

日本流体力学会 年会2014 プログラム

2014年9月15日(月)～17日(水)

東北大学 川内北キャンパス 講義棟

第1日目 9月15日(月)

開始時刻	終了時刻	第1室 (B200)	第2室 (B201)	第3室 (B204)	第4室 (B101)	第5室 (B104)	第6室 (B103)
10:30	11:45	開会式・各賞授賞式・記念講演 (マルチメディア教育研究棟 M206室)					
10:30	10:45	実行委員長挨拶・会長挨拶・授賞式					
10:45	11:15	論文賞受賞記念講演					
11:25	11:45	竜門賞受賞記念講演					
11:45	13:00	昼休憩					
13:00	14:40	乱流 (1)	流体計測・実験法 (1)	流体数理 (1)	宇宙・惑星 (1)	混相 (1)	分子スケール (1)
14:50	16:30	乱流 (2)	流体計測・実験法 (2)	流体数理 (2)	宇宙・惑星 (2)	混相 (2)	分子スケール (2)
16:40	18:20	乱流 (3)	流体計測・実験法 (3)	流体数理 (3)	宇宙・惑星 (3)	混相 (3)	マイクロ流体

第2日目 9月16日(火)

開始時刻	終了時刻	第1室 (B200)	第2室 (B201)	第3室 (B204)	第4室 (B101)	第5室 (B104)	第6室 (B103)
9:00	10:40	乱流 (4)	流れと物体・建物・インフラ (1)	流れの制御 (1)	河川・湖沼	対流・拡散 (1)	分子スケール (3)
10:50	12:10	乱流 (5)	流れと物体・建物・インフラ (2)	流れの制御 (2)	大気・気象 (1)	対流・拡散 (2)	分子スケール (4)
12:10	13:10	昼休憩					
13:10	15:10	成層・回転	流れと物体・建物・インフラ (3)	流体数理 (4)	大気・気象 (2)	スポーツ流体	生物流体 (1)
15:20	17:00	安定性・遷移 (1)	流れと物体・建物・インフラ (4)	流体数理 (5)	大気・気象 (3)		生物流体 (2)
17:10	18:10	特別講演 (マルチメディア教育研究棟 M206室)					
18:30	20:30	懇親会 (東北大学 川内の杜ダイニング)					

第3日目 9月17日(水)

開始時刻	終了時刻	第1室 (B200)	第2室 (B201)	第3室 (B204)	第4室 (B101)	第5室 (B104)	第6室 (B103)
9:00	10:40	安定性・遷移 (2)	波動 (1)	数値計算・乱流モデリング	気泡・液滴・界面 (1)	燃焼・反応・高エンタルピー	生体の流れ (1)
10:50	12:10	安定性・遷移 (3)	波動 (2)		気泡・液滴・界面 (2)	非ニュートン (1)	生体の流れ (2)
12:10	13:10	昼休憩					
13:10	14:30	空力音	波動 (3)	流体機械 (1)	海洋・海域 (1)	非ニュートン (2)	
14:40	16:00			流体機械 (2)	海洋・海域 (2)		

学術表彰

FDR 賞

S. Koch, U. Harlander, C. Egbers (Brandenburg University of Technology, Germany)

R. Hollerbach (ETH Zurich, Switzerland)

Inertial waves in a spherical shell induced by librations of the inner sphere: experimental and numerical r
Fluid Dynamics Research, Vol.45, No.3, 035504 (2013)

論文賞

1. 木田 重雄 (同志社大学・嘱託研究員)

Steady flow in a rapidly rotating sphere with weak precession

Journal of Fluid Mechanics, Vol. 680, pp.150 – 193 (2011)

2. 石本 健太, 山田 道夫 (京都大学 数理解析研究所)

A coordinate based proof of the scallop theorem

SIAM Journal on Applied Mathematics, Vol. 72, No.5, pp.1686 – 1694 (2012)

竜門賞

大西 領 (海洋研究開発機構・地球シミュレータセンター・研究員)

微小慣性粒子の乱流衝突機構の解明と高解像度気象シミュレーションへの応用

受賞記念講演

座長: 福西 祐 (東北大)

論文賞

9月15日(月) 10:45 ~ 11:15

石本 健太, 山田 道夫 (京都大学 数理解析研究所)

竜門賞

9月15日(月) 11:25 ~ 11:45

大西 領 (海洋研究開発機構・地球シミュレータセンター・研究員)

特別講演

座長: 福西 祐 (東北大)

9月16日(火) 17:10 ~ 18:10

今村 文彦 (東北大学 災害科学国際研究所)

2011年東日本大震災での津波およびその被害

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	乱流 (1) 座長: 橋 護 (東工大)	流体計測・実験法 (1) 座長: 望月 信介 (山科大)	流体数理 (1) 座長: 坂上 貴之 (京大)	宇宙・惑星 (1) 座長: 松元 亮治 (千葉大)	混相 (1) 座長: 田中 敏嗣 (阪大)	分子スケール (1) 座長: 山口 浩樹 (名大)
13:00	微小慣性粒子の乱流衝突統計量のレイノルズ数依存性 ○ 大西 領 (JAMSTEC) Vassilicos J.C. (ICL)	定電流熱線の瞬間熱損失計測法 ○ 坂上 昇史 (阪府大) 西岡 通男 (阪府大)	磁気流体中に生じる非一様電流渦層の非線形発展 ○ 松岡 千博 (愛媛大理)	磁気回転不安定性が駆動する磁気流体乱流計算の収束性について ○ 養島 敬 (JAMSTEC) 廣瀬 重信 (JAMSTEC) 佐野 孝好 (阪大)	円管内層流に中立浮遊する球形粒子のマイグレーション ○ 森田 悠介 (関大院) 板野 智昭 (関大) 関 眞佐子 (関大)	Enskog-Vlasov方程式による非平衡気液界面における分子の蒸発・反射過程に関する数値計算 ○ 今 美沙紀 (北大院) 佐々木 清文 (北大院) 小林 一道 (北大工) 渡部 正夫 (北大工)
13:20	有限サイズの固体粒子による一様せん断乱流の変調 ○ 田中 満 (京工繊大) 寺元 大介 (京工繊大)	定電流熱線の瞬間熱損失に基づく乱流計測 ○ 坂上 昇史 (阪府大) 西岡 通男 (阪府大)	輻射気体における進行波の形態と安定化機構の関係 ○ 大綱 将史 (早大 PDE研)	冷却効果を考慮した銀河ダイナモの大規模磁気流体シミュレーション ○ 工藤 祐己 (千葉大学) 町田 真美 (九州大学) 朝比奈 雄太 (千葉大学) 松元 亮治 (千葉大学)	矩形管内流れにおける球形粒子のマイグレーション ○ 三浦 和真 (関大院) 板野 智昭 (関大) 関 眞佐子 (関大)	線形化されたES-BGKモデルに関する非定常な蒸発・凝縮をともなう半無限境界値問題 ○ 稲葉 匡司 (阪大) 矢野 猛 (阪大)
13:40	超流動ヘリウム中の量子渦が固体粒子に与える影響 ○ 平野 彰 (名大工) 加藤 大貴 (名大工) 大高 稜平 (名大工) 岩本 晃史 (核融合研) 伊藤 高啓 (名大工) 辻 義之 (名大工)	線式熱線プローブによる速度勾配全成分の測定 ○ 菱川 詠二 (名工大) 矢野 匠馬 (名工大) 牛島 達夫 (名工大) 鈴木 博貴 (名工大) 長谷川 豊 (名工大)	空間並進自由度を持つ振動対流の位相記述 ○ 河村 洋史 (海洋機構) 中尾 裕也 (東工大)	高速回転する薄い球殻内の熱対流により引き起こされる表層の帯状流 ○ 佐々木 洋平 (京大・数学) 竹広 真一 (京大・数理解) 石岡 圭一 (京大・理) 中島 健介 (九大・理) 林 祥介 (神戸大・理)	矩形管内流れにおける球形粒子の運動 ○ 中川 尚人 (関大院) 加瀬 篤志 (関大) 大友 涼子 (関大) 牧野 真人 (山形大) 関 眞佐子 (関大)	簡易模型を用いたかさすり衝突の効果の考察 ○ 高田 滋 (京大・航空)
14:00	平板乱流境界層における壁面摩擦速度と周期攪乱の位相速度の関係 ○ 長崎 将成 (信大) 横井 章人 (信大) 松原 雅春 (信大)	弱い圧縮波に誘起される非定常流れの熱線計測に関する一考察 ○ 高島 耕司 (大阪府大) 宮地 徳蔵 (鉄道総研) 野崎 功次郎 (大阪府大) 坂上 昇史 (大阪府大) 新井 隆景 (大阪府大)	円筒容器内の回転流体の水面高データに対する埋め込み時系列解析 ○ 中野 直人 (東北大AIMR) 飯間 信 (広大理) 田坂 裕司 (北大工)	回転成層対流中での大規模磁場の組織化と太陽黒点の起源 ○ 政田 洋平 (神戸大学) 佐野 孝好 (阪大)	波数空間における多重極展開に基づいた多分散粒子系の流体力学的輸送係数に関する理論解析 ○ 齊藤 弘樹 (北大院) 原田 周作 (北大院)	弱希薄気体のすべり流理論とKnudsen層解析 ○ 初島 匡成 (京大工) 高田 滋 (京大工)
14:20	剛体回転の境界層遷移への影響 ○ 飯田 雄章 (名工大) ○ 能登 健介 (名工大)		非正準ハミルトン力学系の階層構造 ○ 吉田 善章 (東大新領域) Morrison Philip (U. Texas)		土石流の運動域に発達する洗掘および堆積構造の特性 ○ 中屋 志郎 (同志社大理工)	

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	乱流 (2) 座長: 飯田 雄章 (名工大)	流体計測・実験法 (2) 座長: 松原 正春 (信州大)	流体数理 (2) 座長: 中野 直人 (東北大)	宇宙・惑星 (2) 座長: 松田 卓也 (NPO法人あいんしゅたいん)	混相 (2) 座長: 関 眞佐子 (関西大)	分子スケール (2) 氏名: 米村 茂 (東北大)
14:50	チャンネル乱流における速度乱れのエネルギー輸送のスペクトル ○ 水野 吉規 (同大理工)	サブレイヤー内に置かれた微小薄板を用いた壁面せん断応力の計測 ○ 望月 信介 (山口大院) 福永 慎 (山口大院)	H1勾配法を用いた非圧縮粘性流体の最適設計 ○ 中澤 嵩 (東北理数)	ポリロビック球対称定常銀河風モデルによる遷音速解析と実現性の考察 ○ 五十嵐 朱夏 (筑波大) 森 正夫 (筑波大) 新田 伸也 (筑波技大)	気流中の単一非球形粒子運動の直接数値計算 ○ チョウイ (東大院) 武藤 昌也 (京大) 堀 高太郎 (NuFD) 渡邊 裕章 (電中研)	遅い一様な希薄気体流中に置かれた球に働く抵抗 ○ 田口 智清 (電通大院)
15:10	チャンネル乱流場における速度せん断層が壁面圧力に及ぼす影響 ○ 佐野 正幸 (名大工) 恒吉 達夫 (名大工) 山本 義暢 (山梨大) 辻 義之 (名大工)	流れ抵抗計測用の基準サンプルの製作 ○ 高橋 宏治 (日東紡音響) 廣澤 邦一 (日東紡音響) 中川 博 (日東紡音響) 鶴 秀生 (日東紡音響)	Navier-Stokes方程式に対するエネルギー保存型の流出境界条件 ○ 杉谷 宣紀 (東大数理) 周 冠宇 (東大数理) 齊藤 宣一 (東大数理)	ブラックホール降着流を通過するガス雲による降着率変化 ○ 川島 朋尚 (国立天文台 CfCA) 松元 亮治 (千葉大理)	単分散系の粒子に働く流体抵抗力に対するストークス数の影響 ○ Zaidi Ali Abbas (阪大) Tsujii Takuya (阪大) Tanaka Toshitsugu (阪大)	非一様な熱的ノイズに起因する微小粒子の不規則運動 ○ 辻 徹郎 (阪大基礎工) 川野 聡恭 (阪大基礎工)
15:30	平行平板クエット乱流の中心部での変動速度の統計量とモデル化 ○ 郷 伸介 (名工大) 牛島 達夫 (名工大) 鈴木 博貴 (名工大) 長谷川 豊 (名工大)	片端単純支持体の流力振動を利用した流速測定のための予備的実験 ○ 岩本 幸治 (愛媛大院) 三宅 正純 (愛媛大院) 十河 基介 (愛媛大院) 保田 和則 (愛媛大院)	Space-time interface-tracking with topology change (ST-TC) — Method and Flow Computations with Moving ○ 滝沢 研二 (早大) ○ 浅田 奨平 (早大) Tezduyar Tayfun (ライス大) Buscher Austin (ライス大)	エントロピーに基づく宇宙論モデルの密度ゆらぎ ○ 小松 信義 (金沢大)	自己推進粒子を想定した渦対の集団運動 ○ 永田 裕作 (お茶大)	熱遷移流における流路壁面上の圧力分布の可視化計測 ○ 山口 浩樹 (名大工) 松田 佑 (名大工) 山口 顕央 (名大院) 坂井田 隼大 (名大院) 新美 智秀 (名大工)
15:50	ミナマム平面クエット流における乱流発生過程 ○ 清水 雅樹 (阪大基工) 河原 源太 (阪大基工)	複数の小型電磁弁を用いたトンネル圧縮波ジェネレータの開発 ○ 宮地 徳蔵 (鉄道総研) 高島 耕司 (阪府大) 谷川 大貴 (阪府大) 野崎 功次郎 (阪府大) 福田 傑 (鉄道総研) 坂上 昇史 (阪府大) 新井 隆景 (阪府大)	双極子分解による流れ場の作図法の検討 ○ 上野 和之 (岩手大) 草薙 翔大 (岩手大) 松本 祐子 (沼津高専)	宇宙線バークナー不安定性により生じる銀河円盤の密度分布 ○ 工藤 哲洋 (国立天文台) 横山 央明 (東大地球) 工藤 祐己 (千葉大理) 松元 亮治 (千葉大理)	小惑星探査機はやぶさ2搭載サンブラーホーン内の粒子挙動に関する研究 ○ 兵頭 拓真 (横国大) 岡本 千里 (神戸大) 百武 徹 (横国大) 澤田 弘隆 (JAXA) 國中 均 (JAXA)	自由分子流の熱遷移現象における境界条件の影響 ○ 天川 賢治郎 (京大工) 杉元 宏 (京大工)
16:10	主流方向を軸に回転するチャンネル乱流に対する直接数値計算 ○ 岡本 正芳 (静大院) 山田 宗徳 (静大院)		モーメントモデルによる2次元多重極渦運動に関する研究 ○ 松本 祐子 (沼津高専) 上野 和之 (岩手大)			

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	乱流 (3) 座長: 田中 満 (京工繊大)	流体計測・実験法 (3) 座長: 榑原 潤 (明治大)	流体数理 (3) 座長: 大信田 丈志 (鳥取大)	宇宙・惑星 (3) 座長: 工藤 哲洋 (国立天文台)	混相 (3) 座長: 細川 茂雄 (神戸大)	マイクロ流体 座長: 元祐 昌廣 (東理大)
16:40	乱流遷移域のポアズイユ流れに生じる大規模間欠構造 ○ 福留 功二 (立命館) 大上 芳文 (立命館)	光計測による管内音場計測 ○ 芳西 岳 (東北大) 琵琶 哲志 (東北大) 兵頭 弘晃 (東北大)	平板のビッチ運動と流れの相互作用 ○ 横山 直人 (京大工) 飯間 信 (広大理)	Formation of Dense Filaments by Parker Instability in Galactic Gas Disks ○ 彭 之翰 (千葉大) 工藤 祐己 (千葉大) 朝比奈 雄太 (千葉大) 松元 亮治 (千葉大)	気液二相流の界面積濃度と運動量の輸送方程式 ○ 半場 藤弘 (東大生研) 森井 正 (原子力規制庁)	結像異方性を利用したマイクロ3D3C流速測定法の校正関数に関する検討 ○ 西分 康次郎 (東理大院) 若山 寛武 (東理大院) 亀谷 雄樹 (東理大工) 元祐 昌廣 (東理大工)
17:00	周期箱中の平行平板間乱流の直接数値計算 ○ 小西 博之 (名工大) 渡邊 威 (名工大) 後藤 俊幸 (名工大)	励起光の減衰を考慮したLIF濃度計測計算 ○ 栗岡 亮平 (立命館大院) 吉岡 修哉 (立命館大)	腫圧不安定からの擾乱発達に対する2つの上限値の同一性の証明 ○ 石岡 圭一 (京大院理)	回転ブラックホール駆動ジェットのみニズム ○ 當真 賢二 (東北大) 高原 文郎 (大阪大)	マイクロバブルによるチャネル乱流抵抗変化のメカニズム ○ 三戸 陽一 (北見工大) 池田 祥太 (北見工大)	傾斜共焦点マイクロPIVを用いた壁面近傍の速度場計測 ○ 菊地 謙次 (東北大) 望月 修 (東洋大)
17:20	界面活性剤添加管内乱流の摩擦抵抗回復期における乱流構造および乱流統計量 ○ 伊藤 将吾 (東工大院) 中 吉嗣 (東工大院) 志村 祐康 (東工大院) 福島 直哉 (東大院) 店橋 護 (東工大院)	高速応答型TSPを用いた衝撃波管壁面上の衝撃波速度と空力加熱率の計測 ○ 小澤 啓伺 (首都大)	軸流をもつ渦のパラメタ共鳴不安定性と波のエネルギー ○ 服部 裕司 (東北大流体研) 廣田 真 (東北大流体研) 福本 康秀 (九大IMI)	宇宙ジェットと中性水素ガス雲の相互作用によって形成される分子雲形状 ○ 朝比奈 雄太 (千葉大) ○ 松元 亮治 (千葉大)	アプレシブウォータージェットのノズル変形に伴う噴流構造の変化 ○ 沢村 利洋 (八戸高専)	単一粒子計測による高分子膜内での拡散現象の解析 ○ 松田 佑 (名大工) 岩尾 亮 (名大院) 山口 浩樹 (名大工) 新美 智秀 (名大工)
17:40	平板上に規則的に配置された弾性柱群と乱流の相互作用の解析 花輪 理徳 (阪大工) 山田 暁 (阪大工) 宮内 優 (阪大工) 竹内 伸太郎 (阪大工) ○ 梶島 岳夫 (阪大工)	Experimental Investigation of Vortical Flow Field behind an Obstacle Placed in Boundary Layer ○ HUA DAN (山大院) 望月 信介 (山大院)	Local analysis of inductionless azimuthal magnetorotational instability to nonaxisymmetric perturbations ○ ぞう 蓉 (九大数理) 福本 康秀 (九大IMI研)		時空間フィルタ流速計による単一液滴に作用する界面せん断応力の評価 ○ 細川 茂雄 (神大院) 北畑 恭助 (神大院) 林 公祐 (神大院) 富山 明男 (神大院)	マイクロ流路を用いたリンバ球の変形能測定と解析 ○ 杉本 広輔 (京大院) 羽泉 喬平 (京大院) 山口 広太郎 (京大院) 巽 和也 (京大) 中部 主敬 (京大)
18:00	壁面粗さ形状が流体抵抗に及ぼす影響に関する数値解析的研究 ○ 池野 僚 (東理大院) 塚原 隆裕 (東理大) 川口 靖夫 (東理大)		方位磁気回転不安定性のモード解析 ○ 福本 康秀 (九大IMI研) ZOU Rong (九大数理)			粘性がウシ糞子の運動特性に与える影響に関する実験的研究 ○ 山本 賢 (横国大) 鈴木 大貴 (横国大) 森 浩太郎 (横国大) 百武 徹 (横国大)

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	乱流 (4) 座長: 大西 領 (JAMSTEC)	流れと物体・建物・インフラ (1) 座長: 服部 康男 (電中研)	流れの制御 (1) 座長: 石川 仁 (東理大)	河川・湖沼 座長: 渡辺 一也 (秋田大)	対流・拡散 (1) 座長: 中島 健介 (九大)	分子スケール (3) 座長: 菊川 豪太 (東北大)
9:00	2次元乱流における異常渦粘性 ○ 岩山 隆寛 (神大・理) 村上 真也 (神大・理) 渡邊 威 (名工大・工)	格子ボルツマン法LESを用いた都市気流の大規模計算 ○ 稲垣 厚至 (東工大) Ahmad Nurul Huda (東工大) 神田 学 (東工大) 小野寺 直幸 (東工大) 青木 尊之 (東工大)	マイクロチャネル内微細構造に形成される微細気泡挙動に関する研究 ○ 小方 聡 (首都大) 高橋 智史 (首都大) 武澤 英之 (首都大)	修正浅水流方程式による地表面流予測 ○ 張 政 (千代田化工) 前川 宗則 (千代田化工)	2重拡散対流の発生・分岐と遷移 ○ 泉川 勇人 (同大理工) 水島 二郎 (同大理工)	熱遷移現象を用いた気体膜分離法による濃縮気体生産の数値解析 ○ 中江 修二 (京大工) 杉元 宏 (京大工)
9:20	高対称乱流における自己維持サイクル ○ 安田 達哉 (阪大) 河原 源大 (阪大) ファンフェーンレナート (UOIT) 木田 重雄 (同大)	実在複雑地形周りの風の流れのLES-地表被覆状態へのキャンピーモデルの適用 ○ 丸山 勇祐 (前田建設) 田村 哲郎 (東工大) 岸田 岳士 (風工) 酒井 佑樹 (東工大)	流速分布規定と散逸エネルギー最小化を目的とした粘性流れ場の多目的形状最適化 ○ 片峯 英次 (岐阜高専) 金井 陵真 (岐阜高専)	泥火山発生後のインドネシア・ポロ川川の河床変動解析 ○ 森 文章 (東北大) 三戸部 佑太 (東北大) 呉 修一 (東北大) Suntoyo (ITS) 梅田 信 (東北大) 田中 仁 (東北大) 有働 恵子 (東北大) 真野 明 (東北大)	講演中止	多孔質体内のナノスケール気体輸送に関する研究 ○ 川越 吉晃 (東北大院) 大嶋 智也 (東北大院) 米村 茂 (東北大流体研) 徳増 崇 (東北大流体研)
9:40	一樣等方性乱流の時間相関関数 ○ 岡村 誠 (九大応力研)	境界層内キャビティ下流平板周りの流れの研究 ○ 鈴木 雄大 (電通大院) 井上 洋平 (電通大) 前川 博 (電通大) 高見 創 (鉄道総研)	電磁力による容器内溶湯加振に関する研究 ○ 伊藤 怜 (東工大院) 大島 修造 (東工大院) 因幡 和晃 (東工大院) 高橋 航圭 (東工大院)	東日本大震災後の岩手県の河口地形変化 ○ 松林 由里子 (岩手大学)	亜臨界状態への移行を伴う超臨界水の流れの数値シミュレーション ○ 小柴 誠子 (日大理工)	三次元構造計測に基づくナノ多孔質材料内の気体輸送解析 ○ 小川 将平 (東大院) 杵淵 郁也 (東大院) 高木 周 (東大院)
10:00	高レイノルズ数一様乱流の空間発展に及ぼす入力周波数成分の個数の効果 ○ 高牟礼 光太郎 (宮崎大工) 小園 茂平 (宮崎大工)	気流中を落下する物体の解析 ○ 野村 卓史 (日大) 本橋 拓磨 (奥村組)	縮流された乱流が乱流拡散現象におよぼす影響 ○ 加藤 遼 (北見工大院) 田原 貴志 (明電舎) 松村 昌典 (北見工大)		上層に安定成層を伴う回転球殻中の磁気対流により引き起こされるアルフベン波 ○ 竹広 真一 (京大数理研)	微細構造を有する固液界面に存在する液膜の熱力学的状態に関する分子動力学解析 ○ 藤原 邦夫 (大日本スクリーン製造(株)) 芝原 正彦 (阪大院)
10:20	非等方バンドパスフィルタによる乱流中の渦構造抽出とその解析 ○ 小林 吉久 (東北大・院) 廣田 真人 (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)	振動している大スパン曲面屋根に作用する非定常空気力のLESによる検討 ○ 丁 威 (東北大) 植松 康 (東北大)	翼周りの流れのフィードバック制御(風速変化に対するミニアクチュエータの有効性) ○ 山口 真志 (同志社大) 山口 哲也 (同志社大) 森 俊樹 (同志社大) 千田 衛 (同志社大) 福岡 恭二 (同志社大)			Ar-Ne混合気液二相系のエネルギー保存則に関する分子動力学計算 ○ 山口 恭平 (阪大工) 稲葉 匡司 (阪大工) 矢野 猛 (阪大工)

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	乱流 (5) 座長: 辻 義之 (名大)	流れと物体・建物・インフラ (2) 座長: 野村 卓史 (日大)	流れの制御 (2) 座長: 小方 聡 (首都大)	大気・気象 (1) 座長: 伊賀 啓太 (東大)	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)
10:50	<p>反応を伴う液相二次元噴流の乱流・非乱流界面近傍での速度・濃度統計量に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 内藤 堯啓 (名大工) ○ 渡邊 智昭 (名大工) ○ 酒井 康彦 (名大工) ○ 長田 孝二 (名大工) ○ 伊藤 靖仁 (名大工) 	<p>隣接低層建物の影響による一様流中の建物の局部風圧</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PHAM VAN PHUC (清水建設) ○ 田川 洋介 (清水建設) ○ 小野 梓 (清水建設) ○ 野津 剛 (清水建設) ○ 菊池 浩利 (清水建設) ○ 日比 一喜 (数値フローデザイン) ○ 田村 幸雄 (東工芸大) 	<p>DBDプラズマアクチュエータを用いた噴流拡散制御</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 宮城 徳誠 (日大短大) ○ 植木 英夫 (日大院) ○ 木村 元昭 (日大理工) 	<p>サーモカメラで観測した屋外地表面温度の移流速度と近傍風速の関係</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 岩塚 英治 (東工大) ○ 稲垣 厚至 (東工大) ○ 張 逸群 (東工大) ○ 神田 学 (東工大) 	<p>閉ループ内熱対流における振る舞いの多重性</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 三村 和男 (東海大) 	<p>液滴-固体壁面に働く摩擦力の流路幅依存性に関する分子的研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 福島 啓悟 (東北大流体研) ○ 美馬 俊喜 (東大院工) ○ 杵淵 郁也 (東大院工) ○ 徳増 崇 (東北大流体研)
11:10	<p>乱流による相分離粗大化過程の抑制</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 高木 洋平 (阪大院) 	<p>家屋に衝突する津波の流体挙動と波圧の関係</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 水谷 夏樹 (大産大) ○ 飯野 佑樹 (大鉄工業) ○ 柳 暁輝 (福井建設) ○ 宮島 昌弘 (大産大) 	<p>速度攪乱の影響を受ける軸対称噴流の渦構造</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 吉岡 泰樹 (東理大院) ○ 石川 仁 (東理大工) 	<p>擬似温暖化及び都市温暖化を利用した関東夏期の将来気候変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 河野 なつ美 (東工大理工) ○ Varquez Alvin (東工大理工) ○ 神田 学 (東工大理工) 	<p>直方体容器で発生する熱対流に伴う速度場のアスペクト比依存性</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 船越 満明 (京大情報) ○ 深澤 義成 (京大情報) 	<p>アルカン液界面内の内面的構造と分子拡散に関する分子動力学的研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Chihukoti Hari Krishna (東北大) ○ 菊川 豪太 (東北大) ○ 小原 拓 (東北大)
11:30	<p>広範囲レイノルズ数における管摩擦係数の高精度計測</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 古市 紀之 (産総研) ○ 寺尾 吉哉 (産総研) 	<p>開口を有する建築物の津波波力に関する基礎的研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 喜々津 仁密 (建研) ○ 政岡 沙央理 (ESIM) ○ 奥田 泰雄 (NILIM) 	<p>静止気体中でプラズマアクチュエータが誘起する流れ場特性: 体積力モデルによる数値解析とシュリーレン可視化実験の比較と考察</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 青野 光 (JAXA/ISAS) ○ 関本 諭志 (東大院) ○ 野々村 拓 (JAXA/ISAS) ○ 藤井 孝藏 (JAXA/ISAS) 	<p>雲乱流中における雲粒子の衝突過程</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 市川 智也 (名工大) ○ 渡邊 威 (名工大) ○ 後藤 俊幸 (名工大) 	<p>有限プラントル数における非回転球殻内熱対流の安定性解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 二宮 隆弘 (関大) ○ 紺野 敬人 (関大) ○ 関 真佐子 (関大) ○ 板野 智昭 (関大) 	<p>固体壁面上におけるナノスケールの液滴の濡れ広がりに関する分子動力学的研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 新垣 英亮 (阪大工院) ○ 西田 翔吾 (阪大工院) ○ スルプリス ドナタス (阪大工院) ○ 山口 康隆 (阪大工) ○ 黒田 孝二 (大日本印刷) ○ 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)
11:50	<p>遷移過程にあるTaylor-Couette流のReynolds数依存性</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 大沢 耕介 (東大院) ○ 福島 直哉 (東大院) ○ 中 吉嗣 (東大院) ○ 志村 祐康 (東大院) ○ 店橋 護 (東大院) 	<p>平均風向・風速の変動を考慮したCFDによる建物周辺の積雪深分布の予測手法の検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 加藤 冴佳 (東北大院工) ○ 大風 翼 (東北大院工) ○ 持田 灯 (東北大院工) ○ 富永 禎秀 (新潟工大) 	<p>DBDプラズマアクチュエータによる低レイノルズ数2次元翼周りに剥離制御の数値解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 加藤 宏基 (東大院) ○ 阿部 佳晃 (東大院) ○ 青野 光 (ISAS/JAXA) ○ 野々村 拓 (ISAS/JAXA) ○ 藤井 孝藏 (ISAS/JAXA) 			<p>水素分子の量子効果が輸送物性に及ぼす影響解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 永島 浩樹 (東北大) ○ 津田 伸一 (九大) ○ 坪井 信行 (九工大) ○ 林 光一 (青学大) ○ 徳増 崇 (東北大)

	第1室 (B200)	第2室 (B201)	第3室 (B204)	第4室 (B101)	第5室 (B104)	第6室 (B103)
	<p>成層・回転</p> <p>座長: 宮崎 武 (電通大)</p>	<p>流れと物体・建物・インフラ (3)</p> <p>座長: 富永 禎秀 (新潟工大)</p>	<p>流体数値 (4)</p> <p>座長: 横山 直人 (京大)</p>	<p>大気・気象 (2)</p> <p>座長: 佐々 浩司 (高知大)</p>	<p>スポーツ流体</p> <p>座長: 伊藤 慎一郎 (工学院大) 瀬尾 和哉 (山形大)</p>	<p>生物流体 (1)</p> <p>座長: 菊地 謙次 (東北大)</p>
13:10	<p>成層流体中を鉛直移動する球まわりの流れの流跡線解析</p> <p>○ 新井 一馬 (京大院) 沖野 真也 (京大工) 花崎 秀史 (京大工)</p>	<p>ダイナミックPIVが捉えた組織構造を通じた風洞実験における中立大気乱流の再現性への洞察</p> <p>○ 服部 康男 (電中研) 須藤 仁 (電中研) 平口 博丸 (電中研)</p>	<p>二次元流中における非対称剥離渦が物体に及ぼす力の解析</p> <p>○ 大山 達之 (広大理) 飯間 信 (広大理)</p>	<p>雲マイクロ物理過程における雲乱流と上昇気流</p> <p>○ 末廣 保 (名工大) 渡邊 威 (名工大) 後藤 俊幸 (名工大)</p>	<p>クリギング法による円盤投用円盤の空力応答局面の構築</p> <p>○ 瀬尾 和哉 (山形大) 高岡 夏南 坂口 隆之 (山形大)</p>	<p>カエデの種の落下に着目したカエデの種型風車の開発研究</p> <p>○ 島田 邦雄 (福大) 三好 剛大 (福大) 高松 玲紀 (福大)</p>
13:30	<p>自由界面の大変形を伴う回転流れの流れ構造と端部ノイズの影響について</p> <p>○ 田坂 裕司 (北大) 飯間 信 (広大)</p>	<p>ドップラーライダーを用いた大気境界層における水平風速分布の分類および統計的解析</p> <p>○ 八木 綾子 (東工大) 福田 厚至 (東工大) 神田 学 (東工大) 藤原 忠誠 (気象研) 藤吉 康志 (北大低温研)</p>	<p>2次元点渦系でのH定理の数値的検討</p> <p>○ 八柳 祐一 (静大教育) 羽鳥 尹承 (核融合研)</p>	<p>テネジ島後流に生じるカルマン渦列状雲のシミュレーション</p> <p>○ 伊藤 純至 (東大大気海洋研) 新野 宏 (東大大気海洋研)</p>	<p>急激な姿勢変化に対するバドミントンシャトルコックの空力安定性</p> <p>○ 中川 健一 (秋田大院) 長谷川 裕晃 (秋田大院) 村上 正秀 (筑波大) 大林 茂 (東北大流体研)</p>	<p>固体平板と水面でのトビムシの跳躍挙動における比較</p> <p>○ 須藤 誠一 (秋田県大) 貝沼 俊哉 (秋田県大) 矢野 哲也 (秋田県大) 白井 敦 (東北大) 井上 浩介 (東北大) 早瀬 敏幸 (東北大)</p>
13:50	<p>Boussinesq近似の下での流体のエネルギー論</p> <p>○ 丸山 清志 (防大地球海洋)</p>	<p>都市境界層における風速プロファイルのべき法則による近似精度に関する観測</p> <p>○ 菊本 英紀 (東大生研) 大岡 龍三 (東大生研)</p>	<p>乱流場の統計力学:ひとつの試論</p> <p>松本 剛 (京大理) ○ 名和 範人 (明大理工) 坂上 貴之 (京大理)</p>	<p>サリバン渦の安定性について</p> <p>○ 松嶋 俊樹 (京大理) 石岡 圭一 (京大理)</p>	<p>ターボジャブの軸回り回転が飛行特性に与える影響</p> <p>○ 山本 健太 (関大院) 中嶋 智也 (阪府大) 板野 智昭 (関大) 関 真佐子 (関大)</p>	<p>3つのLevel Set関数を用いた水面付近を游泳・跳躍する魚まわり流れのCFD解析</p> <p>○ 佐々木 一真 (横浜国大院) 白崎 実 (横浜国大院)</p>
14:10	<p>円筒水槽底面の回転円盤上に生じる軸対称流に伴う水面の変形</p> <p>○ 伊賀 啓太 (東大 大気海洋研)</p>	<p>都市境界層風洞内におけるスバイヤー後流と乱流境界層気流の干渉に関する基礎検討</p> <p>○ 池谷 直樹 (九州大) Nurizzatul Atikha Binti Rahmat (九州大) 萩島 理 (九州大) 谷本 潤 (九州大)</p>	<p>二次元非粘性・非圧縮流れの流線の位相構造の遷移</p> <p>○ 坂上 貴之 (京大理) 横山 知郎 (京教大教育)</p>	<p>有風下で火災風下直後に定在する火災旋風の発生メカニズムに関する実験研究</p> <p>○ 篠原 雅彦 (消防研) 松島 早苗 (消防研)</p>	<p>サッカーボールにおける縫い目の位置が飛翔軌道に及ぼす影響</p> <p>○ 洪 性賛 (筑波大) 浅井 武 (筑波大) 瀬尾 和哉 (山形大)</p>	<p>突入物体によるスプラッシュ形成</p> <p>○ 鈴木 友也 (東洋大) 窪田 佳寛 (東洋大) 望月 修 (東洋大)</p>
14:30	<p>周期境界条件下における準地衡風点渦系の平衡状態～アスペクト比の影響～</p> <p>○ 下田 裕一 (UEC) 嵯峨 圭晟 (UEC) 石原 雅也 (UEC) 宮崎 武 (UEC)</p>	<p>野外観測結果を目標とした温度変動を含む人工的な変動風の生成</p> <p>○ 環貴 陽 (東北大学) 大風 翼 (東北大学) 弓野 沙織 (東北大学) 持田 灯 (東北大学)</p>	<p>Robustness of point vortex equilibria in the vicinity of a Kasper Wing</p> <p>○ Nelson Rhodri (京大) Sakajo Takashi (京大)</p>	<p>建物群上で発達するダストデビルLESの数値解析</p> <p>○ 居石 貴史 (東工大) 福田 厚至 (東工大) 神田 学 (東工大)</p>	<p>格子ボルツマン法を用いたピンポン玉の運動の大規模ラージエディシミュレーション</p> <p>○ 小野寺 直幸 (東工大) 青木 尊之 (東工大) 泉田 康太 (東工大)</p>	<p>生物対流パターン形成機構の理解に向けたミドリムシの走光性特性の計測</p> <p>○ 庄司 江梨花 (広島大理) 末松 信彦 (明治大) 泉 俊輔 (広島大理) 西森 拓 (広島大理) 粟津 暁紀 (広島大理) 飯間 信 (広島大理)</p>
14:50		<p>人工的な流入変動風に対する連続条件の効果—平板境界層LESにおける検討—</p> <p>○ 玄 英麗 (名大) 飯塚 悟 (名大) 吉田 亘佑 (名大)</p>	<p>翼端渦構造の翼平面形依存性の数値シミュレーション研究</p> <p>○ 小泉 博史 (GSIS) 服部 裕司 (流体研)</p>		<p>スポーツウェア布地の流体力学特性</p> <p>○ 伊藤 慎一郎 (工学院大)</p>	<p>光強度勾配に比例する走光性をもつ生物対流モデルと局在対流構造</p> <p>○ 飯間 信 (広大理) 庄司 江梨花 (広大理) 山口 崇幸 (広大理) 粟津 暁紀 (広大理) 泉 俊輔 (広大理) 西森 拓 (広大理)</p>

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	安定性・遷移 (1) 座長: 板野 智昭 (関西大)	流れと物体・建物・インフラ (4) 座長: 持田 灯 (東北大)	流体数値 (5) 座長: 服部 裕司 (東北大)	大気・気象 (3) 座長: 伊藤 純至 (東大)		生物流体 (2) 座長: 須藤 誠一 (秋田県大)
15:20	壁面に温度分布を有するチャネル流れに関する実験的研究 ○ 稲澤 歩 (首都大) 種田 圭之介 (首都大)	建物キャノピーモデルに基づくLES流入変動風の生成 ○ 吉田 亘佑 (名大) 飯塚 悟 (名大) 玄 英麗 (名大)	電磁流体力学の正準ハミルトン形式を持つ対称性と保存量 ○ 種橋 航 (東大) 川面 洋平 (東大) 吉田 善章 (東大)	非静力学軸対称モデルによる竜巻様渦の遷移に関する数値実験 ○ 林 悠平 (京大防災研) 竹見 哲也 (京大防災研) 宮本 佳明 (理研)		羽ばたき飛行における地面効果 ○ 前田 将輝 (千葉大院) 菅 堅将 (千葉大) 北村 郁生 (千葉大院) 劉 浩 (千葉大)
15:40	Effects of oblique angle of surface corrugation on the boundary-layer instability ○ Ma'mun Mochamad Dady (TMU) Asai Masahito (TMU)	有孔フェンス周辺の流れ場のCFD解析: 風洞実験との比較 ○ 富永 禎秀 (新潟工大)	ミンコフスキー時空内の相対論的helicityと絡み目 吉田 善章 (東大) 川面 洋平 (東大) ○ 横山 知郎 (京都教大)	ノンスーパーセル竜巻の発生過程 ○ 湯浅 悠一郎 (高知大理) 佐々 浩司 (高知大理)		回転翼モデルと蝶を模した羽ばたき翼モデルによる揚力および動力比較 ○ 鈴木 康祐 (信大工) 吉野 正人 (信大工)
16:00	シート状の局所攪乱に対するブラジウス境界層の受容性 ○ 岡 智成 (東北大・院) 廣田 隼人 (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)	3次元放射を考慮した樹木周りの熱輸送シミュレーション ○ 松田 景吾 (JAMSTEC) 高橋 桂子 (JAMSTEC)	相対論的流体/プラズマにおけるリラベリシグ対称性 ○ 川面 洋平 (東大新領域) 吉田 善章 (東大新領域) 福本 康秀 (九大MI研)	串本町竜巻の漏斗雲画像による循環推定 ○ 宮城 弘守 (宮崎大工) 佐々 浩司 (高知大理)		自由飛翔する蝶の後流に形成される渦輪 ○ 瀧脇 正樹 (九工大) 黒木 太一 (九工大) 田中 和博 (九工大)
16:20	チャネル流における乱流斑点成長の下臨界レイノルズ数の調査 ○ 石田 貴大 (東理大院) 塚原 隆裕 (東理大)	トンネル内を走行する鉄道車両周りの流れのLES ○ 中出 孝次 (鉄道総研) 佐久間 豊 (鉄道総研)	水平加振した弾塑性流体層における残留張力 ○ 大信田 丈志 (鳥取大工) 大槻 道夫 (鳥根大工) 中原 明生 (日大理工) 松尾 洋介 (日大理工) 狐崎 創 (奈良女子大物理)	漏斗雲と飛散物による竜巻の可視化に関する検討 ○ 野田 稔 (徳島大学) 岡本 力也 (ヒロセ(株)) 山中 大輔 ((株)熊谷組) 細谷 顕史 (赤石土建) 長尾 文明 (徳島大学)		蝶を模した3次元羽ばたき翼モデルの姿勢制御の数値計算 ○ 仲谷 雄一 (京大院) 鈴木 康祐 (信大工) 福室 隆二 (京大院)
16:40		ヒートアイランド緩和策の複合効果のCFD解析 ○ 松原 加奈 (名大) 飯塚 悟 (名大) 玄 英麗 (名大) 橋本 一輝 (名大)	超音波照射によるペーストの記憶の消去 ○ 中原 明生 (日大理工) 伊藤 丸人 (日大理工) 米山 瞭汰 (日大理工) 小野崎 陽仁 (日大理工) 松尾 洋介 (日大理工) 大信田 丈志 (鳥取大工) 大槻 道夫 (鳥根大工) 狐崎 創 (奈良女子大物理)			ツリガネムシ集団が作る流れ場のPIV計測 ○ 吉田 尚人 (東北大) 菊池 謙次 (東北大) 鹿毛 あずさ (東北大) 永井 萌土 (豊技大) 石川 拓司 (東北大)

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	安定性・遷移 (2) 座長: 伊澤 精一郎 (東北大)	波動 (1) 座長: 上田 祐樹 (農工大)	数値計算・乱流モデリング 座長: 山本 悟 (東北大)	気泡・液滴・界面 (1) 座長: 渡部 正夫 (北大)	燃焼・反応・高エンタルピー 座長: 荻野 要介 (東北大)	生体の流れ (1) 座長: 早瀬 敏幸 (東北大)
9:00	渦輪の粒状体表面への衝突-不安定性 と衝突痕 V ○ 吉田 隼也 (農工大院) 村山 能宏 (農工大院) 佐野 理 (農工大院)	熱音響振動の臨界条件導出における漸 近理論の有効性の検討 ○ 兵頭 弘晃 (東北大) 杉本 信正 (関大)	気体論スキームの衝撃波捕獲における 堅牢性の起源とその展開 ○ 中村 太一 (京大工(院)) 大和田 拓 (京大工)	気泡からの圧力波の後方散乱によるキャ ピテーション初生に関する数値的検討 ○ 田中 萌子 (阪府大院) 小笠原 紀行 (阪府大) 高比良 裕之 (阪府大)	粘性衝撃層方程式に基づく極超音速流 れの不確定性定量化 ○ 紀 拓海 (東北大院) 荻野 要介 (東北大院) 大西 直文 (東北大院)	呼吸による変形を考慮した気管支樹内の 気流解析 ○ 谷口 隆太郎 (名大情科) 石井 克哉 (名大情科) 平野 靖 (山口大) 佐藤 潤 (磐田市立総合病院)
9:20	様々な攪乱ジェットにより生成された渦構造 の崩壊 ○ 関谷 直樹 (日大理工) 松本 彰 (日大理工)	サブグリテカルホップ分岐を示す熱音響 振動系の発展方程式の実験的導出 ○ 兵頭 弘晃 (東北大) 琵琶 哲志 (東北大)	ばね格子法を用いたスムーズで均一性 の高い正二十面体格子作成法 ○ 伊賀 晋一 (RIKEN/AICS) 富田 浩文 (RIKEN/AICS)	レーザーブレイクダウンによる気泡およ び衝撃波生成を用いた液体噴射機構の 噴射特性 ○ 夏目 和人 (東大) 中谷 辰爾 (東大) 津江 光洋 (東大)	熱プラズマジェットに輸送されるナノ粒子 群の集団的形成過程の数値シミュレ ーション ○ 茂田 正哉 (阪大接合研)	咳嗽中における気管支と肺胞の半径変 化と肺胞周りの毛細血管内血流の変化 ○ 多羅尾 範郎 (聖隷大学)
9:40	剪断流における遷移と渦の対称性につ いて ○ 板野 智昭 (関西大システム理工) 秋永 剛 (Aston Univ.) Sotos C. Generalis (Aston Univ.) 紺野 敬人 (関西大システム理工) 二宮 陸弘 (関西大システム理工) 関 眞佐子 (関西大システム理工)	閉管内Taconis振動におけるエネルギー 変換の数値的研究 ○ 石井 克哉 (名大情基セ) ○ 安達 静子 (東京国際大)	統計的機械学習を用いた新しいSGSモデ ルの構築に向けて ○ 蒲原 将隆 (東北大 大院) 服部 裕司 (東北大 流体研)	ガス過飽和水中における物質拡散による 気泡成長 ○ 山下 達也 (慶大院) 安藤 景太 (慶大)	衝突・輻射モデルを用いた地球大気突入 環境の流れ場解析 ○ 戸谷 晃輔 (東北大工) 荻野 要介 (東北大院) 大西 直文 (東北大院) 澤田 恵介 (東北大院)	呼吸音の計算力学的検討: 圧縮性流れ 解析によるアプローチ ○ 伊井 仁志 (阪大基) Saputra Gabriel (阪大基) 和田 成生 (阪大基)
10:00	超音速"top-hat"型円形ジェットの不安定 モードの性質 ○ 渡辺 大輔 (富山大) 前川 博 (電通大)	コアンダ効果により誘起される渦崩壊現 象と渦笛 ○ 京藤 敏達 (筑波大シス情) 塩田 祐介 (筑波大エシス)	粒子法を用いたLESのモデルと境界条件 について ○ 中山 昭彦 (建設工学研究所) 久末 信幸 (関電)	粘性体中の物質拡散による気泡の成 長と収縮 ○ 浜口 文弥 (慶大院) 安藤 景太 (慶大)	衝撃風洞における異常高熱流束現象の 実験研究 ○ 丹野 英幸 (JAXA) 小室 智幸 (JAXA) Cruden Brett (NASA ARC)	気嚢壁の弾性力と厚さが鳥呼吸器性能 へ与える影響 ○ 八幡 健太 (埼玉大) 平川 広記 (埼玉大) 中村 匡徳 (埼玉大)
10:20	圧縮性縦渦のヘリシティ分布に関する不 安定条件 ○ 比江島 俊彦 (阪府大工)	重合格子手法による円柱周り波浪場の 数値シミュレーション ○ 大橋 訓英 (海技研)	RANSによる大スパン圓筒用鉄骨ハウス の最適断面形状の検討 ○ 金 南昔 (東北大) 植松 康 (東北大)	磁気力による液柱の安定浮遊に関する 研究 ○ 永井 克哉 (東工大院) 大島 修造 (東工大院) 因幡 和晃 (東工大院) 高橋 航圭 (東工大院)	大気圏突入カプセル後部の強制乱流 遷移流れ場における壁面加熱率計算 ○ 石原 知明 (東北大院) 荻野 要介 (東北大工) 大西 直文 (東北大工) 澤田 恵介 (東北大工) 丹野 英幸 (JAXA)	数値シミュレーションを用いた微小循環 系における末梢抵抗評価に関する研究 ○ 清水 和弥 (東大) 程田 将平 (東大) 杉山 和靖 (阪大) 野田 茂穂 (理研) 高木 周 (東大)

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	安定性・遷移 (3) 座長: 稲澤 歩 (首都大)	波動 (2) 座長: 片岡 武 (神戸大)		気泡・液滴・界面 (2) 座長: 高比良 裕之 (大阪府大)	非ニュートン (1) 座長: 蝶野 成臣 (高知工大)	生体の流れ (2) 座長: 高木 周 (東大)
10:50	平板境界層の強制遷移過程における複雑さ解析 ○ 一宮 昌司 (徳島大) 中村 育雄 (名大) 原 達彦 (徳島大)	水平方向に往復または楕円運動する直方体容器中の水面波 ○ 平光 亜衣 (京大情報) 船越 満明 (京大情報)		講演中止	界面活性剤水溶液の注入による円管内乱流の抵抗低減 ○ 石川 翔平 (岐阜大) 鈴木 和馬 (岐阜大) 今尾 茂樹 (岐阜大) 菊地 聡 (岐阜大) 小里 泰章 (大同大)	超音波計測融合シミュレーションにおける血流量推定手法の有効性の検証 ○ 門脇 弘子 (東北大院) 早瀬 敏幸 (東北大流体研) 船本 健一 (東北大流体研) 曾根 周作 (東北大院) 島崎 正 (GE) 地挽 隆夫 (GE) 見山 広二 (GE)
11:10	自公転円板上の境界層流れに与える公転の影響 (円板直径の影響) ○ 奥村 康紘 (熊大) 宗像 瑞恵 (熊大) 久保 慶一郎 (西島製作所) 藤川 晋之介 (熊大) 吉川 浩行 (熊大)	2層流体系における表面波と界面波の相互作用に関する数値的研究 ○ 田中 光宏 (岐阜大・工)		衝撃波管実験と分子気体力学解析による非平衡状態におけるメタノール蒸気の気体論境界条件の評価 ○ 片平 圭佑 (北大院) 藤井 宏之 (北大) 小林 一進 (北大) 渡部 正夫 (北大)	磁場下にある分岐管内MR流体のクラスター形成と流動特性 ○ 原田 真琴 (東北大流体研) 上原 聡司 (東北大流体研) 高奈 秀匡 (東北大流体研) 西山 秀哉 (東北大流体研)	光電容積脈波計測と超音波計測融合シミュレーションによる頸動脈内の血圧と血流場の同時解析 ○ 曾根 周作 (東北大院) 早瀬 敏幸 (東北大流体研) 船本 健一 (東北大流体研) 白井 敦 (東北大流体研)
11:30	吸込みを伴う回転円盤流の安定解析 ○ 伊藤 信毅	孤立波に対する高次Davies近似について ○ 村重 淳 (茨大)		暖かい金属円柱上での水の自発的回転 ○ 田中 雅士 (九大院理・地惑) 波々伯部 広隆 (九大院理・地惑) 吉田 茂生 (九大院理・地惑) 中島 健介 (九大院理・地惑)	往復単軸せん断流によるCNT分散系のひも状構造形成と導電異方性の検討 ○ 長嶺 司 (新潟大院自) 鳴海 敬倫 (新潟大工) 牛田 晃臣 (新潟大工) 萱場 龍一 (新潟大工)	コイルモデルを用いたPIVによる癌内血流解析 ○ 太田 信 (東北大) 久世 政範 (東北大)
11:50		矩形管内における圧縮性液体中の多数の球形気泡の音響特性に関する研究 ○ 川原 潤也 (北大院) 小林 一進 (北大院) 渡部 正夫 (北大院)			界面活性剤添加による抵抗低減流れの乱流エネルギースペクトルに関する考察 ○ 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)	数値流体力学に基づくステントストラット配置最適化 ○ 安西 眸 (流体研) 太田 信 (流体研)

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

	空力音 座長: 加藤 千幸 (東大)	波動 (3) 座長: 吉永 隆夫 (阪大)	流体機械 (1) 座長: 船崎 健一 (岩大)	海洋・海域 (1) 座長: 宮澤 泰正 (JAMSTEC)	非ニュートン (2) 座長: 今尾 茂樹 (岐阜大)	
13:10	空力音の陽的DNSに与えるconservativeフィルタの影響 ○ 若松 裕紀 (電中研) 渡邊 裕章 (電中研)	非線形波動と自己適合移動格子スキーム ○ 丸野 健一 (早大基幹理工) Feng Bao-feng (UTPA数学科) 太田 泰広 (神戸大理)	流路内間欠風に対するクロスフロー風車流れの数値解析 ○ 若嶋 振一郎 (一関高専) 小原 卓也 (工藤建設(株)) 原島 康行 (工藤建設(株))	高風速下における風波気液界面を通しての熱輸送量の評価 岩野 耕治 (京大工) ○ 石田 瑞紀 (京大工) 高井 敬介 (京大工) 高垣 直尚 (京大工) 黒瀬 良一 (京大工) 小森 悟 (京大工)	Stochastic Rotation Dynamics法を用いた走光性微細藻類分散系の流路内流れの数値解析 ○ 山本 剛宏 (阪大) 西口 隼人 (阪大)	
13:30	層流境界層が流入する折れ部を上流に有する曲面端部から生じる空力騒音の発生機構 横山 博史 (豊橋技科大) ○ 篠原 大志 (豊橋技科大) 宮澤 真史 (本田技術研究所) 飯田 明由 (豊橋技科大)	磁性流体界面波動の非線形相互作用 ○ 水田 洋 (北大院工)	航空エンジン用低圧タービン翼面上における非定常流れ場のPIV計測および可視化 ○ 中洞 秀明 (岩手大院) 船崎 健一 (岩手大) 谷口 英夫 (岩手大) 佐藤 克紀 (岩手大)	長吹送距離における風波気液界面を通しての物質輸送量の評価 高垣 直尚 (京大工) ○ 室谷 春樹 (京大工) 越智 啓介 (京大工) 岩野 耕治 (京大工) 黒瀬 良一 (京大工) 小森 悟 (京大工)	BDS-DNS法による反変・共変型高分子の伸長素過程の研究 ○ 鈴木 舟 (東工大院) 堀内 潔 (東工大院) 久郷 結照 (東工大院)	
13:50	主流乱れが層流境界層中におかれたキャピティからの発生音および音源に及ぼす影響の直接計算 ○ 小田原 宙 (豊橋技科大) 横山 博史 (豊橋技科大) 飯田 明由 (豊橋技科大)	静電場内での平面液体ジェットの安定性と崩壊 ○ 岡本 充弘 (阪大院 基礎工) 吉永 隆夫 (阪大院 基礎工)	直線翼垂直軸風車に作用するトルクの計測 ○ 千葉 武 (東北大・工) 西尾 悠 (東北大・工) 伊澤 精一郎 (東北大・工) 福西 祐 (東北大・工)	風洞水槽における波と流れの相互作用 ○ 水野 信二郎	BDS-DNS法による高分子添加一様せん断乱れにおける抵抗低減機構の解明 ○ 藤原 健利 (東工大院) 堀内 潔 (東工大院) 島田 俊之 (東工大院)	
14:10		空間3次元的な依存性をもつ内部波ビームの時間発展 ○ 片岡 武 (神戸大) Akylas T. R. (MIT)	「京II」による多段軸流圧縮機内部流動の大規模DES解析 ○ 山田 和豊 (九大) 中木 智史 (九大院) 古川 雅人 (九大) 松岡 右典 (川崎重工) 中山 健太郎 (川崎重工)	陸棚循環流に対する波-流れ相互作用の効果について ○ 内山 雄介 (神戸大院工) 甲斐田 秀樹 (電中研)	メマティック液晶の同心二重円筒間せん断流れの数値解析 ○ 井上 皓久 (高知工科大院) 辻 知宏 (高知工科大) 蝶野 成臣 (高知工科大)	

2014年9月17日(水) 午後

第1室 (B200)

第2室 (B201)

第3室 (B204)

第4室 (B101)

第5室 (B104)

第6室 (B103)

			流体機械 (2) 座長: 山田 和豊 (九大)	海洋・海域 (2) 座長: 内山 雄介 (神戸大)		
14:40			障害物を含む管路流れ中の紐の挙動解析 ○ 服部 均 (早大) 滝沢 研二 (早大) 岡田 尚也 (早大) Tezduyar Tayfun (ライス大)	日本周辺海域の内部潮汐シミュレーションその2 ○ 宮澤 泰正 (JAMSTEC) 郭 新宇 (愛媛大) 市川 香 (九大) 美山 透 (JAMSTEC) Varlamov Sergey (JAMSTEC) 早稲田 卓爾 (東大)		
15:00			ガスタービン高圧タービン部における翼前縁バージ及び翼間セグメントリークの干渉と伝熱的效果に関する研究 船崎 健一 (岩手大) ○ 鈴木 邑弥 (岩手大) 川端 浩和 (岩手大) 高橋 正路 (岩手大) 田川 久人 (MHPS) 堀内 康広 (MHPS)	Tsunami propagation using a consistent acoustic-gravity wave formulation ○ Llewellyn Smith Stefan G. (UCSD) Davis Anthony M. J. (UCSD)		
15:20			ガスタービン用フィルム冷却における冷却孔内部・外部の流れ場に関する研究 (吹き出し比の効果) 船崎 健一 (岩手大) ○ 藤田 駿 (岩手大) 川端 浩和 (岩手大) 田川 久人 (MHPS) 堀内 康広 (MHPS)	島の配置が津波伝播に及ぼす影響の数値シミュレーション ○ 佐宗 智子 (お茶大院) 桑名 杏奈 (お茶大) 河村 哲也 (お茶大院)		
15:40				3次元浮遊砂濃度分布の可視化計測法の開発 ○ 今田 遼介 (東北大) 三戸部 佑太 (東北大) 田中 仁 (東北大)		