

日本実験力学会 2007 年度年次講演会 開催案内

<http://www.jsem.jp/event/Annual07/index.html>

主催 日本実験力学会

協賛 日本非破壊検査協会, 日本材料学会, 精密工学会, 土木学会, 応用物理学会, 日本航空宇宙学会, 日本機械学会, 日本材料科学会, 日本高圧力学会, 日本材料試験技術協会, 高分子学会, 日本金属学会, 日本補綴歯科学会, 学会, 計測自動制御学会, 日本伝熱学会, 日本流体力学会, 日本複合材料学会, 日本建築学会, 日本混相流学会, 日本トライボロジー学会, 電子情報産業協会, 可視化情報学会, ターボ機械協会, 日本ガスタービン学会, SEM, ACEM, BSSM

開催日 2007年8月6日(月), 7(火), 8日(水)

会場 埼玉大学東京ステーションカレッジ (JR 東京駅下車日本橋口徒歩1分)
東京都千代田区丸の内1-7-1, サピアタワー9階 (TEL: 03-5224-8751)
アクセスは URL をご覧ください: <http://www.jebl.co.jp/nihombashi/location/index.html>

講演会参加登録 今回は事前登録制を導入いたしました。事前登録をお勧め致します。

| 事前登録 | 当日登録 |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) 正会員 (協賛学会を含む) : 8000円 | (a) 正会員 (協賛学会を含む) : 10000円 |
| (b) 学生会員 (協賛学会を含む) : 2000円 | (b) 学生会員 (協賛学会を含む) : 2500円 |
| (c) 会員外 : 18000円 | (c) 会員外 : 20000円 |
| (d) 会員外学生 : 4000円 | (d) 会員外学生 : 5000円 |

7月23日(月)までに
下記の郵便口座にお振込み下さい。
口座番号: 00120-7-465376
口座名義: 実験力学会年次講演会実行委員会

参加費は当日会場にてお支払い下さい。

参加費には講演論文集を含みます。
講演論文集のみの販売も致します (1冊 5,000円)。

特別講演

日時: 8月7日(火) 14:50~15:50
会場: 第1室
演題: 古代アンデス文明の起源と遺跡発掘調査
講師: 加藤泰建 (埼玉大学教養学部教授)

一般講演

プログラムに記載のとおり

ベストプレゼンテーション賞

日本実験力学会会員で35歳以下の講演者は、優秀講演表彰の対象となります。一般1名、学生2名の表彰(林賞)を予定しています。副賞もつきます。

機器展示

会場: 埼玉大学東京ステーションカレッジ ロビー
出展企業: 大成ラミック(株), (株) オプトサイエンス

懇親会

日時: 8月7日(火) 17:30~19:30
会場: 埼玉大学東京ステーションカレッジ
ロビーおよび第3室
会費: 一般5,000円, 学生2,000円
参加登録費とあわせて事前登録による振込を
お願いします。

総会

日時: 8月7日(火) 16:00~16:40
会場: 第1室

顕彰

日時: 8月7日(火) 16:40~17:00
会場: 第1室

評議員会

日時: 8月7日(火) 12:00~13:00
会場: 第1室

顧問会

日時: 8月7日(火) 13:00~14:50
会場: ミーティングルーム



埼玉大学

日本実験力学会 2007 年度年次講演会スケジュール

| 8/6(月) | | | 8/7(火) | | | 8/8(水) | | |
|--|---|--|---|---|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| 8:30 受付開始 | | | 8:30 受付開始 | | | 8:30 受付開始 | | |
| 第1室 | 第2室 | 第3室 | 第1室 | 第2室 | 第3室 | 第1室 | 第2室 | 第3室 |
| 9:00 開会式 (第1室) | | | | 9:10-10:30 | 9:10-10:30 | 9:10-10:30 | 9:10-10:30 | 日本非破壊 検査協会 分科会 |
| 9:30-10:30 光学的手法 I (可視化) | 9:10-10:30 先進複合材料 評価の新展開 I | 9:10-10:30 材料の非破壊 損傷評価 I | 9:30-10:30 画像処理による 材料・構造 物評価 I | 9:10-10:30 複合材料の 強度・破壊・ 耐久性 I | 9:10-10:30 多分野交流 ならびに 産学連携 I | 9:10-10:30 衝撃及び衝撃 現象に関する 諸問題 I | 9:10-10:30 一般 セッション II | |
| 10:40-12:00 光学的手法 II (データ解析) | 10:40-12:20 先進複合材料 評価の新展開 II | 10:40-12:00 招待講演 材料の非破壊 損傷評価 II | 10:40-12:00 画像処理による 材料・構造 物評価 II | 10:40-12:00 複合材料の 強度・破壊・ 耐久性 II | 10:40-12:00 多分野交流 ならびに 産学連携 II | 10:40-12:00 衝撃及び衝撃 現象に関する 諸問題 II | 10:40-12:00 一般 セッション III | 日本非破壊 検査協会 分科会 |
| 昼 食 | | | 昼 食 | | | 昼 食 | | |
| 13:00-14:20 光学的手法 III (スペckルお よびホログラ フィ) | 13:00-14:20 一般 セッション I | 13:00-14:20 材料の非破壊 損傷評価 III | 13:00-14:20 光学的手法 V (デジタル画像 相関法) | 13:00-14:20 複合材料の 強度・破壊・ 耐久性 III | 12:40-14:40 臨床医歯学と 光学の融合 | 13:00-14:40 画像処理・ 数値解析による バイオメカ ニクス I | 13:00-14:40 流体可視化 I | 日本非破壊 検査協会 分科会 |
| 14:30-15:50 光学的手法 IV (材料強度と破 壊) | 14:30-16:10 実験及び数値 破壊力学とハイ ブリッド法 | 14:30-15:50 材料の非破壊 損傷評価 IV | 14:50-15:50 特別講演 | | | 14:50-16:30 画像処理・ 数値解析による バイオメカ ニクス II | 14:50-16:30 流体可視化 II | |
| | | | 16:00-16:40 総会 | | | 閉会式 (第1室) | | |
| | | | 16:40-17:00 顕彰 | | | | | |
| | | | | | 17:30-19:30 懇親会 (第3室およびロビー) | | | |

その他

- (a) 一般講演の発表時間は1件20分(発表15分, 質疑5分)です.
- (b) 使用言語は日本語または英語です.
- (c) 会場では, 各室液晶プロジェクターを用意いたします. ノートパソコンは各自で用意いただくことを原則といたします.

問い合わせ先

豊岡 了
〒338-8570 さいたま市桜区下大久保 255 埼玉大学大学院理工学研究科
TEL : 048-858-3459, FAX : 048-858-9197
E-mail : toyooka@env.gse.saitama-u.ac.jp

日本実験力学会 2007 年度年次講演会プログラム

8 月 6 日 (月)

第 1 室

光学的手法 I (可視化) 9:30-10:30

座長 内野正和(福岡県工業技術センター)

- 101 光弾性法による粉体内部応力の可視化と流動粉体の閉塞現象に関する研究,○関口知里(青山学院大学),坂上賢一(隆雅久)
- 102 長方形断面のエポキシ棒において応力波伝播挙動に及ぼす形状効果,○林 良英(埼玉工業大学),益田義治(埼玉工業大学先端科学研究科),橋本彰三
- 103 デジタル画像相関法を用いた薄肉円筒シェルの座屈挙動の可視化,松田浩(長崎大学工学部構造工学科),趙程(長崎大学大学院生産科学研究科),○古屋瞬,上妻隼人,山下務(長崎大学工学部構造工学科),黄美

光学的手法 II (データ解析) 10:40-12:00

座長 坂上賢一(青山学院大学)

- 104 非偏光散乱光弾性法による三次元応力解析の位相アンラップ法,木原利喜(近畿大学理工学部)
- 105 位相信頼性評価値を用いた広輝度レンジの位相解析手法,○李志遠(和歌山大学大学院システム工学研究科),藤垣元治(和歌山大学システム工学部),松井徹,森本吉春
- 106 統計干渉法による植物生長のナノメータ揺らぎの観測,○門野博史(埼玉大学大学院理工学研究科),アヌラ P. ラトナヤケア,清水直也,豊岡了
- 107 窓関数を用いた位相シフトデジタルホログラフィ干渉法における並列計算の効果,○塩谷航平(和歌山大学大学院システム工学研究科),藤垣元治(和歌山大学システム工学部),松井徹,森本吉春

光学的手法 III (スペックルおよびホログラフィ) 13:00-14:20

座長 藤垣元治(和歌山大学システム工学部)

- 108 スペックル干渉法による動的変形挙動計測法の開発,○内野正和(福岡県工業技術センター)
- 109 繰り返し外部ストレス下の半田ボールグリッドアレイ(BGA)の動的 ESPI による変形解析,○V. マジャロワ(埼玉大学理工学研究科),豊岡了,千田博之,門野博史
- 110 窓関数を用いた位相シフトデジタルホログラフィにおける空間分解能の検討,○木戸良介(和歌山大学大学院システム工学研究科),川岸功和,藤垣元治(和歌山大学システム工学部),松井徹,森本吉春
- 111 マイクロ波長板アレイを用いたワンショット位相シフトデジタルホログラフィ,○米山 聡(青山学院大学),田畑勝彦(大阪府立大学),水原直樹,菊田久雄

光学的手法 IV (材料強度と破壊) 14:30-15:50

座長 李志遠(和歌山大学システム工学部)

- 112 レーザスペックル法による混合モード変位・ひずみ計測,○大西将史(大阪工業大学大学院工学研究科),西川出(大阪工業大学工学部)
- 113 非比例負荷を受ける粘弾性体中のき裂先端応力場・ひずみ場解析,○坂上賢一(青山学院大学), 内山悠史, 田中秀明, 米山聡, 隆雅久
- 114 光弾性法と有限要素法による自在継手の最適形状探索,○松崎 立(芝浦工大大学院工学研究科),江角 務(芝浦工大工学部)
- 115 光弾性皮膜法による有円孔平板の等二軸引張,○大滝誠一(北海道工業大学),松本信彦(J C & M),笠山寛史(キャノンファイナテック)

第 2 室

先進複合材料評価の新展開 I 9:10-10:30

座長 高坂達郎(大阪市大)

- 116 生体吸収性複合材料の力学的特性に及ぼすひずみ速度の影響,○山地周作(首都大学東京大学院),小林訓史(首都大学東京大学院理工学研究科)
- 117 高熱伝導性炭素繊維複合材料を用いた放熱部材の実験的評価,荻原慎二(東京理科大学),○山口真(東京理科大学大学院), 清水淳一(新日鉄マテリアルズ),岡部洋二(東京大学), 武田展雄
- 118 高ひずみ速度におけるテキスタイル CFRP 積層板の力学的特性評価,○小林訓史(首都大学東京大学院),御園生大嗣(東京都立大学),大川裕哉
- 119 組物複合材料の内部構造と力学特性,○大谷 章夫(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科),仲井 朝美(京都工芸繊維大学)

先進複合材料評価の新展開 II 10:40-12:20

座長 小林訓史(首都大)

- 120 顕微インデンターによる DLC 皮膜/鋼複合材料の応力遮閉効果の定量評価,宮島達也(産業技術総合研究所)
- 121 埋め込み光ファイバを用いたラマン分光法による紫外線硬化樹脂の硬

化モニタリング,○逢坂勝彦(大阪市立大学工学研究科),南佳之(大阪市立大学大学院),高坂達郎(大阪市立大学工学研究科),澤田吉裕

- 122 音速測定による CFRP 積層板の疲労損傷検出,○小林訓史(首都大学東京大学院),伊豆川康介(東京都立大学),鈴木将資
- 123 Michelson 型光ファイバ干渉計を用いた FRP 接着継手のヘルスマニタリング,逢坂勝彦(大阪市立大学工学研究科),○賀来健(大阪市立大学大学院),高坂達郎(大阪市立大学工学研究科),澤田吉裕
- 124 屈折率・FBG センサによる樹脂の硬化度と硬化ひずみの同時測定,○高坂達郎(大阪市立大学工学研究科),上田大介(大阪市立大学大学院),逢坂勝彦(大阪市立大学工学研究科),澤田吉裕

一般セッション I 13:00-14:20

座長 清水紘治(関東学院大学)

- 125 環境薬品を用いたポリカーボネートクレーズにおける影響,○堤栄一郎(芝浦工業大学大学院),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 126 ポリカーボネートにおけるクレーズと光劣化に関する基礎研究,○高橋庄太(芝浦工業大学大学院工学研究科),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 127 応力凍結法による足アーチの実験的検討,○原平三(芝浦工業大学大学院工学研究科),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 128 音響測定によるミニトマト茎内部の維管束組織の非破壊評価,○蔭山健介(埼玉大学),渡部詠子,加藤 寛

実験及び数値破壊力学とハイブリッド法 14:30-16:10

座長 町田賢司(東理大)

- 129 熱伝導を考慮した赤外線ハイブリッド法によるアクリル材の応力解析,町田賢司(東京理科大学),○早船浩一(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 130 デジタル画像相関法と非線形インテリジェントハイブリッド法による CFRP 積層板の応力解析,町田賢司(東京理科大学),○佐藤充(東京理科大学大学院理工学研究科),荻原慎二(東京理科大学)
- 131 混合モード負荷下での延性破壊挙動の研究,菊池正紀(東京理科大学理工学部),○山王丸将吾(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 132 曲げ負荷を受ける構造物への 3 次元局所ハイブリッド法の適用の検討,町田賢司(東京理科大学),○上野敬紀(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 133 デジタル画像相関法と非線形インテリジェントハイブリッド法による弾塑性特異応力場の解析,町田賢司(東京理科大学),○田中豪(東京理科大学大学院理工学研究科)

第 3 室

材料の非破壊損傷評価 I 9:10-10:30

座長 富永学(茨城高専)

- 134 X線位相コントラストによるアルミニウム合金疲労き裂の可視化,○佐野雄二(東芝),政木清孝(沖縄工業高等専門学校),秋田真一(武蔵工業大学工学部),越智保雄(電気通信大学電気通信学部),梶原聖太郎(高輝度光科学研究センター)
- 135 Θ プローブによるき裂発生検出特性について,○関野晃一(発電設備技術検査協会),清水紘治(関東学院大学)
- 136 一樣流誘導プローブを用いた渦流探傷法による CFRP 積層板の欠陥検出,○安岡崇博(東京工業大学理工学研究科),上田政人(日本大学),轟章(東京工業大学理工学研究科),松崎亮介
- 137 発振周波数変化を用いた CFRP 積層板損傷の複数点同期無線測定,○松崎亮介(東京工業大学),轟章(東京工業大学)

材料の非破壊損傷評価 II 10:40-12:00

座長 豊岡了(埼玉大学), 蔭山健介(埼玉大学)

- 138 招待講演
場の理論を基礎とした変形破壊理論,吉田賢一郎(南東レジアナ大学)
- 139 交流電磁波透過による鉄基構造材料の評価,○山田興治(埼玉大学地域共同研究センター),ルオ キョウレン(埼玉大学大学院),匂坂充行(原子燃料工業),磯部仁博
- 140 光学および磁気測定による変態誘起塑性変形の評価,○富永学(茨城高専),豊岡了(埼玉大学),山田興治

材料の非破壊損傷評価 III 13:00-14:20

座長 荒居善雄(埼玉大学)

- 141 繰り返し負荷を受けるはんだ接合界面の超音波可視化,○加藤寛(埼玉大学),小林寛嗣(埼玉大学大学院)
- 142 レーザ超音波を用いた硬質膜(ダイヤモンド/ライカーボン)の密着性状評価,○内山友成(青山学院大学大学院),長秀雄(青山学院大学理工学部),小川武史

- 143 L モード管波用電磁超音波センサ搭載型非破壊検査ロボットの開発,○村山理一(福岡工業大学工学部),青柳誠雪,綿谷司
- 144 SH波EMATによるガス配管の腐食検査,○平尾雅彦(大阪大学大学院基礎工学研究科),荻博次

材料の非破壊損傷評価Ⅳ 14:30-15:50

座長 平尾雅彦(大阪大学)

- 145 複合周波数超音波センサーによる超音波スペクトロスコーピー疲労損傷評価,○三浦節男(北見工業大学工学部),小林道明
- 146 超音波後方反射波法によるステンレス鋼の低サイクル疲労き裂発生寿命の評価,○Md. Nurul Islam(埼玉大学大学院),荒居善雄(埼玉大学)
- 147 超音波の干渉を用いた応力腐食割れの高精度検出,荒居善雄(埼玉大学),○佐藤麻利江(埼玉大学大学院)
- 148 光沢面に対する赤外線サーモグラフィ法,○小笠原永久(防衛大),千葉矩正

8月7日(火)

第1室

画像処理による材料・構造物評価Ⅰ 9:30-10:30

座長 黒崎 茂(東京高専)

- 201 デジタル画像相関法の微小変形時における画素数と精度の関係,町田賢司(東京理科大学)○岡崎一洗(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 202 レーザのスリット光を用いた疲労損傷の全視野評価法(散乱光の輝度分布の評価法),加藤章(中部大学工学部),T.A.Moe(中部大学大学院工学研究科),○河村悟史
- 203 紫外線硬化樹脂の硬化過程における応力への樹脂と型の接着性の影響,○阿部正仁(日本工業大学工学研究科),梅崎栄作(日本工業大学工学部)

画像処理による材料・構造物評価Ⅱ 10:40-12:00

座長 加藤 章(中部大)

- 204 Discontinuities Detection Using Principal-stress Directional Field and Modulated Intensity,○Pichet PINIT(日本工業大学工学研究科),梅崎栄作(日本工業大学工学部)
- 205 デジタル光弾性シミュレーション用モデル,○野村佑大(日本工業大学工学研究科),Pichet PINIT,梅崎栄作(日本工業大学工学部)
- 206 圧電フィルムを用いたひずみ分布計測データの画像処理による可視化,○清水 智(東京工業高等専門学校),黒崎茂
- 207 光学顕微鏡による微小隙間内の大腸菌挙動の観察,○星太輝(日本工業大学工学研究科),梅崎栄作(日本工業大学工学部),二瀬克規(大成ラミック)

光学的手法(デジタル画像相関法) 13:00-14:20

座長 米山聡(青山学院大学)

- 208 デジタル画像相関法による植物の回旋運動の解析,○豊岡了(埼玉大学),金子昌弘(埼玉大学大学院),門野博史(埼玉大学)
- 209 デジタル画像相関法のき裂先端ひずみ場計測への応用,○灰庭照繕(大阪工業大学大学院工学研究科),西川出(大阪工業大学)
- 210 デジタル画像相関法による光重合型コンポジットレジン の重合収縮評価,○古川太一(九州大学大学院総合理工学府),新川和夫(九州大学応用工学研究所),森田康之,内野正和(福岡県工業技術センター)
- 211 デジタル画像相関法による変形挙動計測の紹介,○内野正和(福岡県工業技術センター),森田康之(九州大学応用工学研究所),合田寛基(九州工業大学大学院工学研究科),日比野誠(九州工業大学工学部),新川和夫(九州大学応用工学研究所)

第2室

複合材料の強度・破壊・耐久性Ⅰ 9:10-10:30

座長 小柳 潤(宇宙航空研究開発機構)

- 212 竹繊維強化 PBS 複合材料の力学的特性評価, 荻原慎二(東京理科大学理工学部),○岡田明久(東京理科大学理工学研究科),小林訓史(首都大学東京都市教養学部)
- 213 一方CFRPの長期クリープ寿命の予測,○中田政之(金沢工大),吉岡久美子,野田淳二,宮野靖
- 214 CFRP 積層板の力学的特性に及ぼすひずみ速度の影響,荻原慎二(東京理科大学理工学部),○緒方秀成(東京理科大学大学院理工学研究科),戸田耕一郎,小池朝夫(いすゞ中央研究所)
- 215 CFRP 積層板の引張・圧縮負荷下における非線形挙動評価,○吉田俊介(東京理科大学大学院理工学研究科),横関智弘(東京大学大学院工学系研究科),荻原慎二(東京理科大学理工学部),小笠原俊夫(宇宙航空研究開発機構)

複合材料の強度・破壊・耐久性Ⅱ 10:40-12:00

座長 荻原 慎二(東京理大)

- 216 落錘試験による積層材料の衝撃破壊に関する基礎研究,吉村健佑(芝浦工業大学(院)),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 217 FRP 平板のプログレッシブクラッキングにおける寸法の影響,○高嶋豊士(日本大学大学院理工学研究科),上田政人(日本大学理工学部),加藤保之
- 218 MCF 導電性ゴムの力学特性に関する研究,○鄭耀陽(福島大学共生システム理工学類),島田邦雄
- 219 一方複合材料強度の長期信頼性,○小柳潤(宇宙航空研究開発機構),小川文男(早稲田大学大学院),川田宏之(早稲田大学理工学術院),八田博志(宇宙航空研究開発機構)

複合材料の強度・破壊・耐久性Ⅲ 13:00-14:20

座長 中田 政之(金沢工大)

- 220 Cruciform Specimen 法によるガラス繊維強化複合材料の界面強度評価,荻原慎二(東京理科大学理工学部),○坂本頼昭(東京理科大学大学院理工学研究科),加藤肇
- 221 C/C 複合材料の界面特性評価,○佐々木崇(東京理科大学大学院基礎工学研究科),向後保雄(東京理科大学基礎工学部)
- 222 極低温環境下での新規β-チタン合金/CFRP 接着構造の機械的特性,○野路陽平(東京理科大学),荻原慎二,小笠原俊夫(宇宙航空研究開発機構),横関智弘
- 223 界面制御 HAp/PLLA 複合材料の曲げ変形・破壊特性,○田中基嗣(金沢工業大学工学部),田中秀和(京都大学大学院),北條正樹(京都大学工学研究科),安達泰治,杉原理規(神戸大学大学院),小寺賢(神戸大学工学部),西野孝

第3室

多分野交流ならびに産学連携Ⅰ 9:10-10:30

座長 森 きよみ(拓大工)

- 224 ラミネートフィルムの層間接着強さの違いによるヒートシール強さの影響,○町田恭彦(大成ラミック),鎌田幸彦,二瀬克規
- 225 ラミネートフィルムを用いた液体包装袋の圧縮強さ測定,○鎌田幸彦(大成ラミック),二瀬克規,青木博之
- 226 液体充填包装機におけるフィルム送り誤差の解析,○本間克美(MHT技術センター),中嶋新一(新潟工大),篠田祐馬(大成ラミック)
- 227 新しいフロアブルコンポジットレジン の疲労特性,○滝本大樹(大阪工業大学大学院工学研究科),西川出(大阪工業大学工学部)

多分野交流ならびに産学連携Ⅱ 10:40-12:00

座長 西川 出(大阪工大)

- 228 ハイスピードカメラを用いた高速液体充填機のフィルム速度の測定,○篠田祐馬(大成ラミック),二瀬克規,本間克美(MHT技術センター),梅崎栄作(日本工業大学)
- 229 無線 IC タグを利用した学童保育所入退室連絡システムの提案,○森 きよみ(拓殖大学工学部),田中研治(大成ラミック),向克行(日立産機システム)
- 230 RFID タグを利用した出席管理システムの開発,○木暮秀則(大成ラミック),梅崎栄作(日本工業大学),二瀬克規(大成ラミック),田中研治
- 231 和歌山大学学生自主創造科学センターにおける既存の入退室管理システムへの RFID タグの組み込み手法,○藤元元治(和歌山大学システム工学部),谷脇かずみ(和歌山大学学生自主創造科学センター),松田憲幸(和歌山大学システム工学部),太田貴之,尾久土正己(和歌山大学学生自主創造科学センター)

臨床医歯学と光学の融合 12:40-14:40

座長 遠藤英昭(東北大院)

- 232 変形性膝関節症における腓骨切除法によるアライメント補正効果について,○前崎信孝(芝浦工大),江角務,蜂谷将史(横浜南共済病院)
- 233 距腿関節の MRI による三次元接触領域解析,○桐生彦彦(新潟大学大学院自然科学研究科),吉田秀義,田邊裕治(新潟大学工学部),小林公一(新潟大学医学部保健学科),坂本信
- 234 透視単面 X 線像を用いた膝関節の3次元動態測定,○小林公一(新潟大学医学部),田中伸明(新潟大学大学院),坂本信(新潟大学医学部),田辺裕治(新潟大学工学部)
- 235 人工股関節における力の伝達特性評価,○田邊裕治(新潟大学工学部),内山貴典(新潟大学大学院自然科学研究科),山岡弘典,大橋弘嗣(大阪府済生会中津病院)
- 236 Micro-CT による3次元象牙質石灰化度定量測定,坂本信(新潟大学医学部),○北村拓也(新潟大学大学院保健学研究科),小林公一(新潟大学医学部),笹川圭右(新潟大学 VBL),遠藤英昭(東北大学大学院歯学研究科),伊

藤秀美(東北大学大学院歯学研究科)

- 237 三次元光弾性試験による歯根破折を起こす脆弱因子の解析,○遠藤英昭(東北大学大学院歯学研究科),佐々木具文(東北大学病院),伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究科),安部敏,坂本信(新潟大学医学部)

8月8日(水)

第1室

衝撃及び衝撃現象に関する諸問題Ⅰ 9:10-10:30

座長 横山 隆(岡山理大)

- 301 衝撃下におけるゴルフボールの接線方向挙動,○馬田俊雄(九州大学応用力学研究所),新川和夫,清水哲雄(マルマン),小松治男(九州大学応用力学研究所),佐藤正矩(アペン事務所),竹原幸生(近畿大学理工学部),江藤剛治
- 302 衝撃引張り負荷を受けるメタクリル樹脂の破壊挙動,加藤大(九州大学総合理工学府),新川和夫(九州大学応用力学研究所),馬田俊雄,東藤貢
- 303 曲面板における高速貫通特性,○野口哲雄(芝浦工業大学),江角務
- 304 ピリヤードにおけるキューの衝突特性評価,○島村真介(東洋大学工学部),青木繁,江澤良孝,須賀一博

衝撃及び衝撃現象に関する諸問題Ⅱ 10:40-12:00

座長 青木 繁(東洋大)

- 305 F S W7075-T651 アルミ合金継手部の板厚方向の衝撃圧縮特性,横山隆(岡山理科大学工学部),○小竹由高(岡山理科大学大学院工学研究科),中井賢治(岡山理科大学工学部)
- 306 一方向強化カーボン/エポキシ積層複合材の衝撃圧縮応力/ひずみ特性:荷重方向の影響,横山隆(岡山理科大学工学部),○稲垣智也(岡山理科大学大学院工学研究科),中井賢治(岡山理科大学工学部)
- 307 エポキシ系接着継手の衝撃引張特性の評価,横山隆(岡山理科大学工学部),○中井 賢治(岡山理科大学工学部),池田知也(中電工)
- 308 長柱の動的屈曲荷重の細長比依存性,屋嘉広行(大阪府立大学大学院),三村耕司(大阪府立大学工学部),楳田努

画像処理・数値解析によるバイオメカニクスⅠ 13:00-14:40

座長 松井成幸(明海大)

- 309 格子投影法による非接触形状計測の飛行生物への適用,○藤垣元治(和歌山大学システム工学部),李志遠(和歌山大学大学院システム工学研究科),松井剛一(近畿大学生物理工学部),森本吉春(和歌山大学システム工学部)
- 310 トンボの翅の前縁形状の影響,町田賢司(東京理科大学),○及川知明(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 311 膝関節の摩擦挙動に及ぼす変形性関節症の影響,○山本衛(近畿大学生物理工学部),藤田勇(ファイザー名古屋研究所),榎原綾野,奥村貴子
- 312 寛骨臼周りの骨梁とヤング率に関する研究,○兼田祐任(兵庫県立大学大学院工学研究科),比嘉昌,阿保政義,格内敏
- 313 応力顕微鏡の開発,鈴木智之(東京電機大学工学研究科),五味健二(東京電機大学工学部),一瀬謙輔,新津靖(東京電機大学情報環境学部)

画像処理・数値解析によるバイオメカニクスⅡ 14:50-16:30

座長 格内 敏(兵庫県立大)

- 314 MRI を用いて構築された骨の3次元形状モデルに対する精度評価,○笹川圭右(新潟大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー),渡辺聡(ヘネピン郡メディカルセンター),小林公一(新潟大学医学部),坂本信, 田邊裕治(新潟大学工学部),佐藤卓(新潟こばり病院),古賀良生
- 315 頰杖が下顎骨および顎関節部に与える生力学的影響について,○櫻井洋介(明海大学歯学部),松井成幸,大塚雄一郎,神原学,高柳謙司,鐘ヶ江晴秀,梅崎栄作(日本工業大工学部)
- 316 デジタル画像相関法を用いた歯周組織の変形解析に関する研究,○吉岡友彦(九州大学大学院総合理工学府),森田康之(九州大学応用力学研究所),内野正和(福岡県工業技術センター),東藤貢(九州大学応用力学研究所),松下恭之(九州大学大学院歯学研究院),新川和夫(九州大学応用力学研究所),古谷野潔(九州大学大学院歯学研究院)
- 317 デジタル画像相関法による矯正装置の力学的検討,○神原学(明海大学歯学部),松井 成幸,櫻井 洋介,梅崎栄作(日本工業大学),鐘ヶ江 晴秀(明海大学歯学部)
- 318 ESPI による大白歯圧下の力学的検討,○大塚雄一郎(明海大学歯学部),松

井成幸,櫻井洋介,神原学,鐘ヶ江晴秀,梅崎栄作(日本工大工学部)

第2室

一般セッションⅡ 9:10-10:30

座長 戸伏壽昭(愛知工業大学)

- 319 マイクロバブル注入によるキャビテーション損傷の軽減効果,○直江崇(日本原子力研究開発機構),粉川広行,二川正敏
- 320 低クオリティ領域におけるDNBの繰返し現象,松井剛一(近畿大学生物理工学部),○鈴木雅富(近畿大学大学院生物理工学研究科)
- 321 偏心を有する回転円板内き裂の応力拡大係数,○渡辺恵介(芝浦工業大学大学院工学研究科),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 322 低温状態での高分子材料の材料強度特性評価,○古家明博(芝浦工業大学工学研究科(院)),江角務(芝浦工業大学)

一般セッションⅢ 10:40-12:00

座長 江角 務(芝浦工業大学)

- 323 材料の組み合わせによる異相軸の応力拡大係数の算定,○萩原圭一(芝浦工業大学(院)工学研究科),江角務(芝浦工業大学工学部)
- 324 形状記憶合金薄帯板の回転駆動特性,○戸伏壽昭(愛知工業大学),櫻木稔巳(愛知工業大学大学院),杉本義樹
- 325 トロコイド歯形の応力解析に関する基礎研究,○赤羽亮(芝浦工業大学大学院工学研究科),高野吉久(日本ジーローター),高原拓三,江角務(芝浦工業大学工学部)
- 326 微視的反応浸透によるマイクロチャンネル形成と機能性ライニング,○大参達也(北海道大学大学院工学研究科),松浦清隆,井口学

流体可視化Ⅰ 13:00-14:40

座長 文字秀明(筑波大)

- 327 小形多翼ファンケーシング内流れの3次元可視化,○北爪三智男(サンデン),川橋正昭(埼玉大学大学院理工学研究科),平原裕行,柳川英輝,内田正(サンデン)
- 328 直交流によるソケット支持管群の振動特性,○チョン・カー・ウィー(筑波大学システム情報工学研究科),文字秀明(筑波大学システム情報工学研究科)
- 329 正方形管内等加速度流れの臨界レイノルズ数と乱れの伝播,○中畑佑介(大阪電気通信大学大学院工学研究科),西原一嘉,井口学(北海道大学大学院工学研究科)
- 330 磁性流体単振り子の交流磁場励起,○黒須優一(秋田県立大学大学院システム科学技術研究科),M.I.Shliomis(Ben-Gurion 大学),矢野哲也(秋田県立大学システム科学技術学部),須藤誠一
- 331 Flow Oscillation in a Combined of Parallel Channel and Single Channle under Natural Circulation and Low Pressure Condition,○Yoyok DS PAMBUDI(東京工業大学原子炉工学研究所),渡邊紀志(東京工業大学大学院理工学研究科),木倉宏成(東京工業大学原子炉工学研究所),有富正憲

流体可視化Ⅱ 14:50-16:30

座長 須藤誠一(秋田県立大学)

- 332 固定攪拌面を持つ回転円筒内放射状流れの速度場計測,○ニュエン タン(東京工業大学),高橋秀治(東京工業大学大学院),木倉宏成(東京工業大学),有富正憲
- 333 管内非定常流れにおけるオリフィス流量計の特性,○中畑佑介(大阪電気通信大学大学院),西原一嘉(大阪電気通信大学大学院工学研究科),井口学(北海道大学大学院工学研究科)
- 334 超音波流速分布流量計を用いた二次元曲がり管直後における流量測定,○八名拓実(東京工業大学大学院),木倉宏成(東京工業大学),有富正憲(東京工業大学), 森治嗣(東京電力(株))
- 335 Experimental Study on PCCS : Effect of Pressure, Non-Condensable Gas Fraction and Wall Temperature Subcooling on Condensation Heat Transfer,○○Surip WIDODO(東京工業大学),川久保政洋(東京工業大学大学院),木倉宏成(東京工業大学), 有富正憲
- 336 遠心力を用いた冷却水スポンジボール分離器の改良,○文字秀明(筑波大),中島元二(イービーテック),緑川敏應(日立設備エンジニアリング)