

# 第 38 回可視化情報シンポジウム

開催日 : 2010年7月20日(火) ~ 21日(水)  
 場所 : 工学院大学(新宿校舎) 〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1-24-2 Tel.03-3342-1211(2061)  
 (地図は <http://www.kogakuin.ac.jp/map/shinjuku/index.html> をご覧ください)  
 参加費 : 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 3,000円  
 講演論文集 : 会員 5,000円, 非会員 6,000円  
 学会事務局 : 〒114-0034 東京都北区上十条 3-29-20 (社) 可視化情報学会事務局  
 機器展示 : 於 3F 機器展示会場 20日~21日  
 写真展 : 於 3F 写真展会場 20日~21日  
 懇親会 : 7月20日(18:30~) アーバンテックホール前(工学院大学 3階), 会費無料

第 1 日 7 月 20 日 (火)				
A会場(アーバンテックホール)	F会場 (B0563 教室)		D会場 (第4会議室)	E会場 (第5会議室)
8:40~9:30 通常総会 於 A会場 (アーバンテックホール)				
9:30~9:40 開会の挨拶				
9:40~12:00 熱設計関連の可視化 12:00~12:10 技術セッション			9:40~12:00 サイエント イフィックアート& スポーツ	9:40~11:40 ウェーブ レットと知的可視化の 応用 I
12:10~13:10 昼休み				
13:10~14:10 特別講演 「医工融合に基づく先進医療 研究の展開」 岩崎清隆 (早稲田大)				
14:30~16:10 可視化技術-自 動車の現場から-I 16:20~18:00 可視化技術-自 動車の現場から-II	14:50~16:30 分子による センシングとイメージ ング I 16:40~18:20 分子による センシングとイメージ ング II		14:30~16:10 レーザ利 用の可視化計測 I 16:20~18:00 レーザ利 用の可視化計測 II	14:30~16:10 ウェーブ レットと知的可視化 の応用 II 16:20~18:00 健康の可 視化
18:30~20:30 シンポジウム懇親会 (アーバンテックホール前:工学院大学 3階)				

第 2 日 7 月 21 日 (水)				
A会場(アーバンテックホール)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第2会議室)	D会場 (第4会議室)	E会場 (第5会議室)
9:00~11:40 混相流の可視化	9:40~11:40 ビジュアルデ ータマイニング I	9:00~11:40 一般講演(医 療・心理)	9:00~11:40 レーザ利用 の可視化計測 III	9:00~11:40 マイクロ流 動の可視化
11:40~12:40 昼休み				
12:40~13:40 特別講演 「フェムト秒レーザーを用い た気液二相流の時間分解計 測」 齋藤隆之 (静岡大)				
14:00~15:40 天文研究におけ る可視化 15:45~17:45 知識を可視化 する	14:00~15:40 ビジュアル データマイニング II 15:45~17:45 一般講演 (内部流れ)	14:00~15:40 一般講演 (光学計測) 15:45~17:25 一般講演 (対流・安定性)	14:00~15:40 レーザ利 用の可視化計測 IV 15:45~17:45 環境とリ モートセンシング	14:00~15:40 一般講演 (音と渦) 15:45~17:05 一般講演 (飛翔体)

第1日目 7月20日(火)

[A 会場]

9:40-12:00 オーガナイズドセッション「熱設計関連の可視化」 座長:石塚 勝(富山県立大)

- A101 近赤外および CH 発光に基づく火炎構造の可視化  
五反田邦博, 平沢太郎(中部大), 鎌田祐一(鎌田科学), 中村祐二(北大)
- A102 エクセルによる熱解析過程の可視化の試み  
富村寿夫, 小糸康志(熊大)
- A103 平板型熱サイフォンの作動特性  
小糸康志, 栗原豊明, 富村寿夫(熊大)
- A104 底面にキャビティを有する矩形断面流路内の共存対流の可視化  
渡邊浩伸, 舟渡裕一(富山県立大)
- A105 軸流空冷ファンを有する狭隘矩形ダクト内部流れの可視化  
福江高志, 石塚 勝, 島山友行, 中川慎二(富山県立大), 小泉雄大(コーセル株)
- A106 パワーエレクトロニクス基板熱設計のための等価熱伝導率の検討  
島山友行, 石塚 勝, 中川慎二(富山県立大)
- A107 薄型自然空冷筐体熱設計のための内部流れの可視化  
島山友行, 天野信次, 石塚 勝, 中川慎二(富山県立大)

12:00-12:10 技術セッション

13:10-14:10 特別講演「医工融合に基づく先進医療研究の展開」 岩崎清隆(早稲田大学) 座長:武居昌宏(日本大学)

14:30-16:10 インダストリアルセッション「可視化技術—自動車の現場から— I」 座長:鬼頭幸三(鬼頭幸三技術事務所)

- A108 (基調講演)可視化はどこまでできるか  
速水 洋(九大)
- A109 微小な段差を有するドアミラーから発生する音の直接計算  
横山博史(豊橋技科大), 加藤千幸(東大生研)
- A110 自動車フロントグリル周りの流れから放射される空力自励音  
飯田明由(豊橋技科大), 宮本祐一(工学院大), 加藤千幸(東大生研)
- A111 自動車のサンルーフで発生するウインドスロブ音に関する流れの可視化  
橋爪祥光(スズキ株)

16:20-18:00 インダストリアルセッション「可視化技術—自動車の現場から— II」 座長:郡 逸平(東京都市大)

- A112 ヨー運動する車両モデル周りの流れの可視化  
中島卓司, 松田修明, 勝美直芳, 土井康明(広島大)
- A113 タイヤ周りの流れ場における縦溝の効果に関する数値的研究  
木村祐太, 山内隆宏, 鈴木正也, 山本 誠(東理大), 児玉勇司, 小石正隆(横浜ゴム株)
- A114 冷却ファンのシュラウドがファン性能に及ぼす影響  
坂口貴昭, 郡 逸平(東京都市大), 木村健太郎(株ティラド)
- A115 画像相関法を利用した車載カメラからの人物の抽出  
淵脇正樹, 田中和博(九工大)

- A116 感性工学を用いた自動車の内装質感に関する設計手法について—内装表面に関する質感の定量化—  
福井信行, 農沢隆秀, 西川一男(マツダ(株))

## [D 会場]

- 9:40-12:00 オーガナイズドセッション「サイエンティフィックアート&スポーツ」 座長: 白山 晋(東大)
- D101 『銀河鉄道の夜』における「青」について—離散値系ウェーブレット多重解像度解析—  
井波真弓(白百合女子大), 齋藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
  - D102 チャールズ・ディケンズの小説ストーリーパターンの可視化  
山田美幸, 村井祐一(北大)
  - D103 曲水の宴の歴史的考察と理想流路の設計  
中山泰喜(東海大/未来技術研究所), 青木克巳, 沖 真(東海大), 山岸陽一(神奈川工大)
  - D104 移動軌跡データを利用するサイエンティフィックアートの一技法  
白山 晋(東大)
  - D105 ステレオ画像解析によるサッカーボールの三次元飛翔軌道計測  
山縣貴幸, 藤澤延行(新潟大), 浅井 武(筑波大)
  - D106 飛翔するサッカーボール後流の不安定性  
浅井 武(筑波大), 瀬尾和哉(山形大), 伊藤慎一郎(工学院大)
  - D107 スポーツスキル熟達支援を目指した運動情報の可視化表現  
今村健一郎, 笥 康明, 河添 健, 仰木裕嗣(慶大)
- 14:30-16:10 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測 I」 座長: 染矢聡(東大), 西野耕一(横国大)
- D108 GPUを用いた直接相互相関PIVの高速化  
田良島周平(東大), 丹下 学(芝浦工大), 染矢 聡, 岡本孝司(東大)
  - D109 蟻コロニー最適化を用いたPIV-PTVのハイブリッド計測法  
近江和生, Sanjeeb Prasad Panday(大阪産業大)
  - D110 PIVにおける誤差伝播解析に関する研究  
桐本兼輔(ノルウェー工科大), 西尾 茂(神戸大)
  - D111 勾配色情報変換法を用いた水表面形状の測定  
安井 哲(東大), 辻 義之(名大), 染矢 聡, 岡本孝司(東大)
  - D112 蛍光体燐光寿命の温度依存性に関する研究  
富永 馨, 染矢 聡, 岡本孝司(東大)
- 16:20-18:00 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測 II」 座長: 近江和生(大阪産業大), 西野耕一(横国大)
- D113 蛍光体を用いた可視化エンジン内二次元温度速度同時計測  
染矢 聡, 内田光則(東大), 大倉康裕((株)本田技術研究所), 富永 馨, 李 艶榮, 岡本孝司(東大)
  - D114 多時刻粒子追跡を用いた液柱マランゴニ対流の3-D PTV 計測  
矢野大志, 西野耕一(横国大), 河村 洋(諏訪東理大), 大西 充(JAXA), 上野一郎(東理大), 松本 聡, 依田真一, 田中哲夫(JAXA)
  - D116 3-D 3-C PIVを用いた二次元噴流の三次元計測  
武関峻矢, 江田真英, 二宮 尚(宇都宮大)
  - D117 トモグラフィック PIV システムの構築

黒澤明洋, 榊原 潤(筑波大)

[E 会場]

9:40-11:40 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 I」 座長:宮本仁志(神戸大)

- E101 ウェーブレット解析を用いた建築用壁面タイルの定量的剥離診断 ー第5報:剥離診断におけるスケール効果ー  
石崎達也, 池田靖弘, 太田 有(早大), 井上文宏, 土井 暁(大林組)
- E102 ウェーブレット変換による移動体検出を用いた振動軌跡の可視化  
山岸真幸(長岡高専)
- E103 多関節平板の振動モード変化前兆のウェーブレット解析  
山岸真幸(長岡高専)
- E104 各種円柱後流乱流のウェーブレット解析  
大森宏樹, 李鹿 輝(山形大)
- E105 往復振動流による噴流の拡散制御  
田畑隆英, 中島 仁(鹿児島高専), 李鹿 輝(山形大)
- E106 5角形ダクトから流出する噴流  
田畑隆英, 宇都尚哉(鹿児島高専), 李鹿 輝(山形大)

14:30-16:10 オーガナイズドセッション「ウェーブレットと知的可視化の応用 II」 座長:石川 仁(東理大)

- E108  $1/f$  揺らぎ周波数解析による環境評価の提案  
菅井桂子, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- E109 時間領域信号の周波数揺らぎ解析による信号識別  
野嶋悟士, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- E110 強磁性体の動的磁区画像と周波数ゆらぎ特性に関する幾つかの考察  
石井 隆, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- E111 ウェーブレット変換を用いた非接触給電システム近傍の磁界分布の可視化  
高田将吾, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)
- E112 ECT センサに関する準解析的方法によるインピーダンス対周波数特性の可視化  
ー導体間のキャパシタンスについてー  
細原隆史, 齊藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

16:20-18:00 オーガナイズドセッション「健康の可視化」 座長:望月 修(東洋大)

- E113 ブラキシズム現象の可視化  
渡邊 明, 藤澤政紀(明海大), 金村清孝, 田邊憲昌, 石橋寛二(岩手医科大)  
岩瀬直樹, 飯塚知明, 佐藤雅介(明海大)
- E114 運動による脳賦活の加齢変化  
田中尚樹(東洋大), 渋谷 裕(科学技術振興機構), 桂 卓成, 牧 敦(榊日立)
- E115 書字の時間構造を用いたメンタルヘルスの可視化  
川口英夫(東洋大), 川上憲人(東大), 有馬秀晃(品川駅前メンタルクリニック), 池田尚志, 坂入 実(榊日立)
- E116 オンラインカウンセリングシステムのデザインのニーズに関する分析の国際比較 ー中国と日本ー  
庄 焯亮, 土田賢省, 加藤千恵子(東洋大), 石村友二郎(東洋大), 後藤武秀(東洋大)
- E117 作業能率と精神的発汗との関連 ー内田クレペリン精神検査を用いてー

加藤千恵子, 吉沼 智, 鳥谷部 達, 寺田信幸(東洋大)

## [F 会場]

- 14:50-16:30 オーガナイズドセッション「分子によるセンシングとイメージング I」 座長:坂上博隆(JAXA)
- F101 感温塗料の温度感度に対するポリマー特性の影響  
江上泰広(愛知工大), 高 斯, 松田 佑, 山口浩樹, 新美智秀(名大)
  - F102 異なる発光波長の CdSe/ZnS Quantum Dot を用いた陽極酸化皮膜型感温コーティングの特性評価  
相川明久, 末益博志(上智大), 坂上博隆(JAXA)
  - F103 フォスファーとセラミック化合物による高温測定用感温塗料の試作と評価  
澤村亮輔, 永井大樹, 沼田大樹, 浅井圭介(東北大)
  - F104 高応答型感圧塗料の周波数特性  
杉本珠生, 依田大輔, 沼田大樹, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)
  - F105 アセトン分子の蛍光を用いたマイクロ超音速噴流の MTV 計測に関する研究  
半田太郎, 今村幸平, 水田倉右(九大)
- 16:40-18:20 オーガナイズドセッション「分子によるセンシングとイメージング II」 座長:栗田 充(JAXA)
- F106 ターボ機械への適用へ向けた重ね塗り PSP/TSP の低速度流れ場における特性調査  
森 英男, 吉本俊純, 文 吉周, 井上雄策(九大)
  - F107 感圧塗料によるハードディスク表面の圧力分布計測  
亀谷知宏, 松田 佑, 山口浩樹(名大), 江上泰広(愛知工大), 新美智秀(名大)
  - F108 2色発光型感圧コーティングを用いた非定常面圧力計測法によるフラッタ現象への適用  
宮本健輔, 宮崎武(電通大), 齊藤健一, 玉山雅人, 菊池孝雄, 吉本周生, 坂上博隆(JAXA)
  - F109 寿命法による圧力・温度同時計測光ファイバーセンサーの開発  
須貝直之, 依田大輔, 沼田大樹, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)
  - F110 低レイノルズ数領域における翼面圧力分布の感圧塗料計測  
野瀬 慶, 小野直志, 安養寺正之, 沼田大樹, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)

## 第2日目 7月21日(水)

## [A 会場]

- 9:00-11:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化」座長:村井祐一(北大), 石川正明(琉球大)
- A201 高速水中水噴流の流れ場の可視化と金属の壊食特性  
吉田篤史, 北嶋大遵(早大), 下村啓介(元早大), 山本勝弘(早大)
  - A202 PODによる気泡を含む噴流の時空間特性  
石川正明, 伊良部邦夫, 照屋 功, 新田宗宏(琉球大)
  - A203 超音波による Taylor-Couette 渦の固液混合流れの速度計測  
河合秀樹, 齋藤義鷹(室蘭工大), 木倉宏成(東工大原子炉工学研究所)
  - A204 中性子ラジオグラフィによる二種粉体混合挙動の可視化  
内田圭亮(株式会社リコー), 岡本孝司(東大)
  - A205 ジグザグ上昇運動を呈する単一 CO<sub>2</sub> 気泡の溶解過程の可視化-気泡運動, 気泡後流, 周囲液相運動の相互関係  
橋 倫太郎(静大), 齋藤隆之(静大創造科学技術大学院)
  - A206 マイクロバブル分散流体の複素粘度とその乱流渦変調効果について

村井祐一, 桜井康介, 田坂裕司(北大), 武田靖(東工大), 大石義彦(北大)

A207 微小流路内気液二相流の超高速マイクロPTV計測

宮崎諒司, 榎本和将, 一柳満久, 小笠原紀行, 竹内伸太郎, 高木周, 松本洋一郎(東大)

A208 気泡サイズを調節可能な気泡発生装置の開発

佐藤 要(一関高専)

12:40-13:40 特別講演「フェムト秒レーザーを用いた気液二相流の時間分解計測」齋藤隆之(静岡大学)  
座長:武居昌宏(日本大学)

14:00-15:40 ワークショップセッション「天文研究における可視化」座長:勝川行雄(国立天文台)

A209 (基調講演)地球と月の起源

小久保英一郎(国立天文台)

A210 国立天文台 4D2U プロジェクトにおける天文シミュレーション可視化事例

武田隆顕(自然科学研究機構新分野創成センター)

A211 月周回衛星かぐやの月面高度データを用いた映像制作

中山弘敬, 小久保英一郎, 荒木博志(国立天文台)

A212 中性子星磁気圏におけるプラズマシミュレーションの可視化

和田智秀(国立天文台)

15:45-17:45 オーガナイズドセッション「知識を可視化する」座長:美馬秀樹(東大)

A213 Augmented Campus: 拡張するキャンパス

橋本康弘, 岡瑞起(東大), 李明喜(デザインチーム matt), 宇野良子(東京農工大), 荒牧英治(東大)

A214 サイエンスコミュニケーションにおける知識のマッピング

菅野康太(東大)

A215 Topic Maps による主題中心指向 Web 学習ポータルの開発

松浦 執(学芸大), 内藤 求(株)ナレッジシナジー

A216 学習履歴の可視化

太田 晋(東大), 星野 励(芝浦工大), 永綱浩二, 美馬秀樹(東大)

A217 アノテーション検索を用いたオンラインクラスタリングシステム

増田勝也(東大)

A218 大容量エンタープライズサーチおよび可視化の次世代ナレッジマネジメントへの適用

武並佳則(住友電工情報システム(株))

## [B会場]

9:40-11:40 オーガナイズドセッション「ビジュアルデータマイニング」座長:小山田耕二(京大)

B201 ウェブのアクセスパターンとリンク構造の同時可視化の一手法

川本真規子, 伊藤貴之(お茶の水女子大)

B202 キーワードの共通性を配置結果に反映した大量画像の一覧可視化手法

安田理紗, 五味 愛, 伊藤貴之(お茶の水女子大)

B203 SAX 法による局所パターン抽出を導入した時系列データの三次元可視化

井元麻衣子, 伊藤貴之(お茶の水女子大)

- B204 時空間データの可視化  
宮村浩子, 鈴木喜雄, 武宮 博(原子力研究開発機構)
- B205 大規模グラフの適応的表示  
宮村浩子(原子力研究開発機構), 品野勇治(Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin),  
大坐島 智(電通大)
- B206 自己組織化単分子膜のための粒子配置設計支援システム  
竹島由里子(東北大流体研), 新坂拓真(東大), 菊川豪太, 小原 拓(東北大流体研), 藤代一成(慶大)

14:00-15:40 オーガナイズドセッション「ビジュアルデータマイニング II」座長:伊藤貴之(お茶の水女子大)

- B207 Web3Dを用いたスクリーフィーダー内粉体流動の可視化  
西川尚希, 山村 奨(東大), 内田圭亮(総リコー), 田良島周平(東大), 丹下 学(芝浦工大), 染矢 聡  
岡本孝司(東大)
- B208 フラクタル図形を用いた時系列ボリュームデータの低次元化可視化手法  
藤原孝紀(東大), 丹下 学(芝浦工大), 染矢 聡, 岡本孝司(東大)
- B209 大規模データの高解像度ボリュームレンダリングに対する粒子モデリング  
桑野 浩, 前田直哉, 河村拓馬, 坂本尚久(京大), 小山田耕二(京大高等教育研究開発推進センター)
- B210 分割領域の自動推定に基づく階層型応答曲面法の高速度化  
田中哲平(京大), 坂本尚久(京大), 小山田耕二(京大高等教育研究開発推進センター)
- B211 岩手県立大学におけるタイルドディスプレイを利用した可視化の試み  
瀬川典久, 澤本 潤, 柴田義孝(岩手県立大)

15:45-17:45 一般講演「内部流れ」座長:木村元昭(日大)

- B212 吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に及ぼすノズル深さの影響  
小田啓貴, 福原 稔, 片野田 洋, 亀田昭雄(鹿児島大)
- B213 円管内過渡噴流の挙動  
野村光寛, 辻野良二(摂南大), 植田芳昭, 井口 学(北大)
- B214 小型斜流式血液ポンプの水力性能と内部流れ特性の解明  
浜崎真吾, 今井竜彦, 山去和明, 鈴木康方, 藤田 肇(日大)
- B215 オリフィス背後の流れ場及ぼす旋回流とオリフィス偏心の組み合わせ効果に関する研究  
菅野 翔, 山縣貴幸, 高野 剛, 藤澤延行(新潟大可視化情報研究センター)
- B216 陽極酸化皮膜型感圧コーティングとPIV計測を用いた水中流れの同時計測法  
尾崎達哉, 石川 仁(東理大), 坂上博隆(JAXA)
- B217 トレーサー曲線法による流れ場のVR可視化  
村田歌織, 陰山 聡(神戸大)

## [C会場]

9:00-11:40 一般講演「医療・心理」座長:金子暁子(筑波大)

- C201 因子分析を用いたオンラインカウンセリングとネットショッピングのニーズの把握  
菊地泰史, 石村友二郎, 庄 焔亮, 土田賢省, 加藤千恵子(東洋大)
- C202 オンラインカウンセリングのニーズに対する国際比較 ―日本と中国を対象に―  
吉沼 智, 石村友二郎, 菊地泰史, 庄 焔亮, 土田賢省, 後藤武秀, 加藤千恵子(東洋大)

- C203 メンタルヘルスにおける文書アンケートのファジィクラスタ分析  
スコット ゴードン, 前城裕紀, 加藤千恵子, 土田賢省, 後藤武秀(東洋大), 渋谷英雄(株)ピースマインド)
- C204 工学的画像解析手法を用いた描画の国際比較  
後藤美未子(株)NTT 東日本-埼玉), 加藤千恵子, 鳥谷部 達, 土田賢省(東洋大), 渋谷英雄(株)ピースマインド), 後藤武秀, 佐藤淳一, 盛谷 将, 春高健志(東洋大)
- C205 眼球運動とマウス軌跡によるWEBアンケート回答時の確信度  
染矢 聡, 緒方明子, 飯塚勝哉, 酒巻隆治(東大)
- C206 マウストラックに基づいた画像への興味推定  
酒巻隆治, 染矢 聡(東大)
- C207 Web 上の情報を用いた医療情報検索システムの設計  
アグチバヤル アマルサナー, 松尾 豊(東大)
- E107 SVGに基づく描画検査システム  
上津原 恵, 加藤千恵子, 塩野康徳(東洋大), 渋谷英雄((株)ピースマインド), 土田賢省(東洋大)

14:00-15:40 一般講演「光学計測」座長:川口達也(東工大)

- C208 偏光比を用いたサブマイクロメートル粒径計測に関する研究  
井上尊道, 江端晃暢, 荒木幹也, 志賀聖一(群馬大)
- C209 応力発光センサーを用いた配管内部の欠陥の可視化  
小野大輔, 李 承周, 徐 超男(産総研)
- C210 応力発光センサーによるコンクリートのひび割れ進展の可視化  
小野大輔(産総研), 川端雄一郎(港湾空港技研), 李 シンシュ, 李 承周, 上野直広(産総研), 岩波光保(港湾空港技研), 徐 超男(産総研)
- C211 光学系の非点収差を利用した懸濁粒子の三次元位置把握法と歯車かみあい部周辺流れの可視化  
大嶋俊一, 北條春夫(東工大精研)
- C212 水面反射光法を用いた非定常波面計測—規則波計測への適用—  
原 英太郎, 眞田有吾(阪大), 高山明秀(株)豊田自動織機), 戸田保幸(阪大)

15:45-17:25 一般講演「対流・安定性」座長:金野祥久(工学院大)

- C213 偏心二重円筒間に発生する Taylor 渦流れの数値解析～外力による内円筒の振れ回り挙動～  
野口佳恭, 飯盛勇人, 太田 有(早大)
- C214 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, 陰山 聡(神戸大)
- C215 宇宙天気モデリング用球データ可視化ソフトウェア  
吉田真人, 陰山 聡(神戸大)
- C216 重力流先端内部の2次元 PIV/LIF 計測  
林 芳樹, 眞田有吾, 戸田保幸(阪大)
- C217 水平矩形流路内スワール型複合対流—縦横比とリチャードソン数の影響—  
山内敏也, 鳥山孝司, 一宮浩市(山梨大)

[D 会場]

- 9:00-11:40 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測 III」 座長:西野耕一(横国大)

- D201 直列2円柱構造物の流体関連振動に関する研究  
堀田周作, 岡本孝司, 染矢 聡(東大)
- D202 呼吸細気管支内における気流計測にもとづく流跡解析  
岩崎克哉, 平原裕行, 山本智規, M.U.Ahmed(埼玉大)
- D203 ゴルフボールのディンプルから放出される渦の可視化計測  
石島健太, 平原裕行, 三枝 翔(埼玉大)
- D204 LIF 法とシュリーレン法を用いた超音速キャビティ振動流れの可視化  
半田太郎(九大), 小野大輔(産総研), 宮地弘明(九大)
- D205 片複断面開水路流れに形成された大規模水平渦の内部構造  
徳光洋輔(東大), 渡辺勝利(徳山高専), 染矢 聡, 岡本孝司(東大)
- D206 羽ばたき運動する蝶の翅上に形成される渦輪とその挙動  
黒木太一, 瀧脇正樹, 田中和博(九工大)
- D207 密度界面と干渉する円形渦輪の可視化  
角田博之(山梨大), 保坂征志(富士ゼロックス), 天野聖也(山梨大)
- D208 液滴衝撃エロージョンによる配管減肉に関する研究(噴霧ジェット実験装置と液滴パラメータの計測法)  
五十嵐暁春, 山縣貴幸, 藤澤延行(新潟大)

14:00-15:40 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測 IV」 座長:西野耕一(横国大)

- D209 調理器上部に形成される熱対流場の PIV 計測  
服部康男, 須藤 仁(電中研)
- D210 調理レンジ上の気流分布に関する PIV 測定 CFD 解析  
石川美緒, 赤林伸一(新潟大), 坂口 淳(新潟県立大)
- D211 衝突噴流乱流の PIV 計測—噴流発達領域の制限による乱流特性への影響について—  
川口健文, チャンドラ シャクハー, 西野耕一(横国大)
- D212 同軸二重円管を用いた衝突噴流の PIV 計測  
古市直之, 福原 稔, 片野田洋(鹿児島大), 山下英成(鹿児島県立薩南工高)
- D213 複合旋回噴流の PIV 計測(ノズル深さの影響)  
川口洋平, 福原 稔, 片野田洋, 亀田昭雄(鹿児島大)

15:45-17:45 オーガナイズドセッション「環境とリモートセンシング」 座長:桐谷伸夫(海技研)

- D214 夜間の港湾監視での低解像度全方位画像センサの活用  
山之内博, 今里元信, 桐谷伸夫(海技研)
- D215 仮想トレーサ法による雨水流出軌跡の可視化  
伊藤崇博, 藤田一郎(神戸大)
- D216 Aerial LSPIV の淀川洪水流への適用  
藤田一郎, 大久保早紀(神戸大)
- D217 底面および水面流線の可視化による合流部の三次元構造に関する考察  
門谷 健, 田中俊史, 藤田一郎(神戸大)
- D218 ゲリラ豪雨による急流中小河川における鉄砲水のシミュレーション  
藤田一郎, 宇野秀一(神戸大)
- D219 排砂促進板周りの洗掘流の PIV 計測

上瀧口卓也, 福原 稔, 片野田洋, 亀田昭雄(鹿児島大)

[E 会場]

9:00-11:40 オーガナイズドセッション「マイクロ流動の可視化」 座長: 杉井康彦(東大), 元祐昌廣(東理大)

E201 ナノLIF/PIVによるマイクロチャンネル壁面極近傍 pH および速度の同時計測

田中雄太(慶大), 嘉副 裕, 佐藤洋平(慶大)

E202 マイクロチャンネルにおける壁面極近傍の速度分布測定

小方 聡, 高橋翔子(首都大)

E203 電場誘起流計測のための側方観察マイクロPIV

元祐昌廣(東理大), 土岐 光, 阿久津 大(東理大), 本阿弥真治(東理大)

E204 カラーデフォーカス法による微小流動の3次元計測

福益一希, 山内俊典(関西大), 山本恭史(関西大), 井口 学(北大), 植村知正(関西大)

E205 土中におけるすきまの流れ

菊地謙次, 望月 修(東洋大)

E206 Resistance Measurement on Solid-Liquid Two-Phase Flow in Microchannel

Yonghong LIU(Yanshan University), JeEun CHOI, Masahiro TAKEI(Nihon University)

E207 マイクロ流路内を高速運動するマイクロ液滴の可視化

高橋克佳, 杉井康彦, 馬渡和真, 北森武彦(東大)

E208 白金ポルフィリン錯体を用いたマイクロ気体流れ計測

松田 佑, 見崎亮太, 鈴木 卓, 山口浩樹(名大), 江上泰広(愛知工大), 新美智秀(名大)

14:00-15:40 一般講演「音と渦」 座長: 荒木幹也(群馬大)

E209 3次元角柱の後流の構造について

河井宏允(京大防災研), 奥田泰雄((独)建築研究所), 大橋征幹(国土技術政策総合研究所)

E210 浅底水槽による音場の定量的可視化に関する研究

道脇 昭, 蔦原道久, 前 健太郎, 森 将晴(神戸大), 青山剛史, 村上桂一(JAXA)

E211 テーパー円柱から発生するエオルス音と後流渦の計測

齋藤啓太, 鈴木康方, 藤田 肇(日大)

E212 一様流中に置かれた物体から発生する空力音源の可視化

松下 亮(東大), 田川俊夫(首都大), 染矢 聡, 岡本孝司(東大)

E213 円柱表面の溝の位置に対する流動特性

山岸陽一, 木村茂雄(神奈川工大), 森川浩司, 小島徹也((株)工学気象研究所), 沖 真(東海大), 田中克昭(神奈川工大)

15:45-17:05 一般講演「飛翔体」 座長: 加藤浩之(JAXA)

E214 竹とんぼ型玩具の性能把握をする為の発射装置構築とその飛翔状態の簡易的可視化

高藤圭一郎(西日本工大)

E215 コガネムシ羽ばたき時の非定常流れの可視化

深瀬雅央, 高木直樹, 北川一敬(愛知工大), 田中康恵(日本カノマックス株)

E216 移動体追跡撮影装置の開発

榊原 潤, 喜多淳一郎(筑波大)

E217 時系列 PIV を用いた羽ばたき翼周りの 3 次元渦構造の評価  
新居達也(豊橋技科大), 今村尚人(筑波大), 飯田明由(豊橋技科大)

オーガナイズドセッション一覧

- OS1 ウェーブレットと知的可視化の応用
- OS2 サイエнтиフィックアート&スポーツ
- OS3 レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他)
- OS4 分子によるセンシングとイメージング
- OS5 混相流の可視化
- OS6 環境とリモートセンシング
- OS7 ビジュアルデータマイニング
- OS8 知識を可視化する
- OS9 熱設計関連の可視化
- OS10 マイクロ流動の可視化
- OS11 健康の可視化

インダストリアルセッション

IS 可視化技術ー自動車の現場からー

ワークショップセッション

WS 天文研究における可視化