

## 第1室(講義棟305教室)

### ●11月7日(土)●

#### OS2 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用

〔オーガナイザー 佐藤光太郎(工学院大), 榊原潤(明治大), 石川仁(東理大), 内山知実(名大)〕

9:30-10:30/OS2-1 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 横田和彦(青学大)〕

0201 半円オリフィス管内乱流のステレオ PIV 計測及び壁面静圧計測/○安岡佳紀(慶大), 小尾晋之介(慶大)

0202 旋回流型マイクロバブルジェットの特性と衝突圧力の可視化/○青木克巳(大生工業), 加藤克紀(大生工業), 奥津俊哉(大生工業), 沖真(東海大)

0203 熱式マイクロセンサによる壁面せん断応力の計測/○村松空(名大), 岩野耕治(名大), 酒井康彦(名大), 伊藤靖仁(名大)

0204 3D-PTV による平行平板間噴流の速度場計測/○柳本教朝(明治大), 榊原潤(明治大)

10:45-12:00/OS2-2 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 佐藤光太郎(工学院大)〕

0205 前向きステップを有するチャネル乱流のはく離泡に関する研究/○吉川大貴(名工大院), 山本孝平(名工大院), 玉野真司(名工大), 森西洋平(名工大)

0206 フリップフロップ・ジェット・ノズルの実験的研究/○井上達哉(同志社大), 在所英治(同志社大), 水野剛(同志社大), 近藤正樹(同志社大), 平田勝哉(同志社大)

0207 ステップ後方流れに生じる剥離剪断層の再付着/○菅谷陽一(日大院), 大竹智久(日大理工), 村松旦典(日大理工)

0208 長方形噴流中に形成されるサイドジェット/○村松旦典(日大), 矢崎亮介(日大), 川邊健太(日大院)

0209 円形等密度気体噴流中に形成されるサイドジェット/○村松旦典(日大), 斎藤真興(日大), 川邊健太(日大院), 菊池崇将(日大)

13:30-14:45/OS2-3 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 榊原潤(明治大)〕

0210 円筒容器内の密度成層流体中に噴射された噴流のシミュレーション/○青笹功(名大), 内山知実(名大)

0211 一様流中に置かれた翼からの循環発生に関する研究/○杉山颯(青学大), 姜東赫(青学大), 横田和彦(青学大), 佐藤光太郎(工学院大)

0212 旋回噴流の渦の振れ回りによって発生する非定常流れの調査/○藤原章博(青学大院), 姜東赫(青学大), 横田和彦(青学大), 佐藤光太郎(工学院大)

0213 主流の乱流特性が乱流拡散現象におよぼす影響/○加藤遼(北見工大院), 高橋邦英(北見工大), 松村昌典(北見工大)

0214 円柱から放出される渦に重畠する三次元構造に関する可視化実験/○鈴木智貴(北見工大院), 松村昌典(北見工大)

15:00-16:00/OS2-4 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 内山知実(名大)〕

0215 ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)中性子源用高速リチウム壁面液膜流の実験結果の考察/○中川順達(東工大), 高橋実(東工大), 古林徹(京大), 有富正憲(東工大)

0216 微小周期搅乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の影響)/○松原渥樹(徳島大院), 大原健史(徳島大院), 一宮昌司(徳島大)

0217 シェルピンスキーフ面体を通して生成される乱流の指標関数減衰領域の乱流特性/○加藤嵩章(名工大院), 牛島達夫(名工大), 鈴木博貴(山口大), 長谷川豊(名工大)

0218 はく離領域においてヒービング運動する弹性運動翼まわりの渦構造/○森政成(九工大院), 淀脇正樹(九工大院)

### ●11月8日(日)●

#### OS2 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用

〔オーガナイザー 佐藤光太郎(工学院大), 榊原潤(明治大), 石川仁(東理大), 内山知実(名大)〕

9:15-10:30/OS2-5 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 辻本公一(三重大)〕

0219 シンセティックジェットファンの性能特性/○江口逸実(工学院大), 石澤知明(工学院大), 佐藤光太郎(工学院大), 西部光一(都市大), 横田和彦(青学大)

0220 非対称スロットによって生成される二次元シンセティックジェットの流動特性/○小林延広(工学院大院), 渡部裕介(工学院大院), 小林亮太(工学院大), 佐藤光太郎(工学院大), 西部光一(都市大), 横田和彦(青学大)

0221 変形するノズルから流出する噴流/田畠隆英(鹿児島高専), 山下翔悟(鹿児島高専攻科)

0222 ピストン型アクチュエータを用いたシンセティックジェットポンプの開発/○牛窪一樹(都市大院), 西部光一(都市大), 富士原民雄(都市大), 大上浩(都市大), 佐藤光太郎(工学院大)

0223 パースト波励起プラズマアクチュエータの時空間構造の解明/○佐々木良太(東理大院), 小出裕輝(東理大院), 近藤雄太(東理大), 亀谷雄樹(東理大), 元祐昌廣(東理大)

10:45-11:45/OS2-6 噴流, 後流, およびはく離流れの探求と先端的応用〔座長: 西部光一(都市大)〕

0224 DNS によるダイナミック制御した多重噴流の混合特性/○アルムガムサンムガ(三重大院), 辻本公一(三重大院), 社河内敏彦(三重大院), 安藤俊剛(三重大院)

0225 柔軟構造体を設置した平行平板間乱流における熱流動特性/○竹内まこと(三重大院), 辻本公一(三重大院), 社河内敏彦(三重大院), 安藤敏剛(三重大院)

0226 レイノルズ数に依存する後方ステップ再付着流れの各種制御法/○山田俊輔(防大), 元祐昌廣(東理大), 石川仁(東理大), 佐野正利(千葉工大), ○本阿弥眞治(東理大)

0227 波型マイクロプラズマアクチュエータの性能評価と剥離制御への応用/○酒井貴洋(東理大院), 吉岡泰樹(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), 石川仁(東理大工)

### GS 一般セッション

14:45-16:00/GS-4 様々なスケールの流体現象〔座長: 高橋直也(東京電機大)〕

GS41 呼吸器内におけるウイルスの運動シミュレーション/○武本博貴(京工織), 山川勝史(京工織), 松野謙一(京工織)

GS42 バイパス型ネザール CPAP 素子の HF0 孔位置による特性/○細井健司(埼玉大), 平原裕行(埼玉大)

GS43 防波堤の津波耐性に対する海底板効果の数値的研究/○小野瀬仁(東理大), 山本誠(東理大), 守裕也(東理大), 戸田和之(千葉科学大)

GS44 閉鎖性水域沿岸における吹送流に関する水槽実験/○山田裕也(立命館大), 吉岡修哉(立命館大)

GS45 実環境下での流速の計測法に関する研究/○白山晋(東大院工)

## 第2室(講義棟306教室)

### ●11月7日(土)●

#### OS3 気泡・液滴・界面

〔オーガナイザー 真田俊之(静岡大), 小林一道(北大), 小笠原紀行(大阪府立大)〕

9:15-10:30/OS3-1 気泡・液滴・界面〔座長: 真田俊之(静岡大)〕

0301 LIF と PIV 法の併用による気泡後流の可視化と気液界面コンタミが気泡後流に与える影響の考察/○黄潔(静大院), 斎藤隆之(静大グリーン研)

- 0302 多角的撮影画像を基にした微小気泡の三次元形状構築／○坂 壮平(八戸高専), 沢村利洋(八戸高専)
- 0303 高粘性アルカリ溶解会合性高分子溶液中における気泡上昇運動の詳細観察／○太田光浩(徳島大), 徳井紀彦(徳島大院), 藤本修吾(徳島大院), 岩田修一(名工大)
- 0304 静止液体中における球形 2 気泡間の相互作用／○楠野 宏明(静大院), 真田俊之(静大)
- 0305 薄型マイクロチャネルにおける微細気泡生成機構／大久保秀彦(阪大基礎工), ○杉山和靖(阪大基礎工)

10:45-12:00／OS3-2 気泡・液滴・界面 [座長: 安藤景太(慶大)]

- 0306 弹性管内での二個の球形気泡の固有振動数／○北原達也(阪府大院), 小笠原紀行(阪府大), 高比良裕之(阪府大)
- 0307 (講演取り止め)
- 0308 溶存気体成分に依存した超音波粒子凝集過程の可視化／○矢内沙祐里(静大院), 村松浩也(静大創科学院), 水嶋祐基(静大創科学院), 齋藤隆之(静大グリーン研)
- 0309 20kHz 帯超音波を用いた新規粒子分級手法の開発／○村松浩也(静大創科学院), 矢内沙祐里(静大院), 水嶋祐基(静大創科学院), 齋藤隆之(静大グリーン研)
- 0310 キャビテーションの発生が先細液体ジェットの速度に与える影響／○木山景仁(農工大院), 栗原千尋(農工大), 田川義之(農工大院)

13:30-14:45／OS3-3 気泡・液滴・界面 [座長: 小林一道(北大)]

- 0311 ゼータ電位の異なる微細気泡の挙動とその生理的効果／○酒井 駿(秋田大院), 長谷川裕晃(秋田大院), 増田 豊(秋田大付属病院), 杉山俊博(秋田大院)
- 0312 微小気泡の運動に関する分子動力学解析／○矢口久雄(群馬高専)
- 0313 脂質殻ナノ気泡の分子シミュレーション／○越山顕一朗(阪大), 和田成生(阪大)
- 0314 超音波によるマイクロバブルのマニピュレーションに関する実験的研究／○高木 周(東大工), 尾崎太一(東大院), 東 隆(東大工), 一柳満久(上智大)
- 0315 高粘性液体中のレーザー誘起ガス気泡の自由振動／○中嶋剛大(慶大院理工), 安藤景太(慶大理工)

15:00-16:15／OS3-4 気泡・液滴・界面 [座長: 田川義之(東京農工大)]

- 0316 高速液滴衝突に付随したキャビテーションに関する One-way-coupling 解析／○近藤智貴(慶大院), 安藤景太(慶大)
- 0317 固体壁面の濡れ性が液滴衝突により発生する流れの進展挙動に与える影響の観察／○山口陽平(北大工), 渡部正夫(北大工), 小林一道(北大工), 藤井宏之(北大工), 真田俊之(北大工)
- 0318 低圧環境下での高速液滴衝突による splash 発生の観察／○東 稜(北大工), 渡部正夫(北大工), 小林一道(北大工), 藤井宏之(北大工)
- 0319 シリンジを用いた高速微細液滴射出装置の開発／○堀 優作(北大工), 片岡 豊(北大工), 藤井宏之(北大工), 小林一道(北大工), 渡部正夫(北大工)
- 0320 高粘度液体ジェット高速射出装置に関する研究／○大貫 甫(農工大院), 大井雄登(農工大), 田川義之(農工大院)

●11月8日(日)●

OS3 気泡・液滴・界面

[オーガナイザー 真田俊之(静岡大), 小林一道(北大), 小笠原紀行(大阪府立大)]

9:15-10:30／OS3-5 気泡・液滴・界面 [座長: 真田俊之(静岡大)]

- 0321 音場浮遊液滴の界面不安定性と微粒化挙動の発生メカニズムの実験的検討／○長谷川浩司(工学院大), 河野健吾(工学院大院), 大竹浩靖(工学院大), 合田 篤(筑波大院) 阿部 豊(筑波大)

0322 付着液滴の表面張力振動と内部流動の可視化解析／○高橋直也(電機大機械), 宮寄 武(電通大院機械), 児山秀晴(電機大機械)

0323 3 次元数値計算によるマイクロ液滴のマランゴニ対流駆動に関する研究／○数野信夫(東理大院), 塚原隆裕(東理大), 元祐昌廣(東理大)

0324 過冷却液滴の動的凍結プロセスに関する数値シミュレーション／○大澤航一郎(東理大院), 山本 誠(東理大), 守裕也(東理大)

0325 極低温環境下におけるボイド率測定技術の開発／○坂本勇樹(早大), 佐藤哲也(早大), 小林弘明(JAXA), 浦垣昂太(早大), 多根翔平(早大), 箕手一眞(早大)

10:45-12:00／OS3-6 気泡・液滴・界面 [座長: 小笠原紀行(大阪府立大)]

0326 マイクロジェットを用いた体積制御に関する研究／○河本仙之介(東京農工大), 早坂啓祐(東京農工大院), 野口悠斗(東京農工大院), 田川義之(東京農工大院)

0327 碎波の自由水面遷移／○渡部靖憲(北大)

0328 気泡と固体平板間に形成される液膜の排水過程および破断に対する不純物の影響／○松村朋輝(阪府大院), 小笠原紀行(阪府大), 高比良裕之(阪府大)

0329 表面処理を施した単一光ファイバープローブによる泡沫計測／○仁平あゆ美(静大院), 齋藤隆之(静大グリーン研)

0330 先端を閉じたミリ及びマイクロスケール管内への液体侵入特性／○野崎紘史(静大院), 真田俊之(静大)

GS 一般セッション

14:45-16:30／GS-5 流体機器(2) [座長: 阿部裕幸(産総研)]

GS51 ティラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究(混合に及ぼす二次流れの影響)／○細田駿介(米子高専専攻科), 早水庸隆(米子高専), 柳瀬眞一郎(岡山大工), 権田 岳(米子高専), 森田慎一(米子高専), 大塚 茂(米子高専), 山本恭二(岡山大名)

GS52 ティラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究(流路のアスペクト比の効果)／○川邊俊彦(鶴見製作所), 早水庸隆(米子高専), 柳瀬眞一郎(岡山大工), 権田 岳(米子高専), 森田慎一(米子高専), 大塚 茂(米子高専), 山本恭二(岡山大名)

GS53 (講演取り止め)

GS54 2層マイクロ流路を用いた3次元粒子集束法の開発／○重田晃佑(東理大院), 西分康次郎(東理大院), 亀谷雄樹(東理大工), 元祐昌廣(東理大工)

GS55 ナノ粒子の反応制御のための安定した濃度勾配場の形成／○西山 想(東理大), 鳥越幹二郎(東理大), 酒井健一(東理大), 酒井秀樹(東理大), 亀谷雄樹(東理大), 元祐昌廣(東理大)

### 第3室(講義棟307教室)

●11月7日(土)●

#### OS4 超音波を用いた流体計測

【オーガナイザー 木倉宏成(東工大), 村川英樹(神戸大), 古市紀之(産総研)】

9:15-10:30/OS4-1 超音波を用いた流体計測【座長:木倉宏成(東工大)】

0401 立体配管モデル下流における超音波流速分布計測法の流量計測の不確かさについて/○古市紀之(産総研), 和田守弘(産総研)

0402 超音波パルスドップラ法の計測速度限界拡張による測定精度への影響評価/○橋口大樹(神大院), 村松瑛(神大院), 村川英樹(神大院), 杉本勝美(神大院), 浅野等(神大院), 竹中信幸(神大院), 古市紀之(産総研)

0403 超音波を用いた気液二相流における気泡速度の時間変化計測/○Povolny Antonin(Tokyo Inst. Tech.), Kikura Hiroshige (Tokyo Inst. Tech.), Filip Adrian(Tokyo Inst. Tech.)

0404 扇形アレイ探触子を用いた流れ場の超音波流速分布計測と二次元速度ベクトルマッピング/○小山幹一(東工大), 塚田圭祐(東工大院), 都築宣嘉(エネ総研), 木倉宏成(東工大)

0405 低アスペクト比 Taylor 湧流れのカオス流動における振動場の解析/○高世浩平(室蘭工大), 大石義彦(室蘭工大), 河合秀樹(室蘭工大), 村川英樹(神戸大), 木倉宏成(東工大)

#### OS5 再生可能流体エネルギーの利用技術

【オーガナイザー 前田太佳夫(三重大), 高尾学(松江高専), 飯尾昭一郎(信州大), 濱戸口俊明(佐賀大), 金元敏明(九大)】

10:45-12:00/OS5-1 再生可能流体エネルギーの利用技術【座長:前田太佳夫(三重大)】

0501 対称形ケーシングを有するクロスフロー風車のCFD解析/○尾花大記(徳大院), 福富純一郎(徳島大), 重光亨(徳島大)

0502 せん断流中におけるオルソブタ風車の性能に関する研究/○菅原大貴(金沢大), 木綿隆弘(金沢大), 河野孝昭(金沢大), 小松信義(金沢大), 木村繁男(金沢大)

0503 吹出口幅と風車直径の相対比がダクト発電に及ぼす影響に関する数値解析/○高垣雄大(鳥取大), 原豊(鳥取大), 住隆博(佐賀大), 吉田茂雄(九大応力研)

0504 直線翼垂直軸風車の特性に与える端板の効果に関する数値シミュレーション/○古川裕樹(鳥取大), 原豊(鳥取大), 住隆博(佐賀大), 秋元博路(阪大), 吉田茂雄(九大応力研)

0505 追い風中の風力推進車および風力推進船の超風速性能/○一色浩(IMA)

13:30-14:45/OS5-2 再生可能流体エネルギーの利用技術【座長:鈴木正己(琉球大)】

0506 能動制御乱流風洞を用いた速度変動模擬自然風における水平軸風車の性能評価/利光和彦(福工大), ○成原貴彦(大分高専専攻科), 菊川裕規(大分高専), 秋吉新(IHI), 河津裕也(大分高専専攻科)

0507 翼枚数の異なる水平軸風車に対する空力構造解析/○瀧本貴志(三重大), 村田淳介(三重大), 鎌田泰成(三重大), 前田太佳夫(三重大), 森本真広(三重大)

0508 粘性拡散を考慮した風車後流モデル化の研究/○後藤紀之(三重大), 村田淳介(三重大), 前田太佳夫(三重大), 鎌田泰成(三重大), 藤原惇嗣(三重大)

0509 独立ピッチ制御を適用した大型風車回りの流れの数値計算/○大江晴天(東理大院), 田辺安忠(JAXA), 菅原瑛明(菱友シス), 守裕也(東理大), 山本誠(東理大)

0510 浮体式洋上風力発電システムの翼ピッチと発電機トルクの併用操作による出力および浮体動搖制御/涌井徹也(阪府大院), ○吉村親樹(阪府大院), 横山良平(阪府大院)

15:00-16:15/OS5-3 再生可能流体エネルギーの利用技術

【座長:原豊(鳥取大)】

0511 数値流体計算による波力発電用ウェルズタービンの2次元性能解析/○鈴木正己(琉球大学)

0512 低迎角時のウェルズタービンから発生する空力騒音に関する研究/○羽仁一晃(大分大院), 濱川洋充(大分大), 林秀千人(長崎大), 栗原央流(大分大)

0513 固定式振動水柱型波力発電装置の効率向上に関する実験的研究/○村上天元(佐賀大), 今井康貴(佐賀大), 永田修一(佐賀大), 高尾学(松江高専), 濱戸口俊明(佐賀大)

0514 波力発電用ツイン衝動型タービン(性能に及ぼす流体ダイオード形状の影響)/○奥原真哉(松江高専), 佐藤秀樹(松江高専), 高尾学(松江高専), 濱戸口俊明(佐賀大)

0515 波力発電用直線翼垂直軸タービンに関する実験的研究(性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響)/○荒松拓也(米子高専専攻科), 早水庸隆(米子高専), 高尾学(松江高専), 濱戸口俊明(佐賀大), 森田慎一(米子高専), 大塚茂(米子高専)

●11月8日(日)●

#### OS5 再生可能流体エネルギーの利用技術

【オーガナイザー 前田太佳夫(三重大), 高尾学(松江高専), 飯尾昭一郎(信州大), 濱戸口俊明(佐賀大), 金元敏明(九大)】

9:15-10:30/OS5-4 再生可能流体エネルギーの利用技術【座長:飯尾昭一郎(信州大)】

0516 貫流式波力タービンに関する数値的試作/○石松克也(大分大), 奥林豊保(大分大)

0517 波浪ブイ式波力発電機の制御パラメータの細分化と統合/○神尾武史(東大院), 飯田誠(東大), 荒川忠一(東大院)

0518 潮流発電用の往復流型ディフューザーの数値解析/○木上洋一(佐賀大), 塩見憲正(佐賀大), 高尾学(松江高専), 永田修一(佐賀大), 今井康貴(佐賀大), 村上天元(佐賀大), 津上由起夫(名村造船)

0519 流力振動発電用片持ち弾性支持柱状物体の振動特性に及ぼす迎え角の影響/○中嶋亜久里(金沢大院), 木綿隆弘(金沢大), 上野敏幸(金沢大), 木村繁男(金沢大), 小松信義(金沢大), 河野孝昭(金沢大)

0520 再生可能エネルギーを利用する小口電力分散供給システムに関する研究/○渡辺敬三(NPO 流体エネ研), 乾昭文(国士館大理工), 矢島正幸(NPO 流体エネ研), 前田東一(NPO 流体エネ研), 三浦洋二(NPO 流体エネ研), 井關崇司(NPO 流体エネ研)

10:45-11:45/OS5-5 再生可能流体エネルギーの利用技術

【座長:高尾学(松江高専)】

0521 小型ハイドロタービンにおける前後段翼列間流れに関する研究/○竹島康東司(徳島大院), 福富純一郎(徳島大), 重光亨(徳島大)

0522 高度化手法による下掛け式クロスフロー水車の自由表面流れの解明/○谷萩雄一朗(茨大院), 西泰行(茨大), 稲垣照美(茨大), 李艶栄(茨大), 秦野健太郎(茨大院), 岡崎貴司(茨大院)

0523 衝突損失低減に着目した下掛け式クロスフロー水車の高性能化/○岡崎貴司(茨城大院), 西泰行(茨城大), 稲垣照美(茨城大), 李艶栄(茨城大), 谷萩雄一朗(茨城大院), 秦野健太郎(茨城大院)

0524 PIV計測と数値解析による集水装置を有する軸流水車の流れ場/○佐藤元紀(茨城大院), 西泰行(茨城大), 稲垣照美(茨城大), 李艶栄(茨城大), 平間壮(茨城大院), 菊池伯夫(株)茨城製作所

## 0S7 湧流れのダイナミクス

〔オーガナイザー 横井嘉文(伯林工大/防大), 福田紘大(東海大), 出川智啓(長岡技科大), 石川 仁(東理大)  
14:45-16:30/0S7-1 湧流れのダイナミクス [座長: 横井嘉文(伯林工大/防大)]

0701 リップ付き二次元ノズルのリップ長さの影響について  
○小倉 凌(同志社大), 音峯佑哉(同志社大), 井上達哉(同志社大), 平田勝哉(同志社大)

0702 移動平板の誘起する渦流れ構造と力の渦法による数値解析  
○國井悠介(慶大), Alex John SEPNOV(慶大), 日置史紀(慶大), 小尾晋之介(慶大)

0703 渦法を用いた加速・減速運動を行う翼型の過渡的非定常空力現象に関する数値解析  
○久慈佳祐(東海大), 福田紘大(東海大)

0704 DNSに基づく低 Reynolds 数流れにおける球の後流の渦構造に対する Mach 数・温度比の影響把握  
○永田貴之(東海大), 野々村 拓(宇宙研), 高橋 俊(東海大), 水野裕介(東海大), 福田紘大(東海大)

0705 2 次元渦度搅乱に対する前縁受容性について  
○井澤博子(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)

0706 PIV 解析による円板後流の渦構造抽出  
○水野貴夫(東理大院), 青木 誠(東理大院), 青野 光(東理大工), 石川 仁(東理大工)

0707 ふたつの異なるロックインモードにおける二円柱からの渦放出の干渉流れの数値実験  
○横井嘉文(伯林工大/防大)

## 第4室(講義棟308教室)

### ●11月7日(土)●

#### 0S6 流れの制御・抵抗低減

〔オーガナイザー 小方 聰(首都大), 玉野真司(名工大), 深渕康二(慶大), 岩本 薫(農工大)〕

10:45-11:45/0S6-1 流れの制御・抵抗低減 [座長: 深渕康二(慶大)]

0601 大規模曳航水槽実験における模型船船底での気泡挙動の可視化  
○大石義彦(室工大), 朴 炫珍(北大院), 田坂裕司(北大), 村井祐一(北大)

0602 热流动解析によるセレーテッドフィン付管群周り流れの熱伝達評価  
○星野邦雄(東芝), 阿部 覚(東芝), 石川慶拓(東芝)

0603 疎水性微細構造のアスペクト比と接触角が気液界面形成に及ぼす影響  
○廣瀬雄哉(首都大), 武澤英之(首都大), 山本 憲(首都大/慶大), 小方 聰(首都大)

0604 リップを有する撥水性壁面の抵抗低減に関する数値解析  
○栗崎浩彰(名工大), 玉野真司(名工大), 森西洋平(名工大)

13:30-14:45/0S6-2 流れの制御・抵抗低減 [座長: 小方 聰(首都大)]

0605 壁乱流における摩擦抵抗低減効果を有する蛍光修飾ポリマーの可視化  
○渥美 宝(農工大院), 守 裕也(東理大), 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), 和田百代(産総研)

0606 粘弹性流体の抵抗低減乱流におけるレイノルズ応力方程式モデルの適用  
○井上 俊(東理大院), 塚原隆裕(東理大), 川口靖夫(東理大)

0607 界面活性剤溶液流れにおける乱れ速度変動の時間的特性に関する研究  
○海寶裕一(東理大院), 原 峻平(東理大院), 川口靖夫(東理大)

0608 界面活性剤注入による乱流境界層流れの最大抵抗低減に関する実験的研究  
○内川裕貴(名工大), 玉野真司(名工大), 森西洋平(名工大)

0609 直行する2方向からのレーザーシートによるせん断誘起構造の可視化  
○小林裕樹(首都大院), Nguyen Anh Tuan(Thuy Loi Univ.), 水沼 博(首都大)

15:00-16:00/0S6-3 流れの制御・抵抗低減 [座長: 守 裕也(東理大)]

0610 マイクロチャネルにおける抵抗低減流体の流動特性  
○山田政隆(首都大), 是枝和宏(首都大), 神山 巧(首都大), 小方 聰(首都大)

0611 曲がり部を有する微小管内流れにおける希薄高分子水溶液の流動特性  
○小川秀一(新潟大院), 牛田晃臣(新潟大工), 鳴海敬倫(新潟大工), 萱場龍一(新潟大工)

0612 親水性ゲル壁の摩擦抵抗特性に関する研究  
○工藤稍(首都大), 有賀 信(首都大), 小方 聰(首都大)

0613 開水路底面の波状ゴム面の乱流抵抗低減に及ぼす硬度と変形の影響  
○山田稜真(京工織大), 萩原良道(京工織大)

## ●11月8日(日)●

#### 0S6 流れの制御・抵抗低減

〔オーガナイザー 小方 聰(首都大), 玉野真司(名工大), 深渕康二(慶大), 岩本 薫(農工大)〕

9:30-10:30/0S6-4 流れの制御・抵抗低減 [座長: 玉野真司(名工大)]

0614 パースト波を用いたプラズマアクチュエータによる後向きステップ流れの制御(流動特性)  
○野木優佑(千葉工大院), 大塚 駿(東京ラヂエーター), 佐野正利(千葉工大), 本阿弥眞治(東理大)

0615 DBD プラズマアクチュエータによる低レイノルズ数・高性能翼型の剥離制御  
○松原暁良(農工大院), 関本諭志(東大院), Sulaiman Taufik(東大院), 野々村 拓(JAXA), 大山聖(JAXA), 藤井孝藏(JAXA), 西田浩之(農工大)

0616 ナノ秒パルスプラズマアクチュエータを用いた翼上の流れ制御のための数値モデル  
○加藤賢太郎(慶大院), 小尾晋之介(慶大), Breitsamter Christian(ミュンヘン工科大)

0617 ひも型プラズマアクチュエータを用いた翼周りの流れの能動制御  
○鈴木大樹(筑波大), 湯木泰親(産総研), 藤野貴康(筑波大), 濑川武彦(産総研)

10:45-12:00/0S6-5 流れの制御・抵抗低減 [座長: 塚原隆裕(東理大)]

0618 ジェットエンジンにおける消音パネルを設置したファンダクト流の数値解析  
○工藤元樹(東理大), 守 裕也(東理大), 山本 誠(東理大), 林 亮輔((株)IHI), 加賀谷諒((株)IHI), 大庭芳則((株)IHI), 大石 勉((株)IHI)

0619 3分割型CPVのスリット幅が空力特性に及ぼす効果  
○小川和馬(宮崎大院), 小園茂平(宮崎台)

0620 壁面一様吹出し/吸込みの空間発達乱流境界層への影響  
○亀谷幸憲(東大生研), Orlu Ramis(KTH), Schlatter Philipp(KTH), 深渕康二(慶大)

0621 乱流抵抗低減効果を有する周期的拡大縮小管内流れに関するLDV計測  
○佐藤 充(農工大院), 守 裕也(東理大), 岩本 薫(農工大院), 村田 章(農工大院)

0622 スパン方向進行波状壁を有するチャネル乱流の抵抗低減効果に関するDNS  
○山盛歩実(名工大院), 玉野真司(名工大院), 森西洋平(名工大院)

## 第5室(講義棟402教室)

### ●11月7日(土)●

#### GS 一般セッション

10:45-12:00/GS-1 チャネル流れ・圧縮性流れ [座長: 川口靖夫(東理大)]

GS11 レイノルズ数変更によるチャネル乱流の過渡現象  
○佐々木智啓(静大院), 岡本正芳(静大院)

- GS12 圧縮性正方形ダクト内乱流における断熱壁配置の影響／○森村俊紘(静大院), 岡本正芳(静大院)
- GS13 非定常不足膨張噴流の可視化解析／○鈴木宏昌(産技高専), 遠藤正樹(東電大)
- GS14 感温塗料法を用いた極超音速気流・サイドジェット空力干渉による空力加熱の評価／○田口正人(名大), 北村圭一(横国大), 森 浩一(名大)
- GS15 超音速混合に対するキャビティ自励振動促進の効果／アラム アシュラフル(松江高専), ○佐藤 秀樹(松江高専), 高尾 学(松江高専), 濱戸口俊明(佐賀大)

### 0S17 混相流の多次元可視化計測

【オーガナイザー 村川英樹(神戸大), 村井祐一(北大), 武居昌宏(千葉大)】

- 13:30-14:45／0S17-1 混相流の多次元可視化計測【座長：武居昌宏(千葉大)】
- 1701 水平バンドル内気液二相流の管周り局所ボイド率評価／○馬場実咲(神大院), 村川英樹(神大院), 杉本勝美(神大院)
- 竹中信幸(神大院), 伊藤大介(京大炉), 齋藤泰司(京大炉)
- 1702 回転場中の気泡ブルームによって駆動される対流パターンの実験的研究／○横山聰哉(北大院), 村井祐一(北大), 田坂裕司(北大), Jop Vlaskamp(ウォーリック大), Petr Denissenko(ウォーリック大), Peter J. Thomas(ウォーリック大)
- 1703 水平円管内の乱流遷移域におけるミスト挙動の数値解析および可視化実験／○村井祐一(北大), 田坂裕司(北大), 大久保順平(北大), 大石義彦(室工大), 竹内智朗(東京ガス)
- 1704 LIF/PIVによる静止水中をジグザグ上昇運動する2気泡間の相互干渉の可視化計測／○飯降雄樹(静大院), 齋藤隆之(静大グリーン研)
- 1705 ポストシグナルを用いた单一光ファイバープローブによる液滴計測時の接触位置判定／○水嶋祐基(静大創科学院), 清水大夢(静大工), 池田悠祐(静大院), 仁平あゆみ(静大院)
- 齋藤隆之(静大グリーン研)

### 15:00-16:00／0S17-2 混相流の多次元可視化計測【座長：村川英樹(神戸大)】

- 1706 回転する液体中の粒子体積分率分布と電気的特性との関係／○秋元勇哉(千葉大), 武居昌宏(千葉大), 大川一也(千葉大), 聰 桐(千葉大), 長江史也(千葉大), 磯 良行((株)IHI), 一条憲明((株)IHI)
- 1707 BOS法によるレーザー誘起単一気泡発生に伴う衝撃波の可視化計測／○有元啓倫(千葉大院), 志田輝一(千葉大), 栗原健(千葉大院), 安芸恵太(千葉大院), 太田匡則(千葉大院), 前野一夫(木更津高専)
- 1708 水平矩形管内の液膜可視化計測に基づく気液挙動の特性評価／○田中大地(広大院), 西田恵哉(広大工), 尾形陽一(広大工), 山本亮(マツダ), 中村和博(マツダ), 横畠英明(マツダ)
- 1709 2x2 ロッドバンドル内気泡流における乱流特性／○細川茂雄(神大院), 津田光彦(神大院), 小川勇磨(神大院), 富山明男(神大院)

### ●11月8日(日)●

#### 0S1 非ニュートン流体の流動現象

【オーガナイザー 岩田修一(名工大), 高橋 勉(長岡技術大), 鈴木 洋(神戸大)】

#### 9:15-10:30／0S1-1 非ニュートン流体の流動現象【座長：岩田修一(名工大)】

- 0101 屋外三角堰における光合成生物の成長とその抑制／○高水敦史(首都大院), 水沼 博(首都大), 吉田 真(首都大)
- 0102 Effective Interfacial Tension が Miscible Viscous Fingeringに及ぼす影響の実験的解明／Quah Fu Wei(農工大) Yu Qi(農工大), ○長津雄一郎(農工大)

- 0103 二面間での液体転写における高分子添加と表面粗さの影響／○佐藤健司(新潟大院自), 鳴海敬倫(新潟大工), 景山純(大日本印刷), 牛田晃臣(新潟大工), 萩場龍一(新潟大工)
- 0104 塗布による会合体配向膜形成に対する乾燥過程の影響／○若木志郎(長岡技大), 吉武裕美子(長岡技大), 高橋 勉(長岡技大)

- 0105 偏心二重円筒間における液晶分子配向場の数値解析／○太田琢也(高知工科大院), 辻 知宏(高知工科大), 蝶野成臣(高知工科大)

### 10:45-12:00／0S1-2 非ニュートン流体の流動現象【座長：高橋 勉(長岡技科大)】

- 0106 Shear thinning 流体における大型パドル翼の搅拌所要動力／○古川陽輝(名工大), 中村紀久(名工大), 加藤禎人(名工大)

- 0107 牛乳製造工程における牛乳充填条件の最適化／○松本憲治(徳島大院), 太田光浩(徳島大), 岩田修一(名工大)

- 0108 ひも状ミセル希薄溶液中を落下する球まわり流れの可視化計測／○八木良明(千葉大), 三神史彦(千葉大)

- 0109 急縮小流路内流れにおけるサスペンション中微粒子の凝集・分散挙動／○増田興司(神戸高専応化), 荒木克仁(神戸高専応化), 鈴木 洋(神大院工), 藤田悦之(神大院工), 日出間るり(神戸大自環)

- 0110 マイクロキャビティを掃引する粘弹性流体の不安定流動特性／○鈴木 洋(神戸大院工), 日出間るり(神戸大自), 藤田悦之(神戸大院工)

### 14:45-15:45／0S1-3 非ニュートン流体の流動現象【座長：鈴木 洋(神戸大)】

- 0111 低レイノルズ数バックステップ乱流に対する粘弹性の影響／○池上明人(東理大院), 塚原隆裕(東理大), 川口靖夫(東理大)

- 0112 局所の表面張力を考慮した振動板上の微小液滴形状の解析／○山内聰子(名工大院), 岩田修一(名工大院), 森 秀樹(名工大院), 南雲 亮(名工大院), 吉武裕美子(長岡技科大)

- 0113 ひも状ミセル溶液の大振幅正弦せん断流におけるせん断誘起構造変化の形成と消失／○高橋 勉(長岡技科大), 藤井修治(長岡技科大), 吉武裕美子(長岡技科大), 伊藤雅利(長岡技科大院)

- 0114 流通系圧力振動場における粘弹性流体中の単一気泡近傍の2次元偏光計測／○水越彩加(名工大院), 岩田修一(名工大院), 森 秀樹(名工大院), 南雲 亮(名工大院), 高橋 勉(長岡技科大), 大沼隼志(フォトロン)

### 第6室(講義棟403教室)

#### ●11月7日(土)●

#### 0S10 蛍光熒光を用いた熱流体可視化技術とその応用

- 【オーガナイザー 染矢 聰(産総研), 浅井圭介(東北大), 江上泰広(愛工大工), 中北和之(JAXA), 坂村芳孝(富山県大工), 三ツ石方也(東北大), 小幡 誠(山梨大), 松田 佑(名大エコ), 沼田大樹(東北大), 亀谷知宏(鳥羽商船高専), 亀田正治(農工大), 天尾 豊(大阪市大), 森 英男(九大), 半田太郎(九大), 永井大樹(東北大), 新美智秀(名大), 小澤啓伺(首都大), 蒲池利章(東工大), 小栗一将(JAMSTEC)】

#### 9:00-10:30／0S10-1 蛍光熒光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：亀田正治(農工大)】

- 1001 MTV および PIV を用いた超音速領域における粒子の抗力係数評価／○今林浩平(九大), 半田太郎(九大), 小池俊輔(JAXA), 荒巻森一朗(九大), 櫻井敬之(NOK)

- 1002 感圧塗料を用いた熱遷移流における圧力分布の計測／○坂井田隼大(名大院), 山口浩樹(名大工), 松田 佑(名大エコ), 新美智秀(名大工)

- 1003 高速応答型 TSP による衝撃波管内壁の非定常流体现象の可視化／○小澤啓伺(首都大)

- 1004 超高速応答型感圧塗料を用いたバリストイックレンジ実験における非定常圧力場計測／○沼田大樹(東北大), 浅井圭介(東北大), 大谷清伸(東北大流体研)
- 1005 温度及び周囲ガス組成がトルエン蛍光に及ぼす影響について／○阿部浩司(東北大院), 佐藤直也(岡山大院), 河内俊憲(岡山大院), 浅井圭介(東北大院)
- 1006 空力騒音を伴う非定常圧力変動流れ場の非定常 PSP 計測精度向上／○中北和之(JAXA)

10:45-12:00／OS10-2 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：半田太郎（九大）】

- 1007 感圧塗料によるファン表面の圧力測定／○兼村寛人(農工大), 田近義宏(農工大), 亀田正治(農工大)
- 1008 感圧塗料を用いた静圧気体スラスト軸受内圧力分布の可視化と計測／○小林宗馬(兵庫大), 伊勢智彦(農技大), 伊藤和宏(兵庫大), 浅見敏彦(兵庫大)
- 1009 感圧塗料を用いたターボファン内部における非定常圧力場の計測技術／○内田祐樹(九大院), 前田恭平(九大院) 竹田敬士郎(九大院), 森 英男(九大), 古川雅人(九大), 秋吉雅夫(三菱電機)
- 1010 PSP を用いた回転円板表面の圧力計測／○町田佳祐(熊大), 成田明正(熊大), 宗像瑞恵(熊大), 吉川浩行(熊大)
- 1011 温度と酸素分圧に応答する中空マイクロカプセルの分光特性／○染矢 聰(産総研), 坂田藍美(産総研), 竹村文男(産総研), 宗像鉄雄(産総研)

13:30-14:45／OS10-3 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：浅井圭介(東北大)】

- 1012 市販インクジェットプリンターを用いたPSP 塗布に関する研究／○鈴木佑一(名大院), 松田 佑(名大エコ), 江上泰広(愛工大工), 山口浩樹(名大工), 新美智秀(名大工)
- 1013 スプレー型高速感圧塗料の時間応答性に対する溶媒の影響／○江上泰広(愛工大工), 佐藤優大(愛工大院工), 小西翔太(愛工大院工), 山本真也(愛工大工), 松田 佑(名大エコ)
- 1014 微細流路における壁面温度計測のための感温発光薄膜の作製／○坂村芳孝(富山県大工), 荒井義晴(富山県大院), 谷口政幸(中越合金鑄工(株)), 川端繁樹(富山県大工), 大嶋元啓(富山県大工)
- 1015 高周波数振動流れにおける AA-PSP の応答遅れ補正法に関する研究／○岡 堯志(九大), 山邊光一郎(九大), 益田悠平(九大), 半田太郎(九大), 坂上博隆(ノートルダム大)
- 1016 配列型 2 色発光 PSP の位置補正への応用／○亀谷知宏(鳥羽商船高専)

15:00-16:15／OS10-4 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：丹下 学(芝浦工大)】

- 1017 LES と LIF 法による密閉容器内の乱流自然対流の伝熱と流動現象の解明／○李 艶栄(茨大工), 篠原智哉(茨大院)
- 1018 出発ブルームの挙動に関する研究／○李 艶栄(茨大工), 玉田泰庸(茨大院), 稲垣照美(茨大工)
- 1019 極細蛍光ワイヤーを用いた温度分布の可視化計測法の開発とヒートポンプ熱量計測への適用／○船谷俊平(山梨大), 武田哲明(山梨大)
- 1020 小型インタークーラの乱れ構造制御と感温液晶による対流熱伝達計測／○後藤大地(埼玉大), 平原裕之(埼玉大), 岩崎 充(カルソニックカンセイ(株)), 原 潤一郎(カルソニックカンセイ(株))
- 1021 蛍光異方性を利用した微小流体温度場イメージング法の開発／○相田拓也(東理大院), 執行悠太(東理大工), 亀谷雄樹(東理大工), 元祐昌廣(東理大工)

●11月8日(日)●

OS10 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用

- 【オーガナイザー 染矢 聰(産総研), 浅井圭介(東北大), 江上泰広(愛工大工), 中北和之(JAXA), 坂村芳孝(富山県大工), 三ツ石方也(東北大), 小幡 誠(山梨大), 松田 佑(名大エコ), 沼田大樹(東北大), 亀谷知宏(鳥羽商船高専), 亀田正治(農工大), 天尾 豊(大阪市大), 森 英男(九大), 半田太郎(九大), 永井大樹(東北大), 新美智秀(名大), 小澤啓伺(首都大), 蒲池利章(東工大), 小栗一将(JAMSTEC)】

9:00-10:30／OS10-5 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：船谷俊平(山梨大院)】

- 1022 閉塞空間内ブルーム沸騰における伝熱面近傍流体場と液膜厚さの同時計測と局時の相関／○伊藤 真(芝浦工大), 丹下学(芝浦工大)

- 1023 マイクロギャップ内流動沸騰における薄板伝熱面温度分布の感温塗料を用いた計測／○澁谷聰祐(芝浦工大), 植木亮(芝浦工大), 丹下 学(芝浦工大)

- 1024 吸收冷凍機の吸収器内の可視化／○江端佑介(アイシン精機(株)), 坪内 修(アイシン精機(株)), 染矢 聰(産総研)

- 1025 蛍光油膜法による低レイノルズ数領域の剥離泡長さの計測／○今村彰(九大), 荒金大河(九大), 涌井翔太郎(九大) 安養寺正之(九大), 青木俊之(九大)

- 1026 ステレオ PIV と高速赤外線カメラを用いた壁付近の非定常熱流動場の可視化／○山田俊輔(防衛大), 中村 元(防衛大)

- 1027 10kHz CH-OH PLIF・ステレオ PIV 同時計測による乱流予混合火炎の局所燃焼速度に関する研究／○中 吉嗣(東工大院), 城地文音(東工大院), 志村祐康(東工大院), 店橋 譲(東工大院)

10:45-11:30／OS10-6 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用【座長：山田俊輔(防衛大)】

- 1028 固体高分子型燃料電池のガス流路内における酸素濃度分の布可視化計測／○服部秀平(産総研), 伊藤 博(産総研) 染矢聰(産総研), 宗像鉄雄(産総研)

- 1029 感温性螢光粒子を用いた加熱円柱周りの気体の温度速度同時計測／○藤森千晴(産総研), 染矢 聰(産総研), 宗像鉄雄(産総研)

- 1030 温度速度計測法を用いたサブミリスケールの温度差対向流の混合特性に関する研究／○石井慶子(産総研), 染矢聰(産総研), 宗像鉄雄(産総研)

11:30-12:00／OS10 蛍光螢光を用いた熱流体可視化技術とその応用 Keynote Lecture【座長：山田俊輔(防衛大)】

- 1031 感圧・感温塗料に何ができるのか？－分子イメージング計測の現状－／○江上泰広(愛工大)

第7室(講義棟404教室)

●11月7日(土)●

OS13 生物・生体に関する流れ

- 【オーガナイザー 望月修(東洋大), 杉井康彦(東大)】

9:00-10:30／OS13-1 生物・生体に関する流れ【座長：杉井康彦(東大)】

- 1301 基礎形状モデルを用いた様々な脳動脈瘤治療用ステントの血流抑制効果の評価／○鈴木貴士(東理大), 高尾洋之(慈恵医大), 守 裕也(東理大), 村山雄一(慈恵医大), 山本誠(東理大)

- 1302 塞栓後脳動脈瘤の再開通発生に関する CFD 解析による研究／○藤村宗一郎(東理大), 高尾洋之(慈恵医大), 渡邊充祥(慈恵医大), 守 裕也(東理大), 山本 誠(東理大), 村山雄一(慈恵医大)

1303 STA-MCA バイパス術の施術効果に関する血流数値解析／○高山 翔(東理大), 高尾洋之(慈恵医大), 渡邊充祥(慈恵医大), 守 裕也(東理大), 山本 誠(東理大), 村山雄一(慈恵医大)

1304 頸動脈狭窄症の数値流体解析／○篠原孔一(東理大院) 神林幸直(大森赤十字), 高尾洋之(東理大院), 守 裕也(東理大), 村山雄一(慈恵医大), 山本 誠(東理大)

1305 白血球の回転挙動計測／○吉田佳広(東理大院), 亀谷雄樹(東理大), 元祐昌廣(東理大)

1306 3次元速度場からの壁面せん断応力の導出／○市川千尋(東理大院), 神谷 薫(東理大院), 亀谷雄樹(東理大), 高尾洋之(慈恵医大), 村山雄一(慈恵医大), 元祐昌廣(東理大)

10:45-12:00／OS13-2 生物・生体に関する流れ〔望月 修(東洋大)〕

1307 誘電特性に基づく類似サイズの腫瘍細胞の分離のための2段階誘電泳動デバイス／○清水孝充(東理大院), 辻森昌義(東理大院), 鈴木利宙(東理大・生命研), 亀谷雄樹(東理大工), 安部 良(東理大・生命研), 元祐昌廣(東理大工)

1308 マイクロ流体デバイスによる生体内粒子の分離と検知／○富樫盛典(日立研開), 竹中 啓(日立研開)

1309 液中好中球のサイトカイン濃度勾配による推進機構／○廣瀬智也(九大院), 玉川雅章(九大)

1310 超解像度法を用いた血管内皮細胞近傍の物質濃度分布計測／○茂木克雄(東工大), 兼高紀香(慶大), 大萱晃大(慶大), 杉井康彦(東工大), 菱田公一(慶大)

1311 インデックマッチング法と全反射蛍光顕微鏡による水中におけるマイクロ構造体周りの3次元計測／○仲田修一郎(東理大), 海野徳幸(東理大), 佐竹信一(東理大), 谷口 淳(東理大)

13:30-14:30／OS13-3 生物・生体に関する流れ〔座長：菊地謙次(東北大)〕

1312 蝶の翅から巻き上がる渦群の動的挙動とその非定常流体力／○高橋 遼(九大院), 渕脇正樹(九大院)

1313 ツバメの尾翼動作が後流と飛行特性に与える影響／○畠山 拓(首都大院), 水沼 博(首都大)

1314 鋸歯状前縁を持つフクロウ風切羽根まわりの剥離流れのPIV計測／○池田旭彰(千葉大院), 田中博人(SJTU-CU ICRC), 上田哲也(千葉大), 藤井武夫(千葉大院), 劉 浩(千葉大院)

1315 (講演取り止め)

15:00-16:00／OS13-4 生物・生体に関する流れ〔座長：渕脇正樹(九大)〕

1316 気道上皮織毛上の流れ／併和智文(東北大院), ○菊地謙次(東北大院), 沼山恵子(東北大院), 山口隆美(東北大院), 石川拓司(東北大院)

1317 群れの形状について／○毛利紗和子(東洋大), 崩田佳寛(東洋大), 望月 修(東洋大)

1318 生物の逃避行動観察／○宇田川智裕(東洋大), 崩田佳寛(東洋大), 望月 修(東洋大)

1319 渦法による三次元流れの解析～サメの解析～／○西本健(立命館大), 大上芳文(立命館大)

## ●11月8日(日)●

### OS11 機能性流体工学の新展開

〔オーガナイザー 中野政身(東北大), 山口博司(同志社大), 澤田達男(慶應大), 井門康司(名工大), 高奈秀匡(東北大)〕

9:30-10:30／OS11-1 機能性流体工学の新展開〔座長：高奈秀匡(東北大)〕

1101 機能性流体中の超音波伝播速度に及ぼす交流磁場の影響／○村田和馬(慶大理工), 福本 敬(慶大理工), 澤田達男(慶大理工)

1102 磁性流体温度伝導率の経時変化に対する磁場強度依存性／○村岡 隆(静大院), 本澤政明(静大), 元祐昌廣(東理大), 福田充宏(静大)

1103 磁性流体スパイクを用いた界面放電と流動特性解析／○糸賀友則(東北大院), 上原聰司(東北大流体研), 西山秀哉(東北大流体研)

1104 水中衝撃波を用いた指向性マイクロジェットの生成／○南 共哉(東北大院), 中嶋智樹(東北大流体研), 金子俊郎(東北大), 佐藤岳彦(東北大流体研)

10:45-11:45／OS11-2 機能性流体工学の新展開〔座長：澤田達男(慶應大)〕

1105 ドライ MR 流体の創製とそのマグネットレオロジー効果／○中野政身(東北大流体研), 阿部浩也(阪大接合研), 戸塚 厚(東北大流体研), 佐藤忠一郎(東北大流体研), 内藤牧男(阪大接合研)

1106 針状微粒子を含む磁気機能性流体の粘性／○井門康司(名工大), 西田 均(富山高専), 横山裕紀(名工大)

1107 永久磁石を用いた MR 流体耐久試験装置の開発に関する研究／○阿部 功(大分大), 熊谷尚也(大分大), 菊池武士(大分大), 上嶋優矢(栗本鐵工所), 野間淳一(栗本鐵工所)

1108 MR 流体のせん断流れモードでの粒子クラスター挙動の可視化装置の開発と観察／中野政身(東北大流体研), ○戸塚厚(東北大流体研), 佐藤忠一郎(東北大流体研), 野間淳一(栗本鐵工所)

14:45-15:45／OS11-3 機能性流体工学の新展開〔座長：井門康司(名工大)〕

1109 高度風力利用を目指した電磁エネルギー変換装置の動的特性解析／○高奈秀匡(東北大流体研), 谷田 樊(東北大院)

1110 格子ボルツマン法による同軸型MHD発電の特性調査／○瀧 健太(同志社大), 岩本悠宏(同志社大), 高奈秀匡(東北大), 山口博司(同志社大)

1111 超臨界CO<sub>2</sub>ソーラーランキンシステムの太陽熱集熱器配列の最適化／○竹内洋貴(同志社大), Pumaneratkul Chayadit(同志社大), 山崎晴彦(同志社大), 岩本悠宏(同志社大), 山口博司(同志社大)

1112 微量揮発性有機化合物の水中捕集に対する加圧溶解の効果／○滝口和樹(農工大), 木田 仁(農工大), 田川義之(農工大), 亀田正治(農工大)

## 第8室(講義棟405教室)

●11月7日(土)●

### OS14 スポーツ流体力学

〔オーガナイザー 伊藤慎一郎(工学院大), 長谷川裕晃(秋田大)〕

9:00-10:30／OS14-1 スポーツ流体力学〔座長：伊藤慎一郎(工学院大), 長谷川裕晃(秋田大)〕

1401 通気量の異なる生地を巻きつけた楕円柱の流れ場特性／○手倉森重一(秋田大院), 長谷川裕晃(秋田大院), 濑尾和哉(山形大), 村上正秀(筑波大)

1402 飛行パイプの屋外観測と流れ解析／○中井俊宏(同志社大), 貴田洋輔(同志社大), 谷川博哉(舞鶴高専), 井上達哉(同志社大), 平田勝哉(同志社大)

1403 縦回転するバドミントンシャトルコック周りの流れ場／○中川健一(秋田大院), 長谷川裕晃(秋田大院), 村上正秀(筑波大)

1404 アーチェリー矢の飛翔姿勢と乱流遷移の関係／○松本樹昌(電通大), 安藤 龍(電通大), Ortiz Julio(電通大), 宮崎 武(電通大), 田口智晴(電通大)

1405 スポーツウェアの空力特性／○伊藤慎一郎(工学院大), 洪 性贊(筑波大), 浅井 武(筑波大)

1406 フライングディスクの空力特性とCFD解析／○鈴木謙太(工学院大), 伊藤慎一郎(工学院大)

### 0S15 壁乱流 -統計、構造、動力学の理解-

〔オーガナイザー 望月信介(山口大), 辻 義之(名大), 河原源太(阪大), 阿部浩幸(JAXA)〕

10:45-12:00／0S15-1 壁乱流 -統計、構造、動力学の理解-  
〔座長：阿部浩幸(JAXA)〕

1501 高レイノルズ数円管乱流における管摩擦係数と流速分布／○古市紀之(産総研), 和田裕貴(名大), 辻 義之(名大), 寺尾吉哉(産総研)

1502 高レイノルズ数円管乱流における速度分布の普遍性／○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)

1503 乱流境界層の相似則に及ぼす圧力勾配の影響／○天野光一(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 亀田孝嗣(近大工), 望月信介(山口大院)

1504 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)

1505 剥離・再付着を伴う乱流境界層の DNS：レイノルズ応力の収支の解析／○阿部浩幸(JAXA), 溝渕泰寛(JAXA), 松尾裕一(JAXA), Spalart Philippe R. (Boeing)

13:30-14:45／0S15-2 壁乱流-統計、構造、動力学の理解-  
〔座長：辻 義之(名大)〕

1506 不規則粗面の線測定に基づく粗度統計量評価と流体摩擦抵抗の予測／○軍司愛美(東理大院), 正円大雅(東理大院), 三重野紘央, (中国塗料(株)), 川口靖夫(東理大)

1507 すべりを有する波状面がチャネル乱流の熱伝達及び抗力に及ぼす影響に関する数値シミュレーション／○中辻耕太郎(京工織大), 萩原良道(京工織大)

1508 流れ場と壁面せん断応力変動及び圧力変動の同時計測による粗面乱流境界層内の特徴的渦構造の抽出／○平田匠(電通大院), 前川 博(電通大), 井上洋平(電通大)

1509 壁面粗度が急変化する円管乱流の応答／○栗山将昂(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 望月信介(山口大院)

1510 DNS による壁面粗さ効果と乱流構造の空間的特徴の予測／○大石恭輔(福井大), 太田貴士(福井大)

15:00-16:00／0S15-3 壁乱流 -統計、構造、動力学の理解-  
〔座長：後藤 晋(阪大)〕

1511 チャネル流における局在乱れの寿命の構造依存性／○金澤昂弘(阪大), 清水雅樹(阪大), 河原源太(阪大)

1512 回転平板クエット流における乱流ストライプの構造／○福留功二(立命館大), 大上芳文(立命館大)

1513 二重円管内乱流の亜臨界遷移に関する直接数値シミュレーション／石田貴大(東理大院), ○塚原隆裕(東理大)

1514 遷移過程にある Taylor-Couette 乱流のスペクトル特性／○大沢耕介(東工大院), 中 吉嗣(東工大院), 志村祐康(東工大院), 店橋 譲(東工大院)

### ●11月8日(日)●

### 0S15 壁乱流 統計、構造、動力学の理解-

〔オーガナイザー 望月信介(山口大), 辻 義之(名大), 河原源太(阪大), 阿部浩幸(JAXA)〕

9:15-10:30／0S15-4 壁乱流 -統計、構造、動力学の理解-  
〔座長：塚原隆裕(東理大)〕

1515 円管内オリフィス下流における熱伝達構造の非定常挙動／○椎原尚輝(防衛大), 中村 元(防衛大), 山田俊輔(防衛大)

1516 下壁面加熱水平クエット・ポアズイユ流における乱流熱伝達／○岡野春馬(阪大), 前田幸祐(阪大), 河原源太(阪大)

1517 壁面からの一様吹出しを伴うチャネル乱流におけるスカラー輸送に関する実験的研究／○杉岡英明(東理大院), 付在国(東理大院), 塚原隆裕(東理大), 川口靖夫(東理大)

1518 チャネル乱流における貫通壁面を用いた非相似の伝熱促進／○長谷川久晃(阪大院), 青木勇樹(京大院), 石川航佑(京大), 河原源太(阪大院), Uhlmann Markus (KIT), 加藤健司(阪大院)

1519 境界層中に置かれた四角錐体周り生じた渦構造の乱流拡散への影響／○何 広超(山口大院), 望月信介(山口大院), 鈴木博貴(山口大院)

10:45-11:45／0S15-5 壁乱流 -統計、構造、動力学の理解-  
〔座長：望月信介(山口大)〕

1520 歳差運動をする容器内に維持される乱流の統計／○後藤 晋(阪大), 堀本康文(阪大), 片山 悅(阪大)

1521 スペクトル解析による凍結乱流仮説の検証／○佐野正幸(名大工), 恒吉達矢(名大工), 山本義暢(山梨大), 辻 義之(名大工)

1522 矩形ダクト流における過渡的乱れの寿命／○甲藤雄大(阪大), 武石恵介(阪大), 福田拓生(阪大), 後藤 晋(阪大) 河原源太(阪大)

1523 円形薄板を障害物として用いた壁面せん断応力の測定／○岸井義明(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 望月信介(山口大院)

### 第9室(講義棟406教室)

●11月7日(土)●

### 0S16 流体機械の研究開発とそれに関連した複雑流動現象

〔オーガナイザー 渡邊 聰(九大), 山田和豊(九大), 船崎健一(岩手大), 堀口祐憲(阪大), 太田 有(早大), 山本 誠(東理大)〕

9:15-10:30／0S16-1 流体機械の研究開発とそれに関連した複雑流動現象 [座長：船崎健一(岩手大)]

1601 流動層を応用した粉体乾燥技術／○石田祐香 (JZN)

1602 円柱に孔を有する遠心攪拌体の基礎特性／○田中陽平(神戸高専), 鈴木隆起(神戸高専), 赤対秀明(神戸高専), 高石薰(㈱IPMS), 村田和久(㈱エディプラス)

1603 一様流中における弾性翼模型の翼変形挙動／○高橋賢士郎(防衛省), 深尾伸次(三菱重工), 川北千春(三菱重工) 毛利隆之(防衛省)

1604 風車間の空力干渉に関する数値的研究／○植村祐太(東理大), 山本 誠(東理大), 守 裕也(東理大), 田辺安忠(JAXA), 大江晴天(東理大), 菅原瑛明(菱友システムズ)

1605 翼負荷分布と風レンズ形状を連成最適化したレンズ風車の性能特性と流動現象／○黒川 靖(九大院), 桑野 裕(九大院), 岡 明宏(九大院), 岡 信仁(九大院), 古川雅人(九大)

10:45-12:00／0S16-2 流体機械の研究開発とそれに関連した複雑流動現象 [座長：山田和豊(九大)]

1606 (講演取り止め)

1607 ガスタービン用フィルム冷却における冷却孔複合角に関する研究／船崎健一(岩手大工), ○藤田 駿(岩手大院), 菊池史哉(岩手大工)

1608 超臨界二酸化炭素の二次元翼列遷音速流動シミュレーション／○古澤 卓(東北大情報), 宮澤弘法(東北大院), 山本 悟(東北大情報)

1609 MPS 法を用いた NACA 翼前縁における着氷シミュレーション／○結城光司(東理大院), 山本 誠(東理大), 守 裕也(東理大)

1610 実機低圧タービンを通る非定常湿り蒸気流れの複数流路解析／○宮澤弘法(東北大院), 山本 悟(東北大情報)

13:30-14:45／OS16-3 流体機械の研究開発とそれに関連した複雑流動現象【座長：堀口祐憲(阪大)】

1611 軸流圧縮機の耐ディストーション性能に及ぼす前方スイープ動翼の影響／○糟谷宏樹(早稲田大院), 小川美貴(早稲田大院), 下条健悟(早稲田大院), 要田航(早稲田大院), 加藤大(株)IHI, 太田有(早稲田大)

1612 二重反転形小型軸流ファンの設計流量における前後段動翼列間流れ場／○福田裕章(徳大院), 福富純一郎(徳島大), 重光亨(徳島大), 田中健輔(徳大院)

1613 二重反転形軸流ポンプの翼車比速度が水力性能に及ぼす影響／○常田友紀(九大院), 渡邊聰(九大), 津田伸一(九大), 古川明徳(大分高専)

1614 三段遠心ポンプのベーンドディフューザに生じる旋回失速と半径方向スラストの変動／○古川大地(九大院), 渡邊聰(九大), 原義則(九大), 山下徹也(荏原製作所), 渡邊啓悦(荏原製作所), 宮川和芳(早大)

1615 遠心圧縮機の羽根車翼端隙間が内部流れ場に及ぼす影響／○黒田未来(早稲田大院), 池津聰太(早稲田大院), 原昇太郎(早稲田大院), 藤澤信道(早稲田大院), 太田有(早稲田大)

15:00-16:15／OS16-4 流体機械の研究開発とそれに関連した複雑流動現象【座長：渡邊聰(九大)】

1616 圧電エアポンプの動作と流動特性に関する数値シミュレーション／○和田寛昭(村田製作所), 平田篤彦(村田製作所), 児玉幸治(村田製作所)

1617 医療用超小型ポンプの研究／○阪口昌寛(徳大院), 福富純一郎(徳島大), 重光亨(徳島大)

1618 バックシラウドに作用するロータライナミック流体モーメントによるふれまわり運動の発生、およびロータライナミック流体モーメントの発生メカニズム／○堀口祐憲(阪大), 寺崎将平(阪大), 鳴田裕也(阪大), 杉山和靖(阪大), 辻本良信(阪大)

1619 トルクコンバータモデル内部流れのダイナミックステレオ PIV 計測と速度場の空間再構築／岡田克彦(ジャトコ(株)), ○川島一訓(ジャトコ(株)), 西野耕一(フローテック)

1620 非軸対称エンクロージャ内の回転積層円盤による複雑流れの可視化実験と速度場計測／○石村尚平(神戸大), 白井克明(神戸大), 川南剛(神戸大), 平澤茂樹(神戸大)

●11月8日(日)●

OS12 流体関連振動・騒音

【オーガナイザー 加藤千幸(東大生研), 飯田明由(豊橋技科大)】

9:30-10:30／OS12-1 流体関連振動・騒音【座長：加藤千幸(東大生研)】

1201 (講演取り止め)

1202 プロペラファンの周期的な空力騒音に及ぼす翼先端相対流れ場の影響／○日高央也(長崎大院), 佐々木壮一(長崎大)

1203 ディフューザポンプ翼列干渉により誘起される共鳴現象／○平松英人(早大院), 松坂龍(早大院), 木村徳夫(早大), 宮川和芳(早大)

1204 縦渦励振現象を利用したマイクロ風力発電装置の開発／○植木由記子(長岡技科大), 高橋勉(長岡技科大), 武裕美子(長岡技科大), 小出瑞康(福島高専)

10:45-11:45／OS12-2 流体関連振動・騒音【座長：飯田明由(豊橋技科大)】

1205 自動車ドアミラー周りの流れ場と空力騒音に関する研究／○坂本祐輔(長崎大院), 佐々木壮一(長崎大), 竹下賢(TMK), 山下信哉(TMK)

1206 ドアミラーの剥離渦によって励起される鏡面振動の数値解析／○川手大樹(吳高専), 尾川茂(吳高専), 大森一徹(吳高専)

1207 三角翼前縁に発生する縦渦の構造と空力音／○竹田淳平(吳高専), 尾川茂(吳高専)

1208 翼端渦の静圧変動の計測／○鈴木康方(日大理工), 箭内優樹(埼大院), 三国良太

14:45-15:45／OS12-3 流体関連振動・騒音【座長：鈴木康方(日大理工)】

1209 キャビティを有する多孔板の吸音特性に及ぼす気流の影響／○濱川洋充(大分大), 山井太貴(大分大院), 西田英一(湘南工大), 大鶴徹(大分大), 富来礼次(大分大), 林秀千人(長崎大), 栗原央流(大分大)

1210 空力騒音の低減を目的としたキャビティ内流れの制御／○佐藤穣(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)

1211 (講演取り止め)

1212 プラズマアクチュエータによるキャビティ音の制御／○飯田明由(豊橋技科大), 横山博史(豊橋技科大), 森島英夫(豊橋技科大)

第10室(講義棟407教室)

●11月7日(土)●

OS9 先端混相流シミュレーション

【オーガナイザー 石本淳(東北大流体研), 松浦一雄(愛媛大), 落合直哉(東北大流体研)】

13:30-14:30／OS9-1 先端混相流シミュレーション【座長：石本淳(東北大流体研)】

0901 粒子法による雪の特性モデルの開発と除雪機への適用／○山本洋佑(株)本田技研, 石本淳(東北大流体研), 落合直哉(東北大流体研)

0902 格子・粒子法のカップリングによる多相流計算手法の開発／○高橋亮平(東理大院), 守裕也(東理大), 山本誠(東理大)

0903 ラバルノズル内における固相変化を伴う極低温混相流動特性に関する数値解析／○阿部開史(東北大院), 石本淳(東北大), 落合直哉(東北大)

0904 水膜の移流を考慮した着氷モデルの検証／○山本充俊(東理大院), 山本誠(東理大), 賀澤順一(JAXA), 守裕也(東理大)

15:00-15:45／OS9-2 先端混相流シミュレーション【座長：石本淳(東北大流体研)】

0905 有毒化学剤の揮発・浸透・染み出し揮発に関する数値的研究／○今野豪人(東理大院), 山本誠(東理大), 守裕也(東理大), 河合理文(株)IHI, 坂本和之(株)IHI

0906 メガソニック場中における壁面近傍での複数気泡挙動の数値シミュレーション／○落合直哉(東北大流体研), 石本淳(東北大流体研)

0907 長方形ダクト内流における平板周りのナノ粒子付着現象に関する数値的研究／○三宅啓史(東理大院), 山本誠(東理大院), 守裕也(東理大院), 原潤一郎(CK), 岩崎充(CK), 松平範光(CK)

●11月8日(日)●

GS 一般セッション

9:15-10:30／GS-2 流体機器(1)【座長：瀬川武彦(産総研)】

GS21 扁平曲がり流路における圧力損失特性についての流路扁平度の影響／○日下部文亮(岩手大), 畑陽介(ブランザ工業), 福江高志(岩手大), 廣瀬宏一(岩手大), 石川博幸(ブランザ工業)

GS22 加熱面上に設置した透過性多孔体平板後方の流体挙動／○大塚圭(芝浦工大院), 芝本隆大(芝浦工大院), 角田和巳(芝浦工大)

GS23 コリオリ力を利用した混合搅拌装置の開発(混ざりにくい粉と粉)／岩永正裕(神奈川工科大), ○手原章太(神奈川工科大), 清水寛樹(神奈川工科大), 東郷裕斗(神奈川工科大), 石松雅文(神奈川工科大)

GS24 分岐による濃度低下現象を用いた回転フィルターの開発(処理能力の向上)／岩永正裕(神奈川工科大), ○青木卓也(神奈川工科大), 吉田健一郎(神奈川工科大), 鉄 拓実(神奈川工科大), 菊池尚登(神奈川工科大), 伊賀元春(神奈川工科大)

GS25 (講演取り止め)

10:45-11:45／GS-3 フィールドでの流体现象・翼【座長：村岡正宏(東理大)】

GS31 樹木のように細管を通して高所まで液体を運び上げる方法／岩永正裕(神奈川工科大), ○井上陽太(神奈川工科大), 濱田信芳(神奈川工科大), 鎌水 亮(神奈川工科大), 近藤亜沙美(神奈川工科大)

GS32 強風で壊れにくい傘の開発／岩永正裕(神奈川工科大), ○亀山和弥(神奈川工科大)

GS33 (講演取り止め)

GS34 2次元翼周りの低レイノルズ数周期流における渦構造のPIV計測／○山西弘久(京工織大), 田中洋介(京工織大), 村田滋(京工織大)

## 第11室(講義棟408教室)

### ●11月7日(土)●

#### フェロー賞&優秀講演表彰 講演

9:45-10:30／第1部

1312 蝶の翅から巻き上がる渦群の動的挙動とその非定常流体力／○高橋 遼(九大院), 渕脇正樹(九大院)

0315 高粘性液体中のレーザー誘起ガス気泡の自由振動／○中嶋剛大(慶大院理工), 安藤景太(慶大理工)

0316 高速液滴衝突に付随したキャビテーションに関するOne-way-coupling 解析／○近藤智貴(慶大院), 安藤景太(慶大)

11:00-12:00／第2部

0325 極低温環境下におけるボイド率測定技術の開発／○坂本勇樹(早大), 佐藤哲也(早大), 小林弘明(JAXA), 浦垣昂太(早大), 多根翔平(早大), 箕手一眞(早大)

1104 水中衝撃波を用いた指向性マイクロジェットの生成／○南 共哉(東北大院), 中嶋智樹(東北大流体研), 金子俊郎(東北大), 佐藤岳彦(東北大流体研)

0326 マイクロジェットを用いた体積制御に関する研究／○河本仙之介(東京農工大), 早坂啓祐(東京農工大院), 野口悠斗(東京農工大院), 田川義之(東京農工大院)

0329 表面処理を施した単一光ファイバープローブによる泡沫計測／○仁平あゆ美(静大院), 斎藤隆之(静大グリーン研)

13:30-14:45／第3部

1302 塞栓後脳動脈瘤の再開通発生に関するCFD解析による研究／○藤村宗一郎(東理大), 高尾洋之(慈恵医大), 渡邊充祥(慈恵医大), 守 裕也(東理大), 山本 誠(東理大), 村山雄一(慈恵医大)

0402 超音波パルスドップラ法の計測速度限界拡張による測定精度への影響評価／○橋口大樹(神大院), 村松 瑛(神大院), 村川英樹(神大院), 杉本勝美(神大院), 浅野 等(神大院), 竹中信幸(神大院), 古市紀之(産総研)

0404 扇形アレイ探触子を用いた流れ場の超音波流速分布計測と二次元速度ベクトルマッピング／○小山幹一(東工大), 塚田圭祐(東工大院), 都築宣嘉(エネ総研), 木倉宏成(東工大)

0617 ひも型プラズマアクチュエータを用いた翼周りの流れの能動制御／○鈴木大樹(筑波大), 湯木泰親(産総研), 藤野貴康(筑波大), 瀬川武彦(産総研)

0308 溶存気体成分に依存した超音波粒子凝集過程の可視化／○矢内沙祐里(静大院), 村松浩也(静大創科院), 水嶋祐基(静大創科院), 斎藤隆之(静大グリーン研)

### ●11月8日(日)●

#### 0S8 圧縮性流体の基礎と応用

【オーガナイザー 松田 淳(名城大), 野々村 拓(JAXA)】  
9:00-10:30／0S8-1 圧縮性流体の基礎と応用【座長：松田 淳(名城大)】

0801 超音速ジェットのせん断層速度分布とそこから発生する音響波の実験的研究／○小澤雄太(東理大), 野々村 拓(ISAS/JAXA), 藤井孝藏(ISAS/JAXA), 山本 誠(東理大), 守 裕也(東理大)

0802 直接数値解析による複数粒子と衝撃波の相互作用の把握／○水野裕介(東海大), 高橋 俊(東海大), 野々村 拓(ISAS/JAXA), 永田貴之(東海大), 福田紘大(東海大)

0803 2次元ラバルノズルから発生する Transonic tone に関する研究／○石橋遼平(九大), 安養寺正之(九大), 半田太郎(九大), 青木俊之(九大), 鶴 大輔(九大)

0804 超音速ジェットにおけるヘリカルモードペア成長に対するレイノルズ数の影響／○渡辺大輔(富山大), 前川 博(電通大)

0805 衝撃波の温度変調場通過現象シミュレーション／○鈴木啓太(名城大), 松田 淳(名城大), 山崎将成(名城大)

0806 高マッハ数域での乱流混合層における音源のマッハ数及び密度比依存性／○寺門大毅(東大院), 野々村 拓(JAXA 宇宙研), 大山 聖(JAXA 宇宙研), 藤井孝藏(JAXA 宇宙研)

10:45-12:00／0S8-2 圧縮性流体の基礎と応用【座長：野々村 拓(JAXA)】

0807 マルチコアCPUのパソコンによる不足膨張噴流のDSMC計算／○宇佐美 勝(名城大)

0808 膨張波管を用いた印加磁場による再突入機の抗力増大効果の実験的研究／○渡部竜平(早大), 岩津悠介(早大院) 服部盛正(早大院), 永田靖典(岡大), 山田和彦(JAXA), 安部隆士(JAXA), 手塚聖(早大)

0809 ピストン駆動方式衝撃風洞のピストン圧縮部シミュレーション／○松田 淳(名城大)

0810 自由ピストン型膨張波管の性能評価試験／○丹野英幸(JAXA), 小室智幸(JAXA), 伊藤勝宏(JAXA)

0811 輸送現象を伴うデトネーション解析／○小澤賢翁(名城大), 滝 佳弘(名城大), 杉村忠良(名城大)

## 第12&13室(講義棟302&303教室)

### ●11月7日(土)●

#### 流れの夢コンテスト

テーマ：「和を広げる癒やし・福祉」

9:00-10:30／準備

10:45-12:00／プレゼンの部

13:30-14:45／実演の部

15:00-16:15／特別講演

題目：「国際宇宙ステーションにおける  
マランゴニ対流実験」

講師：河村 洋 氏(諏訪東京理科大学 学長)

**図書館大ホール**

●11月7日(土)●

16:30-17:30 基調講演

題目：「人工心臓に活きる流体工学」

講師：山根 隆志 氏(神戸大学大学院 教授)

17:30-18:15 部門表彰式

●11月8日(日)●

13:30-14:30 特別講演

題目：「水槽は湛え、泉は湧き出す」

講師：秋山 仁 氏(東京理科大学 教授、

理数教育研究センター長)

**学生食堂 2階**

●11月7日(土)●

18:30-20:00 懇親会