

日本実験力学学会 2016 年度年次講演会プログラム

(2016 年 7 月 15 日 暫定版)

特別講演 (多目的ホール 3 階)

【特別講演①】 第 2 日目 9 月 2 日 15:30~16:30

「大坂城の歴史と魅力」----- I

跡部 信 氏 (大阪城天守閣主任学芸員)

【特別講演②】 第 2 日目 9 月 2 日 16:40~17:40

「クロマグロ完全養殖への道のり」----- I

村田 修 氏 (近畿大学水産研究所)

機器展示 (BLOSSOM CAFE 2 階 休憩スペース、受付と同じフロアです)

第 1 日目 9 月 1 日 (木) 9:20~17:20

第 2 日目 9 月 2 日 (金) 9:20~17:40

第 3 日目 9 月 3 日 (土) 9:20~15:00

基調講演および一般公演 (多目的ホール ルーム A ルーム B 3 階) [○印は講演者]

第 1 日目 9 月 1 日 (木) (多目的ホール)

9:30~10:50

OS10-1: 模型実験の活用と課題 (1) 座長: 中村祐二 (豊橋技術科学大学大学院工学研究科)

H101 同一比重を有するバイオコークスの内部構造の差異が燃焼特性に及ぼす影響 -----A026

○水野諭、井田民男 (近畿大学バイオコークス研究所)、澤井徹、湊端学 (近畿大学理工学部)

H102 多孔質バーナおよびマイクロバーナアレイに形成されるプロパン火炎におけるスケール効果に関する一考 -----A028

○平沢太郎 (中部大学工学部)、湊端学 (近畿大学理工学部)、Ahmad Salameh、Kozo Saito (ケンタッキー大学工学部)

H103 ソレノイド射出装置を用いた列車模型射出速度の高速化によるトンネル微気圧波の計測 -----A050

○森田大、稲毛達朗、山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)、前野一夫 (木更津工業高等専門学校)、太田匡則 (千葉大学工学院)、宇田川真介 (産業技術高等専門学校)

H104 ゲル状衝撃吸収材を用いた模型実験による自動車衝突事故の再現可能性 -----A062

○屋敷健太、松岡常吉、中村祐二 (豊橋技術科学大学大学院工学研究科)

13:00~14:20

OS9-1 : 熱・流体工学 (1)

座長 : 熊谷剛彦 (北海道大学工学研究科)

H105 水平に設置された正方形角柱に沿う自然対流の流動と伝熱 (傾斜角の影響) -----A025

○木村文義 (兵庫県立大学)、田上昌宏 (兵庫県立大学)、北村健三 (豊橋技術科学大学)

H106 振動による慣性力とせん断力が沸騰熱伝達特性におよぼす影響 -----A002

○濱畑厚平 (都城工業高等専門学校専攻科)、白岩寛之 (都城工業高等専門学校)

H107 臭化リチウム水溶液における沸騰熱伝達促進技術の検討 -----A091

○熊谷祐 (大阪電気通信大学大学院工学研究科)、森幸治 (大阪電気通信大学)、明石勇輝 (エス・イー・シーエレベーター)、新子貴也 (伊丹産業)

H108 半炭化木粉の押出荷重特性に及ぼす SCG 添加の影響 -----A040

○今村大樹 (近畿大学大学院生物理工学研究科)、澤井徹 (近畿大学理工学部)、加藤一行、渋江唯司 (近畿大学生物理工学部)、梶本武志 (和歌山県工業技術センター)

14:30~15:50

OS9-2 : 熱・流体工学 (2)

座長 : 塩見洋一 (龍谷大学)

H109 輸送機器に設置するプラズマアクチュエータによる空力特性の最適化に関する研究 -----A003

○新田真史、白岩寛之、前田康貴、亀田良平、野村武司、藤川俊秀 (都城工業高等専門学校)

H110 垂直軸風力タービンから放出される渦の観察 -----A063

○岩崎稜太 (大阪府立大学工学域)、中嶋智也 (大阪府立大学学術研究院)、植田芳昭 (摂南大学理工学部)

H111 円筒に取り付けた 3 枚の 1/4 円弧翼からなる垂直軸抗力型風力タービンに関する数値計算 -----A035

○有吉俊二、植田芳昭 (摂南大学理工学部)、中嶋智也 (大阪府立大学学術研究院)

H112 定容燃焼器における火炎伝ば速度 -----A055

○森田良介 (龍谷大学大学院理工学研究科)、野口佳樹、塩見洋一 (龍谷大学理工学部)

16:00~17:00

OS9-3 : 熱・流体工学 (3)

座長 : 木村文義 (兵庫県立大学工学研究科)

H113 上昇に伴い体積膨張する単一気泡の挙動観察 -----A054

○熊谷剛彦 (北海道大学工学研究院)

H114 円筒容器内に存在する液体の底吹き攪拌時における自由表面流速の測定 -----A089

○百濟健吾 (大阪電気通信大学大学院工学研究科)、森幸治 (大阪電気通信大学)、麻野裕太 (三相電機)、山本雅史 (大阪電気通信大学)

H115 環状流路における垂直上昇気液二相流の流動特性 -----A090

○岡野哲也 (大阪電気通信大学大学院工学研究科)、森幸治 (大阪電気通信大学)、矢野暢彦 (但馬 TSK)、宮本晋太郎 (ニッシン)、平野雄己 (日立造船)

第1日目 9月1日(木)(ルームA)

9:30~11:10

OS3-1: 高分子材料および高分子基複合材料(1)

座長: 中田政之(金沢工大)

A101 形状記憶ポリマーの形状回復挙動の時間-温度依存性 -----A052

○坂井建宣(埼玉大学大学院)、田尾隆幸、宗宮詮(慶應義塾大学)

A102 2-cycle インデンテーション試験による高分子材料の粘弾性特性評価 -----A020

○加藤和樹(芝浦工業大学大学院理工学研究科)、坂上賢一(芝浦工業大学工学部)、吉本崇広(三菱電機)

A103 床ずれ防止マットレスの化学的劣化が粘弾性特性に及ぼす影響 -----A038

○内山智弘、坂井建宣(埼玉大学大学院理工学研究科)、印南裕之、渡邊真一(タイカ・ウエルネス用品部)、伊藤安海(山梨大学大学院総合研究部)、蔭山健介(埼玉大学大学院理工学研究)

A104 高分子材料の熱粘弾性特性に及ぼす測定周波数の影響 -----A008

○伊藤寛明(近畿大学工学部)、野田悟、長秀雄(青山学院大学理工学部)

A105 熱可塑性樹脂を用いた一方向CFRTPの張クリープ寿命の統計的評価-----A048

○中田政之、森澤洋子、宮野靖(金沢工業大学)

13:00~14:20

OS3-2: 高分子材料および高分子基複合材料(2)

座長: 坂井建宣(埼玉大学)

A106 衝撃損傷後CFRPの引張強度に及ぼす真空プラズマ曝露の影響の評価 -----A018

○水野達朗(金沢工業大学大学院)、田中基嗣(金沢工業大学工学部)、金原勲(金沢工業大学ものづくり研究所)

A107 マイクロドロップレット試験によるCFRPの界面強度評価の試験条件依存性 -----A075

○山崎雄太(東京理科大学基礎工学部)、今井えりな、佐藤光桜(東京理科大学大学院基礎工学研究科)、小柳潤(東京理科大学基礎工学部)

A108 異なる厚さのチタン箔挿入によるCFRPボルト接合部の損傷抑制 -----A086

○上坂伸、中谷隼人、逢坂勝彦(大阪市立大学大学院工学研究科)

A109 ファイバメタル積層材の樹脂注入成形と衝撃損傷抑制におけるPAメッシュの効果 -----A087

○松井保憲、中谷隼人、逢坂勝彦(大阪市立大学大学院工学研究科)

14:30~16:10

OS3-3: 高分子材料および高分子基複合材料(3)

座長: 田中基嗣(金沢工大)

A110 銅メッシュとポリプロピレンの複合材の単軸引張変形過程における不均一変形の評価 -----A013

○内田真、兼子佳久(大阪市立大学工学部)

A111 画像相関法を利用したCFRPの樹脂と界面近傍のひずみ分布測定 -----A033

○松岡大祐、志水健人(青山学院大学理工学部)、小柳潤(東京理科大学)、張月琳、米山聡(青山学院大学理工学部)

A112 ポリイミド膜-シリコン単結晶ハイブリット微小構造の試作評価 -----A034

荒木政輝、○大平直人、石原大輔、村上直、堀江知義(九州工業大学情報工学部)

- A113** 構造接着剤の材料特性評価技術 -----**A094**
 ○高宮義弘、内野正和（福岡県工業技術センター）
- A114** ゴム材料の二軸圧縮変形における **Mullins** 効果に関する実験的検討 -----**A051**
 ○清水一郎、今川翔貴（岡山理科大学工学部）、大西裕樹、三宅章義、ソーマ プラバーカー、三宅和夫、中原一成（倉敷化工）

16:20～17:20

- OS1-1** : 動的・衝動現象の計測と解析 (1) 座長：足立忠晴（豊橋技術科学大学）
- A115** 薄肉円筒の動的圧縮特性に及ぼす充填ゴムの影響－実験結果と有限要素解析結果の比較 ---**A004**
 ○足立忠晴（豊橋技術科学大学機械工学系）、酒井謙吾（豊橋技術科学大学大学院工学研究科）、石井陽介（豊橋技術科学大学機械工学系）
- A116** 高分子材料の圧縮応力－ひずみ特性に及ぼすひずみ速度と温度の影響 -----**A009**
 ○中井賢治（岡山理科大学工学部）
- A117** 弾性率の時間依存性に基づくサッカー用シンガードの開発 -----**A046**
 ○樋口理宏、中本貴彦、松井俊晃、立矢宏（金沢大学理工研究域）

第1日目 9月1日（木）（ルーム B）

9:30～11:10

- OS7-1** : 固体材料の力学的特性の非接触測定 (1) 座長：加藤章（中部大学）
- B101** リン酸アルミ系無機接着剤の高温ヤング率に及ぼす熱処理の影響 -----**A059**
 ○呉 杉（拓殖大学大学院工学研究科）、中根久志（朝日化学工業）、森きよみ（拓殖大学工学部）
- B102** 逆問題解析による弾塑性材料特性の同定手法の確立 -----**A066**
 福田明紘、濱田惇、有川秀一、○米山聡（青山学院大学）
- B103** マイクロ CT を用いたラット脛骨の解析－力学的マーカーと組織学のおよび細胞生物学的マーカーの関連－ -----**A079**
 千葉美麗、滝澤愛子、太田岳、安田真弓、林治秀（??????）
- B104** 繰り返し両振り荷重を受けるノッチ付き配管の弾塑性き裂進展解析 -----**A078**
 ○和田義孝（近畿大学理工学部）
- B105** 6061-T6 アルミ合金板 FSW 継手接合部の各領域における引張応力－ひずみ特性：薄片試験片による評価（第2報）-----**A016**
 ○横山隆、中井賢治、清水一郎（岡山理科大学工学部）、小野勇一（鳥取大学大学院）

13:00～14:20

- OS4-1** : 画像処理を用いた計測技術とその産業分野への応用 (1) 座長：森きよみ（拓殖大学）
- B106** DIC によるひずみ分布に基づいた A6061FSW 継手接合部の引張特性 -----**A021**
 ○小野勇一（鳥取大学大学院工学研究科）、横山隆（岡山理科大学工学部）、富樫全希、井上翔平（鳥取大学大学院工学研究科）
- B107** 丸棒試験片の引張試験中の直径およびひずみ分布の計測 -----**A065**

加藤章（中部大学工学部）

B108 画像相関法を用いた SUS304 ステンレス鋼の局所ひずみ解析 -----A076

○常石英雅、阿生山高史、森野勝也、八橋篤志、池田健一（コベルコ科研）

B109 X線 CT を用いた圧縮応力によるコンクリート内部の変形計測に関する基礎研究 -----A039

○裏泰樹（近畿大学大学院総合理工学研究科）、麓隆行（近畿大学理工学部）

14:30～15:30

OS6-1 : 光学的手法によるひずみ計測・解析の高精度化（1）座長：内野正和（福岡県工業技術センター）

B110 画像相関法の高精度化に向けた輝度値補間方法の検討-----A001

○天島秀飛、張月琳、米山聡（青山学院大学大学院理工学研究科）

B111 多段空間フィルタ処理を導入したサンプリングモアレ法によるひずみ分布計測の精度向上--A067

○深水裕太、喜多村竜太、荻原慎二（東京理科大学大学院理工学研究科）、李志遠、王慶華、津田浩（産業技術総合研究所）

B112 モアレ縞による高感度広視野変位・ひずみ分布計測法 -----A047

○王慶華、李志遠、津田浩（産業技術総合研究所）

15:40～16:40

OS6-2 : 光学的手法によるひずみ計測・解析の高精度化（2） 座長：米山聡（青山学院大学）

B113 三次元デジタル画像相関法を用いた低密度ポリエチレンフォームの引張変形過程における不均一変形および体積変化の評価 -----A005

○鈴木啓太（大阪市立大学大学院工学研究科）、内田真、兼子佳久（大阪市立大学工学部）

B114 光学的ひずみ分布計測におけるデジタル画像相関法とサンプリングモアレ法の比較研究-----A011

○李志遠、王慶華（産業技術総合研究所）、有川秀一（明治大学理工学部）、米山聡（青山学院大学理工学部）

B115 デジタル画像相関法の計測精度に関する検討 -----A080

○内野正和、高宮義弘（福岡県工業技術センター機械電子研究所）

第2日目 9月2日(金)(多目的ホール)

9:00~10:20

OS9-4: 熱・流体力学(4)

座長: 谷口美希(中外炉工業)

H201 半炭化度を指標とした半炭化バイオマスの化学的・物理的特性および熱特性に関する研究

-----A023

○田上奈実(近畿大学バイオコークス研究所)、ファイザ ビンティ モハマド ノール(近畿大学大学院総合理工学研究科)、中館朋江、井田民男、水野諭(近畿大学バイオコークス研究所)

H202 大型バイオコークスの内部品質分布への熱伝導と圧力の影響 ----- A058

○麓隆行(近畿大学理工学部)、水野諭、井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)

H203 農業残渣バイオコークスの断面性状が機械的特性に及ぼす影響 ----- A019

○上林正典(近畿大学大学院総合理工学研究科)、井田民男、水野諭、田上奈実(近畿大学バイオコークス研究所)

H204 有機添加物による機能性バイオコークスの試作とその特性 ----- A095

○吉國幸治、井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)、澤井徹(近畿大学理工学部)

10:30~12:00

OS9-5: 熱・流体力学(5)

座長: 井田民男(近畿大学)

H205 【基調講演】バイオコークス技術を用いた震災除染物の減容化 ----- A099

○大橋憲、笹内謙一(中外炉工業)、井田民男、水野諭(近畿大学バイオコークス研究所)、山西弘城(近畿大学原子力研究所)

座長: 麓隆行(近畿大学)

H206 バイオコークスの原料粒度の違いが圧縮強度及び燃焼特性に与える影響 ----- A010

○高澤竜平(近畿大学大学院総合理工学研究科)、湊端学(近畿大学理工学部)、水野諭(近畿大学バイオコークス研究所)

H207 そば殻バイオコークスの成型条件が物理的特性とその燃焼特性に及ぼす影響 ----- A032

○辻星耶(近畿大学大学院総合理工学研究科)、田上奈実、水野諭、井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)

H208 高硬度バイオマス燃料の燃焼特性に及ぼす成型特性の影響 ----- A014

○寺尾勇哉(近畿大学総合理工学研究科)、湊端学(近畿大学理工学部)、水野諭、田上奈実(近畿大学バイオコークス研究所)、澤井徹(近畿大学理工学部)

第2日目 9月2日(金)(ルームA)

9:10~10:30

OS11-1: バイオメカニクスと臨床応用(1)

座長: 山本衛(近畿大学)

A201 異方性を考慮した骨組織の過負荷作用後の力学的挙動 ----- A027

○西本将也、川村勇樹(近畿大学大学院生物理工学研究科)、山本衛(近畿大学生物理工学部)

A202 膝関節音および膝角度を用いた変形性膝関節症の簡易診断 ----- A029

○児玉勝也、坂井建宣(埼玉大学大学院理工学研究科)、戸沢優介、中村博明(首都大学東京都)

市教養学部)、相本啓太(国立長寿医療研究センター機能回復診療部)、若山修一(首都大学東京都市教養学部)、蔭山健介(埼玉大学大学院理工学研究科)、長谷和徳(首都大学東京都市教養学部)、太田進(星城大学リハビリテーション学部)

- A203** 大腿部および下腿部の皮膚マーカから推定した3次元膝関節運動の評価誤差 ----- **A073**
○小林公一(新潟大学医学部保健学科)、風間清子(新潟手の外科研究所病院)、坂本信(新潟大学医学部保健学科)
- A204** 核磁気共鳴画像を用いたヒト示指近位指節間関節の三次元生体内接触挙動解析 ----- **A092**
○坂本信(新潟大学大学院保健学研究科)、森清友亮(新潟大学大学院自然科学研究科)、風間清子、近藤達也、小林公一(新潟大学大学院保健学研究科)、田邊裕治(新潟大学大学院自然科学研究科)

10:40~12:00

OS12-1: 地域連携による医療・福祉・介護機器の開発(1) 座長: 北山一郎(近畿大学)

- A205** 外出先による車いすからの緊急信号発信に関する研究 ----- **A064**
○北野将利(近畿大学大学院生物理工学研究科)、北山一郎(近畿大学生物理工学部)、新井迪(近畿大学生物理工学部)、森岡大輔、山中隆、池原用祐(近畿大学大学院生物理工学研究科)
- A206** 圧縮空気圧を用いた津波避難リヤカー用アシスト装置の開発 ----- **A082**
○中川秀夫、北山一郎(近畿大学生物理工学部)
- A207** トレーニングの力学特性を考慮した筋力トレーニングマシンの開発 ----- **A068**
○谷本道哉(近畿大学生物理工学部)
- A208** 警報音の周波数・波形分析と伝播特性の検討 ----- **A098**
○西垣勉(近畿大学生物理工学部)

14:20~15:20

OS9-6: 熱・流体工学(6) 座長: 瀧端学(近畿大学)

- A209** ヤシヒゲバイオコークスの物理的および機械的特性に対する粒径の効果 ----- **A053**
○Omar bin Hamidun(近畿大学大学院総合理工学研究科)、井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)
- A210** パーム葉とココナッツ殻を原料とする混合バイオコークスの圧縮k強度特性 ----- **A056**
○ムハマドシャイフルイスラムビンラムリ(近畿大学大学院総合理工学研究科)、井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)
- A211** 農業廃棄物から作ったバイオコークスを用いた冬季ビニールハウスの加温効果 ----- **A093**
○富田義弘(近畿大学バイオコークス研究所)、海野聡(留萌市役所)、小島忍(アーク日本)

第2日目 9月2日(金)(ルームB)

9:10~10:30

OS5-1: 光学的手法の新しい展開と応用(1) 座長: 田中洋介(京都工芸繊維大学)

- B201** タルボ効果を用いた微細格子投影による形状計測のBGAへの適用 ----- **A100**

○藤垣元治（福井大学大学院工学研究科）、林拓実（和歌山大学システム工学研究科）、村田頼信（和歌山大学システム工学部）、三坂忠（安永）

B202 位相回復法を用いたデジタルホログラフィ法による透明物体の位相分布計測の数値検証
----- **A041**

○山岡博隆（京都工芸繊維大学大学院）、田中洋介、村田滋（京都工芸繊維大学）

B203 レーザの高出力化を伴わないスペckル干渉法による広域変形測定手法の検討----- **A057**

○有川秀一（明治大学理工学部）

B204 顕微鏡下でのモアレ法による複合材料のひずみ分布計測----- **A077**

○高下陽右（東京理科大学大学院理工学研究科）、王慶華、李志遠、津田浩（産業技術総合研究所分析計測標準部門）、深水裕太、喜多村竜太、荻原慎二（東京理科大学大学院理工学研究科）

10:40～12:00

OS5-2：光学的手法の新しい展開と応用（2） **座長：藤垣元治（福井大学）**

B205 デジタル画像相関法による自動車用タイヤのひずみ分布・摩擦係数同時計測 ----- **A069**

○太田祐輔（金沢工業大学大学院）、畝田道雄（金沢工業大学）

B206 ソフトコンタクトレンズの形状変化がレンズ度数に及ぼす影響 ----- **A030**

○石崎諒、格内敏、阿保政義（兵庫県立大学大学院工学研究科）、金子弘（三城光学研究所）

B207 感性評価による日本刀の美しさに関する研究 ----- **A070**

○村上昇啓（金沢工業大学大学院）、畝田道雄、高島伸治、神宮英夫、石川憲一（金沢工業大学）

B208 可変空間スケールマイクロフォンアレイを用いた定周期動作をする工作機械の音圧レベル分布測定 ----- **A044**

○福井太一（京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科）、田中洋介、村田滋：（京都工芸繊維大学）

14:20～15:20

OS12-2：地域連携による医療・福祉・介護機器の開発（2） **座長：西垣勉（近畿大学）**

B209 歩行遊脚相時における健常者と片麻痺患者の力学的負荷の比較 ----- **A084**

○森岡大輔（近畿大学大学院生物理工学研究科）、北山一郎（近畿大学生物理工学部）、北野将利、山中隆、池原用祐（近畿大学大学院生物理工学研究科）

B210 筋電によるスイッチコントロールに関する研究 ----- **A083**

○山中隆（近畿大学大学院生物理工学研究科）、北山一郎（近畿大学生物理工学部）、森岡大輔、北野将利、池原用祐（近畿大学大学院生物理工学研究科）、竹中朝美（近畿大学生物理工学部）

B211 前傾座面と足置きにより下肢にエクササイズ効果を与える椅子の負荷測定 ----- **A012**

○糸瀬健一（近畿大学大学院生物理工学研究科）、山本倫彰、川井智憲、秋月敬太、廣川敬康（近畿大学生物理工学部）

第3日目 9月3日(土)(多目的ホール)

9:00~10:20

OS2-1: 新しい機能性材料探索の最前線とマイクロ・ナノ領域物性計測技術(1)

座長: 生津資大(愛知工大)

H301 Al/Ni 多層材の反応性と発熱特性に関する研究 ----- A015

○三宅修吾、和泉大晟、亀谷長諒、永田将、山田海斗(神戸市立工業高等専門学校)

H302 ドップラー光干渉計を用いた変形速度マイクロ断層可視化法の基礎検討 ----- A036

○古川大介: 大阪市立大学大学院工学研究科 西野亮平: 大阪市立大学大学院工学研究科 佐伯壮一: 大阪市立大学大学院工学研究科

H303 ナノインデンテーション法を応用した局所領域での粘弾性測定 ----- A006

○清水悟史(日産アーク)

H304 シリコンナノワイヤを一括作製した静電容量型 MEMS 引張試験デバイス ----- A088

○土屋智由、邊見哲也、平井義和、田畑修(京都大学大学院工学研究科)

13:20~14:40

OS2-2: 新しい機能性材料探索の最前線とマイクロ・ナノ領域物性計測技術(2)

座長: 三宅修吾(神戸高専)

H305 【基調講演】ナノ領域での機能物性材料研究 ----- A061

○生津資大(愛知工業大学工学部)

H306 低コヒーレンス干渉計を用いた有限要素型逆解析による温度分布マイクロ断層可視化法の検討 ----- A045

○国本隆紀、古川大介、佐伯壮一(大阪市立大学大学院工学研究科)

H307 赤外線カメラを利用した炭素含有複合材料の熱的評価 ----- A024

○栗野孝昭、羽鳥仁人、関根誠(ベテル)、長野方星(名古屋大学大学院工学研究科)

第3日目 9月3日(土)(ルームA)

9:30~10:50

OSII-2: バイオメカニクスと臨床応用(2)

座長: 坂本信(新潟大学)

A301 高時間分解能低コヒーレンス干渉計を用いた血流速分布の in vivo マイクロ断層可視化システムの構築 ----- A037

○西野亮平、佐伯壮一、古川大介(大阪市立大学大学院工学研究科)

A302 Dynamic Optical Coherence Straingraphy を用いた家兎 OA 軟骨の力学特性マイクロ断層診断法の基礎的検討 ----- A049

○小谷一馬、佐伯壮一、長谷川貴一(大阪市立大学大学院工学研究科)、中村卓、池渕充彦、中村博亮(大阪市立大学大学院医学研究科整形外科)、新実信夫、塚原義人(日本シグマックス)

A303 歯への応力が下顎骨に与える力学的影響 - 擬似三次元光弾性模型を用いた解析 - ----- A043

○遠藤英昭（東北大学病院感染予防対策治療部）、千葉美麗、伊藤秀美（東北大学大学院歯学研究科）、金高弘恭（東北大学大学院医工学研究科）、坂本信（新潟大学医学部）

A304 力学的振動に対する細胞応答ーリアルタイム PCR 法を用いた遺伝子発現のための基礎的データ解析ー ----- **A081**

○千葉美麗、太田岳、安田真弓、林治秀（?????）

13:20～14:40

OSII-3：バイオメカニクスと臨床応用（3）

座長：遠藤英昭（東北大学）

A305 脊椎ロッド固定用小型スクリューの動的力学試験 ----- **A097**

遠藤祐紀、高柳雅欣、森清友亮（新潟大学大学院自然科学研究科）、山田崇史、落合正志（ミズホ）、ジョナス プラムディタ、○田邊裕治（新潟大学工学部）

A306 医療・福祉機器の安全性評価のための皮膚の静的-動的力学特性評価と擬似材料の提案 ----- **A042**

○西尾康宏（山梨大学大学院医工農学総合教育部）、伊藤安海（山梨大学大学院総合研究部）、岸田亮太郎（山梨大学大学院医学工学総合教育部）、鍵山善之（山梨大学大学院総合研究部）、根本哲也（国立長寿医療研究センター）

A307 生体用弾性率可変型チタン合金の化学組成と弾性率変化----- **A017**

○仲井正昭（近畿大学理工学部）、新家光雄（名城大学大学院理工学研究科、大阪大学大学院工学研究科、東北大学金属材料研究所）

A308 大腿骨転子部骨折に対するネイルの回旋制御について----- **A031**

○岡本大輝、格内敏、阿保政義（兵庫県立大学大学院工学研究科）、林申也（神戸大学大学院医学研究科）、長谷川信彦（ロバート・リード商会）

第3日目 9月3日（土）（ルーム B）

9:30～10:50

OS8-1：流体の可視化と計測（1）

座長：須藤誠一（秋田県立大学）

B301 界面活性剤水溶液流れにおけるせん断誘起構造の変化と乱流遷移の関係 ----- **A007**

○荒賀浩一（近畿大学工業高等専門学校）、東山祐大（大阪市立大学工学部）、脇本辰郎、加藤健司（大阪市立大学大学院工学研究科）

B302 空中超音波による物体表面形状と水面流動計測に向けた基礎研究 ----- **A060**

○木内寛允（東京工業大学工学部）、木村駿、塚田圭祐（東京工業大学大学院理工学研究科）、木倉宏成（東京工業大学先端原子力研究所）、佐々大輔、大森修一（東京電力 HD 経営技術戦略研究所）

B303 平板型 MF 膜間の曝気流れの可視化 ----- **A074**

○高岡大造、田中孝徳、中田亮生、添田晴生、森幸治（大阪電気通信大学）

B304 むれ性の異なる回転円柱の液中侵入時の運動挙動 ----- **A096**

○脇本辰郎（大阪市立大学大学院工学研究科）、植田芳昭（摂南大学理工学部）、加藤健司（大阪市立大学大学院工学研究科）、井口学（大阪電気通信大学工学部）

13:20～14:40

OS8-2 : 流体の可視化と計測 (2)

座長 : 植田芳昭 (摂南大学)

- B305** 垂直管内の気泡上昇によるガスリフト効果の定量化 ----- **A022**
○諏訪友則、脇本辰郎、加藤健司 (大阪市立大学大学院工学研究科)、井口学 (大阪電気通信大学)
- B306** 磁性流体界面の微小振動による流動場の生成 ----- **A071**
○須藤誠一、伊東正英、石本志高、Stephanie NIX (秋田県立大学)
- B307** 落下液膜流れの側壁近傍液面形状に関する研究 ----- **A072**
○加藤健司 (大阪市立大学大学院工学研究科)、磯良行、池田諒介 (IHI 技術開発本部)、脇本辰郎 (大阪市立大学大学院工学研究科)
- B308** 修正された溶解法による超音速二相流の実現可能性 ----- **A085**
○カイン トゥン ナウン (筑波大学大学院構造エネルギー工専攻)、文字秀明 (筑波大学システム情報系)