

一般社団法人 可視化情報学会 第32期事業報告書

(2020年[令和2年]6月1日～2021年[令和3年]5月31日)

I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行：

- (1) 2020年7月(第40巻第158号)
(特集記事)「芸術音楽と科学」
- (2) 2020年10月(第40巻第159号)
(特集記事)「情報計測」
- (3) 2021年1月(第41巻第160号)
(特集記事)「見える化」
- (4) 2020年9月(第40巻増刊号I)：第48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) 2020年40巻10号 p. 9-16 (J-STAGE公開：2020年9月30日)
「スペックル状ノイズと深さ方向粒子像伸びの抑制によるデジタルホログラフィ粒子計測精度の改善」
村山 眞嗣、村田 滋、田中 洋介
- (2) 2020年40巻11号 p. 17-22 (J-STAGE公開：2020年10月30日)
「液滴飛散を生ずる噴流におよぼすノズル長さの影響」
石戸 勉、長谷川裕晃
- (3) 2020年40巻12号 p. 23-30 (J-STAGE公開：2020年11月30日)
「浸透圧ショックによる赤血球の膨張解析 -非溶血時の解析-」
板東 潔、大友 涼子、清水 裕加里、田渕 春歩
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.23 (issue3～issue6), Vol.24 (issue1、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2年通常総会(2020年8月6日、オンライン)を開催した。
- (2) 第48回可視化情報シンポジウム(2020年9月24日～26日)Webにて開催した。
- (3) 第4回ビジュアルリゼーションワークショップ(2021年2月19日、オンライン)を開催した。

2. 国際シンポジウム等の開催・協力

- (1) 31st International Symposium on Transport Phenomena (ISTP31) (2020年10月13～16日, Online)への協賛

3. 講習会の開催

未開催

4. 代議員の改選(2021年5月)39名を選出した

Ⅲ 賞の授与等

1. 可視化情報学会賞（第31期学会賞授与）

(1) 論文賞

能登大輔、田坂裕司、柳澤孝寿、朴 炫珍、村井祐一

“Vortex tracking on visualized temperature fields in a rotating Rayleigh-Benard convection”

(2) 技術賞

① カテゴリー I

高野保英、沖中知雄、竹原幸生、下ノ村和弘、林 直樹、三井 鷹、江藤剛治

「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」

② カテゴリーII

堀江 昌朗、宮原 彰

「流れの可視化用 紫外線励起蛍光樹脂粒子「ルミシス マーカー」の開発」

(3) 奨励賞

① 山本 憲（東京理科大学）

「マイクロスケール混相流における粒子-分散相間相互作用の可視化」

② 野々村 拓（東北大学）

“Denoising the Pressure Sensitive Paint Measurement of Unsteady Low-Speed Flow using Extended Kalman Filter Based Dynamic Mode Decomposition”

(4) 映像賞

該当なし

2. 可視化情報学会 貢献賞

「可視化情報学会運営に関する貢献」

日本カノマックス株式会社

3. 第48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) 伊神 翼（東北大学）

「非定常PSP計測における動的モード分解のデータ取得条件の調査」

(2) 笠井 美玖（東北大学）

「寿命法によるローターブレード表面の感圧・感温塗料計測」

(3) 岡田 皓輝（東京理科大学）

「プラズモニクバブルによるコロイド粒子の集積」

(4) 西林 壮樹（東京理科大学）

「プラズマアクチュエータの電極形状と配列が翼のはく離に及ぼす影響」

(5) 小林玲緒奈（京都工芸繊維大学）

「鉛直平行平板間自然対流気液二相流の可視化画像計測」

(6) 松浦 康浩（九州大学）

「表面粗さを有する翼周りのキャビテーション流れの画像解析」

(7) 杉山 和輝（東洋大学）

「柔軟ノズルから発生する噴流と音」

4. 第48回可視化情報シンポジウム アート賞

(8) 大賞

廣川 雄一、西川 憲明、浅野 俊幸、坂井 隆志、山田 武志、印南 潤二、
大道寺 覚、遠山 啓、中澤 敬

（国立研究開発法人海洋研究開発機構、他）

「プロジェクションマッピングによる避難シミュレーションの可視化」

(9) 金賞

内田 亘俊（東洋大学）

「IanniXを用いた3次元図形譜と聴覚障がい者のための音の可視化」

(10) 銀賞

守谷 茉鈴（東洋大学）

「顔彩阿修羅像 COVID 19 に対する若者の感情の可視化」

5. 名誉会員（令和2年通常総会において推挙：4名）
近江 和生、望月 修、石綿 良三、宮地 英生
6. シニア会員（令和2年通常総会において報告：5名）
鈴木 政典、築地 徹浩、辻 政孝、中村 秀夫、宮内 秀和
7. 日本工学教育協会 第25回（2020年度）工学教育賞奨励部門 受賞
山本 憲

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（長谷川 恭子）	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49回可視化情報シンポジウム実行委員会（藤代 一成）	適宜
第3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（美馬 秀樹）	適宜
国際会議担当（藤代 一成）	
ASV 特別委員会（伊藤 慎一郎）	適宜
FLUCOME 特別委員会（伊藤 慎一郎）	適宜
ISFV 特別委員会（岡本 孝司）	適宜
PIV 特別委員会（榊原 潤）	適宜
ISUD サポート委員会（木倉 宏成）	適宜
講習会委員会関連（美馬 秀樹）	
PIV 講習会 東京（染矢 聡）	適宜
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	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：浜本 滋)
 - (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)

3. その他

日本工学会：会長懇談会への参加（伊藤会長）
事務研への参加（事務局）

V 共催・後援・協賛

1. 共催

- (1) エコデザイン・プロダクト&サービスシンポジウム (EcoDePS2020) (2020年11月17日, エコデザイン学会連合)
- (2) 公開シンポジウム「科学的知見の創出に資する可視化(5): ICT/ビッグデータ時代の文理融合研究を支援する可視化」(2020年12月12日, 日本学術会議)
- (3) 第58回日本伝熱シンポジウム (2021年5月25~27日, 日本伝熱学会)

2. 後援

- (1) 2020年度CG-ARTS検定(前期:2020年7月12日 後期:2020年11月29日, 画像情報教育振興協会)
- (2) 宇宙・空・海—フロンティア人工物科学シンポジウム (2020年10月13~16日, 日本学術会議)
- (3) 令和2年度教育講座「研究者、技術者のための、応用数学」(2020年10月21~23日, 神奈川県立産業技術総合研究所)

3. 協賛

- (1) 第25回計算工学講演会 (2020年6月10~12日, 日本計算工学会)
- (2) SSII2020 (第26回画像センシングシンポジウム) (2020年6月10~12日, 画像センシング技術研究会)
- (3) 第25回計算工学講演会 (2020年6月10~12日, 日本計算工学会)
- (4) 第52回流体力学講演会/第38回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (2020年7月1~3日, 日本航空宇宙学会)
- (5) 3次元画像コンファレンス2020 (2020年7月9~10日, 3次元画像コンファレンス2020実行委員会)
- (6) 第7回「伝熱工学の基礎」講演会 (2020年7月17日, 日本伝熱学会)
- (7) 日本混相流学会 混相流シンポジウム2020 (2020年8月21~23日, 日本混相流学会)
- (8) 日本実験力学学会 2020年度年次講演会 (2020年8月26~28日, 日本実験力学学会)
- (9) 「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~ (2020年8月27~28日, 31日~9月4日, 神奈川県立産業技術総合研究所)
- (10) No.20-23 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 (2020年9月17~18日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (11) 第39回日本医用画像工学会大会 (2020年9月17~19日, 日本医用画像工学会)
- (12) 日本流体力学会 年会2020 (2020年9月18~20日, 日本流体力学会)
- (13) No.20-68 講習会 「機械学習×熱・流体工学の最先端」 (2020年9月25日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (14) 2020年JFPS国際シンポジウム函館 (2021年10月11~14日, 日本フルードパワーシステム学会)
- (15) 第48回日本ガスタービン学会定期講演会 (2020年10月14~15日, 日本ガスタービン学会)
- (16) クリーンエネルギー「富岳」第1回シンポジウム (2020年10月27日, 東京大学大学院工学系研究科)
- (17) 第370回講習会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用 (2020年11月4~5日, 日本機械学会 関西支部)
- (18) 海洋調査技術学会 第32回研究成果発表会 (2020年11月5~6日, 海洋調査技術学会)
- (19) 計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会2020 (SSI2020) (2020年11月15~17日, 計測自動制御学会)
- (20) 第31回内燃機関シンポジウム (2020年11月16~18日, 日本機械学会 エンジンシステム部門)
- (21) 2020年度ホタテセミナー「自動車におけるフルードパワー技術」 (2020年11月20日, 日本フルードパワーシステム学会)
- (22) 第63回自動車制御連合講演会 (2020年11月21~22日, 計測自動制御学会)
- (23) 講習会「計測技術~測定の基本と最新の非接触計測技術~」 (2020年11月27日, 日本伝熱学会)
- (24) No.20-77 第24回リーダをを目指す技術者倫理セミナー「緊急時の専門家と社会のコミュニケーションのあり方 ~新型コロナと原発事故~」 (2020年11月28日, 日本機械学会 技術と社会部門)
- (25) 第26回風工学シンポジウム (2020年11月30日~12月2日, 第26回風工学シンポジウム運営委員会)

- (26) 第 58 回燃焼シポジウム (2020 年 12 月 2~4 日, 日本燃焼学会)
- (27) 2020 年秋季フルト[®]ハ[®]ワ[®]システム講演会 (2020 年 12 月 8~9 日, 日本フルト[®]ハ[®]ワ[®]システム学会)
- (28) 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 12 月 8~11 日(金), COMPSAFE2020 実行委員会)
- (29) 第 29 回微粒化シポジウム (2020 年 12 月 17~18 日, 日本液体微粒化学会)
- (30) 第 34 回数値流体力学シポジウム (2020 年 12 月 21~23 日, 日本流体学会)
- (31) 第 49 回ガスタービンセミナー「ガスタービンの最新技術動向および低炭素社会に向けた技術開発」
(2021 年 1 月 29 日, 日本ガスタービン学会)
- (32) 日本伝熱学会 関東支部セミナー「未利用熱の活用に関する最新研究紹介」(2021 年 1 月 29 日, 日本伝熱学会 関東支部)
- (33) 第 2 回世界エンジニアリングデー記念シポジウム (2021 年 3 月 4 日, 日本工学会)
- (34) 2020 年度ウインターセミナー「フルト[®]ハ[®]ワ[®]システムにおける解析技術」(2021 年 3 月 10 日, 日本フルト[®]ハ[®]ワ[®]システム学会)
- (35) 第 1 回「富岳」流体予測革新プロジェクトシポジウム (2021 年 3 月 10 日, 東京大学生産技術研究所)
- (36) No.21-16 講習会「機械学習×熱・流体工学の最先端」(2021 年 3 月 10 日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (37) 第 54 回空気調和・冷凍連合講演会 (2021 年 4 月 22~23 日, 空気調和・衛生工学会)
- (38) 第 26 回計算工学講演会 (2021 年 5 月 26~28 日, 日本計算工学会)
- (39) No.21-31 第 25 回リーダーを目指す技術者セミナー「コロナ後の日本社会～リスクとベネフィットのバランスを考える社会は開けるか～」(2021 年 5 月 29 日, 日本機械学会)

VI 第 32 期 役 員

会 長	伊藤慎一郎	(工学院大学)
副会長	桑原 譲二	((株)フォトロン)
	新関 良樹	(徳島文理大学)
	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)
	中村 元	(防衛大学校)
	富松 重行	((株)電業社機械製作所)
	丹下 学	(芝浦工業大学)
財務理事		
	宮地 英生	(東京都市大学)
	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)
	松田 佑	(早稲田大学)
	二宮 尚	(宇都宮大学)
企画理事		
委員長	飯田 明由	(豊橋技術科学大学)
	坪倉 誠	(神戸大学)
	木倉 宏成	(東京工業大学)
	平田 和也	(荏原製作所)
	渕脇 正樹	(九州工業大学)
	美馬 秀樹	(東京大学)
	森田 潔	((株)日立製作所)
監 事		
	榊原 潤	(明治大学)
	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
2020年5月31日現在	646	6	41	43	736
2021年5月31日現在	617	5	39	46	707
増 減	▲29	▲1	▲2	+3	▲29

以上