

第1日目 7月22日(火)

[A 会場]

10:00-10:10 開会の挨拶

第36回可視化情報シンポジウム開催にあたって 松本洋一郎(可視化情報学会長)

10:10-11:50 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) I」 座長:西野耕一(横浜国大)

A101 PIVによる90°曲がり管下流の円管内乱流計測

園部力哉, 後藤秀行(筑波大院), 榊原 潤(筑波大), 手塚英昭(東京電力), 森 治嗣(東京電力)

A102 流れの可視化とLIF-PIV計測によるプルームの乱流構造に関する研究

高杉 健(新潟大院), 藤澤延行(新潟大), 船谷俊平((株)コロナ)

A103 Color PIVによるダウンバーストの3次元計測

神田哲志(北大院), 村井祐一, 田坂裕司, 武田 靖(北大)

A104 カラーPTVを用いた基本モードの振動渦輪の計測

大石義彦(北大), Mark A. BREND, Peter J. THOMAS(Univ. of Warwick), 村井祐一, 武田 靖(北大)

A105 2色レーザー誘起蛍光法を用いたマイクロ電気泳動流れにおける温度分布の可視化

佐伯 壮一, 船越淳一, 齊藤 俊, 中村和行(山口大)

11:50-12:10 技術ブリーフ

13:00-14:00 特別講演「ビジュアリゼーションにおけるアート表現の要素」内山博子(女子美術大学) 座長:藤原暁子(筑波大学)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「レーザ利用の可視化計測(PIV, LIF, その他) II」 座長:藤澤延行(新潟大)

A106 時空間微分法の高次展開に関する研究 一支配方程式と数値解法の検討一

桐本兼輔, 西尾 茂(神戸大)

A108 A Novel Validation Framework for PIV Measurements

Achyut Sapkota, 近江和生(大阪産業大)

A109 白内障手術用ハンドピース先端から噴出される灌流による眼球前房内の流動計測

山下正木(筑波大院), 榊原潤(筑波大), 加治優一, 大鹿哲郎(筑波大(臨床医学系))

A110 Optical Coherence Strainography を用いたラット尾腱におけるマイクロメカニクスの3次元可視化

佐伯壮一, 隅田啓太, 齊藤 俊, 廣 高史, 松崎 益徳(山口大)

16:20-17:40 一般講演「可視化計測 I」 座長:藤原暁子(筑波大)

A111 カラーデフォーカス法によるスポット渦の3次元流動計測

山内俊典(関西大院), 植村知正, 山本恭史(関西大)

A112 3次元マイクロPIVのためのX線ステレオ画像撮影

植村知正(関西大), 李 華傑(アルゴンヌ国立研究所), 山本恭史(関西大), 児玉泰規(関西大院)

A113 マイクロPIVのための暗視野照明法における計測深度の特性

成澤俊輔, 高橋英治, 木倉宏成, 有富正憲(東工大)

A114 シュリーレン法とアーベル変換を用いた超音速噴流騒音の可視化

佐野貴透, 曾根祐輔, 福田将之(群馬大院), 荒木幹也(群馬大), 小島孝之(IAT/JAXA), 田口秀之(APG/JAXA), 志賀聖一, 小保方富夫(群馬大)

[B会場]

10:10-11:50 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 I」 座長:藤代一成(東北大)

- B101 FRUITS Movie ~経路情報の要約可視化の一手法~
藪下浩子, 内田悠美子, 伊藤貴之(お茶の水女子大)
- B102 クレジットカード不正履歴テストデータの特徴発見のための可視化と GUI の一手法
迫田千華, 伊藤貴之(お茶の水女子大), 伊勢昌幸, 宮下光輔((株)インテリジェントウェイブ)
- B103 相関性を考慮した大規模階層型データの可視化 - クレジットカード不正履歴テストデータの可視化への応用
長崎あずさ, 伊藤貴之(お茶の水女子大)伊勢昌幸, 宮下光輔((株)インテリジェントウェイブ)
- B104 気象シミュレーション結果の三次元可視化の一手法
古矢志帆, 伊藤貴之(お茶の水女子大)
- B105 FRUITS Time : 大規模時系列データの詳細度制御を利用した可視化
内田悠美子, 伊藤貴之(お茶の水女子大)

14:20-16:00 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:小山田耕二(京成大)

- B106 数万オーダー粒子系のイメージベース可視化
小田川雅人, 竹島由里子, 藤代一成, 菊川豪太, 小原 拓(東北大)
- B107 フラクタル図形を用いたボリュームデータの2次元展開による可視化手法
岩丸雅紀, 岡本孝司(東大)
- B108 ハイブリッドボリューム
千葉鉄也, 藤代一成, 竹島由里子(東北大)
- B109 GPUによる拡散トラクトグラフィ法の高速度化
鈴木靖子, 竹島由里子, 藤代一成(東北大)
- B110 DT-MRI を使った脳神経線維の類似判定法
渡場康弘, 坂本尚久, 酒井晃二, 小山田耕二(京成大), 土井章男(岩手県立大), 金澤正憲(京成大)

16:20-18:00 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」 座長:満尾和徳(JAXA)

- B111 マイクロリアクター内の反応生成物濃度分布計測への2色法の適用
木谷考宏(中部大院), 平沢太郎(中部大), 鎌田祐一(鎌田科学)
- B112 温度依存性の解消を目指した高速応答型感圧コーティングの開発
久力琢磨, 坂上博隆(JAXA)
- B113 LIF 法を用いた超音速キャビティ流れの温度振動場の可視化
半田太郎(九大総理工), 小野大輔(九大), 益田光治(九大総理工)
- B114 偏揺角のついた単純自動車模型の風下側圧力分布の PSP 計測
依田大輔, 永井大樹, 浅井圭介(東北大学)田中真悟, 石田圭太郎(日産自動車(株))
- B115 複合 PSP 計測の遷音速風洞試験への適用
満尾和徳, 栗田充, 中北和之, 渡辺重哉(JAXA), 安武弘晃, 望月 大, 和田雄二(東工大), 小幡誠(奈良女子大)

[C会場]

- 10:10-11:30 一般講演「様々な流れ I」 座長:武居昌宏(日大)
- C101 自動車吸気系雪入りシミュレーション
高村明男(本田技術研究所), 斉藤 勲(PSG)
 - C102 中越沖地震の液状化で浮上する海底古木のモデル実験
納口恭明((独)防災科学技術研究所), 和泉 薫(新潟大学災害復興科学センター)
 - C103 水力輸送特性に及ぼす排砂促進板高さ比の影響
川越知明(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋(鹿児島大), 飯野直子(熊本大), 亀田昭雄(鹿児島大)
 - C104 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張出し長さ比の影響
藏ノ下昌平(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋(鹿児島大), 飯野直子(熊本大), 亀田昭雄(鹿児島大)

- 14:20-16:00 一般講演「様々な流れ II」 座長:鈴木康方(日大)
- C106 管径比の異なる同軸二重円管を用いた衝突噴流の伝熱および流動特性
塩屋貴之(鹿児島大院), 福原 稔, 片野田洋(鹿児島大), 飯野直子(熊本大), 山下英成(鹿屋工業高)
 - C107 回転二円板間流れにおけるモード分類について
坂本昭彦, 平田勝哉, 舟木治郎(同志社大)
 - C108 片複断面開水路流れに形成された組織構造の特徴
渡辺勝利(徳山高専), 徳光洋輔(徳山高専専攻科), 永田能啓, 佐賀孝徳(徳山高専)
 - C109 ダイアフラム型金属 MEMS マイクロポンプ用マイクロバルブの特性評価
加藤新之介, 杉井康彦(工学院大), 伊藤恵司(菊池製作所), 楊 明(首都大)
 - C110 水平正方形流路内におけるスワール型複合対流の可視化
一宮浩市, 鳥山孝司(山梨大), 金子真和(山梨大院)

- 16:20-17:40 一般講演「CG・画像処理」 座長:宮地英生((株)ケー・ジー・ティー)
- C111 羽ばたき飛翔する蝶の翅の運動解析
瀧脇正樹, 井村忠継, 田中和博(九州工業大学)
 - C112 フィードバック制御入力系のシミュレーションによる布の3DCGアニメーション
服部元史, 高内一平, 朝倉 涼(神奈川工科大)
 - C113 歩行する人体の運動とその動的揺らぎ特性
岡本芳三, 住谷正夫(茨城高専)
 - C114 情報可視化技術を使ったフォトニック結晶ナノ共振器の構造最適化
田中哲平, 山崎 晃, 田中良典, 小山田耕二, 野田 進(京都大)

[D 会場]

- 10:10-11:50 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)
- D101 心拍変動を用いた色彩環境の心身に与える影響の解析—性格特性・嗜好による個人差の測定—
加藤千恵子, 寺田信幸, 鳥谷部達(東洋大), 齋藤兆古(法政大学)
 - D102 ウェーブレット解析による腎部 CT 画像からの多裂筋面積推定
新井康平(佐賀大)
 - D103 ウェーブレット解析による横揺れ車両の検出
新井康平(佐賀大), 西川友子(佐賀大院)
 - D104 人間の動作に伴う 1/f 揺らぎ周波数の抽出

菅井桂子, 齋藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D105 『土佐日記』の記録性と文学性

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)

14:20-16:00 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:齋藤兆古(法政大)

D106 ウェーブレットを用いた河川水面波紋の特徴抽出

宮本仁志, 藤田一郎(神戸大)

D107 実河川での剥離渦構造に関する研究

赤堀良介(東工大)

D108 正規直交ウェーブレットを用いた乱流組織構造抽出

井上 祐(東理大院), 石川 仁(東理大工), 前川 博, 渡辺大輔(広工大)

D109 平行におかれた2円管から流出する脈動噴流(円管設置間隔の影響)

田畑隆英, 中島正弘(鹿児島高専), 李鹿 輝(山形大)

D110 近傍乱流後流における3次元渦度の直交ウェーブレット変換

李鹿 輝(山形大), Tongming Zhou(The University of Western Australia), Yu Zhou(The Hong Kong Polytechnic University)

16:20-18:00 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 III」 座長:新井康平(佐賀大)

D111 (基調講演)1/f 揺らぎの可視化

齋藤兆古, 宮坂 総(法政大), 加藤千恵子(東洋大)

D113 セルオートマトンによる磁化特性の可視化 -複雑系の物理とプライザツハモデル-

宮坂 総, 齋藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D114 固有値の可視化による非線形電気回路解析

松尾佳祐, 齋藤兆古(法政大), 堀井清之(白百合女子大)

D115 電気抵抗の赤外線画像による可視化

鈴木 剛, 齋藤兆古(法政大)堀井清之(白百合女子大)

[E会場]

10:10-11:50 オーガナイズドセッション「可視化技術—自動車の現場から— I」 座長:鬼頭幸三(鬼頭事務所)

E101 実験と数値計算による自動車空力騒音の可視化について

李 曄, 農沢隆秀, 中村貴樹, 笠木直彦, 岡田義浩(マツダ株式会社)

E102 異音の発生に影響を及ぼすドアミラー表面の流れの可視化

飯田明由(豊橋技術科学大), 加藤千幸(東大生研)

E103 自動車用冷却ファン周りの流れ構造— Re 数効果に伴う流れ構造変化の現象分析—

郡 逸平田崎昭雄(武工大), 田島 毅(キトー)

E104 ロータリエンジン燃焼室内流れ場のPIV計測

槇 大地, 森吉泰生(千葉大), 奥井伸宜, 田端 道彦((株)マツダ)

E105 高圧水素噴流による混合気形成過程の可視化

引地雄斗, 森吉泰生(千葉大), 増田 誠((株)デンソー), 今井康雄((財)日本自動車研究所), 坂巻 顯((株)フォートロン)

- 14:20-16:00 オーガナイズドセッション「可視化技術—自動車の現場から— II」 座長:農沢隆秀((株)マツダ)
- E106 車両背後のウエーク流れの数値的可視化
鬼頭幸三(鬼頭技術事務所), 大島伸行(北大), 山本 誠(東京理科大), 坪倉 誠(北大), 中島卓司(広島大)
 - E107 大型トラック空力開発への小型風洞実験方法の検討
山口進作, 飯塚 彰(いすゞ自動車(株)), 河合一男, 福田 亮((株)いすゞ中央研究所), 民部俊貴(工学院大院), 飯田明由(豊橋技術科学大)
 - E108 LESによる車両非定常空力メカニズムの可視化解析
坪倉 誠(北大), 中島卓司(広島大), 農沢隆秀, 中村貴樹(マツダ(株)), 張 会来(アドバンスソフト(株)), 大島伸行(北大)
 - E109 空気砲による渦輪放出の数値シミュレーション
小森谷徹, 松尾典義(富士重工業(株))
 - E110 可視化と自動車用ヘッドランプ
塩澤藤一郎, 望月克仁, 米山正敏, 有馬健司((株)小糸製作所)
- 16:20-17:40 オーガナイズドセッション「CTと音波による可視化」 座長:川口寿裕(阪大)
- E111 レーザーCTによる回転槽内分散粒子の濃度計測
堀田俊輔, 武居昌宏(日大), 斉藤兆古(法政大)
 - E112 円錐台型回転ドラムにおける粒子偏析パターンと流動モードの関係
矢田大貴, 川口寿裕, 辻 拓也, 田中敏嗣(阪大)
 - E113 レーザーコンプトン γ 線ビームを用いた物体内部のCT可視化
豊川弘之(産総研), 金田尚志((株)日鐵テクノリサーチ), 海堀岳史, 大垣英明, 鈴木良一, 山田家和勝(産総研)
 - E114 超音波を用いた孤立混合領域の測定
新部智由(室蘭工大院), 河合秀樹, 高橋洋志(室蘭工大), 木倉宏成(東工大)

第2日目 7月23日(水)

[A会場]

- 10:40-12:00 オーガナイズドセッション「GPUコンピューティング I」 座長:青木尊之(東工大)
- A204 複数GPUを用いたリアルタイム粒子法シミュレーションのレンダリングの負荷分散
原田隆宏(東大), 政家一誠(プロメテックソフトウェア(株))
 - A205 GPUを用いた流体数値シミュレーションのリアルタイム可視化
安藤英俊, 清水政志, 鳥山孝司(山梨大)
 - A206 有限要素解析へのGPUの応用
大石篤哉(徳島大), 吉村 忍(東大)
 - A207 Knoppix for CUDA: CD-ROM 起動可能なGPGPUトレーニング環境
濱田 剛(長崎大), 成見 哲(慶大理工), 小西史一(慶大理工), 小栗 清, 柴田裕一郎(長崎大), 泰地真弘人(理化研)
- 13:00-14:00 特別講演「分子イメージング研究によるライフサイエンス・創薬プロセスの革新」 渡辺恭良(理科研) 座長:宮地英生((株)ケー・ジー・ティー)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「GPU コンピューティング II」 座長:安藤英俊(山梨大)

- A208 CUDA による Poisson 方程式の定常反復計算
青木尊之(東工大), 小川 慧(東工大院)
- A209 GPU による MGCG 法の実装と評価
藤木史朗, 安藤英俊, 鳥山孝司(山梨大)
- A210 Feasibility of Krylov Solvers on Modern Graphic Hardware
Serban Georgescu, 奥田洋司(東大)
- A211 GPU コンピューティングのためのストリーム処理記述言語
滝沢寛之, 佐藤功人, 小林広明(東北大)

16:00-17:40 オーガナイズドセッション「GPU コンピューティング III」 座長:濱田 剛(長崎大)

- A212 GPU クラスタ上での分散可視化
坂下智也, 安藤英俊, 鳥山孝司(山梨大)
- A213 GPU 上での CIP 法を用いたマッピング
安藤英俊, 那須野拓也, 鳥山孝司(山梨大)
- A214 CUDA によるプラズマ2流体不安定性計算の加速
小川 慧(東工大院), 青木尊之(東工大)
- A215 CUDA を用いたスケルトン粒子コード
陶 衛峰, 鐘 傑, 蔡 東生
- A216 GPU コンピューティングにおけるコンサルティングとサービス事業について
畠山和敏, 今野立也, 塩野入功(日本 SGI 株式会社)

17:40-17:50 閉会の挨拶

[B 会場]

9:20-10:20 オーガナイズドセッション「先進可視化システムとその活用 I」 座長:野田茂穂(理研)

- B201 FusionVR を用いた避難シミュレーションの可視化
宮地英生(株)ケイ・ジー・ティー), 田近伸二, 高田知学(中大院), 櫻山和男(中大)
- B202 視線に基づく関心領域の特定と流れの可視化への適用
渡邊大介, 小野謙二(理研), 茅 暁陽(山梨大)
- B203 都市の大規模大気環境シミュレーションにおけるプリ・ポストプロセッシングへの VR 技術の応用
高田知学(中大院), 櫻山和男(中大)

10:40-12:00 オーガナイズドセッション「先進可視化システムとその活用 II」 座長:野田茂穂(理研)

- B204 三次元テレビの実用化をめざす専用計算機システム
市橋保之, 伊藤智義, 中山弘敬, 増田信之(千葉大), 白木厚司(木更津高専), 下馬場朋禄(山形大)
- B205 大型ハーフミラーを用いた没入型拡張現実感ディスプレイシステムにおけるオクルージョン表現
村瀬香緒里(筑波大), 小木哲朗(慶応大), 齋藤康太, 小山尚英(株式会社スピ)
- B206 Virtual Reality を用いた教育コンテンツの開発～VR 版画シミュレータの開発～
相原健人, 濱本和彦(東海大)
- B207 人工筋肉を用いた力触覚デバイスの開発

菊池 智, 濱本和彦(東海大)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「微細生体組織・細胞内部構造の可視化 I」 座長:宮崎 浩(阪大)

- B208 蛍光トモグラフィ法による細胞内3次元微細構造の可視化
大原大典, 石野洋二郎, 長山和亮, 松本健郎(名工大)
- B209 せん断応力を負荷した血管内皮細胞におけるVE カドヘリンの動的挙動観察
坂元尚哉, 瀬川 圭, 大橋俊朗, 佐藤正明(東北大)
- B210 フォトクロミック蛍光タンパク質を用いた細胞内物質運動の可視化
川崎那緒人, 青木健太郎, 長岡弘樹, 工藤 奨(芝浦工大)
- B211 蚊の頭部組織の可視化
菊地謙次, 望月 修(東洋大)

16:00-17:00 オーガナイズドセッション「微細生体組織・細胞内部構造の可視化 II」 座長:松本建郎(名工大)

- B212 コラーゲンマトリックス内における線維芽細胞の変形の可視化
宮崎 浩, 木下晃一, 岩根広幸, 和田成生(阪大)
- B213 第2高調波発生顕微鏡を用いたコラーゲンの非染色的な可視化
福島修一郎, 安井武史, 橋本 守, 荒木 勉(阪大)
- B214 生体内における酸化LDL 取り込みメカニズムの可視化
中野厚史, 井上信孝, 佐藤優子(国立循環器病センター), 西道憲正, 滝川健司(広島大), 藤田佳子, 垣野明美(国立循環器病センター)

[C会場]

9:20-10:20 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)

- C201 電磁誘導センサを搭載したソリ牽引型海水厚観測システムについて
下田春人, 宇都正太郎(海上技術安全研究所), 館山一孝(北見工大), 牛尾収輝(国立極地研究所)
- C202 全方位画像センサによる海上のモニタリング
今里元信, 山之内博, 桐谷伸夫(海上技術安全研究所)
- C203 三次元レーザスキャナー装置による複雑形状物の計測技術
山之内博, 今里元信(海上技術安全研究所)

10:40-12:00 一般講演「物体周りの流れ」 座長:加藤裕之(JAXA)

- C204 球体の表面構造に対する抗力と流動様式
武藤浩司(東海大院), 岡永博夫, 青木克巳(東海大)
- C205 外部搭載物を有する翼まわりの可視化について
淵上俊輔(防大・研究科), 山口 裕, 櫻谷賢士(防大・航空)
- C206 リング厚みが後流渦輪の発達に及ぼす影響ある
矢島渉自, 平田勝哉, 舟木治郎, 阪田康裕(同志社大)
- C207 円柱と平面壁との接合部流れの可視化
林 詠悟(大分大院), 高崎浩太, 山田英巳(大分大)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「知の構造化と知識構造の可視化 I」 座長:永綱浩二(東大/(株)インターステーツ コ

ンサルティンググループ)

- C208 工学知の構造化とカリキュラム構造の可視化
太田 晋, 美馬秀樹, 吉田 眞(東大)
- C209 Structuring and visualization of scholarly knowledge structureing
Mizuki Oka, Yutaka Matsuo (Univ. of Tokyo)
- C210 情報抽出表とソートグラフを利用したテキストマイニングシステム Simpleminer
村田真樹((独)情報通信研究機構), 金丸敏幸(京大), 一井康二(広島大), 馬 青(龍谷大), 白土 保, 井佐原均
((独)情報通信研究機構)
- C211 危機管理関連のウェブニュースを用いた TRENDREADER(TR)によるキーワード自動抽出と可視化
佐藤翔輔(京大院), 林 春男(京大), 井上和治((株)サイエンスクラフト), 西野隆博((有)アールツー・メディアソ
リューション)
- 16:00-17:20 オーガナイズドセッション「知の構造化と知識構造の可視化 II」 座長:美馬秀樹(東大)
- C212 Wikipedia シソーラスの可視化による概念マップの作成
中山浩太郎(東大)
- C213 ブログからの対象, 属性, 評価のオンデマンド評判情報分析システム
土田正明, 水口弘紀行, 久寿居大(NEC 共通基盤ソフトウェア研究所)
- C214 シックスシグマによるパワーデバイスパッケージの信頼性設計
横野泰之, 久野勝美, 廣畑賢治(東芝), 川上 崇(富山大)
- C215 情報の可視化を通じたワークプレイスの変革—デジタル・アーカイブの可視化が拓く情報の価値化—
永綱浩二((株)インターステーツ コンサルティング グループ)

[D会場]

- 9:20-10:20 一般講演「可視化計測 II」 座長:藤原暁子(筑波大)
- D201 卓球ボールまわりの空気流動の画像解析
葛西順一(早稲田大), 岡本孝司, 桑原譲二(東大), 山本富士夫(福井大)
- D202 火花追跡法における色情報を用いた DP マッチング法の高精度化
千葉 伸(松下エコシステムズ(株)), 山本和弘(スズキ(株)), 二宮 尚(宇都宮大)
- D203 太陽を光源とした BOS(Background Oriented Schlieren)装置に関する予備実験
櫻谷賢士, 山口 裕, 早川幸彦(防衛大)
- 10:40-12:00 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 I」 座長:北川石英(京工繊大)
- D204 単一気泡が誘起する液相流れと物質移動
真田俊之, 森川康一, 山本 学, 山田雅人, 齋藤隆之(静大)
- D205 界面活性剤水溶液中における単一上昇気泡の三次元運動の可視化
舟久保亜美, 田川義之(東大院), 高木 周, 松本洋一郎(東大工)
- D206 強制循環サブクール沸騰流中における気泡挙動の可視化
因幡徳昭, 松崎 充, 木倉宏成, 有富正憲(東工大), 米野敏博(日本原電)
- D207 二液滴の相互干渉に関する PIV 計測
稲葉安信(アルパイン(株)), 高梨良寛((株)山形富士通), 二宮 尚(宇都宮大)

14:20-15:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 II」 座長:真田俊之(静大)

- D208 気泡噴流のPOD解析
石川正明, 伊良部邦夫, 照屋 功(琉球大)
- D209 浮遊液滴の内部流動多次元PIV計測
山本祐司(筑波大院), 藤原暁子, 阿部 豊(筑波大)
- D210 人工トルネードにおける断面粒子濃度分布
吉本貴弘(北大院), 村井祐一, 田坂裕司, 武田 靖(北大)
- D211 Taylor-couette 渦流れ内における光合成微生物の培養実験
安井砂雄, 河合秀樹(室蘭工大)

16:00-17:40 オーガナイズドセッション「混相流の可視化 III」 座長:石川正明(琉球大)

- D212 伝熱面付着気泡が層流自然対流熱伝達に及ぼす影響
北川石英, 遠藤弘樹, 萩原良道(京工繊大)
- D213 DMFC流路内における二相流の可視化
沼口智重, 久保木政彦, 黒田英輝, 江尻英治(千葉工大), 市川安孝(東大)
- D214 法線ハフ変換法を用いた固液二相流の相界面構造の計測
于笑然, 菊池貴好(東京海洋大院), 大島正毅, 波津久達也, 賞雅寛而(東京海洋大)
- D215 赤外線サーモグラフィを用いた2次元流動層内の粒子温度分布測定
吉川 薫, 櫻井拓也, 川口寿裕, 辻 拓也, 田中敏嗣(阪大)
- D216 マイクロキャビテーションを伴うインジェクター微粒化機構の融合可視化
石本 淳(東北大), 佐藤史教, 佐藤 岳((株)ケーヒン)

[E 会場]

9:20-10:40 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 I」 座長:沖 眞(東海大)

- E201 人工粗度の配置が水面模様と与える影響
松嶋仁志, 藤田一郎, 吉村英人(神戸大)
- E202 開水路サイドキャビティ流れの三次元構造の変化
門谷 健, 藤田一郎(神戸大)
- E203 自然音と人工音の基礎的な可視化
山岸陽一, 木村茂雄(神奈川工大), 井上奨太(LEC 熊本本校)

10:40-12:00 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 II」 座長:白山 晋(東海大)

- E204 物理ベースレンダリング手法を用いた超水滴データの可視化
荒木文明, 島伸一郎, 川原慎太郎, 草野完也(海洋研究開発機構)
- E205 スカルプチャーアート制作のためのアナグリフステレオ可視化技術開発
松浦史法, 藤澤延行(新潟大)
- E206 製品デザインにおける可視化の応用
畑山知沙(東海大院), 山本恵子(コアーズ(株)), 沖 眞(東海大)
- E207 3次元リアルタイム流体シミュレーションを用いた喫煙空間の表現
有賀清一, 飯田 誠, 荒川忠一

14:20-15:40 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 III」 座長:井波真弓(白百合女子大)

- E208 ゴッホと浮世絵を例にした絵画の情報可視化
近江和生, 李 妍(阪大)
- E209 視線追跡と Saliency Map によるサイエンティフィックアートの創造
江川 陽, 白山 晋(東大)
- E210 Sand pile model の初期条件と環境条件によって現れる美しいパターン
館畑秀衛(気象庁), 木村龍治(放送大)
- E211 シェイクスピア文学作品におけるストーリーの可視化
村井祐一, 山田美幸(北大)

16:00-17:00 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 IV」 座長:藤澤延行(新潟大)

- E212 『源氏物語』第四帖「夕顔」における「あやし」と美的理念
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)
- E213 (基調講演)サイエンティフィックアートの可視化の現状
藤澤延行(新潟大), 白山 晋(東大), 井波真弓(白百合女子大)

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 サイエンティフィックアート
- 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 CT と音波による可視化
- OS7 環境とリモートセンシング
- OS8 ビジュアルデータマイニング
- OS9 先進可視化システムとその活用
- OS10 微細生体組織・細胞内部構造の可視化
- OS11 知の構造化と知識構造の可視化
- OS12 可視化技術ー自動車の現場からー
- OS13 GPU コンピューティング