

# 日本実験力学会 合同ワークショップ2005

## 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  
開催日 2005年8月31日(水), 9月1日(木)  
会場 加計国際学术交流センター 新館3階 講義室  
(JR倉敷駅南口より西へ水島臨海鉄道沿い  
徒歩5分)  
〒710 0821 岡山県倉敷市川西町 11-30  
Tel: 086-423-1611, Fax: 086-427-5284  
<http://www.ous.ac.jp/student/kensyu/kouryu.html>

### 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(案)

#### 8月31日(水)

13:00 受付

13:30~15:00 [講演時間: 30分(発表20分, 討論10分)]

【座長: 加藤 章(中部大学)】

- (1) デジタル画像相関法を用いた変位測定における歪曲収差補正  
米山 聡(大阪府立大学工学研究科), 北側 彰一(日立造船株式会社技術研究所), 北村 幸嗣, 菊田 久雄(大阪府立大学工学研究科)
- (2) 3次元局所ハイブリッド法による構造物内部の応力解析  
町田 賢司(東京理科大学)
- (3) Optimal Phase Angle for Determination of Isoclinics by a Three-Step Color Phase-Shifting Technique  
Pichet PINIT (Graduate student, Nippon Institute of Technology), Susumu TOBITA and Eisaku UMEZAKI (Nippon Institute of Technology)

休憩時間 10分 15:00~15:10

15:10~16:40

【座長: 町田 賢司(東京理科大学)】

- (4) 落下衝撃を受ける液体製品用容器内の液体挙動と衝撃圧  
篠田 祐馬(日本工業大学大学院), 梅崎 栄作(日本工業大学), 二瀬 克規(大成ラミック株式会社)
- (5) 画像相関を用いた全視野変位計測(輝度補間法の検討)  
加藤 章(中部大学), 船谷 里恵(中部大学大学院)
- (6) 生体吸収性高分子材料・ポリ乳酸の破壊靱性評価  
新川 和夫(九州大学応用力学研究所), 馬田 俊雄, 朴 相玳, 東藤 貢

16:40~17:00

- (7) 計測法の実用化に対する討論(企業参加者の方のご討論を歓迎します)

18:00~懇親会

会費: 5,000円(予定)(当日会場においてお支払い下さい。ただし、同伴夫人は無料です)

会場: 加計国際学术交流センター本館 1階

レストラン&バー 倉敷「食」倶楽部 kurakura (予定)

#### 9月1日(木)

9:30~11:00

【座長: 新川 和夫(九州大学)】

- (8) 生体骨の超音波による材料特性評価と力学的負荷によって生じる圧電効果  
村澤 剛(山形大学), 長 秀雄(青山学院大学), 小川 数馬(金沢大学)
- (9) 位相シフトデジタルホログラフィ干渉法におけるひずみ算出アルゴリズムとその問題点について  
喜多 俊行(和歌山大学大学院), 藤垣 元治(和歌山大学), 森本 吉春, 松井 徹
- (10) 位相シフトデジタルホログラフィを用いた変位計測における校正手法の提案  
岡澤 俊介(和歌山大学大学院), 藤垣 元治(和歌山大学), 松井 徹, 森本 吉春

休憩時間 10分 11:00~11:10

11:10~12:10

【座長：村澤 剛（山形大学）】

(11) 構造用エポキシ系接着継手の衝撃引張特性（ハット形試験片による評価）

横山 隆（岡山理科大学），池田 知也（岡山理科大学大学院），中井 賢治（岡山理科大学）

(12) 一方向強化 CFRP 材の衝撃層間せん断強度の評価（変形速度と板厚の影響）

横山 隆（岡山理科大学），小田村 貴文（岡山理科大学大学院），中井 賢治（岡山理科大学）

12:10 ~ 12:30

(13) 総合討論（実験計測に関する問題点，今後の課題に

ついて総合的に討論していただきます）

#### 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	3,000 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論文集を含みます．