

第44回可視化情報シンポジウム

開催日：2016年7月19日(火)～20日(水)
 会場：工学院大学(新宿キャンパス) 〒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/facilities/campus/shinjuku/access.html> をご覧ください)
 参加費：会員・協賛学協会員・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 USB論文集 5,000円 非会員 USB論文集 7,000円
 学会事務局：〒114-0034 東京都北区上十条3-29-20 一般社団法人 可視化情報学会事務局
 懇親会：19日 18:10～ 工学院大学学生食堂 中層棟7F、参加費無料

第1日目 7月19日(火)										
A会場 高層棟3F アーバンテックホール	B会場 高層棟28F 第1会議室	C会場 高層棟28F 第2会議室	D会場 高層棟28F 第4会議室	E会場 高層棟21F 第5会議室	F会場 高層棟20F 第6会議室	G会場 中層棟8F ファカルティクラブ	高層棟3F ホワイエ	高層棟28F 廊下		
9:00-10:00 総会 A会場(アーバンテックホール) 10:00-10:10 開会の挨拶 A会場(アーバンテックホール)										
10:20-12:20 OS1 ウェブレットと知的可視化の応用 I 座長:戸田浩(豊橋技科大)	10:20-12:00 WS2 地球環境・災害の可視化 座長:松岡大祐(JAMSTEC)	10:20-12:00 学生ベストプレゼンテーションコンテスト I 座長:鈴木康方(日大)	10:20-12:00 OS8 マイクロ流動の可視化 座長:元祐昌廣(東京理科大)	10:20-12:00 学生ベストプレゼンテーションコンテスト II 座長:平塚将起(工学院大)	10:20-12:00 OS10 乱流および乱流遷移現象の可視化 I 座長:後藤晋(大阪大)	10:20-12:00 OS3 レーザー利用の計測と可視化(PIV, LIF,その他) I 座長:矢野大志(横浜国大)	受付 企業展示 写真展 中山先生展示 休憩コーナー	アート コンテスト		
12:00-13:00 昼休み										
13:00-14:20 中山泰喜先生追悼「可視化情報学会の歩みと展望」A会場(アーバンテックホール) 司会:伊藤慎一郎(工学院大学)										
14:20-14:40 coffee break										
14:40-16:20 OS1 ウェブレットと知的可視化の応用 II 座長:田畑隆英(鹿児島高等)	14:40-16:20 WS1 生物の生きる知恵と流体工学 I 座長:瀧脇正樹(九工大)	14:40-16:20 学生ベストプレゼンテーションコンテスト III 座長:宮城徳誠(日大短大)	14:40-16:20 OS11 超音波を用いた流体計測 I 座長:木倉宏成(東工大)	14:40-16:20 IS1 ものづくりの可視化 座長:富松重行(電業社)、能見基彦(荏原製作所)	14:40-16:20 OS10 乱流および乱流遷移現象の可視化 II 座長:長田孝二(名古屋大)	14:40-16:20 OS3 レーザー利用の計測と可視化(PIV, LIF,その他) II 座長:川口達也(東工大)				
coffee break										
16:40-17:40 OS7 ビッグデータと知識の可視化 座長:美馬秀樹(東京大)	16:40-18:00 WS1 生物の生きる知恵と流体工学 II 座長:望月修(東洋大)	16:40-17:40 GS 回転体と可視化 座長:荒木幹也(群馬大)	16:40-18:00 OS11 超音波を用いた流体計測 II 座長:村川英樹(神戸大)	16:40-18:00 IS2 合意形成のための可視化 座長:梅村篤志(IHI)	16:40-18:00 GS 物体周りの流れと可視化 座長:小池俊輔(JAXA)	16:40-18:00 GS 計測法の開発 座長:山田俊輔(防衛大)				
18:10- 懇親会(中層棟7F学生食堂) 学会賞表彰式 ベストプレゼンテーション賞表彰式 アート賞表彰式										

第2日目 7月20日(水)										
A会場 高層棟3F アーバンテックホール	B会場 高層棟28F 第1会議室	C会場 高層棟28F 第2会議室	D会場 高層棟28F 第4会議室	E会場 高層棟21F 第5会議室	F会場 高層棟20F 第6会議室	G会場 中層棟8F ファカルティクラブ	高層棟3F ホワイエ	高層棟28F 廊下		
9:00-10:40 OS4 蛍光・燐光を用いた熱流体計測 I 座長:満尾和徳(JAXA)	9:00-10:40 企業展示 休憩コーナー	9:00-10:40 GS 流れの制御と可視化 座長:松田寿(東芝)	9:00-10:40 OS2 サイエンティフィックカルチャー&スポーツ I 座長:伊藤慎一郎(工学院大)、瀬尾和哉(山形大)	9:00-10:40 GS シミュレーションと可視化 座長:白山晋(東京大)	9:00-10:40 OS9 心理情報と可視化 I 座長:川口英夫(東洋大)	9:00-10:40 OS3 レーザー利用の計測と可視化(PIV, LIF,その他) III 座長:竹原幸生(近畿大)	受付 写真展 中山先生展示	アート コンテスト 受賞者展示		
10:40-11:00 Coffee break										
11:00-12:00 特別講演 東京大学 中畑先生 A会場(アーバンテックホール) 司会:新聞 良樹(東芝)										
12:00-13:00 ランチセミナー(C会場:(株)ヒューリンクス、D会場:(株)HPCテック) 昼休み										
13:00-13:45 特別講演 浜松ホトニクス 大村様 A会場(アーバンテックホール) 司会:内田 竜朗(東芝)										
13:45-14:05 技術セッション A会場(アーバンテックホール) 司会:宮城 徳誠(日大短大)										
14:20-16:00 OS4 蛍光・燐光を用いた熱流体計測 II 座長:染矢聡(産総研)	14:20-16:00 企業展示 休憩コーナー	14:40-15:40 GS 動植物と可視化 I 座長:田中博人(東工大)	14:40-16:00 OS2 サイエンティフィックカルチャー&スポーツ II 座長:井波真弓(白百合女子大)、熊谷一郎(明星大)	14:40-16:00 OS5 混相流の可視化 I 座長:二宮尚(宇都宮大)	14:20-15:00 OS9 心理情報と可視化 II 座長:加藤千恵子(東洋大)	14:20-16:00 OS6 ビジュアルデータマイニング I 座長:長谷川恭子(立命館大)				
16:00-16:20 Coffee break										
	16:20-17:40 企業展示 休憩コーナー	16:20-17:20 GS 動植物と可視化 II 座長:元祐昌廣(東京理科大)		16:20-17:40 OS5 混相流の可視化 II 座長:石川正明(琉球大)		16:20-17:40 OS6 ビジュアルデータマイニング II 座長:尾上洋介(京都市大)				



第44回可視化情報シンポジウム 会場案内

会期：2016年7月19日(火)～20日(水)

可視化情報

会場

- ・総合受付：高層棟 3F
- ・A会場：高層棟 3Fアーバンテックホール
- ・B会場：高層棟 28F 第1会議室
- ・C会場：高層棟 28F 第2会議室
- ・D会場：高層棟 28F 第4会議室
- ・E会場：高層棟 21F 第5会議室
- ・F会場：高層棟 20F 第6会議室
- ・G会場：中層棟 8F ファカルティクラブ
- ・アートコンテスト：高層棟 28F 廊下
- ・機器展示, 写真展, 中山先生追悼展示：高層棟 3F ホワイエ

休憩コーナー (お菓子, お飲物を用意してあります)

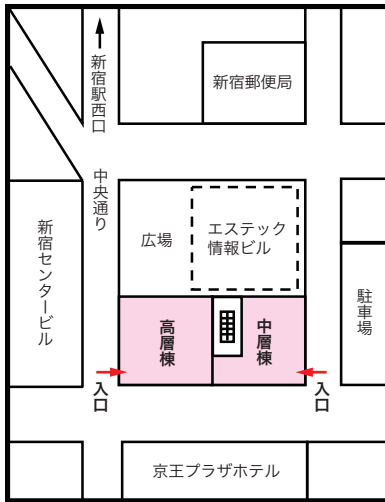
19日 高層棟 3F ホワイエ / 20日 B会場 (高層棟 28F 第1会議室)

懇親会 (学会賞, 学生ベストプレゼンテーション賞, アート賞の授賞式を併催)

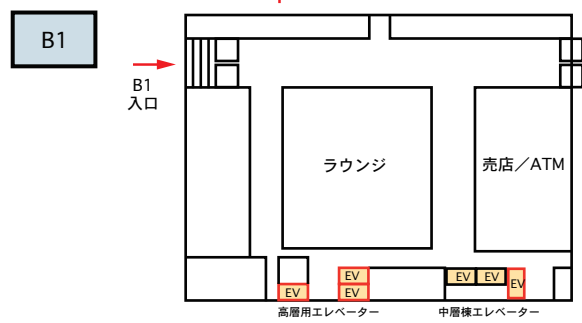
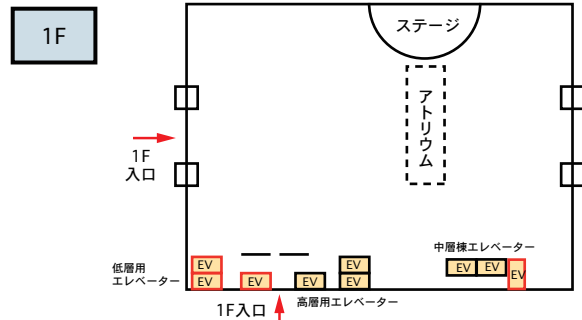
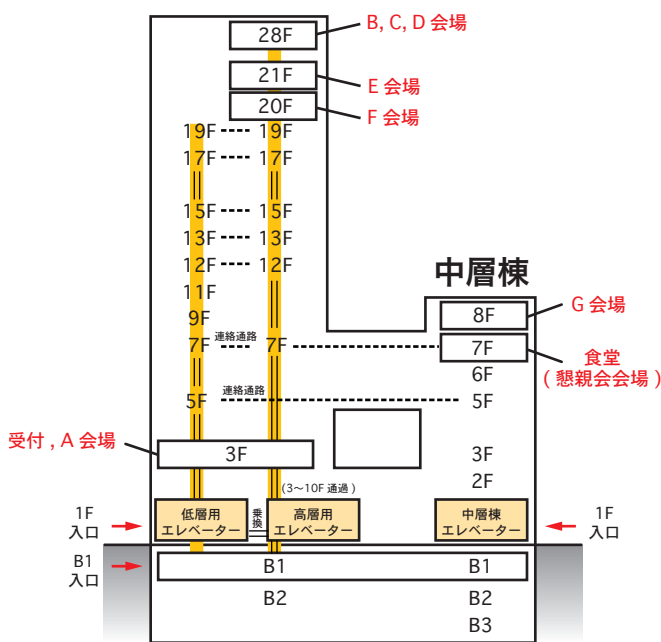
日時：7月19日(火) 18:10～ 参加費無料

会場：中層棟 7F (学生食堂)

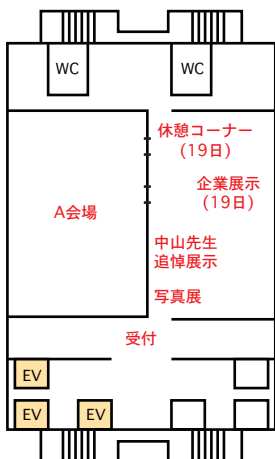
(高層棟にはありません。5F, 7Fに連絡通路あり)



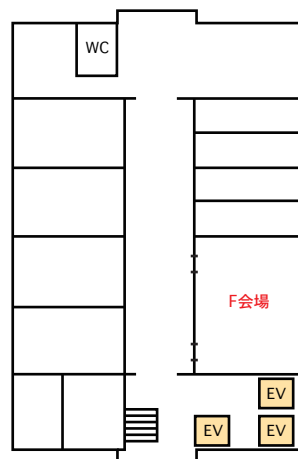
高層棟



3F

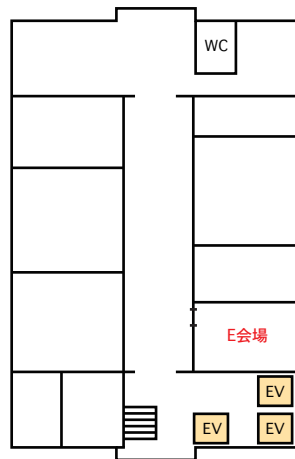


20F

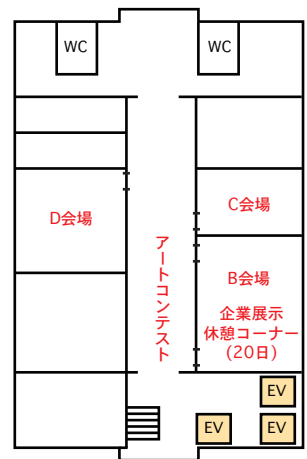


*20Fにはエレベーターが停まりませんので19Fか21Fから階段をご使用下さい

21F



28F



可視化情報

Vol. 36 Suppl. No. 1 (2016)

第44回可視化情報シンポジウム講演論文集

目次

第44回可視化情報シンポジウムの開催にあたって 渡邊 好夫 (可視化情報学会会長)

特別講演

『神岡の地下で解明したニュートリノの質量

—カミオカンデ、スーパーカミオカンデによるニュートリノ研究—』

中畑 雅行 様 (東京大学宇宙線研究所神岡宇宙素粒子研究施設長) 司会: 新関 良樹 (東芝)

『宇宙からのメッセージをみる光電子増倍管とその技術—なぜ光電子増倍管 (真空管) か?—』

大村 孝幸 様 (浜松ホトニクス株式会社電子管事業部電子管技術部) 司会: 内田 竜朗 (東芝)

中山泰喜先生追悼「可視化情報学会の歩みと展望」 司会: 伊藤 慎一郎 (工学院大)

『43年8日の思い出に感謝』 小林 敏雄 (元東京大)

『Asian Symposium on Visualization(ASV)』 青木 克己 (元東海大)

『International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization(FLUCOME)』 近江 和生 (大阪産業大)

『International Symposium on Flow Visualization(ISFV)』 岡本 孝司 (東京大)

『International Symposium on Particle Image Velocimetry(PIV)』 榊原 潤 (明治大)

『Journal of Visualization』 川橋 正昭 (元埼玉大)

第1日目 7月19日 (火)

[A会場] 高層棟 3F アーバンテックホール

10:20-12:20

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: 戸田 浩 (豊橋技科大)

A101 (基調講演) ウェーブレット解析と画像分離

守本 晃、芦野 隆一 (大阪教育大)、萬代 武史 (大阪電通大)

A102 ウェーブレット解析による図形の比較

大崎 弥枝子 (ケーネ研究所)

A103 二次元複素数離散ウェーブレットパケット変換による橋床のひび検出

濱田 大空、章 忠、三宅 哲夫 (豊橋技科大)

A104 複数のマザーウェーブレットを用いたマッチング追跡法に関する検討

齊藤 卓也、章 忠、戸田 浩、秋月 拓磨、三宅 哲夫 (豊橋技科大)

- A105 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)、李鹿 輝 (山形大)
- A106 変形するノズルから流出する噴流のウェーブレット解析
田畑 隆英、東 雅人 (鹿児島高専)、李鹿 輝 (山形大)

14:40-16:20

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：田畑 隆英 (鹿児島高専)

- A107 平板上に置かれた低アスペクト比の円柱後流の多重スケール構造
李鹿 博華、藤本 峻、李鹿 輝 (山形大)
- A108 最適な実信号マザーウェーブレットの構成方法の検討
鈴木 隼爾、章 忠、三宅 哲夫、秋月 拓磨 (豊橋技科大)
- A109 高い自由度を持つウェーブレットによる正規直交基底の研究
戸田 浩、章 忠 (豊橋技科大)
- A110 WAVELETS と DMD による半円柱後流の多重スケール構造の解析
TAN Jing-shi、ZHENG Yan、藤本 峻、李鹿 輝 (山形大)
- A111 ウェーブレット多重解像度法による非対称物体の後流構造解析
藤本 峻、李鹿 輝 (山形大)

16:40-17:40

オーガナイズドセッション「ビッグデータと知識の可視化」座長：美馬 秀樹(東京大)

- A112 コスタリカにおける生活改善アプローチ検証プロジェクト可視化システムの展開
中村 雄祐 (東京大)
- A113 MIT OpenCourseWare における関連授業の可視化
胡 緯華、美馬 秀樹 (東京大)
- A114 カリキュラム比較のための講義の自動分類と可視化
増田 勝也 (東京大)

[B会場] 高層棟 28F 第1会議室

10:20-12:00

ワークショップセッション「地球環境・災害の可視化」座長：松岡 大祐 (JAMSTEC)

- B101 地球環境・災害分野の大型研究プロジェクトにおける可視化の役割
松岡 大祐 (JAMSTEC)
- B102 (基調講演) いのちを知り生かす身心一体科学
跡見 順子 (農工大/東京大名誉教授)
- B103 (招待講演) データを紡いで社会につなぐ
渡邊 英徳 (首都大/ハーバード大)

B104 あらゆる分野の因果推論を支援するデータ解析・可視化技術について
小山田 耕二 (京都大)

14:40-16:20

ワークショップセッション「生物の生きる知恵と流体力学Ⅰ」座長：瀧脇 正樹 (九工大)

B106 物理の眼で見る生き物の世界
望月 修 (東洋大)

B107 葉の形と流れ
窪田 佳寛 (東洋大)

B108 コガネムシ上科の構造色
赤嶺 真由美 (日大)

B109 コガネムシ科甲虫の羽ばたき飛行の特徴
北川 一敬 (愛工大)

16:40-18:00

ワークショップセッション「生物の生きる知恵と流体力学Ⅱ」座長：望月 修 (東洋大)

B110 MEMS センサによる昆虫の運動時の力の可視化
高橋 英俊、下山 勲 (東京大)

B111 昆虫の飛翔逃避における翅収納の影響
須藤 誠一、石本 志高、Stephanie Nix (秋田県大)

B112 蝶の後流に巻き上がる渦輪とその非定常揚力
瀧脇 正樹 (九工大)

[C会場] 高層棟 28F 第2会議室

10:20-12:00

「学生プレゼンテーションコンテストⅠ」座長：鈴木 康方 (日大)

C101 (D106) 超音波パルスドップラ法における速度限界拡張手法の信頼性評価
橋口 大樹、村松 瑛、村川 英樹、杉本 勝美、竹中 信幸 (神戸大)、古市 紀之 (産総研)

C102 (D114) シンプルなフリップフロップ・ジェット・ノズルの幾何形状の影響について
太田 裕之、梅村 一樹、井上 達哉、谷川 博哉、平田 勝哉 (同志社大)

C103 (G111) ナビゲーションモードでドローン撮影された河川表面流映像の高性能ブレ補正アルゴリズム
能登谷 祐一、建口 沙彩、藤田 一郎 (神戸大)

C104 (D204) スポーツウェアの空力特性
—スポーツウェア用布地の流体抵抗と後流の相関—

古賀 洋将、伊藤 慎一郎、平塚 将起 (工学院大)

C105 (G109) トモグラフィックステレオ PIV を用いた攪拌流の乱流エネルギー収支の評価
高橋 尅尚、山本 昇、西野 耕一 (横浜国大)

14:40-16:20

「学生プレゼンテーションコンテストⅢ」座長：宮城 徳誠（日大短大）

C106 (C208) 葉脈流れ

佐藤 慧拓、窪田 佳寛、望月 修（東洋大）

C107 (G103) 脳動脈瘤モデル内血流評価のための PIV 画像を用いた 3 次元壁面の再構築

市川 千尋、神谷 薫、川上 拓海（東京理科大）、高尾 洋之、村山 雄一（慈恵医大）、元祐 昌廣（東京理科大）

C108 (D105) 壁面情報を必要としない壁面せん断応力の導出に関する検討

市川 賀康、山本 誠、元祐 昌廣（東京理科大）

C109 (A204) 高温衝撃風洞 Hiest における感温塗料計測技術の適用とその評価

長山 剛大、永井 大樹（東北大）、丹野 英幸、小室 智幸（JAXA）

C110 (D101) 高速液体マイクロジェットの体積制御に関する可視化実験

河本 仙之介、早坂 啓祐、田川 義之（農工大）

16:40-17:40

一般講演「回転体と可視化」座長：荒木 幹也（群馬大）

C111 狭い隙間を有する一軸スクリーポンプの二重螺旋流路における漏れ流れの研究

遠藤 大輔、中川 貴裕、堀江 昌朗（摂南大）

C112 ウェルズタービンまわりの流れと 2 次元特性

鈴木 正己（琉球大）

C113 歳差回転球の臨界帯渦の構造

木田 重雄（同志社大）

[D 会場] 高層棟 28F 第 4 会議室

10:20-12:00

オーガナイズドセッション「マイクロ流動の可視化」座長：元祐 昌廣（東京理科大）

D101 高速液体マイクロジェットの体積制御に関する可視化実験

河本 仙之介、早坂 啓祐、田川 義之（農工大）

D102 マイクロ流路内の水溶液の熱拡散と物質拡散の可視化

山下 大樹、角田 直人、川嶋 大介（首都大）、近藤 克哉（鳥取大）有本 英伸（産総研）、山田 幸生（電通大）

D103 メダカ胚における心臓内血流の PIV 計測に関する研究

名古 達、二宮 尚、松田 勝（宇都宮大）

D104 拡大光学系を用いたドップラー位相シフトホログラフィによる三次元計測に関する研究

宮内 郁海、二宮 尚（宇都宮大）

D105 壁面情報を必要としない壁面せん断応力の導出に関する検討

市川 賀康、山本 誠、元祐 昌廣（東京理科大）

14:40-16:20

オーガナイズドセッション「超音波を用いた流体計測Ⅰ」座長：木倉 宏成（東工大）

- D106 超音波パルスドップラ法における速度限界拡張手法の信頼性評価
橋口 大樹、村松 瑛、村川 英樹、杉本 勝美、竹中 信幸（神戸大）、古市 紀之（産総研）
- D107 超音波パルスドップラ法におけるパルス繰り返し数によるドップラ信号強度への影響
村川 英樹、村松 瑛、橋口 大樹（神戸大）、古市 紀之（産総研）
- D108 超音波流速分布計測法を用いた流量計測に係る入射角の不確かさ評価に向けた基礎検討
和田 守弘、古市 紀之、嶋田 隆司（産総研）
- D109 シンプルなフリップフロップ・ジェット・ノズルの幾何形状の影響について
太田 裕之、梅村 一樹、井上 達哉（同志社大）、谷川 博哉（鶴舞工専）、平田 勝哉（同志社大）
- D110 気液二相壁面境界層構造を可視化する超音波パルスエコーグラフィ
村井 祐一、パク ヒョンジン、田坂 裕司（北大）

16:40-18:00

オーガナイズドセッション「超音波を用いた流体計測Ⅱ」座長：村川 英樹（神戸大）

- D111 PbLi 流動ループ Orosshi-2 における超音波ドップラー流速計測
植木 祥高、野口 雄矢（大阪大）、八木 重郎、田中 照也（核融合研）、横峯 健彦（京都大）、平林 勝、荒 邦章（原子力機構）、功刀 資彰（京都大）、相良 明男（核融合研）
- D112 超音波を用いた食品流動の可視化とレオロジー物性計測
芳田 泰基、田坂 裕司、村井 祐一（北大）
- D113 低アスペクト比 Taylor-Couette 流れの固定端近傍におけるカオス流動の周波数解析
青塚 公希、稲垣 達也、大石 義彦、河合 秀樹（室蘭工大）、村川 英樹（神戸大）、木倉 宏成（東工大）
- D114 超音波シフト法による管内非軸対称流に適用可能な気体流量計の開発
川口 達也、蔵本 圭、齊藤 卓志、佐藤 勲（東工大）

[E会場] 高層棟 21F 第5会議室

10:20-12:00

「学生プレゼンテーションコンテストⅡ」座長：平塚 将起（工学院大）

- E101 (D112) 超音波を用いた食品流動の可視化とレオロジー物性計測
芳田 泰基、田坂 裕司、村井 祐一（北大）
- E102 (G212) 粒子数増減を用いた粒子型ボリウムデータの不透明度制御
太田 悠斗、岸田 崇史、田中 覚、長谷川 恭子（立命館大）、越塚 誠一、室谷 浩平（東京大）
- E103 (G202) ディフューザ用気流デフレクタ性能におよぼす諸影響
尾崎 智洋、井上 大志（同志社大）、三原 宏昭（日建総）、平田 勝哉（同志社大）
- E104 (A202) 感温塗料による形状記憶合金表面の温度分布の時系列計測
加藤 優太、小倉 弘也、吉村 淳、武田 亘平、江上 泰広（愛工大）

E105 (G205) アクスル内オイル流れの可視化計測

今鉢 峻貴、榊原 潤 (明治大)、杉山 和靖 (大阪大)、高木 周 (東京大)

14:40-16:20

インダストリアルセッション「ものづくりの可視化」座長：富松 重行 (電業社機械製作所)、能見 基彦 (荏原製作所)

E106 大規模 CAD データの外観共有のためのデータ削減

宮地 英生 (東京都市大)

E107 COP 法を用いた空力音源の可視化

飯田 明由, 横山 博史 (豊橋技科大)

E108 最新の高速カメラと特殊光学系を用いた画像計測

熊谷 駿 (ナックイメージテクノロジー)

E109 回転軸応力分布の赤外線サーモグラフィによる可視化

早房 敬祐、能見 基彦 (荏原製作所)

E110 可視化エンジン吸気管内の脈動流量のダイナミック PIV 測定

本田 真人、土井 加代子 (フローテック・リサーチ)、沢田 龍作 (沢田技研)、西野 耕一 (横浜国大)

16:40-18:00

インダストリアルセッション「合意形成のための可視化」座長：梅村 篤志 (IHI)

E111 建設場面における小型 3D スキャナの活用と点群処理応用

竹内 啓五 (清水建設)

E112 マニピュレータ遠隔操縦に関する IHI の取組み

金島 義治、山崎 峻一、清水 拓、安井 祥 (IHI)

E113 3次元情報の可視化事例の紹介

松崎 和敏 (みずほ情報総研)、山下拓三 (防災科研)

E114 科学を可視化することの意義

佐藤 暁子 (東京大)

[F会場] 高層棟 20F 第6会議室

10:20-12:00

オーガナイズドセッション「乱流および乱流遷移現象の可視化 I」座長：後藤 晋 (大阪大)

F101 3-D 3-C PIV の精度向上に関する研究

田中 志尚、二宮 尚 (宇都宮大)

F102 底面粗度に球および半球を配置した浅水乱流の DNS 解析

福本 達也、藤田 一郎、吉村 英人、谷 昂二郎、能登谷 祐一 (神戸大)

F103 浅水状態の粗度開水路乱流で生じる周期振動跳水の発生条件

衣笠 恭介、藤田 一郎、谷 昂二郎、能登谷 祐一 (神戸大)

- F104 安定密度成層中に発達する混合層の乱流非乱流界面
渡邊 智昭 (名古屋大)、J.J.Riley (ワシントン大)、長田 孝二 (名古屋大)
- F105 軸対称噴流と旋回噴流が共存する流れ場の動的構造解析
前川 祐太、伊藤 靖仁、酒井 康彦、岩野 耕治、長田 孝二 (名古屋大)、丹野 賢二 (電中研)

14:40-16:20

オーガナイズドセッション「乱流および乱流遷移現象の可視化Ⅱ」座長：長田 孝二 (名古屋大)

- F106 粘弾性流体の回転平面クエット流におけるロールセル変調
塚原 隆裕、石田 貴大、戸倉 彰太 (東京理科大)
- F107 壁乱流における物質拡散の拡散源予測に向けた PLIF 画像解析
佐藤 友治、遠藤 雅也、Shao Qianqian、塚原 隆裕、川口 靖夫 (東京理科大)
- F108 矩形管内の過渡的乱流の粒子画像流速測定
後藤 晋、武石 恵介、甲藤 雄大、河原 源太 (大阪大)
- F109 希薄な界面活性剤水溶液の乱流のフレークによる可視化
堀本 康文、後藤 晋 (大阪大)
- F110 超流動ヘリウムにおける量子渦を伴う流動場の可視化及び微細粒子の軌道解析
久保 渉、伊藤 高啓、辻 義之 (名古屋大)

16:40-18:00

一般講演「物体周りの流れと可視化」座長：小池 俊輔 (JAXA)

- F111 ストレーナ下流の可視化と計測
内田 竜朗、大友 文雄、大石 勉 (東芝)
- F112 壁面表面パターンと表面流れ
荒井 建人、窪田 佳寛、望月 修 (東洋大)
- F113 水平振動する単一円柱近傍に形成される平均流の特性に関する研究
松本 弘史、重松 孝昌 (大阪市立大)
- F114 農業情報収集を目的とした短距離離着陸 UAV の研究
長谷川 克也 (JAXA)、岡安 崇史 (九大)、深見 公一郎 (農研機構)

[G 会場] 中層棟 8F ファカルティクラブ

10:20-12:00

オーガナイズドセッション「レーザー利用の計測と可視化 (PIV, LIF, その他) I」座長：矢野 大志 (横浜国大)

- G101 2色 PIV 法を用いた細管内流れの高解像度速度場計測
船谷 俊平 (山梨大)
- G102 レーザ誘起蛍光法を用いた低アスペクト比同軸二重円筒内流れの可視化
川口 達也、齊藤 卓志、佐藤 勲 (東工大)

- G103 脳動脈瘤モデル内血流評価のための PIV 画像を用いた 3 次元壁面の再構築
市川 千尋、神谷 薫、川上 拓海 (東京理科大)、高尾 洋之、村山 雄一 (慈恵医大)、元祐 昌廣 (東京理科大)
- G104 断層粒子画像速度測定法を用いた引張試験中の血管モデルに生じるひずみ分布の計測手法の検討
高橋 東、松橋 祐輝、鈴木 砂良、青山 祐介、梅津 光生、岩崎 清隆 (早大)
- G105 硝子体手術後の頭部運動に起因する眼球内水流動
五十嵐 和貴、吉田 拓真、河野 大樹、榊原 潤 (明治大)

14:40-16:20

オーガナイズドセッション「レーザー利用の計測と可視化 (PIV, LIF, その他) II」座長: 川口 達也 (東工大)

- G106 ドップラー位相シフトホログラフィを用いた微粒子の三次元速度計測に関する研究
西村 政彦、二宮 尚 (宇都宮大)
- G107 マイクロレンズアレイを用いた多眼 PIV の開発
渥實 栄作、榊原 潤 (明治大)
- G108 中立大気接地層を模擬した壁乱流対数域の大規模組織運動の 2 台のカメラの PIV による捕捉
服部 康男、須藤 仁、中尾 圭佑、平口 博丸 (電中研)
- G109 トモグラフィックステレオ PIV を用いた攪拌流の乱流エネルギー収支の評価
高橋 尙尚、山本 昇、西野 耕一 (横浜国大)
- G110 トモグラフィック PIV を用いた液柱マランゴニ対流の振動流構造の測定
片倉 大久真、矢野 大志、西野 耕一 (横浜国大)

16:40-18:00

一般講演「計測法の開発」座長: 山田 俊輔 (防衛大)

- G111 ナビゲーションモードでドローン撮影された河川表面流映像の高性能ブレ補正アルゴリズム
能登谷 祐一、建口 沙彩、藤田 一郎 (神戸大)
- G112 オイルフィルム干渉法による翼面の壁面せん断応力の計測
野口 達矢、鈴木 康方、渡邊 雄一郎 (日大)
- G113 時系列ステレオ PIV と赤外線カメラを用いた非定常熱流動場における速度と熱伝達変動の可視化
山田 俊輔、中村 元 (防衛大)
- G114 レーザー誘起衝撃波発生における運動量変換係数に関する研究
Hemel Rokhsan Ar、Takahashi Kento、Hirahara Hiroyuki (埼玉大)

高層棟 3F ホワイエ

企業展示、写真展、中山先生展示

高層棟 28F 廊下

アートコンテスト

No.1 支点(視点)

伊藤 あす花(名古屋市立大)

No.2 似顔絵から垣間見る新鮮な自分

牛山 園子(フェイスストレッチングインストラクター)

No.3 Frozen ground

大下 一(名古屋市立大)

No.4 剣は静かに

片野 真登(名古屋市立大)

No.5 恋のカホリーIs this love?ー

金山 理子、菊地 希美(早大)

No.6 つながる未来

川副 由梨花、川原 直人、慶山 智昭、佐野 史亮、大工原 みのり、根岸 菜摘、
宮下 裕也、宮田 佳苗、八木 達也 (東京都市大)

No.7 afternoon tea

川村 早紀(名古屋市立大)

No.8 1/f ヒューマン

北村 梨恵、織原 菜南子、高 麻衣子(早大)

No.9 Electronic devices in the airplane

金 京柱(名古屋市立大)

No.10 Rose in My heart

米野 井梓、藤野 大輔、菅谷 勇氣 (早大)、安藤 圭佑 (東洋大)

No.11 Micro-space odyssey

酒井 大輝、執行 悠太、川上 拓海(東京理科大)

No.12 勝利をする一手

清水 歌菜(名古屋市立大)

No.13 成長

周 とう(名古屋市立大)

No.14 インタラクションアート

鈴木 亜樹 (東洋大)

No.15 音の持つ感情

諏訪 智哉、坂本 楓季(早大)

No.16 笑顔の共鳴

関根 直弥(東洋大)

No.17 ときめき

富所 澄気(東洋大)

- No.18 路地裏
林 映見(名古屋市立大)
- No.19 昭和の暮らし
原 裕子(名古屋市立大)
- No.20 都市河川氾濫時における大規模避難シミュレーションの可視化
廣川 雄一、西川 憲明、浅野 俊幸(JAMSTEC)、坂井 隆志(イマジナリーパワー)、
山田 武志、印南 潤二(ベクトル総研)
- No.21 色々な世界
堀口 史佳(東洋大)
- No.22 万華鏡とランプの店
三戸 和佳奈(名古屋市立大)
- No.23 Water Illusion
前澤 嶺太(東洋大)
- No.24 3D プリンターによるラグビーの練習風景
吉沼 智(東洋大)
- No.25 凜
米丸 初音(名古屋市立大)
- No.26 「マインド・ランドスケープ・フォト (トライアル1)」—自分の気持ちを可視化する試み—
和田 雅直(インテージ)

第2日目 7月20日 (水)

[A会場] 高層棟 3F アーバンテックホール

9:00-10:40

オーガナイズドセッション「蛍光・燐光を用いた熱流体計測 I (PSP/TSP 研究会との合同企画)」座長: 満尾 和徳 (JAXA)

A201 高感度・高速応答型 TSP による衝撃波管内壁の非定常熱流体現象の可視化

小澤 啓伺 (首都大)

A202 感温塗料による形状記憶合金表面の温度分布の時系列計測

加藤 優太、小倉 弘也、吉村 淳、武田 亘平、江上 泰広 (愛工大)

A203 低温度感度高速応答 PSP の開発

江上 泰広、佐藤 優大、清水 祐弥、山下 耕平 (愛工大)

A204 高温衝撃風洞 HIEST における感温塗料計測技術の適用とその評価

長山 剛大、永井 大樹 (東北大)、丹野 英幸、小室 智幸 (JAXA)

A205 LIF/TSP 法によるリブ付き熱交換器まわりの流れの可視化

染矢 聡 (産総研)、中拂 博之、川添 浩平 (三菱重工)

14:20-16:00

オーガナイズドセッション「蛍光・燐光を用いた熱流体計測Ⅱ (PSP/TSP 研究会との合同企画)」座長: 染矢 聡 (産総研)

A206 酸化物セラミックス粒子フリーな塗布型高速応答 PSP の開発

松田 佑、内田 健太 (名古屋大)、江上 泰広 (愛工大)、山口 浩樹、新美 智秀 (名古屋大)

A207 複合機能 PSP による圧力計測精度向上の研究

満尾 和徳 (JAXA)、小幡 誠 (山梨大)

A208 アセトン分子を発光分子とした LIF 法による圧縮性マイクロ噴流の可視化

半田 太郎 (豊田工大)、神原 秀仁、原田 大 (九大)

A209 AA-PSP を用いたキャビティ流れが作用する超音速混合場の圧力振動の可視化

岡 堯志 (九大)、半田 太郎 (豊田工大)、松田 佑 (名古屋大)、江上 泰広 (愛工大)、赤木 富士雄、山口 住夫 (福岡大)、山邊 光一郎、益田 悠平 (九大)

A210 パルス放電型プラズマアクチュエータ駆動時の翼面上圧力分布の感圧塗料による計測

樋浦 広大、杉岡 洋介、田中 直樹、今野 海航、小室 淳史、高島 圭介、沼田 大樹、金子 俊郎、安藤 晃、浅井 圭介 (東北大)

[C 会場] 高層棟 28F 第 2 会議室

9:00-10:40

一般講演「流れの制御と可視化」座長: 松田 寿 (東芝)

C201 プラズマアクチュエータチューブによるナノ微粒子搬送・浄化特性および可視化

上原 聡司、富田 啓太郎、田邊 陽子、西山 秀哉 (東北大)

C202 波型マイクロプラズマアクチュエータによる翼の剥離制御

山川 翔太、酒井 貴洋、青野 光、石川 仁 (東京理科大)

C203 フェーズロック PIV による可視化を用いた DBD プラズマアクチュエータの駆動バースト比に関する実験研究

関本 諭志 (東京理科大)、田中 直樹 (東北大)、野々村 拓 (JAXA)、西田 浩之 (農工大)、藤井 孝藏 (東京理科大)

C204 DBD プラズマアクチュエータを用いた噴流拡散制御 —低速度流れにおける PA 間欠制御—

宮城 徳誠 (日大短大)、木村 元昭 (日大)

C205 タンデムプラズマ電極による鈍頭翼の剥離制御効果

松田 寿、大友 文雄、志村 尚彦、安井 祐之、内田 竜朗、田中 元史 (東芝)

14:40-15:40

一般講演「動植物と可視化Ⅰ」座長: 田中 博人 (東工大)

C206 流体素子の流れ

村上 優依、窪田 佳寛、望月 修 (東洋大)

C207 切り身の色の変化

関根 雅貴、窪田 佳寛 (東洋大)、大石 正行 (大起理化)、望月 修 (東洋大)

C208 葉脈流れ

佐藤 慧拓、窪田 佳寛、望月 修 (東洋大)

16:20-17:20

一般講演「動植物と可視化 II」座長：元祐 昌廣 (東京理科大)

C209 Study on Gas-Replacement Mechanism in Peripheral Lung Airways with High Frequency Oscillatory Ventilation

Han Bing、平原 裕行 (埼玉大)

C210 生物流モデルによる臨界現象シミュレーション

Hasan S M Mahmudul、Hirahara Hiroyuki、Kawabata Shohei (埼玉大)

C211 眼振補正装置の開発

辰巳 雅宜、榊原 潤 (明治大)

[D会場] 高層棟 28F 第4会議室

9:00-10:40

オーガナイズドセッション「サイエンティフィックカルチャー&スポーツ I」座長：伊藤 慎一郎(工学院大)、
瀬尾 和哉 (山形大)

D201 脳機能計測を用いたトランポリン選手における技術習得レベルの可視化

山崎 享子 (東洋大)、山崎 博和、伊藤 尚樹 (日体大)

D202 障がい者アスリートの円盤投の投出し条件

瀬尾 和哉 (山形大)、川端 浩一、三井 利仁 (和歌山県立医大)

D203 テニスボールの空力特性と PIV による流体解析

中島 知浩、伊藤 慎一郎、平塚 将起 (工学院大)

D204 スポーツウェアの空力特性—スポーツウェア用布地の流体抵抗と後流の相関—

古賀 洋将、伊藤 慎一郎、平塚 将起 (工学院大)

D205 慣性センサを用いた歩行姿勢判定に関する研究—足首のセンサを用いた簡易な歩行姿勢判定アルゴリズム—

大島 朋美、尾崎 健司、重山 武蔵 (東芝)

14:40-16:00

オーガナイズドセッション「サイエンティフィックカルチャー&スポーツ II」座長：井波 真弓(白百合女子大)、
熊谷 一郎(明星大)

D206 シェイクスピア劇における登場人物の相互関係—3次元可視化への拡張—

山田 美幸 (日大)、村井 祐一 (北大)、熊谷 一郎 (明星大)

D207 文学作品のための Graphical Abstract : テーマとリズムの動的可視化表現

熊谷 一郎 (明星大)、山田 美幸 (日大)、村井 祐一 (北大)

- D208 『うたかた』における情報の役割
井波 真弓（白百合女子大）、齋藤 兆古（法大）、堀井 清之（白百合女子大）
- D209 均等色空間におけるゴッホ絵画のクラスタリング解析
近江 和生、Junda HAO（大阪産業大）

[E会場] 高層棟 21F 第5会議室

9:00-10:40

一般講演「シミュレーションと可視化」座長：白山 晋（東京大）

- E201 時系列3次元流れ方向データからのパターン抽出法
白山 晋、尾亦 範泰（東京大）
- E202 ビデオシースルーHMDを用いたデータ可視化
川原 慎太郎（JAMSTEC）、陰山 聡（神戸大）
- E203 不安定成層での対向置換流挙動の可視化と3次元数値シミュレーション
中山 貴裕、内山 直哉、文沢 元雄（湘南工科大）
- E204 テーパ円柱から放射されるエオルス音と後流渦音源の解析
渡邊 雄一郎、鈴木 康方（日大）
- E205 密度の異なる水溶液の接触界面上に現れる不安定性現象の可視化と解析
川嶋 大介、角田 直人（首都大）、有本 英伸（産総研）、近藤 克哉（鳥取大）、山田 幸生（電通大）

14:40-16:00

オーガナイズドセッション「混相流の可視化Ⅰ」座長：二宮 尚（宇都宮大）

- E206 水力輸送特性に及ぼす排砂促進板近傍の粉体流れの可視化—設置深さの影響—
藤原 嵩、福原 稔、片野田 洋、洪 定杓（鹿児島大）
- E207 土壌の粉砕過程
大石 正行（大起理化）、窪田 佳寛、望月 修（東洋大）
- E208 橋梁桁内部の海塩ミストの挙動および付着に関する数値予測
石川 正明（琉球大）
- E209 周辺粒子群の相対変位を用いたPTVの急勾配開水路底部分水流れへの適用
島崎 昌彦（農研機構）

16:20-17:40

オーガナイズドセッション「混相流の可視化Ⅱ」座長：石川 正明（琉球大）

- E210 遠心ポンプへの血小板付着に関する人工血栓試験の研究
足立 和貴、簗原 瑠威、高田 啓佑、西野 孝、山根 隆志（神戸大）
- E211 自由落下する液滴の表面に対する衝突挙動に関する研究
加藤 大貴、二宮 尚（宇都宮大）

E212 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、平原 裕行、細井 健司、吉崎 翔（埼玉大）

E213 水車静止翼列周りの流れ場の可視化
中村 高紀、波多野 円、佐藤 実（東芝）

[F 会場] 高層棟 20F 第 6 会議室

9:00-10:40

オーガナイズドセッション「心理情報と可視化Ⅰ」座長：川口 英夫（東洋大）

F201 Yes/No 意思伝達装置の改良と意識障害者への応用
小澤 邦昭、内藤 正美、田中 尚樹（東洋大）

F202 筆跡情報を用いた高齢者の運動機能の定量化と転倒リスク予測法の開発
田畑 真優（東洋大）、渡辺 多恵子（日本保健医療大）、田中 笑子、渡邊 久実、安梅 勅江（筑波大）、太田 昌子、川口 英夫（東洋大）

F203 筆跡情報を用いたメンタルヘルス不調の群分けにおける客観性のクラスタリングによる検証
眞塩 悠平、田中 尚樹、川口 英夫（東洋大）

F204 カウンセリングにおける会話の流れの可視化に関するユーザー評価
上辻 智也、今井 晨介、尾上 洋介（京都大）、鎌田 穰（黒川内科）、江原 康生、小山田 耕二（京都大）

F205 災害時におけるカラーバリアフリーを考慮した効率的な情報提示の検討
安藤 圭佑、長嶋 敏照、堀口 史佳、加藤 千恵子、土田 賢省（東洋大）

14:20-15:00

オーガナイズドセッション「心理情報と可視化Ⅱ」座長：加藤 千恵子（東洋大）

F206 ポジション別にみたラグビー選手の性格特性：—各種心理検査を用いた検討—
青木 滉一郎（埼玉大）、加藤 千恵子（東洋大）、平原 裕行（埼玉大）、籾智 健（東洋大）

F207 ポジション間におけるラグビー選手の静的バランスの違い
吉沼 智、加藤 千恵子（東洋大）、青木 滉一郎（埼玉大）、籾智 健（東洋大）

[G 会場] 中層棟 8F 第ファカルティクラブ

9:00-10:40

オーガナイズドセッション「レーザー利用の計測と可視化（PIV, LIF, その他）Ⅲ」座長：竹原 幸生（近畿大）

G201 ミラーアレイを用いた多眼 PIV の開発
前川 晃慶、榊原 潤（明治大）

G202 ディフューザ用気流デフレクタ性能におよぼす諸影響
尾崎 智洋、井上 大志（同志社大）、三原 宏昭（日建総）、平田 勝哉（同志社大）

- G203 回転翼周りのPIV計測
原田 翔、中村 高紀、松田 寿、内田 竜朗 (東芝)
- G204 PIVを用いた翼端渦計測と揚力推定
浅野 眞一朗、榊原 潤 (明治大)
- G205 アクスル内オイル流れの可視化計測
今鋒 峻貴、榊原 潤 (明治大)、杉山 和靖 (大阪大)、高木 周 (東京大)

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Ⅰ」座長：長谷川 恭子 (立命館大)

- G206 ヒートマップを用いた日本近海の海流の可視化
矢野 緑里、熊谷 沙津希 (お茶大)、井上 由美 (JAMSTEC)、伊藤 貴之 (お茶大)
- G207 アミノ酸と表面ポケットとの距離に基づく蛋白質 druggability 分析と可視化
三好 真紀子、金子 彩香、伊藤 貴之、由良 敬 (お茶大)、高塚 正浩 (シドニー大)
- G208 準バイクリークマイニングを用いたバイクラスタリング向けビジュアル分析
尾上 洋介、今井 晨介、小山田 耕二 (京都大)
- G209 視覚的クラスタ分析支援システムの開発
今井 晨介、尾上 洋介、宮野公樹、日置 尋久、小山田 耕二 (京都大)
- G210 脳磁図による複数皮質領域間結合解析と可視化検討
夏川 浩明、小山田 耕二 (京都大)

16:20-17:40

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：尾上 洋介 (京都大)

- G211 不透明度の差異を用いたポイントクラウド型形状の凹凸・輪郭強調
渡邊 達彦、長谷川 恭子 (立命館大)、岡本 篤志 (大手前大)、田中 覚 (立命館大)
- G212 粒子数増減を用いた粒子型ボリュームデータの不透明度制御
太田 悠斗、岸田 崇史、長谷川 恭子 (立命館大)、室谷 浩平、越塚 誠一 (東京大)、田中 覚 (立命館大)
- G213 海洋大循環モデルが再現する海流と渦の抽出・追跡および可視化
松岡 大祐、荒木 文明、井上 由美、佐々木 英治 (JAMSTEC)
- G214 粒子ベースレンダリング法を使った Yin-Yang-Zhong 格子データの対話的可視化
坪田 一総、坂本 尚久、陰山 聡 (神戸大)

高層棟 3F ホワイエ

写真展、中山先生展示

高層棟 28F 第1会議室

企業展示

高層棟 28F 廊下

アートコンテスト