

可視化情報全国講演会（会津 2013）

開催期日：平成 25 年 9 月 27 日（金）～28 日（土）

会場：会津大学（福島県会津若松市一箕町鶴賀, <http://www.u-aizu.ac.jp/access.html>）

参加費：

〔8/30 までの事前登録〕 会員・協賛学協会員 10,000 円, 非会員 12,000 円, 学生 5,000 円

〔8/31 以降・当日登録〕 会員・協賛学協会員 12,000 円, 非会員 14,000 円, 学生 6,000 円

講演論文集：会員・協賛学協会員 5,000 円（名誉・シニア会員無料）

懇親会：懇親会は、会津若松ワシントンホテル（福島県会津若松市白虎町 201）で開催いたします。講演会参加登録者は無料にてご招待いたします。

第 1 日 9 月 27 日（金）					
A 室（M2 講義室）	B 室（M3 講義室）	C 室（M4 講義室）	D 室（M5 講義室）	E 室（M8 講義室）	F 室（M9 講義室）
9:30～10:30 PIV・LIF・PSP I	9:30～10:50 一般講演 I	9:30～10:50 一般講演 VII	9:30～10:50 データマイニング I	9:30～10:50 混相流と高速液体 噴流 I	9:30～10:50 ウェーブレット変換 &ゆらぎ現象 I
11:00～12:00 PIV・LIF・PSP II	11:00～12:20 一般講演 II	11:00～12:40 サイエンティフィック アート・スポーツ I	11:00～12:20 データマイニング II	11:00～12:20 混相流と高速液体 噴流 II	11:00～12:20 ウェーブレット変換 &ゆらぎ現象 II
昼休み					
13:20 ～ 14:20 特別講演（大講義室） 「会津、その歴史と文化」 野口信一氏（会津歴史考房主宰）					
14:20 ～ 14:40 情報技術セッション（大講義室）					
14:50～16:10 PIV・LIF・PSP III	14:50～16:10 一般講演 III	14:50～16:10 サイエンティフィック アート・スポーツ II	14:50～15:50 データマイニング III	14:50～15:50 混相流と高速液体 噴流 III	14:50～15:30 ウェーブレット変換 &ゆらぎ現象 III
16:20～17:40 PIV・LIF・PSP IV	16:20～17:40 一般講演 IV	16:20～18:00 サイエンティフィック アート・スポーツ III	16:20～17:40 一般講演 X	16:20～17:40 自然・防災・復興 I	16:20～17:40 複雑流体のマルチ スケール可視化 I
18:30～20:30 懇親会 会津若松ワシントンホテル					

第 2 日 9 月 28 日（土）					
A 室（M2 講義室）	B 室（M3 講義室）	C 室（M4 講義室）	D 室（M5 講義室）	E 室（M8 講義室）	F 室（M9 講義室）
9:10 ～ 9:50 特別講演（大講義室） 「震災復興に向けた会津大学の取り組みー可視化の視点」 会津大学理事 岩瀬次郎氏					
10:00～11:20 PIV・LIF・PSP V	10:00～11:20 一般講演 V	10:00～10:40 一般講演 VIII	10:00～11:00 一般講演 XI	10:00～11:20 自然・防災・復興 II	10:00～11:20 複雑流体のマルチ スケール可視化 II
11:30～12:50 PIV・LIF・PSP VI	11:30～12:50 一般講演 VI	11:30～12:50 一般講演 IX			11:30～12:30 複雑流体のマルチ スケール可視化 III

第1日目 9月27日(金)

[A室 1日目]

9:30~10:30 OS1「PIV・LIF・PSP I」 座長：近江和生（大産大）

- A101 トルクコンバータ内の非定常流動可視化計測 —高速度ステレオPIVの適用—
佐野 明彦, 岡田 克彦 (日産自動車), 本田 真人 (フローテックリサーチ),
西野 耕一 (横浜国立大)
- A102 固有直交分解によるPIVデータの再構築手法の検討
藤井 憂也, 山崎 渉 (長岡技科大)
- A103 熱音響自励振動のPIV計測
小林 健一, 芳賀 大亮, 石山 宗希, 若林 廣大 (明治大)

11:00~12:00 OS1「PIV・LIF・PSP II」 座長：村井祐一（北海道大）

- A104 長時間温度計測のためのローダミンBとウラニンを用いた2色LIF法の研究
征矢 康佑, 鳥山 孝司, 船谷 俊平 (山梨大)
- A105 LIF/PIVによるピストン表面の潤滑油膜の解析
稲村 聡, 加藤 真亮 (群馬大), 山口 一守, 藤原 信幸, 関 孝史 (アート金属工業)
山田 表, 鈴木 秀和, 川島 久宜, 石間 経章 (群馬大)
- A106 2色発光水を用いた水滴温度の可視化
飯島 由美, 守田 克彰, 坂上 博隆 (JAXA)
田中 濡, 長谷川 実嗣, 木村 茂雄 (神奈川工科大)

14:50~16:10 OS1「PIV・LIF・PSP III」 座長：二宮尚（宇都宮大）

- A107 民生用ビデオカメラを用いた流体密度分布の簡易計測手法の開発
古城 鉄也, 遠藤 徹, 重松 孝昌 (大阪市立大)
- A108 空力音源探査のための感圧塗料を用いた非定常圧力測定
塚田 拓郎, 横山 博史, 飯田 明由 (豊橋技術科学大)
- A109 圧力制御下におけるPSPの量子効率の特性評価
佐伯 浩子, 石川 仁 (東京理科大), 坂上 博隆 (JAXA)
- A110 気体の流れと液滴の沸騰挙動の関連性に関する調査
古木 慎太郎 (東京大)

16:20~17:40 OS1「PIV・LIF・PSP IV」 座長：西尾茂（神戸大）

- A111 Plenoptic lensを用いた3次元PIVシステムに関する研究
藤森 千晴, 大橋 慶勘, 池田 耕 (茨城高専)
- A112 多色LEDを用いた教育用3次元PIVに関する研究
五十嵐 大, 大橋 慶勘, 池田 耕 (茨城高専)
- A113 3-D 3-C PIVを用いた三次元計測の精度検証

五月女 聡, 二宮 尚 (宇都宮大)

- A114 コーナー曲率を有する有限高さ四角柱の流れに関する 3次元 PIV 実験
近江 和生 (大阪産業大)

[B室 1日目]

9:30~10:50 GS「一般セッション I」 座長:宮里義昭(北九州市大)

- B101 傾斜流路での対向置換流挙動の可視化と数値シミュレーション
文沢 元雄, 橋本 恵, 斎藤 嘉治 (湘南工大), 大川 修平 (三和工機)
- B102 不安定成層での対向置換流挙動の可視化と数値シミュレーション
文沢 元雄, 斎藤 嘉治, 橋本 恵 (湘南工大), 大川 修平 (三和工機)
- B103 ガス噴流と軽油噴霧の発達過程と空気導入が拡散燃焼に与える影響の可視化計測
田島 博士, 鶴 大輔, 加藤 夏洋 (九州大)
- B104 エアアシストノズル内部の幾何形状が噴霧の間欠性に与える影響
古川 輝幸, 平原 裕行 (埼玉大)

11:00~12:20 GS「一般セッション II」 座長:文沢元雄(湘南工大)

- B105 ねぎ皮剥き用ノズルからの噴流の光学観察
岡 大志, 國政 隆之, 小野 大輔, 宮里 義昭 (北九州市立大),
吉野 和彦 (明治機械製作所), 江藤 敏美 (中国職業能力開発大)
- B106 円筒ノズルからの不足膨張音速噴流の光学観察
秋田 勇太, 中島 涼太 (北九州市立大), 小西 敬三 (名古屋大)
小野 大輔, 宮里 義昭 (北九州市立大)
- B107 速度攪乱による軸対称噴流制御の研究
今橋 健太, 吉岡 泰樹, 磯野 翔二郎, 市川 誠司, 石川 仁 (東京理科大)
- B108 肺末梢部において振動換気波形がガス置換率に与える影響
森田 幸平, 平原 裕行 (埼玉大)

14:50~16:10 GS「一般セッション III」 座長:渡部有隆(会津大)

- B109 服の形状や色に基づく類似度を用いた球面マップ生成
日野 陽平, 矢口 勇一 (会津大), 轟 智則 (花咲けピクチャーズ)
- B110 ユーザの顔画像に類似するアバターの自動生成と花咲け!アバターへの適用
古沢 宏太, 矢口 勇一 (会津大), 轟 智則 (花咲けピクチャーズ)
- B111 Style Share: 球面上に展開する被服コーディネートマップの生成
矢口 勇一 (会津大), 轟 智則 (Style Share), 古沢 宏太, 日野 陽平 (会津大)
- B112 クラウドとビッグデータ時代の可視化
渡邊 英伸, 村田 健史 (NICT), 磯田 総子 (サイエンス・サービス),
建部 修見, 田中 昌宏 (筑波大), 木村 映善 (愛媛大),
鶴川 健太郎, 村永 和哉, 鈴木 豊 (セック)

16 : 20~17 : 40 GS「一般セッション IV」 座長 : 西舘陽平 (会津大)

- B113 ソースコード類似性に基づく Aizu Online Judge の類似アルゴリズムマップの生成
廣戸 裕大, 矢口 勇一, 渡部 有隆, 岡 隆一 (会津大)
- B114 自己組織化マップにおける位相近傍の多次元化に関する一考察
藤村 喜久郎 (鳥取大)
- B115 Visualization in *AIDA and Its Modeling Environment
Yutaka WATANOBE, Kanto NAKAYAMA, Nikolay MIRENKOV, Haruo TERASAKA (会津大)
- B116 固気液多相流体シミュレーションの GPU 上でのレイトリングによる分散可視化
末吉 飛将, 安藤 英俊, 鳥山 孝司 (山梨大)

[C室 1日目]

9 : 30~10 : 50 GS「一般セッション VII」 座長 : 伊藤慎一郎 (工学院大)

- C101 自転降下するフタバガキ翼果に働く空気力
渡邊 浩志, 上原 亮, 竹中 寛, 伊藤 光 (明治大)
- C102 トンボの翅の翅脈構造を模擬した平板境界層に関する可視化
小林 敦人, 舩山 貴之, 李鹿 輝 (山形大)
- C103 トンボの飛翔メカニズムの解明 一空気力と翅周り流れの相互作用について一
小林 諒郎, 橋本 巨 (東海大)
- C104 メダカの視運動反応に関する画像解析
亀井 紀幸, 木村 一郎 (大阪電通大)

11 : 00~12 : 40 OS3「サイエンティフィックアート・スポーツ I」 座長 : 瀬尾和哉 (山形大)

- C105 球体の表面構造による空力特性
青木 克巳, 岡永 博夫 (東海大)
- C106 ゴルフボールから放出される渦構造のPOD解析
イ ジュウヨン, 平原 裕行 (埼玉大)
- C107 低レイノルズ数におけるトリップワイヤ付き回転球の抗力低減
福本 賢一郎, 伊藤 光 (明治大)
- C108 サッカーボール後流のPIV解析
伊藤 慎一郎, 八江 一至 (工学院大), 荻野 裕貴 (マルマン)
- C109 モアレ縞に埋め込まれた2重隠し絵
村田 滋, 森田 辰郎 (京都工芸繊維大)
宮崎 眞 (元京都工芸繊維大), 田中 洋介 (京都工芸繊維大)

14 : 50~16 : 10 OS3「サイエンティフィックアート・スポーツ II」 座長 : 村井祐一 (北海道大)

- C110 回転する球周りの流れの可視化
八木 豪, 岡永 博夫, 青木 克巳 (東海大)

- C111 スキージャンプにおける前傾角、前屈角、V字開き角の最適化
瀬尾 和哉（山形大）
- C112 フライングディスクの飛翔原理
伊藤 慎一郎，加瀬 光輝（工学院大）
- C113 加速するホイールの空力特性
伊藤 慎一郎，大岩 純平（工学院大），村越 堅吾（アルトソフト）

16：20～18：00 OS3「サイエンティフィックアート・スポーツ III」 座長：伊藤慎一郎（工学院大）

- C114 非定常運動する円板に作用する抗力特性と後流構造の関係
岡部 遼介，谷口 剛寛，市川 誠司，石川 仁（東京理科大）
- C115 正多角形板の抗力係数の決定方法
清水 太一，市川 誠司（東京理科大）
- C116 競技用ソーラーカーにおけるタイヤスパツの空力性能について
— 4輪車両と3輪車両の比較 —
黒岩 潤一，石綿 良三，高山 登志矢（神奈川工科大）
- C117 キーワード逆相関解析による文学作品中の対立概念の可視化
村井 祐一，山田 美幸（北海道大），熊谷 一郎（明星大）
- C118 文学作品の動的表現：物語のテンポを可視化する
山田 美幸（北海道大），熊谷 一郎（明星大），村井 祐一（北海道大）

[D室 1日目]

9：30～10：50 OS2「データマイニング I」 座長：竹島由里子（東北大）

- D101 海洋の渦領域とストリーム領域のトポロジーによる判別およびその可視化
山下 由美（JAMSTEC），伊藤 貴之（お茶の水女子大），荒木 文明，松岡 大佑（JAMSTEC），
小鷹 ティナ（フランス国立海洋開発研究所）
- D102 多次元伝達関数の地球流体シミュレーションの可視化への応用
松岡 大祐，山下 由美，荒木 文明（JAMSTEC）
- D103 差分法を用いた脳波解析法の提案 — 急性脳症の早期診断のための脳波解析法開発 —
内田 裕，藤村 喜久郎，前垣 義弘（鳥取大）
- D104 無閉路有向グラフ可視化手法の主観評価
東原 真希，伊藤 貴之（お茶の水女子大）

11：00～12：20 OS2「データマイニング II」 座長：伊藤貴之（お茶の水女子大）

- D105 フィンタイヤを装着した自動車周りの流れ構造の可視化
橋田 樹徳，下山 幸治，大林 茂（東北大），小石 正隆，児玉 勇司（横浜ゴム）
- D106 プロセス圧縮機の多目的設計最適化における情報抽出
ロッケンバッハ 怜，下山 幸治，大林 茂（東北大）
- D107 自己組織化マップによるボルテックス・ジェネレータの設計情報探査

苗村 伸夫, 大林 茂 (東北大)

- D108 リアルタイムデータ同化計算を用いた低層風擾乱の流れ場予測
菊地 亮太, 三坂 孝志, 竹島 由里子, 大林 茂 (東北大)

14 : 50~16 : 10 OS2「データマイニング III」 座長 : 松岡大祐 (海洋研究開発機構)

- D109 空間可視化を用いた時系列データの連想単語解析
和田 俊輔, 矢口 勇一, 尾形 亮, 渡部 有隆, 成瀬 継太郎, 岡 隆一 (会津大)
- D110 造形可能な三次元形状データの作成と整形の高速化
高橋 弘毅, 土井 章男, 加藤 徹 (岩手県立大)
- D111 船底付着生物量の可視化
藤本 修平, 村上 睦尚 (NMRI)

16 : 20~17 : 40 GS「一般セッション X」 座長 : 宮地英生 (サイバネットシステム)

- D112 Visualization of Current Density due to Spark Discharge on Water Surface
Nur Shahida MIDI, Ryu-ichiro OHYAMA (東海大)
- D113 多孔質内における混和性二相の密度差自然対流の可視化
末包 哲也 (東京工業大), 木谷 太陽 (徳島大)
- D114 干渉計を用いた遷音速ディフューザ流れの非定常密度場の可視化
日高 陽平, 大田 卓弥, 大山 祐哉, 大池 亜斗夢, 小野 大輔,
宮里 義昭 (北九州市立大)
- D115 液膜流れの SPH シミュレーションと可視化
菊地 裕太, 寺坂 晴夫 (会津大)

[E室 1日目]

9 : 30~10 : 50 OS5「混相流と高速液体噴流 I」 座長 : 二宮尚 (宇都宮大)

- E101 キャビテーション誘起液体噴流の流場解析による微粒化メカニズムの分析
赤山 大介, 西尾 茂, 宋 明良, 柴田 将良 (神戸大)
- E102 キャビテーションジェットによる壁面壊食分布と壁面クラウド画像解析
— 特にスタンドオフ距離の効果について —
水上 祥彰, 杉本 康弘, 佐藤 恵一 (金沢工大)
- E103 気層被覆水中水噴流の観察
西方 博紀, 彭 國義, 清水 誠二 (日本大)
- E104 鞘付きオリフィスノズルを用いたキャビテーション噴流の観察
石崎 賢至 (日本大), 増田 宏祐 (元日本大), 彭 國義, 清水 誠二 (日本大)

11 : 00~12 : 20 OS5「混相流と高速液体噴流 II」 座長 : 彭國義 (日大)

- E105 アプレシブインジェクションジェットの高速ビデオ観察
渡辺 修二, 彭 國義, 清水 誠二 (日本大)

- E106 アブレシブファンジェットの特性
鈴木 喬之, 彭 國義, 清水 誠二 (日本大)
- E107 静止液体中を落下する二液滴の相互作用と固体球の相互作用
池田 元洋, 二宮 尚 (宇都宮大)
- E108 壁面近傍を落下する液滴内外の流れ場に関する研究
酒巻 洋成, 二宮 尚 (宇都宮大)

14 : 50~15 : 50 OS5「混相流と高速液体噴流 Ⅲ」 座長 : 杉本康弘 (金沢工大)

- E109 超音速自由渦型空力窓周りのPIV可視化計測
内田 竜朗, 松田 寿, 大友 文雄, 福田 健 (東芝),
野村 昌弘 (東芝インフォメーションシステムズ)
- E110 電気抵抗トモグラフィ法を用いた血液成分の濃度調整による血栓形成過程の可視化
朝倉 悠太, 布施 拓士, サブコタ アチュタ (千葉大), 丸山 修, 小阪 亮 (産総研),
山根 隆志 (神戸大), 武居 昌宏 (千葉大)
- E111 塗装噴霧内の液滴粒子の形成過程に関する可視化実験
熊谷 一郎, 中野 昂平, 緒方 正幸, 齋藤 剛 (明星大), 藤本 修平 (海上技術安全研)

16 : 20~17 : 40 OS4「自然・防災・復興 I」 座長 : 三瓶岳昭 (会津大)

- E112 モニタリング機能を備えた気象WEBシステムの開発
菊地 裕太, 寺坂 晴夫 (会津大), 前田 諭志 (デザインウム)
- E113 雨滴模型を用いた降雨強度と雨滴粒径分布の関係の可視化
吉本 直弘 (大阪教育大), 末次 裕美子 (岐阜県立吉城高)
- E114 気象シミュレーションによる熱負荷指標の可視化
寺坂 晴夫 (会津大)
- E115 弾性翼を有する水平軸型風車の数値的検討
村上 大樹, 本田 逸郎, 河南 治 (兵庫県立大)

[F室 1日目]

9 : 30~10 : 50 OS6「ウェーブレット変換&ゆらぎ現象 I」 座長 : 田畑隆英 (鹿児島高専)

- F101 渦ゆらぎを用いた扇風機に関する実験研究
小池 純平, 李鹿 輝 (山形大)
- F102 後流渦を用いた食品の自然乾燥
橘川 佑美, 李鹿 輝 (山形大)
- F103 柔らかいフィンの振動による誘発した流れの可視化
鈴木 駿也, 李鹿 輝 (山形大), 中野 政身 (東北大)
- F104 柔らかいフィンの振動による水平曲管空気輸送
佐藤 賢司, 李鹿 輝 (山形大)

11 : 00~12 : 20 OS6「ウェーブレット変換&ゆらぎ現象 II」 座長：守本晃（大阪教育大）

- F105 5 角形ダクトから流出する噴流に関する研究（ウェーブレット変換を用いた解析）
田畑 隆英，大坪 純也（鹿児島高専），李鹿 輝（山形大）
- F106 Three-dimensional Orthogonal Wavelet Analysis on Dune Wake Flow Based on Large Eddy Simulation
Yan ZHENG, Akira RINOSHIKA (Yamagata Univ.)
- F107 ウェーブレット多重解像度法による三次元後流の解析
藤本 峻，李鹿 輝（山形大）
- F108 落下運動のカエデの翼果に関する分析
船山 貴之，李鹿 輝（山形大）

14 : 50~15 : 30 OS6「ウェーブレット変換&ゆらぎ現象 III」 座長：李鹿輝（山形大）

- F109 N 分木離散ウェーブレット変換を用いたカラー画像への電子透かし
辰巳 基，池邊 和馬，守本 晃（大阪教育大）
- F110 マルチウェーブレット変換を用いた平行移動を含んだ混合画像の分離について
守本 晃，芦野 隆一（大阪教育大），萬代 武史（大阪電通大）

16 : 20~17 : 40 OS7「複雑流体のマルチスケール可視化 I」 座長：石本淳（東北大）

- F111 磁性サスペンションの構造形成と磁気粘性効果
阿部 浩也，内藤 牧男（大阪大），戸塚 厚，佐藤 忠一郎，中野 政身（東北大）
- F112 X 線を用いた MR 流体の分散安定性・再分散性評価
野間 淳一，上嶋 優矢（栗本鐵工所），中野 政身（東北大）
- F113 ハイブリッド格子ボルツマン法を用いた感温性磁性流体の熱流動解析
岩本 悠宏（同志社大），牛 小東（Shantou Univ.），山口 博司（同志社大）
- F114 地球磁気圏 MHD シミュレーションの高時間分解能可視化
磯田 総子（サイエンス・サービス），村田 健史（NICT），深沢 圭一郎（九州大），
渡邊 英伸（NICT），海老原 祐輔（京都大生存圏研），才田 聡子（統計数理研），
久保田 康文（NICT），木村 映善（愛媛大）

第2日目 9月28日(土)

[A室 2日目]

10:00~11:20 OS1「PIV・LIF・PSP V」 座長：伊藤一秀（九州大）

A201 非定常変動気流場における住宅の通風性状に関する研究 — その1 単純住宅モデルを対象としたPIVによる通風性状

赤林 伸一（新潟大），坂口 淳（新潟県立大），富永 禎秀（新潟工科大），
有波 裕貴，本田 美穂，大久保 肇（新潟大）

A202 非定常変動気流場における住宅の通風性状に関する研究 — その2 単純住宅モデルを対象としたLES解析による通風性状

有波 裕貴，赤林 伸一（新潟大），坂口 淳（新潟県立大），富永 禎秀（新潟工科大），
本田 美穂，大久保 肇（新潟大）

A203 風洞実験による町家の気流の可視化 — 外部風力による室内気流の検証 —

長谷川 慧，中谷 岳史（岐阜高専）

A204 風洞実験における2次元PIVを用いた3次元流管の簡易同定手法

甲谷 寿史，山中 俊夫，桃井 良尚，相良 和伸（大阪大）

11:30~12:50 OS1「PIV・LIF・PSP VI」 座長：赤林伸一（新潟大）

A205 気道内流れ場のPIV計測とCFD

伊藤 一秀，グエン ル フォン，平瀬 公太，荒巻 森一朗（九州大）

A206 人体模擬擾乱がある場合の調理機器上の熱上昇流のPIV測定

石渡 貴大，近藤 靖史（東京都市大）

A207 非定常解析による大型トラックモデル後流の可視化

本田 拓，山口 進作，河合 一男（いすゞ中央研究所）

A208 CFDによるエンジンルーム内の空冷性能評価

蔡 ユウケツ，平原 裕行（埼玉大）

[B室 2日目]

10:00~11:20 GS「一般セッション V」 座長：寺坂晴夫（会津大）

B201 マイクロピンフィンの伝熱特性（流れ場および温度場の可視化）

松本 尚子，小糸 康志，富村 寿夫（熊本大）

B202 遊星ボールミルの回転円筒ジャーを模擬したCAD/CAE熱流動解析

伊藤 和宏，中川 武（兵庫県立大），三枝 増之，山根 圭司（近畿工業），
熊丸 博滋，下権谷 祐児（兵庫県立大）

B203 低流量の開水路流れにおけるマイクロ水車の特性

森菌 湧太，椎 保幸（鹿児島高専）

B204 穴あき蛇行壁面を有する流路内流動特性に関する研究

大手 雄太，山村 紗世，本田 逸郎，河南 治（兵庫県立大）

11:30~12:50 GS「一般セッション VI」 座長：寺坂晴夫（会津大）

- B205 水底下方で観測された明暗映像からの波形推定に及ぼす観測面位置の影響について
檀 和秀, 岸 篤史, 中村 文則 (明石高専)
- B206 付着液滴の表面張力振動にともなう混合現象の可視化
高橋 直也 (東京電機大), 宮寄 武 (電通大), 児山 秀晴 (東京電機大)
- B207 異種液体膜に衝突する単一液滴の挙動解析
清水 勝, 岡本 真也, 小沢 啓二 (群馬大), 内田 亮, 田中 大輔, 寺地 淳 (日産自動車),
川島 久宜, 石間 経章 (群馬大)
- B208 液面上浮遊液滴の崩壊過程の可視化研究
冬木 成, 村田 滋, 田中 洋介 (京工繊大)

[C室 2日目]

10:00~10:40 GS「一般セッション VII」 座長：内田竜朗（東芝）

- C201 食い違い配置二柱体からの干渉流れ
横井 嘉文, 栗田 大樹, 大上 晃一郎, 西山 貴幸, 河野 健, 水野 紗聡 (防衛大)
- C202 攪乱により励起された円板後流の可視化と速度場計測
稲葉 良太, 中村 翔, 市川 誠司, 石川 仁 (東京理科大)

11:30~12:50 GS「一般セッション VIII」 座長：矢口勇一（会津大）

- C203 ヒト頸動脈画像化と血流シミュレーション
野方 文雄, 横田 康成, 河村 洋子 (岐阜大)
- C204 KINECTを用いた3次元空間計測による可視化コンテンツ開発の研究
植竹 裕一, 井門 俊治 (埼玉工業大)
- C205 IVEを用いた地域情報の可視化の研究
宮地 英生 (サイバネットシステム), 植竹 裕一, 王 竜梅, 井門 俊治 (埼玉工業大)
- C206 シートレーザーを搭載した小型飛翔体による地表観測の研究
川崎 朋実, 長谷川 克也 (JAXA)

[D室 2日目]

10:00~11:20 GS「一般セッション IX」 座長：長谷川克也（JAXA）

- D201 羽ばたき機構を有する楕円翼まわりの流れの可視化
石出 忠輝, 清治 慎介, 石川 弘之, 藤本 純香, 藤井 亮 (木更津高専)
- D202 前縁フラップを有するデルタ翼まわりの流れの可視化
石出 忠輝, 石川 弘之, 清治 慎介, 藤本 純香, 藤井 亮 (木更津高専)
- D203 回転翼に生じる失速を伴う翼端渦の可視化
荒巻 森一朗, 速水 洋 (九州大)

[E室 2日目]

10:00~11:20 OS4「自然・防災・復興Ⅱ」 座長：中里直人（会津大）

- E201 津波による遺失物写真の返却に資する球面上への画像クラスタリング
矢口 勇一（会津大），鷺山 英喜（イマジン）
- E202 小惑星探査データの3次元地理情報システムによる可視化
平田 成，出村 裕英，浅田 智朗，北里 宏平，
本田 親寿，小川 佳子，寺菌 淳也（会津大）
- E203 シリカエアロジェル中の固体微粒子貫入トラック形成のその場観察
奥平 恭子（会津大），長谷川 直，小野瀬 直美，矢野 創，田端 誠（JAXA），
河合 秀幸（千葉大）
- E204 国際宇宙ステーションたんぼぼ計画のためのエアロゲル中の試料貫入孔の認識
小田島 拓，松本 剛征，矢口 勇一，奥平 恭子（会津大），
清永 悠介，佐々木 聡（東京工科大），矢野 創（JAXA），今井 栄一（長岡技科大），
出村 裕英（会津大），山岸 明彦（東京薬科大），たんぼぼWG

[F室 2日目]

10:00~11:20 OS7「複雑流体のマルチスケール可視化Ⅱ」 座長：高橋勉（長岡技術科学大）

- F201 漂流物混入型津波の流体-構造物相互作用に関するスーパーコンピューティング
石本 淳（東北大），Kozo SAITO (Univ. Kentucky)
- F202 メガソニック場における単一気泡挙動に関する動的可視化シミュレーション
落合 直哉，石本 淳（東北大）
- F203 パルス放電気泡ジェットの可視化と水処理
篠木 祥平（東北大），新沼 啓（元東北大），高奈 秀匡，西山 秀哉（東北大）
- F204 並列分散処理による超高速化可視化手法
村田 健史（NICT），磯田 総子（サイエンス・サービス），深沢 圭一郎（九州大），
渡邊 英伸（NICT），建部 修見，田中 昌宏（筑波大），木村 映善（愛媛大），
山本 和憲（NICT），鶴川 健太郎，村永 和哉，鈴木 豊（セック）

11:30~12:30 OS7「複雑流体のマルチスケール可視化Ⅲ」 座長：高奈秀匡（東北大）

- F205 ゲル表面波位相の直接観察
吉武 裕美子（長岡技科大），岩田 修一（名古屋工大），酒井 啓司（東大生研）
- F206 ひも状ミセル水溶液の正弦的せん断流動におけるシアバンド形成過程に対する
複屈折による可視化
伊藤 雅利，吉武 裕美子，藤井 修治，高橋 勉（長岡技科大）
- F207 水素気泡法を用いた粘弾性流体の流速分布の可視化
四宮 彬，山崎 晴彦，岩本 悠宏，山口 博司（同志社大），前田 宗宏（サンスター）