

可視化情報学会全国講演会（鹿児島2010）

開催日 : 2010年10月7日（木）～8日（金）

場所 : 霧島市国分シビックセンター（霧島市役所内）

（地図は http://tanakafutiwaki-lab.jp/vsj_kagoshima2010/gaiyo/access/ をご覧ください）

〒899-4332 霧島市国分中央 3-45-1

参加費 : [事前登録]

会員・協賛学協会員（および論文投稿者）10,000円、非会員12,000円、学生5,000円

[当日登録]

会員・協賛学協会員（および論文投稿者）12,000円、非会員14,000円、学生6,000円

講演論文集 : 5,000円

懇親会 : 懇親会は、講演会参加登録者は無料にてご招待いたします。

会場は自然派れすとらん「野のいぶき」（国分シビックセンター8階）です。

第1日 10月7日（木）					
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:00～10:20 混相流 I	9:00～10:20 渦・はく離・後流の可視化 I	9:00～10:20 音・振動の可視化 I	9:00～10:20 一般講演 I	9:00～10:20 機能性流体・ソフトマター及び油空圧流体のマルチスケール可視化 I	9:00～10:20 一般講演 II
10:30～11:50 混相流 II	10:30～11:50 渦・はく離・後流の可視化 II	10:30～12:10 音・振動の可視化 II	10:30～12:10 一般講演 III	10:30～11:50 機能性流体・ソフトマター及び油空圧流体のマルチスケール可視化 II	10:30～12:10 一般講演 IV
12:10～13:10 昼休み					
13:10～14:30 混相流 III	13:10～14:50 渦・はく離・後流の可視化 III	13:10～14:50 音・振動の可視化 III	13:10～14:50 一般講演 V	13:10～14:50 機器内部の熱流動に関する可視化 I	13:10～14:50 一般講演 VI
15:00～16:40 混相流 IV	15:00～16:20 渦・はく離・後流の可視化 IV	15:00～16:40 生体・生物における可視化 I	15:00～16:40 PIV/LIF I	15:00～16:40 機器内部の熱流動に関する可視化 II	15:00～16:40 一般講演 VII
16:50～17:50 特別講演					
懇親会					

第2日 10月8日（金）					
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:00～10:20 生体・生物における可視化 II	9:00～10:20 流体機械に関連した流れの可視化・計測 I	9:00～10:20 ウェーブレット理工学応用 I	9:00～10:20 PIV/LIF II	9:20～10:20 サイエンティフィックアート&スポーツ I	9:00～10:20 熱流動現象の数値シミュレーションによる可視化 I
10:30～12:10 生体・生物における可視化 III	10:30～12:10 流体機械に関連した流れの可視化・計測 II	10:30～11:50 ウェーブレット理工学応用 II	10:30～12:10 PIV/LIF III	10:30～11:50 サイエンティフィックアート&スポーツ II	10:30～12:10 熱流動現象の数値シミュレーションによる可視化 II
12:10～13:10 昼休み					
13:10～14:30 生体・生物における可視化 IV	13:10～14:50 流体機械に関連した流れの可視化・計測 III	13:10～14:10 ウェーブレット理工学応用 III	13:10～14:50 PIV/LIF IV	13:10～14:50 一般講演 VIII	13:10～14:50 一般講演 IX

第1日目 10月7日(木)

[A会場]

9:00 – 10:20 OS2「混相流 I」座長：武居昌宏(日大)

- A101 扁平なマイクロ流路内気液二相流の流動様式とボイド率に関する研究
橋口寛(鹿児島大院), 里中健太郎(鹿児島大院), 白坂拓暁(鹿児島大), 井手英夫(鹿児島大院)
- A102 ミニ及びマイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に及ぼす管内径の影響
里中健太郎(鹿児島大院), 田邊亘(鹿児島大院), 長井慧(鹿児島大), 井手英夫(鹿児島大院)
- A103 交流電場により先鋭電極群近傍に誘起される流動・粒子挙動
小原弘道(首都大), 田代伸一(首都大)
- A104 一様せん断流中における微粒子凝集体の変形挙動
堀井憲都(北大), 大友涼子(北大), 原田周作(北大)

10:30 – 11:50 OS2「混相流 II」座長：小原弘道(首都大)

- A105 プロセス・トモグラフィ法を用いたマイクロ・チャンネル内の3次元粒子分布の再構成
崔題恩(日大), 武居昌宏(日大)
- A106 濃度界面不安定による微粒子の集団的沈降挙動
渡邊謙介(北大), 塩谷大河(北大), 近藤めぐみ(北大), 佐藤皓大(北大), 原田周作(北大)
- A107 マイクロ流路内における気液分離特性に関する研究 –撥水性の影響–
川崎貴広(鹿児島大院), 井ノ上和輝(ダイキン), 江口直希(鹿児島大), 井手英夫(鹿児島大院)
- A108 マイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に関する研究 –下流方向のボイド率分布と流動様式の計測–
鶴本京子(鹿児島大), 池原高樹(鹿児島大), 村田翔一(鹿児島大院), 木村龍二(鹿児島大院), 井手英夫(鹿児島大院)

13:10 – 14:30 OS2「混相流 III」座長：井手英夫(鹿児島大)

- A109 フェムト秒レーザー誘起による気泡生成とその挙動
橘倫太郎(静岡大院), 齋藤隆之(静岡大), 大石真吾(浜松ホトニクス), 青島紳一郎(浜松ホトニクス)
- A110 常温水中でのパルスレーザー誘起気泡と各種固体壁の干渉に関する研究
山口知也(千葉大院), 押田祐希(千葉大院), WONG Teck Soon(千葉大), 前野一夫(千葉大), 太田匡則(千葉大)
- A112 地震時における燃料集合体内沸騰二相流挙動の数値的可視化
高瀬和之(JAEA), 三沢丈治(JAEA), 吉田啓之(JAEA)
- A113 親水性物体が及ぼすスプラッシュ形成への影響
窪田佳寛(東洋大院), 稲葉利彦(東洋大院), 望月修(東洋大)

15:00 – 16:40 OS2「混相流 IV」座長：原田周作（北大）

A114 デジタルホログラフィによる充填層内部の3次元速度場計測

田中洋介（京都工繊大），平野陽介（京都工繊大），村田滋（京都工繊大）

A115 等値面再構成法による3次元移動変形界面の数値シミュレーション

山本恭史（関西大），植村知正（関西大）

A116 ポート噴射インジェクタ噴霧の壁面衝突挙動可視化

八百幸誠二（日本自動車部品総合研究所），青木文明（日本自動車部品総合研究所），野口泰（トヨタ自動車）

A117 家庭用ルームエアコン向け気液分離器の気液分離機構解析

重岡浩昭（三菱電機）

A118 弾性チューブの断面積を変化させた時の圧力変化

畠山昌士（日大），武居昌宏（日大），矢久保修嗣（日大）

[B会場]

9:00 – 10:20 OS4「渦・はく離・後流の可視化 I」座長：淵脇正樹（九工大）

B101 台形状物体による流体混合作用に関する研究

藤田大記（兵庫県立大院），本田逸郎（兵庫県立大），河南治（兵庫県立大），川島陽介（兵庫県立大）

B102 環状気泡ブルームの内部に射出された渦輪の挙動

草道聡（名大院），濱田廣貴（名大院），内山知実（名大）

B103 正方形平板突起周りに形成する首飾渦の可視化

西優（大分大院），山田英巳（大分大）

B104 一様流中におかれた回転円柱近傍の流れの可視化

町田竜佑（岐阜大），井上吉弘（岐阜大），諏訪直紀（岐阜大），山下新太郎（岐阜大）

10:30 – 11:50 OS4「渦・はく離・後流の可視化 II」座長：本田逸郎（兵庫県立大）

B105 PIVによる格子乱流の乱流構造の解析

鶴飼涼太（名大），鈴木博貴（名大），長田孝二（名大），酒井康彦（名大）

B106 抄紙機ヘッドボックスの分散部における流れ特性

角田勝（近畿大），鈴木節夫（メッツォペーパーパジャパン）

B107 可視化による反回転渦対の三次元変形過程に関する研究

渡辺龍一（北見工大院），松村昌典（北見工大），佐藤敏則（北見工大）

B108 速度・圧力同時測定用プローブによる二次元噴流の乱流/非乱流界面構造の可視化

庄司裕一（名大），酒井康彦（名大），長田孝二（名大），寺島修（名大）

13:10 – 14:50 OS4「渦・はく離・後流の可視化 III」座長：山田俊輔（東京理科大）

B109 側壁付着型流体素子振動器内の噴流の自励振動

高曾徹（九大），森山卓（九大），齊藤哲也（三菱重工），塚原慶太（三菱重工）

B110 円形シンセティック・ジェットの空間的な構造の可視化

松田信吾（九大），高曾徹（九大），増田広豊（九大）

- B111 低 Re 数における円形壁面噴流の可視化実験
澤貴行 (岐阜大), 井上吉弘 (岐阜大), 山下新太郎 (岐阜大), 近藤邦和 (鈴鹿工専)
- B112 低レイノルズ数での 2 次元噴流の発達過程
村松旦典 (日大), 生板翔平 (日大院, 現: ヤマハリビングテック)
- B113 変形するノズルから流出する噴流
春園健太郎 (鹿児島高専専攻科), 田畑隆英 (鹿児島高専)

15:00 – 16:20 OS4「渦・はく離・後流の可視化 IV」座長: 高曾徹 (九大)

- B114 流れにより振動する柔軟な帯板まわりの流れ
小原弘道 (首都大), 山崎純平 (首都大), 山岸真幸 (長岡高専), 田代伸一 (首都大)
- B115 プラズマアクチュエータによる平板翼後流の縦渦の挙動
山田俊輔 (東京理科大), 柴田浩意 (東京理科大), 石川仁 (東京理科大)
- B116 可撓性と振動を有する矩形板まわりの流れ場構造
阿部寿洋 (東京理科大), 米倉正貴 (東京理科大), 石川仁 (東京理科大), 山田俊輔 (東京理科大)
- B117 流体構造連成解析による突起物を有する弾性運動翼まわりの渦流れ
生田顕啓 (九工大院), 瀧脇正樹 (九工大), 田中和博 (九工大)

[C 会場]

9:00 – 10:20 OS6「音・振動の可視化 I」座長: 中園与一 (東海大)

- C101 スラット付翼周りの流れと空力音の実験的研究
佐藤雅之 (日大), 中垣繁 (日大), 上野靖男 (Dreaman), 藤田肇 (日大), 鈴木康方 (日大), 齋藤啓太 (日大)
- C102 遠心羽根車の後流の運動量に基づく空力音源の可視化
佐々木壮一 (長崎大), 黒田晃伸 (長崎大院), 林秀千人 (長崎大)
- C103 回転音場を用いた噴流拡散火炎の音響励振
伊倉沙紀 (長岡技科大), 鈴木正太郎 (長岡技科大), 増田渉 (長岡技科大)
- C104 大気圧プラズマの放電音の計測
古賤涼介 (東海大), 中宮俊幸 (東海大), 岩崎洋一郎 (東海大), 園田義人 (東海大), 光木文秋 (熊本大), 池上知顯 (熊本大)

10:30 – 12:10 OS6「音・振動の可視化 II」座長: 鈴木康方 (日大)

- C105 流れ場の高速 PIV 測定による空力音源の可視化
宇田東樹 (鉄道総研), 染矢聡 (東大), 飯田明由 (豊橋技科大)
- C106 流れと音の同時計測によるキャビティ音発生機構の解明
寺尾啓太郎 (豊橋技科大), 大峠祐介 (豊橋技科大), 横山博史 (豊橋技科大), 飯田明由 (豊橋技科大)
- C107 高速列車模型に誘起された非定常圧力場の感圧塗料計測
依田大輔 (東北大院), 山崎真一 (東北大院), 永井大樹 (東北大院), 浅井圭介 (東北大院), 森田潔 (日立機械研究所), 阿部行伸 (日立機械研究所)

C108 V ノッチ型超音速ジェット騒音の音場の再構成
青木俊治（東海大院），中園与一（東海大），岩崎洋一郎（東海大），園田義人（東海大）

C109 熱駆動熱音響冷凍機における音響質量流の可視化
森谷大河（豊橋技科大院），横山博史（豊橋技科大），飯田明由（豊橋技科大）

13:10 – 14:50 OS6「音・振動の可視化 III」座長：飯田明由（豊橋技科大）

C110 水の楽器における各種因子が発生音に及ぼす影響
戸高敬史（東海大院），長瀬輝彰（東海大院），中園与一（東海大），大内可人（東海大），松井祥悟（東海大）

C111 ホールトーンの低減に効果的なタブ数とタブ高さについて
中園与一（東海大）

C112 LES 解析を用いた空力音響解析に関する研究
益田直樹（日大），水谷崇志（日大），山去和明（日大），加藤千幸（東大生研），鈴木康方（日大），藤田肇（日大）

C113 LES を用いたエッジトーン及びエアリード楽器の数値解析
高橋公也（九工大），宮本真孝（九工大），伊藤泰典（九工大），高見利也（九大），小林泰三（九大），西田晃（九大），青柳睦（九大）

C114 摩擦音/s/発音口腔モデルの音源と音の放射特性
野崎一徳（阪大），中村匡徳（阪大），滝本遥（阪大），和田成生（阪大）

15:00 – 16:40 OS9「生体・生物における可視化 I」座長：平原裕行（埼玉大）

C115 トンボ型 MAV 周りの 3 次元渦構造の可視化
新居達也（豊橋技科大院），横山博史（豊橋技科大），飯田明由（豊橋技科大）

C116 トンボの羽ばたきにより生じる渦列の可視化
望月博昭（鹿児島大）

C117 飛翔体追跡撮影装置の開発
榊原潤（筑波大院），喜多淳一郎（筑波大院）

C118 カエルの推進メカニズムに関する実験的研究 - 後肢動作の解析（第 2 報） -
金光英哉（大阪電通大院），中田亮生（大阪電通大），木村一郎（大阪電通大）

C119 植物細胞内におけるオルガネラ周りの流れ
菊地謙次（東洋大），住田陽亮（東洋大院），市川誠司（東洋大），望月修（東洋大）

[D 会場]

9:00 – 10:20 GS「一般講演 I」座長：田畑隆英（鹿児島高専）

D101 Transonic Tone が発生する超音速ノズル流れの可視化
与那嶺牧子（九大），申昇永（九大院），青木俊之（九大）

D102 自励振動する不足膨張衝突噴流により形成される流れの可視化
安信強（北九州高専），乙部由美子（北九州高専），島津公紀（北九州高専），檜村秀男（北九州高専）

D103 フォーカシングシュリーレン画像による密度計測に関する基礎実験

樫谷賢士 (防衛大), 山口裕 (防衛大), 北野秀樹 (防衛大院)

D104 圧力波のシュリーレン可視化画像における流速抽出の検討

伊藤裕士 (首都大院), 白鳥敏正 (首都大院)

10:30 – 12:10 GS「一般講演 III」座長：椎保幸 (鹿児島高専)

D105 可視化金型を用いた樹脂流動制御成形法の充填挙動観察 –可視化金型による型内流動の観察–
森直樹 (九工大), 権藤聖仁 (九工大)

D106 FFT を用いた研磨パッドの表面トポグラフィ解析

Panart Khajornrungruang (九工大), 奥園貴久 (九工大院), 木村景一 (九工大), 鈴木恵友 (九工大), 櫛田高志 (九工大)

D107 CMP プロセス中のウェハ面内における温度測定およびスラリー流れの可視化

由井隆司 (九工大院), 木村景一 (九工大), Panart Khajornrungruang (九工大), 鈴木恵友 (九工大), 知覧勇氣 (九工大)

D108 対向置換流の可視化と流量評価

大川修平 (湘南工大), 文沢元雄 (湘南工大)

D109 高増幅率を持つゲルトラー渦の二次不安定流れ

畠山和之 (明治大院), 矢作陽一 (明治大院), 北條駿介 (明治大院), 伊藤光 (明治大)

13:10 – 14:50 GS「一般講演 V」座長：渡辺創 (鹿児島高専)

D110 高速度カメラ撮影による光弾性衝撃特性の可視化観察

文沢元雄 (湘南工大), 九海一弥 (湘南工大), 大川修平 (湘南工大)

D111 金属薄膜への低エネルギーレーザー照射により発生する水中衝撃波

蛭ヶ谷潤 (埼玉大院), 植田雅人 (埼玉大), 平原裕行 (埼玉大)

D112 自己組織化周期構造生成の観察と構造評価

宮崎康次 (九工大), Yanqiong ZHENG (LifeBEANS センター九州), 久保脇勇貴 (九工大), 池町希 (九工大), 中野僚太 (九工大)

D113 多元傾斜組成薄膜と色空間補間を用いた新しい環境診断法の開発

松田寿 (東芝), 藤堂洋子 (東芝), 山本敦史 (東芝), 野村昌弘 (東芝インフォメーションシステムズ)

D114 HSV 色空間を用いた磁場下におけるプラズマ噴流の挙動解析

小野憲文 (東北学院大), 天田裕久 (東北学院大院), 小池和雄 (東北学院大)

15:00 – 16:40 OS11「PIV/LIF I」座長：森英男 (九大)

D115 液–液界面近傍を運動する翼周りの流れ

熊谷一郎 (北大), 櫛田崇文 (北大), 田坂裕司 (北大), 村井祐一 (北大)

D116 力学的分析に基づく PIV 計測の精度評価に関する研究

西尾茂 (神戸大院), 石川翔太 (神戸大院), 川勝麻由 (神戸大院)

D117 狭隘なせん断場に流入する非ニュートン流体の PIV 計測

川口達也 (東工大), 齊藤卓志 (東工大), 佐藤勲 (東工大)

D118 往復振動流による噴流の拡散制御

中島仁 (鹿児島高専専攻科), 田畑隆英 (鹿児島高専)

D119 落下する球周りの流れの可視化

市川仁士 (東海大), 岡永博夫 (東海大), 青木克巳 (東海大), 武藤浩司 (東海大)

[E 会場]

9:00 – 10:20 OS10 「機能性流体・ソフトマター及び油空圧流体のマルチスケール可視化 I」

座長：中野政身 (東北大)

E101 油圧ピストンポンプ内のキャビテーションの可視化

池本貴正 (上智大), 佐藤章史 (上智大), 築地徹浩 (上智大), 野口恵伸 (KYB), 矢加部新司 (KYB)

E102 マニホールドブロック内の管路内流れの可視化

原健志 (上智大), 築地徹浩 (上智大), 安永和敏 (東京計器)

E103 旋回流を利用した非接触搬送装置に関する研究 (カップ・ワーク間距離と旋回流挙動との関係)

飯尾昭一郎 (信州大), 梅鉢茉紗子 (明電舎), 黎シン (東工大), 香川利春 (東工大), 池田敏彦 (信州大)

E104 ラジアルスリット形状を有するフレームアスタによる水素ガスの消炎に関する研究

尹鍾皓 (東工大), 大川陽一 (東工大), 浅野誠一郎 (長野都市ガス), 香川利春 (東工大)

10:30 – 11:50 OS10 「機能性流体・ソフトマター及び油空圧流体のマルチスケール可視化 II」

座長：築地徹浩 (上智大)

E105 MR ゴムコンポジットのせん断モード MR 効果とモルホロジー制御の可視化

中野政身 (東北大), 高野豊 (東北大院), 稲場智亮 (東北大院)

E106 粘弾塑性流体の配管内流動解析

牛小東 (同志社大), 山口博司 (同志社大)

E107 逆止弁自励振動現象の実験および数値シミュレーションによる可視化

渡部尚 (本田技研), 若生宏 (本田技研), 中野政身 (東北大)

E108 Holeytone 自励発振系の実験及び DNS による可視化

松浦一雄 (東北大), 中野政身 (東北大)

13:10 – 14:50 OS5 「機器内部の熱流動に関する可視化 I」 座長：中川慎二 (富山県立大)

E109 ベーパーチャンバー内の可視化シミュレーション

小糸康志 (熊本大), 富村寿夫 (熊本大)

E110 プリント基板の異方向性有効熱伝導率測定への赤外線放射温度計の応用

富村寿夫 (熊本大), 塩津吉洋 (熊本大), 小糸康志 (熊本大), 石塚勝 (富山県立大), 畠山友行 (富山県立大)

E111 キャビティ付矩形断面流路の共存対流の三次元構造の可視化

渡邊浩伸 (富山県立大院), 舟渡裕一 (富山県立大)

E112 マイクロポンプ内部の可視化

高倉泰浩 (熊本大), 鳥居修一 (熊本大), サイ・クハン (山東大)

E113 タフト法によるプレート式熱交換器内部の流れの可視化

泉啓太（熊本大），鳥居修一（熊本大）

15:00 – 16:40 OS5「機器内部の熱流動に関する可視化 II」座長：富村寿夫（熊本大）

E114 熱回路網法による3次元積層型半導体デバイス内部の熱抵抗の可視化

畠山友行（富山県立大），石塚勝（富山県立大），中川慎二（富山県立大）

E115 レーザーポインタ型PIVシステムの開発に関する基礎研究 –被写界深度内の速度勾配の影響–
廣瀬優（富山県立大院），中川慎二（富山県立大），畠山友行（富山県立大），石塚勝（富山県立大）

E116 曲り管内の圧縮流れに関する実験

山本秀樹（北九州市立大），柳裕樹（トヨタ自動車九州），安信強（北九州高専），宮里義昭（北九州市立大），松尾一泰（北九州市立大）

E117 自然冷媒系混合流体の気液平衡性質の精密測定

永田義和（富山県立大院），水谷和紀（富山県立大），宮本泰行（富山県立大）

E118 パッシブ型燃料電池の空気極近傍の酸素濃度分布計測

杉原宏（千葉工大），小原翔（千葉工大），飯嶋拓也（千葉工大），江尻英治（千葉工大），南雲雄三（島津製作所），大野隆（島津製作所）

[F会場]

9:00 – 10:20 GS「一般講演 II」座長：荒巻森一朗（九大）

F101 非接触給電システム周辺電磁界分布の可視化と設計への応用

高田将吾（法政大院），齊藤兆古（法政大院）

F102 新方式共振型ECTの提案とその特性

細原隆史（法政大院），齊藤兆古（法政大院）

F103 ビッター法による磁区画像の可視化とその応用

石井隆（法政大院），齊藤兆古（法政大院）

F104 時間領域信号のゆらぎ周波数解析とその応用

野嶋悟士（法政大院），齊藤兆古（法政大院）

10:30 – 12:10 GS「一般講演 IV」座長：渡辺創（鹿児島高専）

F105 数値解析による建物周りの積雪状況

山岸陽一（神奈川工大），木村茂雄（神奈川工大），森川浩司（工学気象研究所），小島徹也（工学気象研究所），黒木克己（神奈川工大），小林翔太郎（神奈川工大）

F106 1/f ゆらぎ周波数マップによる公園の環境評価

菅井桂子（法政大院），齊藤兆古（法政大院）

F107 溝付角柱周りの3次元流れの可視化

池田拓未（東海大），岡永博夫（東海大），青木克己（東海大）

F108 積層粒体の崩壊による粒子の流れ

池田英幸（鹿児島高専），岡林巧（鹿児島高専），山田孝行（鹿児島高専）

F109 防音カバー近傍の音と振動の実験的可視化

脇俊史（九工大），清水文雄（九工大），山本耕治（タダノ），重藤博司（TOTO），田中和

博 (九工大), 瀧脇正樹 (九工大)

13:10 – 14:50 GS「一般講演 VI」座長: 与那嶺牧子 (九大)

F110 MEMS センサによる羽ばたき翼面の圧力差計測

高橋英俊 (東大), 青山雄一郎 (東大), 大澤一治 (東大), 松本潔 (東大), 下山勲 (東大)

F111 翼変形するアルソミトラ・マクロカルバ翼果に働く空気力

吉井将 (明治大院), 加茂宗太 (明治大), 伊藤光 (明治大)

F112 二軸回転して降下するトネリコ翼果に働く空気力 (続報)

笠原陽太 (明治大院), 宮原浩太 (明治大院), 岡田祐哉 (明治大), 伊藤光 (明治大)

F113 タンプリング平板周りの流れの可視化

宮田啓揮 (同志社大), 早川昌志 (同志社大), 舟木治郎 (同志社大), 平田勝哉 (同志社大)

F114 地面効果翼機における翼と胴体の空力干渉の測定

中川徹 (岐阜大院), 菊地聡 (岐阜大), 今尾茂樹 (岐阜大), 小里泰章 (岐阜大)

15:00 – 16:40 GS「一般講演 VII」座長: 安信強 (北九州高専)

F115 GPGPU を用いた VR 装置用可視化ソフトウェアの高速化手法

川原慎太郎 (JAMSTEC)

F116 B-スプライン補間を利用した陰関数曲面の高速レンダリング

青山修平 (立命館大), 牧野良祐 (立命館大), 仲田晋 (立命館大), 長谷川恭子 (立命館大), 田中覚 (立命館大)

F117 粒子ベース・サーフェス・レンダリングに基づく, 曲面-曲面および曲面-ボリュームの半透明可視化

下久保嘉之 (立命館大), 金子智典 (立命館大), 玉貴康寛 (立命館大), 仲田晋 (立命館大), 長谷川恭子 (立命館大), 坂本尚久 (京大), 小山田耕二 (京大), 田中覚 (立命館大)

F118 ICT 活用による 3D-CG の可視化教材設計の検討

今井幸雄 (神奈川工大)

F119 タイル型ディスプレイに対する OpenGL 合成表示の性能評価

宮地英生 (サイバネットシステム)

第 2 日目 10 月 8 日 (金)

[A 会場]

9:00 – 10:20 OS9「生体・生物における可視化 II」座長: 松内一雄 (筑波大)

A201 ウェアラブル空調システム着用時の熱的快適性の可視化

中川裕光 (東京理科大), 山田俊輔 (東京理科大), 石川仁 (東京理科大), 小林宏 (東京理科大)

A202 成人用磁気浮上式遠心血液ポンプの主流および隙間流れに関する研究

山村圭一 (撰南大院), 堀江昌朗 (撰南大)

A203 口唇運動に及ぼすマウスガードの影響の解析

小林将大 (名大院), 内山知実 (名大), 金子知生 (北大), 早川貴子 (北大院)

A204 極低出生体重児用バイパス型ネーザル CPAP 素子の開発

細井健司 (埼玉大), 平原裕行 (埼玉大), 李周勇 (埼玉大院)

10:30 – 12:10 OS9「生体・生物における可視化 III」座長：飯田明由 (豊橋技科大)

A205 平面形状の異なる振動翼後流の可視化

中村晃洋 (工学院大), 伊藤慎一郎 (工学院大), 高橋和義 (工学院大), 清水聡 (工学院大)

A206 持続的な森林維持管理のための林分内の流れの研究

高橋幹生 (東京理科大), 今井麻央 (東大), 寺本昌也 (東京理科大), 石川仁 (東京理科大), 山田俊輔 (東京理科大), 吉本敦 (統計数理研究所)

A207 肺末梢部形状の非対称性による流体拡散の促進について

山本智規 (埼玉大院), M. U. AHMMED (埼玉大院), 岩崎克哉 (埼玉大院), 平原裕行 (埼玉大)

A208 鼻腔内流れにおける渦領域の抽出及び可視化

埴田翔 (北陸先端科技大), 渡邊正宏 (富士通), 森太志 (北陸先端科技大), 熊畑清 (北陸先端科技大), 安里彰 (富士通), 石川滋 (金沢市立病院), 松澤照男 (北陸先端科技大)

A209 水泳スカーリング動作の推進メカニズムに関する一考察

三輪飛寛 (国立スポーツ科学センター), 松内一雄 (筑波大), 榊原潤 (筑波大), 高木英樹 (筑波大)

13:10 – 14:30 OS9「生体・生物における可視化 IV」座長：石川仁 (東京理科大)

A210 クライオ電子顕微鏡法による小さい生体分子複合体の可視化

渡邊慶太 (九工大院), 小川佳織 (九工大), 安永卓生 (九工大)

A211 電子顕微鏡画像解析のための GUI 環境を有した新規分子可視化ツールの開発

山下理沙 (九工大), 瀧本雄介 (九工大), 中尾亮太 (九工大), 坂本寛 (九工大), 安永卓生 (九工大)

A212 高分解能クライオ電子顕微鏡と画像処理による 26S プロテアソームの単粒子解析

大熊康夫 (九工大), 糟屋大介 (バイオ産業情報化コンソーシアム), 光岡薫 (産総研), 佐伯泰 (東京都臨床医学総合研究所), 安永卓生 (九工大)

A213 FAD/NADH の比を用いた心筋組織の酸化還元状態の可視化による観察

長谷川克也 (宇宙科学研究所), 川崎朋実 (JAXA), 小笠原康夫 (川崎医科大)

[B会場]

9:00 – 10:20 OS7「流体機械に関連した流れの可視化・計測 I」座長：荒巻森一郎 (九大)

B201 船底に放出した空気の挙動及び影響調査

高野真一 (三菱重工), 川北千春 (三菱重工), 小段洋一郎 (三菱重工), 溝上宗二 (三菱重工), 川淵信 (三菱重工)

B202 平板翼列における非定常キャビテーションの観察

小西祐介 (九大), 中村一晴 (九大), 渡邊聡 (九大), 古川明德 (九大)

B203 オリフィスに発生する油のキャビテーション観察

大谷亮介 (九大), 原義則 (九大), 渡邊聡 (九大), 古川明德 (九大)

B204 自動変速機油 (ATF) 流れの可視化・計測

渡辺久志 (アイシン・エイ・ダブリュ), 清洋佑 (アイシン・エイ・ダブリュ)

10:30 – 12:10 OS7「流体機械に関連した流れの可視化・計測 II」座長：渡邊聡 (九大)

- B205 ロケットインデューサに発生するキャビテーションの可視化の歩み
渡邊光男 (JAXA), 長谷川敏 (JAXA), 新井山一樹 (JAXA), 島垣満 (JAXA), 橋本知之 (JAXA), 永浦克司 (JAST), 吉田義樹 (JAXA)
- B206 ポンプ吸込水槽内に発生する水中渦の CFD による予測と可視化
富松重行 (電業社機械製作所)
- B207 下掛け水車における流れの可視化
中島周作 (鹿児島高専専攻科), 椎保幸 (鹿児島高専)
- B208 マグナス風車の軸方向流れが空力特性に及ぼす影響
中山忠彦 (豊橋技科大), 横山博史 (豊橋技科大), 村上信博 (MECARO), 飯田明由 (豊橋技科大), 加藤千幸 (東大生研)
- B209 航空エンジン用高負荷低圧タービン翼面上での剥離流れの可視化
船崎健一 (岩手大)

13:10 – 14:50 OS7「流体機械に関連した流れの可視化・計測 III」座長：飯田明由 (豊橋技科大)

- B210 極超音速ターボ実験機周りの流れの可視化
中谷浩規 (東京理科大), 田口秀之 (JAXA), 藤井啓介 (JAXA), 平林則明 (JAXA), 小山忠勇 (JAXA), 津田尚一 (JAXA), 本阿弥眞治 (東京理科大)
- B211 逆流を伴う遠心羽根車入口部流れ構造の PIV 計測
荒巻森一朗 (九大), 阪本崇介 (九大), 速水洋 (九大名誉教授)
- B212 遠心ブロウ用スリット付ディフューザ流路内部の PIV 計測
本多武史 (日立製作所), 坂上誠二 (日立製作所), 馮益祥 (日立製作所), 荒巻森一朗 (九大)
- B213 イメージデロテータ法を用いた車両空調用送風機の翼間流れ可視化と PIV 解析
三石康志 (日本自動車部品総合研究所), 酒井雅晴 (デンソー)
- B214 プロペラファンの非一様な環状後流に関する可視化
福田雅治 (長崎大院), 佐々木壮一 (長崎大), 林秀千人 (長崎大)

[C会場]

9:00 – 10:20 OS8「ウェーブレット理工学応用 I」座長：新井康平 (佐賀大)

- C201 ウェーブレットによる 4次元同化データの時間変化の抽出
新井康平 (佐賀大)
- C202 ウェーブレットによるテクスチャ解析および衛星画像解析への応用
新井康平 (佐賀大)
- C203 Dyadic wavelet 変換と DP マッチングによる音声認識
澤井将大 (佐賀大), 皆本晃弥 (佐賀大)
- C204 ウェーブレットによる 3次元物体移動特性解析法
新井康平 (佐賀大), 山田裕士 (佐賀大)

10:30 – 11:50 OS8「ウェーブレット理工学応用 II」座長：守本晃（大阪教育大）

C205 ウェーブレット変換を利用した Semi-Fragile コンテンツ認証

西山正悟（佐賀大），皆本晃弥（佐賀大）

C206 複数の定常離散ウェーブレット変換を用いた画像分離アルゴリズム

片岡秀輔（大阪教育大），芦野隆一（大阪教育大），萬代武史（大阪電通大），守本晃（大阪教育大）

C207 ウェーブレット特徴量に基づくモバイル図鑑検索システムの構築

高野茂（九大院）

C208 複数の定常離散ウェーブレット変換を用いた画像分離法

守本晃（大阪教育大），芦野隆一（大阪教育大），片岡秀輔（大阪教育大），萬代武史（大阪電通大）

13:10 – 14:10 OS8「ウェーブレット理工学応用 III」座長：李鹿輝（山形大）

C209 ウェーブレットを応用した翼面上のはく離の検出

谷合哲弥（東京理科大），石川仁（東京理科大），山田俊輔（東京理科大）

C210 二次元ウェーブレット変換を用いた後流乱流の PIV 解析

大森宏樹（山形大院），李鹿輝（山形大）

C211 5 角形ダクトから流出する噴流のウェーブレット解析

田畑隆英（鹿児島高専），堂菌賢（鹿児島高専専攻科），李鹿輝（山形大）

[D 会場]

9:00 – 10:20 OS11「PIV/LIF II」座長：坂村芳孝（富山県立大）

D201 PLIF を用いたマイクロ超音速噴流の密度計測に関する研究

今村幸平（九大院），水田倉右（九大院），半田太郎（九大）

D202 TSParticle 法の温度速度算出誤差

染矢聡（産総研），李艶栄（東大），岡本孝司（東大）

D203 レーザ誘起蛍光による表面脱脂状態の高感度油膜計測 –第 1 報 計測法の開発–

大石義彦（豊田中研），福井健二（豊田中研），木崎好美（豊田中研），秋濱一弘（豊田中研）

D204 レーザ誘起蛍光による表面脱脂状態の高感度油膜計測 –第 2 報 ウェーブレット変換による残留油膜分布パターンの解析–

大石義彦（豊田中研），福井健二（豊田中研），木崎好美（豊田中研），秋濱一弘（豊田中研）

10:30 – 12:10 OS11「PIV/LIF III」座長：西尾茂（神戸大）

D205 流れ方向においた 2 本の 2 自由度円柱による自励振動現象

染矢聡（産総研），堀田周作（東大），李艶栄（東大），岡本孝司（東大）

D206 クリーントレーサ粒子の超音速流 PIV 計測への適用

小池俊輔（JAXA），加藤裕之（JAXA），中北和之（JAXA）

D207 5 角形ダクトから流出する噴流

宇都尚哉（鹿児島高専専攻科），田畑隆英（鹿児島高専）

D208 PIV 計測に基づく角柱周りの圧力場，流体力評価に関する研究

小熊靖之（ミツバ），藤澤延行（新潟大），山縣貴幸（新潟大），依田健（ミツバ）

D209 ダイナミック PIV を用いたシリンダ内非定常流の計測

茂木勇太（群馬大），加藤真亮（群馬大），川島久宜（群馬大），石間経章（群馬大），小保方富夫（東京電機大），金子誠（富士重工）

13:10 – 14:50 OS11 「PIV/LIF IV」座長：染矢聡（産総研）

D210 感圧ポルフィリン電解重合膜の開発

坂村芳孝（富山県立大），鈴木孝典（富山県立大院），川端繁樹（富山県立大）

D211 重ね塗り感圧・感温塗料を用いた低速流れ場における圧力・温度分布の可視化

文吉周（九大），森英男（九大），吉本俊純（三菱重工），井上雄策（九大），案部雄一郎（九大）

D212 酸素水と水素気泡を用いた水中流れの光同時計測

尾崎達哉（東京理科大），石川仁（東京理科大），坂上博隆（JAXA）

D213 マイクロバブルによる噴流挙動の可視化と PIV 計測

中村和博（大分大），山田英巳（大分大），甲斐照高（大分大），園田泰久（大分大），西優（大分大）

D214 偏光高速カメラによる異なる 2 断面の流体可視化技術について

桑原譲二（フォトロン），大沼隼志（フォトロン），染矢聡（東大），岡本孝司（東大）

[E 会場]

9:20 – 10:20 OS1 「サイエンティフィックアート&スポーツ I」座長：伊藤慎一郎（工学院大）

E201 英文学作品のストーリーフローの可視化とその動画表象

山田美幸（北大），村井祐一（北大）

E202 EXTRAWING: Google Earth API を利用した地球・環境流体シミュレーション結果の Web 展示手法

荒木文明（JAMSTEC），杉村剛（JAMSTEC），馬場雄也（JAMSTEC），川原慎太郎（JAMSTEC），高橋桂子（JAMSTEC）

E203 揺れるラグビーハイパントのデータマイニング

瀬尾和哉（山形大）

10:30 – 11:50 OS1 「サイエンティフィックアート&スポーツ II」座長：瀬尾和哉（山形大）

E204 サッカーにおけるボールインパクト時の足関節動態

坂本慶子（筑波大院），浅井武（筑波大）

E205 サッカーにおけるナックリングエフェクトボールの渦動態

洪性賛（筑波大院），浅井武（筑波大）

E206 サッカーボール周りの流れの可視化

鎌田真輝（工学院大），伊藤慎一郎（工学院大），浅井武（筑波大），瀬尾和哉（山形大）

E207 野球ボールの軌道への風の影響

平井厚朗（神奈川工大院），馬目誠也（神奈川工大），丸山裕己（神奈川工大），石綿良三（神奈川工大）

13:10 – 14:50 GS「一般講演 VIII」座長：瀧脇正樹（九工大）

- E208 視界不良下への適応を目指した赤外線サーモグラフィによる車両検出
岩崎洋一郎（東海大），川田真也（東海大），中宮俊幸（東海大）
- E209 CHLAC 特徴を用いた異常動作検出における部分空間生成手法の比較
今西秀聡（九工大），林豊洋（九工大），榎田修一（九工大），江島俊朗（九工大）
- E210 様々なヒストグラム表現に基づく Mean-Shift トラッキングの性能評価
西森貴幸（九工大），林豊洋（九工大），榎田修一（九工大），江島俊朗（九工大）
- E211 Superpixel 結合に基づく領域分割手法への事前知識組み込み
岩根健志（九工大），宮本翔太（九工大），林豊洋（九工大），榎田修一（九工大），江島俊朗（九工大）
- E212 車載カメラにより撮影された車前方に飛び出す人物の検出
松村信孝（九工大），瀧脇正樹（九工大），田中和博（九工大）

[F 会場]

9:00 – 10:20 OS3「熱流動現象の数値シミュレーションによる可視化 I」座長：鳥居修一（熊本大）

- F201 二重衝突噴流 2次元拘束流路内における熱流動特性
Caner SENKAL（熊本大），鳥居修一（熊本大）
- F202 加熱突起物角柱周りの熱流動の実験的解析的検討
林子杰（熊本大），鳥居修一（熊本大）
- F203 液体金属熱対流シミュレーションとその可視化
古田敦哉（神戸大），陰山聡（神戸大）
- F204 レーザー溶接シミュレーションのための予備的検討
北村竜明（RIST），坂本健作（JAEA），高瀬和之（JAEA）

10:30 – 12:10 OS3「熱流動現象の数値シミュレーションによる可視化 II」座長：古川雅人（九大）

- F205 微小 X 字管内における合流分岐部の混合能力の数値的解析
涂書敏（熊本大），鳥居修一（熊本大）
- F206 超音速噴流中に低い圧力比で発生する凝縮衝撃波
乙部由美子（北九州高専），櫻村秀男（北九州高専），瀬戸口俊明（佐賀大）
- F207 数値計算による円形シンセティック・ジェットの渦構造の可視化
高曾徹（九大），増田広豊（九大），山田由人（九大），松田信吾（九大）
- F208 軸流圧縮機動翼列のはく離をとまなう非定常三次元渦流れ現象の知的可視化
喜久田啓明（九大），岡田豪基（九大），古川雅人（九大）
- F209 半開放形プロペラファンにおける DES 解析と渦流れ場の可視化
草野和也（九大），鄭宰昊（サムスン重工），古川雅人（九大）

13:10 – 14:50 GS「一般講演 IX」座長：椎保幸（鹿児島高専）

- F210 スロッシングによる圧力変動に及ぼす気体の性質の影響
小田原悟（鹿児島高専），岩本才次（鹿児島高専）

- F211 画像計測による波高計測
鶴巻聡 (群馬大院), 川島久宜 (群馬大), 石間経章 (群馬大)
- F212 流体中で旋回する弾性支持円柱の振動の発生と成長
荒井亮平 (神奈川工大院), 森大輔 (神奈川工大), 八木高人 (神奈川工大), 石綿良三 (神奈川工大)
- F213 競技用ソーラーカー車両の水中での空力試験
友野達也 (神奈川工大院), 中村真也 (神奈川工大), 橋本翔 (神奈川工大), 石綿良三 (神奈川工大)
- F214 自動車走行によって道路脇に誘起される流れの模型実験 -自動車の後部傾斜角の影響-
嘉村勇毅 (九大), 高曾徹 (九大), 吉田慎吾 (トヨタ自動車九州), 島袋洋平 (九大)