

第 52 回 可視化情報シンポジウム

2024 年 7 月 19 日 (金), 20 日 (土), 21 日 (日)
沖縄産業支援センター

プログラム

主催：一般社団法人 可視化情報学会



7月18日 木曜日	時刻	Okinawa Institute of Science and Technology
	11:30～18:00	OIST見学ツアー



アンケートに
ご協力ください



講演論文集ダウンロードサイト
<https://www.vsj.jp/symp2024/download.php>

7月19日 金曜日	時刻	101室	102室	302室	303室	304室	305室	306室	307室	308室	309室
	受付 (9:00～)										
	10:00～11:40		OS7	OS1	OS9	OS14	OS2	OS12	GS		GS
	休憩 (昼食)	弁当配布 (101室 / 102室 / 展示場)・ランチョンセミナー (101室, 102室)									
	13:10～14:50	OS6	OS7	OS1	OS9	OS14	OS2	OS12	OS13	OS3	GS
	休憩										
	15:00～17:00	OS6	OS4	OS1	OS9	OS14	OS2	OS12	OS13	OS3	GS

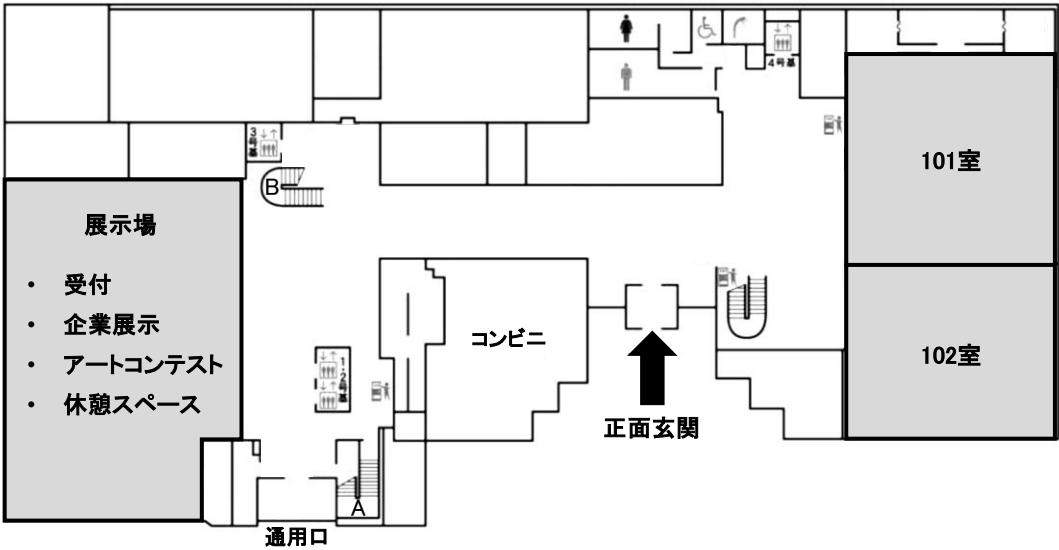
7月20日 土曜日	時刻	101室	102室	302室	303室	304室	305室	306室
	10:00～11:40	OS6	OS4	OS1	OS16	OS10	OS17	OS11
	休憩 (昼食)	弁当配布 (101室 / 102室 / 展示場)・ランチョンセミナー (101室, 102室)						
	13:10～14:50	OS6	OS4	OS1	OS16	OS10	OS17	OS11
	休憩							
	15:00～16:20	OS6	OS4	OS8	OS16	OS10	GS	OS5
	バンケット (サンセットクルーズ:17:00集合)							
	バンケット (ナイトクルーズ:19:30集合)							

7月21日 日曜日	時刻	101室	102室	302室	303室	304室	305室	306室
	9:40～11:40	OS6	OS4	OS8	OS16	OS10	OS15	OS5
	休憩 (昼食)	弁当配布 (展示場)						
	13:00～14:20	OS6	OS4	OS8	OS16	OS10	OS15	OS2
	クロージング・総会 (14:30～)							

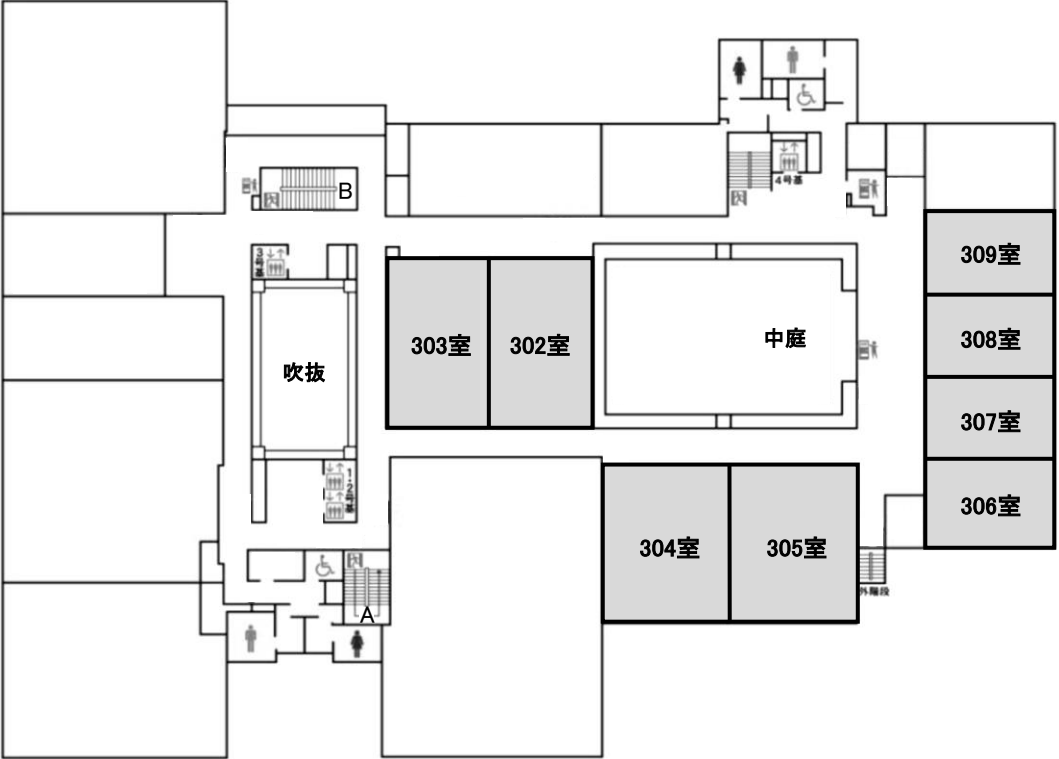
- 企業展示：7/19-21 @ 1階 展示場
- アートコンテスト：7/19-20 @ 1階 展示場 (投票締切：7/20 12:00。締切後も作品はご鑑賞いただけます。)
- 会期中にスタンプラリーを開催します。展示企業を回ってスタンプを集めてプチギフトをGET！
(スタンプ台紙はこの冊子の中にあります)

OS1	レーザ利用の可視化と計測 (PIV, その他)
OS2	蛍光・燐光を用いた熱流体計測
OS3	マイクロ・ナノ輸送現象の可視化
OS4	渦, はく離, 後流の可視化
OS5	超音波を用いた流体計測
OS6	混相流の可視化
OS7	生物・生体まわりの可視化
OS8	サイエンティフィックアート&スポーツ
OS9	ソーシャルデータの可視化
OS10	ビジュアルデータサイエンス
OS11	心理情報
OS12	地球環境、防災、XR (VR、AR、MR)
OS13	匂い (ガス) の可視化技術とその応用
OS14	医療分野における可視化・計測技術
OS15	音声・音楽の可視化
OS16	複雑流動現象の可視化
OS17	材料開発における可視化
GS	一般講演 (GS)

1階



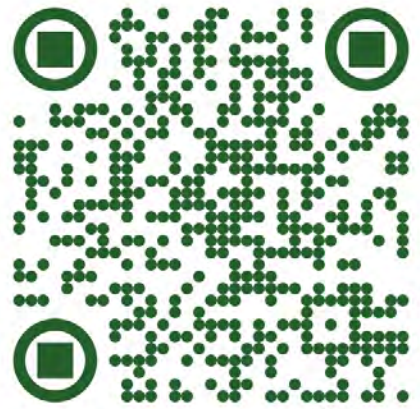
3階



参加者アンケートのお願い

本シンポジウムは(一財) 沖縄観光コンベンションビューローの所轄する助成金のもとで成り立っております。大幅な参加者還元は助成金を前提にしたものです。

助成金受領には参加者の皆様のアンケート回答が必須条件となっております。何卒、回答のご協力をお願いします。



参加者アンケート：

<https://forms.office.com/r/5qJQTGkyTE>

会場内Wifiのご案内

SSID: visualization24

SSID: visualization5

pswd: Nippon=0=Japan (中央の0はゼロ)

ランチョンセミナーご案内

ランチョンセミナー会場のみお弁当＋飲料を配布します。是非、ランチョンセミナー会場にご参集ください。

7/19 (金)	101会場	102会場
	1株式会社フォトン 様	日本カノマックス株式会社 様
	2株式会社ピュアスペクトラ 様	株式会社ジーデップ・アドバンス 様
	3ダンテック・ダイナミクス株式会社 様	漢和商事株式会社 様
7/20 (土)	101会場	102会場
	4株式会社ノビテック 様	株式会社ナックイメージテクノロジー 様
	5HPCシステムズ株式会社 様	ニイガタ株式会社 様
	6株式会社アントンパール・ジャパン様	

お弁当ご案内



仕出し・弁当・オードブル
みっちゃん弁当
 愛されて50年
[HTTPS://MICCHAN-BENTOU.COM](https://micchan-bentou.com)

19(金)	自家製栗国の塩麹仕込み ハーブグリルチキン弁当	
20(土)	紅豚ガパオ ライス丼	
21(日)	紅豚ハンバーグ のロコモコ丼	

DAY1 #OKINAWA 煮つけ

＋うちなー天ぷら

おばーが早起きして作った染み染み煮つけに、
 ぽってりとした形・ふかふかな厚い衣が特徴の
 うちなー（沖縄）天ぷら

DAY2 #ゴーヤーチャンプルー

＋ジューシー

スタミナ満点のゴーヤーと
 沖縄風炊き込みご飯

DAY3 #フーチャンプルー

＋沖縄県民大好きな♡とんかつ

卵液を吸ったふわふわの車麩は
 ふんわり・もちっとした食感が
 クセになるおいしさ

1階

弁当配布:
 ランチセミナー会場（101,102室）:11時40分～
 展示場:101,102の配布終了次第
 (状況により変更の可能性があります)

バンケット集合場所ご案内



那覇埠頭待合所入口。
ウエストマリン受付は左へ。



ウエストマリン受付窓口。
この近くに集合。

サンセットディナークルーズ

17:00集合. 17:30出航. 19:15帰港.

ナイトディナークルーズ

19:30集合. 20:00出航. 21:45帰港.

乗船後はマイクを使った説明, 挨拶等ございません.

飲料・料理の提供開始後はそれぞれ食事・景色・交流をお楽しみください

第1日目 7月19日(金) 101室 - 304室

	101室	102室 OS7 (1)	302室 OS1 (1)	303室 OS9 (1)	304室 OS14 (1)
講演時刻		座長:菊地 謙次 (東北大)	座長:二宮 尚 (宇都宮大)	座長:伊藤 貴之 (お茶大)	座長:新藤 康弘 (東洋大)
10:00 10:20		☆ 3次元再構成法によるトンボ種の静的・動的可視化と羽ばたき運動定量手法の検討 山本 夏生 (秋田大), 加藤 優弥, 石本 志高 (佐賀大)		駅構内における旅客流動のリアルタイム把握手法 対馬 銀河 (鉄道総研), 石突 光陸, 柴田 宗典	☆ 流れ場内及ばす血液熱交換力モデル形状の特性 藤田 康生 (青山学院大), 石井 慶子 (中央大), 堀本 明彰未 (青山学院大), 藤 裕二
10:20 10:40		ハエの個眼形成における細胞流れの可視化 石本 志高 (佐賀大), 佐藤 純 (金沢大), Ting Zheng	顕水路乱流中に形成された界面活性剤流動誘起ケル内部の局所構造の形成と破壊 中川 達彦 (同志社大), 載内 悠成, 原 峻平	人工知能技術を活用したカリキュラム構造の分析と可視化 Hideki Mima (Kyushu University)	☆ MRIによるQ空間画像化法を用いたNeurofluidの微速運動の可視化 Keita Murayama (Tokai Univ.), Satoshi Yatsushiro (Bowview, Inc.), Tomohiko Horie (Tokai Univ. Hospital), Hideki Atsumi (Tokai Univ. School of Medicine), Kagayaki Kuroda (Tokai Univ.)
10:40 11:00		☆ ハイパシヨウソウワハエの特異的な運動が体液流れにおよぼす効果 杉山 和寛 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大), 望月 修	☆ マイクロバブルが門管内の乱流構造に与える影響に関する実験的研究 呉 嗣峰 (名工大), 堀田 陸大, 濱名 泰久, 辻 義之	☆ 情報の可視化と可解化に関する研究 平松 守隆 (明星大), 肥岡 利崇	☆ マイクロ波による腹部神経筋的痛時の組織内温度分布のMRIによる可視化 若木 晴己 (東海大), 黒田 輝, 田島 知幸 (株式会社Alivas), 渡部 義貴
11:00 11:20		☆ 蚊の忌避要因と流れ場の構造 白石 秀一 (東洋大院), 杉山 和寛, 東 邦昭 (アース製薬), 三木 大雅, 窪田 佳寛 (東洋大)	Visualization of microflow inside an evaporating droplet by PIV Hao Cong (Tokyo Institute of Technology), Kazuyoshi Fushinobu, Tatsuya Kawaguchi	腎臓小脳の視覚的分析システムの自動合成に向けて:「80日間世界一周」を事例として Sami Mairue (Aalto University), 堀内 麻帆 (東工大), 細田 建	☆ 皮膚表面画像からの脈波の可視化とノイズ低減 松井 慧 (東洋大), 秋元 俊成
11:20 11:40		透断内シャント膜等スクリーニング装置開発に向けた数値流体モデル計算によるシャント血管内流れの検討 植木 宗也 (東洋大), 鈴木 祐, 秋元 俊成, 窪田 佳寛	☆ ナノオーダーの気泡及び粒子の簡易測定に関する研究 井本 達也 (摂南大), 堀江 昌郎	☆ 企業間の取引パターンの地理的關係に基づいた可視化の試み 西澤 出流 (東工大), 有本 昂平 (帝国データバンク), 細田 建 (東工大)	☆ 外耳道における加圧注を用いた静脈注可視化手法の評価 小枝 夢 (東洋大), 秋元 俊成

11:40 - 13:10 休憩(昼食) (11:40 - 12:00 お弁当配布@101室/102室/1F展示場 12:00 - 13:00 ランチオンセミナー @101室/102室)

講演時刻	101室 OS6 (1)	102室 OS7 (2)	302室 OS1 (2)	303室 OS9 (2)	304室 OS14 (2)
	座長: 武居 昌宏 (千葉大)	座長: 窪田 佳寛 (東洋大)	座長: 西野 耕一 (横国大)	座長: 美馬 秀樹 (九州大)	座長: 阿部 孝裕 (弘前大)
13:10 13:30	【招待講演】 高速電磁カメフラを用いた三次元流れ場の非定常計測手法とその適用例 藤山 裕社 (OIST), 市原 さやか (東工大), 丸岡 敬和 (OIST), William Kai Alexander Worby (東工大), 田川 義之	☆ 動画解析に基づくヒモモデルの剛体メカニズムに関する調査 山崎 晃太郎 (宇都宮大), 佐々木 真珠, 二宮 尚, 飯塚 寛之	十字のフィラメントレーション発光による旋回噴流のFLEET計測 小池 俊輔 (JAXA), 杉岡 洋介, 本間 友一 (ISE)	アニメ作品のジャンルやエピソードにおける原作漫画との描写配分の可視化 飯田 孝英 (東京工科大), 藤澤 魁, 竹島 由里子	
13:30 13:50		☆ 蚊の個眼形成における翼・胴体の運動性の調査および計算モデルを用いたCFD解析 守屋 元貴 (信州大院), 鈴木 康祐 (信州大), 吉野 正人	コロナ放電式プラスママアクトレータの性能向上に関する研究 馬場 雅大 (青学大), 横田 和彦	☆ 人感シミュレーションにおける評価指標間のトレードオフを調査した/ラメラータの可視化 森 千紗 (お茶大), 武田 孝依 (筑波大), 大西 正輝 (産総研), 伊藤 貴之 (お茶大)	Therapeutic techniques by use of microwave energy 齊藤 一幸 (千葉大), 西脇 嗣海, 細田 孝吾
13:50 14:10	深層学習に基づく気泡検出技術の適用による分散気泡の3次元挙動の可視化 上澤 伸一郎 (原子力機構), 小野 綾子, 吉田 啓之	☆ 蚊の飛び立ち時における翼の変形の計測実験 堀口 晃希 (信州大院), 鈴木 康祐 (信州大), 吉野 正人	☆ 超音速格子乱流場におけるPIVcNPLS 下 貴寛 (岡山大), 河内 俊喜, 田中 健人, 鈴木 博貴	☆ 結晶芸術における創作者の影響度の可視化 小田 俊子 (お茶大), 中村 栄太 (九州大), 伊藤 貴之 (お茶大)	☆ RF計電極細胞内加温方式における非侵襲温度分布計測 内藤 龍汰 (東洋大院), 新藤 康弘 (東洋大)
14:10 14:30	☆ 船和多孔質体中の物質移動に関する3次元測定システムの開発 飯谷 成登 (北大), 船谷 雅史, 原田 岡作, 田中 洋介 (京工繊大), 山本 恭史 (関西大)	連続取り下げ 窪田 佳寛 (東洋大)	☆ 並列位相変位干渉計による低圧環境下での高速流れしょう体周流の流れ場の定量的可視化 岩元 優希 (東海大), 永山 生雅, 大谷 清伸 (東北大), 水書 裕治 (東海大)	☆ 教育専門家による保育園の評価分析のための可視化 穂見 理花 (お茶大), 伊藤 貴之	☆ 関節症を対象とした赤外線強度分布解析 村田 悠朗 (東洋大院), 新藤 康弘 (東洋大)
14:30 14:50	☆ X-ray computational Tomography Visualization of aqueous phase dispersion in Immiscible Two-Phase Flow in Porous Media Ziijng Li (東工大), Shintaro Matsushita, Tetsuya Suekane	☆ 長時間不可逆バッチ生地の気泡構造とその生成過程における生地流れの可視化 齊藤 愛 (東北大院), 菊地 謙次, 宮川 泰明 (弘前大院), 沼山 恵子 (東工大), 石川 拓司	ナノ秒パルス放電型プラスママアクトレータによる2次元異相凝析の可視化実験について 飯島 秀徳 (JAXA), 満尾 和徳	複数のアルゴリズムを用いた船舶型グラフのレイアウト最適化 片岡 容泰 (お茶大), 村上 綾菜, 伊藤 貴之	☆ AR技術を用いた電磁波治療機器周辺の電磁場境界の可視化 田尾多 駿人 (東洋大院), 新藤 康弘 (東洋大)

講演時刻	101室 OS6 (2)	102室 OS4 (1)	302室 OS1 (3)	303室 OS9 (3)	304室 OS14 (3)
	座長: 上澤 伸一郎 (原子力機構)	座長: 稲垣 歩 (大分高専)	座長: 棚原 潤 (明治大)	座長: 脇田 建 (東工大)	座長: 秋元 俊成 (東洋大)
15:00 15:20	充満管内を流れる水の渦流二重流におけるサイトップを活用した屈折率マッピング法による可視化 植田 用多 (電研研), 新井 崇洋, 古谷 正裕, 大川 理一郎	流れ方向に比較的大規模な非軸対称で強制振動している柱状物体からの渦放出の可視化実験 Yoshifumi Yokoi (防衛大)		☆ 降水量と河川水位の関係の可視化ー観測時間伸縮法を用いた観測点間類似度および散布図の導入ー Yuki Tanaka (お茶大), Grammatikaki Angeliki (フライング工科大), Ehlers Henry, Renata Raidou, Eduard Gröller, Takayuki Itoh (お茶大)	☆ 高速電磁カメフラを用いた超・高電圧断電計測法による模擬電管と模擬血液の応力相互作用の可視化 澤井 紀人 (名工大), 武藤 真和, 小林 和也 (日工大), 玉野 真司 (名工大)
15:20 15:40	☆ 船舶抵抗低減のための翼型気泡発生装置に関する可視化実験:翼形状による空気導入モードの違い 田中 実 (明星大), 馬谷 一郎, 村井 祐一 (北大), 濱田 達也 (海技研)	☆ アクティブ制御による物体後方のカルマン渦抑制 石川 雄翔 (兵庫県立大), 本田 遼郎, 佐藤 孝雄	平行二噴流干渉の可視化及び乱流特性評価 伊藤 優 (JFEスチール), 小林 弘和, 武田 玄太郎, 二宮 尚 (宇都宮大)	☆ 都市高速道路における実測車両軌跡データの解析と可視化 宋 暁 (お茶大), 伊藤 貴之	加熱金属管を用いた生体急冷のための水スラリー流動実験現象の高速可視化 阿部 孝裕 (弘前大), 木村 桃英, 岡島 淳之介 (東北大)
15:40 16:00	☆ 微細構造を有する撥水性表面上の気膜の可視化計測 久保 舜哉 (京工繊大), 北川 石英	☆ タンポポ近辺後流の三次元渦構造の可視化 池添 颯真 (宇都宮大), 和田 裕成, 長谷川 裕晃	☆ スリットノズルから噴射した空気の高圧体容器内流れに及ぼす乱流ノズル効果の影響 浅井 亮輝 (金沢大), 木崎 隼弘 (金沢大), 豊田 昭昭 (北科大), 川村 康晴 (アルデミラ製缶株式会社), 有馬 渡二郎 (金沢大), Oshkai Peter (ビクトリア大)	☆ 商品と購買者で構成される二部グラフの可視化の一手法 長谷川 聡英 (お茶大), 伊藤 貴之	☆ 乳房におけるIVCに高度増幅照射装置による空間中のワイヤル画像のシミュレーション 切田 秀英 (名大), 遠藤 裕 (株式会社NeiLaw), 真野 俊樹 (中央大), 宇野 雄祐 (大同病院), 出口 正男 (長野赤十字病院), 藤田 聡 (名大), 高年雄 光太郎 (秋田大), 内山 知実 (名大)
16:00 16:20	X線可視化と静電容量の同時計測に基づく静電容量式ポイント計測技術の開発 安達 拓矢 (三菱電機), 伊藤 大介 (京大), 藤崎 健 (三菱電機), 大平 吉也 (京大), 伊藤 啓, 外川 一 (三菱電機), 齊藤 泰司 (京大)	背腹に唐った円筒列まわりの流れ 大澤 勇人 (東洋大院), 窪田 佳寛	2種類の液体の攪拌を対象とした混合状態の評価方法の検討 佐野 理志 (日立), 阪本 知幸, 石井 英二	☆ VR空間での3次元敷布図による多次元データ可視化 太田 理佳子 (お茶大), 伊藤 貴之	
16:20 16:40	Analysis of microstructure of cream structure reflected in Bubble Void Fraction by Electrical Impedance Tomograph combine with machine learning Fuyang Yang (Chiba University), Sonashi Li, Masahiro Takei	☆ 微小円柱群の配置パターンと流れ 木村 純之介 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)	円筒産産系の画像トモグラフィーによる液柱マランゴニ対流内のトレーサ粒子の三次元再構築 矢野 大志 (神大), 中西 裕二	☆ 日中同義異義語の意味分析と可視化: 言語機械の意味研究の一環として He Han (Ochanomizu University), Zhicheng Huo, Itoh Takayuki	
16:40 17:00		ソフトデス・ボールの受動を模擬した風味・球及び円柱のフラスコに関する実験的研究 池谷 虹紗 (工学院大), 平塚 将起, 満尾 和哉, 伊藤 慎一郎	可視化計測を用いた河川通上津波の水理学的性質に関する検討 菅原 崇一 (東北大)		

第1日目 7月19日(金) 305室 - 309室

講演時刻	305室 OS2 (1)	306室 OS12 (1)	307室 GS (1)	308室	309室 GS (2)
	座長:満尾 和徳 (JAXA)	座長:宮地 英生 (都市大)	座長: 守 裕也 (電通大)		座長: 武藤 真和 (名工大)
10:00 10:20			☆ 間欠的に流れる水の凍害によって形成される地形パターンの数値シミュレーション 細川 春香 (日大院), 小黒 誠子 (日大)		
10:20 10:40	☆ シリカを用いた高輝度PSPの開発 大川 真生 (東北大), 山岸 悠真, 伊神 翼, 渡部 花奈子, 永井 大樹		微細な微粉塵を目的としたレーズウェイバンド内流れの渦構造による粒子沈降機構 (ポトススケールによる影響) 植田 秀明 (摂南大), 遠坂 竜之介 ((株)熊谷組), 酒井 祐介		
10:40 11:00	低速風洞における3次元剥離現象の感圧塗料法による可視化 杉岡 洋介 (JAXA)	原子力事故時の放射性プルームの定量的可視化 永井 翔康 (原子力機構), 中山 浩成, 佐藤 大樹, 谷森 達 (京大)	結晶多型転移プロセスのMRI検査安全性:通気リードに対するRF発熱特性 小口 玲奈 (東海大), 白神 一博 (東大医), 黒田 輝 (東海大)		一般廃棄物処理場及び最終処分場埋立物の内部を移動する放射性セシウム付着微粒子の数値的可視化 高瀬 和之 (福島県環境創造センター), 日下部 一晃
11:00 11:20	☆ 塗装型 AA-PSP の特性に及ぼす塗装パラメータの影響 川又 有真 (東海大), 川島 健, 高田 拓門, 沼田 大樹	局所域高分解能大気拡散・線量評価システムLHADDASICに基づく放射性物質の大気拡散および線量率分布の可視化 佐藤 大樹 (原子力機構), 中山 浩成, 門脇 正尚	☆ ハイパーサーミアの治療計画における数値シミュレーション精度の改善 小山 豪雄 (東海大), 大栗 隆行 (産業医大), 黒田 輝 (東海大)		廃炉作業における3次元環境モデリングの計算効率改善のための画像選択手法の適用 羽成 敏秀 (JAEA), 今羽 貴志, 川崎 邦明
11:20 11:40	☆ 感圧塗料を用いた高感度水中二次元酸素オプロードの開発 清田 悠生 (愛知工大), 荒木 豊大, 上谷 尚矢, 芝 日菜子 (福井県大), 塩野 克宏, 江上 泰広 (愛知工大)	福島第一原子力発電所廃炉に向けた遠隔操作ロボットの操作支援を目的とした次元情報提示手法の開発 山田 大地 (JAEA), 今羽 貴志, 川崎 邦明	☆ 水平対流の形成過程における加熱面近傍の速度場と熱伝達率分布の同時可視化 安藤 吉博 (弘前大), 山田 翔英 (八戸高専), 古川 玲壽, 岡部 孝樹 (弘前大)		実物品用展示ケースにおける温度変動の可視化に関する検証 和田 浩 (東京国立博物館)

11:40 - 13:10 休憩(昼食) (11:40 - 12:00 お弁当配布@101室/102室/1F展示場 12:00 - 13:00 ランチョンセミナー @101室/102室)

講演時刻	305室 OS2 (2)	306室 OS12 (2)	307室 OS13 (1)	308室 OS3 (1)	309室 GS (3)
	座長:森 英男 (九州大)	座長:川原 慎太郎 (JAMSTEC)	座長:林 健樹 (九州大)	座長: 市川 賢康 (東理大)	座長: 竹山 真央 (電中研)
13:10 13:30			<u>[招待講演]</u> バイオ蛍光法を用いた匂い及びガス成分の動画像イメージング 三井 浩二 (医科歯科大), 市川 健太, 飯谷 健太, 富森 浩司 (芝浦工大), 荒川 貴博 (東京工科大)		超音音速風洞を用いた自由飛行実験の可視化 高木 悠 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 真人 (千葉大), 太田 匡則, 北河 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗
13:30 13:50	☆ 風洞試験への適用を目指した二色発光型感圧塗料の開発 柴田 主貴 (東海大), 沼田 大樹	VisAssetsを用いた潮流シミュレーションの時系列VR可視化 宮地 英生 (都市大), 河津 隼斗, 川原 慎太郎 (JAMSTEC), 長谷川 恭子 (東海大), Liang Li (立命大), 田中 寛		☆ 高分子ナノ結晶をトレーサードとした流動場内折法と超音波ドプラーによる微細血管の流体応力場と流速場の可視化 梅澤 達 (名工大), 武藤 真和, 小林 和也 (日工大), 玉野 真司 (名工大)	☆ 衝撃波管を用いた非定常衝撃波放出過程の可視化計測 美田 祐太 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 真人 (千葉大), 太田 匡則, 北河 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗
13:50 14:10	☆ ニュールネットワークによる感圧塗料計測場のスパース予測 都木 誠 (早稲田大), 伊神 翼 (東北大), 江上 泰広 (愛知工大), 永井 大樹 (東北大), 柏川 貴弘 (富士通), 木村 浩一, 松田 佑 (早稲田大)	仮想空間における進行困難によるストレス評価 浅野 俊幸 (湘南工科大), 辻 徳朗 (NCD株式会社)	Development of gas flow visualization system for robot application using LSPR gas sensor Lingpu Gu (九州大), Fumihiro Sassa, Hiroshi Ishida (農工大), Yuji Oki (九州大), Kenshi Hayashi	☆ 濃縮分子を用いた高発熱自己組織化過程の可視化 安倍 悠翔 (早稲田大), 遠山 優紀, 松田 佑	☆ BOS法を用いた非定常現象の定量的密度計測における光源の評価 清水 裕孝 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 真人 (千葉大), 太田 匡則, 北河 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗
14:10 14:30	☆ ベイズ最適化を用いた2色PSPの最適割合割合の探索 好井 徳宏 (愛知工大), 辻 大輝, 大道 勇哉 (JAXA), 杉岡 洋介, 江上 泰広 (愛知工大)	VRで視覚効果を用いた室内での飛沫・エアロゾル拡散の可視化システムの開発 西野 貴裕 (ダイキン工業), Pragun Badhan, 福岡 基彦	昆虫の嗅覚受容体を活用した匂い成分の可視化技術基礎の探究 光野 秀文 (東大), 松川 佑司, 二本 佐和子, 黒田 枝里, 神崎 亮平	☆ 高分子溶液がマイクロ流路内に形成する低速度の流動と圧力損失の評価 滝沢 脩介 (東理大), 市川 賢康 (東理大), 元祐 昌廣	衝撃波作用による影響評価に関する基礎研究 大谷 清伸 (東北大), 小川 俊広, 沼田 大樹 (東海大), 中川 敦寛 (東北大病院)
14:30 14:50	低酸素濃度領域における小型回転機械表面上の感圧塗料圧力応答性評価 李 勉豪 (京城大), 小幡 啓地, 染矢 聡 (電機大), 稲垣 照美 (京城大)	極薄バフテックMEMSによる双方向リモート触覚伝達AIシステムの開発 竹井 祐介 (産総研), 竹下 俊弘, シメルカ ダニエル, 小林 健	実測環境データを用いた屋外ガス拡散場のシミュレーションとガス濃度分布の経路解析計画への応用 松倉 悠 (電通大), 坂上 遼生 (農工大), Nicolas P. Winkler (BAM), Patrick P. Neumann, Erik Schaffernicht (Örebro Univ.), Achim J. Lilienthal (Tech. Univ. Munich), 石田 寛 (農工大)	液体Al合金中の微視的構造と溶質原子の拡散挙動との関係 小林 由央 (早稲田大), 榎木 政人, 鈴木 達雄	☆ KEEP/SLAU混合スキームを用いた斜め衝撃波の数値計算 東 大樹 (岡山大), 河内 俊基, 田中 健人, 鈴木 博貴

講演時刻	305室 OS2 (3)	306室 OS12 (3)	307室 OS13 (2)	308室 OS3 (2)	309室 GS (4)
	座長:永井 大樹 (東北大)	座長:浅野 俊幸 (湘南工科大)	座長:三井 浩二 (医科歯科大)/光野 秀文 (東大)	座長: 元祐 昌廣 (東理大)	座長: 岩野 耕治 (岡理大)
15:00 15:20	☆ 色相と彩度を用いた感温塗料マゼットの温度校正と立方体容器内対流における温度場の可視化 衣川 竜世 (同志社大), 山田 貴大, 平田 勝哉	Forensic Application of bird radar at an airport Yasushi Takeda (Hokkaido University), Yuichi Murai, Hiroshiye Kikura (Tokyo Institute of Technology)	<u>[招待講演]</u> 2次元ラズモニッキングセンサによるガス時空間分布の可視化 林 健樹 (九州大)	<u>[招待講演]</u> 超潤性液体表面と分子モーターによる輸送現象発見 眞部 研吾 (産総研)	微細液滴の装填流れ場における生命機能の可視化に関する試み Ikuyo Makino (Shizuoka Institute of Science and Technology), Yuji Yahagi (Shibaura Institute of Technology)
15:20 15:40	☆ 青銅法に基づくDL-PTSPを用いた圧力・温度場の可視化 山下 温大 (九大院), 西山 遥, 神田 優大, 森 英男 (九大)	ウインドプロファイラ時系列データを用いた台風鉛直断面での風速分布の可視化 江口 謙 (電中研), 野村 光香, 服部 康男		マイクロバブルを駆動源とした流路内流れ場の可視化実験 山田 遥 (三菱電機), 石川 博章, 名村 今日子 (京大), 鈴木 基史	時系列番号データの可視化による異常要因分析支援システムの開発 鍵本 麻実 (三菱電機), 大崎 雅代, 上野 洋平
15:40 16:00	低温・極低温で利用可能な高耐久TSPセンサ 染矢 聡 (電機大), 鄭 杜龍 (東大), 李 勉豪 (京城大)	合成開口レーダーである永久凍土帯における地形変化・数cmの変形を宇宙から捉える 阿部 隆博 (三重大), 飯島 悠裕 (都立大)	電界結晶によるバイオセンサメッシュ作製とガスイメージングへの応用 飯谷 健太 (医科歯科大), 中谷 美沙 (早稲田大), 夏野 つばみ, 瀧野 未和, 市川 健太 (医科歯科大), 土戸 義志 (早稲田大), 武田 健太 (医科歯科大)	屈折率変調プラズモン共振場を利用した液体温度計測用蛍光偏光マゼットの開発 栗山 伸子 (京大), 村田 貴裕 (京大院), 真 和也 (京大, 京工 議大)	紫外線照射を利用したウェアラブル空気清浄機の開発 松田 寿 (北科大), 中嶋 俊一 (ナカ電子株式会社), 岡崎 英人
16:00 16:20	フィルム冷却効率と熱伝達率の同時計測に向けた重ね塗り感圧・感温塗料の開発 小田 豊 (関西大), 岡 雅彦, 仲林 達斗, 松富 礼以, 松浦 健太, 松本 亮介	☆ ドローンとDIC法を用いた変形計測 小田中 良司 (明治大), 松尾 孝卓	複数の屈曲変換受容体利用型細胞センサによるカビ由菌繁殖臭の可視化 松川 佑司 (東大), 岡 書, 二本 佐和子, 黒田 枝里, 神崎 亮平, 光野 秀文	☆ レーザー照射による金ナノ粒子注入流体での気泡生成 大輪 拓人 (東大), 岡本 享司	☆ 人体の静電気を可視化するシステムの開発 杉本 智輝 (産総研), 江口 大輝, 江頭 正浩, 菊永 和也
16:20 16:40	感温塗料法による超音速平板への衝撃波入射によって生じる空力加熱の可視化 田口 正人 (防衛大), 櫻谷 賢士	☆ 光増強再現による装置を考慮した暑熱リスクの可視化 柴田 涼次 (関西工大), 尾崎 平 (西工大), 窪田 諒, 安室 喜弘	Application of Water Vapor Imaging in Ambient Air Using Near-Infrared Light 阿部 結奈 (都立大), 矢沢 郁人, 松原 峻大, 角田 直人		☆ 2週間測定したきロボットの空力特性(中興関節の取り付け位置による影響) 澤田 健太郎 (摂南大), 植田 芳明, 池田 岡之, 酒井 祐介 (熊谷組技研)
16:40 17:00	☆ 感温塗料二色法を用いた強制対流場の温度計測 堀永 哲也 (早稲田大), 河南 治 (兵庫県大), 江上 泰広 (愛知工大), 松田 佑 (早稲田大)		無電圧MOSカメラを用いたバイオ蛍光法による外耳道炎可視化計画 荒川 貴博 (東京工科大), 石川 力 (東京医科歯科大), 飯谷 健太, 富森 浩司 (芝浦工大), 三井 浩二 (東京医科歯科大)		

第2日目 7月20日(土)

講演 時刻	101室 OS6 (3)	102室 OS4 (2)	302室 OS1 (4)	303室 OS16 (1)	304室 OS10 (1)	305室 OS17 (1)	306室 OS11 (1)
	座長:屋我 実 (琉球大)	座長:高牟礼 光太郎 (秋田大)	座長:村井 祐一 (北大)	座長:後藤 晋 (阪大)	座長:小山田 耕二 (大阪成蹊大)	座長:大石 義彦 (室蘭工大)	座長:加藤 千恵子 (東洋大)
10:00 10:20	☆ 液滴衝突の動的接触角に及ぼすリム発達の影響 三浦 達一郎 (弘前大院), 宮川 孝明, 岡部 李裕, 齋藤 孝洋 (工大院), 松川 嵩也 (東北大院), 鈴木 孝之, 大黒 正敏 (工大院), 堀野 純一 (本庄研工業), 城田 貴 (弘前大院)	☆ 多色油膜法によるペーンスリット付きディユースの壁面流線可視化 岩崎 大 (阪工大), 高橋 樹史, 江尻 真一郎 (日機装), 宮部 正洋 (阪工大)	【招待講演】 時空間フィルタ流速計の現状と今後の展望 Shigeo Hosokawa (Kansai University)	【招待講演】 パワチア私流の渦秩序と不安定性を見る 西口 大貴 (東大)	【招待講演】 深層学習を用いた放射線量率予測ゼロゲートモデルの構築 劉 耀虹 (大阪成蹊大), 小山田 耕二, 夏川 清明, 上岡 修平	【招待講演】 基盤シミュレーションによる多合金白鉄鉄と超硬の磨ぐるみ研 合要件の検討とその実験的検証 橋本 賢太 (室蘭工大), 清水 一進	☆ 心理カウンセリングにおける経過記録の発信分析と可視化 樋口 輝 (大阪電通大), 江原 康生
10:20 10:40	☆ 加熱面上に存在する複数のラテンフロスト液滴の相互作用 Tianhan Chen (工学院大), 長谷川 浩司	蛍光油膜法による三次元プラフボディの流れ場可視化技術の開発 土黒 聖斗 (マツダ), 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大), 清水 圭吾 (マツダ)	ソープバブルをカラー-PTV用トレーガ粒子として使う際の問題点とその解決策 清水 圭吾 (マツダ), 土黒 聖斗, 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大)	Viscous fingeringまわりの応力場可視化に向けた光弾性計測 川口 美沙 (農工大), 鈴木 康志, 長津 一郎, 田川 義之	☆ CNNの知識蒸留過程の内部表現可視化による情報伝達の解析 宮 電太郎 (東工大), 伏信 一展, 川口 達也	☆ AE波のモード強度比を用いた鋼板の腐食減肉量可視化手法の開発 戸上 慶吾 (明治大), 松尾 卓摩	☆ 女性がん相互支援SNSにおける投稿記事の特徴分類と可視化 弘田 康正 (大阪電通大), 江原 康生, 阪口 昌彦, 上田 暢子 (一般社団法人ヒアリング), 片山 佳代子 (群馬大)
10:40 11:00	☆ 音響場で浮遊する液滴の相変化ダイナミクス 光野 海輝 (工学院大院), 長谷川 浩司 (工学院大), 馬 駿 (海技研)	蛍光油膜法で取得した摩擦応力ベクトル情報をを用いた自動車空力制御の実験的検討 清水 圭吾 (マツダ), 土黒 聖斗, 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大)	ソープバブルをカラー-PTV用トレーガ粒子として使う際の問題点とその解決策 清水 圭吾 (マツダ), 土黒 聖斗, 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大)	☆ 粘弾性流体の非ニュートン流体挙動における非線形挙動の解析 川口 美沙 (農工大), 鈴木 康志, 長津 一郎, 田川 義之	☆ CNNの知識蒸留過程の内部表現可視化による情報伝達の解析 宮 電太郎 (東工大), 伏信 一展, 川口 達也	☆ AE波のモード強度比を用いた鋼板の腐食減肉量可視化手法の開発 戸上 慶吾 (明治大), 松尾 卓摩	不登校の背景に潜む心理的・社会的要因:インタビューのテキスト解析 大石 優子 (株式会社 Codience), 吉沼 智
11:00 11:20	☆ 音響場で浮遊させた液滴および泡沫の界面安定性 大西 一希 (工学院大), 長谷川 浩司	☆ タイパ/バウス筒り流れ制御に及ぼすプラズマアクチュエータ電極の好適位置検討 黒畑 礼 (北科大), 松田 寿, 千葉 隆弘, 渡辺 延由 ((株)朝日フューニ), 佐藤 英規, 武山 昌史	3焦点カメラによるrainbow PTVの実行き方向分解能と粒子数密度の向上 竹山 真央 (電中研)	☆ 刺激応答性高分子のゲル化過程における流動視座断計測 長 龍佑 (農工大), 川口 美沙, 倉科 佑太, 田川 義之	☆ 弱学習器間の関係性に基づくアンサンブルモデルの可視化 柏山 美結 (お茶大), 廣川 暢一 (NEC), 松野 電太, 佐久間 啓太, 伊藤 貴之 (お茶大)	☆ 自己治癒セラミックスにおける界面構造の可視化 宮尾 深吾 (工学院大), 柳田 敬徳, 長谷川 浩司, 平塚 将起	幼児の病室環境を想定した実験空間における看護士の視線と読解 辻野 睦子 (大阪成蹊大), 夏川 清明, 伊藤 俊輔, 原田 清美 (京都府立医科大学), 森本 昌史
11:20 11:40	☆ 位相シフト平準と蛍光カメラを組み合わせた蒸発液滴の可視化 藤原 広太 (電中研), 竹山 真央, 服部 康男	グラフ構造化分析手法による自動車の空力性能に与える流れ場の可視化 中村 優佑 (マツダ), 目良 真, 清水 圭吾, 中島 卓司 (広島大), 平岡 武宜	畳み込みニューラルネットワークを用いた深層学習によるPTVの性能向上 矢野 大志 (神大), 中西 裕二	液体相ヒスミス共融合金中における気泡運動の観察 大平 直也 (京大), 伊藤 大介, 森崎 泰司	学術情報のテキスト解析に基づく生体医学分野研究動向の可視化 成 凱 (九大), 豊坂 祐嗣, 安部 恵介	in situの異なる3DプリントPLA平面的振動モード可視化と弾性係数方向の検証 松本 大樹 (室蘭工大)	☆ 学生における臨床環境と精神健康度:生活習慣・栄養摂取状況の関連 杉田 琴音 (東洋大), 大瀬良 知子, 児島 伸彦, 川口 美夫

11:40 – 13:10 休憩 (昼食) (11:40 – 12:00 お弁当配布@101室/102室/1F展示場 12:00 – 13:00 ランチョンセミナー @101室/102室)

講演 時刻	101室 OS6 (4)	102室 OS4 (3)	302室 OS1 (5)	303室 OS16 (2)	304室 OS10 (2)	305室 OS17 (2)	306室 OS11 (2)
	座長:藤原 広太 (電中研)	座長:平塚 将起 (工学院大)	座長:細川 茂雄 (関西大)	座長:高橋 達 (三重大)	座長:田中 寛 (立命館大)	座長:松本 大樹 (室蘭工大)	座長:川口 英夫 (東洋大)
13:10 13:30	☆ 翼型の後縁部が切断されたNACA翼後流の可視化計画 塚本 真太 (名大), 小村 大亮, 高牟礼 光太郎 (秋田大), 内山 知英 (名大)	☆ 翼型の後縁部が切断されたNACA翼後流の可視化計画 塚本 真太 (名大), 小村 大亮, 高牟礼 光太郎 (秋田大), 内山 知英 (名大)	非ニュートン流体の物体後流領域のPIV計測による圧力場と粘度場の可視化 村井 祐一 (北大), Neetu Tiwari (インド工科大)	☆ 簡層型グラフ可視化におけるクラスサイズの可視化への材料に関する検証実験 Hao Li (お茶大), 伊藤 貴之	☆ 簡層型グラフ可視化におけるクラスサイズの可視化への材料に関する検証実験 Hao Li (お茶大), 伊藤 貴之	☆ 風車翼エロージョンシートの耐蝕性評価-書き試験前後の材料観察- 松長 仁 (北科大), 松田 寿 (北科大), 平元 理峰, 杉野 義徳 (北見工大), 渡辺 延由 ((株)朝日フューニ), 菅野 晴香	☆ 心理検査データを使ったVR/ARテスト画像向け視覚的分析システムの開発 尾崎 史典 (明治大), 松尾 卓摩
13:30 13:50	☆ 音響場で浮遊させたリキッドワールの蒸発挙動 野呂 康佑 (工学院大), 長谷川 浩司	☆ 翼の前半部に頂部を有する平板コールドガスの流れのはく離と空力特性 一山 明日香 (同志社大), 原 峻平 (同志社大), 稲岡 恭二	☆ 固有直交分解法を用いた多噴孔燃料インジェクタにおける主要流れ成分 – 第3稿: 高体力学的評価とデータ同期 – 西尾 茂 (神戸大), 出井 郁哉, 今城 有貴 (日揮コロボール), 永 明良 (神戸大), 西田 恵康 (広島大)	直列配置されたブロック周りの大規模乱流構造の可視化 道岡 武信 (近畿大)	☆ 次元削減技術を使ったテンソルデータ向け視覚的データ分析 辰命 瑞樹 (神戸大), 岡見 直樹, 坂本 尚久, 藤原 孝紀 (リッジョービンド大), 野中 文士 (理研)	☆ X線CTを用いた自溶合金溶射材の拡散層の耐食性評価 山王 千広 (室蘭工大), 黒田 陽輝 (室蘭工大), 河合 秀樹, 大石 義彦, 橋本 賢太, 柴田 義光	☆ Exploring University Students' Awareness and Attitudes Toward LGBT-related Laws Using a Text Mining Approach Zihan Zhang (Toyo University), Chieko Kato
13:50 14:10	☆ 移動壁面上の浮遊液滴に働く圧力分布計測 橋本 遼太郎 (農工大), Amaury Barral (Laboratoire de Meteorologie Dynamique), 田川 義之 (農工大)	☆ 垂直軸風車および開閉を対象とした3次元および2次元CFD解析の可視化と比較 岡崎 衆介 (弘前大), 久保田 健	☆ 再帰反射型光学系を利用した流体現象の非接触計測 永山 生輝 (東海大), 岩元 優希, 橋田 昌樹, 水書 裕治	☆ 台盤シミュレーション水槽を用いた界面活性剤による台風制御の可能性検証 寺嶋 岳 (兵庫県大), 高垣 直尚, 栗原 京希	☆ サプライチェーン分析のための可視化システム Kohei Arimoto (TDB), Yosuke Onoue (日大, TDB)	☆ デジタル画像相関法による天然CO ₂ の紫外線劣化評価 尾崎 史典 (明治大), 松尾 卓摩	☆ 心臓検査データを使ったVR/ARテスト画像向け視覚的分析システムの開発 尾崎 史典 (明治大), 松尾 卓摩
14:10 14:30	☆ 液体を封入したフラスコの衝突により生じる液柱振動と微粒化現象 渡部 裕也 (農工大), 田川 義之	☆ 2次元CFDを用いた垂直軸風車の流れの可視化による形状に関する検討 加藤 隆一 (弘前大), 久保田 健	☆ 実大室内空間を対象としたPIV測定に関する研究, その1 マルチカメラレーザを用いた空調時及び在室間逆気流の解析 有友 祐貴 (新潟大), 赤林 伸一	☆ 進行波制御により乱流無伝達が促進された流れ場の可視化 高力 祐馬 (電通大), 守 裕也, 宮寄 武, 王 南麗	☆ 古代インド文献の言語圏の可視化 夏川 清明 (大阪成蹊大), 天野 恭子 (京大)	☆ 風車ブレードの雷撃損傷可視化材料の試作 藤本 修平 (海技研), 櫻井 昭男, 山根 健次	☆ 3Dモデルを用いたラグビー選手の身体印象評価に関する研究 橋 国一 (東洋大), 鄭 宏杰, 加藤 千恵子
14:30 14:50	☆ データ同化による圧縮機内部流れ可視化の基礎検討 片山 達也 (ダイキン), 妹島 尚吾	☆ 回転軸相対静止法を用いた小型ファンの後流における渦の可視化 高橋 竜 (摂南大), 堀江 昌朗	☆ 二次元二成分PIVの計測設計を用いた三次元流れ構造の検出に関する基礎検討 鈴木 博貴 (岡山工大), 田中 健人, 河内 俊章	☆ 熱伝達促進を目的とした回転制御による低レイノルズ数円管乱流の可視化 亀田 瑞輝 (電通大), 守 裕也, 宮寄 武, 王 南麗, 中村 元 (防衛大), 塚原 隆裕 (東理大), 福留 功二 (金沢工大)	☆ 材料の形状を解明するサンプリングモアレ法によるひずみ分布可視化技術の開発 李 志遠 (産総研), 夏 勲	☆ 風車ブレードの雷撃損傷可視化材料の試作 藤本 修平 (海技研), 櫻井 昭男, 山根 健次	☆ 大学生野球選手における心理的特性の分類 安藤 基佑 (NPO法人ダイバーシティスクール), 加藤 千恵子 (東洋大), 石井 隆之 (日本-精神技術研究所)

講演 時刻	101室 OS6 (5)	102室 OS4 (4)	302室 OS8 (1)	303室 OS16 (3)	304室 OS10 (3)	305室 GS (5)	306室 OS5 (1)
	座長:植田 翔多 (電中研)	座長:田畑 隆英 (鹿児島高専)	座長:潮尾 和哉 (工学院大)	座長:道岡 武信 (近畿大)	座長:長谷川 恭子 (東海大)	座長:栗山 怜子 (京大)	座長:荏司 成昭 (室蘭工大)
15:00 15:20	☆ ボールミルに封入した粘性流体の混合プロセス 山口 友也 (工学院大院), 柳田 勲郎 (工学院大), 平塚 将起, 長谷川 浩司	☆ 同心二重管内の混合攪拌に関する研究 奥川 智己 (兵庫県立大), 布施 友一朗 (兵庫県立大院), 本田 逸郎 (兵庫県立大)	☆ 録画シミュレーションを用いた新創技法の検討 岡本 寛志 (大手前大)	☆ 炭化水素燃料の超音速燃焼における化学反応モデルの妥当性評価 片山 宝樹 (青学大), 横田 和彦	☆ ウェーブレット変換と速度分散を用いたAE波形解析手法の開発 酒井 一樹 (明治大), 松尾 卓摩	☆ 気流可視化ツールの開発 ジョージ フェリックス (三菱電機), 大澤 宗々雅, 大崎 雅代, 上野 洋平	☆ クラウドベース超音波トランスデューサを用いた新しい水位計測手法の開発のための超音波伝播シミュレーション(2) 佐々 大輔 (東京電力), 鈴木 武志, 菊地 航平 (東工大), 木倉 宏成
15:20 15:40	☆ 密封容器を用いた回転式振盪装置に関する研究 – 粉体の初期位置の違いによる攪拌状態 – 細田 楠 (摂南大), 堀江 昌朗	☆ 円管内の電場影響下における反回流中帯電粒子の流動特性の初期位置の違いによる攪拌状態 – 藤木 健社 (名大院), 切田 秀美, 八木 哲也 (名大院), 天野 浩 (名大), 岩谷 晴雅 (国立病院機構名古屋医療センター), 内山 知英 (名大), 高牟礼 光太郎 (秋田大院)	☆ ジェイクスピア作品の5章の進行に伴う登場人物の人間関係の可視化 山田 美幸 (東京経済大), 村井 祐一 (北大), 熊谷 一郎 (明星大)	☆ テレメーション遷移に関する1つの障害物の影響 Wenli Xiang (Aoyama Gakuin University), Kazuhiro Yokota	☆ シミュレーション波形を教師データとしたAE分類手法の開発 山口 桂寛 (明治大), 松尾 卓摩	☆ カラーリングストーンの挙動を可視化するトラッキングシステムの開発 相原 伸平 (国立スポーツ科学センター), 中川 みのり, 小笠原 歩 (日本カーリング協会), 柳 等 (北見工大, 日本カーリング協会), 柳井 文人 (北見工大, 国立スポーツ科学センター)	☆ 超音波バリスエログラフィ法による異種二相流の計測 山本 康 (北大), 朴 炫珍, 田坂 祐司, 村井 祐一, 高野 慧 (海技研), 清水 和弥, 正信 聡太郎
15:40 16:00	☆ 電気トモグラフィ法を用いた二次電池正極スラリー材料濃度分布の可視化 李 湘竹 (千葉大), 金本 泰地, 川嶋 大介, 武居 昌宏	☆ 回転二円板間流れに見られる多角形形状の画像解析による分析 黒田 伸平 (同志社大), 安達 冬真, 平田 勝哉	☆ 電気カメラ映像を用いたスポーツツラッキング競技スピード種目の発着軌跡の可視化 中川 みのり (国立スポーツ科学センター), 相原 伸平, 山田 大地, 神崎 盛彦 (日本山岳スポーツツラッキング協会), Pestalozzi Technology株式会社), 水村 健二 (明治大), 安井 博志 (日本山岳スポーツツラッキング協会)	☆ 水素噴流火炎の可視化による非定常特徴の抽出 森 隆徳 (岐阜大), 朝原 誠, 姜 東赫 (埼玉大), 上林 出, 岩月 一馬 (岐阜大), 宮坂 武志	☆ 3次元画像データを直接利用した流場シミュレーション 中道 信人 (北大), Younghwa Cho, 大島 孝行	☆ 流線・ストロモグラフィデータ解析を用いた空間圧縮機内部流れの可視化 大島 修治 (東工大), 安井 和哉 (株式会社デンソーウェーブ), 木倉 宏成 (東工大), 高橋 秀治	☆ 超音波を用いた配管ガス漏洩の可視化 大島 修治 (東工大), 安井 和哉 (株式会社デンソーウェーブ), 木倉 宏成 (東工大), 高橋 秀治
16:00 16:20	☆ 燃料デブリ取り出し時のダスト飛散挙動推定に向けた研究 山内 大典 (東電HD), 戸塚 文夫, 茂木 一貴, 岩田 裕一, 三輪 修一郎 (東大), 鈴木 俊一, 岡本 孝司	☆ 平板層流境界層中に設置した渦発生体下流の縦渦生成と伝熱促進 田中 海翔 (同志社大院), 原 峻平 (同志社大), 稲岡 恭二	☆ 電気カメラ映像を用いたスポーツツラッキング競技スピード種目の発着軌跡の可視化 中川 みのり (国立スポーツ科学センター), 相原 伸平, 山田 大地, 神崎 盛彦 (日本山岳スポーツツラッキング協会), Pestalozzi Technology株式会社), 水村 健二 (明治大), 安井 博志 (日本山岳スポーツツラッキング協会)	☆ 和賀川(錦秋湖)水位シミュレーションの実現 – 流域ジオマツの分野横断的活用 – 堀ノ木沢 拓孝 (株式会社TOKU PCM), 佐井 守 (西宮製炭水書 松治 (東海大), 近藤 美由紀 (FATEC), 小澤 亮太 (東海大), 峰崎 岳夫 (東大), 大塚 真 (国立天文台)	☆ 流線・ストロモグラフィデータ解析を用いた空間圧縮機内部流れの可視化 大島 修治 (東工大), 安井 和哉 (株式会社デンソーウェーブ), 木倉 宏成 (東工大), 高橋 秀治	☆ 流線・ストロモグラフィデータ解析を用いた空間圧縮機内部流れの可視化 大島 修治 (東工大), 安井 和哉 (株式会社デンソーウェーブ), 木倉 宏成 (東工大), 高橋 秀治	☆ 溶融ガラスの導熱係数超音波伝播特性に関する基礎研究 数田川原 広希 (東工大), 並木 豊, 菊地 航平, 遠 豪雄, 高橋 秀治, 木倉 宏成, 平塚 将司 (AGC), 赤木 亮介, 橋本 浩志, 吉中 孝輔, 荏司 成昭 (室蘭工大)

第3日目 7月21日(日)

講演 時刻	101室 OS6 (6)	102室 OS4 (5)	302室 OS8 (2)	303室 OS16 (4)	304室 OS10 (4)	305室 OS15 (1)	306室 OS5 (2)
	座長:石川 正明 (琉球大)	座長:平田 勝哉 (同志社大)	座長:熊谷 一郎 (明星大)	座長:北村 拓也 (長崎大)	座長:夏川 浩明 (大阪成蹊大)	座長:横山 貞男 (明星大)	座長:木倉 宏成 (東工大)
9:40 10:00			☆ ブラインドサッカー選手特有の音源定位能力と頭部動作の可視化と解明 辻 歩 (早稲田大), 相原 伸平 (国立スポーツ科学センター), 田中 翔太郎 (早稲田大), 岩田 浩康				
10:00 10:20		☆ 乱流場における渦輪バンドル束の勾配テンソルを用いた曲率の可視化 内間 海斗 (愛知工大院), 中山 雄行 (愛知工大)	磁力支持天秤による球に働く空気力の測定 有馬 徳晃 (工学院大), 潮尾 和哉, 平塚 将起	☆ 大規模流体シミュレーションデータの可視化・解析環境の開発 Napat Littrakul (阪大), 後藤 晋	[招待講演] AIとVRを用いた大規模文化遺産の3次元復元とビジュアル分析 李 亮 (立命大)	アウストラロピテクスは寿司を注文できたか? 飯田 明由 (豊橋技科大), 吉永 司 (阪大)	[招待講演] レーザー光による非接触超音波検出システムの開発と流体計測応用の試み 荏司 成照 (室蘭工大)
10:20 10:40	☆ 衝撃波と高速噴流:渦および液滴の干渉に関する実験的研究 木村 竜士 (琉球大), 屋我 実 (琉球大), 石川 正明, 嶋志田 啓人 (琉球大)	☆ せん断流を粘度変化する界面活性剤溶液を用いて制御する研究 田川 裕貴 (東理大), 志治 飛来, 近藤 行成, 西尾 悠 (成蹊大), 石川 仁 (東理大)	☆ 睡い目まで解像する野球ボールの空力解析と MR デバイスによる軌道再現 北川 翔 (東工大), 青木 尊之, Yuwei Yin, 渡辺 勢也 (九州大)	乱流データ同化における速度場の可視化による精度評価の試み 長谷川 雄太 (JAEA), 井戸村 泰宏, 小野寺 直幸, 河村 拓馬 (大)			極低温における超音波流量計測に向けた計測システムの開発 福本 伸太郎 (株式会社HII検査計測)
10:40 11:00	高速FTIRイメージングの液滴衝突実験への応用 城田 農 (弘前大)	☆ ボールミル内の流動およびボールの挙動の定量的可視化計測 弘中 凌 (九工大), 測臨 正樹	フローターサーブにおける時々刻々の空力特性 山口 和 (工学院大), 潮尾 和哉, 伊藤 慎一郎, 平塚 将起	☆ 固有直交分解による低次元モデルを用いた円柱後流の不安定現象の可視化 中村 悠斗 (東北大), 佐藤 慎太郎, 大西 直文	☆ 熟睡者モニタリングデータを用いた日本舞踊初學者のためのVR比較可視化学習支援システム 横山 大貴 (立命館大), 李 亮, 廣取 慧, 長谷川 恭子 (東海大), 鹿内 奈穂 (豊橋産大), 田中 寛 (立命館大)	☆ バスレフ型エンクロージャー内外における音場の可視化 秋山 拓真 (明治大), 貫井 太陽, 小林 健一	講演取り下げ
11:00 11:20	☆ 液滴生成過程を対象としたイベントベースビジョンカメラを用いる深層学習の増長 小杉 敬仁 (弘前大院), 岸 藤生, 山本 誠, 宮川 泰明, 城田 農	☆ 冷氣外流出による電帯形成の可視化実験 諸川 雅也 (高知大院)	☆ バレーボールのサーブ姿勢可視化によるサーブ技術向上支援 鳥井 葉央 (お茶大院), 伊藤 貴之	☆ 塗膜のレオロジー特性に基づく流れ現象の可視化と予測 田中 元一朗 (早稲田大), 高橋 慶伸, 福本 善平 (コマツ), 岩野 捷月 (立命館大), 廣取 慧, 長谷川 恭子 (東海大), 李 亮 (立命館大), 田中 寛	☆ 3次元計測点群の半透明可視化における主成分分析に基づく法線ベクトルの陰影効果 小野木 君枝 (豊橋技科大), 横山 博史, 吉永 司 (阪大), 飯田 明由 (豊橋技科大)	☆ サックス演奏口ポットの開発と解析 茂呂 来美 (東洋大), 秋元 俊成	光合成藻類バイオフィリアクターのスラリー流動における乱流応力のLIV計測 河合 秀樹 (室蘭工大), 荏司 成照, 大石 義彦, 木倉 宏成
11:20 11:40	☆ 特異値分解による単一液滴微粒化形態の分類 岩崎 航大 (岐阜大), 朝原 誠, 宮坂 武志, 栗 東赫 (埼玉大)	物体の水衝突によって形成される水飛沫の形状と薄膜の変形 若木 真人 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)	機械学習を用いたボール投げ動作の技能評価と評価ポイントの可視化 吉田 雄大 (東北学院大), 相原 伸平 (国立スポーツ科学センター)	☆ 二次元乱流の静止画および動画に対する視線追跡 天野 凌 (三重大), 高橋 謙	☆ 色と不透明度のグラデーションに基づく3次元点群の特徴強調半透明可視化 山田 祐里 (立命館大), 廣取 慧, 李 亮, 田中 寛	☆ 無声両音破壊音/p/発話時の飛沫生成量の定量評価 南 智哉 (豊橋技科大), 吉永 司 (阪大), 飯田 明由 (豊橋技科大)	

11:40 - 13:00 休憩 (昼食) (11:40 - 12:00 お弁当配布@101室/102室/1F展示場)

講演 時刻	101室 OS6 (7)	102室 OS4 (6)	302室 OS8 (3)	303室 OS16 (5)	304室 OS10 (5)	305室 OS15 (2)	306室 OS2 (4)
	座長:城田 農 (弘前大)	座長:測臨 正樹 (九工大)	座長:熊谷 一郎 (明星大)	座長:長田 孝二 (京大)	座長:坂本 尚久 (神戸大)	座長:横山 博史 (豊橋技科大)	座長:染矢 聡 (電機大)
13:00 13:20	制御入力を考慮した動的モード分解を用いたキャビテーションに関する研究 西村 伸 (青学大), 栗 東赫 (埼玉大), 横田 和彦 (青学大)	デュアルベルノズル内部に生じる剥離の両方向特性評価 島村 健斗 (青学大), 横田 和彦	強風下における矢の飛翔 潮尾 和哉 (工学院大), 宮本 京司 (NHK)	乱流/非乱流界面における高シミュレート数物質の高分解能濃度計測 岩野 耕治 (阿理大)	粒子シフト技術を用いた粒子ベースレンダリングによる大規模アンサンブルデータの統計量可視化 河村 拓馬 (JAEA), 井戸村 泰宏	フルートへの吹込み角度の違いによる流れと音の変化 小野木 君枝 (豊橋技科大), 横山 博史, 吉永 司 (阪大), 飯田 明由 (豊橋技科大)	☆ Measurement of pressure fluctuations in acoustic resonance fields with frequencies up to 10 kHz using fast-responding pressure-sensitive paint technology Dj Kong (Tohoku Univ.), Eihiro Li, Kazuki Uchida, Takayuki Nagata (Nagoya Univ.), Taku Nonomura
13:20 13:40	☆ LIF-PIVを用いた水中キャビテーションジェットの数値場計測 高倉 海周 (日大), 李 龍評, 小熊 靖之, 彭 國強	☆ 5列に円形配列された複数噴流の実験と数値解析による流れ場の比較 佐藤 匠悟 (大分工専), 長野 剛士 (豊橋技科大), 稲垣 歩 (大分工専)	☆ 外裾の通気性が引き起こす流体現象 鈴木 湧人 (宇都宮大), 石川 晴海, 長谷川 裕晃, 村上 正秀 (筑波大)	☆ 電磁流体乱流のcoherent薄層 池田 大 (長崎大), 北村 拓也, 関部 陽平 小山田 耕二	☆ 点群データを活用したメッシュデータ化と活用について 吉岡 大直 (大阪成蹊大), 後 蒼太, 山口 輝, 牧野 桂一朗, 小山田 耕二	Chironomieに基づいた楽譜と演奏に対応した音楽の可視化 森田 慎司 (名工大), 辰巳 花菜	☆ サージングに伴う逆流現象の非定常流動状況下におけるDL-PTSPを用いた圧力・温度計測 竹村 史野 (九大院), 辻 航大, 保坂 瑛介, 吉川 将史, 森 英男 (九大), 古川 雅人
13:40 14:00	☆ 産業用過心ポンプにおけるインデューサ翼端形状の及ぼす騒音とキャビテーション挙動の可視化分析 内海 晴登 (阪工大院), 江尻 真一郎 (日機装), 宮部 正洋 (阪工大)	生地の編み織り組織の形状が流れへ及ぼす影響 栗崎 航輝 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)	バドミントンシャトルコックのスピン回転方向の流体力学的意義 中川 健一 (宇都宮大), 長谷川 裕晃 (宇都宮大院)	乱流構造の幾何 北村 拓也 (長崎大)	☆ 点群データからのSDFの精度評価 山口 輝 (大阪成蹊大), 後 蒼太, 吉岡 大直, 小山田 耕二	グタイオリンの音色におけるクラスティングと可視化 Yuya Ishigaki (Meisei University), Masao Yokoyama	☆ 光変化補正を組み込んだ3ゲート寿命法による旅客機垂直尾翼原型の感圧・感温複合塗料計測 内田 和樹 (東北大), 中北 和之 (JAXA), 野々村 拓 (名大)
14:00 14:20	☆ 同軸空気噴流が水中ウォータージェットの流れ場と及ぼす影響に関するシミュレーション 栗 龍汰 (琉球大院), 森 脩真, 石川 正明 (琉球大), 屋我 実	変形するノズルから流出する噴流の流れの可視化 田畑 隆英 (鹿児島高専)	トラック競技における自転車-選手系に働く空気係数の導出 Daigo Tamura (Kogakuin University), Kazuya Seo, Kei Sato (High Performance Center of Japan Cycling), Hiroyuki Oyama	Quantification of inertial particle dynamics in turbulence using tessellation-based technique Keigo Matsuda (JAMSTEC), Thibault Maurel Oujia (Aix-Marseille Université, CNRS), Kai Schneider	☆ ポイントベースデプスヒーリングを用いた3次元点群のノイズ透明化手法 茅 清宇 (立命館大), 長谷川 恭子 (東海大), 廣取 慧 (立命館大), 李 亮, 田中 寛	ジャズピアノ演奏の特徴の可視化の試み 森田 果歩 (日大), 北原 鉄朗	2時刻のFLEET光強度を利用した超音速空気流密度計測法に関する研究 白川 大樹 (豊田工大), 二階堂 駿平, 杉岡 洋介 (JAXA), 小池 俊輔, 半田 太郎 (豊田工大)

OS1: レーザ利用の可視化と計測 (PIV, その他)

第1日目 7月19日 (金)

10:00 – 11:40 302室 OS1 (1) 座長:二宮 尚 (宇都宮大)

10:00 – 10:20

10:20 – 10:40 開水路乱流中に形成された界面活性剤流動誘起ゲル内部の局所構造の形成と崩壊
中川 雄登 (同志社大), 藪内 悠盛, 原 峻平

10:40 – 11:00 ☆ マイクロバブルが円管内の乱流構造に与える影響に関する実験的研究
呉 顕峰 (名大工), 増田 隆大, 濱名 泰久, 辻 義之

11:00 – 11:20 Visualization of microflow inside an evaporating droplet by PIV
Hao Cong (Tokyo Institute of Technology), Kazuyoshi Fushinobu, Tatsuya Kawaguchi

11:20 – 11:40 ☆ ナノオーダーの気泡及び粒子の簡易測定に関する研究
井本 達也 (摂南大), 堀江 昌郎

15:00 – 17:00 302室 OS1 (3) 座長:榎原 潤 (明治大)

15:00 – 15:20

15:20 – 15:40 平行二噴流干渉の可視化及び乱流特性評価
伊藤 優 (JFEスチール), 小林 弘和, 武田 玄太郎, 二宮 尚 (宇都宮大)

15:40 – 16:00 ☆ スリットノズルから噴射した空気の直方体容器内流れに及ぼすL形ノズルつばの影響
浅井 亮翔 (金沢大院), 木綿 隆弘 (金沢大), 豊田 国昭 (北科大), 川村 康晴 (アルテミア製缶株式会社), 有馬 滉二郎 (金沢大), Oshkai Peter (ビクトリア大)

16:00 – 16:20 2種類の液体の攪拌を対象とした混合状態の評価方法の検討
佐野 理志 (日立), 保坂 知幸, 石井 英二

16:20 – 16:40 円筒座標系の画像トモグラフィーによる液柱マランゴニ対流内のトレーサ粒子の三次元再構築
矢野 大志 (神大), 中西 裕二

16:40 – 17:00 可視化計測を用いた河川遡上津波の水理的性質に関する検討
菅原 景一 (東北工大)

第2日目 7月20日 (土)

13:10 – 14:50 302室 OS1 (2) 座長:西野 耕一 (横国大)

13:10 – 13:30 十字のフィラメンテーション発光による巡回噴流のFLEET計測
小池 俊輔 (JAXA), 杉岡 洋介, 本間 友幸 (ISE)

13:30 – 13:50 コロナ放電式プラズマアクチュエータの性能向上に関する研究
馬場 翔大 (青学大), 横田 和彦

13:50 – 14:10 ☆ 超音速格子乱流場におけるPIVとNPLS
卡 貴寛 (岡山大), 河内 俊憲, 田中 健人, 鈴木 博貴

14:10 – 14:30 ☆ 並列位相変位干渉計による低圧環境下での高速飛しょう体周囲の流れ場の定量的可視化
岩元 優希 (東海大), 永山 生耀, 大谷 清伸 (東北大), 水書 稔治 (東海大)

14:30 – 14:50 ナノ秒パルス放電型プラズマアクチュエータによる2次元翼剥離制御の可視化実験について
飯島 秀俊 (JAXA), 満尾 和徳

10:00 – 11:40 302室 OS1 (4) 座長:村井 祐一 (北大)

10:00 – 10:40 (40分) [招待講演]
時空間フィルタ流速計の現状と今後の展望
Shigeo Hosokawa (Kansai University)

10:40 – 11:00 ソープバブルをカラーPTV用トレーサ粒子として使う際の問題点とその解決策
朴 炫珍 (北大), Adrian Grille Guerra (TU Delft), Fulvio Scarano

11:00 – 11:20 3焦点カメラによるrainbow PTVの奥行き方向分解能と粒子数密度の向上
竹山 真央 (電中研)

11:20 – 11:40 畳み込みニューラルネットワークを用いた深層学習によるPTVの性能向上
矢野 大志 (神大), 中西 裕二

13:10 – 14:50 302室 OS1 (5) 座長:細川 茂雄 (関西大)

13:10 – 13:30 非ニュートン流体の物体後流構造のPIV計測による圧力場と粘度場の可視化
村井 祐一 (北大), Neetu Tiwari (インド工科大)

13:30 – 13:50 ☆ 固有直交分解法を用いた多噴孔燃料インジェクタにおける主要流場分析 –第3報:流体力学的評価とデータ同期–
西尾 茂 (神戸大), 出井 郁哉, 今城 有貴 (日揮グローバル), 宋 明良 (神戸大), 西田 恵哉 (広島大)

13:50 – 14:10 ☆ 再帰反射型光学系を利用した流体现象の干渉縞計測
永山 生耀 (東海大), 岩元 優希, 橋田 昌樹, 水書 稔治

14:10 – 14:30 実大室内空間を対象としたPIV測定に関する研究 その1 マルチカメラ・レーザーを用いた空調時及び在室者周辺気流の解析
有波 裕貴 (新潟大), 赤林 伸一

14:30 – 14:50 二次元二成分PIVの計測成分を用いた三次元流れ構造の検出に関する基礎検討
鈴木 博貴 (岡山大院), 田中 健人, 河内 俊憲

13:10 – 14:50 305室 OS2 (2) 座長:森 英男 (九州大)

13:10 – 13:30

13:30 – 13:50 ☆ 風洞試験への適用を目指した二色発光型感圧塗料の開発
柴田 主貴 (東海大), 沼田 大樹

13:50 – 14:10 ☆ ニューラルネットワークによる感圧塗料計測場のスペース予測
都木 誠 (早稲田大), 伊神 翼 (東北大), 江上 泰広 (愛知工大), 永井 大樹 (東北大), 柏川 貴弘 (富士通), 木村 浩一, 松田 佑 (早稲田大)

14:10 – 14:30 ☆ バイズ最適化を用いた2色PSPの最適調合割合の探索
好井 徳宏 (愛知工大), 辻 大輝, 大道 勇哉 (JAXA), 杉岡 洋介, 江上 泰広 (愛知工大)

14:30 – 14:50 低酸素濃度領域における小型回転機翼表面上の感圧塗料圧力応答性評価
李 艶栄 (茨城大), 小幡 啓地, 染矢 聡 (電機大), 稲垣 照美 (茨城大)

OS2: 蛍光・燐光を用いた熱流体計測

第1日目 7月19日 (金)

10:00 – 11:40 305室 OS2 (1) 座長:満尾 和徳 (JAXA)

10:00 – 10:20

10:20 – 10:40 ☆ シリカを用いた高輝度PSPの開発
大川 真生 (東北大), 山岸 悠真, 伊神 翼, 渡部 花奈子, 永井 大樹

10:40 – 11:00 低速風洞における3次元剥離現象の感圧塗料法による可視化
杉岡 洋介 (JAXA)

11:00 – 11:20 ☆ 塗装型 AA-PSP の特性に及ぼす塗装パラメータの影響
川又 有真 (東海大), 川島 健, 高田 拓門, 沼田 大樹

11:20 – 11:40 ☆ 感圧塗料を用いた高感度水中二次元酸素オプトードの開発
清田 悠生 (愛知工大), 荒木 僚大, 上谷 尚矢, 芝 日菜子 (福井県大), 塩野 克宏, 江上 泰広 (愛知工大)

15:00 – 17:00 305室 OS2 (3) 座長:永井 大樹 (東北大)

15:00 – 15:20 ☆ 色相と彩度を用いた感温液晶カプセルの温度校正と立方体容器内対流における温度場の可視化
衣川 竜世 (同志社大), 山田 貴太, 平田 勝哉

15:20 – 15:40 ☆ 寿命法に基づくDL-PTSPを用いた圧力・温度場の可視化
山下 温大 (九大院), 西山 遥, 神田 優大, 森 英男 (九大)

15:40 – 16:00 低温・極低温で利用可能な高耐久TSPセンサ
染矢 聡 (電機大), 鄭 柱龍 (東大), 李 艶栄 (茨城大)

16:00 – 16:20 フィルム冷却効率と熱伝達率の同時計測に向けた重ね塗り感圧・感温塗料の開発
小田 豊 (関西大), 岡 雅登, 仲林 直斗, 舩富 礼以, 松浦 健太, 松本 亮介

16:20 – 16:40 感温塗料法による極超音速平板への衝撃波入射によって生じる空力加熱の可視化
田口 正人 (防衛大), 櫻谷 賢士

16:40 – 17:00 ☆ 感温塗料二色法を用いた強制対流場の温度計測
福永 哲也 (早稲田大), 河南 治 (兵庫県大), 江上 泰広 (愛知工大), 松田 佑 (早稲田大)

第3日目 7月21日 (日)

13:00 – 14:20	306室 OS2 (4) 座長: 染矢 聡 (電機大)
13:00 – 13:20	☆ Measurement of pressure fluctuations in acoustic resonance fields with frequencies up to 10 kHz using fast-responding pressure-sensitive paint technology Di Kong (Tohoku Univ.), Eihiro Li, Kazuki Uchida, Takayuki Nagata (Nagoya Univ.), Taku Nonomura
13:20 – 13:40	☆ サージングに伴う逆流現象の非定常流動状況下におけるDL-PTSPを用いた圧力・温度計測 竹村 吏駒 (九大院), 辻 航大, 保坂 琉介, 吉川 将史, 森英男 (九大), 古川 雅人
13:40 – 14:00	☆ 光劣化補正を組み込んだ3ゲート寿命法による旅客機垂直尾翼模型の感圧・感温複合塗料計測 内田 和樹 (東北大), 中北 和之 (JAXA), 野々村 拓 (名大)
14:00 – 14:20	2時刻のFLEET光強度を利用した超音速空流密度計測法に関する研究 白川 大樹 (豊田工大), 二階堂 駿平, 杉岡 洋介 (JAXA), 小池 俊輔, 半田 太郎 (豊田工大)

15:00 – 17:00	308室 OS3 (2) 座長: 元祐 昌廣 (東理大)
15:00 – 15:20	[招待講演] 超滑性液体表面と分子モーターによる輸送現象発現 真部 研吾 (産総研)
15:20 – 15:40	マイクロバブルを駆動源とした流路内流れ場の可視化実験 山田 透 (三菱電機), 石川 博章, 名村 今日子 (京大), 鈴木 基史
15:40 – 16:00	局在表面プラズモン共鳴を利用した液体温度計測用蛍光偏光型ナノプローブの開発 栗山 怜子 (京大), 村田 貴彬 (京大院), 巽 和也 (京大, 京工繊大)
16:00 – 16:20	☆ レーザー照射による金ナノ粒子混入流体での気泡生成 大輪 拓人 (東大), 岡本 孝司

OS3: マイクロ・ナノ輸送現象の可視化

第1日目 7月19日 (金)

13:10 – 14:50	308室 OS3 (1) 座長: 市川 賢康 (東理大)
13:10 – 13:30	
13:30 – 13:50	☆ 高分子ナノ結晶をトレーサーとした流動複屈折法と超音波ドブラ法による模擬血液の流体応力場と流速場の可視化 梅澤 遼 (名工大), 武藤 真和, 小林 和也 (日工大), 玉野真司 (名工大)
13:50 – 14:10	☆ 液晶分子を用いた蒸発誘起自己組織化過程の可視化 安倍 悠朔 (早稲田大), 遠山 優紀, 松田 佑
14:10 – 14:30	☆ 高分子溶液がマイクロ流路内に形成する低速域の流動と圧力損失の評価 滝沢 脩介 (東理大院), 市川 賢康 (東理大), 元祐 昌廣
14:30 – 14:50	液体Al合金中の微視的構造と溶質原子の拡散挙動との関係 小林 由央 (早稲田大), 椎木 政人, 鈴木 進輔

OS4: 渦, はく離, 後流の可視化

第1日目 7月19日 (金)

15:00 – 17:00	102室 OS4 (1) 座長: 稲垣 歩 (大分高専)
15:00 – 15:20	流れ方向に比較的大振幅低振動数で強制振動している柱状物体からの渦放出の可視化観測 Yoshifumi Yokoi (防衛大)
15:20 – 15:40	☆ アクティブ制御による物体後方のカルマン渦抑制 石川 雄翔 (兵庫県立大), 本田 逸郎, 佐藤 孝雄
15:40 – 16:00	☆ タンポポ冠毛後流の三次元渦構造の可視化 池添 颯真 (宇都宮大), 和野 裕成, 長谷川 裕晃
16:00 – 16:20	背鰭に倣った円錐列まわりの流れ 大澤 勇人 (東洋大院), 窪田 佳寛
16:20 – 16:40	☆ 微小円柱群の配置パターンと流れ 木村 純之介 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)
16:40 – 17:00	ソフトテニスボールの変形を模擬した扁球, 球及び円柱のマグヌス力に関する実験的研究 池谷 虹砂 (工学院大), 平塚 将起, 瀬尾 和哉, 伊藤 慎一郎

第2日目 7月20日(土)

10:00 - 11:40	102室 OS4 (2)	座長:高牟礼 光太郎 (秋田大)
10:00 - 10:20	☆ 多色油膜法によるペーンスリット付きディフューザの壁面流線可視化 岩崎 大 (阪工大), 高橋 樹央, 江尻 真一郎 (日機装), 宮部 正洋 (阪工大)	
10:20 - 10:40	蛍光油膜法による三次元ブラフボディの流れ場可視化技術の開発 土黒 聖斗 (マツダ), 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大), 清水 圭吾 (マツダ)	
10:40 - 11:00	蛍光油膜法で取得した摩擦応力ベクトル情報を用いた自動車空力制御の実験的検討 清水 圭吾 (マツダ), 土黒 聖斗, 安養寺 正之 (九州大), 中島 卓司 (広島大)	
11:00 - 11:20	☆ タイヤハウス周り流れ制御に及ぼすプラズマアクチュエータ電極の好適位置検討 黒畑 礼 (北科大), 松田 寿, 千葉 隆弘, 渡辺 延由 ((株)朝日ラバー), 佐藤 英昭, 武山 昌史	
11:20 - 11:40	グラフ構造化分析手法による自動車の空力性能に寄与する流れ場の可視化 中村 優佑 (マツダ), 目良 貢, 清水 圭吾, 中島 卓司 (広島大), 平岡 武宜	

15:00 - 17:00	102室 OS4 (4)	座長:田畑 隆英 (鹿児島高専)
15:00 - 15:20	同心二重管内の混合攪拌に関する研究 廣川 智己 (兵庫県立大), 布施 友一朗 (兵庫県立大院), 本田 逸郎 (兵庫県立大)	
15:20 - 15:40	☆ 円管内の電場影響下における旋回流中帯電粒子の流動特性 春木 健杜 (名大院), 切田 芳美, 八木 哲也 (名大医), 天野 浩 (名大), 岩谷 晴雅 (国立病院機構名古屋医療センター), 内山 知実 (名大), 高牟礼 光太郎 (秋田大院)	
15:40 - 16:00	☆ 回転二円板間流れに見られる多角形形状の画像解析による分類 黒田 倅平 (同志社大), 安達 冬真, 平田 勝哉	
16:00 - 16:20	☆ 平板層流境界層中に設置した渦発生体下流の縦渦生成と伝熱促進 田中 海翔 (同志社大院), 原 峻平 (同志社大), 稲岡 恭二	

第3日目 7月21日(日)

13:10 - 14:50	102室 OS4 (3)	座長:平塚 将起 (工学院大)
13:10 - 13:30	☆ 翼型の後縁部が切断されたNACA翼後流の可視化計測 塚本 爽太 (名大), 小林 大亮, 高牟礼 光太郎 (秋田大), 内山 知実 (名大)	
13:30 - 13:50	☆ 翼の前半部に頂部を有する平板コルゲート翼の流れのはく離と空力特性 一山 明日香 (同志社大院), 原 峻平 (同志社大), 稲岡 恭二	
13:50 - 14:10	☆ 垂直軸風車および周囲を対象とした3次元および2次元CFD解析の可視化と比較 岡崎 衆介 (弘前大), 久保田 健	
14:10 - 14:30	☆ 2次元CFDを用いた垂直軸風車の流れの可視化による形状に関する検討 加藤 隆一 (弘前大), 久保田 健	
14:30 - 14:50	☆ 回転体相対静止法を用いた小型ファンの後流における渦の可視化 高橋 竜 (摂南大), 堀江 昌朗	

10:00 - 11:40	102室 OS4 (5)	座長:平田 勝哉 (同志社大)
10:00 - 10:20	☆ 乱流渦における渦軸バンドル束の勾配テンソルを用いた曲率の可視化 内間 海斗 (愛知工大院), 中山 雄行 (愛知工大)	
10:20 - 10:40	☆ せん断流を粘度変化する界面活性剤溶液を用いて制御する研究 田川 裕貴 (東理大), 志治 飛来, 近藤 行成, 西尾 悠 (成蹊大), 石川 仁 (東理大)	
10:40 - 11:00	☆ ボールミル内の流動およびボールの挙動の定量的可視化計測 弘中 凌 (九工大), 淵脇 正樹	
11:00 - 11:20	☆ 冷気外流出による竜巻形成の可視化実験 請川 雅也 (高知大院)	
11:20 - 11:40	物体の水面衝突によって形成される水飛沫の形状と薄膜の変形 岩木 真人 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)	

第3日目 7月21日(日)

13:00 – 14:20	102室 OS4 (6)	座長: 淵脇 正樹 (九工大)
13:00 – 13:20	デュアルベルノズル内部に生じる剥離の周方向特性評価 島村 健斗 (青学大), 横田 和彦	
13:20 – 13:40	☆ 5列に円形配列された複数噴流の実験と数値解析による流れ場の比較 佐藤 匠悟 (大分工専), 長野 剛士 (豊橋技科大), 稲垣 歩 (大分工専)	
13:40 – 14:00	生地編み織り組織の形状が流れへ及ぼす影響 東脇 航輝 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大)	
14:00 – 14:20	変形するノズルから流出する噴流の流れの可視化 田畑 隆英 (鹿児島高専)	

10:00 – 11:40	306室 OS5 (2)	座長: 木倉 宏成 (東工大)
10:00 – 10:20	[招待講演] レーザー光による非接触超音波検出システムの開発と流体計測応用の試み 荘司 成熙 (室蘭工大)	
10:20 – 10:40	極低温における超音波流量計測に向けた計測システムの開発 福本 伸太郎 (株式会社IHI検査計測)	
10:40 – 11:00	講演取り下げ	
11:00 – 11:20	光合成藻類バイオリアクターのスラリー流動における乱流応力のUVP計測 河合 秀樹 (室蘭工大), 荘司 成熙, 大石 義彦, 木倉 宏成	

OS5: 超音波を用いた流体計測

第2日目 7月20日(土)

15:00 – 17:00	306室 OS5 (1)	座長: 荘司 成熙 (室蘭工大)
15:00 – 15:20	クランプオン式超音波トランスデューサを用いた新しい水位計測手法の開発のための超音波伝搬シミュレーション(2) 佐々 大輔 (東京電力), 鈴木 武志, 菊地 航平 (東工大), 木倉 宏成	
15:20 – 15:40	☆ 超音波パルスエコグラフィー法による固液二相流の計測 山本 廉 (北大), 朴 炫珍, 田坂 裕司, 村井 祐一, 高野 慧 (海技研), 清水 和弥, 正信 聡太郎	
15:40 – 16:00	☆ 超音波を用いた配管ガス漏洩の可視化 大島 修治 (東工大), 安井 和哉 (株式会社デンソーウェーブ), 木倉 宏成 (東工大), 高橋 秀治	
16:00 – 16:20	☆ 溶融ガラスの導波棒超音波伝播特性に関する基礎研究 勅使川原 応恭 (東工大), 並木 豊, 菊地 航平, 盧 楽塵, 高橋 秀治, 木倉 宏成, 平兼 慎司 (AGC), 赤木 亮介, 榎本 高志, 吉中 泰輝, 荘司 成熙 (室蘭工大)	

OS6: 混相流の可視化

第1日目 7月19日(金)

13:10 – 14:50	101室 OS6 (1)	座長: 武居 昌宏 (千葉大)
13:10 – 13:50 (40分)	[招待講演] 高速度偏光カメラを用いた三次元応力場の非定常計測手法とその適用例 横山 裕杜 (OIST), 市原 さやか (農工大), 丸岡 敬和 (OIST), William Kai Alexander Worby (農工大), 田川 義之	
13:50 – 14:10	深層学習に基づく気泡検出技術の適用による分散気泡の3次元挙動の可視化 上澤 伸一郎 (原子力機構), 小野 綾子, 吉田 啓之	
14:10 – 14:30	☆ 飽和多孔質体中の物質移動に関する3次元測定システムの開発 飯谷 成登 (北大), 飴谷 雅史, 原田 周作, 田中 洋介 (京工繊大), 山本 恭史 (関西大)	
14:30 – 14:50	☆ X-ray computational Tomography Visualization of aqueous phase dispersion in Immiscible Two-Phase Flow in Porous Media Zijing Li (東工大), Shintaro Matsushita, Tetsuya Suekane	

15:00 – 17:00 101室 OS6 (2) 座長:上澤 伸一郎 (原子力機構)

15:00 – 15:20 充填層内を流れる水の沸騰二相流におけるサイトップを活用した屈折率マッチング法による可視化
植田 翔多 (電中研), 新井 崇洋, 古谷 正裕, 大川 理一郎

15:20 – 15:40 ☆ 船舶抵抗低減のための翼型気泡発生装置に関する可視化実験:翼形状による空気導入モードの違い
田中 実 (明星大), 熊谷 一郎, 村井 祐一 (北大), 濱田 達也 (海技研)

15:40 – 16:00 ☆ 微細構造を有する撥水性表面上の気膜の可視化計測
久保 舜哉 (京工繊大), 北川 石英

16:00 – 16:20 X線可視化と静電容量の同時計測に基づく静電容量式ポイド率計測技術の開発
安達 拓矢 (三菱電機), 伊藤 大介 (京大), 篠崎 健 (三菱電機), 大平 直也 (京大), 伊藤 啓, 外川 一 (三菱電機), 齊藤 泰司 (京大)

16:20 – 16:40 Analysis of microstructure of cream structure reflected in Bubble Void Fraction by Electrical impedance Tomograph combine with machine learning
Fuyang Yang (Chiba University), Songshi Li, Masahiro Takei

13:10 – 14:50 101室 OS6 (4) 座長:藤原 広太 (電中研)

13:10 – 13:30

13:30 – 13:50 ☆ 音響場で浮遊させたリキッドマーブルの蒸発挙動
野呂 慶伍 (工学院大), 長谷川 浩司

13:50 – 14:10 ☆ 移動壁面上の浮遊液滴に働く圧力分布計測
橋本 滉太郎 (農工大), Amaury Barral (Laboratoire de Météorologie Dynamique), 田川 義之 (農工大)

14:10 – 14:30 ☆ 液体を封入したフラスコの衝突により生じる液柱振動と微粒化現象
渡部 裕也 (農工大), 田川 義之

14:30 – 14:50 データ同化による圧縮機内部流れ可視化の基礎検討
片山 達也 (ダイキン), 妹島 周吾

第2日目 7月20日 (土)

10:00 – 11:40 101室 OS6 (3) 座長:屋我 実 (琉球大)

10:00 – 10:20 ☆ 液滴衝突の動的接触角に及ぼすリム発達の影響
三浦 遼一郎 (弘前大院), 宮川 泰明, 岡部 孝裕, 齋藤 泰洋 (九工大院), 松川 嘉也 (東北大院), 青木 秀之, 大黒 正敏 (八工大院), 福野 純一 (本田技研工業), 城田 農 (弘前大院)

10:20 – 10:40 ☆ 加熱面上に存在する複数のライデンフロスト液滴の相互作用
Tianhan Chen (工学院大), 長谷川 浩司

10:40 – 11:00 ☆ 音響場で浮遊する液滴の相変化ダイナミクス
光野 海祥 (工学院大院), 長谷川 浩司 (工学院大), 馬 驍 (海技研)

11:00 – 11:20 ☆ 音響場で浮遊させた液滴および泡沫の界面安定性
大西 一希 (工学院大), 長谷川 浩司

11:20 – 11:40 位相シフト干渉と偏光カメラを組み合わせた蒸発液滴の可視化
藤原 広太 (電中研), 竹山 真央, 服部 康男

15:00 – 16:20 101室 OS6 (5) 座長:植田 翔多 (電中研)

15:00 – 15:20 ☆ ボールミルに封入した粘性流体の混合プロセス
田口 友也 (工学院大院), 柳迫 徹郎 (工学院大), 平塚 将起, 長谷川 浩司

15:20 – 15:40 ☆ 密封容器を用いた回転式攪拌装置に関する研究 ―粉体の初期位置の違いによる攪拌状態―
糊田 脩 (摂南大), 堀江 昌朗

15:40 – 16:00 電気トモグラフィ法を用いた二次電池正極スラリー材料濃度分布の可視化
李 泓什 (千葉大), 金本 泰地, 川嶋 大介, 武居 昌宏

16:00 – 16:20 燃料デブリ取り出し時のダスト飛散挙動推定に向けた研究
山内 大典 (東電HD), 戸塚 文夫, 茂木 一貴, 岩田 裕一, 三輪 修一郎 (東大), 鈴木 俊一, 岡本 孝司

OS7: 生物・生体まわりの可視化

第3日目 7月21日(日)

10:00 - 11:40	101室 OS6 (6)	座長:石川 正明 (琉球大)
10:00 - 10:20		
10:20 - 10:40	☆ 衝撃波と高速噴流・渦および液滴の干渉に関する実験的研究 木村 竜士 (琉球大院), 屋我 実 (琉球大), 石川 正明, 鴨志田 啓人 (琉大院)	
10:40 - 11:00	高速FTIRイメージングの液滴衝突実験への応用 城田 農 (弘前大)	
11:00 - 11:20	☆ 液滴生成過程を対象としたイベントベースビジョンカメラを用いる深層学習の特長 小杉 敬仁 (弘前大院), 岸 藤生, 山本 諒, 宮川 泰明, 城田 農	
11:20 - 11:40	☆ 特異値分解による単一液滴微粒化形態の分類 岩崎 航大 (岐阜大), 朝原 誠, 宮坂 武志, 姜 東赫 (埼玉大)	
13:00 - 14:20	101室 OS6 (7)	座長:城田 農 (弘前大)
13:00 - 13:20	制御入力を考慮した動的モード分解を用いたキャビテーションに関する研究 西村 岬 (青学大), 姜 東赫 (埼玉大), 横田 和彦 (青学大)	
13:20 - 13:40	☆ LIF-PIVを用いた水中キャビテーションジェットの速度場計測 高倉 海周 (日大), 李 凱錚, 小熊 靖之, 彭 國義	
13:40 - 14:00	☆ 産業用遠心ポンプにおけるインデューサ翼端形状の及ぼす騒音とキャビテーション挙動の可視化分析 内海 晴登 (阪工大院), 江尻 真一郎 (日機装), 宮部 正洋 (阪工大)	
14:00 - 14:20	☆ 同軸空気噴流が水中ウオータージェットの流れ場に及ぼす影響に関するシミュレーション 東 龍汰 (琉球大院), 森 脩眞, 石川 正明 (琉球大), 屋我 実	

第1日目 7月19日(金)

10:00 - 11:40	102室 OS7 (1)	座長:菊地 謙次 (東北大)
10:00 - 10:20	☆ 3次元再構成法によるトンボ翅の静的・動的可視化と羽ばたき運動定量化手法の検討 山本 夏生 (秋田県大), 加藤 優弥, 石本 志高 (佐賀大)	
10:20 - 10:40	ハエの個眼形成における細胞流れの可視化 石本 志高 (佐賀大), 佐藤 純 (金沢大), Ting Zheng	
10:40 - 11:00	☆ ハワイショウジョウバエの特異的な翅脈が体液流れにおよぼす効果 杉山 和輝 (東洋大院), 窪田 佳寛 (東洋大), 望月 修	
11:00 - 11:20	☆ 蚊の忌避要因と流れ場の構造 白石 秀一 (東洋大院), 杉山 和輝, 東 邦昭 (アース製薬), 三木 大輝, 窪田 佳寛 (東洋大)	
11:20 - 11:40	透析内シャント狭窄スクリーニング装置開発に向けた数値流体力学計算によるシャント血管内流れの検討 信太 宗也 (東洋大), 鈴木 裕, 秋元 俊成, 窪田 佳寛	
13:10 - 14:50	102室 OS7 (2)	座長:窪田 佳寛 (東洋大)
13:10 - 13:30	☆ 動画解析に基づくヒメボタルの同期メカニズムに関する調査 山崎 晃太郎 (宇都宮大), 佐々木 真隆, 二宮 尚, 飯郷 雅之	
13:30 - 13:50	☆ 蝶の飛翔中における翼・胴体の連動性の調査および計算モデルを用いたCFD解析 守屋 元貴 (信州大院), 鈴木 康祐 (信州大), 吉野 正人	
13:50 - 14:10	☆ 蝶の飛び立ち時における翼の変形の計測実験 堀口 晃希 (信州大院), 鈴木 康祐 (信州大), 吉野 正人	
14:10 - 14:30	<u>講演取り下げ</u>	
14:30 - 14:50	☆ 発酵時不均質パン生地気泡構造とその生成過程における生地流れの可視化 齊藤 愛 (東北大院), 菊地 謙次, 宮川 泰明 (弘前大院), 沼山 恵子 (東北大院), 石川 拓司	

OS8: サイエнтиフィックアート&スポーツ

第2日目 7月20日 (土)

15:00 – 16:20 302室 OS8 (1) 座長:瀬尾 和哉 (工学院大)

15:00 – 15:20 鋳造シミュレーションを用いた金銅仏制作技法の検討
岡本 篤志 (大手前大)

15:20 – 15:40 シェイクスピア作品の5幕の進行に伴う登場人物の相関関係の可視化
山田 美幸 (東京経済大), 村井 祐一 (北大), 熊谷 一郎 (明星大)

15:40 – 16:00 単眼カメラ映像を用いたスポーツクライミング競技スピード種目の登攀軌跡の可視化
中川 みのり (国立スポーツ科学センター), 相原 伸平, 山下 大地, 神館 盛充 (日本山岳・スポーツクライミング協会, Pestalozzi Technology株式会社), 水村 信二 (明治大), 安井 博志 (日本山岳・スポーツクライミング協会)

13:00 – 14:20 302室 OS8 (3) 座長:熊谷 一郎 (明星大)

13:00 – 13:20 強風下における矢の飛翔
瀬尾 和哉 (工学院大), 宮本 崇司 (NHK)

13:20 – 13:40 ☆ 外被の通気性が引き起こす流体現象
鈴木 湧人 (宇都宮大), 石川 皓海, 長谷川 裕晃, 村上 正秀 (筑波大)

13:40 – 14:00 バドミントンシャトルコックのスピン回転方向の流体力学的意義
中川 健一 (宇都宮大), 長谷川 裕晃 (宇都宮大院)

14:00 – 14:20 トラック競技における自転車-選手系に働く抗力係数の導出
Daigo Tamura (Kogakuin University), Kazuya Seo, Kei Sato (High Performance Center of Japan Cycling), Hiroyuki Oyama

OS9: ソーシャルデータの可視化

第3日目 7月21日 (日)

9:40 – 11:40 302室 OS8 (2) 座長:熊谷 一郎 (明星大)

9:40 – 10:00 ☆ ブラインドサッカー選手特有の音源定位能力と頭部動作の可視化と解明
辻 歩 (早稲田大), 相原 伸平 (国立スポーツ科学センター), 田中 翔太郎 (早稲田大), 岩田 浩康

10:00 – 10:20 磁力支持天秤による球に働く空気力の測定
有馬 徳晃 (工学院大), 瀬尾 和哉, 平塚 将起

10:20 – 10:40 ☆ 縫い目まで解像する野球ボールの空力解析と MR デバイスによる軌道再現
北川 翔 (東工大), 青木 尊之, Yuwei Yin, 渡辺 勢也 (九州大)

10:40 – 11:00 フローターサーブにおける時々刻々の空力特性
山口 和 (工学院大), 瀬尾 和哉, 伊藤 慎一郎, 平塚 将起

11:00 – 11:20 ☆ バレーボールのサーブ姿勢可視化によるサーブ技術向上支援
鳥井 菜央 (お茶大院), 伊藤 貴之

11:20 – 11:40 機械学習を用いたボール投げ動作の技能評価と評価ポイントの可視化
吉田 雄大 (東北学院大), 相原 伸平 (国立スポーツ科学センター)

第1日目 7月19日 (金)

10:00 – 11:40 303室 OS9 (1) 座長:伊藤 貴之 (お茶大)

10:00 – 10:20 駅構内における旅客流動のリアルタイム把握手法
対馬 銀河 (鉄道総研), 石突 光隆, 柴田 宗典

10:20 – 10:40 人工知能技術を活用したカリキュラム構造の分析と可視化
Hideki Mima (Kyushu University)

10:40 – 11:00 ☆ 情報の可視化と可触化に関する研究
平松 守瑠 (明星大), 尼岡 利崇

11:00 – 11:20 冒険小説の視覚的分析システムの自動合成に向けて:「80日間世界一周」を事例として
Sami Mairue (Aalto University), 堀内 麻帆 (東工大), 脇田 建

11:20 – 11:40 ☆ 企業間の取引パターンの地理的關係に基づいた可視化の試み
西澤 出流 (東工大), 有本 昂平 (帝国データバンク), 脇田 建 (東工大)

OS10: ビジュアルデータサイエンス

第2日目 7月20日(土)

13:10 – 14:50 303室 OS9 (2) 座長:美馬 秀樹(九州大)

13:10 – 13:30 アニメ作品のジャンルやエピソードにおける原作漫画との描写配分の可視化
飯田 琴美(東京工科大), 戀津 魁, 竹島 由里子

13:30 – 13:50 ☆ 人流シミュレーションにおける評価指標間のトレードオフを考慮したパラメータの可視化
森 千紗(お茶大), 武田 芽依(筑波大), 大西 正輝(産総研), 伊藤 貴之(お茶大)

13:50 – 14:10 ☆ 絵画芸術における創作者の影響度の可視化
小田 稜子(お茶大), 中村 栄太(九州大), 伊藤 貴之(お茶大)

14:10 – 14:30 ☆ 教育専門家による保育園の評判分析のための可視化
樽見 理花(お茶大), 伊藤 貴之

14:30 – 14:50 複数のアルゴリズムを用いた階層型グラフのレイアウト最適化
片岡 春菜(お茶大), 村上 綾菜, 伊藤 貴之

15:00 – 17:00 303室 OS9 (3) 座長:脇田 建(東工大)

15:00 – 15:20 ☆ 降水量と河川水位の関係の可視化 一動的時間伸縮法を用いた観測点間類似度および散布図の導入—
Yuki Tanaka(お茶大), Grammatikaki Angeliki(ウィーン工科大), Ehlers Henry, Renata Raidou, Eduard Gröller, Takayuki Itoh(お茶大)

15:20 – 15:40 ☆ 都市高速道路における実測車両軌跡データの解析と可視化
宋 曦(お茶大), 伊藤 貴之

15:40 – 16:00 ☆ 商品と購買者で構成される二部グラフの可視化の一手法
長谷川 聡美(お茶大), 伊藤 貴之

16:00 – 16:20 ☆ VR空間での3次元散布図による多次元データ可視化
太田 理佳子(お茶大), 伊藤 貴之

16:20 – 16:40 ☆ 日中同形異義語の意味分析と可視化: 言語横断的意味研究の一環として
He Han(Ochanomizu University), Zhicheng Huo, Itoh Takayuki

10:00 – 11:40 304室 OS10 (1) 座長:小山田 耕二(大阪成蹊大)

10:00 – 10:40 (40分) [招待講演]
深層学習を用いた放射線量率予測ゼロゲートモデルの構築
劉 繼紅(大阪成蹊大), 小山田 耕二, 夏川 浩明, 上岡 修平

10:40 – 11:00 ☆ CNNの知識蒸留過程の内部表現可視化による情報伝達の解析
宮 竜太郎(東工大), 伏信 一慶, 川口 達也

11:00 – 11:20 ☆ 弱学習器間の関係性に基づくアンサンブルモデルの可視化
柏山 美結(お茶大), 廣川 暢一(NEC), 松野 竜太, 佐久間 啓太, 伊藤 貴之(お茶大)

11:20 – 11:40 学術情報のテキスト解析に基づく生体医工学分野研究動向の可視化
成 凱(九産大), 豊坂 祐樹, 安部 恵介

13:10 – 14:50 304室 OS10 (2) 座長:田中 覚(立命館大)

13:10 – 13:30 ☆ 階層型グラフ可視化におけるクラスタサイズの可読性への影響に関する検証実験
Hao Li(お茶大), 伊藤 貴之

13:30 – 13:50 次元削減技術を使ったテンソルデータ向け視覚的データ分析
延命 瑞樹(神戸大), 岡見 直樹, 坂本 尚久, 藤原 孝紀(リッジョービン大), 野中 丈士(理研)

13:50 – 14:10 サプライチェーン分析のための可視化システム
Kohei Arimoto(TDB), Yosuke Onoue(日大, TDB)

14:10 – 14:30 古代インド文献の言語層の可視化
夏川 浩明(大阪成蹊大), 天野 恭子(京大)

10:00 – 11:40 304室 OS10 (3) 座長:長谷川 恭子 (東海大)

10:00 – 10:20 ☆ ウェーブレット変換と速度分散を用いたAE波形解析手法の開発
酒井 一樹 (明治大), 松尾 卓摩

10:20 – 10:40 ☆ シミュレーション波形を教師データとしたAE分類手法の開発
山口 桂寛 (明治大), 松尾 卓摩

10:40 – 11:00 ☆ 3次元画像データを直接用いた流れシミュレーション
中道 信人 (北大), Younghwa Cho, 大島 伸行

11:00 – 11:20 和賀川(錦秋湖)水位シミュレーションの実現 ―流域ジオマップ
の分野横断的活用―
梶ノ木沢 拓孝 (株式会社TOKU PCM), 佐井 守 (西和賀淡水
漁業協同組合), 戴 瑩 (岩手県大), 土井 章男

13:10 – 14:50 304室 OS10 (5) 座長:坂本 尚久 (神戸大)

13:10 – 13:30 粒子シフト技術を用いた粒子ベースレンダリングによる大規模ア
ンサンブルデータの統計量可視化
河村 拓馬 (JAEA), 井戸村 泰宏

13:30 – 13:50 ☆ 点群データを活用したメッシュデータ化と活用について
吉岡 大宙 (大阪成蹊大), 後 蒼太, 山口 輝, 牧野 桂一郎, 小山
田 耕二

13:50 – 14:10 ☆ 点群データからのSDFの精度評価
山口 輝 (大阪成蹊大), 後 蒼太, 吉岡 大宙, 小山田 耕二

14:10 – 14:30 ☆ ポイントベースデプスビーリングを用いた3次元点群のノイズ
透明化手法
茅 清宇 (立命館大院), 長谷川 恭子 (東海大), 鷹取 慧 (立命館
大), 李 亮, 田中 寛

OS11: 心理情報

第3日目 7月21日 (日)

10:00 – 11:40 304室 OS10 (4) 座長:夏川 浩明 (大阪成蹊大)

10:00 – 10:40 [招待講演]
(40分) AIとVRを用いた大規模文化遺産の3次元復元とビジュア
ル分析
李 亮 (立命大)

10:40 – 11:00 ☆ 熟練者モーションデータを用いた日本舞踊初学者のため
のVR比較可視化学習支援システム
横山 大貴 (立命館大), 李 亮, 鷹取 慧, 長谷川 恭子 (東
海大), 鹿内 菜穂 (亜細亜大), 田中 寛 (立命館大)

11:00 – 11:20 ☆ 3次元計測点群の半透明可視化における主成分分析に
基づく法線ベクトルの陰影効果
野尻 捷月 (立命館大), 鷹取 慧, 長谷川 恭子 (東海大),
李 亮 (立命館大), 田中 寛

11:20 – 11:40 ☆ 色と不透明度のグラデーションに基づく3次元点群の特
徴強調半透明可視化
山田 祐里 (立命館大), 鷹取 慧, 李 亮, 田中 寛

第2日目 7月20日 (土)

10:00 – 11:40 306室 OS11 (1) 座長:加藤 千恵子 (東洋大)

10:00 – 10:20 ☆ 心理カウンセリングにおける逐語録の発話分析と可視
化
樋口 輝 (大阪電通大), 江原 康生

10:20 – 10:40 ☆ 女性が相互支援SNSにおける投稿記事の特徴分類と
可視化
弘田 康正 (大阪電通大), 江原 康生, 阪口 昌彦, 上田 暢
子 (一般社団法人ピアリング), 片山 佳代子 (群馬大)

10:40 – 11:00 不登校の背景に潜む心理的・社会的要因:インタビューのテ
キスト解析
大石 懐子 (株式会社 Codience), 吉沼 智

11:00 – 11:20 幼児の病床環境を想定した実験空間における看護師の視
線と認識
辻野 睦子 (大阪成蹊大), 夏川 浩明, 伊藤 俊輔, 原田 清
美 (京都府立医科大), 森本 昌史

11:20 – 11:40 大学生における腸内環境と精神健康度・生活習慣・栄養摂
取状況の関連
杉田 琴音 (東洋大), 大瀬良 知子, 児島 伸彦, 川口 英夫

13:10 – 14:50 306室 OS11 (2) 座長:川口 英夫 (東洋大)

13:10 – 13:30

13:30 – 13:50 ☆ Exploring University Students' Awareness and Attitudes Toward LGBT-related Laws Using a Text Mining Approach
Zihan Zhang (Toyo University), Chieko Kato

13:50 – 14:10 ☆ 心理検査データを使ったバウムテスト画像向け視覚的分析システムの開発
甲元 幹宙 (神戸大), 加藤 千恵子 (東洋大), 坂本 尚久 (神戸大)

14:10 – 14:30 ☆ 3Dモデルを用いたラグビー選手の体型印象評価に関する研究
楊 国一 (東洋大), 鄭 宏杰, 加藤 千恵子

14:30 – 14:50 大学生野球選手における心理的特性の分類
安藤 圭佑 (NPO法人ダイバーシティ・スクール), 加藤 千恵子 (東洋大), 石井 隆之 (日本・精神技術研究所)

13:10 – 14:50 306室 OS12 (2) 座長:川原 慎太郎 (JAMSTEC)

13:10 – 13:30

13:30 – 13:50 VisAssetsを用いた潮流シミュレーションの時系列VR可視化
宮地 英生 (都市大), 河原 隼斗, 川原 慎太郎 (JAMSTEC), 長谷川 恭子 (東海大), Liang Li (立命大), 田中 寛

13:50 – 14:10 仮想空間における通行困難によるストレス評価
浅野 俊幸 (湘南工科大), 辻 徹朗 (NCD株式会社)

14:10 – 14:30 VRと視覚効果を用いた室内での飛沫・エアロゾル拡散の可視化
西野 貴裕 (ダイキン工業), Pragun Badhan, 福岡 基彦

14:30 – 14:50 極薄ハプティックMEMSによる双方向リモート触覚伝達AIシステムの開発
竹井 裕介 (産総研), 竹下 俊弘, ジメルカ ダニエル, 小林 健

OS12: 地球環境、防災、XR (VR、AR、MR)

第1日目 7月19日 (金)

10:00 – 11:40 306室 OS12 (1) 座長:宮地 英生 (都市大)

10:00 – 10:20

10:20 – 10:40

10:40 – 11:00 原子力事故時の放射性ブルームの定量的可視化
永井 晴康 (原子力機構), 中山 浩成, 佐藤 大樹, 谷森 達 (京大)

11:00 – 11:20 局所域高分解能大気拡散・線量評価システムLHADDASに基づく放射性物質の大気拡散および線量率分布の可視化
佐藤 大樹 (原子力機構), 中山 浩成, 門脇 正尚

11:20 – 11:40 福島第一原子量発電所廃炉に向けた遠隔操作ロボットの操作支援を目的とした3次元情報提示手法の開発
山田 大地 (JAEA), 今淵 貴志, 川端 邦明

15:00 – 17:00 306室 OS12 (3) 座長:浅野 俊幸 (湘南工科大)

Forensic Application of bird radar at an airport

15:00 – 15:20 Yasushi Takeda (Hokkaido University), Yuichi Murai, Hiroshige Kikura (Tokyo Institute of Technology)

15:20 – 15:40 ウインドプロファイラ時系列データを用いた台風鉛直断面での風速分布の可視化
江口 譲 (電中研), 野村 光春, 服部 康男

15:40 – 16:00 合成開口レーダーでみる永久凍土帯における地形変化 - 数cmの変形を宇宙から捉える -
阿部 隆博 (三重大), 飯島 慈裕 (都立大)

16:00 – 16:20 ☆ ドローンとDIC法を用いた変形計測
小田中 良司 (明治大), 松尾 卓摩

16:20 – 16:40 ☆ 光環境再現による雲量を考慮した暑熱リスクの可視化
柴田 涼矢 (関西大院), 尾崎 平 (関西大), 窪田 諭, 安室 喜弘

OS13: 匂い（ガス）の可視化技術とその応用

第1日目 7月19日（金）

13:10 – 14:50	307室 OS13（1）	座長：林 健司（九州大）
13:10 – 13:50 （40分）	[招待講演] バイオ蛍光法を用いた匂い及びガス成分の動画像イメージング 三林 浩二（医科歯科大）、市川 健太、飯谷 健太、當麻 浩司（芝浦工大）、荒川 貴博（東京工科大）	
13:50 – 14:10	Development of gas flow visualization system for robot application using LSPR gas sensor Lingpu Ge（九州大）、Fumihiro Sassa, Hiroshi Ishida（農工大）、Yuji Oki（九州大）、Kenshi Hayashi	
14:10 – 14:30	昆虫の嗅覚受容体を活用した匂い成分の可視化技術基盤の提案 光野 秀文（東大）、祐川 侑司、二木 佐和子、黒田 枝里、神崎 亮平	
14:30 – 14:50	実測風データを用いた屋外ガス拡散場のシミュレーションとガス濃度分布の超解像計測への応用 松倉 悠（電通大）、坂上 源生（農工大）、Nicolas P. Winkler（BAM）、Patrick P. Neumann, Erik Schaffernicht（Orebro Univ.）、Achim J. Lilienthal（Tech. Univ. Munich）、石田 寛（農工大）	
15:00 – 17:00	307室 OS13（2）	座長：三林 浩二（医科歯科大）/ 光野 秀文（東大）
15:00 – 15:40 （40分）	[招待講演] 2次元プラズモニクセンサによるガス時空間分布の可視化 林 健司（九州大）	
15:40 – 16:00	電界紡糸によるバイオセンサメッシュ作製とガスイメージングへの応用 飯谷 健太（医科歯科大）、中谷 美沙（早稲田大）、友野 つぼみ、鷹野 未和、市川 健太（医科歯科大）、土戸 優志（早稲田大）、武田 直也、三林 浩二（医科歯科大）	
16:00 – 16:20	複数の昆虫嗅覚受容体利用型細胞センサによるカビ由来混合臭の可視化 祐川 侑司（東大）、周 睿、二木 佐和子、黒田 枝里、神崎 亮平、光野 秀文	
16:20 – 16:40	Application of Water Vapor Imaging in Ambient Air Using Near-Infrared Light 阿部 結奈（都立大）、矢沢 郁人、松原 峻大、角田 直人	
16:40 – 17:00	無線CMOSカメラを用いたバイオ蛍光法による外耳道ガス可視化計測 荒川 貴博（東京工科大）、石川 力（東京医科歯科大）、飯谷 健太、當麻 浩司（芝浦工大）、三林 浩二（東京医科歯科大）	

OS14: 医療分野における可視化・計測技術

第1日目 7月19日（金）

10:00 – 11:40	304室 OS14（1）	座長：新藤 康弘（東洋大）
10:00 – 10:20	☆ 流れ場に及ぼす血液熱交換力テール形状の特性 藤田 康生（青山学院大）、石井 慶子（中央大）、畑本 明彩未（青山学院大）、麓 耕二	
10:20 – 10:40	☆ MRIによるQ空間画像化法を用いたNeurofluidの微速動態の可視化 Keita Murayama（Tokai Univ.）、Satoshi Yatsushiro（Bioview, Inc.）、Tomohiko Horie（Tokai Univ. Hospital）、Hideki Atsumi（Tokai Univ. School of Medicine）、Kagayaki Kuroda（Tokai Univ.）	
10:40 – 11:00	☆ マイクロ波による腹部神経焼灼術時の組織内温度分布のMRIによる可視化 茨木 晴己（東海大）、黒田 輝、田島 知幸（株式会社Alivas）、渡部 嘉気	
11:00 – 11:20	☆ 皮膚表面画像からの脈波の可視化とノイズ低減 松井 慧（東洋大）、秋元 俊成	
11:20 – 11:40	☆ 外耳道における加圧減圧を用いた静脈圧可視化手法の評価 小枝 恭（東洋大）、秋元 俊成	
13:10 – 14:50	304室 OS14（2）	座長：岡部 孝裕（弘前大）
13:10 – 13:30		
13:30 – 13:50	Therapeutic techniques by use of microwave energy 齊藤 一幸（千葉大）、西舘 嗣海、細田 東吾	
13:50 – 14:10	☆ RF針電極組織内加温方式における非侵襲温度分布計測 内藤 龍汰（東洋大院）、新藤 康弘（東洋大）	
14:10 – 14:30	☆ 関節症を対象とした赤外線光強度分布解析 村田 悠翔（東洋大院）、新藤 康弘（東洋大）	
14:30 – 14:50	☆ AR技術を用いた電磁波治療機器周辺の漏洩電磁界の可視化 田尾多 駿人（東洋大院）、新藤 康弘（東洋大）	

15:00 – 17:00 304室 OS14 (3) 座長:秋元 俊成 (東洋大)

15:00 – 15:20 ☆ 高速度偏光カメラを用いた固-液複屈折場計測法による模擬血管と模擬血液の応力相互作用の可視化
澤井 紀人 (名工大), 武藤 真和, 小林 和也 (日工大), 玉野 真司 (名工大)

15:20 – 15:40 加熱金属箔を用いた生体急冷のための氷スラリ-液滴衝突現象の高速可視化
岡部 孝裕 (弘前大), 木村 柚葵, 岡島 淳之介 (東北大)

15:40 – 16:00 ☆ 病院におけるUVC高度増幅照射装置による空間中のウイルス捕集のシミュレーション
切田 芳美 (名大), 道脇 裕 (株式会社NejiLaw), 真野 俊樹 (中央大), 宇野 雄祐 (大同病院), 出口 正男 (長野赤十字病院), 藤田 聡 (名大), 高牟禮 光太郎 (秋田大), 内山 知実 (名大)

13:00 – 14:20 305室 OS15 (2) 座長:横山 博史 (豊橋技科大)

13:00 – 13:20 フルートへの吹込み角度の違いによる流れと音の変化
小野木 君枝 (豊橋技科大), 横山 博史, 吉永 司 (阪大), 飯田 明由 (豊橋技科大)

13:20 – 13:40 Chironomielに基づいた楽譜と演奏に対応した音楽の可視化
酒向 慎司 (名工大), 辰巳 花菜

13:40 – 14:00 ヴァイオリンの音色におけるクラスタリングと可視化
Yuya Ishigaki (Meisei University), Masao Yokoyama

14:00 – 14:20 ジャズピアノ演奏の特徴の可視化の試み
森田 果歩 (日大), 北原 鉄朗

OS15: 音声・音楽の可視化

第3日目 7月21日 (日)

10:00 – 11:40 305室 OS15 (1) 座長:横山 真男 (明星大)

10:00 – 10:40 アウストラロピテクスは寿司を注文できたか?
飯田 明由 (豊橋技科大), 吉永 司 (阪大)

10:40 – 11:00 ☆ バスレフ型エンクロージャー内外における音場の可視化
秋山 拓真 (明治大), 貫井 太陽, 小林 健一

11:00 – 11:20 ☆ サックス演奏ロボットの開発と解析
茂呂 来美 (東洋大), 秋元 俊成

11:20 – 11:40 ☆ 無声両唇破裂音/p/発話時の飛沫生成量の定量評価
南 智哉 (豊橋技科大), 吉永 司 (阪大), 飯田 明由 (豊橋技科大)

OS16: 複雑流動現象の可視化

第2日目 7月20日 (土)

10:00 – 11:40 303室 OS16 (1) 座長:後藤 晋 (阪大)

10:00 – 10:40 [招待講演]
バクテリア乱流の渦秩序と不安定性を視る (40分)
西口 大貴 (東大)

10:40 – 11:00 Viscous fingeringまわりの応力場可視化に向けた光弾性計測
川口 美沙 (農工大), 鈴木 龍汰, 長津 雄一郎, 田川 義之

11:00 – 11:20 ☆ 刺激応答性高分子のゲル化過程における流動複屈折の計測
長 龍佑 (農工大), 川口 美沙, 倉科 佑太, 田川 義之

11:20 – 11:40 液体鉛ビスマス共晶合金中における気泡挙動の観察
大平 直也 (京大), 伊藤 大介, 齊藤 泰司

第3日目 7月21日(日)

13:10 – 14:50 303室 OS16 (2) 座長:高橋 護 (三重大)

13:10 – 13:30

13:30 – 13:50 直列配置されたブロック周りの大規模乱流構造の可視化
道岡 武信 (近畿大)

13:50 – 14:10 ☆ 台風シミュレーション水槽を用いた界面活性剤による台風制御の可能性検証
寺園 岳 (兵庫県大), 高垣 直尚, 栗原 直希

14:10 – 14:30 ☆ 進行波制御により乱流熱伝達が促進された流れ場の可視化
高力 祐馬 (電通大), 守 裕也, 宮崎 武, 王 萌蕾

14:30 – 14:50 ☆ 熱伝達促進を目的とした回転制御による低レイノルズ数円管乱流の可視化
亀田 瑞揮 (電通大), 守 裕也, 宮崎 武, 王 萌蕾, 中村 元 (防衛大), 塚原 隆裕 (東理大), 福留 功二 (金沢工大)

15:00 – 17:00 303室 OS16 (3) 座長:道岡 武信 (近畿大)

15:00 – 15:20 炭化水素燃料の超音速燃焼における化学反応モデルの妥当性評価
片山 宝樹 (青学大), 横田 和彦

15:20 – 15:40 ☆ デトネーション遷移に関する1つの障害物の影響
Wenyi Xiang (Aoyama Gakuin University), Kazuhiro Yokota

15:40 – 16:00 ☆ 水素噴流火炎の可視化による非定常特徴の抽出
森 隆徳 (岐阜大), 朝原 誠, 姜 東赫 (埼玉大), 上林 出, 岩月 一馬 (岐阜大), 宮坂 武志

10:00 – 11:40 303室 OS16 (4) 座長:北村 拓也 (長崎大)

10:00 – 10:20 ☆ 大規模流体シミュレーションデータの可視化・解析環境の開発
Napat Lilittrakul (阪大), 後藤 晋

10:20 – 10:40 乱流データ同化における速度場の可視化による精度評価の試み
長谷川 雄太 (JAEA), 井戸村 泰宏, 小野寺 直幸, 河村 拓馬

10:40 – 11:00 ☆ 固有直交分解による低次元モデルを援用した円柱後流の不安定現象の可視化
中村 悠斗 (東北大), 佐藤 慎太郎, 大西 直文

11:00 – 11:20 ☆ 塗膜のレオロジー特性に基づく流れ現象の可視化と予測
田中 元一朗 (早稲田大), 高橋 慶伸, 福本 善平 (コマツ), 岩田 浩康 (早稲田大)

11:20 – 11:40 ☆ 二次元乱流の静止画および動画に対する視線追跡
天野 凌 (三重大), 高橋 護

13:00 – 14:20 303室 OS16 (5) 座長:長田 孝二 (京大)

13:00 – 13:20 乱流／非乱流界面における高シュミット数物質の高分解能濃度計測
岩野 耕治 (岡理大)

13:20 – 13:40 ☆ 電磁流体乱流のcoherent薄層
池田 大 (長崎大), 北村 拓也, 園部 陽平

13:40 – 14:00 乱流構造の幾何
北村 拓也 (長崎大)

14:00 – 14:20 Quantification of inertial particle dynamics in turbulence using tessellation-based technique
Keigo Matsuda (JAMSTEC), Thibault Maurel Oujia (Aix-Marseille Université, CNRS), Kai Schneider

OS17: 材料開発における可視化

一般講演 (GS)

第2日目 7月20日 (土)

第1日目 7月19日 (金)

10:00 – 11:40	305室 OS17 (1)	座長:大石 義彦 (室蘭工大)
10:00 – 10:40 (40分)	[招待講演] 鋳造シミュレーションによる多合金白鑄鉄と超硬の鑄ぐるみ接合要件の検討とその実験的検証 楠本 賢太 (室蘭工大), 清水 一道	
10:40 – 11:00	☆ AE波のモード強度比を用いた鋼板の腐食減肉量可視化手法の開発 戸上 慶音 (明治大), 松尾 卓摩	
11:00 – 11:20	☆ 自己治癒セラミックスにおける界面構造の可視化 宮尾 溪吾 (工学院大), 柳迫 徹郎, 長谷川 浩司, 平塚 将起	
11:20 – 11:40	infillの異なる3DプリントPLA平板の振動モード可視化と弾性異方性の確認 松本 大樹 (室蘭工大)	
13:10 – 14:50	305室 OS17 (2)	座長:松本 大樹 (室蘭工大)
13:10 – 13:30	☆ 風車翼エロージョンシートの耐候性評価-着氷試験前後の材料観察- 松長 仁 (北科大), 松田 寿 (北科大), 平元 理峰, 杉野 義都 (北見工大), 渡辺 延由 ((株)朝日ラバー), 菅野 晴 誉	
13:30 – 13:50	☆ X線CTを用いた自溶合金溶射材の拡散層の耐食性評価 山王 千広 (室蘭工大院), 黒田 陽暉 (室蘭工大), 河合 秀 樹, 大石 義彦, 楠本 賢太, 柴田 義光	
13:50 – 14:10	デジタル画像相関法による天然ゴムの紫外線劣化評価 尾崎 史典 (明治大), 松尾 卓摩	
14:10 – 14:30	風車ブレードの雷撃損傷痕可視化材料の試作 藤本 修平 (海技研), 櫻井 昭男, 山根 健次	
14:30 – 14:50	材料の変形を解き明かす:サンプリングモアレ法によるひずみ分布可視化技術の開発 李 志遠 (産総研), 夏 鵬	

10:00 – 11:40	307室 GS (1)	座長: 守 裕也 (電通大)
10:00 – 10:20	☆ 間欠的に流れる水の浸食によって形成される地形パターンの数値シミュレーション 細川 春香 (日大院), 小紫 誠子 (日大)	
10:20 – 10:40	微細藻類培養を目的としたレースウェイボンド内流れの渦構造による粒子沈殿機構(ボンドスケールによる影響) 植田 芳昭 (摂南大), 逢坂 竜之介 ((株)熊谷組), 酒井 祐介	
10:40 – 11:00	植込み型心臓デバイスのMRI検査安全性:遺残リードに対するRF発熱特性 小口 玲奈 (東海大), 白神 一博 (東大医), 黒田 輝 (東海大)	
11:00 – 11:20	☆ ハイパーサーミアの治療計画における数値シミュレーション精度の検討 小山 豪雄 (東海大), 大栗 隆行 (産業医大), 黒田 輝 (東海大)	
11:20 – 11:40	☆ 水平対流の形成過程における加熱面近傍の速度場と熱伝達率分布の同時可視化 安藤 杏将 (弘前大), 山田 翔英 (八戸高専), 古川 琢磨, 岡部 孝 裕 (弘前大)	
10:00 – 11:40	309室 GS (2)	座長: 武藤 真和 (名工大)
10:00 – 10:20		
10:20 – 10:40		
10:40 – 11:00	一般廃棄物焼却炉及び最終処分場埋立物の内部を移動する放射性セシウム付着微粒子の数値的可視化 高瀬 和之 (福島県環境創造センター), 日下部 一晃	
11:00 – 11:20	廃炉作業における3次元環境モデリングの計算効率改善のための画像選択手法の適用 羽成 敏秀 (JAEA), 今淵 貴志, 川端 邦明	
11:20 – 11:40	美術品用展示ケースにおける湿度伝搬の可視化に関する検証 和田 浩 (東京国立博物館)	

第2日目 7月20日(土)

13:10 - 14:50	309室 GS (3)	座長: 竹山 真央 (電中研)
	極超音速風洞を用いた自由飛行実験の可視化	
13:10 - 13:30	高木 悠 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 雅人 (千葉大), 太田 匡則, 北洞 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗	
	☆ 衝撃波管を用いた非定常衝撃波放出過程の可視化計測	
13:30 - 13:50	美田 裕太 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 雅人 (千葉大), 太田 匡則, 北洞 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗	
	☆ BOS法を用いた非定常現象の定量的密度計測における光源の評価	
13:50 - 14:10	清水 郁孝 (湘南工大), 廣瀬 祐介 (サレジオ高専), 宇田川 真介 (産技高専), 山岸 雅人 (千葉大), 太田 匡則, 北洞 貴也 (湘南工大), 稲毛 達朗	
	衝撃波作用による影響評価に関する基礎研究	
14:10 - 14:30	大谷 清伸 (東北大), 小川 俊広, 沼田 大樹 (東海大), 中川 敦寛 (東北大病院)	
	☆ KEEP/SLAU混合スキームを用いた斜め衝撃波の数値計算	
14:30 - 14:50	東 大樹 (岡山大), 河内 俊憲, 田中 健人, 鈴木 博貴	

15:00 - 16:20	305室 GS (5)	座長: 栗山 怜子 (京大)
	気流可視化ツールの開発	
15:00 - 15:20	ジョージ フェリックス (三菱電機), 大澤 奈々穂, 大崎 雅代, 上野 洋平	
	カーリングストーンの挙動を可視化するトラッキングシステムの開発	
15:20 - 15:40	相原 伸平 (国立スポーツ科学センター), 中川 みのり, 小笠原 歩 (日本カーリング協会), 柳 等 (北見工大, 日本カーリング協会), 榊井 文人 (北見工大, 国立スポーツ科学センター)	
	流線トポロジカルデータ解析を用いた空調用圧縮機内部流れの可視化	
15:40 - 16:00	櫻井 一輝 (ダイキン工業株式会社), 川畑 真一, 西村 公佑, 坂上 貴之 (京大)	
	波面補償による大気ゆらぎ環境下での流れ場可視化画像の計測精度向上	
16:00 - 16:20	水書 稔治 (東海大), 近藤 美由紀 (FATEC), 小澤 亮太 (東海大), 峰崎 岳夫 (東大), 大屋 真 (国立天文台)	

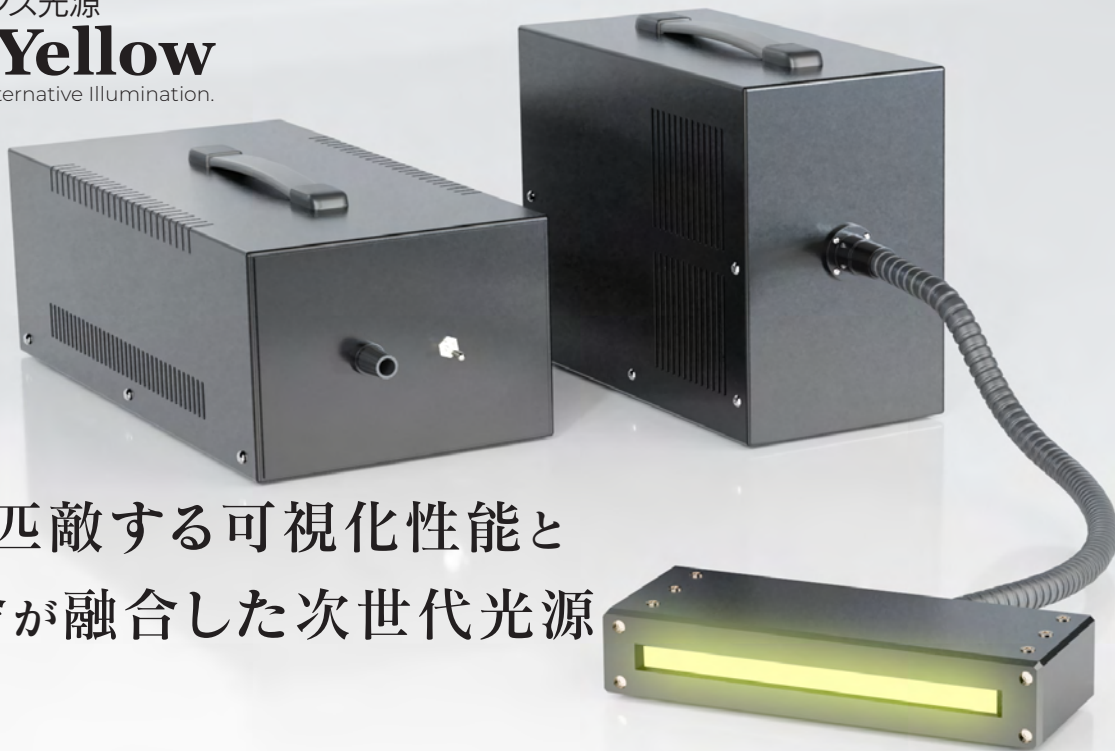
15:00 - 17:00	309室 GS (4)	座長: 岩野 耕治 (岡理大)
	微細藻類の表層流れ場における生命情報の可視化に関する試み	
15:00 - 15:20	Ikuyo Makino (Shizuoka Institute of Science and Technology), Yuji Yahagi (Shibaura Institute of Technology)	
	時系列信号データの可視化による異常要因分析支援システムの開発	
15:20 - 15:40	鍵本 麻美 (三菱電機), 大崎 雅代, 上野 洋平	
	紫外線照射を利用したウェアラブル空気清浄機の開発	
15:40 - 16:00	松田 寿 (北科大), 中嶋 俊一 (ナカ電子株式会社), 岡崎 英人	
	☆ 人体の静電気を可視化するシステムの開発	
16:00 - 16:20	杉本 智暉 (産総研), 江口 大雅, 江頭 正浩, 菊永 和也	
	☆ 2関節羽ばたきロボットの空力特性(中翼関節の取り付け位置による影響)	
16:20 - 16:40	澤田 健太郎 (摂南大), 植田 芳昭, 池田 周之, 酒井 祐介 (熊谷組技研)	



可視化用ルミネッセンス光源

Lumino-Yellow

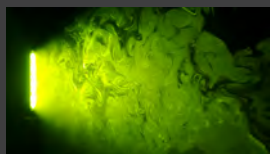
Light Beyond Lasers: The Alternative Illumination.



※黄色シート光源

レーザーに匹敵する可視化性能と LEDの寿命が融合した次世代光源

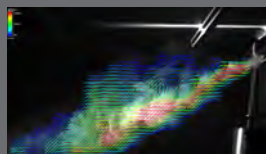
レーザークラス4の明瞭な可視化を、
クラス1の安全性で実現



「Lumino-Yellow」は、レーザークラス4に匹敵する可視化性能を持ちながらクラス1の安全性を実現。高い視認性と安全を両立した可視化用光源です。標準装

備のファイバーライトガイドでシート状の黄色い光を発振、様々な可視化用途に対応します。

従来のLED光源では難しかった
PIVにも対応



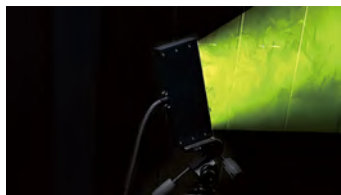
局所的な領域の高分解PIVと、数mオーダーのラージスケールPIV双方に対応します。従来のLED光源では難しかった、一つ一つの粒子像を鮮明に撮影で

高出力レーザーシートを用いた実験に限りなく近い計測が可能です。



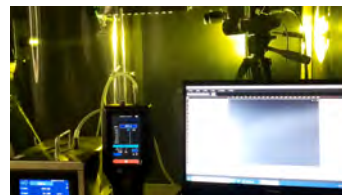
ルミネッセンス光源とは？

青色レーザーダイオードと蛍光体を組み合わせた励起光です。発散角の制御が容易で高品質なシート光を発振します。



レーザークラス1に相当

レーザー光が、外部に漏れない堅牢な構造のため、組込型レーザー製品に相当。クラス1として運用が可能です。



クリーンルームの異物可視化

クリーンルーム内の浮遊する異物や発塵源特定の検証に使用できます。超高輝度な光が異物を鮮明に映し出します。

IMPERX

フレーム間100ns間隔 24メガピクセル 69fpsフレームレート ダブルシャッター 高性能PIVカメラ

カメラはImperxの「ダブルトリガー」モードをサポートしており、インターフレーム間100 ns間隔で、フレームレートが30フレーム（15ダブルフレーム）を超えるため、PIV（粒子画像測定）の測定や研究に特に適しています。



モデル	ピクセル	解像度	センサーサイズ	カラー	フレームレート	ダブルフレーム
CXP-C5341	16 メガ	5312 x 3040	1.1 in	カラー/モノクロ	69.5 fps	34 fps
CXP-C4540	20.4 メガ	4512 x 4512	1.1 in	カラー/モノクロ	55.8 fps	27 fps
CXP-C5340	24.6 メガ	5312 x 4608	1.2 in	カラー/モノクロ	46.6 fps	23 fps

アクセサリ



CoaXPressフレームグラバー

モデル	対応CXP	接続カメラ台数
CYT-PC2-CXP2	CXP-6	1台
CYT-PC2-CXP4	CXP-6	2台
CLX-PC3-CXP2	CXP-12	1台
CLX-PC3-CXP4	CXP-12	2台



CoaXPressケーブル

型名：CX-302-1-802-XX

XXは、メートル数を指定します。



デルフトハイテック株式会社

〒211-0006 神奈川県川崎市中原区丸子通1-636
TEL:044-455-0251 FAX:044-434-3679

製品についてのお問い合わせ先

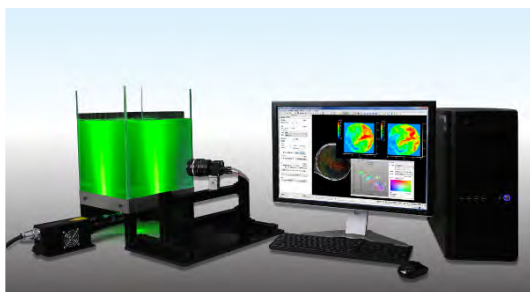
E-mail: sales@dht.co.jp
<https://www.dht.co.jp>



FLOWTECH RESEARCH

The Best Solution of Fluid Dynamics

光・画像を利用した流れの可視化技術や流体計測システムの研究・開発・販売
ならびに厳重に秘密管理された迅速・高精度な受託流体計測サービスを通じて、
多次元流体計測ソリューションをご提供します。



FtrPIV-Dynamic-Lite

+ ダイナミックPIVシステム (2成分/ステレオ)



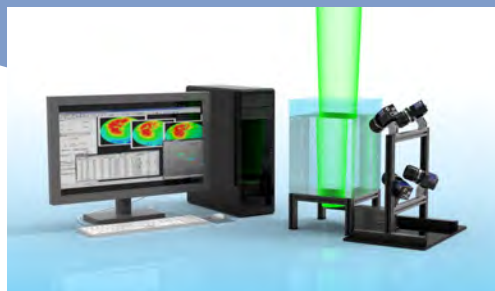
FtrPIA

+ 背景照明方式粒子計測システム



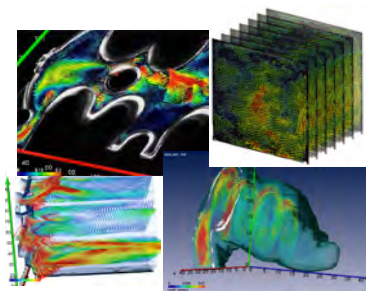
Ultrasonic Velocity Profiler

+ 低価格な超音波流速分布計



FtrTSPIV

+ トモグラフィックステレオPIVシステム



FtrPIV

+ 流体画像解析ソフトウェア



FtrPTV-3D

+ 新機能を実装
(粒子体積評価, 粒子体積に基づく粒子フィルタリング)

株式会社フローテック・リサーチ

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町789-2

TEL 045-716-8361

FAX 045-716-8362

E-mail support@ft-r.jp https://www.ft-r.jp

スタンプラリー台紙

機器展示を回ってスタンプを集めよう
スタンプ 4 つ以上でプチギフトをプレゼント（なくなり次第終了）

プチギフト引換場所:受付

HPC システムズ株式会社	株式会社アントンパール・ジャパン	株式会社 ジーデップ・アドバンス
株式会社 ナックイメージテクノロジー	株式会社日本レーザー	株式会社 ノビテック
株式会社 フォトロン	漢和商事株式会社	ダンテック・ダイナミクス 株式会社
ニイガタ株式会社	日本カノマックス 株式会社	日本プレート精工株式会社
PureSpectra Ltd.	受付(プチギフト引換)	

ISFV21

21st International Symposium on
Flow Visualization
June 21-25, 2025

ISPIV2025

16th International Symposium on
Particle Image Velocimetry
June 26-28, 2025

National Olympics Memorial Youth Center, Tokyo, Japan



碓山荘東京



明治記念館

Date (2025.6)	ISFV	ISPIV	Associated Events(tentative)
21st Sat	Registration		
22nd Sun	Tech Sessions Reception		
23rd Mon	Tech Sessions Banquet		
24th Tue	Tech Sessions		
25th Wed	Closing	Reception	•2nd Challenge on LPT and DA •Master of Visualization
26th Thu		Tech Sessions	
27th Fri		Tech Sessions Banquet	
28th Sat		Tech Sessions Closing	

<https://www.isfv21.org/>
<https://www.ispiv2025.org/>

協力企業（50 音順）

HPC システムズ株式会社



カトウ光研株式会社



株式会社 アントンパール・ジャパン



株式会社 ジーデップ・アドバンス



株式会社 ナックイメージテクノロジー



株式会社 西日本流体技研



株式会社 西日本流体技研
WEST JAPAN FLUID ENGINEERING LABORATORY CO., LTD.

株式会社 日本レーザー



株式会社 ノビテック



株式会社 フォトロン



株式会社 フローテック・リサーチ



漢和商事株式会社



サイバネットシステム株式会社



ダンテック・ダイナミクス株式会社



ツクバリカセイキ株式会社



デルフトハイテック株式会社



ニイガタ株式会社



日本カノマックス株式会社



日本プレート精工株式会社



ピュアスペクトラ株式会社



一般社団法人 可視化情報学会



第 52 回 可視化情報シンポジウム