

日本流体力学会 年会2015 プログラム

2015年9月26日(土)～28日(月)

東京工業大学 大岡山キャンパス 西8号館, 西9号館

第1日目 9月26日(土)

開始時刻	終了時刻	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
9:00	10:25	開会式・各賞授賞式・記念講演 (西9号館 デジタル多目的ホール)					
9:00	9:15	実行委員長挨拶・会長挨拶・授賞式					
9:15	9:35	竜門賞受賞記念講演 その1					
9:40	10:00	竜門賞受賞記念講演 その2					
10:05	10:25	技術賞受賞記念講演					
10:40	12:20	乱流 1	波動 1	流体数理 1	生物流体 1	宇宙・惑星 1	流れと物体・建物・インフラ 1
12:20	13:30	昼休憩					
13:30	15:10	乱流 2	波動 2	流体数理 2	生物流体 2	宇宙・惑星 2	流れと物体・建物・インフラ 2
15:20	17:00	乱流 3	波動 3	流体数理 3	生物流体 3	宇宙・惑星 3	流体計測・実験法

第2日目 9月27日(日)

開始時刻	終了時刻	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
9:00	10:40	乱流 4	波動 4	流体数理 4	生体の流れ 1	河川・湖沼・沿岸・海洋 1	流れの制御 1
10:50	12:30	乱流 5	混相 1	流体数理 5	生体の流れ 2	河川・湖沼・沿岸・海洋 2	流れの制御 2
12:30	13:40	昼休憩					
13:40	15:00	空力音	混相 2	流体数理 6	マイクロ流体 1	大気・気象 1	流れの制御 3
15:10	16:50	安定性・遷移 1	混相 3	流体数理 7	マイクロ流体 2	大気・気象 2	流体機械
17:10	18:10	特別講演 (西9号館 デジタル多目的ホール)					
18:30	20:30	懇親会 (東京工業大学 生協第一食堂)					

第3日目 9月28日(月)

開始時刻	終了時刻	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
9:00	10:40	安定性・遷移 2	非ニュートン 1	数値計算・乱流モデリング 1	分子スケール 1	大気・気象 3	スポーツ流体
10:50	12:10	安定性・遷移 3	非ニュートン 2	数値計算・乱流モデリング 2	分子スケール 2	大気・気象 4	成層・回転 1
12:10	13:30	昼休憩					
13:30	15:10	対流・拡散 1		数値計算・乱流モデリング 3	分子スケール 3	燃焼・反応・高エンタルピー 1	成層・回転 2
15:20	16:40	対流・拡散 2			分子スケール 4	燃焼・反応・高エンタルピー 2	

学術表彰

FDR 賞

Stefan Zammert (Philipps-University of Marburg, Germany)

Bruno Eckhardt (Delft University of Technology, the Netherlands)

Periodically bursting edge states in plane Poiseuille flow

Fluid Dynamics Research, Vol.46, No.4, 041419 (2014)

竜門賞

1. 田川 義之(東京農工大学大学院 工学研究院 先端機械システム部門)
流動場中の粒子・気泡クラスターのラグランジュ的解析
2. 田口 智清(電気通信大学大学院 情報理工学研究科 知能機械工学専攻)
温度場を駆動源とする低圧／マイクロスケール気体流に関する分子運動論的研究

技術賞

橋本 博, 佐藤 稔(TOTO(株)総合研究所 商品研究部)
小藺由寛(安川電機(株)インバータ事業部, インバータ開発課)
上村彰博, 川田賢志(TOTO(株)ウォシュレット生産本部ウォシュレット開発第二部)
音羽勇哉(TOTO(株)総合研究所 商品研究部)
バルーン状大気泡を用いた間欠吐水技術の開発と省エネ温水洗浄便座の普及

受賞記念講演

座 長: 田村 哲郎 (東工大)

竜門賞

9月26日(土) 9:15 ~ 9:35

田川 義之(東京農工大学大学院 工学研究院 先端機械システム部門)

9月26日(土) 9:40 ~ 10:00

田口 智清(電気通信大学大学院 情報理工学研究科 知能機械工学専攻)

技術賞

9月26日(土) 10:05 ~ 10:25

橋本 博, 佐藤 稔(TOTO(株)総合研究所 商品研究部)
小藺由寛(安川電機(株)インバータ事業部, インバータ開発課)
上村彰博, 川田賢志(TOTO(株)ウォシュレット生産本部ウォシュレット開発第二部)
音羽勇哉(TOTO(株)総合研究所 商品研究部)

特別講演

座 長: 灘岡 和夫 (東工大)

9月27日(日) 17:10 ~ 18:10

石川 忠晴 (東京工業大学 大学院総合理工学研究科 環境理工学創造専攻)
水環境研究における流体数値シミュレーションの役割

	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
	乱流 (1) 座長: 店橋 護 (東工大)	波動 (1) 座長: 上田 祐樹 (農工大)	流体数理 (1) 座長: 西畑 伸也 (東工大)	生物流体 (1) 座長: 望月 修 (東洋大)	宇宙・惑星 (1) 座長: 松元 亮治 (千葉大)	流れと物体・建物・インフラ (1) 座長: 服部 康男 (電中研)
10:40	乱流境界層の摩擦速度を推定する新しい方法 ○ 西岡 通男 (阪府大工)	熱音響ソリトンの発生実験 ○ 清水 大 (福井工大工) 杉本 信正 (関大システム理工)	熱対流におけるカオス的的反転の発生条件 ○ 長 賢太郎 (阪大基工) 清水 雅樹 (阪大基工) 河原 源太 (阪大基工)	水面付近を自律推進し跳躍する魚まわり流れの2次元数値解析 ○ 佐々木 一真 (横浜国大) 白崎 実 (横浜国大)	太陽や恒星対流層の大規模な磁場の特徴における小スケールダイナモの役割 ○ 堀田 英之 (HAO) Rempel Matthias (HAO) 横山 央明 (東大)	数値流体計算による移動する竜巻状旋回気流が低層建物に与える風力の予測 ○ 片岡 浩人 (大林組)
11:00	溶融液体金属で形成される乱流境界層の予測 ○ 秋山 直登 (福井大) 太田 貴士 (福井大)	濡れたスタックを有する定在波型熱音響エンジンのQ値 ○ 津田 研一郎 (農工大院) 上田 祐樹 (農工大院) 秋澤 淳 (農工大院)	非軸対称攪乱に対する非理想方位磁気回転不安定性 ○ Zou Rong (阪大基礎工) 福本 康秀 (九大MI研)	ハマトビムシのモティリティ ○ 須藤 誠一 (秋田県大) 天野 拓也 (秋田県大)	磁気流体方程式における磁場の拘束条件に基づく多次元リコンストラクション手法の提案 ○ 飯島 陽久 (東大地惑) 横山 央明 (東大地惑)	竜巻状渦の生成機構に関する数値解析的研究 ○ 佐久間 悠人 (東工大) 田村 哲郎 (東工大)
11:20	巴柱後流と馬蹄形渦の相互作用に関する実験的研究 ○ 清家 佑介 (慶大) 小尾 晋之介 (慶大) 前田 星透 (慶大)	熱音響自励振動系における高次の強制同期の観察 ○ 谷崎 勇介 (東北大) 琵琶 哲志 (東北大) 兵頭 弘晃 (東北大)	対称双曲放物型連立系に現れる境界層解について ○ 中村 徹 (熊大自然)	流れに逆らう精子の運動: 走流性に関する流体シミュレーション ○ 石本 健太 (京大白眉) Gaffney Eamonn (オックスフォード大)	コロナホール上空におけるアルフベン波の非線形反射過程 ○ 庄田 宗人 (東大) 横山 央明 (東大)	漂流物を伴う自由表面流れシミュレーションの開発 ○ 内堀 和昭 (東工大院) 田村 哲郎 (東工大院)
11:40	制御体積力のスパン方向波長が乱流剥離する二次元ハンブ周りに及ぼす影響 ○ 焼野 藍子 (ISAS / JAXA) 野々村 拓 (ISAS / JAXA) 藤井 孝蔵 (ISAS / JAXA)	タコニス振動中の流体粒子の熱力学量の時間変化 ○ 林 紘幸 (名大) 石井 克哉 (名大) 安達 静子 (東京国際大)	講演中止	生物由来の天然ゴムによる液体触覚MCFセンサにおける電気特性に関する実験的研究 ○ 島田 邦雄 (福大)	太陽彩層伝播アルフベン波の反射による加熱への寄与 ○ 河野 隼也 (東大) 横山 央明 (東大)	電線着雪シミュレーション解析コードSNOVAL (Ver.3) の開発 ○ 上之 和人 (CRIEPI) 江口 譲 (CRIEPI) 西原 崇 (CRIEPI) 杉本 聡一郎 (CRIEPI) 松宮 央登 (CRIEPI)
12:00	高レイノルズ数円管流れにおける平均速度プロファイルについて ○ 和田 裕貴 (名大工) 古市 紀之 (産総研) 寺尾 吉哉 (産総研) ○ 辻 義之 (名大工)		斜め回転槽円体に閉じ込められた密度成層流体の回転流と対称コマとのアナロジー ○ 宮地 祐樹 (九大数理) 福本 康秀 (九大MI研)		放射凝縮による太陽プロミネンス形成機構と波動現象の磁気流体シミュレーションによる研究 ○ 金子 岳史 (東大) ○ 横山 央明 (東大)	

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	乱流 (2) 座長: 辻 義之 (名大)	波動 (2) 座長: 片岡 武 (神戸大)	流体数理 (2) 座長: 大信田 文志 (鳥取大)	生物流体 (2) 座長: 須藤 誠一 (秋田県立大)	宇宙・惑星 (2) 座長: 松田 卓也 (NPOあいんしゅたいん)	流れと物体・建物・インフラ (2) 座長: 大岡 龍三 (東大)
13:30	<p>歳差運動をする球体内における界面活性剤水溶液および高分子水溶液の乱流</p> <p>○ 堀本 康文 (阪大) 後藤 晋 (阪大) 片山 惇 (阪大)</p>	<p>浅い水路中を動く圧力擾乱により生じる水面波</p> <p>○ 早藤 啓 (京大情報) 船越 満明 (京大情報)</p>	<p>The effect of finite thickness on speed of a viscous vortex pair</p> <p>○ Habibah Ummu (九大) Fukumoto Yasuhide (九大)</p>	<p>走化性運動論モデルに基づくバクテリア集団移動のモンテカルロシミュレーション</p> <p>○ 安田 修悟 (兵庫県大)</p>	<p>高速回転する薄い球殻中の熱対流に起因する表層縞状構造の消滅</p> <p>○ 佐々木 洋平 (京大数学) 竹広 真一 (京大数理研) 石岡 圭一 (京大理) 中島 健介 (九大理) 林 祥介 (神戸大理)</p>	<p>リスキューリングと空間フィルタリングによる都市境界層への高周波風速変動成分の付加</p> <p>○ 河合 英徳 (東工大) 田村 哲郎 (東工大)</p>
13:50	<p>定容容器内における乱流予混合炎と壁面の干渉および熱伝達特性</p> <p>○ YENERDAG Basmil (東工大院) 中 吉嗣 (東工大院) 志村 祐康 (東工大院) 店橋 護 (東工大院)</p>	<p>砕波に対する簡便な数値モデルとその変調不安定問題への適用</p> <p>○ 田中 光宏 (岐阜大工)</p>	<p>翼まわりの定常点渦閉じ込めのフィードバック制御モデル</p> <p>○ 坂上 貴之 (京大理) Rhodri Nelson (京大理) Bartosz Protas (McMaster Univ.)</p>	<p>CFDを用いた並泳するイルカ周りの流れ場の研究</p> <p>○ 奈良 祥太郎 (東海大) 三宅 真亜子 (東海大) 高橋 俊 (東海大) 福田 喜信 (東海大) 酒井 麻衣 (近大) 森坂 匡通 (東海大)</p>	<p>ニュートン冷却を散逸過程とする強制浅水乱流における赤道西風形成のメカニズムについて</p> <p>○ 齋藤 泉 (京大院理) 石岡 圭一 (京大院理)</p>	<p>LBMを用いた中立都市大気境界層の相似性の検討</p> <p>○ 稲垣 厚志 (東工大) Ahmad Nurul Huda (東工大) 神田 学 (東工大) 小野寺 直幸 (海技研) 青木 尊之 (東工大) 八木 綾子 (東工大)</p>
14:10	<p>圧縮性乱流せん断層における多流体混合の直接数値シミュレーション</p> <p>○ 宇都宮 啓紀 (福井大) 太田 貴士 (福井大)</p>	<p>非定常等角写像を用いた重力・表面張力水波の強非線形計算</p> <p>○ 村重 淳 (茨大)</p>	<p>力学系的・組合せ的な手法による流れの分解について</p> <p>○ 荒井 迅 (北大)</p>	<p>並泳するイルカの間で働く流体力学的効果の分析</p> <p>○ 三宅 真亜子 (東海大) 奈良 祥太郎 (東海大) 福田 喜信 (東海大) 高橋 俊 (東海大) 酒井 麻衣 (近大) 森坂 匡通 (東海大)</p>	<p>中性水素クランプと宇宙ジェット相互作用による分子雲形成の磁気流体シミュレーション</p> <p>○ 朝比奈 雄太 (国立天文台) 松元 亮治 (千葉大)</p>	<p>WRF-LESに基づく実中立大気接地層でのsweep/ejection運動の統計分析</p> <p>○ 服部 康男 (電中研) 道岡 武信 (近大) 中尾 圭佑 (電中研) 須藤 仁 (電中研) 平口 博丸 (電中研)</p>
14:30	<p>Taylor-Couette乱流における流れ構造のReynolds数依存性とトルク遷移過程</p> <p>○ 大沢 耕介 (東工大院) 中 吉嗣 (東工大院) 福島 直哉 (東工大院) 志村 祐康 (東工大院) 店橋 護 (東工大院)</p>	<p>3次元大振幅浅水波</p> <p>○ 平川 知明 (九大総理工) 岡村 誠 (九大応力研)</p>	<p>構造安定な曲面ハミルトン流の流線トポロジーの木表現</p> <p>○ 坂上 貴之 (京大理) ○ 横山 知郎 (京教大教育)</p>	<p>中間レイノルズ数領域における波打ち游泳により生じる推力と抗力の特徴</p> <p>○ 李 根 (千葉大院) Ulrike Müller (カリフォルニア州立大) Johan van Leeuwen (ワーゲニンゲン大) 劉 浩 (千葉大院)</p>	<p>超臨界降着円盤の円盤構造</p> <p>○ 高橋 博之 (国立天文台) 大須賀 健 (国立天文台) 川島 朋尚 (国立天文台) 関口 雄一郎 (東邦大学)</p>	<p>急峻な地形を越える風の流れを再現したLESの精度検証</p> <p>○ 酒井 佑樹 (東工大) 田村 哲郎 (東工大) 河合 英徳 (東工大)</p>
14:50	<p>平面クエット流における双安定乱流状態</p> <p>○ 渡邊 大記 (阪大) 河原 源太 (阪大) 清水 雅樹 (阪大)</p>	<p>直方体容器の共鳴的水平運動によって励起される水面波の挙動</p> <p>○ 平光 亜衣 (京大情報) ○ 船越 満明 (京大情報)</p>	<p>ノルマルヘプタン予混合気自己着火過程の温度場のパーシステントホモロジーを用いた解析</p> <p>○ 石原 卓 (名大院工) 末吉 史也 (名大院工) 荒井 迅 (北大理) Mischaikow Konstantin (ラトガース大)</p>		<p>ガス雲と相互作用する高温降着流・3次元磁気流体数値実験で探る観測的特徴</p> <p>○ 川島 朋尚 (NAOJ) 松本 洋介 (千葉大) 松元 亮治 (千葉大)</p>	<p>水素挙動解析システムの構築に向けた取組み</p> <p>○ 寺田 敦彦 (JAEA) 日野 竜太郎 (JAEA)</p>

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	乱流 (3) 座長: 岩山 隆寛 (神戸大)	波動 (3) 座長: 田中 光宏 (岐阜大)	流体数値 (3) 座長: 飯間 信 (広島大)	生物流体 (3) 座長: 福田 喜信 (東海大)	宇宙・惑星 (3) 座長: 横山 央明 (東大)	流体計測・実験法 座長: 松原 雅春 (信州大)
15:20	二様せん断乱流のLESにおける局在解 ○ 関本 敦 (UPM) Jimenez Javier (UPM)	渦糸方程式の自己適合移動格子スキーム ○ 丸野 健一 (早大理工) 畑 絢佳 (早大理工)	表面張力のある軸対称渦層の初期形状依存性 ○ 古賀 一基 (京大情報) 船越 満明 (京大情報)	自転ストークス球による自己流体推進体の集団運動 ○ 永田 裕作 (お茶大) 重富 麻美 (お茶大) 郡 宏 (お茶大) 熊谷 一郎 (明星大)	高粘性プラズマにおける磁気リコネクション ○ 篠島 敬 (海洋研) 今田 晋亮 (名大STEL) 三好 隆博 (広島大)	時系列データのパラメータ空間での区分的実験式の導出法 ○ 白山 晋 (東大院工) 大島 康彰 (東大院工)
15:40	Smagorinskyモデルを用いた高レイノルズ数平面Couette流の数値的厳密解 ○ 佐々木 英一 (阪大院基礎工) 河原 源太 (阪大院基礎工)	格子ボルツマン法を用いた非線形波動方程式の数値解析 ○ 辻 英一 (九大応力研)	完全円錐高速霧化液体ジェット力学モデル ○ Franco-Medrano Fermin (九大数理) 福本 康秀 (九大IMI)	蝶を模した羽ばたき翼モデルの旋回飛翔の数値計算 ○ 川勝 翔太郎 (京大院) 稲室 隆二 (京大院)	コンパクト差分法とLAD法を用いたMHDスキームによる磁気回転不安定性の計算機実験 ○ 平井 研一郎 (東北大地球物理) 加藤 雄人 (東北大地球物理) 寺田 直樹 (東北大地球物理) 河合 宗司 (東北大航空宇宙)	平行平板間噴流の3D-PTV計測 ○ 柳本 教朝 (明治大学) 榊原 潤 (明治大学)
16:00	チャンネル乱流場散逸機構における高レイノルズ数効果 ○ 山本 義暢 (山梨大) 辻 義之 (名大)	磁性流体界面波動の解析評価 ○ 水田 洋 (北大院工)	斜面流に対する薄膜近似の数学的正当化 ○ 上野 大樹 (慶大理工) 井口 達雄 (慶大理工)	蝶を模した羽ばたき翼モデルにおける翼平面形状の揚力・推力への影響 ○ 鈴木 康祐 (信大工) 吉野 正人 (信大工)	ブラックホール降着円盤における状態遷移の磁気流体シミュレーション ○ 松元 亮治 (千葉大) 川島 朋尚 (国立天文台) 町田 真美 (九大) 松本 洋介 (千葉大)	定電流型熱線の瞬間熱損失に基づく超音速乱流境界層の計測 ○ 坂上 昇史 (阪府大) 津風呂 俊輔 (阪府大) 新井 隆景 (阪府大) 西岡 通男 (阪府大)
16:20		単一球形気泡を配置した矩形管内における圧力波の伝播に関する研究 ○ 川原 潤也 (北大院) 渡部 正夫 (北大院) 小林 一道 (北大院)	2相Hele-Shaw問題の弱非線形解析における慣性力の影響 ○ 谷 文之 (明治大)	トンボを模した羽ばたき翼モデルのホバリング飛翔の数値計算 ○ 広橋 謙介 (京大院) 稲室 隆二 (京大院)	冷却を考慮した銀河ガス円盤の大局的磁気流体シミュレーション ○ 工藤 祐己 (千葉大理) 町田 真美 (九州大理) 松元 亮治 (千葉大理)	
16:40			水平加振した弾塑性流体層の深さ平均方程式 ○ 大信田 丈志 (鳥取大工) 大槻 道夫 (鳥根大工)			

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	乱流 (4) 座長: 後藤 晋 (阪大)	波動 (4) 座長: 吉永 隆夫 (大阪大)	流体数理 (4) 座長: 中村 徹 (熊本大)	生体の流れ (1) 座長: 高木 周 (東大)	河川・湖沼・沿岸・海洋 (1) 座長: 中川 康之 (港湾空港技研)	流れの制御 (1) 座長: 小方 聡 (首都大)
9:00		円柱ジェットの崩壊に及ぼす濃度マランゴニ効果 ○ 松田 拓也 (阪大) 吉永 隆夫 (阪大)	非圧縮性Stokes方程式の解公式についての注意 ○ 前川 泰則 (東北大) ○ 三浦 英之 (東工大)		Langmuir循環流の室内実験 ○ 水野 信二郎	
9:20	乱流中の渦の引き伸ばしに関する研究 ○ 廣田 真人 (東北大院) 小林 吉久 (東北大院) 西尾 悠 (東北大工) 伊澤 精一郎 (東北大工) 福西 祐 (東北大工)	円柱ジェットの安定性と崩壊に及ぼす同心円筒壁の影響 ○ 服部 佑規 (阪大院基礎工) 吉永 隆夫 (阪大院基礎工)	オイラー方程式の一般化ベルトラミ流の新しい渦解 ○ 藤本 実 (精華科学研究所) ○ 上原 邦彦 (帝塚山大) 柳瀬 眞一郎 (岡山大)	比重が1から外れた微粒子の血管分岐での分流割合を示す指標 ○ 多羅尾 範郎 (元聖隷大)	有明海の塩淡水成層構造に与えた諫早湾干拓締切域の影響評価 ○ 矢野 真一郎 (九大) 西村 圭右 (日本工営) Ranlund Camilla (九大)	立体物表面に施された波状の効果による抵抗低減 ○ 新谷 充弘 (山本光学) 萩原 良道 (京工織大)
9:40	フラクタル格子と正方格子が生成する乱流場の比較 ○ 河内 俊憲 (岡山大) 柳瀬 眞一郎 (岡山大) 西田 顕 (岡山大) 中山 晋太郎 (岡山大) 永田 靖典 (岡山大)	低流量環境下におけるカーテンコーティングの液膜挙動に関する安定性解析 ○ 伊藤 雅裕 (筑波大) 劉 業堃 (筑波大) 見目 翔臣馬 (筑波大) 京藤 敏達 (筑波大)	MHDにおける境界値からの領域磁場の構成法 ○ 松岡 千博 (愛媛大理)	空気と共に取り込まれた微粒子を肺胞に貯めないには、如何すれば良いか? ○ 多羅尾 範郎 (元聖隷大)	数値シミュレーションによる有明海の潮汐および流動構造の検討 ○ 田中 昌宏 (鹿島技研)	開水路における2種類の波状形状をもつ底面の乱流抵抗低減に関する実験的研究 ○ 山田 稜真 (京工織大) 前田 圭介 (京工織大) 萩原 良道 (京工織大)
10:00	格子幅自己認識型SGSモデルによる二様等方性乱流のLES ○ 福島 直哉 (東大院) 中 吉嗣 (東工大院) 平岡 克大 (東工大院) 志村 祐康 (東工大院) 店橋 護 (東工大院) 宮内 敏雄 (明大)	有限長さの円柱振動により誘起される内部波 ○ 片岡 武 (神戸大) Triantaphyllos Akylas (MIT) Thomas Peacock (MIT) Nils Holzenberger (MIT)	一般化されたBohm条件の数学的検証 ○ 鈴木 政尋 (東工大情報理工)	2次元超音波計測融合血流解析における上流端流速推定手法の実血管形状による検証 ○ 門脇 弘子 (東北大院) 早瀬 敏幸 (東北大流体研) 船本 健一 (東北大学際研) 宮内 優 (東北大流体研) 谷口 信行 (自治医大)	台風時の伊勢湾海域の流動・密度構造変化に与える密度成層度の影響に関する数値解析 ○ 鈴木 一輝 (鹿島建設) 川崎 浩司 (ハイドロソフト技術研究所) 岡本 英久 (ハシフィックコンサルタンツ)	マイクロプラズマアクチュエータの性能評価の研究 ○ 石川 仁 (東理大工) 吉岡 泰樹 (東理大院) 酒井 貴洋 (東理大院) 山川 翔太 (東理大工) 青野 光 (東理大工) 本阿弥 眞治 (東理大工)
10:20	完結近似方程式を用いた α 乱流のエンストロフィー慣性領域の解析 ○ 岩山 隆寛 (神大理) 渡邊 威 (名工大工)		圧縮性粘性流体と剛体の連成問題に対する数学解析 ○ 村田 美帆 (早大) Hieber Matthias (TU Darmstadt)	冠循環微小循環系における末梢抵抗に関する3次元数値シミュレーション ○ 程田 将平 (東大院) 清水 和弥 (東大) 野田 茂穂 (理研) 杉山 和靖 (理研) 高木 周 (東大)	半透過建物群モデルを用いた釜石市街地の津波氾濫解析 ○ 赤穂 良輔 (岡大) 石川 忠晴 (東工大) 張 秋松 (東工大)	静止気体中における波型プラズマアクチュエータの誘起流れ特性に関する数値解析 ○ 青野 光 (東理大工) 石川 仁 (東理大工)

	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
	<p>乱流 (5)</p> <p>座長: 山本 義暢 (山梨大)</p>	<p>混相 (1)</p> <p>座長: 杉山 和靖 (阪大)</p>	<p>流体数値 (5)</p> <p>座長: 福本 康秀 (九大)</p>	<p>生体の流れ (2)</p> <p>座長: 早瀬 敏幸 (東北大)</p>	<p>河川・湖沼・沿岸・海洋 (2)</p> <p>座長: 二瓶 泰雄 (東理大)</p>	<p>流れの制御 (2)</p> <p>座長: 石川 仁 (東理大)</p>
10:50	<p>主流方向系回転チャンネル乱流のDNS</p> <p>○ 岡本 正芳 (静大院)</p>	<p>回転電場におけるキラリティを持つ粒子分散系の分離に関する理論</p> <p>○ 牧野 真人 (山形大院) 土井 正男 (北航大)</p>	<p>翼端渦構造とその形成過程の数値モデル</p> <p>○ 小泉 博史 (東北大情報) ○ 服部 裕司 (東北大流体研)</p>	<p>平均および最大流速の最適脳脈瘤用ステントデザイン</p> <p>○ Zhang Mingzi (東北大) 安西 晴 (東北大) 太田 信 (東北大)</p>	<p>流速変化後の堆積物からのリン溶出速度の非定常的な変化</p> <p>○ 中村 由行 (横国大) 井上 徹教 (港空研)</p>	<p>DBDプラズマアクチュエータを用いた低レイノルズ数における翼剥離制御の実験的パラメトリックスタディ</p> <p>○ 松原 暁良 (農工大院) 関本 諭志 (東大院) Taufik Sulaiman (東大院) 野々村 拓 (ISAS/JAXA) 大山 聖 (ISAS/JAXA) 藤井 孝藏 (理科大) 西田 浩之 (農工大)</p>
11:10	<p>二次元乱流チャンネル流における大規模構造のスパン方向スケール</p> <p>○ 堀井 舜 (信大院) 佐川 佳幸 (信大) 齊藤 大輔 (信大院) 高橋 勇太 (信大) 松原 雅春 (信大)</p>	<p>境界要素法を用いた平行平板間での気泡の成長・崩壊に関する数値計算</p> <p>○ 藤田 圭亮 (阪府大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)</p>	<p>流れが駆動する平板のピッチ運動</p> <p>○ 横山 直人 (京大工) 飯間 信 (広大理)</p>	<p>SPECTデータを用いた1D-0Dシミュレーションによる脳循環に関する検討</p> <p>○ 張 浩 (東大) 藤原 直哉 (東大) 小林 匡治 (東大) 山田 茂樹 (洛和会音羽病院) 梁 夫友 (上海交通大学) 高木 周 (東大) 大島 まり (東大)</p>	<p>夏季の渡良瀬遊水地における風と水温構造ならびに底層DO濃度との関係</p> <p>○ 鶴崎 賢一 (群大) 福田 敏正 (都庁)</p>	<p>超音速流中に導入した縦渦の崩壊とマッハ数依存性</p> <p>○ 塚崎 大和 (阪府大院) 坂上 昇史 (阪府大) 新井 隆景 (阪府大)</p>
11:30	<p>チャンネル乱流における速度乱れの乱流輸送のスペクトルとそのレイノルズ数依存性</p> <p>○ 水野 吉規 (同大理工)</p>	<p>剛体壁面間におけるレーザ誘起気泡の崩壊挙動に対する初期生成位置の影響</p> <p>○ 坪田 直樹 (阪府大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)</p>	<p>単一渦近似による2次元流体における渦剥離の理論解析</p> <p>○ 飯間 信 (広大理)</p>	<p>せん断流れ中における血小板活性化過程に関する数値解析モデルの開発</p> <p>○ 清水 和弥 (東大) 島本 憲夫 (東大) 高木 周 (東大)</p>	<p>鶴田ダム貯水池・大鶴湖における水環境特性</p> <p>○ 小橋 乃子 (鹿大院理工) 安達 貴浩 (鹿大院理工)</p>	<p>乱流境界層における局所制御の大域的抵抗低減効果</p> <p>○ 長谷川 洋介 (東大生研) Stroh Alexander (KIT) Schlatter Philipp (KTH) Frohnappfel Bettina (KIT)</p>
11:50	<p>壁の透過性が壁乱流に及ぼす影響</p> <p>○ 横嶋 哲 (静大工)</p>	<p>NACA16012翼形のキャビテーション初生における熱力学的効果と寸法効果</p> <p>○ 古澤 哲平 (東北大院) 伊賀 由佳 (東北大)</p>			<p>非構造格子モデルを用いた感潮河川網における水塊の挙動解析</p> <p>○ 中 友太郎 (阪大) 西田 修三 (阪大) 中谷 祐介 (阪大)</p>	<p>エネルギー散逸に着目した円柱周りの流れの準最適制御</p> <p>○ 内藤 弘士 (JAXA) 深淵 康二 (慶大理工)</p>
12:10					<p>大阪湾における水質リアルタイム予測に関する基礎的検討</p> <p>○ 入江 政安 (大阪大学) 西田 修三 (大阪大学) 田牧 祐典 (大阪大学) 太田 智也 (大阪大学) 野田 敏 (国交省近畿地整) 相馬 昇 (国交省近畿地整) 宇城 真 (国交省近畿地整) 小野 健 (いであ)</p>	

	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
	空力音 座長: 加藤 千幸(東大)	湿相 (2) 座長: 細川 茂雄(神戸大)	流体数値 (6) 座長: 坂上 貴之(京大)	マイクロ流体 (1) 座長: 田川 義之(農工大)	大気・気象 (1) 座長: 佐々 浩司(高知大)	流れの制御 (3) 座長: 深淵 康二(慶大)
13:40	<p>平板間隔がグリル騒音に及ぼす影響</p> <p>○ 飯田 明由(豊橋技科大) 横山 弘(豊橋技科大) 東 悠樹(豊橋技科大)</p>	<p>高シユミット混合溶液における相分離ドメインと乱流渦構造の相関</p> <p>○ 岡本 幸也(阪大院) 高木 洋平(阪大院) 岡野 泰則(阪大院)</p>	<p>エンストロフィー変動に関するalpha点渦系の数理解析</p> <p>○ 後藤田 剛(京大院理) 坂上 貴之(京大院理)</p>	<p>共焦点マイクロPIV計測によるマイクロ液滴生成機構の力学的考察</p> <p>○ 大石 正道(東大生研) 木下 晴之(東大生研) 藤井 輝夫(東大生研) 大島 まり(東大情報学環)</p>	<p>理想化された深い対流モデルによる嵐の分離の基礎的な数値実験</p> <p>○ 大塚 清敏(大林組技研)</p>	<p>伝熱促進を目的とした平行平板間低レイノルズ数脈動流のDNS</p> <p>○ 福地 良太(農工大) 守 裕也(東理大) 岩本 薫(農工大) 村田 章(農工大)</p>
14:00	<p>流れに直角に置かれた2角柱から発生する空力音に対する小さなスプリッタープレートの影響</p> <p>Ressa Octavianty(首都大) ○ 浅井 雅人(首都大)</p>	<p>粒子添加による垂直チャネル内乱流の加速</p> <p>○ 三戸 陽一(北見工大)</p>	<p>軸対称領域における二次元オイラー流の渦度勾配について</p> <p>○ 伊藤 翼(東工大理工) 三浦 英之(東工大情報理工) 米田 剛(東工大理工)</p>	<p>梯子型電極付設マイクロ流路を用いた誘電泳動力による粒子整列機能の評価</p> <p>○ 山本 裕亮(京大院) 川野 光輝(京大) 巽 和也(京大) 中部 主敬(京大)</p>	<p>台風全域ラージ・エディ・シミュレーション</p> <p>伊藤 純至(気象研) 大泉 伝(JAMSTEC) ○ 新野 宏(東大気海海洋研)</p>	<p>粘性性流体乱流のバックステップ流れに現れる揺動現象の実験的研究</p> <p>○ 伊井 隆介(東理大院) 原 峻平(東理大院) 塚原 隆裕(東理大) 川口 靖夫(東理大)</p>
14:20	<p>主流乱れがキャピティ音に及ぼす影響</p> <p>○ 飯田 明由(豊橋技科大) 横山 博史(豊橋技科大) 小田原 宙(豊橋技科大)</p>	<p>矩形容器内の水中に噴出される高速水噴流によって生じる流れの観察</p> <p>○ 田嶋 翔(八戸高専) 沢村 利洋(八戸高専)</p>	<p>ラグランジアン変形という手法を使った非定常非圧縮オイラー方程式の非適切性について</p> <p>○ 米田 剛(東工大)</p>	<p>マイクロ流体デバイスによる非平衡開放系型人工細胞リアクタ</p> <p>○ 瀧ノ上 正浩(東工大) 杉浦 晴香(東工大) 伊藤 真奈美(東工大) 北畑 裕之(千葉大) 森 義仁(お茶大)</p>	<p>長方形火源の風下に発生する火災旋風</p> <p>○ 篠原 雅彦(消防研) 松島 早苗(消防研)</p>	<p>パターン認識法により抽出した界面活性剤抵抗低減流れの乱流渦構造</p> <p>○ 原 峻平(東理大院) 伊井 隆介(東理大院) 塚原 隆裕(東理大) 川口 靖夫(東理大)</p>
14:40	<p>数値解析による翼間ばく離/再付着現象と騒音発生原因に関する研究</p> <p>○ 馬渡 修太(名大院) 後藤 優典(名大院) 岩野 耕治(名大院) 酒井 康彦(名大院) 伊藤 靖仁(名大院) 酒井 雅晴((株)デンソー) 小田 修三((株)デンソー) 落合 利徳((株)デンソー) 長田 孝二(名大院)</p>	<p>VOF法による固気液三相流の数値シミュレーション</p> <p>○ 鷲野 公彰(阪大) 辻 拓也(阪大) 田中 敏嗣(阪大)</p>	<p>渦度のモーメントを用いた2次元渦の運動モデル</p> <p>○ 松本 祐子(沼津高専) 上野 和之(岩手大)</p>		<p>2014年台風8号に伴い高知で発生した竜巻親雲のレーダー解析</p> <p>○ 湯浅 悠一郎(高知大院理) 佐々 浩司(高知大理)</p>	<p>抵抗低減流体中のナノ粒子挙動に及ぼす壁面の影響</p> <p>○ 小方 聡(首都大) 山田 政隆(首都大) 是枝 和宏(首都大)</p>

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	安定性・遷移 (1) 座長: 稲澤 歩 (首都大)	混相 (3) 座長: 田中 敏嗣 (阪大)	流体数値 (7) 座長: 横山 直人 (京大)	マイクロ流体 (2) 座長: 巽 和也 (京大)	大気・気象 (2) 座長: 新野 宏 (東大)	流体機械 座長: 山本 誠 (東理大)
15:10	流体運動における非線形干渉現象の物理的考察 ○ 奥 達哉 (東北大院) 西尾 悠 (東北大工) 伊澤 精一郎 (東北大工) 福西 祐 (東北大工)	サブミリ管内流れ中に浮遊する粒子の顕微計測 ○ 志知 寛之 (関大院) 関 淳二 (関大) 板野 智昭 (関大) 関 真佐子 (関大)	渦をもつ非線形イオン音波の可積分性に関する数値的検証 ○ 大野 裕司 (東大新領域) 吉田 善章 (東大新領域)	レーザ誘起光熱効果を利用した液体マニピュレーション ○ 荻野 哲也 (東理大院) 亀谷 雄樹 (東理大) 元祐 昌廣 (東理大)	WRFの多段ネスティングによるつば竜巻の再現 ○ PHAM VAN PHUC (清水建設) 長谷部 雅伸 (清水建設) 菊池 浩利 (清水建設)	回転する物体を含む流れ中の紐の挙動解析 ○ 服部 均 (早大) 滝沢 研二 (早大) Tezduyar Tayfun (ライス大)
15:30	進行方向と逆向きに浮力が作用する乱流渦輪の形成過程 ○ 田中 ともみ (名工大) 内藤 隆 (名工大)	球形液滴界面への界面活性剤の吸着に関する研究 ○ 益倉 侑治 (神大院) 細川 茂雄 (神大院) 林 公祐 (神大院) 富山 明男 (神大院)	講演中止	層流を利用したマイクロスケールの構造構築 ○ 尾上 弘晃 (慶大)	水平シア場における竜巻生成過程の実験 ○ 渡部 葉奈可 (高知大理) 佐々 浩司 (高知大理)	BEMとCFDによる風車特性と流れ場の比較 ○ 鈴木 正己 (琉球大学)
15:50	歳差回転球内流れの定常流—歳差の極限 ○ 木田 重雄 (同大)	鉛直振動下における斜面崩壊の小型実験: 間隙流体依存性 ○ 船屋 佳佑 (金沢大院) 隅田 育郎 (金沢大院)	心臓壁上を伝播する興奮波に対するラム波モデル ○ 戸次 直明 (早大先進理工) 新谷 正嶺 (東大理)	高粘度マイクロジェット射出装置の開発 ○ 大井 雄登 (農工大) 大貫 甫 (農工大) 田川 義之 (農工大)	水平シアによって生じた竜巻状流れ場の構造と漏斗雲の生成 ○ 野田 稔 (徳島大学) 八谷 実 (徳島大学) 西村 公成 (徳島大学) 長尾 文明 (徳島大学)	ブローホール波力発電のエネルギー変換特性に関する検討 ○ 飯野 光政 (東大院) 小宮 俊夫 (東大) 宮崎 武晃 (東大) 瀬川 浩司 (東大) 飯田 誠 (東大)
16:10	弱い圧縮波が誘起する境界層の乱流促進に関する研究 ○ 谷川 大貴 (阪府大院) 高島 耕司 (阪府大院) 坂上 昇史 (阪府大) 新井 隆景 (阪府大) 宮地 徳蔵 (鉄道総研)	単純せん断流れ中の鉛直平板付近を上昇する微小変形気泡に働く揚力 ○ 杉山 和靖 (阪大基礎工)	スピン流体の渦構造: 量子スパイラル ○ 吉田 善章 (東大新領域) Mahajan Swadesh (U Texas)		マルチファン型風洞による竜巻発生環境の検討 ○ 宮城 弘守 (宮崎大工) 佐々 浩司 (高知大理)	タービン翼における溶融液滴の付着シミュレーション 山本 誠 (東理大) 中本 尚吾 (東理大院) ○ 守 裕也 (東理大)
16:30	乱流の初生に関わる渦構造に関する数値計算による研究 ○ 吉川 稜 (東北大院) 西尾 悠 (東北大工) 伊澤 精一郎 (東北大工) 福西 祐 (東北大工)					

	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
	<p>安定性・遷移 (2) 座長: 伊澤 精一郎 (東北大)</p>	<p>非ニュートン (1) 座長: 蝶野 成臣 (高知工大)</p>	<p>数値計算・乱流モデリング (1) 座長: 松尾 裕一 (JAXA)</p>	<p>分子スケール (1) 座長: 米村 茂 (東北大)</p>	<p>大気・気象 (3) 座長: 日下 博幸 (筑波大)</p>	<p>スポーツ流体 座長: 瀬尾 和哉 (山形大)</p>
9:00	<p><u>境界層内有限粗さ列から発達する乱流遷移構造に関する研究</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高橋 彩恵 (電通大院) ○ 神保 郁充 (電通大院) ○ 井上 洋平 (電通大院) ○ 前川 博 (電通大院) 		<p><u>擬密度を用いたSPH法の開発</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山本 智子 (東工大 / 理研) ○ 齋藤 貴之 (東工大) ○ 牧野 淳一郎 (理研 / 東工大) 			
9:20	<p><u>周期加熱壁を有するチャネル流れの実験的研究</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 種田 圭之介 (首都大) ○ 稲澤 歩 (首都大) 		<p><u>THINC法による接触不連続面の高解像度スキーム</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 稲場 智 (東工大) ○ 肖 鋒 (東工大) 	<p><u>自由分子流における特異な気体の振舞い</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高田 滋 (京大航) ○ 吉田 達哉 (京大航) ○ 野口 尚史 (京大航) ○ 田口 智清 (電通大知機) 	<p><u>近年に首都圏で発生した猛暑とフェーンのメカニズム</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高根 雄也 (産総研) ○ 日下 博幸 (筑波大) ○ 近藤 裕昭 (産総研) 	
9:40	<p><u>ヘアピン渦列による円管ポアズイユ流れの変形と乱流パフの生成について</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 大久保 順平 (北大) ○ 田坂 裕司 (北大) ○ 村井 祐一 (北大) 	<p><u>有機物の添加による管内流の抵抗低減</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 鈴木 和馬 (岐阜大院) ○ 今尾 茂樹 (岐阜大) ○ 菊地 聡 (岐阜大) ○ 小里 泰章 (大同大) 	<p><u>高密度比二相系自由エネルギーに基づく格子LBMにおける格子型による擬似速度</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 龔 加明 (北大) ○ 大島 伸行 (北大) 	<p><u>希薄気体の水平対流に対するKnudsen数の影響</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 辻 徹郎 (阪大基礎工) ○ 甲藤 雄大 (阪大基礎工) ○ 川野 聡恭 (阪大基礎工) 	<p><u>斜面温暖帯の観測及び数値シミュレーション・理論解を用いた複合的研究</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 加藤 隆之 (筑波大院生命環境) ○ 日下 博幸 (筑波大計算科学) 	<p><u>スプリントレース時の一人乗りカヤックにおけるパドルング動作のシミュレーション解析</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 中島 求 (東工大) ○ 北沢 綾子 (東工大) ○ 中垣 浩平 (JOC) ○ 尾野藤 直樹 (JOC)
10:00	<p><u>円管助走部境界層の強制遷移過程における複雑さ解析</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 一宮 昌司 (徳島大) ○ 中村 育雄 (名大) ○ 田村 和夫 (徳島大) 	<p><u>テイラークエット流における抵抗低減効果の添加高分子依存性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高木 洋平 (阪大院基工) ○ 中森 瑞基 (阪大院基工) ○ 岡野 泰則 (阪大院基工) ○ 栗田 侑典 (三菱レイヨン) ○ 麻生 宏実 (三菱レイヨン) 	<p><u>流体中におけるサイズの異なる粒子の分離の二次元シミュレーション</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 森川 史和 (電通大) ○ NG Shi Han (HDE, Inc.) ○ MATUTTIS Hans-Georg (電通大) 	<p><u>微細流路内を運動する液滴の接触線近傍に働く摩擦力に関する分子論的研究</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 福島 啓悟 (農工大) ○ 徳増 崇 (東北大) 	<p><u>関東平野の局地風「空っ風」に関する理想化数値実験</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 西 暁史 (筑波大生命) ○ 日下 博幸 (筑波大計算科学) 	<p><u>サッカーボール後流の渦生成と流体力の関係</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 宮坂 啓太 (工学院大院) ○ 伊藤 慎一郎 (工学院大) ○ 平塚 将起 (工学院大)
10:20	<p><u>平面ポアズイユ流の亜臨界遷移における下臨界レイノルズ数</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 塚原 隆裕 (東理大) ○ 石田 貴大 (東理大院) 	<p><u>波状スリット流路における界面活性剤水溶液の流動挙動</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 小柴 孝 (奈良高専) ○ 山本 剛宏 (阪大院工) 	<p><u>粒子流体混相体のレオロジー</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ TAN Ling Cheik (電通大) ○ NG Shi Han (HDE, Inc.) ○ MATUTTIS Hans-Georg (電通大) 	<p><u>気液界面における非平衡輸送現象に関する分子動力学計算</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山口 恭平 (阪大工) ○ 稲葉 匡司 (阪大工) ○ 矢野 猛 (阪大工) 	<p><u>WRFモデル及びカルマンフィルターに基づく風力予測システムの構築と実証</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 車 玉章 (東工大) ○ Peng Xindong (CAMS) ○ 肖 鋒 (東工大) 	<p><u>矢の空力特性 - 加速度センサを使用した飛翔実験 -</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 安藤 龍 (UEC) ○ 山崎 達哉 (UEC) ○ 松本 樹昌 (UEC) ○ 宮崎 武 (UEC)

	第1室 (W935)	第2室 (W934)	第3室 (W933)	第4室 (W932)	第5室 (W833)	第6室 (W834)
	<p>安定性・遷移 (3)</p> <p>座長: 坂上 昇史(阪府大)</p>	<p>非ニュートン (2)</p> <p>座長: 山本 剛宏 (阪大)</p>	<p>数値計算・乱流モデリング (2)</p> <p>座長: 半場 藤弘(東大)</p>	<p>分子スケール (2)</p> <p>座長: 高田 滋(京都大)</p>	<p>大気・気象 (4)</p> <p>座長: 伊藤 純至(気象研)</p>	<p>成層・回転 (1)</p> <p>座長: 伊賀 啓太(東大)</p>
10:50	<p>回転円板上に発達する3次元境界層流れの不安定性に関する研究</p> <p>○ 李 根堂(東北大院) ○ 西尾 悠(東北大工) 伊澤 精一郎(東北大工) 福西 祐(東北大工)</p>	<p>単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの格子ボルツマン解析</p> <p>○ 伊佐見 薫平(阪大) 太田 光浩(徳島大) 松隈 洋介(福岡大)</p>	<p>非定常低速水素噴流の拡散過程の数値解析</p> <p>○ 藤本 啓佑(九工大) 坪井 伸幸(九工大) 武藤 大貴(九工大) 朝原 誠(青学大) 鷹取 祐樹(青学大)</p>	<p>多孔質体内ナノスケール気体流れの輸送特性に関する研究</p> <p>○ 川越 吉晃(東北大院) 米村 茂(東北大流体研) 徳増 崇(東北大流体研)</p>	<p>離散系における熱対流の線形安定性解析</p> <p>○ 宮本 佳明(理研) 伊藤 純至(気象研) 西澤 誠也(理研) 富田 浩文(理研)</p>	<p>傾圧性を持つ回転水槽室内実験における、初期条件の影響</p> <p>○ 三村 和男(東海大自環)</p>
11:10	<p>移流する局所高剪断層の不安定性に関する研究</p> <p>○ 吉田 優介(首都大院) 高木 正平(首都大) 浅井 雅人(首都大)</p>	<p>Analytical study of start-up flow of a Bingham fluid between two co-axial cylinders under a constant wall shear stress</p> <p>○ ウインシン(島大)</p>	<p>区分要素に線形形状関数を用いた空間モーメント法による移流方程式の数値計算法の検討</p> <p>○ 細田 尚(京大院工) 白井 秀和(三洋テクノマリン) 湯澤 史也(京大院工) 音田 慎一郎(京大院工)</p>	<p>周期的に無限に続くテクスチャ表面パターンを持つ撓動面によって誘起される高ガス圧発生(連続流領域と高クヌッセン数領域)</p> <p>○ 米村 茂(東北大流体研) 川越 吉晃(東北大院) サヴェリエフ ウラジミール(NCSTR) 竹野 貴法(東北大院) 三木 寛之(東北大学際研) 高木 敏行(東北大流体研)</p>	<p>高解像度気象モデルによる狭域スケールの大気拡散予測</p> <p>○ 瀧本 浩史(電中研) 道岡 武信(近大) 佐藤 歩(電中研) 佐田 幸一(電中研)</p>	<p>安定密度成層下の低レイノルズ数ポアズイユ乱流の直接数値シミュレーション</p> <p>○ 福留 功二(立命館) 山崎 修平(立命館) 大上 芳文(立命館)</p>
11:30	<p>二次元後流における微小な波束擾乱の伝播</p> <p>○ 伊藤 信毅</p>	<p>液晶無定形アクチュエータの駆動実験伝播</p> <p>○ 安田 貴紀(高知工科大院) 辻 知宏(高知工科大) 蝶野 成臣(高知工科大)</p>	<p>境界条件に柔軟な高精度半無限領域スベクトル法モデルの開発と検証</p> <p>○ 松嶋 俊樹(京大院理) 石岡 圭一(京大院理)</p>	<p>メタノール水溶液と固体壁面間の運動量輸送についての分子動力学解析</p> <p>○ 中岡 聡(阪大) 山口 康隆(阪大) 香川 勝(大日本印刷) 中島 但(大日本印刷) 藤村 秀夫(大日本印刷)</p>	<p>乱流長さの解像度依存性の推定と大気境界層への適用</p> <p>○ 北村 祐二(気象研)</p>	<p>成層乱流におけるエネルギースペクトルのプラントル数依存性</p> <p>○ 沖野 真也(京大院工) 花崎 秀史(京大院工)</p>
11:50	<p>円管流遷移: 壁面効果と最小臨界値</p> <p>○ 神田 英貞</p>		<p>非凸型多角形による離散要素法</p> <p>名和 賢樹(電通大) ○ MATUTTIS Hans-Georg(電通大)</p>	<p>水の濡れ性と固体表面の電気的極性の相関についての分子動力学解析</p> <p>○ Surblys Donatas(阪大工院) Leroy Frederic(TUD) 山口 康隆(阪大工院)</p>	<p>2014年12月16日に急発達したバイナリー温帯低気圧について</p> <p>○ 山本 勝(九大応力研)</p>	<p>準地衡風渦系の統計力学 — 直接数値計算と渦領域モデルの比較 —</p> <p>○ 石原 雅也(UEC) 嵯峨 圭晟(UEC) 今野 優哉(UEC) 宮善 武(UEC)</p>

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	対流・拡散 (1) 座長: 竹広 真一(京大)		数値計算・乱流モデリング (3) 座長: 小林 宏充(慶大)	分子スケール (3) 座長: 山口 康隆(阪大)	燃焼・反応・高エンタルピー (1) 座長: 寺島 洋史(東大)	成層・回転 (2) 座長: 宮崎 武(電通大)
13:30	軸対称噴流場におけるスカラー混合拡散に及ぼす半デルタ翼形状タブの影響 ○ 三浦 健介(名古屋大) 酒井 康彦(名古屋大) 伊藤 靖仁(名古屋大) 岩野 耕治(名古屋大) 長田 孝二(名古屋大)		重合移動格子による運動を伴う物体周りに流れるの数値計算 ○ 大橋 訓英(海技研) 坂本 信晶(海技研)		水素空気ベンゼン火炎の先端構造について ○ 溝淵 泰寛(JAXA) 竹野 忠夫(JAXA)	流れ場におかれた回転円筒周りの境界層 ○ 丸橋 憲人(工学院大院) 伊藤 慎一郎(工学院大) 平塚 将起(工学院大)
13:50	円形液膜内振動Marangoni対流に対する数値解析 ○ 山本 卓也(阪大院基工) 高木 洋平(阪大院基工) 岡野 泰則(阪大院基工)		ハードディスクドライブモデル内乱流に対するLES解析 ○ 田丸 明裕(慶大) 小尾 晋之介(慶大)	自由分子流の熱遷移現象における表面粗さの影響 ○ 天川 賢治郎(京大院) 杉元 宏(京大院)	自燃性推進剤の衝突噴流燃焼モードの数値解析 ○ 谷 洋海(JAXA) 寺島 洋史(東大) 越 光男(横国大) 大門 優(JAXA)	層流に注入された乱れに対する剛体回転の効果 ○ 飯田 雄章(名工大) 青野 陽輔(名工大)
14:10	2重拡散対流の余次元2分岐点近傍における不安定性と遷移 ○ 水島 二郎(同志社大) 藤村 薫(鳥取大) 泉川 勇人(同志社大)		回転系非一様乱流における乱流ヘリシティと平均速度生成 ○ 稲垣 和寛(東大理) 半場 藤弘(東大生研)	球を過ぎる遅い希薄気体流: 基本問題の数値解析 ○ 鈴木 俊博(電通大院) ○ 田口 智清(電通大院)	チューブを用いた遅れフィードバックによる燃焼振動抑制 ○ 澤田 欣己(東北大) 琵琶 哲志(東北大) 兵頭 弘晃(東北大) 加藤 壮一郎(IHI)	円筒水槽底面の回転円盤上に生じる軸対称流: 実験データを用いての理論的検証 ○ 伊賀 啓太(東大大気海洋研)
14:30			剥離乱流境界層への適用を念頭においたk-εモデルの開発: 壁面モデル関数の検討 ○ 阿部 浩幸(JAXA) 溝淵 泰寛(JAXA) 松尾 裕一(JAXA)	平面凝縮相における弱い蒸発・凝縮によって誘起される多原子分子蒸気の非定常流れ ○ 稲葉 匡司(阪大) 矢野 猛(阪大)	バックステップ流れにおける噴霧燃焼振動のLarge-Eddy Simulation ○ 北野 智朗(京大院) 金子 圭佑(京大院) 黒瀬 良一(京大工) 小森 悟(京大工)	円筒形の渦シート上で発達する非軸対称擾乱の特異性解析 ○ 板野 稔久(防衛大地球)
14:50			航空RANSで使われる乱流モデルの特性評価 ○ 松尾 裕一(JAXA) 吉澤 徹(JAXA)	非定常蒸発・凝縮下の気体論境界条件に関する数値計算 ○ 今美沙紀(北大院) 小林 一進(北大工) 渡部 正夫(北大工)		閉じた矩形海洋における渦の軌跡とその軌道決定メカニズム ○ 小林 慈英(北大院環境) 久保川 厚(北大院地球環境)

第1室 (W935)

第2室 (W934)

第3室 (W933)

第4室 (W932)

第5室 (W833)

第6室 (W834)

	対流・拡散 (2) 座長: 竹広 真一(京大)			分子スケール (4) 座長: 矢野 猛(阪大)	燃焼・反応・高エンタルピー (2) 座長: 大西 直文(東北大)	
15:20	<p>水平磁場下の液体金属層に形成されるロール状対流パターン固有直交関数展開による解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 田坂 裕司(北大) 柳澤 孝寿(海洋機構) 藤田 広大(北大) Vogt Tobias (HZDR) Eckert Sven (HZDR) 			<p>静止平板と縦振動平板間の弱希薄気体の非定常運動</p> <ul style="list-style-type: none"> 小菅 真吾(京大工) 青木 一生(京大工) ○ 藤原 大雅(京大工) 	<p>フラクタル・ダイナミックSGS燃焼モデルを用いた水素・空気乱流平面噴流予混合火炎のLES</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 平岡 克大(東工大院) 志村 祐康(東工大院) 中 吉嗣(東工大院) 福島 直哉(東大院) 店橋 護(東工大院) 宮内 敏雄(明大) 	
15:40	<p>衛星観測で迫る太陽表面对流による磁場輸送プロセス</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 飯田 佑輔(JAXA) 堀田 英之(HAO) 			<p>一般すべり流理論における2次のKnudsen層の解析:境界の曲率効果</p> <ul style="list-style-type: none"> 初鳥 匡成(京大工) ○ 高田 滋(京大航空宇宙) 	<p>ノルマルヘプタンの予混合自己着火過程における流れの役割解明のための数値実験</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 末吉 史弥(名大院工) 石原 卓(名大院工) 芳松 克則(名大エコ) 	
16:00	<p>慣性変化法によるマンツルの熱対流シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 竹山 浩介(東工大) 齋藤 貴之(ELSI) 牧野 淳一郎(理研AICS) 			<p>自己拡散係数の有限サイズ効果に関する流体力学的解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 菊川 豪太(東北大) 中野 雄大(東京エレクトロン) 小原 拓(東北大) 	<p>平行二等温壁間のノルマルヘプタンの自己着火過程の直接数値シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 加藤 正人(名大院工) 石原 卓(名大院工) 芳松 克則(名大エコ) 	
16:20				<p>固体面上液滴の接触線近傍の力学バランスを題材とした分子スケールの応力の算出法に関する考察</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 山口 康隆(阪大工) 古田 悠真(阪大工院) 新垣 英亮(阪大工院) 		