

# 一般社団法人 可視化情報学会 第 29 期事業報告 (2017年[平成 29年]6月1日～2018年[平成 30年]5月31日)

## I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行：会誌第 37 巻 146 号～第 38 巻 149 号, 37 巻増刊号 I (第 45 回可視化情報シンポジウム), 第 37 巻増刊号 II (可視化情報全国講演会室蘭 2017) を発行した。  
発行部数は会誌 1100 部、増刊号 I USB のみ 220 本, 増刊号 II USB のみ 180 本である。  
なお、会誌 146 号は「VR・AR と可視化」, 147 号及び, 148 号は「PSP/TSP」, 149 号は「可視化情報がひらく地震火山現象の描像」を特集した。
2. 論文集のオンライン発行：37 巻 (2017) No.6, No.7, No.8, No.10 No.12, 38 巻 (2018) No.1
3. 英文論文集の発行：英文論文集 “Journal of Visualization” Vol.20, No.3～No.4, Vol.21, No.1 を発行した。
4. 新規書籍の編集：(1)可視化技術ハンドブックの編集, (2)PIV ハンドブック (第 2 版) の編集
5. その他の刊行物：第 29 回「可視化フロンティア」PIV 講習会テキスト、第 27 回「可視化フロンティア」機械学習・画像認識に関する講習会テキスト、
6. 可視化情報学会ホームページの充実・更新

## 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 29 年通常総会(2017 年 8 月 10 日, 東京・海洋研究開発機構東京事務所)の開催
  - (2) 第 45 回可視化情報シンポジウム(2017 年 7 月 18 日～19 日, 東京・工学院大学新宿校舎)の開催
  - (3) 可視化情報全国講演会(室蘭 2017)(2017 年 11 月 3 日～4 日, 室蘭・室蘭工業大学)の開催
  - (4) 第 1 回ビジュアルリサーチワークショップ (2018 年 3 月 2 日, 横浜・東京都市大学)の開催
2. 国際シンポジウム等の開催・協力
  - (1)12th International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV2017) (2017 年 6 月 18 日～22 日, Busan, KOREA)への準備・協力
  - (2)18th International Symposium on Flow Visualization (ISFV18) (2018 年 6 月 26 日～29 日, Zurich, Switzerland) への準備・協力
  - (3) 14th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME2017) (2017 年 10 月 8 日～12 日, Notre Dame, IN, USA) への準備・協力
3. 講習会の開催
  - (1) 第 28 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2017 (東京)」(2017 年 6 月 6 日)
  - (2) 第 29 回講習会「可視化フロンティア PIV 講習会 2017-2 (東京)」(2017 年 12 月 6 日)
  - (3) 第 30 回講習会「機械学習・画像認識に関する講習会 2018」(2018 年 5 月 21 日)

## III 賞の授与等

1. 可視化情報学会賞
  - (1) 論文賞  
河村 拓馬(日本原子力研究開発機構)  
“Algebraic design of multi-dimensional transfer function using transfer function synthesizer”
  - (2) 技術賞
    - ① 白山 晋(東京大学), 尾亦 範泰(東京大学), 安達 健二(東京大学)  
「実環境下での 3 次元流れ方向の計測手法」
    - ② 王晟(立命館大学), 長谷川 恭子(立命館大学), 徐睿(大連理工大学),  
岡本 篤志 (大手門 大学), 田中 覚(立命館大学)  
「論理演算に基づく、日本伝統家屋のレーザ計測点群データのセグメンテーションと半透明可視化への応用」
    - ③ 株式会社フォトロン “高速度カメラ 「FASTCAM」 シリーズ”

- (3) 奨励賞  
 ①松田 佑(名古屋大学)  
 「感圧塗料 (PSP) による物体表面圧力分布計測法の高度化
- (4) 映像賞  
 なし
2. 可視化情報学会 貢献賞  
 (1) サイバネットシステム株式会社  
 「ビジュアライゼーションカンファレンス開催に関わる貢献」
3. 可視化情報学会 特別表彰  
 (1) 門脇 美由紀  
 「前事務局長としての学会運営に関わる多大な貢献」
4. 第 45 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) 李 澤辰 (東北大学)  
 「線形最小二乗法を用いた蛍光油膜画像における表面摩擦応力場の推定」  
 (2) 尾亦 範泰 (東京大学)  
 「ノズルを含む 3 次元非定常流れ方向データの定量的可視化法」  
 (3) 岡田 佳也 (お茶の水女子大学)  
 「店舗内の歩行者行動分析のための 3 次元時系列可視化」  
 (4) 執行 悠太 (東京理科大学)  
 「蛍光異方性の温度依存性に対する溶液粘度の影響」
5. 第 45 回可視化情報シンポジウム アート賞  
 大賞  
 溝口 美生, 櫻井 亮介 (東京理科大学)  
 “Droplet painting”  
 金賞  
 新原 俊樹(東北大学)  
 「ファイルサーバ内の電子ファイル格納状況の可視化」  
 銀賞  
 藤田 涼亮, 藤田 健介 (東京理科大学)  
 “Invisible canvas”
6. 全国講演会 (室蘭 2017) ベストプレゼンテーション賞  
 (1) 山本駿悟 (室蘭工業大学大学院)  
 「熱画像法による水素吸蔵合金充填容器の発熱分布の可視化」  
 (2) 河内拓也 (東京工業大学大学院)  
 「開口合成法を用いたエコーPIV の開発」  
 (3) 池田拓士 (九州工業大学大学院)  
 「弾性運動翼の弾性変形部壁面近傍の渦度の成長」  
 (4) 野田達也 (室蘭工業大学大学院)  
 「中空円筒内を流れる作動油のキャビテーション噴流の可視化実験 (面取りおよびテーパ形状の影響)」
7. 第 1 回ビジュアライゼーションワークショップ  
 (1) 最優秀ポスター賞  
 学生の部: 下村 哲裕 (立命館大学)  
 大学院生の部: 花立 麻衣子 (中央大学)  
 (2) 優秀ポスター賞  
 学生の部: 金沢 功樹 (中央大学)  
 大学院生の部: 矢野 緑里 (お茶の水女子大学)  
 永田 広樹 (立命館大学)
8. 名誉会員の推挙 (平成 29 年通常総会において次の方を推挙)  
 渡邊 好夫
9. シニア会員の推挙 (平成 29 年通常総会において報告:17 名)  
 井門 俊治, 江尻 英治, 近江 和生, 加藤 泰生, 佐々木勝美, 塩路 昌宏, 高橋 保雄,

田中 和博, 辻 光宏, 西村 龍夫, 根本 光正, 藤井 孝藏, 細井 尚子, 本多 敏,  
森 治嗣, 矢部 彰, 山田 英巳 (五十音順)

#### 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 (宮地 英生)	適宜
編集委員会 (澤田 達男)	適宜
企画委員会 (榊原 潤)	適宜

総務委員会関連	
可視化情報センター (丹下 学)	適宜

編集委員会関連	
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
PIVハンドブック編集委員会 (榊原 潤)	適宜

企画委員会関連	
第46回可視化情報シンポジウム実行委員会 (榊原 潤)	適宜
全国講演会実行委員会 (室蘭 2017) (河合 秀樹)	適宜
ビジュアルセッションワークショップ (宮地 英生)	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 (岡本 孝司)	適宜
PIV ネット委員会 (菱田 公一)	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
研究会担当 (加藤千恵子)	

##### 2. 研究会の活動

- (1) 風洞研究会 (主査: 阿部 裕幸)
- (2) ビジュアルデータマイニング研究会 (主査: 小山田 耕二)
- (3) みえる化研究会 (主査: 土井 章男)
- (4) PSP/TSP 研究会 (主査: 浅井 圭介)
- (5) UVP 研究会 (主査: 木倉 宏成)
- (6) こころの可視化 (主査: 加藤 千恵子)

##### 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: 海保真行)  
日本工学会: 事務研への参加 (事務局)

V 共催・後援・協賛

1. 共催

(1) 第55回日本伝熱シンポジウム (2018年5月29～31日, 日本伝熱学会)

2. 後援

(1) 2017年度CG-ARTS検定 (2017年7月9日, 11月26日, CG-ARTS協会)

(2) 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)

3. 協賛

(1) No.17-51 講習会 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— (2017年6月8～9日, 日本機械学会 流体工学部門)

(2) 第49回流体力学講習会/第35回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (2017年6月28～30日, 日本航空宇宙学会)

(3) 第31回国際衝撃波シンポジウム(ISSW31) (2017年7月9～14日, 日本流体力学会)

(4) 第36回日本医用画像工学会大会 (2017年7月27～29日, 日本医用画像工学会)

(5) 「機械の日・機械週間」記念行事—記念講演, 機械遺産認定表彰— (2017年8月7日, 日本機械学会)

(6) 日本混相流学会 混相流シンポジウム2017 (2017年8月19～21日, 日本混相流学会)

(7) FSSIC2017(4th Symposium on Fluid-Structure-Sound Interactions and Control)

(2017年8月21～24日, 4th Symposium on Fluid-Structure-Sound Interactions and Control)

(8) 日本実験力学学会2017年度年次講演会 (2017年8月28～30日, 日本実験力学学会)

(9) 第40回結晶成長討論会 (2017年8月30日～9月1日, 日本結晶成長学会)

(10) 日本流体力学会 年会2017 (2017年8月30日～9月1日, 日本流体力学会)

(11) 第26回日本バ イメージング 学会学術集会「公開講座」並びに「学術講演会」w (2017年9月16～18日, 日本バ イメージング 学会)

(12) NO.17-70 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 (2017年9月28～29日, 日本機械学会 熱工学部門)

(13) 第9回ホットな話題の講習会「マルチフィジックス・HPCシミュレーションの最前線 コンピュータシミュレーションの産業応用の現状に迫る！」 (2017年10月2日, 化学工学会 関東支部)

(14) The 6th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows(ICJWSF~2017) (2017年10月9～12日, ICJWSF~2017組織委員会)

(15) 第65回レオロジー討論会 (2017年10月17～19日, 日本レオロジー学会, 日本バ イレオロジー学会)

(16) 第10回JFPSフルードパワー国際シンポジウム (2017年10月24～27日, 日本フルードパワーシステム学会)

(17) 第2回ポスト「京」重点課題⑥シンポジウム「世界最高水準のスーパーシミュレーションで革新的クリーンエネルギーシステムの実用化を加速する」 (2017年10月25日, 東京大学大学院工学系研究科ポスト「京」重点課題⑥事務局)

(18) 第352回講習会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用 (2017年11月1～2日, 日本機械学会 流体工学部門)

(19) The 12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (12th ISEM Kanazawa Japan) (2017年11月1～4日, 日本実験力学学会)

(20) 第60回自動制御連合講演会 (2017年11月10～12日, 計測自動制御学会)

(21) No.17-133 第19回リーダを目指す技術者倫理セミナー—どこまで安全を求めるか: 安全社会と安心社会の選択— (2017年11月11日, 日本機械学会 技術と社会部門)

(22) 第55回燃焼シンポジウム (2017年11月13～15日, 日本燃焼学会)

(23) 平成29年度ホトメセミナー「ホトメクス分野におけるフルードパワー活用の現状と今後について」 (2017年11月27日, 日本フルードパワーシステム学会)

(24) ステップアップ・セミナー2017 高付加価値商品開発とものづくり (2017年11月30日, 日本機械学会 関西支部)

(25) PSFVIP-11(11th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing) (2017年12月1～3日, PSFVIP~11実行委員会)

(26) 講習会『混合法によるノドレス有限要素法の実際』 (2017年12月7日, 日本計算工学会)

(27) 「新生」第11回金沢コンピュータグラフィックス談話会 (2017年12月9日,

金沢コンピュータグラフィック談話会実行委員会)

- (28) 第26回微粒化シンポジウム(2017年12月19~20日, 日本液体微粒化学会)
- (29) No.17-119 講習会 工学とインフォマティクス~最適化からビッグデータ活用まで~(2017年12月20日, 日本機械学会)
- (30) 第46回ガスタービンセミナー「ガスタービンおよびエネルギー関連技術の最新動向」(2018年1月25~26日, 日本ガスタービン学会)
- (31) 第72回未踏科学技術特別講演会(2018年2月1日, 未踏科学技術協会)
- (32) 平成29年度 衝撃波シンポジウム(2018年3月7~9日, 日本衝撃波研究会)
- (33) 第3回ポスト「京」重点課題⑧シンポジウム(2018年3月15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)
- (34) シンポジウム「自動車開発を支える最新の空力技術」(2018年3月23日, 自動車技術会)
- (35) 平成29年度ウインターセミナー「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~」(2018年3月23日, 日本フルードパワーシステム学会)
- (36) The 2nd Japan-China Joint Visualization Workshop(2018年4月9日, China Society of Image and Graphics-Visualization and Visual Analytics Technical Committee)
- (37) 国際会議 IEEE Pacific Visualization Symposium 2018(2018年4月10~13日, 国際会議 IEEE Pacific Visualization Symposium 2018 実行委員会)
- (38) 第52回空気調和・冷凍連合講演会(2018年4月18~20日, 日本冷凍空調学会)
- (39) 平成30年春季フルードパワーシステム講演会(2018年5月23~25日, 日本フルードパワーシステム学会)

#### VI 第29期役員

- 会長 海保 真行 ((株)日立製作所)
- 副会長 宮地 英生 (東京都市大学)
- 新関 良樹 ((株)東芝、徳島文理大学)
- 田中 覚 (立命館大学)

#### 理事

##### 総務理事

- 委員長 宮地 英生 (東京都市大学) (副会長兼務)
- 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 澤田 達男 (慶應義塾大学)
- 伊藤 貴之 (お茶の水女子大学) 竹島由里子 (東京工科大学)
- 松田 祐 (名古屋大学、早稲田大学)

##### 企画理事

- 委員長 榊原 潤 (明治大学)
- 伊藤慎一郎 (工学院大学) 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) 桑原 譲二 ((株)フォトロン)

#### 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
2017年5月31日現在	717	12	49	40	818
2018年5月31日現在	666	12	46	41	765
増減	▲51	±0	▲3	+1	▲53

以上