

【第1号議案】

一般社団法人 可視化情報学会 第33期事業報告書(案)

(2021年[令和3年]6月1日～2022年[令和4年]5月31日)

I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行:

- (1) 2021年6月(第41巻第161号)
(特集記事)「こころの可視化」
- (2) 2021年10月(第41巻第162号)
(特集記事)「航空宇宙工学分野の可視化事業」
- (3) 2022年1月(第42巻第163号)
(特集記事)「混相流の可視化」
- (4) 2021年9月(第41巻増刊号I): 第49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) 2021年41巻6号 p. 11-20 (J-STAGE 公開: 2021年6月30日)
「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」
伊神 翼、藤田 昂志、永井 大樹、松田 佑、江上 泰広
- (2) 2021年41巻7号 p. 21-27 (J-STAGE 公開: 2021年6月30日)
「接触・発話を伴う対面時の呼気の可視化」
石井 慶子、大野 淑子、及川 麻衣子、大西 典子
- (3) 2021年41巻9号 p. 28-34 (J-STAGE 公開: 2021年9月30日)
「実用風洞への適用に向けた油膜による表面摩擦力分布計測」
飯島 秀俊、内山 貴啓、加藤 裕之
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.24 (issue3～issue6), Vol.25 (issue1、2)。

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3年通常総会(2021年8月5日, オンライン)を開催した。
- (2) 第49回可視化情報シンポジウム(2021年9月9日～11日)Webにて開催した。
- (3) 第5回ビジュアライゼーションワークショップ(2022年2月24日, オンライン)を開催。

2. 国際シンポジウム等の開催・協力

- (1) 14th International Symposium on Particle Image Velocimetry(2021年8月1日～2021年8月4日, オンライン)
- (2) 19th International Symposium on Flow Visualization ISFV 19(2021年9月14日～2021年9月16日, オンライン)
- (3) 16th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualization (FLUCOME 2021)(2021年10月24日～2021年10月28日, Beijing)
- (4) The 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows(ICJWSF-

2022) (2022年3月15～17日, オンライン)

(5) ISTP32(32nd International Symposium on Transport Phenomena) (2022年3月19～21日, Tianjin Saixiang Hotel, Tianjin, China)

3. 講習会の開催

(1) 第39回可視化フロンティア「流れの可視化講習会 2021」(2021年9月15日～2021年9月24日)

(2) 第40回可視化フロンティア「流れの可視化講習会 2022」(2022年1月12日～2021年1月21日)

III 賞の授与等

1. 可視化情報学会賞(第32期学会賞授与)

(1) 論文賞

二宮 尚、田中 志尚、五月女 聡、江田 真英、渡辺 淳史

“3-D Measurement of 2-D Jet by 3-D 3-C SPIV”

(2) 技術賞

該当なし

(3) 奨励賞

① 石井 慶子 (青山学院大学)

「強制対流場におけるマイクロチャンネル内部磁性流体流れ場の可視化」

② 李鹿 博華 (山形大学)

「三次元低アスペクト比円柱後流の可視化と制御に関する研究」

(4) 映像賞

松岡 大祐、荒木 文明、佐々木 英治

「高解像度海洋大循環シミュレーションが再現する渦の可視化」

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」

カトウ光研株式会社

3. 第49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) 翁 浩雲 (神戸大学)

「固有直交分解法を用いた多噴孔燃料インジェクタ内における主要流場構造の分析」

(2) 高木 森平 (東京理科大学)

「液膜上エレクトロウエットイング(EWOLF)における液滴内部流動の可視化」

(3) 大高 裕矢 (青山学院大学)

「感温塗料を用いた自励振動型ヒートパイプ内部における熱流動の可視化」

(4) 太田 彩 (東京工業大学)

「小説内の動的人物相関図を用いた読書システム」

(5) 岡田 皓輝 (東京理科大学)

「金ナノ構造体の光熱変換によって生成するマイクロバブルによる粒子集積メカニズムの解明」

(6) 土田 夏実 (お茶の水女子大学)

「歩行状態・滞留状態に基づいた歩行者群の空間分布とその時間変化の可視化」

(7) 安倍 悠朔 (早稲田大学)

「細孔内におけるナノ粒子挙動の可視化計測」

(8) 荘司 成熙 (東京工業大学)

「パルス超音波による漏洩流動の3次元可視化」

(9) 村田 愛美 (工学院大学)

「音響場中の試料の浮遊安定性に及ぼすリフレクタ形状の影響」

(10) 布 翔伍 (京都工芸繊維大学)

「サンプリングモアレ法を用いた回転タイヤ変形の可視化」

4. 第49回可視化情報シンポジウム アート賞
- (1) 大賞
山辺 真幸, 中川 草, 脇田 玲 (慶應義塾大学大学院)
「新型コロナウイルスゲノム系統樹の3次元可視化」
- (2) 金賞
岸本 将弥 (立命館大学大学院)
「不透明度グラデーションを用いた舞鶴赤レンガ倉庫の透視可視化」
- (3) 銀賞
依田 和真, 山口 玲輔 (東京理科大学)
「AJIMI」
6. 名誉会員の推挙 (令和3年通常総会において推挙:3名)
田中 和博、横野 泰之、澤田 達男
7. シニア会員の推挙 (令和3年通常総会において報告:7名)
浅井 圭介、飯田 雅宣、王 漢文、酒井 康彦、高瀬 和之、星野 邦弘、宮本 武司

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 (伊藤 貴之) | 適宜 |
| 編集委員会 (松田 佑) | 適宜 |
| 企画委員会 (加藤 千恵子) | 適宜 |
| 総務委員会関連 (伊藤 貴之) | |
| 可視化情報センター (長谷川 恭子) | 適宜 |
| 編集委員会関連 (松田 佑) | |
| 学会誌編集委員会 (松田 佑) | 4回 |
| 和文論文集編集委員会 (坂本 尚久) | 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 (加藤 千恵子) | |
| 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50回可視化情報シンポジウム実行委員会 (伊藤 慎一郎) | 適宜 |
| 第5回ヒューリアセッションワークショップ 実行委員会 (伊藤 正彦) | 適宜 |
| 国際会議担当 (藤代 一成) | |
| 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 (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 (川口 達也) | 適宜 |
| 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) ビジュアルデザイン研究会(主査：小山田 耕二)
- (3) PSP/TSP 研究会(主査：染矢 聡)
- (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)

V 共催・後援・協賛

1. 共 催

- (1) EcoDesign2021 国際会議 (12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing) (2021 年 12 月 1～3 日, エコデザイン学会連合)
- (2) キャビテーションに関するシンポジウム (第 20 回) (2021 年 12 月 9～10 日, 日本学術会議 第三部・第 20 回キャビテーションに関するシンポジウム実行委員会)
- (3) 日本学術会議公開シンポジウム 科学的知見創出に資する新可視化技術に向けて(7)：人間を識り活かす総合知をもたらす「視考」(2021 年 12 月 13 日, 日本学術会議 総合工学委員会 科学的知見の創出に関する可視化分科会)

2. 後 援

- (1) CG-ARTS 検定 (前期 2021 年 7 月 11 日・後期 2021 年 11 月 28 日, 画像情報教育振興協会)
- (2) 「計算力学の基礎」コース～有限要素解析の論理的把握をもたらす製品信頼性向上～ (2021 年 8 月 16～27 日, 神奈川県立産業技術総合研究所)
- (3) SIGGRAPH Asia 2021 TOKYO (2021 年 12 月 14～17 日, シーグラフアジア日本事務局)

3. 協 賛

- (1) 第 27 回画像センシングシンポジウム (2021 年 6 月 9～11 日, 画像センシング技術研究会)
- (2) 2021 年春季フルード・パワーシステム講演会 (2021 年 6 月 24～25 日, 日本フルード・パワーシステム学会)
- (3) 第 53 回流体力学講演会／第 39 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (2021 年 6 月 30 日～7 月 2 日, 日本航空宇宙学会)
- (4) 3 次元画像コンファレンス 2021 (2021 年 7 月 1～2 日, 3 次元画像コンファレンス 2021 実行委員会)
- (5) 第 8 回「伝熱工学の基礎」講習会 (2021 年 7 月 9 日, 日本伝熱学会)
- (6) 日本混相流学会 混相流シンポジウム 2021 (2021 年 8 月 22～24 日, 日本混相流学会)
- (7) 日本実験力学学会 2021 年度年次講演会 (2021 年 8 月 25～27 日, 日本実験力学学会)
- (8) VINCI2021 (2021 年 9 月 6～8 日, VINCI2021 Organizing Committee)
- (9) No.20-59 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 (2021 年 9 月 16～17 日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (10) 日本流体力学会 年会 2021 (2021 年 9 月 21～23 日, 日本流体力学会)
- (11) ISTP32 (32nd International Symposium on Transport Phenomena) (2021 年 9 月 24～26 日, PCTFE(Pacific Center of Thermal-Fluids Engineering))
- (12) 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)
- (13) 第 49 回日本ガスタービン学会定期講演会 (2021 年 10 月 13～14 日, 日本ガスタービン学会)
- (14) 第 40 回日本医用画像工学会大会 (2021 年 10 月 13～15 日, 日本医用画像工学会)
- (15) 第 69 回レオロジー討論会 (2021 年 10 月 20～22 日, 日本レオロジー学会・日本ハイレオロジー学会)
- (16) No.21 講習会 混相流入門：実験・数値計算の基礎から実例まで (2021 年 11 月 1 日, 日本機械学会 流体工学部門)
- (17) The 16th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (16th ISEM' 21-HANOI, Vietnam) (2021 年 11 月 3～6 日, 日本実験力学学会)
- (18) 日本機械学会関西支部 ステップアップ・セミナー 2021 (2021 年 11 月 5 日, 日本機械学会 関西支部)
- (19) 第 64 回自動制御連合講演会 (2021 年 11 月 13～14 日, システム制御情報学会他)
- (20) 第 376 回講習会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用 (2021 年 11 月 17～18 日, 日本機械学会 関西支部)

- (21) 海洋調査技術学会 第33回研究成果発表会 (2021年11月18～19日, 海洋調査技術学会)
- (22) システム・情報部門学術講演会 2021 (SSI2021) (2021年11月20～22日, 計測自動制御学会)
- (23) 文部科学省「富岳」成果創出加速プログラム「スーパーシミュレーションとAIを連携活用した実機クリーンエネルギーシステムのデジタルツインの構築と活用」第2回シンポジウム (2021年11月26日, 東京大学大学院工学系研究科)
- (24) オンライン講習会「計測技術～測定の基本と設計応用～」(2021年11月26日, 日本伝熱学会)
- (25) 令和3年度教育講座「研究者、技術者のための応用数学」コース (2021年12月1・2・8・9日, 神奈川県立産業技術総合研究所 教育研修グループ)
- (26) 第32回内燃機関シンポジウム (2021年12月7～9日, 自動車技術会)
- (27) 2021年度 計算力学技術者(CAE技術者)資格認定事業 (2021年12月9・10・16日, 日本機械学会 事業企画G)
- (28) 第35回数値流体力学シンポジウム (2021年12月14～16日, 日本流体力学学会)
- (29) 第30回微粒化シンポジウム (2021年12月16～17日, 日本液体微粒化学会)
- (30) 日本伝熱学会関東支部セミナー「ハイ伝熱に関する最新の研究の紹介」(2022年1月21日, 日本伝熱学会)
- (31) 第50回ガスタービンセミナー (2022年1月27～28日, 日本ガスタービン学会)
- (32) No.21-118 第26回リーダーを目指す技術者倫理セミナー 企業不祥事における技術者の責任～事例検証から再度学ぶ～ (2022年2月12日, 日本機械学会 技術と社会部門)
- (33) シンポジウム「自動車開発を支える最新の空力技術および空力音響技術」(2022年3月4日, 自動車技術会)
- (34) 第2回「富岳」流体予測革新プロジェクトシンポジウム (2022年3月9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)
- (35) 2021年度衝撃波シンポジウム (2022年3月9～11日, 日本衝撃波研究会)
- (36) No.22-15 講習会「機械学習×熱・流体工学の最先端」(2022年3月14日, 日本機械学会 熱工学部門)
- (37) 第55回空気調和・冷凍連合講演会 (2022年4月20～21日, 日本冷凍空調学会)
- (38) 第59回日本伝熱シンポジウム (2022年5月18～20日, 日本伝熱学会)

VI 第33期役員

会長	藤代 一成	(慶応義塾大学)
副会長	桑原 譲二	((株) フォトロン)
	新関 良樹	(徳島文理大学)
	染矢 聡	(産業技術総合研究所)
理事		
	総務理事	
委員長	伊藤 貴之	(お茶の水女子大学)
	元祐 昌廣	(東京理科大学)
	富松 重行	((株)電業社機械製作所)
	菊池 謙次	(東北大学大学院)
	財務理事	
	丹下 学	(芝浦工業大学)
	宮地 英生	(東京都市大学)
	編集理事	
委員長	松田 佑	(早稲田大学)
	山本 憲	(大阪大学)
	二宮 尚	(宇都宮大学)
	坂本 尚久	(神戸大学)
	企画理事	
委員長	加藤 千恵子	(東洋大学)
	木倉 宏成	(東京工業大学)

川口 達也 (東京工業大学)
平田 和也 (荏原製作所)
坪倉 誠 (神戸大学)
石井 英二 (日立製作所)

監 事 榊原 潤 (明治大学)
竹島 由里子 (東京工科大学)

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
2021年5月31日現在	617	5	39	46	707
2022年5月31日現在	604	7	39	49	699
増 減	▲13	+2	±0	+3	▲8

以上