

# 日本実験力学会 分科会合同ワークショップ2008

## － 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 日本機械学会北陸信越支部  
開催日 2008年11月1日(土), 2日(日)  
会場 湯沢東映ホテル(新潟県南魚沼郡湯沢町)  
(上越新幹線越後湯沢駅下車, 徒歩10分)  
〒949-6100 新潟県南魚沼郡湯沢町湯沢  
3459, Tel: 025-784-2150(代), FAX:  
025-784-4062  
<http://www.toei.co.jp/hotel/yuzawa/index.html>  
実行委員長 坂本 信(新潟大学)

### 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

#### 11月1日(土)

##### 12:30 受付

12:55 開会挨拶 坂本 信(新潟大学)

##### 13:00~14:40 セッション 1-1

座長: 加藤 章(中部大学)

1. 植物現象の流体力学 ○須藤誠一, 松井 直(秋田県立大学)
2. 小型円板摩擦ポンプの性能評価 ○西原一嘉(大阪電気通信大学院), Charles W. Knisely (Bucknell University), 中畑佑介(大阪電気通信大学院), 横田淳平(三菱重工), 井口 学(北海道大学院)
3. クロスフローファンの騒音低減に及ぼす帯状環体の効果 西原一嘉(大阪電気通信大学院), Charles W. Knisely (Bucknell University), ○中畑佑介, 久保和樹(大阪電気通信大学院), 井口 学(北海道大学院)
4. クロスフローファンの性能に及ぼす羽根車幅の影響 西原一嘉(大阪電気通信大学院), Charles W. Knisely (Bucknell University), ○久保和樹, 加嶋和生(大阪電気通信大学), 井口 学(北海道大学院)
5. 超多点プローブにおける気液二相流の時空間相分布

計測 ○森 幸治, 吉田晴行(大阪電気通信大学)

##### ◎休憩 10分間

##### 14:50~15:40 基調講演

座長: 田邊裕治(新潟大学)

6. 液晶のエレクトロレオロジーとその応用  
鳴海敬倫(新潟大学)

##### ◎休憩 10分間

##### 15:50~17:30 セッション 1-2

座長: 須藤誠一(秋田県立大学)

7. レーザを用いた全視野疲労損傷評価 ○加藤 章, Tin Aung Moe, 河村悟史(中部大学)
8. 偏光情報を用いた干渉縞の位相解析と応力成分の決定 ○米山 聡, 上堀内秀樹(青山学院大学)
9. 全空間テーブル化手法を用いた形状計測における投影格子波形に対する精度の比較 ○椛谷明大, 高岸明弘, 藤垣元治, 森本吉春(和歌山大学)
10. 下顎骨・正中部下欠損症例に用いた ASC アタッチメント付きコーヌス型 RPD のバイオメカニクス 一上・下顎顎義歯装着 24 年の長期観察より一 ○伊藤秀美, 佐藤美次男, 佐々木具文, 遠藤英昭(東北大学)
11. 歯根破折の原因追究 一根管形成による残存歯質への影響一 ○遠藤英昭, 佐々木具文, 安倍 敏, 伊藤秀美, 島内英俊, 小松正志(東北大学)

##### 18:00~20:00 懇親会

会費: 5,000 円(懇親会のみ参加の場合)

会場: 湯沢東映ホテル

#### 11月2日(日)

##### 9:00~10:40 セッション 2-1

座長: 伊藤秀美(東北大学)

12. 光弾性法による下肢関節症と手術に関する実験的評価 ○前崎信孝, 江角務(芝浦工業大学), 蜂谷将史(横浜南共済病院)
13. 歩行関節リハビリ支援装置の開発とそれを用いた足関節特性計測の試み ○吉田晴行(大阪電気通信大学院), 藤 智亮(九州大学院), 西原一嘉, 川北和明(大阪電気通信大学院)
14. デジタル画像相関法と有限要素解析を用いたブタ下顎歯周組織の粘弾性挙動解析 ○森田康之, 銭 立和, 内野正和, 東藤 貢, 松下恭之, 新川和夫, 古谷野潔(九州大学)
15. 人工股関節置換術におけるセメントマントル圧力測

定(第2報)ーセメントマントル圧力とセメント浸入深さの関係ー ○田邊裕治(新潟大学), 加藤秀胤((株)日立ハイテクノロジーズ), 岩城啓好(大阪市立大学医学部)

16. 手関節の生体内接触領域解析 ○笹川圭右, 坂本信, 吉田秀義, 小林公一, 田邊裕治(新潟大学)

### ◎休憩 10分間

#### 10:50~12:10 セッション 2-2

座長: 遠藤英昭(東北大学)

17. 皮下脂肪および内蔵脂肪面積自動計測ソフトウェアの開発 ○坂本 信, 笹川圭右, 小林公一(新潟大), 清徳則雄((株)レキシー)
18. 3次元下肢アラインメント評価における解剖学的座標の半自動化設定による精度向上 ○解 晨(新潟大学), 古賀良生, 佐藤 卓, 谷藤 理(新潟こばり病院) 田邊裕治(新潟大学)
19. ビデオカメラを用いた人工股関節ステム設置管理法の開発 ○窪田陽介, 坂本 信, 小林公一(新潟大学), 古賀良生(新潟こばり病院)

20. X線画像を用いた膝関節運動の生体内測定法の開発 ○小林公一, 坂本 信, 小田川健一, 田邊裕治(新潟大学)

### 参加登録費

(a) 会員(主催, 協賛学会)	5,000円
(b) 学生会員	1,000円
(c) 会員外	15,000円
(d) 会員外学生	2,000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。

宿泊費は15,000円となります。宿泊費には懇親会費を含みます。

### 備考

本ワークショップはThe 8th Conference on Biomechanics in Niigata-2008(バイオメカニクス分科会講演会)との合同開催です。