

# 分科会合同ワークショップ 2019

－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：日本実験力学学会

開催日：2019年11月29日(金)，30日(土)

会場：山代温泉 ゆのくに天祥 (〒922-0298 石川県加賀市山代温泉 19-49-1 TEL: 0761-77-1234)

## 11月29日(金)

セッション1 座長 坂井建宣(埼玉大学)

13:30～13:50

ニッケル合金薄膜を用いた静圧測定法に関する研究

○小野勇一(鳥取大)，妹尾英明(鳥取大)

13:50～14:10

カーボン/エポキシ積層複合材の圧縮特性に及ぼす負荷方向と温度の影響

○中井賢治(岡山理科大学)

14:10～14:30

原子炉用等方性黒鉛の動的引張り応力-ひずみ特性の評価

○中井賢治(岡山理科大学)，シティ ヌルハニム(岡山理科大学)，横山 隆(岡山理科大学)

14:30～14:50

エポキシ樹脂の抽出発泡

○樋口理宏(金沢大学)，橋本康希(金沢大学)

休憩 14:50～15:05

セッション2 座長 山本 衛(近畿大学)

15:05～15:25

位相シフト法による縞画像の位相解析の問題点とその解決方法

○李志遠(産総研)，王 慶華(産総研)，夏 鵬(産総研)

15:25～15:45

微小力学試験による HAp/コラーゲン複合繊維の微視構造最適化

○田中基嗣(金沢工業大学)

15:45～16:05

MRIを用いたヒト大菱中手関節の接触動態解析

○森清友亮(新潟大学)，坂本 信(新潟大学)，坂上勇太(新潟大学大学院)，

風間清子(新潟手の外科研究所病院)，小林公一(新潟大学)，田邊裕治(新潟大学)

16:05～16:25

蛍光プローブ法を用いた界面活性剤水溶液管内流におけるミセル高次構造の同定

○脇本辰郎(大阪市立大学)，加藤健司(大阪市立大学)，荒賀浩一(近畿大学高専)

16:25～16:45

鉗子先端の力測定に関する研究

○西野朋季(立命館大学)，谷川 紘(立命館大学)，古塚 岐(立命館大学)，肥後矢吉(立命館大学)，

出家亨一(北里大学)，石丸哲也(埼玉県立小児医療センター)，岩中 督(埼玉県立小児医療センター)

17:00～20:00 総合討論会

11月30日(土)

セッション 3 座長 藤垣元治 (福井大学)

9:30~9:50

腱や靭帯の力学的特性におけるエラスチン成分の役割

○山本 衛 (近畿大学), 竹森久美子 (近畿大学), 伊藤浩行 (近畿大学)

9:50~10:10

応力緩和挙動と分子構造の関係

○坂井建宣 (埼玉大学), 江原 秀 (埼玉大学), 蔭山健介 (埼玉大学)

10:10~10:30

ミニショベル操作レバーの形状設計による接触事故低減に関する研究

○副島魁星 (拓殖大学), 森岡大輔 (拓殖大学)

休憩 10:30~10:45

セッション 4 座長 脇本辰郎 (大阪市立大学)

10:45~11:05

AI を用いた義手把持形態の決定に関する研究

○森岡大輔 (拓殖大学), 山根玲奈 (近畿大学), 北山一郎 (近畿大学)

11:05~11:25

高速・高精度3次元計測用ラインLEDデバイスの開発

○藤垣元治 (福井大学), 楠 芳之 (福井大学), 原 卓也 (福井大学)

11:25~11:45

水平気流中における水平加熱正方形柱まわりの強制-自然直交流共存対流の流動・伝熱

○木村文義 (兵庫県立大学)

11:45~12:05

メタマテリアル構造を用いた防汚機能付加技術の開発

○西野朋季 (立命館大学), 眞山博幸 (旭川医科大学), 栗林賢一 (JR 西日本コンサルタンツ), 松本理佐 (JR 西日本コンサルタンツ), 岡本瑞穂 (JR 西日本コンサルタンツ)