機エンジン用低圧タービン翼のベース領域における損失調査 ○ 船越 亮（岩手大院） 佐藤 克紀（岩手大院） 谷口 英夫（岩手大） 船崎 健一（岩手大）	球形気泡崩壊時における気泡内部極限現象に関する分子気体力学解析 浅川 夏越（北大） ○ 小林 一進（北大） 藤井 宏之（北大） 渡部 正夫（北大） 高比良 裕之（阪府大）	ループ管路において発生する熱音響自励振動に及ぼすスタック細孔半径の影響 ○ 南川 佳祐（関西大院理工） 杉本 信正（関西大システム理工）	津波抑制効果に対する海中防波堤設置条件の影響の数値的研究 ○ 本郷 佑直（東理大院） 山本 誠（東理大） 福島 直哉（東海大） 守 裕也（東理大）	付着液滴の表面張力振動における励起と減衰過程の可視化解析 ○ 高橋 直也（電大） 児山 秀晴（電大） 宮寄 武（電通大）	ミニマル領域を用いた平面クエット乱流の直接数値解析 ○ 河田 卓也（東理大） 塚原 隆裕（東理大）
13:50	二段軸流圧縮機におけるサージ・旋回失速共存系の内部流動調査 ○ 坂田 友（早大院） 太田 有（早大） 高橋 遼（早大院）	固液分子間ポテンシャルが液滴のライデンフロスト効果に与える影響に関する分子動力学解析 ○ 田部 広風海（北大院） 小林 一進（北大院） 矢口 久雄（群馬高専） 藤井 宏之（北大院） 渡部 正夫（北大院）	濡れた管壁が音波の減衰に与える影響 ○ 小倉 直之（農工大院） 上田 祐樹（農工大院）	異なる径で構成される充填層の配置が間隙部周辺の流況と流体力におよぼす影響 渡辺 友哉（大阪市大） ○ 中條 壮大（大阪市大）	マイクロ細管内における水中衝撃波の圧力場計測 ○ 河本 仙之介（農工大院） 田川 義之（農工大院）	高レイノルズ数円管流れに関する実験的研究 - 大口径配管における平均速度と乱流強度分布 ○ 草野 英祐（名大、産総研） 古市 紀之（産総研） 辻 義之（名大） 和田 裕貴（原研） 嶋田 隆司（産総研）
14:10	二次元解析と三次元解析を併用したロケットエンジン用タービンの翼形状最適化に関する研究 ○ 難波 海（岩手大院） 船崎 健一（岩手大） 矢田 一之（JAXA） 川崎 聡（JAXA）	気流により流動化した単粒子層の運動の統計解析 ○ 小山 志穂里（京大工） 松野 友樹（東大工） 野口 尚史（京大工）	熱音響カオス振動の時空間計測 ○ DELAGE REMI（東北大） 高山 祐介（東北大） 佐藤 萌子（東北大） 兵頭 弘晃（東北大） 琵琶 哲志（東北大）	水堆積物界面における拡散量推定のための摩擦速度評価 ○ 井上 徹教（港空研）	梯子型電極を用いた誘電泳動力によるマイクロ流路内流れでの粒子整列機構の解明 榎阪 武彦（京大院） ○ 巽 和也（京大） 野間 淳志（京大院） 栗山 瑋子（京大） 中部 主敬（京大）	空間局在した周期的解間の相互作用 ○ 蛭田 佳樹（京大理） 藤 定義（京大理）
14:30	進化計算を用いた全翼型火星探査飛行機翼型の空力設計 ○ 原田 拓弥（東理大） 大山 聖（ISAS/JAXA） 守 裕也（東理大） 福島 直哉（東海大） 山本 誠（東理大）	希薄気体中で回転する球によって生じる流れ ○ 齊藤 和行（電通大・機械知能） 田口 智清（京大・先端数理）	多数の球形気泡を配置した矩形管内における圧力波の位相速度の低下に関する理論的研究 ○ 川原 潤也（群産技セ） 渡部 正夫（北大院） 小林 一進（北大院）	スロッシング挙動に及ぼすプレートの設置条件の影響に関する数値シミュレーション ○ 田邊 礼佳（大阪市大） 重松 孝昌（大阪市大） 中條 壮大（大阪市大）		傾斜する平板に衝突する渦輪の圧力場 ○ 竹内 桃（室工大院） 大石 義彦（室工大） 河合 秀樹（室工大） 村井 祐一（北大）

9月1日

	404	405	406	407	408	411
	混相（１）	流体数理（１）	流体計測・実験法（１）	河川・湖沼・沿岸・海洋（３）	生体の流れ（１）	乱流（４）
座長	辻 拓也（阪大）	大信田 丈志（鳥大工）	佐竹 信一（東理大）	鶴崎 賢一（群大院）	和田 成生（阪大院）	塚原 隆裕（東理大）
9:00	乱流境界層における固体粒子の集団輸送モデリング ○ 新屋 啓文（名大院環境） 西村 浩一（名大院環境） 大風 翼（東工大環境・社会理工）		時間解像PIVデータを用いた新しい非定常圧力場推定法の比較 ○ 鈴木 崇夫（-） Chatellier Ludovic（Univ. Poitiers） Jeon Young Jin（Univ. Poitiers） David Laurent（Univ. Poitiers）	干潟域への干拓堤防建設と凝集性懸濁物輸送特性の関係に関する数値計算 ○ 蔵田 隆生（鹿大院） 齋田 倫範（鹿大院） 進藤 祐介（東京久栄） 西 健一（鹿児島市）		乱流境界層におけるレイノルズ応力の壁面垂直方向輸送 ○ 水野 吉規（気象研） 八木 俊政（気象研） 森 一安（気象研）
9:20	微小管内層流に浮遊する球形粒子の分布の計測 ○ 中山 紗希（関大院） 山下 博士（関大院） 板野 智昭（関大） 関 淳二（関大） 関 真佐子（関大）	渦層モデルの点渦近似による数値計算と渦パターン形成 ○ 後藤田 剛（北大電子研） Krasny Robert（UM）	平行平板間乱流への蛍光修飾ポリマーの添加による摩擦抵抗低減効果 ○ 山口 瑛大（農工大院） 岩本 薫（農工大院） 村田 章（農工大院） 安藤 裕友（海技研） 増田 光俊（産総研）	熊本地震に起因して流出した土砂の堆積による白川河口干潟への影響 ○ 服部 敬太郎（九大） 田井 明（九大） 小森田 智大（熊本県大） 赤松 良久（山科大） 山本 浩一（山科大）		乱流境界層中で人工的に励起されたヘアピン渦の二次不安定性について ○ 高橋 諄（信州大） 廣瀬 和也（信州大） 堀内 伊織（信州大） 松原 雅春（信州大）
9:40	体積平均に基づく流体・粒子相互作用の数値解析モデル ○ 深田 利昭（電中研） 竹内 伸太郎（阪大） 梶島 岳夫（阪大） Fornari Walter（KTH） Brandt Luca（KTH）	正則化パラメータを使用しないMHDにおける渦層の時間発展 ○ 松岡 千博（大阪市大工）	マイクロデジタルホログラフィックPIVによる水中のピラー周りの三次元流れの計測 ○ 松田 康寛（東理大） 木上 裕（東理大） 海野 徳幸（山科東理大） 谷口 淳（東理大） 佐竹 信一（東理大）	2009年7月に発生した潮位副振動メカニズムに関する研究 ○ 三津井 勇佑（山科大） 朝位 孝二（山科大）	ゼブラフィッシュ稚魚の腸内輸送現象のシミュレーション ○ 楊 金有（東北大） 下権谷 祐児（東北大） 石川 拓司（東北大）	水平磁場をかけた熱対流でのロール構造からの乱流化 ○ 柳澤 孝寿（JAMSTEC） 田坂 裕司（北大工） 石見 亘（北大工） 櫻庭 中（東大理） Vogt Tobias（HZDR） Eckert Sven（HZDR）
10:00	屈曲した繊維層中の透過流動における内部構造の影響 ○ 大友 涼子（関大） 森 和輝（関大院） 出口 裕仁（関大）	摩擦のある浅水流における速度不連続面の線形安定性 ○ LE Thi Thai（九大） FUKUMOTO Yasuhide（九大） JIN Liangbing（ZJNU Jinhua）	ミラーアレイを用いた多眼PIVの開発 ○ 前川 晃慶（明大院） 神原 潤（明大）	関門海峡における潮位偏差の長期変動に関する研究 ○ 岡 昂作（九州大学） 折敷瀬 翔耶（九州大学） 山城 賢（九州大学） 橋本 典明（九州大学） 中川 康之（国土交通省） 壹岐 幸史（国土交通省） 高山 優（国土交通省）	埋め込み境界法による腎臓結石の流動解析実現に向けた基礎検討 ○ 清水 健（東海大） 保坂 衛（東海大） 加藤 祐樹（東海大） 永田 貴之（東北大） 高橋 俊（東海大） 福田 紘大（東海大） 古目谷 暢（横浜市大院） 木村 啓志（東海大）	三次元角柱粗度を有する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） 西 将吾（熊大）
10:20	透過膜物質移動に対する埋め込み境界法 ○ 杉山 和靖（阪大基礎工） Gong Xiaobo（SJTU） Wang Xiaolong（SJTU） Huang Huaxiong（York Univ.） 高木 周（東大）	局在生物対流の基本構造とその相互作用 ○ 飯間 信（広大理） 山口 崇幸（北大医） 江川 和洋（広大理） 梅山 享佑（広大理）			埋め込み境界法による血球の衝突・付着を伴う血流解析 ○ 保坂 衛（東海大） 永田 貴之（東北大） 高橋 俊（東海大） 福田 紘大（東海大）	平面ポアズイユ流れにおけるスパン方向ミニマルチャネル流の乱流構造 ○ 福留 功二（立命館大） 東堤 健人（立命館大） 松村 吉起（立命館大） Duguet Yohann（LIMS1） 大上 芳文（立命館大）

	404	405	406	407	408	411
	混相（２）	流体数理（２）	流体計測・実験法（２）	河川・湖沼・沿岸・海洋（４）	生体の流れ（２）	乱流（５）
座長	杉山 和靖（阪大）	古場 一（阪大基礎工）	松原 雅春（信州大）	山城 賢（九大院）	石川 拓司（東北大院）	水野 吉規（気象研）
10:50	分子動力学シミュレーターLAMMPSを用いた流れの記憶の数値計算 ○ 笹川 将（日大理工） 村松 旦典（日大理工） 中原 明生（日大理工） 高橋 秀典（日大理工） 松尾 洋介（日大理工）	回転槽円体内の密度成層流のコリオリ力による安定化とジャイロ効果 ○ 宮地 祐樹（九大数理） 福本 康秀（マス・フォア研）	水の屈折率を持つ凹構造体周りの全反射蛍光顕微鏡による3次元計測 ○ 藤波 卓（東理大） 木上 裕（東理大） 海野 徳幸（山口東理大） 谷口 淳（東理大） 佐竹 信一（東理大）	波動場に置かれた鉛直平板が洗掘特性に及ぼす影響に関する実験的研究 ○ 中原 悠輔（大阪市大） 重松 孝昌（大阪市大）	赤血球の軸集中現象に及ぼす変形性の影響 ○ 佐々木 崇洋（関大院） 関 淳二（関大） 板野 智昭（関大） 関 真佐子（関大）	二次元チャンネル乱流における流速変動二点相関測定による大規模構造のスパン方向スケールの見直し ○ 今西 悠（信大） 宮越 匠（信大） 堀井 舜（信大） 松原 雅春（信大）
11:10	部分混和系におけるViscous fingering ○ 鈴木 龍汰（農工大） 長津 雄一郎（農工大） Mishra Manoranjan（IIT） 伴 貴彦（阪大）	鞭毛の同期現象に対する位相記述によるアプローチ ○ 河村 洋史（海洋機構） 椿 玲未（海洋機構）	超音速流中の熱線に関する質量流速校正の簡便な方法 ○ 大井 雅恭（阪府大院） 坂上 昇史（阪府大） 新井 隆景（阪府大） 西岡 通男（阪府大）	屋内実験水槽で形成される不安定なカスプ地形に関する実験的研究 ○ 田之上 久倫（金沢工業大学） 有田 守（金沢工業大学）	脳微小循環における血球分配の大規模シミュレーション ○ 伊井 仁志（阪大） 小林 純哉（阪大） 大谷 智仁（阪大） 正本 和人（UEC） 和田 成生（阪大）	逐次法を使った壁計測にもとづく乱流チャンネル流の推定 ○ 鈴木 崇夫（-） 長谷川 洋介（東大生研）
11:30	境界要素法を用いた二自由境界間での単一気泡の成長・崩壊に関する数値シミュレーション ○ 阪本 香寿哉（阪府大院） 徳倉 昇久（阪府大院） 小笠原 紀行（阪府大） 高比良 裕之（阪府大）	定常渦斑問題における形状微分と数値計算への応用 ○ 宇田 智紀（京大数学教室）	混相流中における温度分布の非接触計測 ○ 五十川 弘（電通大） 守田 克明（JAXA） 宮崎 武（電通大）	中津干潟と山国川の土砂動態と侵食堆積機構の解明 ○ 大熊 汐里（群大院） 鶴崎 賢一（群大院） 池畑 義人（日本文理大工） 田井 明（九大院）	脳動脈瘤壁の肥厚および菲薄部位を特定する血行力学パラメータに関する研究（肥厚部位を特定する新たなパラメータの提案） ○ 青木 一将（東北大院） 鈴木 大地（東北大院） 早瀬 敏幸（東北大流休研） 宮内 優（東北大流休研） 杉山 慎一郎（広南病院） 富永 佛二（東北大医）	円管乱流の速度分布が対数型に漸近するプロセスの観察吟味 ○ 西岡 通男（阪府大工）
11:50	剛体壁面近傍における気泡崩壊の二視点同時観測 ○ 小笠原 紀行（阪府大） 福井 敦英（阪府大院） 高比良 裕之（阪府大）	外部の流れによって引き起こされる球形気泡内部の渦流れ ○ 末岡 峻太（阪大工） 稲葉 匡司（阪大工） 矢野 猛（阪大工）	非定常衝撃波による半球表面圧力変化の塗装型感圧塗料を用いた可視化 ○ 藤原 拓也（首都大院） 小澤 啓伺（首都大） 浅井 雅人（首都大）	水保溝のコアサンプリングの粒度データを用いた底泥輸送シミュレーション ○ 松野下 晃平（九大院） Fathya Edistri（九大院） 谷中 敬亮（九大院） 松本 賢（九大院） 矢野 真一郎（九大院） 多田 彰秀（長大院） 松山 明人（国水総研）		超臨界圧下における邊臨界チャンネル乱流流れ場のスケージング ○ 都木 貴彦（東大） 寺本 進（東大） 岡本 光司（東大）
12:10	単一球形液滴界面への界面活性剤の吸着に関する研究 ○ 細川 茂雄（神大院） 岡本 涼太（神大工） 林 公祐（神大院） 富山 明男（神大院）	カッシーニ卵形関数を用いたモデル化による回転浮遊液滴のダンベル様大変形および分裂挙動の再現 ○ 石川 晴基（東大 工学系） 西成 活裕（東大 先端研）				高レイノルズ数乱流中の強い剪断層と圧力場のデータ解析 ○ 石原 卓（名大院工）

	404	405	406	407	408	411
	混相（３）	流体数理（３）	流体計測・実験法（３）	河川・湖沼・沿岸・海洋（５）		乱流（６）
座長	細川 茂雄（神戸大）	飯間 信（広大理）	梶原 潤（明大）	齋田 倫範（鹿大）		後藤 晋（阪大）
13:30	<u>壁面近傍を飛散する球形流体粒子に働く流体力</u> ○ 吉川 将太（富山県大） 杉岡 健一（富山県大）	<u>トーラス上の渦力学</u> 坂上 貴之（京大理） ○ 清水 雄貴（京大理）	<u>非定常流体場計測のための高解像度オプティカルフローの検討</u> ○ 野々村 拓（東北大） 小澤 雄太（東北大院） 浅井 圭介（東北大）	<u>有明海における密度成層と貧酸素水塊の経年変化</u> ○ 田井 明（九大） 森本 陽介（東京電力）		<u>スカラー混合を伴う平面乱流噴流のDNS</u> ○ 松山 新吾（JAXA）
13:50	<u>大規模DEM計算による粉粒体-平板間相互作用の詳細解析</u> ○ 小早川 普雄野（阪大院工） 宮井 慎一郎（阪大院工） 辻 拓也（阪大院工） 田中 敏嗣（阪大院工）	<u>ベキ的相関を示す正温度点過系のKosterlitz-Thouless相</u> ○ 八柳 祐一（静大教育） 羽鳥 尹承（核融合研）	<u>雨水排除過程に伴う都市放流先河川の水理特性に関する研究</u> ○ 坂東 光（高知大） 張 浩（高知大） 藤原 拓（高知大） 岡田 将治（高知高専） 松岡 直明（高知高専）	<u>河川感潮部の水理と物質輸送について</u> ○ 坂本 淳一（中央開発(株)） 松本 治彦（宇部フロンティア大学） 羽田野 袈裟義（山口大学） 朝位 孝二（山口大学） 天野 卓三（中電技術コンサルタント(株)）		<u>熱輸送最大状態における階層的渦構造</u> ○ 本木 慎吾（阪大基工） 河原 源太（阪大基工） 清水 雅樹（阪大基工）
14:10	<u>管内流に形成される乱流バフによるマイクロバブルの集積について</u> ○ 中村 幸太郎（北大院） 田坂 裕司（北大） 村井 祐一（北大）	<u>三次元非圧縮オイラー方程式のウェーブレットレギュラリゼーション</u> ○ 岡本 直也（名大工） Farge Marie (ENS) Schneider Kai (Aix-Marseille大) 芳松 克則（未来研）	<u>マンホール周辺のエネルギー損失に関する実験的研究</u> ○ 松田 亮（高知大） 張 浩（高知大） 藤原 拓（高知大） 川池 健司（京大）	<u>疎早湾干拓事業が成層と貧酸素水塊の発達に与えた影響の評価について</u> ○ 田所 壮也（九大院） Lisa Orrheim（九大院） 秦 培植（九大院） 矢野 真一郎（九大院）		<u>高レイノルズ数時間発展混合層における微細渦クラスターと大規模構造の関係の解明</u> ○ SON JAEWON（東工大） 源 勇氣（東工大） 志村 祐康（東工大） 店橋 護（東工大）
14:30	<u>懸濁液の粘性係数推算—3粒子径分散による低粘度化</u> ○ 向 永治郎（Denka）	<u>追い越しあり一列縦隊拡散における2粒子変位相関</u> ○ 大信田 丈志（鳥取大工） 大槻 道夫（島根大工） 後藤 晋（阪大基礎工） 松本 剛（京大理）		<u>河川水温変化が有明海の密度成層へ与える影響について</u> ○ 中村 潤幸（九大院） Abudul Srifin（九大院） 矢野 真一郎（九大院）		<u>乱流中の微細渦構造と慣性粒子クラスターリングの関係のDNSデータ解析</u> ○ 櫻井 幹記（名大院工） 小林 直樹（名大院工） 石原 卓（名大院工）
14:50	<u>集束超音波治療におけるキャビテーション気泡の成長と加熱効率</u> ○ 沖田 浩平（日大） 杉山 和靖（阪大） 高木 周（東大） 松本 洋一郎（理研）	<u>Noisy-Ginzburg-Landau方程式の時空構造</u> 後藤田 浩（東理大） ○ 掛田 英希（東理大院）				<u>交流磁場により液体金属層内に誘起される流れの逆エネルギーカスケードについて</u> ○ 田坂 裕司（北大） Galindo Vladimir (HZDR) Vogt Tobias (HZDR) Eckert Sven (HZDR)

	404	405	406	407	408	411
	混相（４）	流体数理（４）				乱流（７）
座長	沖田 浩平（日大）	柏原 崇人（東大数理）				石原 卓（名大）
15:20	<u>粒子濃度境界層の非定常流動構造</u> ○ 渡村 友昭（阪大院） 小山 幹（阪大院） 岩坪 史弥（阪大院） 杉山 和靖（阪大院）	<u>自由分子流中の物体運動に平面壁と与える影響について</u> ○ 小池 開（慶大理工）				<u>低レイノルズ数開放矩形ダクト内乱流二次流れにおけるアスペクト比の影響</u> ○ 堺 良幸（TUM） Uhlmann Markus（KIT） 河原 源太（大阪大）
15:40	<u>噴射式の液膜生成器を用いる酸素溶解技術の水理に関する検討</u> ○ 羽田野 袈裟義（山科大） ○ 石井 智博（山科大） 藤里 哲彦（パフルタンク） 盛谷 悠介（大広エンジニアリング）	<u>時間発展する曲面上における圧縮性流体方程式について</u> ○ 古場 一（阪大基礎工）				<u>高空間分解能PIVによるガソリンエンジン筒内点火点近傍の乱流特性の解明</u> ○ 志村 祐康（東工大） 吉田 真悟（東工大） 源 勇気（東工大） 横森 剛（慶應大） 瀬尾 健彦（山科大） 店橋 護（東工大）
16:00	<u>接触による粒子間液輸送を考慮したDEMシミュレーション</u> ○ 太田 貴之（阪大院） 田中 敏嗣（阪大院） 辻 拓也（阪大院） 鷺野 公彰（阪大院）	<u>トーラスにおける圧縮性オイラー流体の緩和と安定性</u> ○ 佐藤 直木（東大新領域） Dewar Robert（ANU）				<u>中間的なアスペクト比をもつ容器に拘束された液体金属熱乱流の大規模構造</u> ○ 明石 恵実（北大工） 田坂 裕司（北大工） 柳澤 孝寿（JAMSTEC） 村井 祐一（北大工） Vogt Tobias（HZDR） Eckert Sven（HZDR）
16:20	<u>高粘度の液で濡れた粉体のDEMシミュレーションの高速化</u> ○ 山本 恭平（阪大院） 鷺野 公彰（阪大院） 辻 拓也（阪大院） 田中 敏嗣（阪大院）	<u>Euler方程式の非粘性極限について</u> ○ Brezina Jan（東工大） Macha Vaclav（CAS）				
16:40	<u>Lagrangianセンサによる位置-作用力同時測定システムの開発-固気流動層中における物体浮沈運動の解明-</u> ○ 原田 周作（北大） 成田 昇平（北大） 上本 紘嗣（北大） 吉森 亘（北大） 辻 拓也（阪大） 押谷 潤（岡山理大） 梶原 洋和（荏原環境プラント） 松岡 慶（荏原製作所）	<u>超音速流中での渦崩壊の発生</u> ○ 比江島 俊彦（阪府大工）				