

第1室(講義棟 D21 教室)

●11月12日(土)●

OS2 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用
【オーガナイザー 角田勝(近畿大)、望月信介(山口大)、
一宮昌司(徳島大)、内山知実(名大)】

9:00-10:15/ OS2-1 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 角田勝(近畿大)】

0201 タイヤモデル周りの3次元はく離流れのPIV計測/○巽悠一(京工繊大院), 村田滋(京工繊大), 名塩博史(東洋ゴム), 田中洋介(京工繊大)

0202 微細気泡をトレーサとしたPIV計測の検討/○山田裕也(立命館大院), 吉岡修哉(立命館大)

0203 二次元噴流における圧力および歪速度の同時計測/○高橋護(名大院), 岩野耕治, 酒井康彦, 伊藤靖仁

0204 熱線流速計多点同時計測による渦輪の2点速度相関/○八反田聡(函館高専専攻科), 剣地利昭(函館高専), 本村真治

0205 後向きステップ流れにおける流れ場と温度場の非定常同時測定を試み/○山田俊輔(防衛大), 中村元

10:30-11:45/OS2-2 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 淵脇正樹(九工大)】

0206 局所周期攪乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の差異)/○松原渥樹(徳島大院), 一宮昌司(徳島大)

0207 円筒容器内の密度成層流体に対する斜め噴流による混合の数値シミュレーション/○内山知実(名大), 青笹功(名大), 石川明(中電), 本山浩二

0208 縮流乱流と非縮流乱流を組み合わせた乱れが乱流拡散現象におよぼす影響/○高橋邦英(北見工大院), 加藤遼(日野自動車), 松村昌典(北見工大)

0209 長方形ヘリウムガス噴流に形成されるサイドジェット/○須川貴史(日大院), 村松旦典(日大理工)

0210 周囲に逆流を伴う円形噴流に形成されるサイドジェット/○村松旦典(日大理工), 原郁生

13:00-14:15/OS2-3 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 内山知実(名大)】

0211 【キーノート講演】はく離せん断層の現象解明と制御戦略の変遷と展開/○本阿弥真治(東理大)

0212 出口円管付環状翼列下流に生じる流体振動特性/○司馬聖大(工学院大), 工藤正規, 佐藤光太郎, 西部光一(都市大), 横田和彦(青学大)

0213 低レイノルズ数周期流でのNACA0012翼周りに剥離流れのPIV解析/○山西弘久(京工繊), 田中洋介, 村田滋

0214 はく離領域にてヒービング運動する弾性翼から巻き上がる渦の動的挙動/○淵脇正樹(九工大), 田中和博

14:30-15:45/OS2-4 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 上代良文(香川高専)】

0215 順圧力勾配下に発達する平板境界層の乱流構造/○三村良太(山口大院), 鈴木博貴, 亀田考嗣(近大), 望月信介(山口大院)

0216 平板先端形状が境界層の成長に与える影響/○稲垣歩(大分高専), 藤本大地(大島商船), 藤本凌志, 山田英巳(大分大)

0217 薄い境界層中に設置された物体背後の渦構造/○増田清人(山口大院), 華丹, 鈴木博貴, 望月信介

0218 境界層内に設置された正四角錐体に作用する抗力と渦構造/○忠津秀仁(山口大院), 望月信介, 鈴木博貴

0219 複数の角柱を設置した平行平板間乱流における流動構造/○竹内まこと(三重大院), 辻本公一, 社河内敏彦, 安藤敏剛

●11月13日(日)●

OS2 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用
【オーガナイザー 角田勝(近畿大)、望月信介(山口大)、
一宮昌司(徳島大)、内山知実(名大)】

9:00-10:15/ OS2-5 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 鈴木博貴(山口大)】

0220 直列に配置された円形ノズルから流出する乱流自由噴流(平均速度場)/○世良武士(徳山高専), 藤田重隆, 張間貴史

0221 ノズル配置ピッチが複数長方形噴流の発達に及ぼす影響(ノズルピッチアスペクト比一定)/○杉林佑他(徳山高専), 藤田重隆, 張間貴史

0222 一列に並んだ複数円形噴流中の渦挙動/○平元理峰(北科大), 豊田国昭(北科大), 大竹秀雄(北科大)

0223 スリットノズル出口にタブを設置した噴流の流れ構造に関する研究/○酒井麻紀斗(金沢大), 木綿隆弘, 寺本裕志, 阿波巧(ロザイ工業), 豊田国昭(北海道科学大)

0224 変形するノズルから流出する噴流/○田畑隆英(鹿児島高専), 東雅人(鹿児島高専専攻科)

10:30-11:30/OS2-7 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 亀田孝嗣(近畿大)】

0229 小物体を係留した格子によって生成される乱流に関する実験的研究/○清水優浩(名工大), 牛島達夫, 長谷川豊

0230 エアレス噴霧塗装における非Newton流体の液膜分裂過程に関する定量解析/○渡邊大貴(明星大), 藤本修平(海技研), 緒方正幸(明星大), 熊谷一郎

0231 渦輪によるモノフィン推進力の算出/○羽二生稔大(宇都宮大), 長谷川裕晃(宇都宮大院), 高木英樹(筑波大院)

0232 鉛直上方に噴出する水蒸気噴流の可視化/○関下信正(豊橋技科大)

14:15-15:30/OS2-9 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用【座長: 一宮昌司(徳島大)】

0238 音響共鳴を利用した圧電シンセティックジェットポンプの特性向上/○和田寛昭(村田製作所), 塚村貴志(東理大)

0239 同軸型DBDプラズマアクチュエータを用いた噴流の拡散促進/○秋元雅翔(日大), 松森大記(日大院), 木村元昭(日大)

0240 同軸型DBDプラズマアクチュエータによる噴流拡散制御-誘起流れの不安定性による噴流拡散への影響-/○宮城徳誠(日大短大), 木村元昭(日大理工)

0241 波型マイクロプラズマアクチュエータによる剥離抑制/○酒井貴洋(東理大院), 山川翔太(東理大院), 岩村流(東理大工), 青野光, 石川仁

0242 片ポートを有するフリップフロップ・ジェット・ノズルの発振機構の実験的研究/○井上達哉(同志社大), 平田勝哉

第2室(講義棟 D31 教室)

●11月12日(土)●

OS1 管内流・内部流

【オーガナイザー 柳瀬眞一郎(岡山大), 高見敏弘(岡山理大), 早水庸隆(米子高専)】

9:00-10:15/OS1-1 管内流・内部流【座長: 桜井元康(広工大)】

0101 180度曲がり管内の脈動流れ/○藤原涼聖(岡大院), 高見敏弘(岡理大), 柳瀬眞一郎(岡山大), 長廣卓也(日新)

0102 複数の分岐・合流部を有する矩形管内流れの圧力損失と流量分配/○佐川貴浩(千葉工大), 佐野正利(千葉工大)

- 0103 人体の気管支における流れのPIV計測／○小西良祐(立命館大院), 吉岡修哉(立命館大)
- 0104 テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの研究(混合に及ぼす流路壁面の回転効果)／○細田駿介(米子高専専攻科), 早水庸隆(米子高専), 柳瀬眞一郎(岡大院), 権田岳(米子高専), 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二(岡山大名)
- 0105 マイクロバブルを含む円管内流の抵抗係数測定／○岡本拓也(岡大院), 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 永田靖典

10:30-11:45/OS1-2 管内流・内部流【座長：吉岡修哉(立命館大)】

- 0106 テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究(流路の曲率の効果)／○上根直也(米子高専), 早水庸隆(米子高専), 柳瀬眞一郎(岡大院), 権田岳(米子高専), 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二(岡山大名)
- 0107 マイクロフォンを用いた半導体洗浄装置モデル内に形成される大規模渦構造の検出／○三好勇輝(岡大院), 中野裕介(岡大院), 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎
- 0108 旋回流を利用した非接触吸着装置の開発(性能を支配するパラメータ)／○藤本航(神奈川工科大院), 石綿良三(神奈川工科大), 根本光正, 萩野直人
- 0109 正方形急拡大流路を通過する三次元非定常層流の数値的研究／○桜井元康(広工大)
- 0110 油圧管路内の作動油中の音速に関する研究／○中川修一(ヤンマー) 柳隆義(防衛大), 西海孝夫

13:00-14:15/OS1-3 管内流・内部流【座長：石綿良三(神奈川工科大)】

- 0111 S字形状管内における自動車エンジン排気脈動流の圧力挙動と流動場の相関／○池口雅文(広大院), 大木純一(広大院), 尾形陽一(広工大), 西田恵哉, 山本亮(マツダ), 中村和博, 柳田春菜, 横畑英明
- 0112 弁の開閉を考慮した大動脈血流の渦構造と周期性に関する研究／○内河寛明(早大), 寺原拓哉, 佐々木崇史, 滝沢研二, Tezduyar Tayfun(ライス大)
- 0113 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(東理大院), 守裕也(東理大), 福島直哉, 山本誠, 林亮輔(IHI), 加賀谷諒, 大庭芳則, 大石勉
- 0114 円管内非定常流における粒子輸送／○吉崎稍(埼玉大), 平原裕行(埼玉大)
- 0115 フィルターを含む排気システムのマルチスケール熱流体解析／○大原崇裕(早大), 乙黒雄斗, 滝沢研二, Tezduyar Tayfun(ライス大)

OS3 流れの制御・抵抗低減

【オーガナイザー 玉野真司(名工大), 小方聡(首都大), 深湯康二(慶大), 岩本薫(農工大)】

14:30-15:45/OS3-1 流れの制御・抵抗低減【座長：小方聡(首都大)】

- 0301 多電極プラズマアクチュエータによる気流剥離制御における駆動条件の影響／○橘一輝(鳥取大), 石黒右恭, 淺海典男(IHI), 松野隆(鳥取大)
- 0302 セラミック平板プラズマアクチュエータにより誘起される流れの計測／○猪澤優介(慶大院), 深湯康二(慶大)
- 0303 PSJAを用いた円柱後流の遅延フィードバック制御／○野本正晃(山口大院), 小河原加久治, 新銀秀徳, 田口裕大
- 0304 ナノ秒パルス電圧駆動プラズマアクチュエータによる翼周りに剥離制御のPIV計測／○田中直樹(東北大), 今野海航, 小室淳史, 高島圭介, 金子俊郎, 安藤晃, 浅井圭介
- 0305 主流と干渉するシンセティックジェットにおける吹き出し口形状の影響／○青島有希(宇都宮大院), 長谷川裕晃

●11月13日(日)●

OS3 流れの制御・抵抗低減

【オーガナイザー 玉野真司(名工大), 小方聡(首都大), 深湯康二(慶大), 岩本薫(農工大)】

9:00-10:15/OS3-2 流れの制御・抵抗低減【座長：玉野真司(名工大)】

- 0306 酸化グラフェン懸濁液の円管内圧力損失に関する研究／○小方聡(首都大), 神田信(コスモ石油), 栃木弘(コスモ石油), 渡辺敬三(国士館大)
- 0307 有機添加物による管内流の抵抗低減効果／○千田浩富(岐阜大院), 今尾茂樹(岐阜大), 菊地聡, 小里泰章(大同大)
- 0308 微小管内流れにおける種々の希薄高分子水溶液の擬層流化現象／○牛田晃臣(新潟大工), 小川秀一(新潟大院), 長谷川富市(新潟工短大), 鳴海敬倫(新潟大工)
- 0309 管断面縮小によって生成された微細気泡による管摩擦損失低減効果への影響／○中島祐輝(東海大院), 岡永博夫(東海大)
- 0310 キャビティを有するマイクロチャンネルにおける気泡トラップの可視化観察／○廣瀬雄哉(首都大), 山本憲(理科大), 武澤英之(首都大), 小方聡

10:30-11:30/OS3-3 流れの制御・抵抗低減【座長：深湯康二(慶大)】

- 0311 準最適制御を用いた角柱周り流れの抵抗低減／○藤田洋輔(慶大院), 深湯康二(慶大)
- 0312 三次元流れにおける段付き角柱の抗力低減効果／○坂田奈菜美(東海大院), 岡永博夫(東海大)
- 0313 円柱に施した横溝が抗力低減に及ぼす影響／○栗原雄輝(東海大院), 岡永博夫(東海大)
- 0314 溝付回転円筒周りのPIV解析／○丸橋憲人(工学院大院), 伊藤慎一郎, 平塚将起

14:15-15:30/OS3-4 流れの制御・抵抗低減【座長：岩本薫(農工大)】

- 0315 準最適制御による乱流摩擦抵抗低減のレゾルベント解析／○中島聡(慶大院), 深湯康二(慶大), LUHAR Mitul(USC)
- 0316 圧力こう配を伴う乱流境界層における一様吹き出し／吸込みの摩擦抵抗低減効果／○近藤佑亮(慶大院), ○深湯康二(慶大), 徳川直子(JAXA)
- 0317 粗面乱流境界層のLEBUを用いた制御による抵抗低減／○藤田健嗣(山口大院), 鈴木博貴, 望月信介
- 0318 界面活性剤注入による抵抗低減乱流境界層流れにおける大規模乱流構造のPIV計測／○桂川駿典(名工大), 玉野真司, 山田格, 森西洋平
- 0319 粘弾性流体の抵抗低減乱流における応力方程式モデルの圧力歪相関項／○井上俊(東理大院), 塚原隆裕(東理大), 川口靖夫

15:45-16:45/OS3-5 流れの制御・抵抗低減【座長：塚原隆裕(東理大)】

- 0320 水車の摩擦抵抗低減に関する研究／○中村高紀((株)東芝), 中村一幸, 向利昌, 窪谷悟
- 0321 気体輸送円管における周期的脈動流れによる再層流化に関する計測／○相澤望(東ガス), 佐藤佑哉(東ガス), 竹内智朗(東ガス), 岩本薫(農工大)
- 0322 進行波状薄膜上の平行平板間乱流における抵抗低減効果／○鈴木万梨(農工大), 岩本薫(農工大), 村田章
- 0323 進行波状壁面変形によるチャンネル乱流抵抗低減のパラメトリックスタディ／○河合謙(慶大院), 深湯康二(慶大院)

第3室(講義棟 D22 教室)

●11月12日(土)●

0S4 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(長岡技科大), 鈴木洋(神戸大)】

9:00-10:00 /0S4-1 非ニュートン流体の流動現象【座長: 岩田修一(名工大)】

- 0401 シクロヘキサンカルボキサミド:HPMDA-2C8/oleyl によるオイルの増粘とゲル化特性/○貝出絢(山口大院), 佐伯隆, 坂西裕一(ダイセル)
- 0402 急縮小部を有するマイクロ流路内における非ニュートン流体の流れ/○平井孝佑(愛媛大院), 保田和則, 岩本幸治, 十河基介
- 0403 平面急拡大流れにおける種々の高分子水溶液の流動挙動/○柳谷梢太(新潟大院), 鳴海敬倫(新潟大), 佐藤大祐, 牛田晃臣
- 0404 粘弾性流体中を沈降する剛体球の速度と球体積の関係/○三神史彦(千葉大), 八木良明

10:30-11:30/0S4-2 非ニュートン流体の流動現象【座長: 三神史彦(千葉大)】

- 0405 圧力振動を用いた壁面近傍に生じる剪断波の実験的検討/○大谷敏生(名工大), 岩田修一, 南雲亮, 森秀樹, 高橋勉(長岡技大), 大沼隼志(フォトロン)
- 0406 低コヒーレンス干渉計を用いた微小循環血流速度分布マイクロ断層可視化法の評価/○佐伯壮一(大阪市大院), 古川大介, 西野亮平, 楠本修也, 三島卓
- 0407 流れの可視化によるスタティックミキサーの混合性能の定量化/○森口優吾(山口大院), 佐伯隆, 貝出絢
- 0408 ひも状ミセル溶液の正弦的せん断振動流における粘度の非対称性の発現/○高橋勉(長岡技科大), 伊藤雅利, 吉武裕美子

13:00-14:00/0S4-3 非ニュートン流体の流動現象【座長: 高橋勉(長岡技科大)】

- 0409 高分子を添加されたサスペンション中微粒子の伸長流動場における分散・凝集挙動/○増田興司(神戸高専応化), 柏谷恵(神戸高専応化), 日出間り(神戸大自環), 鈴木洋(神大院工), 菰田悦之
- 0410 2枚羽根大型パドル翼の shear-thinning 流体での混合パターン/○古川陽輝(名工大), ○中村紀久(名工大), 中丸真吾(名工大), 加藤禎人(名工大)
- 0411 高分子の伸長粘度および配向性が二次元流れの渦形成に与える影響/○村尾育美(神戸大院工), 日出間り(神戸大先端), 鈴木洋, 菰田悦之
- 0412 液晶流を利用した無定形アクチュエータ/○松田琳子(高知工科大), 辻知宏(高知工科大), 蝶野成臣

14:00-14:45/0S4-4 非ニュートン流体の流動現象【座長: 鈴木洋(神戸大)】

- 0413 マイクロX線CTスキャンを用いた電場下における粒子濃縮挙動のその場観察/○久保田航(名工大), 岩田修一(名工大), 神谷昌岳((株)マキノ), 藤正督(名工大)
- 0414 牛乳充填過程への流入速度条件の効果に関する数値解析/○松本憲治(徳島大院), 太田光浩(徳島大), 岩田修一(名工大)
- 0415 バックステップを過ぎる粘弾性流体乱流の空間相関関数による解析/○大西翔平(東理大院), 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

●11月13日(日)●

0S2 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的応用【オーガナイザー 角田勝(近畿大), 望月信介(山口大), 一宮昌司(徳島大), 内山知実(名大)】

9:00-10:00/0S2-6 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的応用【座長: 関下信正(豊橋技科大)】

- 0225 二次元後流渦形成時に発現する縦渦の可視化実験/○鈴木智貴(北見工大院), 松村昌典(北見工大)
- 0226 分散板後流領域における製紙用パルプ液の流れ特性/○角田勝(近畿大), 藤本太郎(MHI ソルテック)
- 0227 波状分割板が平板乱流後流の三次元特性に与える影響/○上代良文(香川高専), 一宮昌司(徳島大), 森上泰行(東北大)
- 0228 攪拌槽内の羽根枚数が攪拌抗力係数に及ぼす影響/○鈴木一己(福岡大), 西真太郎(福岡大院), 坂本遼(福岡大院), 金井由悟(福岡大)

10:30-11:45/0S2-8 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的応用【座長: 木綿隆弘(金沢大)】

- 0233 単一・多重衝突噴流に対する間欠制御のDNS/○神野敬太(三重大院), 辻本公一, 社河内敏彦, 安藤俊剛
- 0234 異方性を有する解析解を用いた非圧縮性流れにおける粘性項発散の誤差の影響調査/○池田隼人(山口大院), 鈴木博貴, 望月信介
- 0235 高圧水素噴流の拡散過程の3次元数値解析/○藤本啓佑(九工大), 武藤大貴, 朝原誠(岐阜大), 坪井伸幸(九工大)
- 0236 オリフィス遷音速, 超音速自由噴流の流動特性/○社河内敏彦(三重大院), ○勝峰健太, 辻本公一, 安藤俊剛
- 0237 第三ヘリカルモードペアによりマッハ波が抑制された超音速ジェットの音波放射特性/○渡辺大輔(富山大), 前川博(電通大)

一般セッション

14:15-15:30/GS-4【座長: 福島千晴(広島工大)】

- GS16 バイパス方式によるアプレシブ・サスペンションジェット内の研磨材濃度の安定化/○大北裕司(阿南高専), 折口賢吾
- GS17 流体素子における流れ/○村上優依(東洋大院), 窪田佳寛(東洋大), 望月修
- GS18 液液界面に誘起されるディーン流れによる細胞分離法/○小原弘道(首都大), 森川朋樹(首都大), 宮永恭(首都大), Sufiandi Sandi(首都大), 絵野沢伸(国立成育医療)
- GS19 バイパス型ネーザル CPAP 素子特性 - 出口面積を上げた場合-/○細井健司(埼玉大)
- GS20 五角形ダクトから流出する噴流/○田畑隆英(鹿児島高専)

第4室(講義棟 D41 教室)

●11月12日(土)●

0S9 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 渡邊聡(九大), 山田和豊(九大), 船崎健一(岩手大), 阪井直人(川崎重工), 堀口祐憲(阪大), 重光亨(徳島大)】

9:00-10:15/0S9-1 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: 重光亨(徳島大)】

- 0901 高圧条件下の二酸化炭素流動解析に関する数理モデル/○古澤卓(東北大情報), 宮澤弘法, 山本悟
- 0902 コーティング CMC 基板におけるサンドエロージョン現象の数値予測/○夫馬義将(東理大), 守裕也, 福島直哉, 山本誠, 大北洋治(IHI)
- 0903 多重プロセス型モデルによる極低温キャビテーションの熱力学的効果のCFD解析/○津田伸一(九大), 渡邊聡
- 0904 キャビテーションの成長・崩壊挙動に及ぼす熱力学的効果の影響/○中井大地(東北大), 佐々木裕章(東北大), 姜東赫(青山学院大), 能見基彦(荏原), 安柄辰(荏原), 伊賀由佳(東北大流体力学)

0905 単独翼形のキャビテーション流れに及ぼす溶存空気の影響／○北村宗一郎(九大院), 鶴若菜, 大同春輝, 渡邊聡(九大), 津田伸一

10:30-11:45/OS9-2 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: 渡邊聡(九大)】

0906 ポンプ吸込水槽内の水中渦芯における気泡集合の解析／○趙令家(荏原), 能見基彦(荏原)
0907 ケーシングトリートメントによるインデューサのキャビテーション不安定の抑制／○堀口祐憲(阪大基工), 坪内孝太, 沼直樹, 豊島正和, 杉山和靖
0908 極低比速度遠心ポンプの高性能化に関する研究開発／○長川祐樹(徳大院), 重光亨(徳島大)
0909 非軸対称容器内で積層回転円盤に駆動される複雑流れの速度挙動／○白井克明(神戸大), 石村尚平, 川南剛, 平澤茂樹
0910 スターリングエンジンのピストン形状が出力に与える影響／○川上鴻志(函館高専専攻科), 剣地利昭, 川合政人, 本村真治

13:00-14:15/OS9-3 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: 船崎健一(岩手大)】

0911 ツイストサボニウス風車の出力機構解明に向けた流れ場の三次元可視化解析／○大須賀侑(北大院), 田坂裕司(北大), 村井祐一
0912 中心部にターボ型リブを有する高効率・軽量プロペラファンの開発／○濱田慎悟(三菱電機), 幸本宏治, 池田孟, 小林孝
0913 遷音速多段軸流圧縮機の静翼列におけるハブ・コーナーはく離の流れ構造／○齋藤誠志朗(九大院), 田村優樹, 古川雅人(九大), 山田和豊, 松岡右典(KHI), 丹羽直之(KHI)
0914 二段軸流圧縮機に生じるサージ・旋回失速共存系の過渡特性／○坂田友(早稲田大院), 野添直樹(早稲田大院), 太田有(早稲田大)
0915 時系列 PIV 計測による遠心ファン静翼近傍の変動解析／○須田優二(埼玉大院), 中崎良哉, 平原裕行(埼玉大), 石原健(CK)

14:30-15:45/OS9-4 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: 山田和豊(九大)】

0916 遠心圧縮機内部に発生する旋回失速の流量低下に伴う過渡特性／○江間大輝(早大院), 池津聡太, 藤澤信道(早大), 太田有
0917 遠心ブローアにおける非定常流れ場解析(背面隙間の効果)／○船崎健一(岩手大理工), 加藤大雅, 本多武史(日立)
0918 多段遠心圧縮機用戻り流路の空力形状最適化／○三浦聡允(川重(株)), 阪井直人, 稲井潤
0919 ウェットガス条件における遠心圧縮機の性能計測／○川口大輔(日立), 坂本聖英
0920 パッケージエアコン 4 方向室内機における熱交換器を考慮した遠心ファン外径の検討／○佐藤大和(日立), 岩瀬拓, 薛ジュン, 土橋一浩(日立ジョンソンコントロールズ空調), 尾原秀司, 伏見直之

●11月13日(日)●

OS10 壁乱流 一統計, 構造, 動力学的理解一

【オーガナイザー 望月信介(山口大院), 辻義之(名大), 河原源太(阪大), 阿部浩幸(JAXA)】

9:00-10:15/OS10-1 壁乱流 一統計, 構造, 動力学的理解一【座長: 阿部浩幸(JAXA)】

1001 噴流攪乱を用いた円管内助走部後段における孤立乱流塊の特性／○中津亮太郎(徳島大院), 田村和大(徳島大院), 一宮昌司(徳島大)

1002 チャネル流における局在斜め乱流構造の維持機構／○金澤昂弘(阪大基), 清水雅樹(阪大基), 河原源太(阪大基)

1003 層流斑点の下流発達における攪乱強さの影響／○関谷直樹(日大理工)

1004 機械学習を用いた平面クエット乱流における低次元力学系の構築／○清水雅樹(阪大基), 河原源太(阪大基)

1005 スパン方向剛体回転が作用するクエット乱流の再層流化現象／○福留功二(立命館大), 大上芳文(立命館大)

10:30-11:45/OS10-2 壁乱流 一統計, 構造, 動力学的理解一【座長: 望月信介(山口大院)】

1006 円管乱流における管摩擦係数の信頼性 一平均速度分布からの検証／○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)

1007 大型風洞による高レイノルズ数乱流境界層実験の試み／井門敦志(JR総研), 岩崎誠(JR総研), 和田裕貴(名大工), ○辻義之(名大工), 西岡通男(府大工)

1008 高レイノルズ数乱流における正方形ダクト二次流れ／○森下誠(阪大基), 河原源太(阪大基), 清水雅樹(阪大基)

1009 剥離・再付着を伴う乱流境界層のDNS: 非定常挙動の解析／○阿部浩幸(JAXA)

1010 矩形ダクト流における局在乱流構造の成長過程／○福田拓生(阪大基), 河原源太(阪大基)

14:15-15:15/OS10-3 壁乱流 一統計, 構造, 動力学的理解一【座長: 河原源太(阪大基)】

1011 壁面粗度の急変化における円管乱流の非平衡挙動／○鷹取広太郎(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 望月信介(山口大院)

1012 粗面クエット流において発生する様々な準秩序構造／○石田貴大(東理大院), Geert Brethouwer(KTH), Johann Duguet(LIMS), 塚原隆裕(東理大)

1013 大規模構造が壁面物質輸送に与える影響に関する研究／○董トン(名大), 伊藤弘典(名大), 伊藤高啓(名大), 辻義之(名大)

1014 磁性流体乱流の磁場印加による流動構造変化に関する実験的研究／○塚本拓真(静大院), 本澤政明(静大), 川口靖夫(東理大), 福田充宏(静大)

15:45-16:45/OS10-4 壁乱流 一統計, 構造, 動力学的理解一【座長: 辻義之(名大)】

1015 圧縮性乱流境界層における圧力大規模構造発生の抽出と観察／○島田雄仁(福井大), 太田貴士(福井大)

1016 チャネル乱流における大規模構造が壁面圧力変動に与える影響／○Mehrez Ali(名大), 山本義信(名大), 辻義之(名大)

1017 サブレイヤー内に設置された薄板による壁面せん断応力の計測／○華丹(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 望月信介(山口大院)

1018 画像解析を用いた壁面せん断応力計測法の開発／○澁谷祐太(山口大院), 鈴木博貴(山口大院), 望月信介(山口大院)

第5室(講義棟 E11 教室)

●11月12日(土)●

OS8 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)】

9:00-10:00/OS8-1 圧縮性流体の基礎と応用【座長: 松田淳(名城大)】

0801 レーザ維持プラズマ風洞の作動特性の数値解析的調査／○江原裕太郎(山口大院), 田中克弘, 葛山浩, 松井信(静岡大院), 加藤泰生(山口大院)

- 0802 マッハ 2.0 の超音速ジェットから発生する音響波の温度効果／○中野宏章 (東理大), 野々村拓 (JAXA/ISAS), 大山聖, 守裕也 (東理大), 福島直哉, 山本誠
- 0803 凹面から発生したレーザー誘起衝撃波の収束／○高橋健人 (埼玉大院), 平原裕行 (埼玉大), ロクサンアラヘル (埼玉大)
- 0804 ボルテックスチューブの非平衡エネルギー輸送プロセスの解明／○岡村河以人 (埼玉大院), 平原裕行 (埼玉大), Kyaw ZinThant (埼玉大院)

10:30-11:15/OS8-2 圧縮性流体の基礎と応用 [座長: 野々村拓 (JAXA)]

- 0805 放電場の温度測定に向けた N₂, N₂+理論スペクトル計算／○岡田賢二 (名城大院), 小泉真二 (大平洋機工(株)), 松田淳 (名城大)
- 0806 Disk-Gap-Band パラシュートのための超音速領域における流体構造連成解析／○金井太郎 (早大), 滝沢研二, Tezduyar Tayfun (ライス大)
- 0807 衝撃波によるエアロゾル形成の数値シミュレーション／○松浦圭太 (松江高専), アラムアシュラフル (松江高専), 高尾学 (松江高専), 瀬戸口俊明 (佐賀大)

OS13 蛍光燐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 染矢聡 (産総研), 浅井圭介 (東北大), 亀田正治 (農工大), 新美智秀 (名大), 坂村芳孝 (富山県立大), 江上泰広 (愛工大), 中北和之 (JAXA), 永井大樹 (東北大), 森英男 (九大), 半田太郎 (九大), 松田佑 (名大), 沼田大樹 (東北大), 小澤啓伺 (首都大), 亀谷知宏 (鳥羽商船高専)]**

13:00-14:15/OS13-1 蛍光燐光を用いた熱流体可視化技術とその応用 [座長: 森英男 (九大)]

- 1301 イオン液体をバインダとして用いた感圧塗料の研究／○加藤優太 (愛工大), 江上泰広 (愛工大)
- 1302 AA-PSP を用いたキャビティ流れをとまなう超音速混合場の計測／○岡堯志 (九大), 半田太郎 (豊田工大), 松田佑 (名大), 江上泰広 (愛工大), 赤木富士雄 (福岡大), 山口住夫 (福岡大), 山邊光一郎 (九大), 益田悠平
- 1303 配列型 2 色発光 PSP のドットパターンによる位置合わせ／○亀谷知宏 (鳥羽商船高専)
- 1304 インクジェットプリンタ PSP を用いた噴流場の可視化計測／○吉田裕貴 (名大院), 松田佑 (名大 ImaSS), 亀谷知宏 (鳥羽商船), 江上泰広 (愛工大), 山口浩樹 (名大工), 新美智秀

14:30-15:30/OS13-2 蛍光燐光を用いた熱流体可視化技術とその応用 [座長: 亀谷知宏 (鳥羽商船高専)]

- 1305 二色法を用いた高温ガス流れの温度速度同時計測／○福田昌了 (産総研), 染矢聡 (産総研), 宗像鉄雄 (産総研)
- 1306 レーザ誘起蛍光法を用いた泥の濃度計測／○三宅幸佑 (立命館大院), 吉岡修哉 (立命館大)
- 1307 低速流れ場への適応に向けた感圧塗料の寿命法に関する研究／○文吉周 (九大・院), 森英男 (九大)
- 1308 感圧塗料を用いたターボ機械内壁面における圧力分布計測／○竹田敬士郎 (九大院), 内田祐樹, 半田和也, 文吉周, 森英男 (九大)

●11月13日(日)●

OS11 機能性流体工学のフロンティア展開

- [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), 淵脇正樹 (九工大)]**

9:00-10:15/OS11-1 機能性流体工学のフロンティア展開 [座長: 高奈秀匡 (東北大)]

- 1101 MR 流体単純せん断流れ中強磁性微粒子挙動の可視化／○井門康司 (名工大), 岩本悠宏, 堤浩晃 (アドヴィックス), 中野政身 (東北大)
- 1102 感温性磁性流体を用いた磁気熱輸送に関する研究／○岩本悠宏 (名工大), 中澄駿規, 井門康司, 山口博司 (同大)
- 1103 ドライ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観察／中野政身 (東北大), ○戸塚厚, 佐藤忠一郎, 田瞳菲, 阿部浩也 (阪大)
- 1104 V字溝を有する流体試験装置によるMR 流体の耐久試験／○野間淳一 (栗本鐵工), 阿部功 (分大), 菊池武士
- 1105 イオンの電気泳動に駆動される流れ場の可視化と理論解析／○土井謙太郎 (阪大基), 矢野絢子 (阪大院基), 名倉諒, 二戸郁賀, 川野聡恭

10:30-11:45/OS11-2 機能性流体工学のフロンティア展開 [座長: 岩本悠宏 (名工大)]

- 1106 誘電液体中のDC 電場下で回転する電界応答ポリマーコンポジットロータからなる小型マイクロモータの開発／○中野政身 (東北大), 戸塚厚, 佐藤忠一郎, Zrinyi Miklos (センメルワイズ大)
- 1107 静電配向制御によるセルロース新素材創製プロセス／○武田祐介 (東北大院), 高奈秀匡 (東北大)
- 1108 ラバルノズル内における固相変化を伴う極低温微粒化と粒子衝突挙動に関する数値予測／○関田健雄 (東北大), 石本淳 (東北大), 阿部開史 (日産自), 落合直哉 (東北大)
- 1109 超臨界 CO₂ の太陽熱回収システムにおける熱流動とエネルギー輸送に関する研究／○江添寛史 (同大), 山崎晴彦 (同大), 荒川純二 (榊長府製作所), 山口博司 (同大)
- 1110 太陽光・熱ハイブリッドシステム内部における二相流の熱流動特性調査／○榎孝展 (同大院), 山口博司 (同大), 山崎晴彦 (同大), Chayadit Pumaneratkul (同大院)

一般セッション

14:15-15:30/GS-5 [座長: 鈴川一己 (福岡大)]

- GS21 水が混入したRCICタービン内の二相流挙動に関する数値予測／○高瀬和之 (長岡技大)
- GS22 回転方式複数光源によるシート光生成装置の改良／○高藤圭一郎 (西工大), 白山晋 (東大院)
- GS23 マイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に及ぼす液物性の影響／○東川勝 (鹿大院), 田中佑典, 大高武士, 木下英二, 井手英夫
- GS24 マイクロチャンネル内気液二相流の流動様式の遷移に関する研究／○山下哲史 (鹿大院), 志賀周平, 大高武士, 木下英二, 井手英夫
- GS25 アクリル粒子の含水率による流動層中の帯電に及ぼす影響についての研究／○川畑伸明 (山口大), 福島将貴, 田之上健一郎, 西村龍夫

第6室(講義棟E12教室)

●11月12日(土)●

OS6 再生可能流体エネルギーの利用技術

- [オーガナイザー 高尾学 (松江高専), 吉田茂雄 (九州大), 重光亨 (徳島大), 飯尾昭一郎 (信州大)]**

9:00-10:15/OS6-1 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)]

- 0601 潮流発電用レンズ水車における流体力を利用した外周支持水車の開発／○畑沢朋希 (函館高専専攻科), 剣地利昭 (函館高専), 本村真治
- 0602 往復流型衝動タービンを有する潮流発電システムに関する研究 (タービンハブ比の影響)／○塩見憲正 (佐賀大), 村上天元 (佐賀大), 高尾学 (松江高専), 木上洋一 (佐賀大), 今井康真, 永田修一
- 0603 シュラウドを有する浮遊式海流発電用水車に関する研究／○渡邊幸夫 (商船学科), 大浦伸介 (専攻科)

- 0604 波力発電用一次変換装置に関する研究／○鈴木正己 (琉球大)
0605 セレーション翼を用いたウエルズタービンの空力騒音特性／○古野政之 (大分大), 羽仁一晃, 濱川洋充 (大分大), 栗原央流, 林秀千人 (長崎大)

10:30-11:45/OS6-2 再生可能流体エネルギーの利用技術
【座長：濱川洋充 (大分大)】

- 0606 波力発電用直線翼垂直軸タービン (性能に及ぼす案内羽根の形状の影響)／○坂口優希 (米子高専), 権田岳, 早水庸隆, 高尾学 (松江高専), 瀬戸口俊明 (佐賀大), 森田慎一 (米子高専), 大塚茂
0607 固定式 OWC 型波力発電用衝動タービンの効率に関する実験的研究／○村上天元 (佐賀大), 今井康貴, 永田修一, 高尾学 (松江高専), 瀬戸口俊明 (佐賀大)
0608 流体ダイオードを有するツイン衝動型タービン／奥原真哉 (松江高専), ○山田航平 (松江高専), アラムアシュラフル, 高尾学, 瀬戸口俊明 (佐賀大),
0609 ブースターを有するウエルズタービンの性能解析／高尾学 (松江高専), ○勝部春花, 奥原真哉, アラムアシュラフル, 高見昭康, 瀬戸口俊明 (佐賀大)
0610 波浪ブイ式波力発電機の 3 次元運動シミュレーションによる制御及び発電量の検討／○神尾武史 (東大院), 飯田誠 (東大), 荒川忠一 (東大院)

13:00-14:00/OS6-3 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)】

- 0611 小出力ランキンサイクルにおけるスクロールタービンの性能に関する実現可能性の検討／○佐々木壮一 (長崎大), 早崎翔大 (長崎大), 渡邊耕介, 山口朝彦 (長崎大), 森高秀四郎
0612 開水路条件に設置するプロペラ水車への二相流解析の適用とその効果／○佐竹央基 (徳島大), 重光亨 (徳島大), 小倉康平 (徳島大)
0613 開水路に設置するダリウス形水車の性能予測法の検討／中島和彦 (九大), 鈴木義崇, ○片山雄介 (九大), 渡邊聡 (九大), 津田伸一
0614 水中駆動衝動タービンに用いるノズル仕様の検討／○小林純平 (信州大), 飯尾昭一郎

14:30-15:45/OS6-4 再生可能流体エネルギーの利用技術
【座長：原豊 (鳥取大)】

- 0615 プラズマ気流制御による水平軸風車周りの流れ場の変化／○松岡賢史朗 (三重大), 前田太佳夫, 鎌田泰成, 藤原惇嗣, 田中元史 (株)東芝
0616 CFD による 2 枚翼小形風車の空力解析／○根岸俊輔 (RCCM), 岩永則城, 橋場孝, 北澤徹
0617 縦渦による定常揚力を駆動力とする円柱を動翼とした新型風車・水車／○高橋勉 (長岡技科大), 坂本夏澄, HEMSUN Withun, 吉武裕美子
0618 縦渦により駆動される円柱翼風車の動力特性／○坂本夏澄 (長岡技科大), HEMSUN Withun, 吉武裕美子, 高橋勉
0619 縦渦により駆動される円柱翼風車の翼まわりの流れ場の数値解析／○HEMSUN Withun (NUT), SAKAMOTO Kasumi, YOSHITAKE Yumiko, TAKAHASHI Tsutomu

●11月13日(日)●

OS6 再生可能流体エネルギーの利用技術
【オーガナイザー 高尾学 (松江高専), 吉田茂雄 (九州大), 重光亨 (徳島大), 飯尾昭一郎 (信州大)】

9:00-10:00/OS6-5 再生可能流体エネルギーの利用技術【座長：重光亨 (徳島大)】

- 0620 直線翼垂直軸風車における高効率で自己起動性に優れた

- た翼型の数値的研究／○吉松広貴 (東北大工), 西尾悠, 伊澤精一郎, 福西祐
0621 エネルギーハーベストへの応用を目指したミニチュア風車の研究／○原豊 (鳥取大), 堀和也, 川西誠, 山中勇弥, 山本柊, 吉田茂雄 (九大)
0622 勾玉型ブレードを用いた垂直軸風車の出力性能の向上 (ガイドペーンの影響)／○工藤健之 (立命館大), 吉岡修哉 (立命館大)
0623 リンク機構によるブレード迎角可変機構をもつ垂直軸風車の研究／○渡邊涼太 (立命館大), 吉岡修哉 (立命館大)

10:30-11:30/OS6-6 再生可能流体エネルギーの利用技術
【座長：吉田茂雄 (九州大)】

- 0624 フィールド実験によるハイブリッド垂直軸風車の出力性能検討／○坂戸一也 (立命館大), 吉岡修哉 (立命館大)
0625 コルゲート翼を有するクロスフロー風車の CFD 解析／○川上祐輝 (徳島大), 重光亨 (徳島大), 尾花大記 (徳島大)
0626 (講演取り止め)
0627 垂直軸型風車トルク特性における有効取付角の影響／○山田誠治 (山口産技), 望月信介 (山口大)

一般セッション

14:15-15:30/GS-6 【座長：張間貴史 (徳山高専)】

- GS26 固気混相乱流境界層における粒子と気相速度の条件付き平均による解析／○大間知和将 (東理大), 菅原祥樹 (東理大), 塚原隆裕 (東理大), 川口靖夫
GS27 サッカーボール後流の PIV 解析と空力振動／○宮坂啓太 (工学院大), 伊藤慎一郎, 平塚将起
GS28 磁気支持天秤装置を用いた制御弁模型加振運動における非定常流れの実験的検討／○田中一成 (流体研), 大嶋龍, 小松原慶, 玉井至, 澤田秀夫, 大林茂, 山川寛展 (日立)
GS29 配管系の振動に関する解析および実験／○宮崎俊太郎 (東電大), 加藤和真 (東電大), 遠藤正樹, 稲村栄次郎 (産技高専)
GS30 層流境界層流れと垂直に置かれた長方形平板上流の非定常首飾渦挙動／○戸田啓太 (大分大), 原岡司, 山田英巳

第7室(講義棟 E21 教室)

●11月12日(土)●

OS7 気泡・液滴・界面

【オーガナイザー 小林一道 (北大), 真田俊之 (静大), 小笠原紀行 (大阪府大)】

9:00-10:15/OS7-1(微細液滴, 液滴浮遊・衝突)【座長氏名(勤務先略称) 小笠原紀行(大阪府大)】

- 0701 マイクロ液滴駆動へのラプラス圧と温度差マランゴニ対流による影響／○数野信夫 (東理大), 塚原隆裕 (東理大), 元祐昌廣 (東理大)
0702 共焦点顕微鏡を用いた液滴蒸発過程におけるマイクロ粒子の時空間分布計測／○高木健吾 (東理大), 塚原隆裕 (東理大), 大澤崇行 (東大生研), 長谷川洋介
0703 音場浮遊液滴の微粒化挙動の発生機構の解明／○河野健吾 (工学院大), 長谷川浩司 (工学院大), 大竹浩靖, 新村勇氣, 丹羽基能 (筑波大), 阿部豊
0704 移動壁面上を浮遊する液滴下の空気薄膜内流れ／○澤口英理奈 (農工大), 濱開, 田川義之
0705 制御された落下する 2 液滴の衝突一体化／○藤原関夫 (兵庫県立大), 渡瀬圭太, 古賀麻由子

10:30-11:30/OS7-2(液滴壁面衝突)【座長：真田俊之 (静大)】

- 0706 船底塗料を模擬した Shear-thinning 流体を用いた液滴の壁面衝突／○藤本修平 (海技研)

- 0707 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）、○岩合美樹子、守裕也、福島直哉、山本誠
- 0708 冷却面に衝突する水滴の相界面変動に関する数値シミュレーション／○豊原一将（京工織大）、木村亮太、萩原良道
- 0709 E-MPS 法を用いた単一溶融液滴の3次元堆積挙動の数値シミュレーション／○近藤真一郎（東理大）、守裕也、福島直哉、山本誠

13:00-14:00/OS7-3(壁面の濡れと液滴・液膜ダイナミクス)
【座長：小林一道（北大）】

- 0710 接触角変化による壁面上の液滴転落方向の制御／○加藤健司（阪市大）、田村大樹、佐藤絵理子、脇本辰郎
- 0711 埋め込み境界格子ボルツマン法による濡れ性の計算／○瀬田剛（富大）、内山知実（名大）、高野登（富大）
- 0712 3次元SPH法による回転円板端部から飛散する液体の数値シミュレーション／○伊澤精一郎（東北工大）、金谷崇之（東北大院）、西尾悠（東北工大）、福西祐
- 0713 円形平板への液滴衝突における形成液膜の観察／○山本翔也（静大院）、真田俊之（静大）

14:30-15:30/OS7-4(液滴・液膜・液体ジェットダイナミクス)【座長：小笠原紀行（大阪府大）】

- 0714 非軸対称回転液滴の数値シミュレーション／○渡辺正（福大）
- 0715 放電下における液膜内部流動および界面挙動の実験解析／○糸賀友則（東北大院）、上原聡司（東北大流体研）、西山秀哉
- 0716 高粘度液体非接触塗布装置に関する研究／○田川義之（農工大院）、大貫甫
- 0717 液体マイクロジェットの体積に関する研究／○河本仙之介（農工大院）、早坂啓祐、田川義之

●11月13日(日)●

OS7 気泡・液滴・界面

【オーガナイザー 小林一道（北大）、真田俊之（静大）、小笠原紀行（大阪府大）】

9:00-10:15/OS7-5(気泡上昇・気泡と音)【座長：小林一道（北大）】

- 0718 気泡上昇を伴う容器内流れ解析／○坪郷浩一（放送大）、角田哲也（大島商船）
- 0719 斜め平板下を上昇する球形気泡群によるクラスタ形成過程の実験的解析／○小笠原紀行（阪府大）、高比良裕之
- 0720 アルカリ溶解性会合高分子中における気泡上昇速度の不連続変化／○小川真央（徳島大院）、太田光浩（徳島大）、岩田修一（名工大）
- 0721 各種液体中での音波と弾性管を用いた気泡発生制御／○笠井雄真（静大院）、真田俊之（静大）
- 0722 水中気泡から放射される音の発生メカニズムについて／○奥隆夫（埼玉大）、平原裕行、吉崎稍

10:30-11:45/OS7-6(キャビテーション)【座長：田川義之（農工大）】

- 0723 キャビテーション初生における蒸気泡の膨張・収縮に及ぼす並進運動の影響／○江頭竜（福岡工大）、藤川俊秀（都城高専）、藤川重雄（北大）
- 0724 衝撃波と気泡の干渉によるゼラチンゲルのキャビテーション初生／○小栗良太（慶大院）、安藤景太（慶大理工）
- 0725 ガス過飽和ゼラチンゲルにおける球形気泡の準静的成長／○城田恵理子（慶大院）、安藤景太（慶大）
- 0726 空気曝気水における発泡気泡の準静的成長／○佐々木将史（慶大理工）、山下達也、安藤景太
- 0727 蒸気と気体で満たされた球形気泡の収縮・膨張運動に

関する分子気体力学解析／永山貴大（北大）、今美沙紀、○小林一道、渡部正夫、藤井宏之、高比良裕之（阪府大）

14:15-14:15/OS7-7(キャビテーションと微細気泡の応用)
【座長：安藤景太（慶大）】

- 0728 液体急加速時のキャビテーション発生条件／○栗原千尋（農工大院）、工藤帆乃香（農工大）、木山景仁（農工大院）、田川義之
- 0729 水中スパークおよびレーザー誘起気泡崩壊後の残留気泡に関する考察／○佐藤岳彦（東北大）、Tinguely Marc（EPFL）、大泉雅伸（東北大（現、新日鐵住金エンジ））、Farhat Mohamed（EPFL）
- 0730 微細気泡オゾンを用いた切削油に対する水処理／○堀江礼（立命館大院）、吉岡修哉（立命館大）
- 0731 微細気泡の電界による挙動制御／○村上峻（立命館大院）、吉岡修哉（立命館大）

第8室(講義棟 E22 教室)

●11月12日(土)●

OS5 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）】

9:00-10:00/OS5-1 混相流の多次元可視化計測【座長：武居昌宏（千葉大）】

- 0501 水平バンドル内気液二相流の正方および千鳥配列の違いによる流動への影響／○宮崎猛（神戸大院）、馬場実咲、村川英樹、杉本勝美、浅野等、伊藤大介（京大炉）、齋藤泰司
- 0502 多波長ホログラムを用いたデジタルホログラフィ粒子計測法に関する一考察／○林尚宏（京工織大院）、村田滋（京工織大）、田中洋介
- 0503 壁面乱流渦と干渉するマイクロバブルの立体濃度分布の可視化／○村井祐一（北大）、齋藤大地、田坂裕司
- 0504 偏光板と全反射接触顕微鏡を用いた固気液三相界面の観察／○西尾賢哉（静大院）、真田俊之（静大）、濱田聡美（荏原）、檜山浩國、福永明

10:30-11:30/OS5-2 混相流の多次元可視化計測【座長：村井祐一（北大）】

- 0505 WERD(Wireless Electrical Resistance Detector)による遠心分離機内の粒子堆積層のリアルタイム計測／○秋元勇哉（千葉大学）、長江史也（千葉大学）、大川一也（千葉大学）、磯良行（IHI）、一条憲明、池田諒介、武居昌宏（千葉大学）
- 0506 液体中での表面微粒子の付着力測定とその剥離過程の可視化／○徳田絵夢（静大院）、真田俊之（静大）、岩田太、高東智佳子（荏原）、檜山浩國、福永明
- 0507 混相流計測に適用可能な超音波流速分布計測システムの開発／○井原智則（海洋大）、木倉宏成（東工大）、村川英樹（神戸大）
- 0508 低アスペクト比回転二重円筒系流れの乱流遷移過程におけるカオス流れの周波数解析／○高世浩平（室工大）、大石義彦、河合秀樹、木倉宏成（東工大）、村川英樹（神戸大）

13:00-13:45/OS5-3 混相流の多次元可視化計測【座長：村川英樹（神戸大）】

- 0509 画像解析による環状噴霧流液滴の計測／○張瀚文（海洋大院）、王雨辰（海洋大院）、井原智則（海洋大）、波津久達也、賞雅寛而
- 0510 時空間フィルタ流速計による界面活性剤の吸着を伴う液滴の測定／○細川茂雄（神大院）、益倉侑治、林公佑、富山明男
- 0511 デジタルホログラフィ粒子計測における高解像度数値像再生の性能限界／○村田滋（京工織大）、浅井裕斗（京

工織大院), 田中洋介 (京工織大)

一般セッション

14:30-15:45/GS-1 [座長: 小河原加久治 (山口大院)]

- GS01 非平衡凝縮を伴う超音速環状旋回流の数値解析/○福島悠介 (佐大院), 松尾繁 (佐大), 塩見憲正, 瀬戸口俊明
GS02 極超音速境界層遷移における2次モード波の非線形共鳴成長/○丹野英幸 (JAXA 角田), 伊藤勝宏 (JAXA 角田)
GS03 光学的可視化法を用いた不足膨張噴流の解析/○鈴木宏昌 (産技高専), 遠藤正樹 (東電大)
GS04 放射状不足膨張噴流のスクリーチ現象に関する研究/○湯田治彦 (東電大), 遠藤正樹, 榊原洋子
GS05 ラバルノズルから噴出される超音速衝突噴流の数値解析/○佐藤淳 (東電大), 鈴木宏昌 (産技高専), 榊原洋子 (東電大), 遠藤正樹

●11月13日(日)●

一般セッション

9:00-10:15/GS-2 [座長: 望月 修 (東洋大学)]

- GS06 シーラカンス胸鰭の受動的撓みとその流体力学的性能に及ぼす影響/○鈴木茜 (金沢工大), 嶋田舞 (玉田工業), 岩田雅光 (AMF), 中村真文 (金沢工大), 横川祐也, 佐藤隆一
GS07 小離鱗の流体力学的考察/○松本泰和 (工学院大院), 伊藤慎一郎 (工学院大), 平塚将起
GS08 昆虫規範型ロボットの空力特性/○森山幸俊 (工学院大院), 伊藤慎一郎 (工学院大), 平塚将起
GS09 大きさによって異なる鳥類の羽ばたき方法の解析/○竹居賢治 (工学院大院), 伊藤慎一郎 (工学院大), 平塚将起
GS10 鳥の発達過程に関する気嚢の役割の解析/○平川広記 (埼大院), 平原裕行 (埼大), 劉慧 (埼大院)

10:30-11:45/GS-3 [座長: 田之上健一郎 (山口大院)]

- GS11 体外摘出肝臓灌流における臓器の酸素動態と流動特性/○森戸規之 (首都大), 小原弘道, 松野直徒 (旭川医大), 絵野沢伸 (成育医療研究センター)
GS12 葉脈のネットワークにおける流れ/○佐藤慧拓 (東洋大院), 窪田佳寛 (東洋大), 望月修
GS13 せん断流れの壁面血栓形成予測のための濃度輸送によるCFD解析/○中田祥平 (九工大), イインミン, 玉川雅章 (九工大)
GS14 免疫機構における濃度勾配による好中球の水中運動について/○廣瀬 智也 (九工大), 玉川雅章 (九工大), 伊藤誠 (九工大)
GS15 表面構造パターンと壁面流れ/○荒井建人 (東洋大院), 窪田佳寛 (東洋大), 望月修

14:15-15:30/GS-7 [座長: 宇都宮浩司 (広島工大)]

- GS31 細管を用いた高所への揚水方法/岩永正裕 (神工科大), ○亀山和弥, 石井将人, 井上陽太
GS32 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/岩永正裕 (神工科大), ○千田将平, 森祐太, 青木卓也, 吉田健一郎
GS33 分煙用換気システムの開発 (実スケールにおける排煙効果)/岩永正裕 (神工科大), ○佐藤幸多, 杉本亮, 森谷諒, 齊藤貴寛
GS34 コリオリカを利用した混合攪拌装置の開発 (粉と粉の攪拌)/岩永正裕 (神工科大), ○安井伸男, 奥秋大, 清水寛樹, 手原章太
GS35 横風で横転しにくいトラック荷台の形状/岩永正裕 (神工科大), ○亀山和弥, 伊藤監則, 山岸陽一

第9室(講義棟 D32 教室)

●11月12日(土)●

9:30-10:30 優秀講演審査 I

- 0715 放電下における液膜内部流動および界面挙動の実験解析/○糸賀友則 (東北大院), 上原聡司 (東北大流体研), 西山秀哉
0115 フィルターを含む排気システムのマルチスケール熱流体解析/○大原崇裕 (早大), 乙黒雄斗, 滝沢研二, Tezduyar Tayfun (ライス大)
0913 遷音速多段軸流圧縮機の静翼列におけるハブ・コーナーク離の流れ構造/○齋藤誠志朗 (九大), 田村優樹, 古川雅人 (九大), 山田和豊, 松岡右典 (KHI), 丹羽直之 (KHI)
GS06 シーラカンス胸鰭の受動的撓みとその流体力学的性能に及ぼす影響/○鈴木茜 (金沢工大), 嶋田舞 (玉田工業), 岩田雅光 (AMF), 中村真文 (金沢工大), 横川祐也, 佐藤隆一

10:45-11:45 優秀講演審査 II

- 0112 弁の開閉を考慮した大動脈血流の渦構造と周期性に関する研究/○内河寛明 (早大), 寺原拓哉, 佐々木崇史, 滝沢研二, Tezduyar Tayfun (ライス大)
0412 液晶流を利用した無定形アクチュエータ/○松田琳子 (高知工科大), 辻知宏 (高知工科大), 蝶野成臣
1307 低速流れ場への適応に向けた感圧塗料の寿命法に関する研究/○文吉周 (九大・院), 森英男 (九大)
0234 異方性を有する解析解を用いた非圧縮性流れにおける粘性項発散の誤差の影響調査/○池田隼人 (山口大院), 鈴木博貴, 望月信介

13:30-14:30 優秀講演審査 III

- 0501 水平バンドル内気液二相流の正方および千鳥配列の違いによる流動への影響/○宮崎猛 (神戸大院), 馬場実咲, 村川英樹, 杉本勝美, 浅野等, 伊藤大介 (京大), 齋藤泰司
0703 音場浮遊液滴の微粒化挙動の発生機構の解明/○河野健吾 (工学院大院), 長谷川浩司 (工学院大), 大竹浩靖, 新村勇氣, 丹羽基能 (筑波大院), 阿部豊
0728 液体急加速時のキャビテーション発生条件/○栗原千尋 (農工大), 工藤帆乃香 (農工大), 木山景仁 (農工大), 田川義之
0704 移動壁面上を浮遊する液滴下の空気薄膜内流れ/○澤口英理奈 (農工大), 濱開, 田川義之

14:45-15:45 優秀講演審査 IV

- 0223 スリットノズル出口にタブを設置した噴流の流れ構造に関する研究/○酒井麻紀斗 (金沢大), 木綿隆弘 (金沢大), 寺本裕志 (金沢大), 阿波巧 (ロザイ工業), 豊田国昭 (北海道科学大)
GS28 磁力支持天秤装置を用いた制御弁模型加振運動における非常常流れの実験的検討/○田中一成 (流体研), 大嶋龍, 小松原慶, 玉井至, 澤田秀夫, 大林茂, 山川寛展 (日立)
0724 衝撃波と気泡の干渉によるゼラチンゲルのキャビテーション初生/○小栗良太 (慶大院), 安藤景太 (慶大理工)
1107 静電配向制御によるセルロース新素材創製プロセス/○武田祐介 (東北大院), 高奈秀匡 (東北大)

●11月13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)]

9:00-10:15/OS12-1 流体関連振動・騒音 [座長: 飯田明由 (豊橋技科大)]

- 1201 プロペラファンの広帯域騒音に及ぼす羽根車後流の影響/○日高央也 (長崎大院), 佐々木壮一 (長崎大)

1202 自動車ドアミラー周りに形成される低周波の空力音源に関する研究／○坂本祐輔（長崎大院），佐々木壮一（長崎大），石川宏（計算力学研究センター），岩永則城（計算力学研究センター）

1203 三角翼前縁に発生する渦による圧力変動と空力音の特性に関する研究／○矢野恵太（呉高専），尾川茂

1204 講演取り止め

1205 空力音の発生機構に関する研究／○尾川茂（呉高専），矢野恵太，川手大樹

10:30-11:45/OS12-2 流体関連振動・騒音〔座長：尾川茂（呉高専）〕

1206 風洞における流れ場及び空力騒音に関する数値解析／○安柄辰（荏原），生越広行，能見基彦，笛木秀亮

1207 乱れの中におかれたテーパ円柱周り流れの特性と放射音特性の解明／○徳田尚晋（日大院），鈴木康方（日大）

1208 流入乱れが翼周り流れと翼騒音へ及ぼす影響の解明／○飯島直輝（日大院），鈴木康方（日大），岡部淳司，加藤拓海，松田大輔，小林典彰（東大院），加藤千幸（東大生研）

1209 プラズマアクチュエータによるキャビティ音制御に関する直接計算／○横山博史（豊橋技科大），楠本誠，飯田明由

1210 カルマン渦が干渉する場合の翼騒音特性／○小林典彰（東大院），飯島直輝（日大院），鈴木康方（日大），西村勝彦（東大生研），加藤千幸

第10室(講義棟 D11 教室 & D 棟フロア)

●11月12日(土)●

流れの夢コンテスト

テーマ：「流れを活かそう」

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：「感性・知覚の可視化と自動車の空力設計（仮）」

講師：農沢隆秀氏（マツダ株式会社 技術研究所）

C 講義棟

●11月12日(土)●

16:00-17:00 特別講演

題目：「なぜ体内時計を研究するのか」

講師：明石 真 氏（山口大学 時間学研究所 教授）

●11月13日(日)●

13:00-14:00 基調講演

題目：「21世紀の乱流研究」

講師：柳瀬真一郎氏（岡山大学大学院 教授）

国際ホテル宇部

●11月12日(土)●

18:15-20:15 懇親会（表彰式を含む）