



# 日本実験力学会 分科会合同ワークショップ2007

## － 実験力学における計測・データ処理の問題点・ノウハウ・工夫－

**主催** 日本実験力学会  
**協賛** 日本機械学会材料力学部門実験力学先端技術研究会, 日本機械学会東北支部, 磁性流体研究連絡会  
**開催日** 2007年10月30日(火), 31日(水)  
**会場** ウェルハートピア田沢湖(秋田県仙北市)  
(秋田新幹線田沢湖駅下車, 田沢湖バスターミナルから乳頭温泉行きバスで40分, 高原温泉郷下車徒歩10分)  
〒014-1201 秋田県仙北市田沢湖生保内字駒ヶ岳2-16  
Tel: 0187-46-2004, FAX: 0187-46-2526  
URL: [http://www.kjp.or.jp/hp\\_86/](http://www.kjp.or.jp/hp_86/)  
**実行委員長** 須藤 誠一(秋田県立大学)

### 趣旨

実験力学における, いくつかの研究・技術の講演を行った後, じっくりと討論したいと思います. 発表者には現状の説明と問題提起をしていただき, その後全員で議論をします. 問題点やそれに対する工夫, 失敗例, 成功例などをお持ちより下さい. 企業からご参加の方で公表を避けたい場合には, 特に前刷り原稿を提出せずに, 口頭による発表のみでも構いません.

これらの問題に関心のある方々に, 広くご案内申し上げます. 積極的な参加を期待しております.

### プログラム

#### 10月30日(火)

##### 13:00 受付

13:15 開会挨拶 須藤 誠一(秋田県立大学)

##### 13:20~14:40 セッション1-1

座長: 矢野 哲也(秋田県立大学)

1. 混相流の流動可視化技術 ○文字秀明(筑波大学)
2. 交流磁場に曝された磁性流体に観察される特異現象 ○黒須優一(秋田県立大学), M.I. Shliomis(Ben-Gurion Univ.), 矢野哲也, 須藤誠一(秋田県立大学)
3. 磁石を内包する磁性流体スロッシングに関する研究 ○和久田博史, 須藤誠一(秋田県立大学)
4. クロスフローファンの内部流れの構造 西原一嘉, ○中畑佑介(大阪電気通信大学), 井口学(北海道大学)

##### ◎休憩 15分間

##### 14:55~15:35 多分野交流分科会基調講演

座長: 藤垣 元治(和歌山大学)

5. 接着剤の過去・現在・未来 ○永田宏二(セメダイン株式会社)

##### ◎休憩 10分間

##### 15:45~17:05 セッション1-2

座長: 中井 賢治(岡山理科大学)

6. 大動脈弁位置設置型血液ポンプ駆動時の左心室血流および拍出補助効果についての検討 ○矢野哲也, 須藤誠一(秋田県立大学), 三田村好矩(北海道大学)
7. コペポダの遊泳挙動に関する基礎的研究 ○関根克也, 矢野哲也, 須藤誠一(秋田県立大学)
8. 植物の成長の光学的非接触計測—新しい環境診断の可能性— ○豊岡了, 門野博史(埼玉大学)
9. 水棲昆虫の遊泳挙動と昆虫遊泳に倣うメカニズム ○須藤誠一, 矢野哲也(秋田県立大学), 露木浩二(いわき明星大学)

##### 18:30~20:30 懇親会

会費: 5,000円(当日会場にてお支払いください)

会場: ウェルハートピア田沢湖

#### 10月31日(水)

##### 9:00~10:20 セッション2-1

座長: 森 きよみ(拓殖大学)

10. 低レイノルズ数流れに関連する植物冠毛の構造 ○松井直, 須藤誠一(秋田県立大学)
11. 空気の磁気熱風の流動特性について ○二村宗男, 日向野三雄(秋田県立大学), 赤松正人(山形大学)
12. 改造が容易な全視野計測研究用ソフトウェアの開発 ○藤垣元治, 森本吉春(和歌山大学)
13. Dynamic deformation evaluation by electromotive force ○Kumazawa, T. (Akita Prefectural University)

##### ◎休憩 10分間

##### 10:30~11:50 セッション2-2

座長: 二村 宗男(秋田県立大学)

14. 耐熱性構造接着の可能性と課題 ○森きよみ(拓殖大学)
15. コンクリートの圧縮特性のひずみ速度依存性 横山隆, ○中井賢治(岡山理科大学)
16. 内部案内装置をもつクロスフローファンの研究 ○西原一嘉, 中畑佑介(大阪電気通信大学), 井口学(北海道大学)
17. トンボの翅の周波数特性と翅欠損飛行 ○高城和人, 矢野哲也(秋田県立大学), 露木浩二(いわき明星大学), 須藤誠一(秋田県立大学)

## 参加登録費

- |                 |          |   |         |
|-----------------|----------|---|---------|
| (a) 会員（主催，協賛学会） | 5,000 円  | (d) 会員外学生                               | 3,000 円 |
| (b) 学生会員        | 1,000 円  | ※参加登録費は当日会場にてお支払い下さい。参加登録費には講演予稿集を含みます。 |         |
| (c) 会員外         | 15,000 円 |   |         |

## 実験力学会分科会および産業応用担当者連絡先

- (a) 光学的手法（主査：豊岡 了 埼玉大学）  
豊岡 了／埼玉大学大学院理工学研究科／〒338-8570 さいたま市下大久保 255／Tel:048-858-3489／FAX: 048-856-2577／Email: toyooka@mech.saitama-u.ac.jp  
幹事：内野正和 福岡県工業技術センター機械電子研究所／〒813-0011 福岡県北九州市八幡西区則松 3-6-1／Tel: 093-691-0260／FAX: 093-691-0252／Email: muchino@fitc.pref.fukuoka.jp
- (b) 衝撃工学（主査：横山 隆 岡山理科大学）  
横山 隆／岡山理科大学工学部機械システム工学科／〒700-0005 岡山市理大町 1-1／Tel: 086-256-9580／FAX: 086-255-3611／Email: yokoyama@mech.ous.ac.jp  
幹事：三村耕司 大阪府立大学大学院工学研究科 機械系専攻機械システム工学分野／〒599-8531 大阪府堺市学園町 1-1／Tel: 072-254-9209（直通）／FAX: 072-254-9904（機械事務室）／Email: mimura@mecha.osakafu-u.ac.jp
- (c) 画像処理応用（主査：梅崎栄作 日本工業大学）  
梅崎栄作／日本工業大学機械工学科／〒345-8501 埼玉県南埼玉郡宮代町学園台 4-1／Tel: 0480-33-7632（直通）／FAX: 0480-33-7645（学科）／Email: umezaki@nit.ac.jp  
幹事：加藤 章／中部大学工学部機械工学科／〒487-8501 愛知県春日井市松本町 1200／Tel: 056-851-9385／FAX: 056-851-1194／Email: katoa@isc.chubu.ac.jp
- (d) バイオメカニクス（主査：坂本 信 新潟大学）  
坂本 信／新潟大学医学部保健学科／〒951-8518 新潟市旭町通 2-746／Tel: 025-227-0963／FAX: 025-227-0963／Email: sakamoto@clg.niigata-u.ac.jp  
幹事：伊藤 秀美／東北大学大学院歯学研究科／〒980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町 4-1／Tel: 022-717-8369／FAX: 022-717-8371／Email: hidemi@mail.tains.tohoku.ac.jp
- (e) 全視野計測法標準化（主査：森本吉春 和歌山大学）  
森本吉春／和歌山大学システム工学部光メカトロニクス学科／〒640-8510 和歌山市栄谷 930／Tel: 073-457-8170／FAX: 073-457-8171／Email: morimoto@sys.wakayama-u.ac.jp  
幹事：米山 聡 青山学院大学理工学部機械創造工学科 機械系専攻機械システム工学分野／〒229-8558 神奈川県相模原市淵野辺 5-10-1／Tel: 042-759-6207／FAX: 042-759-6503（機械事務室）／Email: yoneyama@me.aoyama.ac.jp
- (f) 流体可視化（主査：井口 学 北海道大学）  
井口 学／北海道大学大学院工学研究科／〒060-8628 北海道札幌市北区北 13 条西 8 丁目／Tel: 011-706-6335／FAX: 011-706-7810／Email: gaku@eng.hokudai.ac.jp  
幹事：文字 秀明／筑波大学機能工学系／〒305-8573 茨城県つくば市天王台 1-1-1／Tel: 0298-53-5061／FAX: 0298-53-5207／Email: monji@kz.tsukuba.ac.jp
- (g) 赤外線サーモグラフィ（主査：坂本 英俊 熊本大学）  
坂本 英俊／熊本大学工学部知能生産システム工学科／〒860-8555 熊本市黒髪 2-39-1／Tel: 096-342-3735／FAX: 096-342-3729／Email: sakamoto@mech.kumamoto-u.ac.jp
- (h) 知的複合材料（主査：島本 聡 埼玉工業大学）  
島本 聡／埼玉工業大学工学部機械工学科／〒369-0293 埼玉県大里郡岡部町普濟寺 1690／Tel: 048-585-6828／FAX: 048-585-6717／Email: shimamot@sit.ac.jp  
幹事：野方文雄／岐阜大学工学部人間情報システム工学科／〒501-1193 岐阜市柳戸 1-1／Tel: 058-293-2506／FAX: 058-230-1892／Email: nogata@mech.gifu-u.ac.jp
- (i) 多分野交流分科会（主査：森 きよみ 拓殖大学）  
森 きよみ／拓殖大学工学部機械システム工学科／〒193-0985 東京都八王子市館町 815-1／Tel: 0426-65-9767／FAX: 0426-65-1519／Email: kmori@ms.takushoku-u.ac.jp  
幹事：千葉 美麗／東北大学大学院歯学研究科／〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 4-1／Tel: 022-717-8375／FAX: 022-717-8378／Email: mirei@mail.tains.tohoku.ac.jp
- (j) 産業応用担当  
二瀬克規／大成ラミック株式会社 R & D センター／〒349-0293 埼玉県南埼玉郡白岡町下大崎 873-1／Tel: 0480-97-0912／FAX: 0480-97-0910／Email: tlk-kf@mte.biglobe.ne.jp
- (k) 流体機能化（主査：須藤 誠一 秋田県立大学）  
須藤誠一／秋田県立大学システム科学技術学部機械知能システム学科／〒015-0055 秋田県由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4／Tel: 0184-27-2111／FAX: 0184-27-2188／Email: sudo@akita-pu.ac.jp  
幹事：島田邦雄／福島大学共生システム理工学類産業システム工学専攻／〒960-1296 福島県福島市金谷川 1／Tel: 024-548-5214／FAX: 024-548-5214／Email: 110o11@sss.fukushima-u.ac.jp  
幹事：木倉宏成／東京工業大学原子炉工学研究所／〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 N1-13／Tel: 03-5734-3059／FAX: 03-5734-2959／Email: kikura@nr.titech.ac.jp