



日本実験力学会 分科会合同ワークショップ2011

－ 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 2011年12月1日(木), 12月2日(金)
会場 皆生シーサイドホテル(皆生温泉)
 (JR米子駅よりバス(皆生温泉行き)で約15分(「観光センター」下車, 海の方へ歩いて約2分))
 〒683-0001 鳥取県米子市皆生温泉3-4-3
 Phone: 0859-34-2222, FAX: 0859-34-2226
 URL: <http://www.sanin.com/seaside/>

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 [講演時間: 30分(発表20分, 討論10分)]

12月1日(木)

13:00 受付

13:25 開会挨拶 実行委員長 小野 勇一 (鳥取大学)

13:30~15:00

【座長: 中井 賢治 (岡山理科大学)】

- (1) EBSD を用いたねじりと曲げにおける銅薄膜の初期疲労損傷評価
○芝 壮太郎 (鳥取大学大学院), 小野 勇一 (鳥取大学), 井上 裕也 (鳥取大学大学院), 香川 愛智
- (2) 銅薄膜の結晶方位を利用した応力測定法(曲げとねじりを受ける角柱の応力分布)
小野 勇一 (鳥取大学), ○石原 宏昭 (鳥取大学大学院), 長谷川 達也 (中日本自動車短期大学), 八木 康行 (鳥取大学大学院)
- (3) 位相差を有する組合せ軸力-ねじり荷重下における

銅薄膜の粒子成長

○石原 慎也 (鳥取大学大学院), 小野 勇一 (鳥取大学)

◎ **休憩時間 10分 15:00~15:10** ◎

15:10~16:40

【座長: 加藤 健司 (大阪市立大学)】

- (4) 分散混相流の光学計測における分散粒子の影響
○文字 秀明 (筑波大学), 板本 悠史 (筑波大学大学院)
- (5) 超音波振動およびレーザーを利用した壁面上の液滴駆動
○加藤 健司 (大阪市立大学), 脇本 辰郎
- (6) バイオディーゼル燃料製造技術の研究
○松原 裕樹 (大阪電気通信大学大学院), 森 幸治 (大阪電気通信大学)

◎ **休憩時間 10分 16:40~16:50** ◎

16:50~18:20

【座長: 藤垣 元治 (和歌山大学)】

- (7) 6061-T6 アルミ合金突き合わせ摩擦撹拌接合継手の引張り特性と構成式
横山 隆 (岡山理科大学), 中井 賢治, ○樋上 亮 (岡山理科大学大学院)
- (8) TiNi 形状記憶合金の超弾性変形と変態帯の観察
○武田 亘平 (愛知工業大学大学院), 戸伏 壽昭 (愛知工業大学)
- (9) き裂近傍変位場測定データを用いたJ積分評価手順
○米山 聡 (青山学院大学), 有川 秀一, 草柳 悟

◎ **懇親会 19:00~21:00** ◎

12月2日(金)

9:00~10:30

【座長: 米山 聡 (青山学院大学)】

- (10) 高分子膜材の変形計測へのデジタル画像相関法の応用
○李 慧 (九州大学大学院), 新川 和夫 (九州大学), 内野 正和 (福岡県産業・科学技術振興財団)
- (11) 光重合型コンポジットレジジンに及ぼす照射条件の影響
○瀬戸島 周平 (九州大学大学院), 新川 和夫 (九州大学), 綿貫 智 (九州大学大学院), 内野 正和 (福岡県産業・科学技術振興財団)

(12) Light Intensity Effect on Acoustic Emission Characteristics of Light Cured Dental Composite in Human Teeth

○ Sang-Jae YOON (Kyushu University), Ja-Uk GU, Nak-Sam CHOI and Kazuo ARAKAWA

◎ 休憩時間 10 分 10:30~10:40 ◎

10:40~12:10

【座長：小野 勇一（鳥取大学）】

(13) 圧電性高分子ケーブル複合体の発電特性

○ シレット・マテュー（九州大学大学院），新川 和夫（九州大学）

(14) 光源切替位相シフト法を用いた微小格子投影手法の提案

○ 小浦 洋平（和歌山大学大学院），藤垣 元治（和歌山大学）

(15) 格子投影法を用いた薄膜に生じる皺の挙動計測

○ 川村 寛志（鳥取大学大学院），岩佐 貴史（鳥取大学），岸本 直子（摂南大学），樋口 健（室蘭工業大学），藤垣 元治（和歌山大学），塩川 貴之（和歌山大学大学院）

12:10 閉会挨拶 企画理事 文字 秀明（筑波大学）

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	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。