

一般社団法人 可視化情報学会 第 30 期事業報告書

(2018 年[平成 30 年]6 月 1 日～2019 年[令和元年]5 月 31 日)

I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行：

- (1) 第 38 巻第 150 号 2018 年 7 月
(特集記事)「産官学民の協働によるまちづくりに向けて
～オープンデータの利活用時のツールの在り方・そしてその表現～」
- (2) 第 39 巻第 151 号 2018 年 10 月
(特集記事)「人口知能と可視化」
- (3) 第 39 巻第 152 号 2019 年 1 月
(特集記事)「シミュレーションとグラフィックス」
- (4) 第 39 巻第 153 号 2019 年 4 月
(特集記事)「極微小を可視化する」
- (5) 第 38 巻増刊号 I (第 46 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) 2018 年 38 巻 6 号 p. 17-25
「砂泥互層に含まれる泥凝集体の形状再構成に関する検討」
大山裕之、荻野誠也、佐藤 徹、安田尚登、天満則夫、長尾二郎
- (2) 2018 年 38 巻 9 号 p. 26-35
「クロスウェーブレットを用いた二次元乱流噴流中のレイノルズ応力輸送機構の解析」
岩野耕治、高橋 護、酒井康彦、伊藤靖仁
- (3) 2019 年 39 巻 4 号 p. 1-10
「乱流混合層中の大規模構造が乱流プラントル数に及ぼす影響」
高牟礼光太郎、酒井康彦、伊藤靖仁、岩野耕治
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.21, No.2, No.3, No.4, No.5, No.6, Vol.22, No1, No2, 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) 平成 30 年通常総会(2018 年 8 月 8 日, 東京・上野イーストタワー)を開催した。
- (2) 第 46 回可視化情報シンポジウム(2018 年 9 月 14 日～16 日, 東京・明治大学駿河台キャンパス)を開催した。
- (3) 第 2 回ビジュアルリゼーションワークショップ(2019 年 3 月 7 日, 横浜・東京都市大学横浜キャンパス)を開催した。

2. 国際シンポジウム等の開催・協力

- (1) 15th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2019) (2019 年 5 月 27 日～30 日, Italy, Naples) への協賛

3. 講習会の開催

- (1) 第 31 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2018」(2018 年 6 月 4 日)
- (2) 第 32 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2018」(2018 年 6 月 19 日)
- (3) 第 33 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2018」(2018 年 10 月 24 日)
- (4) 第 34 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2018」(2019 年 1 月 30 日)

4. 代議員の改選 (2019 年 4 月) 54 名を選出した。

Ⅲ 賞の授与等

1. 可視化情報学会賞

(1) 論文賞

- ① 田中智彦（日立製作所），川畑健一（日立製作所），橋場邦夫（日立製作所），
“A posteriori accuracy estimation of ultrasonic vector-flow mapping (VFM)”
- ② 川嶋大介（千葉大学），角田直人（首都大学東京），有本英伸（産業技術総合研究所），
近藤克哉（鳥取大学），山田幸生（電気通信大学）
「近赤外域の単一波長を利用した中和反応で生成する塩濃度の可視化」

(2) 技術賞

- ① カテゴリー I
芳田泰基（北海道大学），田坂裕司（北海道大学），朴炫珍（北海道大学），
村井祐一（北海道大学）
「超音波パルスドップラーによる食品物性の定量可視化技術」
- ② カテゴリー II
日本カノマックス株式会社 トモグラフィック PIV システム FlowMaster PIV

(3) 奨励賞

- ① 尾上洋介（日本大学）
「Group In a Box グラフ描画におけるツリー再配置」
- ② 山下翔伍（トヨタ自動車）
「パルス LED を用いた感圧塗料計測における強度法と寿命法の比較」

(4) 映像賞

新原俊樹（九州大学）
「ファイルサーバ内の電子ファイル格納状況と時間変化の可視化」

(5) 可視化情報学会 貢献賞

株式会社フォトロン
「可視化情報学会運営に関する貢献」

2. 第 46 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) 竹下泰史（北九州市立大）
「レインボーシュリーレン法によるショックトレーンの可視化」
- (2) 北島雅文（工学院大）
「射出機を用いたテニスボールの空力特性計測」
- (3) 杉岡洋介（東北大）
「粒子/色素吸着型ポリマーセラミック感圧塗料の特性評価」
- (4) 宮城優里（お茶の水女子大）
「RGB-Dカメラで記録した歩行者軌跡のパターン分析と可視化」
- (5) 西村京馬（立命館大）
「3次元計測点群データの奥行き強調可視化 — 点線と点密度制御の活用 —」
- (6) 鳥取直友（東工大）
「慣性フォーカスとDLDマイクロピラーによる微粒子分離」
- (7) 難波陽大（日本大）
「偏心型軸流式血液ポンプの内部流れの解明と生体適合性の評価」
- (8) 中村峻登（神戸大）
「燃料インジェクター内におけるストリングキャビテーションの発生と
3次元流場構造の分析」
- (9) 江口玲央（京工繊大）
「機能表面に沿う自然対流気液二相流の可視化画像計測」

3. 第 46 回可視化情報シンポジウム アート賞

(1) 大賞

- ① 石井大地、桑田輝一（大分工業高等専門学校）
「Streamlines」
- ② 芹田真澄、武田咲希恵（東京理科大学）
「いろどり」

(2) 金賞
太田慎吾、市川拓弥 (東京理科大学)
「"Watch" the sound」

(3) 銀賞
松岡大祐、荒木文明、佐々木英治 (国立研究開発法人海洋研究開発機構)
「encounters of ocean currents and eddies」

6. 名誉会員の推挙 (平成 30 年通常総会において推挙: 1 名)
高橋桂子

7. シニア会員の推挙 (平成 30 年通常総会において報告: 13 名)
石垣泰輔、石塚 勝、井波真弓、上田 宏、川端信義、佐野正利、田中博通、中野政身、
中山 司、細井健司、宮島昌弘、山根隆志、吉永 崇

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 (桑原譲二) 適宜

編集委員会 (伊藤貴之) 適宜

企画委員会 (伊藤慎一郎) 適宜

総務委員会関連 (桑原譲二)

可視化情報センター (丹下 学) 適宜

編集委員会関連 (伊藤貴之)

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 (伊藤慎一郎)

第 46 回可視化情報シンポジウム実行委員会 (榊原 潤) 適宜

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 2 回ビジュアルプレゼンテーションワークショップ 実行委員会 (伊藤貴之) 適宜

国際会議担当 (田中 覚)

ASV ネット委員会 (伊藤慎一郎) 適宜

FLUCOME ネット委員会 (伊藤慎一郎) 適宜

ISFV ネット委員会 (染矢 聡) 適宜

PIV ネット委員会 (榊原 潤) 適宜

講習会委員会 (染矢 聡) 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

日本学術会議：「若手アカデミー若手科学者ネットワーク」への参加（代表：竹島由里子）
横幹連合：「横幹連合カンファレンス」等への協力（代表：宮地英生）
日本工学会：理事会への参加（理事：宮地英生）
事務研への参加（事務局）

V 共催・後援・協賛

1. 共 催

- (1) キャビテーションに関するシンポジウム（第19回）（2018年10月18～19日，日本学術会議）
- (2) 第56回日本伝熱シンポジウム（2019年5月29～31日，日本伝熱学会）

2. 後 援

- (1) SIGGRAPH ASIA 2018 TOKYO (シググラフィア2018 東京) (2018年12月4～7日，シグラフィア日本事務局)
- (2) 平成30年度教育講座「計算力学の基礎」コース～パソコン実習を通して学ぶ計算力学～（2018年8月30～31日，9月4～5日，神奈川県立産業技術総合研究所）

3. 協 賛

- (1) 第23回計算工学講演会（2018年6月6日8日，日本計算工学会）
- (2) No.18-52 第20回リーダーを目指す技術者倫理セミナー（2018年6月9日，日本機械学会 技術と社会部門）
- (3) SSII2018（第24回画像センシングシンポジウム）（2018年6月13～15日，画像センシング技術研究会）
- (4) No.18-51 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—（2018年6月21～22日，日本機械学会 流体工学部門）
- (5) 第50回流体力学講演会／第36回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム（2018年7月4～6日，日本航空宇宙学会）
- (6) No.18-51 流体力学基礎講座 3次元画像コンファレンス2018（2018年7月5～6日，3次元画像コンファレンス2018実行委員会）
- (7) NO.18-68 講習会「CFDの基礎とノウハウ」（2018年7月11日，日本機械学会 流体工学部門）
- (8) 第37回日本医用画像工学会大会（2018年7月25～27日，日本医用画像工学会）
- (9) 2018年度「機械の日」記念式典・展示会「人と交錯する科イたち」（2018年8月1～7日，日本機械学会「機械の日」係）
- (10) 日本混相流学会 混相流シンポジウム2018（2018年8月8～10日，日本混相流学会）
- (11) 第24回流れのふしぎ展（2018年8月11～12日，日本機械学会 流体工学部門）
- (12) 日本実験力学会 2018年度年次講演会（2018年8月27～29日，日本実験力学会）
- (13) No.18-76 講習会 実験流体力学 流体計測の基礎（2018年8月28日，日本機械学会 流体工学部門）

- (14) 第27回日本ハイドロイメージング学会学術集会「公開講座」並びに「学術講演会」
(2018年9月2～4日, 日本ハイドロイメージング学会)
- (15) 日本流体力学会 年会 2018・日本流体力学創立50周年記念シンポジウム
(2018年9月3～6日, 日本流体力学会)
- (16) Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'18) (2018年9月4～7日,
CMFF 実行委員会)
- (17) 2018年度 計算力学技術者(CAE技術者)資格認定事業
(2018年9月8日,12月15日, 日本機械学会 事業計画G)
- (18) NO.18-105 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
(2018年9月27～28日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (19) 国際会議 IEEE-SMC2018 (2018年10月7～10日, 国際会議 SMC2018 実行委員会)
- (20) 第46回日本ガスタービン学会定期講演会 (2018年10月10～11日, 日本ガスタービン学会)
- (21) 第66回レオロジー討論会 (2018年10月17～19日, 日本レオロジー学会)
- (22) ポスト「京」重点課題⑥シンポジウム第3回 最新の研究成果と産業界からの期待
(2018年10月23日, 東京大学大学院工学研究科 ポスト「京」重点課題⑥プロジェクト)
- (23) 平成30年秋季フルード・パワーシステム講演会 (2018年10月25～26日, 日本フルード・パワーシステム学会)
- (24) 第358回講習会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用 (2018年10月30～31日,
日本機械学会 関西支部)
- (25) The 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in
Experimental Mechanics (13th ISEM '18-Kaohsiung City, Taiwan)
(2018年10月30日～11月2日, 日本実験力学学会)
- (26) 第14回微粒化セミナー (2018年11月1日, 日本エネルギー学会、日本液体微粒化学会)
- (27) 講習会「計測技術～理論から最新研究まで～」(2018年11月9日, 日本伝熱学会)
- (28) No.18-137 第21回リーダールーティングを目指す技術者倫理セミナー (2018年11月10日,
日本機械学会 技術と社会部門)
- (29) 第56回燃焼シンポジウム (2018年11月14～16日, 日本燃焼学会)
- (30) 平成30年度ホタルセミナー「知っておきたい空気圧システム設計技術の新常識」
(2018年11月16日, 日本フルード・パワーシステム学会)
- (31) 第61回自動制御連合講演会 (2018年11月17～18日, システム制御情報学会)
- (32) システム・情報部門学術講演会 2018 (SSI2018) (2018年11月25～27日, 計測自動制御学会)
- (33) No.18-18 第29回内燃機関シンポジウム (2018年11月26～28日,
日本機械学会 エンジンシステム部門)
- (34) 海洋調査技術学会 創立30周年記念研究発表会 (2018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 2018 再生可能エネルギーの今を考える (2018年11月30日,
日本機械学会 関西支部)
- (36) 第25回風工学シンポジウム (2018年12月3～5日, 日本風工学会)
- (37) 第32回数値流体力学シンポジウム (2018年12月11～13日, 日本流体力学会)
- (38) 第27回微粒化シンポジウム (2018年12月17～18日, 日本液体微粒化学会)

- (39) No.18-35 講習会 混相流入門：実験・数値計算の基礎から実例まで (2018年12月25日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (40) No.18-156 講習会「流体とインフォマティクス」(2019年1月16日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (41) 第47回ガスタービンセミナー「ガスタービンの最新技術および運転・保守技術の最新動向」
(2019年1月24～25日, 日本ガスタービン学会)
- (42) 平成30年度ウィンターセミナー「フルードパワーシステムと1DCAE」(2019年2月22日 日本フルードパワーシステム学会)
- (43) 平成30年度衝撃波シボジウム(2019年3月5～7日, 日本衝撃波研究会)
- (44) 第4回ホスト「京」重点課題⑧シボジウム(2019年3月13日, 東京大学生産技術研究所 革新的シミュレーション研究センター)
- (45) The 26th IEEE International Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces
(第26回バーチャリアリティと3次元インタフェースに関する国際会議, IEEE VR2019)
(2019年3月23～27日, 日本バーチャリアリティ学会, IEEE Computer Society)
- (46) 第53回空気調和・冷凍連合講演会(2019年4月17～19日, 日本機械学会, 空気調和・衛生工学会, 日本冷凍空調学会)
- (47) No.19-43 第22回リーダーを目指す技術者倫理セミナー(2019年5月11日, 日本機械学会 技術と社会部門)
- (48) 第24回計算工学講演会(2019年5月29～31日, 日本計算工学会)
- (49) 2019年春季フルードパワーシステム講演会(2019年5月30～31日, 日本フルードパワーシステム学会)

VI 第30期 役員

- 会長 宮地英生 (東京都市大学)
- 副会長 横野泰之 (東京大学)
澤田達男 (慶應義塾大学)
田中 覚 (立命館大学)
- 理事
- 総務理事
委員長 桑原譲二 ((株)フォトロン)
飯田明由 (豊橋技術科学大学) 川口達也 (東京工業大学)
- 財務理事
土井章男 (岩手県立大学) 元祐昌廣 (東京理科大学)
- 編集理事
委員長 伊藤貴之 (お茶の水女子大学) 武居昌宏 (千葉大学)
竹島由里子 (東京工科大学) 松田 佑 (早稲田大学)
- 企画理事
委員長 伊藤慎一郎 (工学院大学)
榊原 潤 (明治大学) 加藤千恵子 (東洋大学)
森田 潔 ((株)日立製作所) 染矢 聡 (産業技術総合研究所)
松岡大祐 (海洋研究開発機構)
- 監事 亀田正治 (東京農工大学) 富松重行 ((株)電業社機械製作所)

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
2018年5月31日現在	666	12	46	41	765
2019年5月31日現在	666	4	44	41	755
増 減	±0	▲8	▲2	±0	▲10

以上