

日本流体力学会 年会 2011

講演プログラム

主催

日本流体力学会

協賛学協会（順不同）

応用物理学会，化学工学会，可視化情報学会，空気調和衛生工学会，計測自動制御学会，自動車技術会，水文・水資源学会，ターボ機械協会，地球電磁気・地球惑星圏学会，土木学会，日本応用数理学会，日本海洋学会，日本ガスタービン学会，日本風工学会，日本機械学会，日本気象学会，日本計算工学会，日本原子力学会，日本建築学会，日本航空宇宙学会，日本混相流学会，日本シミュレーション学会，日本森林学会，日本船舶海洋工学会，日本伝熱学会，日本天文学会，日本燃焼学会，日本農業気象学会，日本バイオレオロジー学会，日本物理学会，日本レオロジー学会，日本惑星科学会，プラズマ・核融合学会，日本真空協会

日本流体力学会 年会 2011 実行委員会

実行委員長 幹事	浅井雅人	首都大学東京大学院 システムデザイン研究科
	稲澤 歩	首都大学東京大学院 システムデザイン研究科
	小原弘道	首都大学東京大学院 理工学研究科
	田川俊夫	首都大学東京大学院 システムデザイン研究科
実行委員	石川 仁	東京理科大学 工学部
	梅山元彦	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科
	大島まり	東京大学 生産技術研究所
	金崎雅博	首都大学東京大学院 システムデザイン研究科
	下村 裕	慶應義塾大学 法学部
	新谷哲也	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科
	杉本憲彦	慶應義塾大学 法学部
	鈴木幸人	早稲田大学大学院 基幹理工学研究科
	徳川直子	宇宙航空研究開発機構
	前川 博	電気通信大学大学院 情報理工学研究科
	水沼 博	首都大学東京大学院 理工学研究科
	宮寄 武	電気通信大学大学院 情報理工学研究科
	持田 灯	東北大学大学院 工学研究科

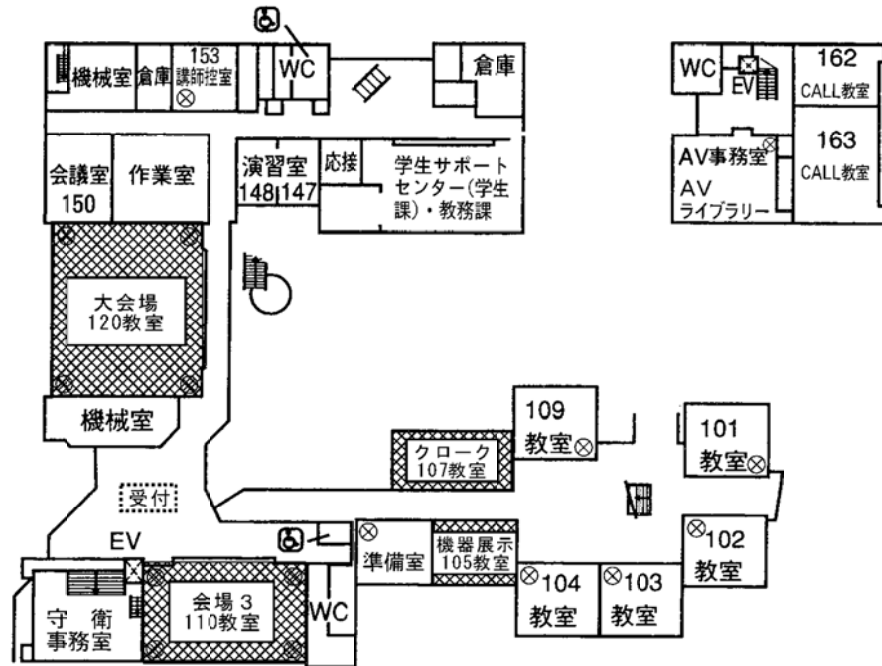
オーガナイザー

乱流	店橋護 (東工大)	流体数理	福本康秀 (九大)	宇宙・惑星	松元亮治 (千葉大)
	後藤晋 (岡大)		西畑伸也 (東工大)		松田卓也 (神戸大)
安定性・遷移	伊澤精一郎 (東北大)	流れの制御	大信田丈志 (鳥取大)	河川・湖沼	平石哲也 (京大)
	坂上昇史 (阪府大)		深渦康二 (慶大)		
空力音	飯田明由 (豊橋技大)	流れと物体・ 建物・インフラ	飯尾昭一郎 (信州大)	海洋・海域	梅山元彦 (首都大)
	池田友明 (JAXA)		石川仁 (東理大)		
対流・拡散	竹広真一 (京大)	流体機械	飯塚悟 (名大)	大気・気象	大岡龍三 (東大)
	酒井康彦 (名大)		小野佳之 (大林組)		佐々浩司 (高知大)
波動	長田孝二 (名大)	燃焼・反応・ 高エンタルピー	大屋裕二 (九大)	マイクロ流体	竹見哲也 (京大)
	吉永隆夫 (阪大)		山本誠 (東理大)		佐藤洋平 (慶大)
成層・回転	片岡武 (神戸大)	混相	澤田恵介 (東北大)	分子スケール	一柳満久 (上智大)
	花崎秀史 (京大)		川添博光 (鳥取大)		矢野猛 (阪大)
流体計測・ 実験法	伊賀啓太 (東大)	非ニュートン	田中敏嗣 (阪大)	生物流体	高田滋 (京大)
	飯田雄章 (名工大)		細川茂雄 (神戸大)		砂田茂 (阪府大)
数値計算・ 乱流モデリング	松原雅春 (信州大)	相変化	蝶野成臣 (高知工大)	生体の流れ	劉浩 (千葉大)
	渡辺重哉 (JAXA)		水沼博 (首都大)		関眞佐子 (関西大)
	半場藤弘 (東大)		高比良裕之 (阪府大)		高木周 (東大)
	松尾祐一 (JAXA)		渡部正夫 (北大)	スポーツ流体	瀬尾和哉 (山形大)
					鳴尾丈司 (ミズノ)
					伊藤慎一郎 (工学院大)

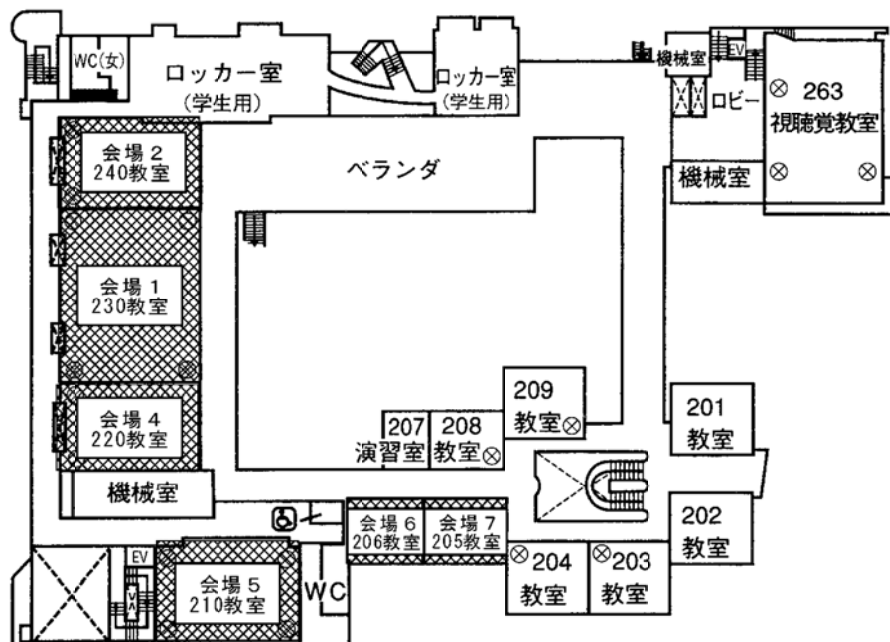
講演会場配置図

首都大学東京 南大沢キャンパス 1号館

1 階



2 階



日本流体力学会 年会2011 プログラム

2011年9月7日(水)～9日(金)

首都大学東京 南大沢キャンパス 1号館

第1日目 9月7日(水)

	会場1 (230教室)	会場2 (240教室)	会場3 (110教室)	会場4 (220教室)	会場5 (210教室)	会場6 (206教室)	会場7 (205教室)
8:50～10:10	開会式および学会賞FDR賞授与式・学会賞受賞記念講演 (大会場:120教室)						
10:20～12:00	安定性・遷移(1)	対流・拡散(1)	流体計測・実験法(1)	空力音(1)	相変化(1)	宇宙・惑星(1)	生体の流れ(1)
12:00～13:00	昼休憩						
13:00～14:40	乱流(1)	対流・拡散(2)	流体計測・実験法(2)	空力音(2)	相変化(2)	宇宙・惑星(2)	生体の流れ(2)
14:50～16:50	乱流(2)	対流・拡散(3)	流体数理(1)	流体機械(1)	燃焼・反応・高エンタルピー	宇宙・惑星(3)	生体の流れ(3)
17:00～18:40	安定性・遷移(2)	波動(1)	流体数理(2)	流体機械(2)	混相(1)	大気・気象(1)	生物流体(1)

第2日目 9月8日(木)

	会場1 (230教室)	会場2 (240教室)	会場3 (110教室)	会場4 (220教室)	会場5 (210教室)	会場6 (206教室)	会場7 (205教室)
9:00～11:00	乱流(3)	波動(2)	流体計測・実験法(3)	空力音(3)	混相(2)	大気・気象(2)	生物流体(2)
11:10～12:00	特別講演 1 (大会場:120教室)						
12:00～13:00	昼休憩						
13:00～13:50	特別講演 2 (大会場:120教室)						
14:00～16:00	乱流(4)	波動(3)	流体数理(3)	スポーツ流体(1)	数値計算・乱流モデリング(1)	大気・気象(3)	マイクロ流体
16:10～17:50	安定性・遷移(3)	成層・回転(1)	流体数理(4)	スポーツ流体(2)	数値計算・乱流モデリング(2)	河川・湖沼	分子スケール(1)
18:10～20:00	懇親会 (ルヴェソンヴェール南大沢)						

第3日目 9月9日(金)

	会場1 (230教室)	会場2 (240教室)	会場3 (110教室)	会場4 (220教室)	会場5 (210教室)	会場6 (206教室)	会場7 (205教室)
9:10～11:10	安定性・遷移(4)	成層・回転(2)	流れの制御(1)	流れと物体・建物・インフラ(1)	数値計算・乱流モデリング(3)	海洋・海域(1)	分子スケール(2)
11:20～12:00	FDR賞受賞記念講演 (大会場:120教室)						
12:00～13:00	昼休憩						
13:00～14:40	安定性・遷移(5)	成層・回転(3)	流れの制御(2)	流れと物体・建物・インフラ(2)	非ニュートン	海洋・海域(2)	分子スケール(3)
14:50～16:30	安定性・遷移(6)		流れの制御(3)	流れと物体・建物・インフラ(3)			

第1日目 9月7日(水)

開会式 および 学会賞受賞記念講演 会場:大会場(120教室)

実行委員長挨拶
 会長挨拶
 日本流体力学会学会賞・FDR賞授与式
 日本流体力学会学会賞受賞記念講演 座長：後藤俊幸(名工大)
 竜門賞 「海洋中の層状微細構造の実態と形成・発達機構」 野口尚史(京大)
 竜門賞 「数値流体力学と実験流体力学の融合による噴流の不安定波と放射音の研究: 最小二乗法の応用」 鈴木崇夫(Boeing)
 技術賞 「はやぶさサンプルリターンカプセルの開発」 稲谷芳文(JAXA・ISAS)

8:50～
10:10

10:20～
10:40

10:40～
11:00

11:00～
11:20

11:20～
11:40

11:40～
12:00

12:00～
13:00

会場1(230教室)	会場2(240教室)	会場3(110教室)	会場4(220教室)	会場5(210教室)	会場6(206教室)	会場7(205教室)
安定性・遷移(1) 座長:高橋直也(東京電機大)	対流・拡散(1) 座長:竹広真一(京大)	流体計測・実験法(1) 座長:渡辺重哉(JAXA)	空力音(1) 座長:高木正平(室蘭工大)	相変化(1) 座長:高比良裕之(阪府大)	宇宙・惑星(1) 座長:松田卓也(NPO法人あいんしゅたいん)	生体の流れ(1) 座長:高木周(東大)
一般化された2次元流体の渦列、渦層の線形不安定 ○岩山隆寛(神戸大理) 渡邊 威(名工大工) 末吉雅和(気象研)	二次反応を伴う液相二次元噴流中の条件付統計量に関する研究 ○渡邊智昭(名大・院) 酒井康彦(名大・院) 久保 貴(名城大・理工) 長田孝二(名大・院) 寺島 修(名大・院)	大型超音速風洞での高空間分解能PIVによる超音速境界層計測 ○小池俊輔(JAXA) 加藤裕之(JAXA) 中北和之(JAXA) 佐藤 衛(JAXA) 徳川直子(JAXA) 石川敬掲(三向ソフト)	平板後流の音響攪乱に対する応答 ○中野拓也(首都大) 稲澤 歩(首都大) 浅井雅人(首都大)	核沸騰初期過程に関する分子動力学シミュレーション ○山本貴大(京大) 松本充弘(京大)	銀河衝撃波の安定性: 力学的安定性と数値的不安定性 ○花輪知幸(千葉大) 菊池大輔(千葉大)	Y字型マイクロチャネル内の血液流れの計測 ○秋永 剛(関西大・システム理工) 関真佐子(関西大・システム理工) 板野智昭(関西大・システム理工)
カルマン渦列の消滅と再生成 ○赤嶺博史(同志社大・院) 水島二郎(同志社大・理工)	正方格子およびフラクタル格子乱流による高Sc数スカラー混合の計測 ○星野晃一(名大・院) 鈴木博貴(名大・院) 長田孝二(名大・院) 酒井康彦(名大・院)	超音速乱流境界層を用いたPIV計測の精度検証 ○弓山美希(阪府大) 坂上昇史(阪府大) 新井隆景(阪府大) 西岡通男(阪府大)	低Re数翼周り流れでの後縁ノイズの周波数選択性について ○池田友明(JAXA) 跡部 隆(JAXA)	二成分系流体中における気泡核生成の分子動力学解析 ○津田伸一(信州大) 平田哲夫(信州大)	銀河ガス円盤ダイナモの3次元磁気流体数値実験 ○町田真美(九大) 中村賢仁(九産大) 松元亮治(千葉大)	交流電場の誘電泳動力による微粒子懸濁液の流動制御 ○多田 茂(防衛大) Zhiyong QIU(ニューヨーク市立大) Yan SHEN(鄭州輕工業学院)
円柱を過ぎる流の2つの不安定性 ○大橋俊介(同志社大・院) 武本幸生(同志社大・院) 水島二郎(同志社大・理工)	一様磁場下のMHD一様減衰乱流の直接数値計算 ○岡本正芳(静大・工) 小林穂高(静大・工)	半円オリフィス乱流のPIV計測と数値解析 ○奥田聖也(慶大・院) LEPEUT Charles-Henry(慶大・院) 小尾晋之介(慶大)	斜め平板に衝突する超音速ジェットから発生する音響波に対する平板角度の影響 ○本多宏徳(東理大・院) 野々村拓(JAXA) 藤井孝藏(JAXA) 山本 誠(東理大・院)	講演中止	冷却効果を考慮した磁気流体ジェットとHガスの相互作用シミュレーション ○朝比奈雄太(千葉大) 小川崇之(千葉大) 松元亮治(千葉大)	先端医療発展に必要な組織・血液の耐熱特性解明のための研究 ○渡邊宣夫(芝浦工大) 井上正樹(芝浦工大) 青木洸二(芝浦工大) 金子 誠(芝浦工大) 高橋清文(セント・ジョード・メディカル)
超音速Batchelor渦の線形不安定性 ○比江島俊彦(阪府大・院) 西岡通男(阪府大・院)	講演中止	周期パルス加熱式熱線を用いた乱流境界層計測 ○三柴大輝(信州大・工) 仙台康之(信州大・院) 松本幸之輔(信州大・院) 松原雅春(信州大)	火道内における気泡の破裂により励起される音に関する実験とモデル ○並木敦子(東大・理) 小林 幸(気象庁) 隅田育郎(金沢大)	対向流1次元火炎計算にもとづく超臨界圧拡散火炎テーブルの構築 ○溝渕泰寛(JAXA・ARD) 平川香林(アドバンスソフト)	銀河団プラズマにおけるコールドフロント形成についての、非等方粘性を含めた磁気流体力学シミュレーション ○鈴木健太郎(千葉大)	講演中止
軸対称淀み点流れのゲルトラー不安定 ○伊藤信毅(首都大)	気液界面のスカラー輸送を支配する乱流機構に関する考察 ○中川大輔(九大・院) 杉原裕司(九大・院) Shiono Koji(Loughborough大)	高温衝撃風洞における複合エンジンの燃焼実験 ○小室智幸(JAXA) 佐藤和雄(JAXA) 伊藤勝宏(JAXA) 富岡定毅(JAXA)	流力音響共鳴を抑制する分岐管形状 ○田村明紀(日立) 奥山圭太(日立) 高橋志郎(日立)			多孔質膜の溶質輸送特性に及ぼす電荷の影響II ○大谷英之(関西大・院) 秋永 剛(関西大・シス理工) 関真佐子(関西大・シス理工)

昼休憩

第1日目 9月7日(水)

	会場1(230教室)	会場2(240教室)	会場3(110教室)	会場4(220教室)	会場5(210教室)	会場6(206教室)	会場7(205教室)
	乱流(1) 座長:後藤晋(岡山大)	対流・拡散(2) 座長:船越満明(京大)	流体計測・実験法(2) 座長:松原雅春(信州大)	空力音(2) 座長:飯田明由(豊橋技科大)	相変化(2) 座長:渡部正夫(北大)	宇宙・惑星(2) 座長:松元亮治(千葉大)	生体の流れ(2) 座長:関真佐子(関西大)
13:00～ 13:20	平面クエット乱流におけるホモクリニック軌道とバースト ○河原源太(阪大) Van Veen Lennaert(オントリオエ科大)	液柱マランゴニ対流の安定性 ○藤村 薫(鳥取大・工)	低速流れでの非定常PSPによる圧力変動の画像計測技術 ○中北和之(JAXA)	航空機の二輪式主脚から発生する空力騒音 ○横川 譲(JAXA) 浦 弘樹(JAXA) 村山光宏(JAXA) 今村太郎(JAXA) 小林 宙(JAXA) 山本一臣(JAXA) 鈴木康方(JAXA)	真空蒸発するアルゴン液膜の遷移層における圧力分布 ○矢口久雄(群馬高専)	Fokker-Planckシミュレーションによるフレア非熱電波放射の研究 ○横山央明(東大) 北川晋崇(東大) 箕島 敬(JAMSTEC) 川手朋子(京大)	移植医療のための肝臓流動モデルの検討 ○小原弘道(首都大) 松野直徒(成育医療) 牛久保健太(首都大) 沼野智一(首都大) 関根紀夫(首都大) 山口貴之(首都大) 隅田竜秀(首都大) 絵野沢伸(成育医療) 水沼 博(首都大)
13:20～ 13:40	小型風洞内でのフラクタル格子乱流の空間発展に関する研究 ○鈴木浩之(名大・院) 長田孝二(名大・院) 酒井康彦(名大・院) 寺島 修(名大・院) 鈴木博貴(名大・院)	浅い環状液層内マランゴニ対流に生じる不安定波の制御 ○脇谷俊一(産技短大)	PSPによる二次元翼フラッタ発生時の非定常圧力計測 ○岡部大家(電通大) 宮崎 武(電通大) 齊藤健一(JAXA) 坂上博隆(JAXA)	キャビティ底面の角柱突起が空力騒音に及ぼす影響 ○西陽一郎(東北大・院) 中島潤之(東北大・院) 茂田正哉(東北大・工) 伊澤精一郎(東北大・工) 福西 祐(東北大・工)	相変化を伴う気泡崩壊問題のためのGhost Fluid 法に関する考察 ○神保佳典(阪府大・院) 高比良裕之(阪府大)	3次元MHD数値計算による太陽磁束浮上・活動領域形成の研究 ○鳥海 森(東大・院) 横山央明(東大・院)	鼻副鼻腔モデル内の流れの数値シミュレーション ○鈴木千尋(東海大・院) 高倉葉子(東海大) 厚見 拓(東海大) 竹尾輝久(東海大) 飯田政弘(東海大) 斎藤弘亮(東海大)
13:40～ 14:00	乱流コヒーレント微細構造とGS-SGS間エネルギー輸送 ○松本栄治(東工大・院) 福島直哉(東工大・院) 小林宏充(慶大) 店橋 護(東工大・院) 宮内敏雄(東工大・院)	矩形容器内液体金属に生じる振動熱対流の可視化研究 ○脇谷俊一(産技短大)	模型内挿型データログを用いた空力計測の試み ○佐藤和雄(JAXA) 丹野英幸(JAXA) 小室智幸(JAXA) 高橋政浩(JAXA) 伊藤勝宏(JAXA)	アラミド繊維布による近傍場での音響と流体の圧力変動分離実験 ○コスタビクトール(名大・院) 田中潤治(名大・院) 土井克則(名大・工) 中村佳朗(名大・工) 奥津泰彦(三菱自) 濱本直樹(三菱自)	相変化を考慮した気液二相熱流動の数値解法 ○梅村 悠(東大・院) 姫野武洋(東大) 渡辺紀徳(東大)	MHD数値シミュレーションによるコロナ斜め磁場中の彩層蒸発ジェットの再現 ○松井悠起(東大・院) 横山央明(東大・院) 堀田英之(東大・院)	肺炎切除術後に変形した気管支内流れの数値シミュレーション 栗田健次(名大・院) ○安永卓矢(名大・院) 石井克哉(名大) 平野 靖(山口大・院)
14:00～ 14:20	実験計測データにおける非平衡エネルギースペクトルの抽出 ○増田雄一(東工大・院) 堀内 潔(東工大)	一様な下降気流中に設置された水平上向き加熱平板まわりの共存対流の伝熱機構 ○光石晁彦(豊橋技科大) 北村健三(豊橋技科大)	回転球周リ剥離流れの可視化 ○岸部正太郎(阪府大) 坂上昇史(阪府大) 新井隆景(阪府大) 田谷 亮(阪府大) 金 炯哲(SRISポーツ) 大貫正秀(SRISポーツ)	人工音響ループによる二次元噴流不安定周波数の選択 ○高木正平(室蘭工大) 山谷直広(室蘭工大) 伊藤信毅(首都大)	サブクール条件下での白金線からの離脱沸騰気泡に随伴するブルーム挙動について ○小瀬裕男(京大・院) 尾花 健(京大・院) 河原全作(京大・院) 切刀貴彰(京大・院)	音速抑制法による太陽内部対流数値計算 ○堀田英之(東大) Rempel Matthias(HAO) 横山央明(東大) 飯田佑輔(東大) Fan Yuhong(HAO)	前歯部形態が摩擦音[s]発音時の気流に及ぼす影響 ○野崎一徳(阪大) 滝本 遥(阪大) 中村匡徳(埼玉大) 和田成生(阪大)
14:20～ 14:40	Quad-Plane Stereoscopic PIVによる乱流コヒーレント微細構造の計測 ○富田健一(東工大・院) 志村祐康(東工大・院) 福島直哉(東工大・院) 店橋 護(東工大・院) 宮内敏雄(東工大・院)		ガラス融液中を浮上する水泡の水分拡散現象 ○榎本高志(旭硝子) 浦田新吾(旭硝子) 小瀬裕男(京大) 切刀貴彰(京大)			同期回転惑星における大気大循環に関する数値実験:太陽定数依存性 ○納多哲史(神戸大・院) 石渡正樹(北大・院) 中島健介(九大・院) 高橋芳幸(CPS) 森川靖大(Parmy) 西澤誠也(CPS) 林 祥介(神戸大・院)	2調音器官モデルによる無声摩擦音発生メカニズムの解析 GISONNI Julien(阪大) 野崎一徳(阪大) VAN HIRTUM Annemie(Grenoble大) ○和田成生(阪大)

第1日目 9月7日(水)

	会場1(230教室) 乱流(2) 座長:萩原良道(京都工繊大)	会場2(240教室) 対流・拡散(3) 座長:藤村薫(鳥取大)	会場3(110教室) 流体数理(1) 座長:西畑伸也(東工大)	会場4(220教室) 流体機械(1) 座長:山本誠(東京理科大)	会場5(210教室) 燃烧・反応・高エンタルピー 座長:澤田恵介(東北大)	会場6(206教室) 宇宙・惑星(3) 座長:横山央明(東大)	会場7(205教室) 生体の流れ(3) 座長:和田成生(阪大)
14:50～ 15:10	PIV計測を用いた摩擦抵抗低減効果を有する円管内脈動乱流の実験的研究 ○相馬顕子(農工大・院) 岩本 薫(農工大・院) 村田 章(農工大・院)	直方体容器内の3次元熱対流の発生 深澤義成(京大・院) ○船越満明(京大・院)	講演中止	風車出力に対する風向変化の影響について ○鳥谷 隆(九大・応力研) 渡辺公彦(九大・応力研) 大屋裕二(九大・応力研)	熱化学非平衡性を考慮したレーザー誘起プラズマの数値解析 ○永野敦士(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)	分子流体力学法によるBHL流の数値計算 ○大杉幸督(神戸大・院) 松田卓也(京大) 猪坂 弘(島津製作所)	脳動脈瘤血流解析における計算格子依存性の検証 ○片桐賢吾(芝浦工大) 山本創太(芝浦工大) 大島 まり(東大)
15:10～ 15:30	界面活性剤を添加した円管内抵抗低減乱流の二平面ステレオPIV計測 ○額 周平(東工大・院) 志村祐康(東工大・院) 福島直哉(東工大・院) 店橋 護(東工大・院) 宮内敏雄(東工大・院)	融解により粒子が上部から供給される場の熱対流実験 ○柴野靖子(金沢大・院) 隅田育郎(金沢大・院) 並木敦子(東大・院)	講演中止	集風体付き風車に関する新構造体の基礎研究 ○中村浩基(九大・院) 大屋裕二(九大・応力研) 渡辺公彦(九大・応力研)	CO2-N2混合気体を用いたアーク加熱プラズマ流の分光計測 ○山田剛治(鳥取大) 大篤信吾(鳥取大) 松野 隆(鳥取大) 川添博光(鳥取大)	Hallドリフトに影響された磁場の進化と流体力学の類似性 ○小島康史(広大・院)	循環系-上腕カフの統合モデル ○梁 夫友(理研) 高木 周(東大) 姫野龍太郎(理研) 劉 浩(千葉大)
15:30～ 15:50	容器内積層回転円板間乱流のLES ○鷺津智哉(慶大・院) 小尾晋之介(慶大・工)	熱フラックス固定境界条件下での回転球殻熱対流の線形安定性 ○佐々木洋平(京大・院) 竹広真一(京大・数理研)	半空間でのNavier-Stokes方程式の定常解の安定性について ○久保隆徹(筑波大・院)	風レンズ風車の浮体式洋上風力発電への適用 ○高橋幸平(九大・院) 大屋裕二(九大・応力研) 鳥谷 隆(九大・応力研) 経塚雄策(九大・総理工) 末吉 誠(九大・応力研)	表面波プラズマの気流特性と表面改質への応用 ○山田剛治(鳥取大) 妻鹿義治(鳥取大) 松野 隆(鳥取大) 川添博光(鳥取大)	原始惑星系円盤の加熱・冷却機構 ○廣瀬重信(JAMSTEC)	超弾性体粒子を含む流れの完全オイラー型シミュレーション ○杉山和靖(東大・院) 伊井仁志(東大・院) 高木 周(東大・院) 松本洋一郎(東大・院)
15:50～ 16:10	超流動ヘリウム熱カウンター流における温度変動の測定と流速予測 ○栄國泰秀(名大・院) 和田一輝(名大・院) 石田一真(名大・工) 辻 義之(名大・院) 岩本晃史(核融合研) 前川龍司(核融合研)	回転球殻内のBoussinesq熱対流により引き起こされる内側球の3軸回転 木村恵二(京大・数理研) ○竹広真一(京大・数理研) 山田道夫(京大・数理研)	粘性流中の球周りの流れにおけるWhiteheadのパラドックスの解消法 ○八木佑己(防衛大) 数下和樹(防衛大)	遠心圧縮機の動静翼間距離が圧縮機性能および内部流れ場に与える影響 ○後藤尚志(早大) 野口佳恭(早大・院) 太田 有(早大)	ハイブリッドロケット燃焼室内旋回流れ場の形状依存性に関する数値解析 ○甲田貴也(東北大・院) 澤田恵介(東北大・工) 荻野要介(東北大・工)	陰・陽的解法を用いた相対論的輻射磁気流体コードの開発 ○高橋博之(国立天文台) 大須賀健(国立天文台) 関口雄一郎(京大) 井上剛志(青学大) 富田賢吾(総研大)	血小板血栓形成のマルチスケールシミュレーション ○塩崎聖治(理研) 高木 周(東大・院)
16:10～ 16:30	Na冷却高速炉における大口径配管の流体力学評価に関する研究-ショートエルボ・ロングエルボにおける非定常流動構造- ○小野綾子(JAEA) 田中正暁(JAEA) 木村暢之(JAEA) 上出英樹(JAEA) 飛田 昭(JAEA)	回転球殻ダイナモに対する緯度方向不均一な内側浮力フラックス境界条件の影響 ○竹広真一(京大・数理研) 佐々木洋平(京大・院) 西澤誠也(神戸大・院) 中島健介(九大・院) 林 祥介(神戸大・院)	DDSナノ粒子の糖鎖層を持つ血管内皮細胞間隙透過過程 ○浅山景子(農工大・工) 牧野真人(農工大・工) 伊藤 聡(理研) 佐野 理(農工大・工)	漏れ流れを伴う高圧タービンエンドウォール部のフィルム冷却に関する研究 ○Wan Aizon W Ghopa(Iwate university) Funazaki Ken-ichi(Iwate university) Okita Yoji(IHI Co.)	高温衝撃風洞HIESTにおけるアポロ司令船模型の壁面加熱計算 ○石原知明(東北大・院) 荻野要介(東北大・工) 澤田恵介(東北大・工) 丹野英幸(JAXA・KSPC)	降着円盤磁気流体シミュレーションの高精度化 ○松元亮治(千葉大) 小川崇之(千葉大) 朝比奈雄太(千葉大) 小野 貴史(千葉大)	血小板一次凝集に関する血流数値解析 ○伊井仁志(東大・院) 杉山和靖(東大・院) 塩崎聖治(理研) 高木 周(東大・院) 松本洋一郎(東大・院)
16:30～ 16:50	歳差運動をする回転楕円体容器内に維持される乱流 ○後藤 晋(岡山大) 藤原昌弘(岡山大) 山登将宏(岡山大)			剥離を伴う航空エンジン用低圧タービン翼面境界層の遷移挙動に関する研究 ○船崎健一(岩手大・工) 谷口英夫(岩手大・工) 齋藤 拓(岩手大・院) 酒井 宏(岩手大・院)	加熱試験環境下における軽量アブレータの熱応答解析 ○鈴木俊之(JAXA) 藤田和央(JAXA) 酒井武治(名大) 奥山圭一(愛知工大) 加藤純郎(琉球大) 西尾誠司(KHI)		赤血球を伴う微小血管内での人工赤血球動態に関する数値解析的研究 ○百武 徹(横国大) 矢野圭佑(横国大) 井丸大幹(岡山大) 柳瀬真一郎(岡山大)

第1日目 9月7日(水)

	会場1(230教室) 安定性・遷移(2) 座長:水島二郎(同志社大)	会場2(240教室) 波動(1) 座長:吉永隆夫(阪大)	会場3(110教室) 流体数理(2) 座長:大信田丈志(鳥取大)	会場4(220教室) 流体機械(2) 座長:鳥谷隆(九大)	会場5(210教室) 混相(1) 座長:田中敏嗣(阪大)	会場6(206教室) 大気・気象(1) 座長:竹見哲也(京大)	会場7(205教室) 生物流体(1) 座長:砂田茂(阪府大)
17:00～ 17:20	講演中止	一般リーマン解による超音速移動境界流れの解析 ○森浩一(名大・院)	局所的変調を不規則に繰り返すアルフベーン波 ○江本伸悟(東大・新領域) 吉田善章(東大・新領域)	乱流境界層中の風車後流特性 ○谷川陽一郎(九大・院) 波野洋孝(九大・院) 大屋裕二(九大・応力研) 内田孝紀(九大・応力研)	土石流堆積物に発達する渦構造と波動構造の解析 ○中屋志郎(同志社大・理工)	海上竜巻による水しぶきの再現実験 佐々浩司(高知大) ○高藤麻美(高知大・理) 伊藤博泰(高知大・理) 宮城弘守(宮崎大・工)	超小型羽ばたき飛行体の空力性能評価 ○王 曉嵐(千葉大・院) 中田敏是(千葉大・院) 西橋直志(千葉大・院) 劉 浩(千葉大・院).
17:20～ 17:40	二成分混合流体対流に現れる空間局在解の安定性 ○渡辺 毅(広大・院) 飯間 信(広大・院) 西浦廉政(北大・電子研)	両端が閉じた管におけるタコニス振動の対称モードの臨界条件 ○佐々木亮(阪大・院) 杉本信正(阪大・院)	Bohmのシース条件の数学的検証 ○大縄将史(早大・PDE研) 西畑伸也(東工大・院) 鈴木政尋(東工大・院)	風車ウエイクの大規模LES ○内田孝紀(九大・応力研) 大屋裕二(九大・応力研)	吸込水槽内の非定常三次元流れの3D-PTV計測 ○田岡未樹(同志社大・院) 舟木治郎(同志社大) 平田勝哉(同志社大)	高風速下における砕波気液界面を通しての運動量輸送 ○倉本武典(京大・院) 島田 暁(京大・院) 岩野耕治(京大・院) 高垣直尚(京大・院) 黒瀬良一(京大・院) 小森 悟(京大・院)	生物羽ばたき飛行のイメージングとモデリング ○小澤周平(千葉大・院) 中田敏是(千葉大・院) 前田将輝(千葉大・院) 劉 浩(千葉大・院).
17:40～ 18:00	回転球面上の帯状流の安定性と分岐構造 ○佐々木英一(京大・数理研) 竹広真一(京大・数理研) 山田道夫(京大・数理研)	熱音響自動振動系の発展方程式の実験的導出 ○琵琶哲志(東北大・院) 島 史知(東北大・院)	自己重力粘性ガスの球対称な流れの長時間存在 ○梅原守道(茨城大・大教センター)	矩形断面管路内対向噴流の流動計測 ○長尾隆史(IHI) 林 光一(青学大)	光照射を受ける液膜のマランゴニ不安定性に及ぼす光干渉の影響 ○佐伯文浩(鳥取大・院) 福井茂寿(鳥取大・院) 松岡広成(鳥取大・院)	講演中止	ヒービング運動する弾性板が誘起する流れ場のPIV計測 ○加藤賢太郎(慶大・院) 小尾晋之介(慶大・理工)
18:00～ 18:20	Kolmogorov流の共変Lyapunov解析と時間相関関数 ○犬伏正信(京大・数理研) 小林 幹(FIRST合原数理モデルプロジェクト) 竹広真一(京大・数理研) 山田道夫(京大・数理研)	温度勾配による音響強パワー増幅の振幅依存性 ○大林 敦(東北大・院) 琵琶哲志(東北大・院)	熱伝導圧縮性粘性流体に現れる境界層解の存在性と漸近安定性 ○中村 徹(九大・院)	固液分離装置内の流れ場の数値予測 ○高橋亮平(東理大) 鈴木正也(東理大) 山本 誠(東理大) 北田 浩(CMS)	旋回パイプを用いた揚力型気泡発生装置に関する実験的研究 ○佐藤慧弥(北大・院) 熊谷一郎(北大・院) 田坂裕司(北大・院) 村井祐一(北大・院)	スーパーセル模擬装置で再現された多重竜巻の構造 ○濱田一平(高知大・院) 佐々浩司(高知大・理)	昆虫羽ばたき飛行における胴体変形の空気力学的効果 ○野田龍介(千葉大・院) 中田敏是(千葉大・院) 前田将輝(千葉大・院) 劉 浩(千葉大・院)
18:20～ 18:40	加速度運動する液滴に対する非回転的粘性効果 Padrino Juan C.(ミネソタ大・AEM) Kim Hyungjun (ミネソタ大・AEM) ○舟田敏雄(沼津高専) Joseph Daniel D.(ミネソタ大・AEM)	フィードバック制御による熱音響自動振動の抑制 ○井原拓真(東北大・院) 琵琶哲志(東北大・院)	浅水流方程式の安定性解析 ○鈴木政尋(東工大) Kwon Bong Suk(Texas A&M)	修正PARSEC翼型表現法の提案と実問題による性能検証 ○金崎雅博(首都大・院) 四谷智義(首都大・院)	鉛直矩形ダクト内気泡乱流における乱れエネルギー収支 ○細川茂雄(神戸大・院) 水本博貴(神戸大・院) 富山明男(神戸大・院)	ペルティエ素子を用いた冷気外流出模擬装置の開発 ○峯川勇太(高知大・院) 佐々浩司(高知大・理)	MAVの飛行性能に対する主流乱れの影響 ○飯田明由(豊橋技科大) 横山博史(豊橋技科大) 新居達也(豊橋技科大)

第2日目 9月8日(木)

	会場1(230教室)	会場2(240教室)	会場3(110教室)	会場4(220教室)	会場5(210教室)	会場6(206教室)	会場7(205教室)
	乱流(3) 座長:阿部浩幸(JAXA)	波動(2) 座長:片岡武(神戸大)	流体計測・実験法(3) 座長:新井隆景(阪府大)	空力音(3) 座長:池田友明(JAXA)	混相(2) 座長:細川茂雄(神戸大)	大気・気象(2) 座長:佐々浩司(高知大)	生物流体(2) 座長:杉本剛(神奈川大)
9:00～ 9:20	β 平面における東西ジェットの相互作用と消滅について ○小布施祈織(京大・数理研) 竹広真一(京大・数理研) 山田道夫(京大・数理研)	非一様気泡流中の超音波ビームに対する2種類の非線形波動方程式 ○金川哲也(東大・院) 矢野 猛(阪大・院) 川原潤也(北大・院) 渡部正夫(北大・院) 藤川重雄(北大・院)	流体混合概念の拡張 ○井上義朗(阪大)	粗面乱流境界層からの放射音に関する実験的研究 ○荻原健治(電通大) 前川 博(電通大) 高見 創(鉄道総研)	単一楕円気泡に働く定在抗力 ○真田俊之(静岡大) 城田 農(弘前大)	熱帯低気圧の自己励起的発達過程への遷移メカニズム ○宮本佳明(理研) 竹見哲也(京大・防災研)	推進する生物がつくる流れ場の構造について ○杉本 剛(神奈川大)
9:20～ 9:40	孤立リブによりかく乱を受ける壁乱流の組織的渦構造 ○小林勇太(新潟大・院) 三浦貴広(新潟大・院) 松原幸治(新潟大・工) 櫻井 篤(新潟大・工)	PTV-DNS 融合アルゴリズムで解いた速度場からの二次元噴流不安定波の抽出 ○鈴木崇夫(ボーイング) 計 恵(マツダ) 山本富士夫(福井大)	超解像度顕微鏡を用いた拡張ナノチャネル内イオン分布計測 ○嘉副 裕(東大・院) 馬渡和真(東大・院) 杉井康彦(東大・院) 北森武彦(東大・院)	衝撃波と壁近傍渦の相互作用による音波の放出 ○左 志峰(電通大) 前川 博(電通大)	周期的圧力場における気泡の形状振動励起 ○中崎祥太(東理大・院) 上野一郎(東理大・理工)	講演中止	ムササビの翼を模倣した低アスペクト比翼からなるスペース翼について ○辻 和樹(阪府大) 深見裕士(阪府大) 安藝翔馬(阪府大) 砂田 茂(阪府大)
9:40～ 10:00	乱流境界層における壁からのパルス噴流により励起された攪乱の成長と線形性について ○松本幸之輔(信州大・院) 松原雅春(信州大・工)	3次元攪乱に対する落下する平面ジェットの破断 ○吉永隆夫(阪大・院)	量子カスケードレーザ吸収法を用いたプラズマアクチュエータ周りの流線計測 ○中島義晴(阪大) 木村憲明(阪大) 星島一輝(阪大) 北原英明(阪大)	Lighthill方程式の時間領域解析による空力音響・振動連成解析 ○飯田明由(豊橋技科大) 横山博史(豊橋技科大)	多重極展開による気泡の変形と気泡間相互作用の定式化 ○栗原央流(大分大・工)	発達過程にある境界層流中の大気拡散に関する研究 ○呉 秉哲(東大・院) 大岡龍三(東大・生研) 高橋岳生(東大・生研) 菊本英紀(東大・院)	羽ばたき翼の動的変形を考慮したハチドリ静止飛行の力学シミュレーション ○田村 連(千葉大・院) 中田敏是(千葉大・院) 前田将輝(千葉大・院) 劉 浩(千葉大・院)
10:00～ 10:20	種々の地表面幾何上に発達する乱流構造の比較 ○瀧本浩史(東工大) 佐藤 歩(電中研) 道岡武信(電中研) 稲垣厚至(東工大) 神田 学(東工大)	複合ジェットの安定性に及ぼす非ニュートン粘性の効果 ○松本和樹(阪大・院) 吉永隆夫(阪大・院)	超音波帯域における空力騒音源探査技術の開発 ○浦 弘樹(JAXA) 伊藤 健(JAXA) 島田直樹(IHIエアロスペース) 吉村純一(小林理研) 土肥哲也(小林理研)	非コンパクトグリーン関数の解析的近似解とそれを用いた噴流騒音のシミュレーション ○秋下貞夫(立命館大) 山口 実(立命館大・院)	自由滑り界面を持つ振動平板上の速度滑り ○杉山和靖(東大・院)	東北地方太平洋沖地震後の福島県沿岸地域の局地循環に関する高解像度気象モデル計算 ○竹見哲也(京大・防災研) 石川裕彦(京大・防災研)	帆立貝定理と流体中の生物運動の対称性 ○石本健太(京大・数理研) 山田道夫(京大・数理研)
10:20～ 10:40	魚のえらの排出流を模擬する層流壁噴流が壁乱流におよぼす影響 中野 真(日立建機) ○萩原良道(京工繊大)	磁性流体界面の汎用解析と弱非線形解析 ○水田 洋(北大・院)	計量トレーサビリティを考慮した水素用流量計の不確かさ評価 ○森岡敏博(産総研) 辻上博司(岩谷産業) 廣瀬順之(岩谷産業) 石橋雅裕(産総研) 寺尾吉哉(産総研)		くびれを有する円管内を流れる液滴の挙動計算 ○高妻武史(京大・院) 稲室隆二(京大・院)	拡散源特定手法開発のためのリバースシミュレーションに関する研究 ○安部 諭(東大・院) 加藤信介(東大・生研) 半場藤弘(東大・生研) 北澤大輔(東大・生研)	飛翔モデルにおけるはばたき運動制御と不安定飛翔の役割 ○飯間 信(広大・院) 横山直人(京大・院) 平井規央(阪府大・院) 泉田 啓(京大・院)
10:40～ 11:00	平板先端形状の違いが乱流境界層発達に与える影響について ○後藤克基(名大・院) 和田裕貴(名大・院) 吉田 潤(名大・工) 辻 義之(名大・院) 川島英幹(海技研)				表面張力の直接評価を用いた非圧縮多相流場の解法による液滴滴下の数値計算 ○藤岡 奨(土研) 牛島 省(京大)	反応性大気汚染物質の濃度変動相関に関するレイノルズ平均モデルの提案とLESによる数値的検証 ○菊本英紀(東大・院) 大岡龍三(東大・生研)	プロペラ機に対する羽ばたき機の優位性 ○砂田 茂(阪府大) 辻 和樹(阪府大)
11:10～ 12:00	特別講演「Detection and Elucidation of Coherent Structures with High-Fidelity Computational Fluid Dynamics」 Datta V. Gaitonde (Ohio State University) 座長: 藤井孝蔵(JAXA) 会場: 大会場(120教室)						
12:00～ 13:00	昼休憩						

13:00～
13:50

特別講演 「気候変動現象とその予測」 山形俊男(東大) 座長：新野 宏(東大) 会場:大会場(120教室)

14:00～
14:20

14:20～
14:40

14:40～
15:00

15:00～
15:20

15:20～
15:40

15:40～
16:00

会場1(230教室) 乱流(4) 座長:店橋護(東工大)	会場2(240教室) 波動(3) 座長:水田洋(北大)	会場3(110教室) 流体数理(3) 座長:福本康秀(九大)	会場4(220教室) スポーツ流体(1) 座長:長谷川裕晃(秋田大)	会場5(210教室) 数値計算・乱流モデリング(1) 座長:半場藤弘(東大・生研)	会場6(206教室) 大気・気象(3) 座長:大岡龍三(東大)	会場7(205教室) マイクロ流体 座長:一柳満久(上智大)
等方乱流の統計的性質を再現する周期運動の動力学 ○安田達哉(阪大) 河原源太(阪大) 木田重雄(同志社大) Van Veen Lennaert(オンタリオ工科大)	海面重力波と平均流の相互作用:層厚重み付け平均による定式化 ○相木秀則(JAMSTEC) Greatbatch Richard(Leibniz Institute for Marine Sciences in Kiel)	2次元流れ中の双極子群運動に関する研究 ○松本祐子(沼津高専) 上野和之(東北大・院)	円盤投げの投げ出し条件の最適化 ○瀬尾和哉(山形大) 下山幸治(東北大) 太田 憲(慶大) 仰木裕嗣(慶大)	界面不安定に対する圧力波形の効果 ○森 浩一(名大・工)	領域気象モデルWRFによる多治見猛暑の要因解析 ○伊藤 奨(名大・院) 飯塚 悟(名大・院) 黒木美早衣(名大・院)	ドーナツ型マイクロ流路における電気浸透流-ジュール加熱と電気二重層内イオン移動度の評価- ○鬼頭修己(名工大) 張 丹 牛島達夫(名工大)
直接数値シミュレーションによる剥離を伴う乱流境界層の解析 ○阿部浩幸(JAXA) 溝渕泰寛(JAXA) 松尾裕一(JAXA)	ファラデー波の2成分流体シミュレーション ○高木健太郎(京大・院) 松本 剛(京大・院)	反対称非等方性シェルモデルを用いた2次元非等方乱流の数値的解析 ○播磨健明(東大・新領域) 吉田善章(東大・新領域)	飛行リング周りの流れの数値解析 ○貴田洋輔(同志社大・院) 谷川博哉(舞鶴高専) 舟木治郎(同志社大・院) 平田勝哉(同志社大・院)	境界近傍に滑らかな速度場を用いた高精度埋め込み境界法 ○鈴木康祐(京大・院) 稲室隆二(京大・工)	EV普及による都市温熱環境の影響評価シミュレーション ○黒木美早衣(名大・院) 飯塚 悟(名大・院) Ndione Jacques(名大・院) 伊藤 奨(名大・院) 近藤由美(名大)	ナノ・マイクロPIVによる液液界面極近傍の電気浸透流速度計測 ○清水宏幸(慶大院) 田部井佑(慶大) 佐藤洋平(慶大)
平行平板間乱流における大規模構造の解析 ○福留功二(名工大・院) 飯田雄章(名工大)	Benney-Luke方程式の孤立波の二次元相互作用 ○辻 英一(九大・応力研) 丸野健一(テキサス大) 児玉裕治(オハイオ州立大) Feng Bao-Feng(テキサス大)	点渦・渦糸系の平均場方程式の数理解構造 ○澤田 謙(気象大) 鈴木 貴(阪大・院)	無回転サッカーボールの後流とブレの関係 ○鎌田真輝(工学院大・院) 伊藤慎一郎(工学院大) 瀬尾和哉(山形大) 浅井 武(筑波大・院)	AMR法による鈍頭再突入物体の遷音速流非定常解析 ○松尾裕一(JAXA) 桑原匠史(アドバンスソフト) 中森一郎(アドバンスソフト)	複雑地形・都市街区を対象にしたLES気象モデルの開発 ○池田亮作(筑波大・院) 日下博幸(筑波大・CCS) 飯塚 悟(名大・院) 朴 泰祐(筑波大・CCS)	ミニチャンネル内の微粒子に作用する誘電泳動力 ○鈴木航太(千葉大・院) 小原弘道(首都大) 崔 題恩(千葉大・院) 武居昌宏(千葉大・院)
イルカの表皮の変形を模擬した波状壁に沿う乱流による壁面せん断応力 ○赤岩良太(京工繊大) 藤井秀仁(京工繊大) 萩原良道(京工繊大)	大振幅孤立波の斜め相互作用に関する共鳴理論解 ○片岡 武(神戸大)	準地衡風二分散点渦系の最大エントロピー状態-周期条件下における分岐現象- ○船越智史(電通大・院) 佐藤友俊(電通大・院) 宮寄 武(電通大・院)	回転球に作用する負のマグナス力について(第2報 流体力の変動特性) ○武藤昌也(電中研) 坪倉 誠(北大) 渡邊裕章(電中研)	保存型IDO法に対する高次精度風上補間関数の開発 ○小野寺直幸(JAEA) 青木尊之(東工大)	非等温植物キャノピー流れ場のための1方程式LESモデルの提案 ○平岡久司(京大・学術情報メディアセンター)	マイクロチャンネル内における気泡成長と逆流現象に関する研究 ○山本 憲(首都大) 小方 聡(首都大)
開水路乱流により波状面に働く抗力への表面特性の影響 ○山崎亮輔(京工繊大) 黒田崇士(三菱電機) 萩原良道(京工繊大)		攪拌槽内の3次元層流混合モデル ○井上義朗(阪大)	アーチーリー矢の空力特性-JAXA's 60cm MSBS実験と飛翔実験- ○小森雄太(電通大・院) 向山桂太(電通大・院) 宮寄 武(電通大・院) 杉浦裕樹(JAXA)	加速する平行平板間流れへの三次元渦法の適用 ○日置史紀(慶大・院) 横田理央(ボストン大) 小尾晋之介(慶大・理工)	移動マイクロバーストのスケーリング則 ○岩崎達史(高知大・院) 佐々浩司(高知大・理)	マイクロチャネル内を運動する液滴の不安定性 ○杉井康彦(東大) 高橋克佳(シャープ) 北森武彦(東大)
圧力勾配ベクトル場を用いた乱流境界層の数値解析 ○小笠原浩樹(名大・院) 石原 卓(名大・院)		心室中隔壁上の非線形興奮波に対するCGLEモデル ○戸次直明(日大・工) 原田義文(福井大) 金井 浩(東北大・院)		乱流モデリングを通して金星のスーパーローテーションの維持機構を考える ○吉澤 徹(東大) 横井喜充(東大・生研)		回転円盤間三次元流動のステレオマイクロPTV計測 ○小林真人(筑波大・院) 濱田博之(筑波大・院) 金子暁子(筑波大) 阿部 豊(筑波大) 藤森 憲(筑波大) 池 昌俊(アブテックス) 加藤 健(茨城県工業技術センター) 浅野俊之(茨城県工業技術センター)

第2日目 9月8日(木)

	会場1(230教室) 安定性・遷移(3) 座長:一宮昌司(徳島大)	会場2(240教室) 成層・回転(1) 座長:大庭勝久(沼津高専)	会場3(110教室) 流体数理(4) 座長:松本祐子(沼津高専)	会場4(220教室) スポーツ流体(2) 座長:伊藤慎一郎(工学院大)	会場5(210教室) 数値計算・乱流モデリング(2) 座長:服部博文(名工大)	会場6(206教室) 河川・湖沼 座長:平石哲也(京大)	会場7(205教室) 分子スケール(1) 座長:高田滋(京大)
16:10～ 16:30	発達する境界層の渦構造への影響についての直接数値シミュレーション ○高橋直也(東京電機大・工) 跡部 隆(JAXA) 宮寄 武(電通大・院)	一様せん断下の縦渦に対する剛体回転と体積力の効果 ○飯田雄章(名工大) 伊藤 悟(名工大)	密度成層を伴った軸対称型渦層の3次元発展 ○松岡千博(愛媛大・理)	シャトルコック羽根付け根部隙間が引起す高い減速特性 ○橋田征吾(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)	非一様磁場中の液体金属MHD発電機内流れの数値解析 ○小林宏充(慶大) 塩野谷浩生(東工大) 奥野喜裕(東工大)	二次循環流を伴う吹送流の三次元構造 ○井出航路(群馬大・院) 鵜崎賢一(群馬大・院)	振動境界層における高分子液体の動的レオロジー ○安田修悟(兵庫県立大・院) 山本量一(京大・院)
16:30～ 16:50	境界層遷移に及ぼすスパン方向流れの影響 ○関谷直樹(日大・理工) 松本 彰(日大・理工)	熱流体計測用の動的補償システムのFPGA実装 ○早苗駿一(沼津高専) 大庭勝久(沼津高専)	軸流をもつらせん渦の短波長安定性解析 ○服部裕司(東北大・流体研) 福本康秀(九大・IMI)	スイーマーマネキンを用いた水泳時の人体に働く非定常流体力の測定とモデル化 ○中島 求(東工大) 江尻祐介(東工大・院)	ジェットプラストに与える背景風の影響に関する研究 ○石向桂一(JAXA) 橋本 敦(JAXA) 松尾裕一(JAXA) 渡辺重哉(JAXA)	香川県における中小河川の河口特性に関する検討 ○野村一至(香川高専) 篠原実果(香川高専) 渡辺一也(香川高専)	過冷却液体の力学応答に対する一般化構成方程式の検討 ○水野英如(京大・院) 山本量一(京大・院)
16:50～ 17:10	Influences of surface roughness on boundary-layer instability and transition ○Mamun Mochamad Dady(首都大) 滋田雅洋(首都大) 浅井雅人(首都大) 稲澤 歩(首都大)	ふく射の影響を受ける乱流熱対流のDNS ○神林 遼(新潟大) 櫻井 篤(新潟大) 松原幸治(新潟大)	楕円断面筒状容器内の回転流の非定常共鳴モードの弱非線形安定性 ○福本康秀(九大・IMI) 彌榮洋一(九大・ITP)	泳者のS字プル推進に関する渦の挙動とその三次元構造 ○生方洋平(筑波大・院) 長谷川裕晃(秋田大・院) 松内一雄(筑波大・院)	乱流粘性率の輸送方程式にもとづく3方程式レイノルズ平均モデリング ○吉澤 徹(JAXA) 阿部浩幸(JAXA) 藤原仁志(JAXA) 溝渕泰寛(JAXA) 松尾裕一(JAXA)	海岸防護構造物の安全性を向上させる新型被覆ブロックの開発 ○平石哲也(京大・防災研) 川田達也(京大・防災研) 行本卓生(日建) 徳永誠之(日建) 松下紘資(日建) 間瀬 肇(京大・防災研)	酸水素混合気体に対する第一原理的熱物性推算 ○津田伸一(信州大) 越 光男(東大) 坪井伸幸(九工大) 平田哲夫(信州大)
17:10～ 17:30	ブラジウス境界層における局所外部乱れの受容と速度変動の成長 ○大橋祐介(東北大・院) 渡辺 徹(東北大・院) 茂田正哉(東北大・工) 伊澤精一郎(東北大・工) 福西 祐(東北大・工)	円管内に形成される安定温度成層流の圧力損失測定 ○中島将太(明治大・院) 鈴木佑治(明治大・院) 小林健一(明治大)	周期外力を受ける浅水波と相互作用する境界層のモデル ○大信田文志(鳥取大・院)	フラットスカル時における手周りの流れの可視化 ○木元克憲(筑波大・院) 松内一雄(筑波大・院) 三輪飛寛(JISS)	時間スケールに着目した3方程式レイノルズ平均モデルの航空宇宙実用流れへの適用 ○松尾裕一(JAXA) 阿部浩幸(JAXA) 吉澤 徹(JAXA)	地形形成モデルについての一考察 ○岡村 誠(九大・応力研) 佐伯亜由美(地図環境テクノロジー)	マイクロチャンネルにおける熱遷移流を用いた気体分離装置 ○日比野将也(京大・院) 杉元 宏(京大・院)
17:30～ 17:50	可視化実験による二次元チャンネル流の再層流化過程における攪乱構造のスケールと位相速度について ○渡辺健太(信州大・院) 名取 努(長野計器) 赤岡俊亮(信州大・工) 松原雅春(信州大・工)	自発的な重力波放射の高低気圧渦の非対称性について ○杉本憲彦(慶大・法) 小林宏充(慶大・法) 下村 裕(慶大・法) 石岡圭一(京大・院)	水面に固定された小型ファンが誘起する流れの遷移解析 ○中澤 嵩(岡山大・院)		チャネル乱流における渦拡散率輸送方程式の解析 ○半場藤弘(東大・生研)	WRFメソスケールモデルを用いた内陸部水域に関連する都市熱環境に関する研究 ○周 雪帆(華中科技大学) 大岡龍三(東大・生研) 陳 宏(華中科技大学) 川本陽一(東大) 菊本英紀(東大・院)	食の間の凝縮・昇華に伴うイオの大気中の非定常流・モデル・ボルツマン方程式の数値解析 ○小菅真吾(京大・院) 青木一生(京大・院) 井上 健(京大・院)

18:10～
20:00

懇親会 於 ルヴェンソーンヴェール南大沢(南大沢キャンパス内)

第3日目 9月9日(金)

	会場1(230教室)	会場2(240教室)	会場3(110教室)	会場4(220教室)	会場5(210教室)	会場6(206教室)	会場7(205教室)
	安定性・遷移(4) 座長:松原雅春(信州大)	成層・回転(2) 座長:伊藤純至(東大)	流れの制御(1) 座長:石川仁(東理大)	流れと物体・建物・インフラ(1) 座長:小野佳之(大林組)	数値計算・乱流モデリング(3) 座長:松尾裕一(JAXA)	海洋・海域(1) 座長:梅山元彦(首都大)	分子スケール(2) 座長:杉元宏(京大)
9:10～ 9:30	円管ポアズイユ流れにおけるヘアピン渦の形成 ○田坂裕司(北大・院) Box Finn(マンチエスター大) 峠 幸寛(北大・院) Mullin Tom(マンチエスター大)	傾圧不安定実験において発生するロスビー波 松島和宏(東海大・院) ○三村和男(東海大・教養)	低レイノルズ数流れにおける多目的形状最適化(最適化手法の違いに対する検討) ○片峯英次(岐阜工高専) 松井康剛(岐阜工高専)	LESによる建物周辺の日だまり効果の推定 ○高橋佑輔(名大・院) 飯塚 悟(名大・院) Ndione Jacques(名大・院) 吉田伸治(福井大・院)	講演中止	ベトナム・ハロン湾における流動解析及び海水交換特性の検証 ○仲座 睦(首都大・院) Nguyen Cuong(首都大・院) 新谷哲也(首都大・院) 梅山元彦(首都大・院)	円管を通る高希薄度気体のポアズイユ流と熱遷移流 ○舟金仁志(京大・院) 高田 滋(京大・院)
9:30～ 9:50	縮流噴出口境界層の高周波変動の発生機構 ○横山慶輔(室蘭工大) 高木正平(室蘭工大)	円筒容器内で回転する水の振動現象と履歴現象 ○渡邊俊一(東大・大海研) 伊賀啓太(東大・大海研) 横田 祥(東大・大海研) 新野 宏(東大・大海研) 三澤信彦(東大・大海研)	三次元翼の急激な迎角変化による非定常特性 ○島川達也(筑波大・院) 長谷川裕晃(秋田大・院) 松内一雄(筑波大・院)	集合住宅周辺の気流・熱拡散を対象としたラージ・エディ・シミュレーション ○道岡武信(電中研) 佐藤 歩(電中研)	水中に放出される浮力噴流の乱流拡散のLES ○中山昭彦(神戸大) Bricker Jeremy(URS Corp.)	大気海洋界面におけるガス交換速度のモデル表現について ○宮崎大輔(九大・総理工) 杉原裕司(九大・総理工) 平石哲也(京大・防災研) 馬場康之(京大・防災研) 久保輝広(京大・防災研)	超音速希薄気体中の熱的非平衡現象のモンテカルロシミュレーション ○松本裕昭(横国大)
9:50～ 10:10	低アスペクト比角柱後流の安定性に関する実験 ○稲澤 歩(首都大) 浅井雅人(首都大) 水島二郎(同志社大) 赤嶺博史(同志社大)	剛体回転流体中を移動する球の周りの流れに関する研究 ○水落遼太(東京電機大・院) 橋村和也(東京電機大・院) 児山秀晴(東京電機大)	迎角を有する翼周りの馬蹄形渦と渦発生器による縦渦の干渉に関する研究 ○三枝亮太(東理大・院) 田辺 伶(東理大・院) 元祐昌廣(東理大) 本阿弥真治(東理大)	鉛直方向の風の道の導入が風下領域の温熱環境に及ぼす影響評価 ○加藤隆矢(名大・院) 飯塚 悟(名大・院) 近藤亮彦(名大・院) Ndione Jacques(名大・院)	回転槽円体周り流場のDES ○大橋訓英(海技研)	2010年夏季の諫早湾北部海域での水質動態に関する現地観測 ○春野良太(長崎大・院) 多田彰秀(長崎大・院) 鈴木誠二(長崎大・院) 中村武弘(長崎大・院) 阿部和也	DSMC法を応用したフォノン気体に関するBoltzmann輸送方程式の非線形解法の開発 ○正尾裕輔(京大・院) 奥井はる香(京大・院) 松本充弘(京大・院)
10:10～ 10:30	2次元噴流出口混合層の乱流遷移に及ぼす局所周期攪乱の影響 ○一宮昌司(徳島大)	三次元一様回転乱流における秩序渦構造の形成:弱い単純剪断流の影響 ○丹羽佑太(名大・院) 芳松克則(名大・院) 石原 卓(名大・院)	抵抗低減を目的とした進行波状壁面を有するチャネル乱流の実験的研究 ○浦野俊也(農工大・院) 岩本 薫(農工大・院) 村田 章(農工大・院)	高層建物群まわりの流れ場および拡散場に関する風洞実験とLESとの比較 ○野津 剛(清水建設) 田村哲郎(東工大)	はく離・再付着乱流熱伝達解析-DNSと実験の比較 ○服部博文(名工大) 田川正人(名工大) 中村 元(防衛大)	水俣湾における2010年夏季の水銀および水質動態に関する現地観測 ○丸田有紀(長崎大・院) 多田彰秀(長崎大・院) 藤原竜二(長崎大・院) 井村一樹(戸田建設) 田井 明(九大・院) 矢野真一郎(九大・院)	音の伝播の分子動力学解析 ○矢野 猛(阪大・工)
10:30～ 10:50	二次元水平平板後流の乱流遷移におよぼす後縁形状の影響 ○渡部佑貴(北見工大・院) 松村昌典(北見工大)	地衡流が通過する物体後流不安定と渦列の数値解析 ○小平 翼(東大・院) 早稲田卓爾(東大・院)	津波の破壊力を消散させる未来型の防波堤・双胴型防波堤の提案 ○奥村 弘(富山大・総合情報基盤センター) 松島紀佐(富山大・工) 水口 優(中央大・理工) 大森克史(富山大・人間発達科学)	障害物に囲まれた空間における濃度変動の輸送性状に関する風洞実験 ○中尾圭佑(東大・院) 加藤信介(東大・生研) 高橋岳生(東大・生研)	複雑流れ場の統合的シミュレーションモデルに向けて-分散相・界面・多孔質のモデル化と保存則カップリング-		配向性を有する鎖状高分子の力場決定に対する群論の応用 ○土井謙太郎(阪大) 川野聡恭(阪大)
10:50～ 11:10	衝撃波管を用いた乱流遷移現象の基礎研究 ○田中新一(早大・院) 本多 亮(早大・院) 丸井幹也(早大・院) 栗原光瑛(早大・院) 内藤 健(早大・理工)			モン・オブコフ相似則の安定側の関数形について ○近藤裕昭(産総研) 村山昌平(産総研) 澤 庸介(気象研) 松枝秀和(気象研) 和田 晃(気象大) 菅原広史(防衛大) 石島健太郎(JAMSTEC) 小野木茂(気象研)		弱希薄気体中の非一様な表面温度を持つ扁球に働く力 高田 滋(京大・院) 青木一生(京大・院) ○友田達規(京大・院)	
11:20～ 12:00	FDR賞受賞記念講演 「HETONS – A Specific Class of Baroclinic Vortices」 M. A. Sokolovskiy(RAS) & X. J. Carton(UBO) 座長:宮寄 武(電通大) 会場:大会場(120教室)						
12:00～ 13:00	昼休憩						

第3日目 9月9日(金)

	会場1(230教室) 安定性・遷移(5) 座長:田坂裕司(北大)	会場2(240教室) 成層・回転(3) 座長:伊賀啓太(東大)	会場3(110教室) 流れの制御(2) 座長:飯尾昭一郎(信州大)	会場4(220教室) 流れと物体・建物・インフラ(2) 座長:道岡武信(電中研)	会場5(210教室) 非ニュートン 座長:蝶野成臣(高知工大)	会場6(206教室) 海洋・海域(2) 座長:新谷哲也(首都大)	会場7(205教室) 分子スケール(3) 座長:矢野猛(阪大)
13:00～ 13:20	渦輪の粒状体表面への衝突 - 不安定性と衝突痕Ⅱ ○吉田隼也(農工大・院) 佐野 理(農工大・院)	回転球面上における極冠流から西岸強化流への転移 ○谷口由紀(首都大) 山田道夫(京大)	吹き出しパターンの非定常な変化を利用した乱流生成 ○池田 寛(宮崎大・院) 小園茂平(宮崎大・工)	都市域建築物まわりの乱流計算の高精度化 ○田村哲郎(東工大) 野津 剛(清水建設・技研)	壁面近傍における希薄高分子水溶液の流動特性 ○宮内俊輔(首都大) 細井貴之(首都大) 小方 聡(首都大)	水面波の伝播に伴う水粒子軌道及び質量輸送に関する可視化解析 ○渡邊晋也(首都大・院) 武井泰宏(首都大・院) 新谷哲也(首都大・院) 梅山元彦(首都大・院)	特殊なローレンツ気体中の円壁の振動運動の減衰 ○辻 徹郎(京大・院) 青木一生(京大・院)
13:20～ 13:40	旋回噴流の渦崩壊に及ぼす密度差の影響 ○Ahmad Adzlan(立命大・院) 後藤田浩(立命大・院)	ダブルジャイヤ海洋の強流域の急激な変化と長周期変動 ○松浦知徳(富山大・院) 下川信也(防災科研)	シエルピンスキー四面体の後流に発生する乱流について ○牛島達夫(名工大) 平松敏正(名工大) 加藤勇樹(名工大) 鬼頭修己(名工大) 長谷川豊(名工大)	迎角を有する角柱に作用する風圧力のLES予測と精度検証 ○小野佳之(大林組・技研) 田村哲郎(東工大)	MINMOD法による非アファイン粘弾性管内流における乱流抵抗低減機構の研究 ○足立将基(東工大) 堀内 潔(東工大・院)	内部波の伝播に伴う水粒子軌道のPIV解析 ○松木彰吾(首都大・院) 新谷哲也(首都大・院) 梅山元彦(首都大・院)	加熱平板まわりの希薄気体流:ラジオメータ効果のメカニズム ○田口智清(電通大・院) 青木一生(京大・院)
13:40～ 14:00	異符号の2重環状渦度場をもつ中空縦渦の不安定性 ○比江島俊彦(阪府大・院) 後藤田浩(立命大・院) 西岡通男(阪府大・院)	2011年4月25日に千葉県で発生した竜巻の数値シミュレーション ○荒木健太郎(気象庁) 新野 宏(東大・大海研) 加藤輝之(気象庁)	極値探査法を用いたシンセティックジェットによるはく離の適応制御 ○今岡辰行(東理大・院) 小島卓也(東理大・院) 元祐昌廣(東理大) 本阿彌真治(東理大)	螺旋形状建築物の風力特性 ○田中英之(竹中工務店) 大竹和夫(竹中工務店) 土屋直也(竹中工務店)	ナノチューブ分散光硬化樹脂の伸張流動 Darsono Nono(首都大・院) ○水沼 博(首都大) 小原弘道(首都大)	環境流体の運動と拡散を支配するEuler方程式の問題 ○安田秀一(水産大)	衝撃波加熱を利用した高エネルギー分子線源の開発 ○杵淵郁也(東大・院) 吉本勇太(東大・院) 三好信哉(東大・院) 高木 周(東大・院) 松本洋一郎(東大・院)
14:00～ 14:20	貫流を伴う内管回転同心二円筒間流れ(スパイラル渦の可視化観察) ○鬼頭修己(名工大) 近藤祐樹(デンソー) 牛島達夫(名工大)	Dust Devilのスケーリング ○伊藤純至(東大・大海研) 新野 宏(東大・大海研) 中西幹郎(防衛大)	DNSによるベクトル制御噴流に対する傾斜角の影響に関する研究 辻本公一(三重大・院) ○柴田憲孝(三重大・院) 杜河内敏彦(三重大・院) 安藤俊剛(三重大・院)	ダブルスキンのキャビティ部分に作用する風圧の予測 ○染川大輔(大林組・技研) 谷口徹郎(阪市大) 谷池義人(阪市大)	乳幼児の揺さぶりが硝子体の振動を通して眼底に及ぼす影響 山崎純平(首都大・院) 吉田 真(首都大) ○水沼 博(首都大)	管理型廃棄物埋立護岸の浸透・移流分散解析による遮水性態の評価 ○足立一美(太陽工業)	水の分子回転拡散と局所的粘性の相関についての分子動力学考察 ○中岡 聡(阪大・院) スルプリス ドナタス(阪大・院) 山口康隆(阪大・院) 黒田孝二(大日本印刷) 中島 但(大日本印刷) 藤村秀夫(大日本印刷)
14:20～ 14:40	深さ方向の異なる3次元キャビティ内の流線の島構造 ○太田 力(名大・院) 石井克哉(名大・情報基盤センター) 安達静子(東京国際大)		逆流を伴う脈動噴流による混合促進 ○村松旦典(日大・理工)	長方形容器における液体スロッシングの粘性ポテンシャル流解析: 連成振動 ○舟田敏雄(沼津高専)	テンソル型Leslie-Ericksen理論を用いた液晶流の数値解析 ○辻 知宏(高知工大) 蝶野成臣(高知工大)	ローヌ川河川ブルームの移流と拡散 ○間野晶子(お茶大・院) 河村哲也(お茶大・院)	固体面上における水-アルコール混合液滴の濡れに関する分子動力学解析 スルプリス ドナタス(阪大・院) 中岡 聡(阪大・院) ○山口康隆(阪大・院) 黒田孝二(大日本印刷) 中島 但(大日本印刷) 藤村秀夫(大日本印刷)

第3日目 9月9日(金)

	会場1(230教室) 安定性・遷移(6) 座長:松村昌典(北見工大)	会場2(240教室)	会場3(110教室) 流れの制御(3) 座長:深淵康二(慶大)	会場4(220教室) 流れと物体・建物・インフラ(3) 座長:飯塚悟(名大)	会場5(210教室)	会場6(206教室)	会場7(205教室)
14:50～ 15:10	ストラット型燃料噴射器後流の制御 ○荒木俊輔(阪府大) 坂上昇史(阪府大) 新井隆景(阪府大)		DBDプラズマ誘起噴流の入力電圧波形依存性 ○瀬川武彦(産技総研) Jukes Timothy(産技総研) 高橋栄一(産技総研) 古谷博秀(産技総研) 武川信也(ビー・エス・アイ)	合成渦法を用いた流入変動風の生成 ○片岡浩人(大林組・技研) 田村哲郎(東工大)			
15:10～ 15:30	超音速乱流境界層の壁面摩擦評価について ○和田貴行(阪府大) 坂上昇史(阪府大) 新井隆景(阪府大) 西岡通男(阪府大)		円柱まわりの流れに及ぼすプラズマジェットの影響 ○熊谷和晃(岐阜大・院) 小里泰章(岐阜大) 菊地 聡(岐阜大) 今尾茂樹(岐阜大)	人工的に生成する流入変動風を用いた大気境界層LES ○Ndione Jacques(名大・院) 近藤亮彦(名大・院) 飯塚 悟(名大・院)			
15:30～ 15:50	急拡大管路流れの不安定性と遷移 ○村上真也(同志社大・理工) 水島二郎(同志社大・理工)		プラズマアクチュエータによる円柱流れの周波数制御に関する研究 ○山田俊輔(防衛大) 柴田浩意(東理大・院) 柳原 光(東理大・工) 石川 仁(東理大・工)	LESによる風洞気流に関する研究 ○ファムバン フック(清水建設・技研) 野津 剛(清水建設・技研) 菊池浩利(清水建設・技研) 日比一喜(清水建設・技研)			
15:50～ 16:10	単純なフルイディック発振器のターゲット長さに関する研究 ○高野修平(同志社大・院) 宮下典子(同志社大・院) 谷川博哉(舞鶴高専) 舟木治郎(同志社大・院) 平田勝哉(同志社大・院)		プラズマアクチュエータによる平板翼後流の渦構造に関する研究 ○土井貴裕(東理大・院) 山田俊輔(防衛大) 石川 仁(東理大・工)	粗度配列の階層性が抵抗と換気に及ぼす影響 ○真壁拓也(東工大・院) 稲垣厚至(東工大・院) 瀧本浩史(東工大・院) 神田 学(東工大・院)			
16:10～ 16:30							

首都大学東京 南大沢キャンパスマップ

