
第1日目 8月27日(月) (A室:T1-12号室)

9:30 ~ 10:50**OS11-1: インフラ長寿命化のための維持管理技術 (1) 座長: 山口浩平 (長崎大学)**

- A101** デジタル画像相関法による RC はりのせん断破壊挙動の可視化 7
○永松牧子, 海部貴裕 (長崎大学大学院工学研究科), 岩本康平 (JFE エンジニアリング), 岡本賢治, 鶴田健 (マテラス青梅工業), 松田浩, 山口浩平 (長崎大学大学院工学研究科)
- A102** RC はりの曲げせん断試験時におけるせん断補強効果と超音波探傷試験の適用 9
○浦田幹康, 岩本康平, 海部貴裕, 永松牧子, 松田浩 (長崎大学大学院工学研究科)
- A103** デジタル画像解析によるコンクリートのひび割れの自動抽出と描画 11
○寺野聡恭, 木本啓介 (長崎大学大学院工学研究科), 古賀掲維 (長崎大学 ICT 基盤センター), 西川貴文, 松田浩 (長崎大学大学院工学研究科)
- A104** 実験及び解析によるゴム支承の材料・構造特性 13
○東哲平 (長崎大学大学院工学研究科), 古賀掲維 (長崎大学 ICT 基盤センター) 山口浩平, 松田浩 (長崎大学大学院工学研究科), 今井隆 (ゴム支承協会)

11:00 ~ 12:00**OS11-2: インフラ長寿命化のための維持管理技術 (2) 座長: 合田寛基 (九州工業大学)**

- A105** 劣化した RCT 橋の変位・ひずみに着目した各種計測法の有用性の検討 15
○國廣智志, 山口浩平, 松田浩 (長崎大学工学部), 工藤賢二 (国土交通省九州地方整備局), 杉江匡紀 (富士ピー・エス), 梅本 秀二, 梅本 秀二 (計測リサーチコンサルタント)
- A106** 光学的計測法を用いた劣化した RCT 橋における構造特性同定 17
○林謙介, 松田浩, 山口浩平 (長崎大学大学院工学研究科) 工藤賢二 (国土交通省九州地方整備局), 杉江匡紀 (富士ピー・エス)
- A107** 中小橋梁の点検における SfM による 3D モデルの有効性検証 19
○木本啓介 (計測リサーチコンサルタント), 林謙介, 山口浩平, 松田浩 (長崎大学大学院工学研究科)

14:20 ~ 15:40**OS13-1: 人体傷害とバイオメカニクス (1) 座長: 一杉正仁 (滋賀医科大学)**

- A108** 大腿骨へのスクリュウ挿入による頸部骨折予防効果の検証 21
○鈴木剛志, 水野幸治, 伊藤大輔 (名古屋大学大学院工学研究科), 原田敦, 根本哲也 (国立長寿医療研究センター)
- A109** マルチボディ解析による通勤列車踏切事故時の立位乗客の傷害推定 23
○中井一馬, 榎並祥太 (鉄道総合技術研究所)
- A110** CAE 解析を用いた剖検例に基づく転落事故状況推定 25
○石井綾, 尾花竜弥 (東京都市大学大学院), 一杉正仁 (滋賀医科大学), 櫻井俊彰, 槇徹雄 (東京都市大学)
- A111** 自重負荷および加重負荷条件における頭部拳上運動時の舌骨拳上筋の筋活動レベルと筋酸素化レベルの変化 27
下代昇平 (近畿大学大学院生体システム工学専攻), ○谷本道哉 (近畿大学生物理工学部)

15:50 ~ 16:50**OS13-2: 人体傷害とバイオメカニクス (2) 座長: 槇徹雄 (東京都市大学)**

- A112** 乗員の筋緊張を考慮した内因性事故の逆解析による衝突直前の乗員挙動の実態把握 29
○中畑洋一朗, 岩下洋平, 山本康典 (マツダ), 一杉正仁 (滋賀医科大学)

A113	有限要素モデルを用いた妊婦腹部外傷による胎盤剥離メカニズムの解析	31
	○田中克典 (滋賀医科大学法医学部門), 相良真史, 岩瀬惇 (東京都市大学大学院総合理工学研究科), 本澤養樹 (帝京大学理工学部), 高橋健太郎 (滋賀医科大学総合周産期母子医療センター), 榎徹雄 (東京都市大学工学部), 一杉正仁 (滋賀医科大学法医学部門)	
A114	異常状態を認識する緊急発信装置に関する研究	33
	○森岡 大輔, 北山 一郎, 川村 美雪 (近畿大学大学院生物理工学研究科), 山田 大貴 (近畿大学生物理工学部)	

第1日目 8月27日(月) (B室:T1-22号室)

9:30 ~ 10:50

OS4-1: 画像処理を用いた計測技術とその応用 (1) 座長: 小野勇一 (鳥取大学)

B101	船用弾性変形プロペラの変形量計測と流力特性に関する研究	35
	○白石耕一郎, 澤田祐希 (海上・港湾・航空技術研究所), 木村校優 (三井造船昭島研究所)	
B102	巨視的ひずみ勾配を受ける多結晶純銅の微視的不均一変形の評価	37
	○前山貴俊 (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)	
B103	SUS304 ステンレス鋼に生じる塑性不安定性とくびれ伝搬	39
	○富永学 (茨城工業高等専門学校)	
B104	変形双晶を援用した AZ31 マグネシウム合金円管局所領域の力学的特性制御の試み	41
	○趙薪茗 (岡山理科大学大学院工学研究科), 清水一郎 (岡山理科大学工学部), 和田晃 (日本医療機器技研)	

11:00 ~ 12:00

OS4-2: 画像処理を用いた計測技術とその応用 (2) 座長: 富永学 (茨城工業高等専門学校)

B105	応力特異場対応デジタル画像相関法による斜めき裂の力学量評価法に関する研究	43
	○西川出 (大阪工業大学工学部), 徐冬燁 (大阪工業大学大学院工学研究科)	
B106	デジタル画像相関法によるひずみ分布に基づいた A6061 アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手の引張特性の決定	45
	○小野勇一, 井上翔平 (鳥取大学大学院工学研究科), 横山隆 (岡山理科大学工学部)	
B107	丸棒試験片の引張試験における試験片の位置ずれおよびひずみ分布の計測	47
	加藤章, ○永田千晶 (中部大学工学部), 藤若徳季 (カワサキ機工)	
B108	せん断ひずみが及ぼす静的再結晶粒径への影響	49
	○寺野元規, 小林亮太, 今川知将 (岡山理科大学工学部)	

14:20 ~ 15:40

OS7-1: 流体の可視化と計測 (1) 座長: 荒賀 浩一 (近畿大学工業高等専門学校)

B109	スリット式防波堤を利用した波力発電システムの開発 (屈曲板式発電装置の高出力化)	51
	○加藤健司, 脇本辰郎, 吉岡真弥, 重松孝昌 (大阪市立大学大学院工学研究科)	
B110	節足動物の運動に関する流体力学的観点からの一考察	53
	○須藤誠一, 石本志高, NIX Stephanie (秋田県立大学システム科学技術学部)	
B111	液体噴流の壁面への斜め衝突により形成される液膜流に及ぼす液体噴流の流動状態の影響	55
	○鈴木孝司 (豊橋技術科学大学), 光石暁彦 (東京農工大学)	
B112	ホイールハウス内のタイヤに働く揚抗力に関する実験的研究	57
	○田中真央 (京都工芸繊維大学大学院), 村田 滋 (京都工芸繊維大学), 竹澤宏典 (東洋ゴム工業), 田中洋介 (京都工芸繊維大学)	

15:50 ~ 16:50

OS7-2 : 流体の可視化と計測 (2)

座長 : 文字秀明 (筑波大学)

- B113 酸化による溶融はんだの表面物性の変化に関する研究.....59
○脇本辰郎, 阿部考吉, 加藤健司 (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), 井口学 (大阪市立大学大学院工学研究科)
- B114 抵抗低減界面活性剤水溶液流れにおける壁面近傍のミセル構造と速度場の変化.....61
○荒賀浩一 (近畿大学工業高等専門学校), 高田裕司 (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)
- B115 油脂の洗浄度評価に用いる観察手法の検討.....63
○石田祐也, 畑山博哉 (東京都立産業技術研究センター), 天谷賢児 (群馬大学理工学府), 村井まどか (東京都立産業技術研究センター)

17:00 ~ 18:00

OS7-3 : 流体の可視化と計測 (3)

座長 : 脇本辰郎 (大阪市立大学)

- B116 PIV 計測による大気泡まわりの液相速度特性 - 大気泡間距離の違いによる影響 -65
○内田遼人 (龍谷大学大学院理工学研究科), 塩見洋一, 野口佳樹 (龍谷大学理工学部)
- B117 隊列走行による流体抗力低減に関する研究.....67
○鄭洸賢, 黒澤佑太 (筑波大学大学院システム情報工学研究科), 文字秀明, 浅井武, 洪性賛 (筑波大学)
- B118 異なる径を有する5孔ピトー管の風速・風向特性の比較.....69
○古田圭二, 藤松信義 (東洋大学理工学部)

第1日目 8月27日(月) (C室:T1-31号室)

9:30 ~ 10:50

OS1 : 動的・衝動現象の計測と解析

座長 : 足立 忠晴 (豊橋技術科学大学)

- C101 平板打撃試験による氷の衝撃変形および破壊現象の計測.....71
○山田浩之, 中尾友紀, 藤原浩幸, 小笠原永久 (防衛大学校)
- C102 軟質エポキシフォームの密度と圧縮特性の関係.....73
○中山侑樹 (金沢大学大学院自然科学研究科), 樋口理宏, 立矢宏 (金沢大学)
- C103 時間・ひずみ速度依存性材料を用いた柔軟性サッカー用シンガードの開発.....75
○中本貴彦 (金沢大学大学院自然科学研究科), 樋口理宏, 立矢宏 (金沢大学)
- C104 誘導起電力を利用した小形衝撃試験機の開発と評価.....77
○足立 忠晴, 小澤 健, 石井 陽介 (豊橋技術科学大学)

11:00 ~ 12:40

OS9-1 : 模型実験の活用と課題 (1)

座長 : 瀧端学 (近畿大学)

- C105 構成成分の化学的結合と空隙構造の差異に基づくバイオコークスの圧縮強度特性.....79
○水野諭, 田上奈実, 井田民男 (近畿大学バイオコークス研究所)
- C106 加圧力と加熱温度スケールをパラメータとするバイオコークスの基礎燃焼特性.....81
○田上奈美, 水野諭, 井田民男 (近畿大学バイオコークス研究所)
- C107 マイクロバーナアレイ及び多孔質バーナ上に形成される火炎の熱的構造.....83
○足立久雄 (中部大学大学院工学研究科), 平沢太郎 (中部大学工学部), 瀧端学 (近畿大学), Ahmad Salameh, Kozo Saito (University of Kentucky)
- C108 球体間の非定常伝熱における球体のふく射率と熱伝導率の影響.....85
○岡部誠仁 (中部大学大学院工学研究科), 平沢太郎 (中部大学工学部)

C109	PIV 計測と CFD 解析による輸送用車両車体まわりの流れ場の可視化.....87
	○柳田佳輝, 奥村圭介, 藤川俊秀, 白岩寛之 (都城工業高等専門学校), 矢口久雄 (群馬工業高等専門学校)

14:20 ~ 15:40

OS10-1 : バイオメカニクスと臨床応用 (1) 座長 : 山本衛 (近畿大学)

C110	コーンビーム CT を用いた三次元歯列弓の測定法.....89
	○坂上勇太 (新潟大学大学院自然科学研究科), 坂本信 (新潟大学医学部), 森清友亮 (新潟大学大学院自然科学研究科), 亀田剛 (日本歯科大学新潟生命歯学部), 小林公一 (新潟大学医学部), 坂井幸子 (新潟大学医歯学総合病院), 遠藤英昭 (東北大学病院), 田邊裕治 (新潟大学大学院自然科学研究科)
C111	咬合時の接触点が歯根表面へ与える力学的影響 - 擬似三次元光弾性模型を用いた解析 -91
	○遠藤英昭 (東北大学病院), 千葉美麗 (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), 伊藤秀美 (東北大学大学院歯学研究科), 坂本信 (新潟大学医学部)
C112	ドップラー OCT (Optical Coherence Velocigraphy) を用いた組織力学特性マイクロ断層可視化の基礎的検討.....93
	○佐伯壮一, 古川大介 (大阪市立大学大学院工学研究科)
C113	作業療法における上肢運動機能リハビリテーションの定量的評装置の開発95
	○李虎奎, モハマド ノル アズミ ビン アブドゥル パタ (新潟工科大学)

15:50 ~ 17:30

OS10-2 : バイオメカニクスと臨床応用 (2) 座長 : 遠藤英昭 (東北大学)

C114	ステント留置時の冠動脈変形に及ぼすストラット断面形状の影響に関する解析的検討97
	○北川陽菜 (岡山理科大学大学院工学研究科), 清水一郎 (岡山理科大学工学部), 和田晃 (日本医療機器技研, 中谷達行 (岡山理科大学技術科学研究所)
C115	吸引負荷試験による皮膚組織の力学的特性評価99
	○山本衛 (近畿大学生物理工学部), 今井大貴 (近畿大学大学院生物理工学研究科), 竹森久美子 (近畿大学農学部), 伊藤浩行 (近畿大学生物理工学部)
C116	膝関節における相対滑り挙動の生体内評価.....101
	中原大輔 (新潟大学大学院自然科学研究科), ○小林公一 (新潟大学医学部), プラムディタ ジョナス (新潟大学院自然科学研究科), 坂本信 (新潟大学医学部), 田邊裕治 (新潟大学大学院自然科学研究科)
C117	形状最適化手法を用いた人工股関節置換術後の大腿骨形状変化の有限要素解析103
	倉本隆史, プラムディタ ジョナス, ○田邊裕治 (新潟大学大学院自然科学研究科)
C118	脱臼防止機構を有する人工股関節の寛骨臼カップに設けたスリットによる引抜き力の調節105
	○川村勇樹, 谷藤祐紀, 今井大貴 (近畿大学大学院)

第 2 日目 8 月 28 日 (火) (A 室 : T1-12 号室)

8:50 ~ 10:10

OS5 : 光学的手法の新しい展開と応用 座長 : 李 志遠 (産業技術総合研究所)

A201	3 光束レーザー干渉による等高線画像の作成アルゴリズム107
	○川原滉平 (福井大学大学院工学研究科), 藤垣元治, 後藤優太 (福井大学学術研究院)
A202	サンプリングモアレ法によるマルチスケール変形計測とその応用109
	○李志遠, 王慶華, 夏鵬, 津田 浩 (産業技術総合研究所)
A203	電界による微細粒子の運動制御の可視化評価に関する研究111
	○藤本雅則, 瀧花洋介, 畝田道雄 (金沢工業大学工学部)

- A204 微小ひずみ分布測定のための局部位相接続アルゴリズムの開発と応用..... 113
○王慶華, 李志遠, 夏鵬, 津田浩 (産業技術総合研究所)

10:20 ~ 11:40

OS9-2: 模型実験の活用と課題 (2) 座長: 平沢太郎 (中部大学)

- A205 特撮から学ぶ模型実験..... 115
○中村祐二, 松岡常吉 (豊橋技術科学大学大学院工学研究科)
- A206 拡散火災のフリッカリング現象についての再考..... 117
○桑名一徳 (山形大学工学部)
- A207 キュポラの溶解性能のスケールモデリング..... 119
○瀧端学 (近畿大学理工学部)
- A208 食品機械における手指のはさまれ等災害の危害の程度を推定するテストの開発..... 121
○福田隆文, 宮島佳輝 (長岡技術科学大学)

第2日目 8月28日(火) (B室: T1-22号室)

8:50 ~ 10:10

OS3-1: 高分子材料および高分子基複合材料 (1) 座長: 坂井建宣 (埼玉大学)

- B201 ポリイミド基複合材料の曲げ強度における温度・ひずみ速度依存性評価..... 123
○佐藤光桜, 白井咲衣 (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), 石田雄一 (宇宙航空研究開発機構)
- B202 弾塑性を考慮したボルト-ナット締結体の3次元有限要素モデリング..... 125
○川本航大, 小柳潤 (東京理科大学基礎工学部), 末益博志 (上智大学理工学部)
- B203 デジタル画像相関法を用いたハイドロゲルの引張応答に及ぼす架橋密度および膨潤の影響の評価.... 127
○仙石達也 (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), 奥村大 (名古屋大学工学部), 田中展 (大阪大学工学部), 伊田翔平 (滋賀県立大学工学部)
- B204 光学ガラスの熱粘弾性特性に及ぼす化学組成の影響..... 129
○伊藤寛明 (近畿大学工学部), 吉崎康平 (長崎大学大学院工学研究科), 百田大地 (近畿大学工学部)

10:20 ~ 11:40

OS3-2: 高分子材料および高分子基複合材料 (2) 座長: 小柳潤 (東京理科大学)

- B205 大気圧プラズマ処理およびテンション付与の組合せによるCF/PPの繊維直角方向引張強度の向上.. 131
○神田恭宗 (金沢工業大学大学院), 田中基嗣, 大澤直樹, 斉藤博嗣 (金沢工業大学工学部), 金崎真人 (金沢工業大学革新複合材料研究開発センター), 大澤敏 (金沢工業大学バイオ・化学部)
- B206 切欠きを有する炭素繊維複合材圧縮破壊強度に対する応力集中の影響..... 133
○清水紗利子 (東京理科大学基礎工学部), 佐藤光桜 (東京理科大学大学院工学研究科), 小柳潤 (東京理科大学基礎工学部), 末益博志 (上智大学理工学部)
- B207 エラストマー粒子を用いた二室型片出し粒状体ダンパーの試作..... 135
○豊内敦士 (名古屋工業大学), 花井誠 (KYB), 岩本悠宏, 井門康司 (名古屋工業大学)
- B208 エラストマー粒子を用いた片出し型粒状体ダンパーの減衰力特性..... 137
○豊内敦士 (名古屋工業大学), 花井誠 (KYB), 岩本悠宏, 井門康司 (名古屋工業大学)

第2日目 8月28日(火) (C室:T1-31号室)

8:50～10:10

OS8-1: 熱・流体工学(1)

座長: 熊谷剛彦(北海道大学)

- C201 熱分解モデルによる熱処理バイオマスのエネルギー特性評価 139
○澤井徹, 森山史哉(近畿大学理工学部)
- C202 流動層ガス化炉を用いた褐炭のガス化で生成したタール成分の水蒸気量による影響 141
○村上高広, 安田肇(産業技術総合研究所)
- C203 定容燃焼器における3つの受感部を有するイオンプローブを利用した2次元火炎伝ば速度ベクトルの計測 143
○佐藤良亮(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)
- C204 船舶試験水槽における水温均一化 145
○後藤英信, 深澤良平, 牧野雅彦, 若生大輔(海上・港湾・航空技術研究所)

10:20～11:20

OS8-2: 熱・流体工学(2)

座長: 野口佳樹(龍谷大学)

- C205 曝気流れの流量分配に関する研究 147
○齋藤確, 高岡大造(大阪電気通信大学大学院工学研究科), 田中孝徳, 宮本寛也(大阪電気通信大学工学部)
- C206 パルプ繊維分散促進プロモータ後流の繊維濃度分布 149
○藤本太郎(元近畿大学大学院), 角田勝(近畿大学工学部)
- C207 農作物土壌栽培へのマイクロバブル水と高濃度溶存酸素水の適用 151
○明石龍太(福岡工業大学大学院工学研究科), 江頭竜, 吉村悠汰, 土居ノ内遼, 飯野偉裕(福岡工業大学工学部)

第3日目 8月29日(水) (A室:T1-12号室)

9:00～11:00

OS12-1: マテリアル反応プロセス工学(1)

座長: 小野英樹(富山大学)

- A301 粒子法を用いた高温プロセスの数値実験 153
○樋口善彦(産業技術短期大学)
- A302 空気吹込みを伴う鉛直円管内の水中を落下するアクリル球の挙動 155
○寺内幸生(ヘレウス・エレクトロナイト), 中嶋智也(大阪府立大学大学院工学研究科), 森幸治(大阪電気通信大学大学院工学研究科), 樋口善彦(産業技術短期大学), 井口学(大阪市立大学大学院工学研究科)
- A303 Bingham 流体モデルによる懸濁溶融スラグの充填層内流れの数値解析 157
○澤田旺成, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔(北海道大学大学院工学院)
- A304 L字型ランスによる横吹き円筒容器内の気泡分散挙動 159
○福井湧己, 脇本辰郎, 加藤健司, 井口学(大阪市立大学大学院工学研究科)
- A305 二液相界面における気泡惹起液柱・液膜の寿命 161
○夏井俊悟(北海道大学大学院工学研究院), 梨元涼太(パンパシフィックカップー), 中島大希, 菊地竜也, 鈴木亮輔(北海道大学大学院工学研究院)
- A306 球形粒子サスペンションの見かけ粘性に及ぼす界面電荷の影響 163
原大悟, ○齋藤敬高, 中島邦彦(九州大学大学院工学研究院)

12:10 ~ 13:30

OS12-2: マテリアル反応プロセス工学 (2)

座長：樋口善彦 (産業技術短期大学)

- A307 初期融液生成時の酸化鉄の還元反応速度..... 165
○加藤謙吾, 川端弘俊, 小西宏和, 小泉雄一郎 (大阪大学大学院工学研究科), 小野英樹 (富山大学大学院理工学研究部)
- A308 コークス中灰分が溶鉄への炭素溶解挙動に及ぼす物理的阻害効果..... 167
○岡岡光春 (九州大学工学部), 前田敬之, 大野光一郎, 国友和也 (九州大学工学研究院)
- A309 カーボンファイバーのガス化挙動に及ぼす CO₂ 濃度の影響..... 169
○西廣一隼 (九州大学工学部), 元川龍之介 (宮崎県立宮崎西高等学校), 前田敬之, 大野光一郎, 国友和也 (九州大学工学研究院)
- A310 CaO・SiO₂ 飽和スラグ中のリン酸含有珪酸カルシウム鉱物の高温相平衡..... 171
○内田祐一, 大倉野宇士 (日本工業大学工学部)

13:40 ~ 15:00

OS12-3: マテリアル反応プロセス工学 (3)

座長：内田祐一 (日本工業大学)

- A311 リサイクルされた普通鋼の機能性に関する材料学..... 173
○小林能直 (東京工業大学科学技術創成研究院), 岩崎智 (物質・材料研究機構), 醍醐市朗 (東京大学大学院工学系研究科)
- A312 多相スルー精錬の原理に関する基礎検討..... 175
○加藤謙吾 (大阪大学大学院工学研究科), 小野英樹 (富山大学大学院理工学研究部)
- A313 リチウムイオン電池模擬正極材からの炭酸化によるリチウムの蒸発回収..... 177
○中本将嗣, 片桐慎介, 山本高郁, 田中敏宏 (大阪大学大学院工学研究科)
- A314 熔融 LiCl-KCl 中における液体金属電極を用いた希土類金属の電解分離..... 179
○華航, 小西宏和, 小泉雄一郎 (大阪大学大学院工学研究科), 小野英樹 (富山大学大学院理工学研究部)

第3日目 8月29日(水) (B室: T1-22号室)

9:00 ~ 10:40

GS: 実験力学一般

座長：根本 哲也 (国立長寿医療研究センター)

- B301 機能性キャビテーション処理した酸化チタンの懸濁液中における光触媒特性..... 181
○下西大地, 中川大典, 井尻政孝, 田中久美子, 吉村敏彦 (山口東京理科大学)
- B302 アクリル CT 試験片への予き裂導入法と破壊靱性値..... 183
○橋本純 (日本大学工学部)
- B303 超音波照射下の水中高速噴流を用いた新しい技術による純 Al および Al-Cu 合金の表面改質..... 185
○井尻政孝, 下西大地, 中川大典, 田中公美子, 吉村敏彦 (山口東京理科大学)
- B304 ta-C:H 膜のトライボロジー特性にストロークおよび周波数が及ぼす影響..... 187
○ムハンマド アミヌル ヘルミ (岡山理科大学), 國次真輔 (岡山県工業技術センター), 中谷達行 (岡山理科大学技術科学研究所), 清水一郎 (岡山理科大学工学部), 平井広治, 橋本輝夫 (ティーアールエス)
- B305 メカニカルストレスに対する iPS 細胞の細胞応答..... 189
○千葉美麗, 安田まゆみ, Roan Pechayco, Sanicha Yaklai (東北大学大学院歯学研究科)

13:40 ~ 15:00

OS6: セラミックスおよび金属材料の接合・結合・締結の力学的挙動 座長：生津資大 (愛知工業大学)

- B306 無機接着剤のバルク強度と接着強度におよぼすガラスフリットの影響..... 191
○森きよみ (拓殖大学工学部), 秋山渉 (エステック), 中根久志 (朝日化学工業)

B307	耐熱コーティングされた金属棒の固有振動数に及ぼすコーティング剥離の影響.....	193
	○森きよみ, 長谷川淳 (拓殖大学工学部)	
B308	ステンレス板と PA 板との溶接に及ぼす加熱・冷却条件の評価.....	195
	○小林広明 (大阪市立大学大学院工学研究科), 内田真 (大阪市立大学工学部), 北野萌一 (物質・材料研究機構), 兼子佳久 (大阪市立大学工学部)	
B309	アルミ合金の引張り応力-ひずみ特性と構成式によるモデル化.....	197
	○中井賢治, 横山隆 (岡山理科大学工学部)	

第 3 日目 8 月 29 日 (水) (C 室: T1-31 号室)

9:00 ~ 10:40

OS2: 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座長: 三宅修吾 (神戸市立工業高等専門学校)

C301	荷重検出を一体化したマイクロ材料用並列引張疲労試験装置の開発.....	199
	○土屋智由 (京都大学大学院工学研究科)	
C302	構造特定したカーボンナノチューブの引張試験.....	201
	○生津資大, 別府幸 (愛知工業大学工学部), 高倉章, 西原大志, 宮内雄平, 伊丹健一郎 (名古屋大学大学院理学研究科)	
C303	Al/Ni 瞬間はんだ接合体の機械信頼性.....	203
	○金築俊介 (コベルコ科研), 三宅修吾 (神戸市立工業高等専門学校), 生津資大 (愛知工業大学)	
C304	高時分割 X 線回折法を用いた自己伝播発熱反応の動的結晶構造変化の計測技術.....	205
	○三宅修吾, 和泉大晟, 永田将, 山本梨乃, 若槻涼太, 魚崎海 (神戸市立工業高等専門学校), 生津資大, 金築俊介, 後藤大輝, 訓谷保広, 野村拓未 (愛知工業大学工学部), 小金澤智之 (高輝度光科学研究センター)	
C305	レーザー超音波法によるスピニング加工痕を含むアルミ薄肉円筒の非接触厚さ測定.....	207
	○ラヒム モハンマド アブドゥル, 荒居善雄, 荒木稚子 (埼玉大学大学院理工学研究科)	

13:40 ~ 15:00

OS3-3: 高分子材料および高分子基複合材料 (3) 座長: 中田政之 (金沢工業大学)

C306	ポリエチレンのくびれ伝ば挙動のデータ同化解析に関する検討.....	209
	○内田真, 兼子佳久 (大阪市立大学工学部)	
C307	低ひずみ繰返し引張試験におけるエポキシ樹脂の非線形力学応答の評価.....	211
	○和久田凌平, 中嶋将訓, 内田真, 兼子佳久 (大阪市立大学工学部)	
C308	熱可塑性樹脂をマトリックスとする一方向 CFRTP の引張クリープ寿命の統計的評価.....	213
	○中田政之, 森澤洋子, 宮野靖, 鶴澤潔 (金沢工業大学材料システム研究所)	
C309	一方向性 CFRP の損傷発生挙動に及ぼす温度の影響.....	215
	○坂井建宣, 安部聡, 蔭山健介 (埼玉大学工学部)	