

(社)可視化情報学会 第19期事業報告

(2007年[平成19年]6月1日～2008年[平成20年]5月31日)

I 会誌等出版物の発行

1. 会誌の発行：会誌第27巻106号～第28巻109号，第27巻増刊号Ⅰ(第35回可視化情報シンポジウム)，第27巻増刊号Ⅱ(全国講演会岐阜2007)，第27巻増刊号Ⅲ(第13回ビジュアルセッションカンファレンス)を発行した。発行部数は会誌各号1700部，増刊号Ⅰ420部，増刊号Ⅱ420部，増刊号Ⅲ300部である。なお，会誌106号は「3DとVR」，107号は「混相流の可視化」，108号は「サイエンティフィックアート」，109号は「昆虫・小動物の可視化」を特集した。
2. 論文集のオンライン発行：毎月
論文集CD-ROMの発行：年1回，Vol.27(2007) January～Decemberを1700部発行
3. 英文論文集の発行：英文論文集“Journal of Visualization” Vol.10,No.3～Vol.11,No.2の4号を発行
4. その他の刊行物：第8回講習会「PIV/LIF(粒子画像流速計/レーザ誘起蛍光法)計測とポストプロセッシング」(2008年5月)
5. 可視化情報学会ホームページの更新

II 総会，シンポジウム，講演会等の開催

1. 総会，シンポジウム，講演会等の開催および準備
 - (1) 第19期通常総会(2007年7月24日，工学院大学)の開催
 - (2) 第35回可視化情報シンポジウム(2007年7月24日～25日，東京・工学院大学)の開催
 - (3) 全国講演会(岐阜2007)(2007年9月26日～27日，岐阜・岐阜大)の開催
 - (4) 第13回ビジュアルセッションカンファレンス(2007年10月26日，東京・タイム24)の開催
 - (5) 文化フォーラム・新潟「市民のための可視化講演会(2008年3月28日，新潟・新潟市民プラザ)」の開催
 - (6) 全国講演会(釧路2008)(2008年10月11日～12日，釧路・釧路市生涯教育センター)の開催準備
2. 国際シンポジウム等の開催・協力
 - (1) The 9th Asian Symposium on Visualization(9ASV)(2007年6月4日～8日，Hon Kong)への協力
 - (2) 5th World Congress on Industrial Process Tomography(WCIPT)(2007年9月3日～6日，Bergen, Norway)への協力
 - (3) 7th International Symposium on PIV(PIV07)(2007年9月10日～12日，Rome, Italy)への協力
 - (4) 9th International Conference on Flow Control, Measurements, and Visualization (FLUCOME2007)，(2007年9月16日～19日，Tallahassee, USA)への協力
 - (5) Pasific Vis 2008(2008年3月5日～7日，京都)への協力
 - (6) 13th International Symposium on Flow Visualization(ISFV13)(2008年7月1日～4日，Nice, France)への協力・準備
3. 講習会等の開催・企画
 - (1) 講習会「PIV/LIF(粒子画像流速計/レーザ誘起蛍光法)計測とポストプロセッシング」(2008年5月27日～28日，東京・東京工業大学)の開催

III 賞の授与等

1. 可視化情報学会 論文賞
 - (1) 田地川 勉，大場謙吉(関西大学)，樋口勝啓(松下電工(株))，榊原千礼(関西大学大学院) マイクロチャンネルアレイを用いた毛細血管中の赤血球の挙動と変形能に関する生体外実験
 - (2) Sugii, Y.(工学院大学)，Okamoto, K., Hibara, A.(東京大学)，Tokeshi, M.(名古屋大学)，Kitamori, T.(東京大学)
Effect of Korteweg Stress in Miscible Liquid Two-Layer Flow in a Microfluidic Device
2. 可視化情報学会 技術賞
 - (1) Miyachi, H. and Sakamoto, N.((株)ケイ・ジー・ティー)
Data Reduction by Applying an Image-Based Modeling and Rendering Technique to CG Models
 - (2) 高坪純治，宮内秀和(産業技術総合研究所)，矢代茂樹(愛媛大学大学院)，王 波，津田 浩，遠山暢之(産業技術総合研究所)
超音波探傷技術の最前線—レーザ利用の超音波伝搬映像化技術—
3. 可視化情報学会 奨励賞
細谷和範(鹿児島大学)
POD法を用いた複雑な流れ場の再構成(PIVによって得られた円管群内の流れ場への適用)
4. 可視化情報学会 映像賞(SGI賞)
 - (1) N.Zhang and D.F.Chao(Ohio Aerospace Institute NASA USA)

- Visualization of Capillary Flow in Sessile Drops and Detecting Spreading Stability by Laser Refracted Shadowgraphy
- (2) I.Rudolph, M.Reyer and W.Nitsche(Technical University Berlin Germany)
Infrared Based Visualization of Wall Shear Stress Distributions with a High Temporal And Spatial Resolution
- (3) 坂本慎一(東京大学), 佐藤史明, 矢野博夫, 橘 秀樹(千葉工業大学)
建築音響と環境騒音制御における音場の可視化情報学会
- (4) V.Eliasson, N.Apazidis and N.Tillmark(KTH Mechanics, Stockholm, Sweden)
Shaping Converging Shock Waves by Means of Obstacles
5. 第35回可視化情報シンポジウムグッドプレゼンテーション賞
(1) 北川石英(京都工芸繊維大学大学院)
単一上昇気泡を含む温度成層場の温度・速度同時計測
(2) ルイリマ(東北大学)
微小流路内の血流における赤血球の挙動と干渉
6. 全国講演会(岐阜2007)グッドプレゼンテーション賞
(1) グッドプレゼンテーション賞
坂崎良樹(名古屋大学大学院)
測定圧力範囲に応じた感圧分子膜の開発
(2) グッドプレゼンテーション賞奨励賞
高橋秀治(東京工業大学大学院)
暗視野顕微鏡法による走磁性細菌の挙動可視化
7. 名誉会員の推挙(第19期通常総会において次の方を推挙)
水野明哲, 秋山光庸
8. シニア会員の推挙(第18期第6回理事会において次の22名の方々を承認, 第19期通常総会にて紹介)
辰野正和, 湊 清之, 庵原昭夫, 飯島敏雄, 藤田 肇, 北林興二, 吉識晴夫, 秋野詔夫, 原 秀介,
増岡隆士, 金子賢二, 西 茂夫, 西田 勝, 井上雅弘, 大場謙吉, 大槻茂雄, 白井紘行, 柏原康成,
村上昭年, 鈴木良幸, 山里栄昭, 山野惟夫 (会員番号順)

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 | 8 回 |
| 総務委員会 (横野泰之) | 7 回 |
| 会誌編集委員会 (速水 洋) | 4 回 |
| 論文集編集委員会 (小山田耕二) | 3 回 |
| 企画委員会 (岡本孝司) | 6 回 |
| シンポジウム委員会 (宮地英生) | 4 回 |
| 映像委員会 (石綿良三) | 3 回 |
| 表彰委員会 (後藤 彰) | 3 回 |
| 英文論文集編集委員会 (中山泰喜) | 6 回 |
| 協力研究委員会 (平原裕行) | 1 回 |
| 可視化情報センター委員会 (正田秀明) | 3 回 |
| 産学連携推進評議会 (和泉法夫) | 1 回 |
| 可視化技術ハンドブック編集委員会 (小林敏雄) | 2 回 |
| 全国講演会 (岐阜2007) 実行委員会 (山下新太郎) | 4 回 |
| 全国講演会 (釧路2008) 実行委員会 (奈良林直) | 2 回 |
| ASV国内委員会 (小林敏雄) | 2 回 |
| 流体の計測・制御と可視化に関する国際シンポジウム(FLUCOME)国内委員会(川橋正昭) | 2 回 |
| 流れの可視化国際シンポジウム(ISFV)国内委員会 (植村知正) | 2 回 |
| ビジュアルセッションカンファレンス実行委員会 (小山田耕二) | 2 回 |
| 粒子画像流速測定法国際会議(PIV)国内委員会 (岡本孝司) | 2 回 |
| 文化フォーラム委員会 (中山泰喜) | 2 回 |
| JABEE検討委員会(高倉秀一) | 1 回 |
| Pacific Vis国内委員会 (宮地英生) | 2 回 |
2. 研究会の活動
- (1) 風洞研究会(主査：高木通俊)
- (2) 可視化情報教育研究会(主査：青木克己)

- (3) ビジュアルデータマイニング研究会(主査：小山田耕二)
- (4) マイクロロービジュアルゼーション研究会(主査：杉井康彦)
- (5) ウェブレットと知的可視化の応用研究会(WSV研究会)(主査：李鹿 輝)
- (6) 先端可視化研究会(主査：小野謙二)
- (7) サイエンティフィックアート研究会 (主査：中山泰喜)
- (8) PIV研究会 (主査：岡本孝司)
- (9) 可視化検定協議会 (主査：岡本孝司)
- (10)みえる化研究会 (主査：横野泰之)

V 共催・協賛

1. 共催

- (1) 第26回混相流シンポジウム(2007年6月23日,日本混相流学会)
- (2) 第45回燃焼シンポジウム(2007年12月5日～7日,日本燃焼学会)
- (3) EcoDesign2007(2007年12月10日～13日,エコデザイン学会連合)
- (4) 第45回日本伝熱シンポジウム(2008年5月21日～23日,日本伝熱学会)

2. 後援

- (1) 上智大学ビジュアルゼーション講座(2007年4月12日～2008年1月24日,日本SGI(株))
- (2) 画像情報に関する検定(2007年7月8日,画像情報教育振興協会)
- (3) KAST教育講座(2007年9月18日～27日,神奈川科学技術アカデミー)
- (4) 次世代スーパーコンピュータ・シンポジウム(2007年10月3日～4日,理化学研究所)
- (5) 第16回日本バリエーション学会学術集会(2007年10月31日～11月2日,日本バリエーション学会)
- (6) 画像情報に関する検定(2007年11月25日,画像情報教育振興協会)
- (7) 国際建設技術情報シンポジウム(2007年11月30日,NPO国際技術情報研究所)
- (8) 立体映像産業展2007(2007年12月5日～7日,立体映像産業推進協議会)

3. 協賛

- (1) 混相流年会講演会2007(2007年6月22日～24日,日本混相流学会)
- (2) 3次元画像コンファレンス2007(2007年7月12日～13日,3次元画像コンファレンス2007実行委員会)
- (3) 第2回革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発シンポジウム(2007年7月12日～13日,東大生産技術研)
- (4) 第26回日本医用画像工学会大会(2007年7月20日～21日,日本医用画像工学会)
- (5) 機械週間(2007年8月1日～7日,日本機械学会)
- (6) 機械の日・記念講演会(2007年8月7日,日本機械学会)
- (7) 日本流体力学会年会2007(2007年8月6日～8日,日本流体力学会)
- (8) 日本実験力学学会2007年度年次講演会(2007年8月6日～8日,日本実験力学学会)
- (9) 第13回流れのふしぎ展(2007年8月11日～12日,日本機械学会)
- (10)第41回サマセナー2007(2007年8月27日～28日,応用物理学学会・日本光学会)
- (11)5th World Congress on Industrial Tomography(2007年9月3日～6日,VCIPT)
- (12)ビジュアルゼーション講習会(2007年9月14日～10月5日,京大学術情報メディアセンター)
- (13)日本機械学会関西支部第291回講習会(2007年9月20日～21日,日本機械学会関西支部)
- (14)計算力学技術者初級の認定(2007年10月9日～19日,日本機械学会)
- (15)理研シンポジウムVCADシステム研究2007(2007年10月17日～18日,理化学研究所)
- (16)第16回日本バリエーション学会学術集会(2007年10月31日～11月2日,日本バリエーション学会)
- (17)第55回レオロジー討論会(2007年11月1日～3日,日本レオロジー学会)
- (18)ステップアップ・セミナー2007(2007年11月12日,日本機械学会関西支部)
- (19)第57回システム制御情報講習会(2007年11月13日～14日,システム制御情報学会)
- (20)第50回自動制御連合講演会(2007年11月24日～25日,日本機械学会)
- (21)システム・情報部門学術講演会2007(2007年11月26日～28日,計測自動制御学会)
- (22)Special Focus Workshop on Nuclear Energy(2007年12月6日,東京大学)
- (23)日本機械学会関西支部第293回講習会(2007年12月10日,日本機械学会関西支部)
- (24)No.08-07シンポジウム「CFD技術の最近の発展」(2007年12月14日,自動車技術会)
- (25)AFI2007&TFI2007(2007年12月14日～15日,東北大学流体科学研究所)
- (26)計算力学技術者認定試験・付帯講習会(2007年12月15日,日本機械学会)
- (27)第21回数値流体力学シンポジウム(2007年12月19日～21日,日本流体力学会)
- (28)第16回微粒化シンポジウム(2007年12月20日～21日,日本微粒化学会)
- (29)No.12-07シンポジウム「基盤計測とエンジン適用の最先端」(2008年1月22日,自動車技術会)
- (30)第15回超音波による非破壊評価シンポジウム(2008年1月23日～24日,日本非破壊検査協会)
- (31)第6回放射線による非破壊評価シンポジウム(2008年1月31日～2月1日,日本非破壊検査協会)
- (32)IEEE Pacific Vis2008(2008年3月5日～7日,国際電気電子学会コンピュータ部会)

(33)自動車開発を支える最新の流体技術((2008年3月6日,自動車技術会)

(34)平成19年度衝撃波シミュレーション(2008年3月17日～19日,衝撃波研究会・JAXA・東北大流体研)

(35)第42回空気調和・冷凍連合講演会(2008年4月23日～25日,空気調和・冷凍連合)

(36)第13回日本計算工学会講演会(2008年5月19日～21日,日本計算工学会)

VI 会員の現況・役員

1. 会員の現況 (2008年5月26日理事会承認)

正会員 1144名, 賛助会員87社・104口, 学生会員14名, 名誉会員34名

2. 役員

会 長 松本 洋一郎 (東京大学)
副会長 阿部 栄一 ((財)日産科学振興財団)
青木 克巳 (東海大学)
後藤 彰 ((株)荏原総合研究所)

理 事

総務理事

横野 泰之 ((株)東芝) 平原 裕行 (埼玉大学)
柿本 正憲 (日本SGI(株))

財務理事

日比 一喜 (清水建設(株)) 石綿 良三 (神奈川工科大学)

編集理事

速水 洋 (九州大学) 藤沢 延行 (新潟大学)
小山田 耕二 (京都大学) 西尾 茂 (神戸大学)
武居 昌宏 (日本大学)

企画理事

岡本 孝司 (東京大学) 香川 利春 (東京工業大学)
澤田 達男 (慶応義塾大学) 藤代 一成 (東北大学)
山根 隆志 ((独)医薬品医療機器総合機構)
渡邊 好夫 ((株)リコー)

監 事

中西 清 ((株)コンポン研究所) 木村 龍治 (放送大学)