

一般社団法人 可視化情報学会 第 31 期事業報告書

(2019 年[令和元年]6 月 1 日～2020 年[令和 2 年]5 月 31 日)

I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行：

- (1) 2019 年 7 月 (第 39 巻第 154 号)
(特集記事)「極微小を可視化する。」
- (2) 2019 年 10 月 (第 39 巻第 155 号)
(特集記事)「乱流を可視化する」
- (3) 2020 年 1 月 (第 40 巻第 156 号)
(特集記事)「生物学のデータと可視化」
- (4) 2020 年 4 月 (第 40 巻第 157 号)
(特集記事)「スポーツと可視化情報」
- (5) 2019 年 7 月 (第 39 巻増刊号 I)：第 47 回可視化情報シンポジウム講演論文集
以上を発行した。

2. 論文集のオンライン発行：

- (1) 2019 年 39 巻 5 号 p. 11-18 (J-STAGE 公開：2019 年 6 月 30 日)
「トルクコンバータ内部流れ場の実験解析 一翼列間流れへのウェーブレット変換の適用一」
國寄 康則、村田 滋、田中 洋介、武田 朋也
- (2) 2019 年 39 巻 6 号 p. 19-27 (J-STAGE 公開：2019 年 6 月 30 日)
「時系列カラー画像を用いた depth-from-defocus による粒子奥行き位置と変位量の同時計測」
出口 美樹、村田 滋、田中 洋介
- (3) 2019 年 39 巻 6 号 p. 28-34 (J-STAGE 公開：2019 年 6 月 30 日)
「光ファイバ LIF 法による高空間分解能・高 SN 比濃度計測」
岩野耕治、鈴木航司、酒井康彦、伊藤靖仁
- (4) 2019 年 39 巻 9 号 p. 35-40 (J-STAGE 公開：2019 年 8 月 31 日)
「1 億枚/秒のマルチフレーミングセンサによる飛翔する光の撮影」
高野 保英、沖中 知雄、竹原 幸生、中野 人志、下ノ村和弘、林 直樹、三井 鷹、江藤 剛治
- (5) 2020 年 40 巻 3 号 p. 1-8 (J-STAGE 公開：2020 年 3 月 31 日)
「半楕円体型セルトの主曲率とスピン反転回数に関する実験的特性 一動画像の軌道追跡による解析一」
鬼追一雅
以上を発行した。

3. 英文論文集の発行：英文論文集 “Journal of Visualization” Vol.22, No.3 , No.4, No.5, No.6, Vol.23, No.1, No.2, を発行した。

4. 映像作品の投稿募集・WEB 掲載

5. 可視化情報学会ホームページの充実・更新

6. ニュースレターの配信：適宜

II 総会, シンポジウム, 講演会の開催

1. 総会, シンポジウム, 講演会等の開催および準備

- (1) 令和元年通常総会(2019 年 8 月 7 日, 神奈川・東京都市大学横浜キャンパス)を開催した。
- (2) 第 47 回可視化情報シンポジウム(2019 年 7 月 25 日～27 日, 京都・京都大学吉田キャンパス)を開催した。
- (3) 第 3 回ビジュアライゼーションワークショップ(2020 年 3 月 2 日, 東京・東京工科大学蒲田キャンパス)の開催を予定していたが、新型コロナウイルス流行のため、2 月 19 日 (水) に開催中止を決定した。

2. 国際シンポジウム等の開催・協力

(1) 13th International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV2019)
(2019年7月22日-24日, Munich, Germany) への協賛

(2) The 15th Asian Symposium on Visualization (ASV15)
(2019年9月25日~28日, 釜山, 韓国) への協賛

3. 講習会の開催

- (1) 第35回講習会「機械学習・画像認識に関する講習会」(2019年6月28日)
- (2) 第36回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2019」(2019年7月17日)
- (3) 第37回講習会「PSP/TSP 講習会 2019」(2019年8月6日)
- (4) 第38回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2019」(2019年12月4日)

III 賞の授与等

1. 可視化情報学会賞 (第30期学会賞授与)

(1) 論文賞

中澤 里奈 (お茶の水女子大)、伊藤 貴之、斎藤 隆文 (東京農工大学)

“Analytics and Visualization of Citation Network Applying Topic-based Clustering”

(2) 技術賞

① カテゴリー I

A. Z. Nazari (名古屋工業大学), Y. Ishino, R. Yamada, T. Motohiro, F. Ito, H. Kondo, Y. Miyazato, S. Nakao

”CT (Computer Tomography) Measurement of 3D Density Distributions of High-Speed Premixed Turbulent Flames (Multi-Path Integration Image-Noise Reduction Technique Based on Novel Concept of Complex Brightness Gradient in Quantitative Schlieren Images)”

② カテゴリー II

該当なし

(3) 奨励賞

① 花崎 逸雄 (東京農工大学)

「熱揺らぎが支配的なメゾスケール熱流体现象の可視化と制御に関する研究」

② 桑野 修 (海洋研究開発機構)

「可視化で進める地震研究」

(4) 映像賞

該当なし

(5) 可視化情報学会 貢献賞

該当なし

2. 第47回可視化情報シンポジウム ベストプレゼンテーション賞

(1) 横山雄之 (京都工芸繊維大学大学院)

「PIVを用いた圧力推定手法の任意形状に対する適用」

(2) 磯田佳孝 (京都工芸繊維大学大学院)

「渦中心の検出精度に関する研究」

(3) 中谷康寛 (京都工芸繊維大学大学院)

「液滴数密度がホログラム空間周波数解析による液滴衝突検知に及ぼす影響」

(4) 平尾拓也 (九州工業大学)

「主流中に吹き出すSweeping jetが作り出す流れ構造」

(5) 伊神 翼 (東北大学)

「低速風洞での流れ場計測におけるcntTSPの応答性評価」

(6) 上島千拓 (東京大学大学院)

「深層学習を用いた自励振動型マイクロヒートパイプの流動構造の解析」

(7) 小山周治 (東北大学大学院)

「淡水海綿における流れの可視化計測」

3. 第47回可視化情報シンポジウム アート賞
- (1) 大賞
遠藤悠平 (東洋大学)
「stars」
- (2) 金賞
古賀千華、佐藤唯菜 (大分工業高等専門学校)
「Karman Vortex」
- (3) 銀賞
小玉健人、向 優作 (東京理科大学)
「Le monde de Debussy」
6. 名誉会員 (令和元年通常総会において推挙: 2名)
石塚 勝、海保 真行
7. シニア会員 (令和元年通常総会において報告: 5名)
今尾 茂樹、落合 実、檀 和秀、日野 竜太郎、藤田 一郎

IV 委員会・研究会等の活動

1. 理事会・委員会等の開催 (括弧内は委員長名)
- | | |
|------------------------------------|----|
| 通常総会 | 1回 |
| 理事会 | 7回 |
| 総務委員会 (染矢 聡) | 適宜 |
| 編集委員会 (竹島 由里子) | 適宜 |
| 企画委員会 (飯田 明由) | 適宜 |
| 総務委員会関連 (染矢 聡) | |
| 可視化情報センター (丹下 学) | 適宜 |
| 編集委員会関連 (竹島 由里子) | |
| 学会誌編集委員会 (竹島 由里子) | 5回 |
| 和文論文集編集委員会 (伊藤 貴之) | 適宜 |
| 可視化ハンドブック編集委員会 (岡本 孝司) | 適宜 |
| 映像ライブラリー編集委員会 (榊原 潤) | 適宜 |
| 英文誌編集委員会 (小山田耕二) | 適宜 |
| 企画委員会関連 (飯田 明由) | |
| 第47回可視化情報シンポジウム実行委員会 (中津 良平) | 適宜 |
| 第48回可視化情報シンポジウム実行委員会 (淵脇 正樹) | 適宜 |
| 第3回ビジュアルリサーチワークショップ 実行委員会 (竹島 由里子) | 適宜 |
| 国際会議担当 (藤代 一成(情報) / 伊藤 慎一郎(流れ)) | |
| ASV 実行委員会 (伊藤慎一郎) | 適宜 |
| FLUCOME 実行委員会 (伊藤慎一郎) | 適宜 |
| ISFV 実行委員会 (岡本 孝司) | 適宜 |
| PIV 実行委員会 (榊原 潤) | 適宜 |
| 講習会委員会 (美馬 秀樹) | 適宜 |
| PIV 講習会 東京 (染矢 聡) | |
| PSP/TSP 講習会 (染矢 聡) | 適宜 |
| UVP 講習会 (木倉 宏成) | 適宜 |
| 機械学習・画像認識に関する講習会 (松岡 大祐) | 適宜 |
| PIV 技術者資格認定委員会(二宮 尚) | 適宜 |

2..研究会の活動

- (1)風洞研究会(主査：阿部 裕幸)
- (2)ビジュアルデータサイエンス研究会(主査：小山田 耕二)
- (3) PSP/TSP 研究会(主査：浅井 圭介)
- (4) UVP 研究会(主査：木倉 宏成)
- (5)こころの可視化研究会 (主査：加藤 千恵子)
- (6)みえる化研究会(主査：土井 章男)
- (7) 人工知能と可視化研究会 (松岡 大祐)

3. その他

横幹連合：「横幹連合カンファレンス」等への協力(代表：横野 泰之)
日本工学会：理事会への参加 (理事：横野 泰之)
事務研への参加 (事務局)

V 共催・後援・協賛

1. 共 催

- (1) EcoDesign2019 国際会議 (11th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing) (2019年11月25～27日, エコデザイン学会連合 産業技術総合研究所)
- (2) 2019年度オクトムセミナー「アクティブ・マニファクチャリングの最新技術と適用事例—フルードパワー分野への活用法を考える」(2019年12月6日, 日本フルードパワーシステム学会)

2. 後 援

- (1) 2019年度CG-ARTS検定(前期：2019年7月14日 後期2019年11月24日, 画像情報教育振興協会)
- (2) 平成31年度教育講座「計算力学の基礎」コース～有限要素解析の論理的把握がもたらす製品信頼性向上～(2019年8月20～23日, 神奈川県立産業技術総合研究所)
- (3) 2019年度教育講座【実践編】RoHS/REACHに対応する自律的マネジメントシステムの構築(2019年11月27～29日, 神奈川県立産業技術総合研究所)
- (4) 宇宙・空・海—フロンティア人工物科学シンポジウム(2019年11月29日, 日本学術会議)
- (5) ≪中止≫日本学術会議 総合工学シンポジウム—文理の協創によって社会的課題に立ち向かう—(2020年3月12日, 日本学術会議)
- (6) The Joint International Conference on the Supercomputing in Nuclear Applications + Monte Carlo 2020 (SNA+MC2020) 原子力分野におけるスーパーコンピューティングとモンテカルロ・シミュレーションの合同国際会議(2020年5月18～22日, SNA+MC2020 組織委員会)

3. 協 賛

- (1) 6th International Conference on Computation and Mathematical Biomedical Engineering (CMBE2019) (2019年6月10～12日, CMBE2019 事務局)
- (2) SSII2019(第25回画像センシングシンポジウム)(2019年6月12～13日, 画像センシング技術研究会)
- (3) No.19-20 流体力学基礎講座—基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例まで—(2019年6月20～21日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (4) No.19-34 講習会「CFDの基礎とノウハウ」(2019年7月1日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (5) 第51回流体力学講演会／第37回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム(2019年7月1～3日, 日本航空宇宙学会, 宇宙航空研究開発機構)
- (6) 第3回アジア赤外線サーモグラフィコンファレンス(QIRT-Asia2019) (2019年7月1～5日, 日本非破壊検査協会)
- (7) 3次元画像コンファレンス2019(2019年7月4～5日, 3次元画像コンファレンス2019 実行委員会)
- (8) 第38回日本医用画像工学会大会(2019年7月24～26日, 日本医用画像工学会)
- (9) 日本混相流シンポジウム2019(2019年8月5～7日, 日本混相流学会)
- (10) 2019年度「機械の日」記念イベント『スポーツに貢献する機械工学』(2019年8月7日, 日本機械学会)
- (11) 第25回流れのふしぎ展(2019年8月10～11日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (12) 日本実験力学会2019年度年次講演会(2019年9月1～3日, 日本実験力学会)

- (13) No.19-55 講習会「実験流体力学 流体計測の基礎」(2019年9月5日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (14) 日本流体力学会 年会 2019 (2019年9月13~15日, 日本流体力学会)
- (15) 2019年度 計算力学技術者(CAE技術者)資格認定事業 (2019年9月15日,22日,12月7日, 日本機械学会 事業計画G)
- (16) 第47回日本ガスタービン学会定期講演会 (2019年9月18~19日, 日本ガスタービン学会)
- (17) 第28回日本バイメーシング学会学術集会/第6回国際バイメーシングシンポジウム (2019年9月21~23日, 日本バイメーシング学会)
- (18) No.19-23 講習会『伝熱工学資料(改訂第5版)』の内容を教材にした熱設計の基礎と応用 (2019年9月24~25日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (19) 第67回レゾナー討論会 (2019年10月16~18日, 日本レゾナー学会, 日本バイレゾナー学会)
- (20) The 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (14th ISEM '19-Tsukuba,Japan) (2019年11月1~4日, 日本実験力学学会)
- (21) 第4回ポスト「京」重点課題⑥シンポジウム (2019年11月5日, ポスト「京」重点課題⑥プロジェクト)
- (22) 第62回自動制御連合講演会 (2019年11月8~10日, 日本機械学会 総合企画Gr.)
- (23) 第15回微粒化セミナー (2019年11月15日, 日本エネルギー学会)
- (24) No.19-364 講習会混相流入門: 実験・数値計算の基礎から実例まで (2019年11月15日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (25) International Gas Turbine Congress 2019 Tokyo (IGTC 2019 Tokyo) (2019年11月17~22日, 日本ガスタービン学会)
- (26) 第57回燃焼シンポジウム (2019年11月20~22日, 日本燃焼学会)
- (27) 第364回講演会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用 (2019年11月21日, 日本機械学会 関西支部)
- (28) 2019年秋季フルード・パワーシステム講演会 (2019年11月21~22日, 日本フルード・パワーシステム学会)
- (29) 講習会「計測技術~温度・熱流・熱伝導率測定の基礎と応用~」(2019年11月22日, 日本伝熱学会)
- (30) No.19-352 第23回リーダ者を目指す技術者倫理セミナー これからの技術開発における人の役割がどう変わるか ~AI・ロボットと人の協調~ (2019年11月23日, 日本機械学会 技術と社会部門)
- (31) システム・情報部門学術講演会 2019 (SSI2019) (2019年11月23~25日, 計測自動制御学会)
- (32) 第33回数値流体力学シンポジウム (2019年11月27~29日, 日本流体力学会)
- (33) エネルギー技術シンポジウム 2019 (2019年11月27日, 産業技術総合研究所)
- (34) 海洋調査技術学会 第31回研究成果発表会 (2019年11月28~29日, 海洋調査技術学会)
- (35) ステップアップ・セミナー 2019 自動車関連技術開発の新展開 (2019年11月29日, 日本機械学会 関西支部)
- (36) The 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows (2019年12月1~5日, ICJWSF-2019 組織委員会)
- (37) 第30回内燃機関シンポジウム (2019年12月10~12日, 自動車技術会)
- (38) 日本学術会議 公開シンポジウム 科学的知見の創出に資する可視化: 新しい文理融合研究を創出する可視化 (2019年12月15日, 日本学術会議)
- (39) 第20回アジア微粒化会議および第28回微粒化シンポジウム (2019年12月21~23日, 日本液体微粒化学会)
- (40) 第48回ガスタービンセミナー「ガスタービンの最新技術動向」(2020年1月23~24日, 日本ガスタービン学会)
- (41) 日本伝熱学会 関東支部セミナー「分野外の技術者にもわかる伝熱工学 ー最新の研究事例紹介ー」(2020年1月24日, 日本伝熱学会)
- (42) <<中止>>2019年度衝撃波シンポジウム (2020年3月4~6日, 日本機械学会 関西支部)
- (43) <<中止>>第1回世界エンジンアライアンス記念シンポジウム~ダイアログ: 持続可能な成長のための工学の未来~ (2020年3月5日, 日本工学会)
- (44) <<延期>>COMPSAFE2020 (第3回安心・安全・環境に関する計算理工学国際会議) (2020年3月8~11日, COMPSAFE2020 実行委員会)
- (45) <<延期>>2019年度ウィンターセミナー「フルード・パワーに利用できるマイコン技術~機器の駆動に関わる

- マイコン技術（ハード&ソフト編）～」（2020年3月12～13日，日本フルード・パワーシステム学会）
- (46) ≪中止≫第5回ポスト「京」重点課題⑧シンポジウム（2020年3月16日，ポスト「京」重点課題⑧プロジェクト）
- (47) ≪中止≫26-19シンポジウム「自動車開発を支える最新の空力技術」（2020年3月27日，自動車技術会）
- (48) ≪中止≫第54回空気調和・冷凍連合講演会（2020年4月23～24日，第54回空気調和・冷凍連合講演会 運営委員会）
- (49) ≪中止≫2020年春季フルード・パワーシステム講演会（2020年5月28～29日，フルード・パワーシステム学会）

VI 第31期役員

会長 横野 泰之（東京大学）
 副会長 桑原 譲二（（株）フォトロン）
 伊藤慎一郎（工学院大学）
 藤代 一成（慶應義塾大学）

理事

総務理事

委員長 染矢 聡（産業技術総合研究所）
 木倉 宏成（東京工業大学）
 丹下 学（芝浦工業大学）

財務理事

富松 重行（（株）電業社機械製作所） 菊地 謙次（東北大学）

編集理事

委員長 竹島由里子（東京工科大学）
 武居 昌宏（千葉大学）
 中村 元（防衛大学校）
 松田 佑（早稲田大学）

企画理事

委員長 飯田 明由（豊橋技術科学大学）
 榊原 潤（明治大学）
 森田 潔（（株）日立製作所） 瀧脇 正樹（九州工業大学）
 美馬 秀樹（東京大学） 松岡 大祐（海洋研究開発機構）

監事 澤田 達男（慶應義塾大学） 伊藤 貴之（お茶の水女子大学）

VII 会員の異動状況

（単位：名）

会員区分	正会員	学生会員	賛助会員	名誉会員	計
2019年5月31日現在	666	4	44	41	755
2020年5月31日現在	646	6	41	43	742
増減	▲14	+2	▲3	+2	▲13

以上