

日本実験力学会 2008 年度年次講演会プログラム

(各セッションの座長の★印は優秀講演賞の対象の講演があることを示しています。審査対象の講演者には★印を付けています。)

6月30日(月)

【講堂】

臨床歯学へのバイオメカニクスの応用 I 9:40~10:40

座長：千葉美麗(東北大学大学院)★

- 101 インプラント歯科学へのナノバイオメカニクスの応用, ○會田英紀(北海道大学歯学研究所), 大畑昇(北海道大学歯学研究所), 小川隆広(カリフォルニア大学ロサンゼルス校歯学部)
- 102 注射針安全処理装置に関して, 益田義治(埼玉工業大学先端科学研究所), 伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究所), ○遠藤英昭(東北大学大学院歯学研究所), 林良英(埼玉工業大学工学部), 伊東資哲(ソフテックジャパン), 後藤田育宏(日本アトビー協会), 橋本彰三(埼玉工業大学先端科学研究所), 栗山慎峰(埼玉工業大学工学部)
- 103 咬合を模擬した押込み荷重下でのブタ下顎歯周組織の変位分布計測, ○★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所), 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所)

臨床歯学へのバイオメカニクスの応用 II 10:50~12:10

座長：森田康之(九州大学)★

- 104 単面 X線撮影による骨のイメージレジストレーションの精度検証, ○小林公一(新潟大医学部), 田中伸明((株)ショーワ), 小田川健一(新潟大自然科学研究科), 坂本信(新潟大医学部), 田邊裕治(新潟大工学部)
- 105 ヒト象牙質の動的粘弾性, ○坂本信(新潟大学医学部), 笹川圭右(新潟大学 VBL), 小林公一(新潟大学医学部), 遠藤英昭(東北大学大学院歯学研究所), 伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究所)
- 106 ヒト手関節の MRI による三次元接触機構解析, ○★笹川圭右(新潟大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー), 坂本信(新潟大学医学部), 吉田秀義(新潟大学医学部), 小林公一(新潟大学医学部), 田邊裕治(新潟大学工学部)
- 107 歯根破折の応力解析—根管充填時の応力と破折の起始点との関係一, ○遠藤英昭(東北大学大学院歯学研究所), 佐々木具文(東北大学病院), 安倍敏(東北大学大学院歯学研究所), 伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究所), 島内英俊(東北大学大学院歯学研究所)

臨床歯学へのバイオメカニクスの応用 III 13:10~14:50

座長：坂本 信(新潟大学)

- 108 臍組織の微細構造と力学的特性に及ぼす非破壊的過負荷の影響, ○山本衛(近畿大学生物理工学部), 太田幸介(近畿大学大学院生物理工学研究所)
- 109 人工股関節置換術におけるセメントマントル圧力の測定, ○田邊裕治(新潟大学工学部附属工学力教育センター), 加藤秀胤(新潟大学大学院自然科学研究科), 岩城啓好(大阪市立大学大学院医学研究科)
- 110 骨欠損を持つ下顎両側遊離端義歯・支台歯のインプラント支持による荷重伝達特性, ○佐々木具文(東北大学大学院歯学研究所), 伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究所), A.A.Caputo (UCLA School of Dentistry), 佐藤美次男(東北大学大学院歯学研究所), 中原寛子(国立宮城病院歯科), 佐々木啓一(東北大学大学院歯学研究所)
- 111 X線 CT 画像と座標変換法による歯牙の移動計測, 新川和夫(九州大学)
- 112 MRI 同期撮像法による日本語子音生成時の調音動態の観察, ○伊藤秀美(東北大学大学院歯学研究所), 佐々木具文(東北大学大学院歯学研究所), 森川秀広(東北大学大学院歯学研究所), 香取幸夫(東北大学大学院医学研究科), 中原寛子(国立宮城病院歯科)

生体と材料 15:00~16:40

座長：伊藤秀美(東北大学大学院)★

- 113 「基調講演」伸展刺激による骨芽細胞の分化とアクチン細胞骨格の形態変化, ○池亀美華(岡山大学大学院歯薬学総合研究科), 江尻貞一(朝日大学歯学部), 山本敏男(岡山大学大学院歯薬学総合研究科)
- 114 メカニカルストレス受容歯周組織の細胞応答—アポトーシスと血管新生の関与—, ○千葉美麗(東北大学大学院歯学研究所), 五賀優子(東北大学大学院歯学研究所), 宮川彩(東北大学大学院歯学研究所), 林治秀(東北大学大学院歯学研究所)
- 115 歯周組織への遺伝子導入を目指した新しい非ウイルス法の開発, ○★陳銳(東北大学大学院歯学研究所), 東北大学加齢医学研究所), 千葉美麗(東北大学大学院歯学研究所), 渡邊夕紀子(東北大学大学院歯学研究所), 堀江佐知子(東北大学大学院歯学研究所), 富田典

子(東北大学大学院歯学研究所), 林治秀(東北大学大学院歯学研究所), 福本学(東北大学加齢医学研究所), 森士朗(東北大学大学院歯学研究所), 小玉哲也(東北大学大学院歯学研究所)

- 116 無機系ペースト材料を母材とする金属粒子分散複合材料の電気的特性, ○森きよみ(拓殖大学工学部)
- 117 マグネシウム合金の生体材料応用, ○清水良央(東北大学歯学研究所), 山本玲子(物質・材料研究機構生体材料センター), 向井敏司(物質・材料研究機構新構造材料センター), 白井暢子(物質・材料研究機構生体材料センター), 狩野充浩(東北大学歯学研究所), 千葉安耶美(東北大学特定領域研究推進支援センター), 金高弘恭(東北大学歯学研究所), 菊地正嘉(東北大学歯学研究所)

特別講演 16:50~17:50

「顎関節症と実験力学—仮説：徳川家重(九代将軍)は顎関節症だった—」
講師：續 肇彦(横浜市開業)
司会：大畑 昇(北海道大学)

【小講堂】

一般セッション I 9:40~10:40

座長：山本衛(近畿大学生物理工学部)★

- 118 Orientation Dependence of In-Plane Tensile Properties of Paperboard and Linerboard, Takashi YOKOYAMA(Department of Mechanical Engineering, Okayama University of Science), Kenji NAKAI(Graduate School, Okayama University of Science), ○★ Tomoya INAGAKI(Graduate School, Okayama University of Science)
- 119 組合せ負荷条件下での応力発光塗膜の発光特性, ○★今井祐介(産業技術総合研究所), 李晨妹(九州大学総合理工学府), 徐超男(産業技術総合研究所, CREST)
- 120 ニッケルめっき箔による応力測定法への基礎的検討—適用温度と回転速度の影響—, 杉浦正勝(大同工業大学工学部), ○★吉村英晃(大同工業大学大学院工学研究科), 雪岡賢(高津製作所(株)), 清家政一郎(名古屋大学名誉教授)

機能性流体 I 10:50~12:10

座長：井門康司(名古屋工業大学)★

- 121 MCF 研磨技術, ○島田邦雄(福島大学共生システム理工学類), 鄭耀陽(福島大学共生システム理工学類)
- 122 MCF ハブティックセンサゴムの開発, ○島田邦雄(福島大学共生システム理工学類), 鄭耀陽(福島大学共生システム理工学類)
- 123 MCF を用いたアクリル樹脂の表面処理, ○松尾良夫(FDK(株)技術開発本部), 山本慶太(FDK(株)技術開発本部), 島田邦雄(福島大学共生システム理工学類)
- 124 MCF による複合材料の特性試験, 神田和也(鶴岡工業高等専門学校電気電子工学科), ○★近井学(鶴岡工業高等専門学校 機械電気システム工学専攻科)

機能性流体 II 13:10~14:30

座長：島田邦雄(福島大学)★

- 125 ポリアルファオレフィンベース磁気機能性流体を用いたダンパの減衰特性, ○林浩一(名古屋工業大学), 高木竜路(名古屋工業大学), 井門康司(名古屋工業大学)
- 126 MCF を用いたアクリル管内面研磨に及ぼす初期粗さの影響, ○西田均(富山工業高等専門学校), 島田邦雄(福島大学), 井門康司(名古屋工業大学)
- 127 特異な界面衝突現象に関する研究, ○★高柳拓吉(秋田県立大学院), 須藤誠一(秋田県立大学大学院)
- 128 走磁性細菌の磁場応答—AC 磁場作用下における走磁性細菌の回転挙動, ○★高橋秀治(東京工業大学大学院理工学研究所), 木倉宏成(東京工業大学原子炉工学研究所), 岩佐達郎(室蘭工業大学), 渡辺慎吾(室蘭工業大学), 有富正憲(東京工業大学原子炉工学研究所)

生命現象 15:00~16:40

座長：木倉宏成(東京工業大学)★

- 129 微小すき間を流れる DNA 高分子の変形挙動, ○★大内真由美(新潟大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー), 鳴海敬倫(新潟大学工学部), 長谷川富市(新潟大学工学部)
- 130 セン断流れ場中での赤血球の変形と損傷, ○★矢野哲也(秋田県立大学システム科学技術学部), 谷村大輔(秋田県立大学大学院システム科学技術研究科), 須藤誠一(秋田県立大学システム科学技術学部), 三田村好矩(東海大学生物理工学部)
- 131 コペボダの遊泳移動機構に関する研究, 須藤誠一(秋田県立大学システム科学技術学部), 関根克也(秋田県立大学システム科学技術学部), 信田重成(いわき明星大学電子顕微鏡室), 矢野哲也(秋田県立大学システム科学技術学部), ○★星加恭平(秋田県立大学システム科学技術学部)
- 132 イサザアミの遊泳挙動解析, ○須藤誠一(秋田県立大学システム科学技術学部), 清水美規子(秋田県立大学システム科学技術学部), 矢

野哲也(秋田県立大学システム科学技術学部), 信田重成(いわき明星大学電子顕微鏡室)

- 133 3D 翅目昆虫のはばたき解析と翅を利用したマイクロデバイス, ○須藤誠一(秋田県立大学システム科学技術学部), 西田健一(秋田県立大学システム科学技術学部), 矢野哲也(秋田県立大学システム科学技術学部)

7月1日(火)

【講堂】

最新の光学的手法と応用 I 9:30~10:50

座長: 木原利喜(近畿大学) ★

- 201 撮影画像を用いたひずみ分布計測法に関する研究—高ひずみ条件下における計測精度検討—, ○★畠田道雄(金沢工業大学), 村岡祐輔(金沢工業大学), 岩田節雄(金沢工業大学), 松石正克(金沢工業大学), 芦田史史(日立造船株式会社), 岡田潤(日立造船株式会社), 石川憲一(金沢工業大学)
- 202 縞勾配法を用いた等色線縞次数の決定, ○★野村佑大(日本工業大学大学院), 梅崎栄作(日本工業大学工学部)
- 203 レーザー変調格子投影装置を用いた3次元形状計測装置のピンビッキングへの適用, ○★浅井大介(和歌山大学大学院システム工学研究科), 宮城貞二(株式会社ヒカリ), 藤垣元治(和歌山大学システム工学部), 森本吉春(和歌山大学システム工学部)
- 204 デジタル画像相関法を用いたマルチゼロット解析法の検討, ○内野正和(福岡工業技術センター機械電子研究所), 岡本卓慈((株)計測リサーチコンサルタント), 肥田研一((株)K&T こんさるたん), 伊藤幸広(佐賀大学), 松田浩(長崎大学)

最新の光学的手法と応用 II 11:00~12:00

座長: 加藤 章(中部大学) ★

- 205 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の研究(2):実験, 木原利喜(近畿大学理工学部)
- 206 光弾性実験によるフルリムメガネのアスペクト比のレンズへの影響に関する研究, ○金子弘((株)三城 光学研究所), 格内敏(兵庫県立大学大学院工学研究科), 藤田修平(兵庫県立大学工学部)
- 207 サンプリングモアレ法による金属材料のたわみ分布測定, ○★李志遠(東北大学大学院工学研究科ナノメカニクス専攻), 藤垣元治(和歌山大学システム工学部), 森本吉春(和歌山大学システム工学部), 内野正和(福岡工業技術センター)

技術講習会 13:00~14:30

「デジタル画像相関法の基礎と応用」司会 藤垣元治(和歌山大学)

1. デジタル画像相関法の基礎: 米山 聡(青山学院大学)
2. デジタル画像相関法の応用: 梅崎栄作(日本工業大学)
3. デジタル画像相関法を用いた三次元変形計測実習: 杉原裕雄(株: レーザー計測)

最新の光学的手法と応用 III 14:40~16:20

座長: 内野正和(福岡工業技術センター) ★

- 208 デジタル画像相関法による振動現象解析, 町田賢司(東京理科大学理工学部), ○★大貫博崇(東京理科大学大学院理工学研究科)
- 209 デジタル画像相関法を用いたき裂材の破壊力学パラメータ推定法の検討, ○★灰庭照繕(大阪工業大学大学院), 西川出(大阪工業大学)
- 210 レーザを用いた鋼材の疲労損傷の全視野可視化と評価, ○加藤章(中部大学工学部), T. A. Moore((株)愛榮エンジニアリング), 河村悟史(中部大学大学院)
- 211 TEACO₂ レーザー照射により誘起される水中衝撃波の可視化と圧力測定, ○鈴木新一(豊橋技術科学大学), 松田淳(名古屋大学), 佐宗章弘(名古屋大学工学部), 吉田佑介(豊橋技術科学大学), 吉武春樹(豊橋技術科学大学)
- 212 ルビーレーザー誘起水中衝撃波の可視化と圧力測定, 鈴木新一(豊橋技術科学大学機械システム工学系), ○★小林隆(豊橋技術科学大学機械システム工学専攻)

総会 16:30~17:10
顕彰 17:10~17:30

懇親会 18:00~20:00
百年記念館きゃら亭

【小講堂】

機械の流れ I 9:30~10:50

座長: 荒賀浩一(近畿大学工業高等専門学校) ★

- 213 正方形管内等加速度流れの乱流遷移制御と臨界レイノルズ数, ○中畑佑介(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 和田伊織(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 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)
- 214 羽根車端部の帯状環体を用いたクロスフローファンの低騒音化, ○★中畑佑介(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 加嶋和生(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 久保和樹(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 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)
- 215 小型多翼通風機の高性能化・低騒音化に関する研究, ○西原一嘉(大阪電気通信大学大学院工学研究科), 中畑佑介(大阪電気通信大学大学院工学研究科院生), 井口学(北海道大学大学院工学研究科)
- 216 円柱を浸漬させた機械式偏心攪拌での低密度粒子分散挙動, ○★佐藤新吾(北海道大学大学院工学研究科), 大参達也(北海道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)

機械の流れ II 11:00~12:00

座長: 西原一嘉(大阪電気通信大) ★

- 217 二次元渦法によるブラウン力を受ける粒子のランダムウォーク, ○★植田芳昭(北海道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)
- 218 ミリスケール矩形流路内の気液二相流の気泡上昇速度に及ぼす傾斜角の影響, ○熊谷剛彦(北海道大学大学院工学研究科), 磯崎友香(北海道大学工学部), 井口学(北海道大学大学院工学研究科)
- 219 DME 燃料ディーゼルエンジンの噴射系内流れの基礎研究, 是松孝治(工学院大学), 田中淳弥(工学院大学), ○★梅山裕之(工学院大学), 大久保幸広(工学院大学)

一般セッション II 14:40~16:20

座長: 森 幸治(大阪電気通信大学) ★

- 220 界面活性剤水溶液—空気二相流の流動伝熱特性, ○★荒賀浩一(近畿大学工業高等専門学校 総合システム工学科), 糸川信一(近畿大学工業高等専門学校), 村田圭治(近畿大学工業高等専門学校)
- 221 自由液膜流れの微粒化に及ぼす界面活性剤の影響, ○脇本辰郎(大阪市立大学大学院工学研究科), 有馬卓志(大阪市立大学大学院工学研究科)
- 222 キャピラリージェット形状を利用した動的表面張力の測定法, ○加藤健司(大阪市立大学工学研究科), 脇本辰郎(大阪市立大学大学院工学研究科), 谷俊也(大阪市立大学大学院工学研究科)
- 223 ヘリカルコイル管内沸騰二相流の伝熱流動特性, ○★鈴木雅富(近畿大学大学院生物理工学研究科), 加治増夫(近畿大学生物理工学部), 松井剛一(筑波大学名誉教授)
- 224 楕円体およびアクリル球が円筒容器内の定常的な旋回液体噴流に及ぼす影響, ○★川山岳志(北海道大学大学院工学研究科博士後期課程), 後藤政弘(和弘食品株式会社), 三木智士(和弘食品株式会社), 井口学(北海道大学大学院工学研究科)

【講堂】

総会 16:30~17:10
顕彰 17:10~17:30

懇親会 18:00~20:00
百年記念館きゃら亭

【第1会議室】

流体可視化 I 9:30~10:50

座長: 須藤誠一(秋田県立大学) ★

- 225 底の無い円筒容器内旋回気泡噴流による粒子の巻き上がり条件, ○★藤川俊秀(北海道大学大学院工学研究科), 福江正治(東海大学海洋学部), 井口学(北海道大学大学院工学研究科)
- 226 濡れ性の悪い壁面近傍での気泡の挙動, ○★酒井祐介(北海道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)
- 227 水中への侵入挙動に及ぼす固体球の濡れ性の影響, ○★田中正幸(北海道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)
- 228 前端角部に切り落としを有する矩形柱まわりの流れの可視化, ○★植田芳昭(北海道大学大学院工学研究科), 倉田光雄(摂南大学工学部), 木田輝彦(大阪府立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)

流体可視化 II 11:00~12:00

座長: 加藤健司(大阪市立大学) ★

- 229 エアコン用ワッフルフィン部周りの流れの可視化, ○★西田幸史

(筑波大学大学院システム情報工学研究科), 藤木総一郎(近畿大学大学院生物理工学研究科), 鈴木雅富(近畿大学大学院生物理工学研究科), 藤野宏和(ダイキン環境技術研究所), 松井剛一(筑波大学名誉教授)

230 扁平矩形流路の濡れ性が気液二相流流動様式に及ぼす影響, ○★佐藤政仁(北海道大学大学院工学研究科), 熊谷剛彦(北海道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)

231 超臨界圧力における二酸化炭素・潤滑油混合流体の流動特性, ○森幸治(大阪電気通信大学工学部), 添田晴夫(大阪電気通信大学工学部), 大西潤治(元大阪電気通信大学工学部)

評議員会 12:00~13:00

一般セッションⅢ 14:40~16:20

座長: 佐野雄二(東芝 電力・社会システム技術開発センター)★

232 超音波接合による異種高分子材料接合部の破壊挙動, ○森きよみ(拓殖大学工学部), 渡辺裕二(拓殖大学工学部)

233 ポリアセタールのクリープ挙動に及ぼす結晶状態の影響, ○★坂井建宣(東京理科大学工学部), 上野宗一郎(慶應義塾大学理工学部), 山田幸市(慶應義塾大学理工学部), 宗宮詮(慶應義塾大学理工学部)

234 粘弾性特性評価のためのリアルタイム顕微インデントの開発, ○宮島達也(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門), 西田雅一(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門), 兼松渉(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)

235 β 型 Ti-Mo 合金の弾塑性挙動とその組成依存性, ○清水一郎(岡山大学大学院自然科学研究科), 竹元嘉利(岡山大学大学院自然科学研究科)

236 遠心燃焼合成法による金属間化合物と異種材との casting 接合, ○大参達也(北海道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)

【講堂】

総会 16:30~17:10
顕彰 17:10~17:30

懇親会 18:00~20:00
百年記念館きやら亭

7月2日(水)

【講堂】

衝撃および衝撃現象に関する諸問題Ⅰ 9:30~10:50

座長: 崎野清憲(法政大学)★

301 「基調講演」 テーラードブランク溶接継手の衝撃引張強度の測定について, 臺丸谷政志(室蘭工業大学工学部)

302 PP/SEBS/無機ファイラー複合材料におけるモルフォロジーの動的引張挙動への影響, ○★前博行(株式会社 本田技術研究所)

303 孟宗竹の力学特性とひずみ速度依存性, 伊達秀文(東北学院大学工学部)

衝撃および衝撃現象に関する諸問題Ⅱ 11:00~12:20

座長: 伊達秀文(東北学院大学)★

304 エポキシ系接着継ぎ手の衝撃引張り強度の評価, 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)

305 2024-T3 アルミ合金板 FSW 突合せ継ぎ手の衝撃圧縮変形挙動と微細組織, 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), ○★小竹由高(岡山理科大学大学院工学研究科), 村澤剛(山形大学工学部)

306 SHPB 法による生体用超高分子量ポリエチレンの粘弾性モデルの決定, ○★中井賢治(岡山理科大学工学部), 横山隆(岡山理科大学工学部)

307 SS400 の高ひずみ速度域における活性化体積のひずみ依存性, 崎野清憲(法政大学工学部)

【小講堂】

一般セッションⅣ 9:30~10:50

座長: 宮島達也(産業技術総合研究所)★

308 落下衝撃を受ける箱容器入り液体内包液体包装袋の変形, ○★渡邊健太(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(株式会社 悠心)

309 自動車ボルト締結部の衝撃破壊, ○★松井崇明(室蘭工業大学), 臺丸谷政志(室蘭工業大学), 藤木裕行(室蘭工業大学), 上村義彰(室蘭工業大学), 高橋保行(室蘭工業大学)

310 長方形断面の棒における応力波伝播挙動の温度依存性 2, ○林良英(埼玉工業大学工学部), 益田義治(埼玉工業大学先端科学研究所), 橋本彰三(埼玉工業大学先端科学研究所), 栗山慎鋒(埼玉工業大学工学部)

311 チャープバースト波を用いた超音波センサ計測法に関する実験的研究, 畝田道雄(金沢工業大学), ○★三宅佳祐(金沢工業大学大学院), 岩田節雄(金沢工業大学), 石川憲一(金沢工業大学)

一般セッションⅤ 11:00~12:20

座長: 鈴木新一(豊橋技術科学大学)★

312 アルミ casting 合金 A356 における型材と casting 欠陥の延性破壊特性への影響, ○★前博行(株式会社 本田技術研究所), Xiaoping TENG(Massachusetts Institute of Technology), Yuanli Bai(Massachusetts Institute of Technology) Tomasz WIERZBICKI(Massachusetts Institute of Technology)

313 SUS316L 材の延性破壊機構に関する研究, 菊池正紀(東京理科大学), ○★出羽辰也(東京理科大学理工学研究科), 山玉丸将吾(東京理科大学理工学研究科)

314 放射光 CT を使用した疲労き裂進展の非破壊観察, ○佐野雄二(東芝 電力・社会システム技術開発センター), 政木清孝(沖縄工業高等専門学校 機械システム工学科), 秋田貢一(武蔵工大), 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)

315 修正 SEPB 法によるセラミックス製ベアリングボールの破壊靱性評価, ○宮島達也(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門), 山内幸彦(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)

【第1会議室】

一般セッションⅥ 9:30~10:50

座長: 二瀬克規(株式会社 悠心)★

316 超伝導磁気浮上を用いた新たな移動機構の開発, ○★二村宗男(秋田県立大学システム科学技術学部), 中野渡皇(秋田県立大学システム科学技術学部), 日向野三雄(秋田県立大学システム科学技術学部)

317 無人ヘリに対する操縦支援装置の開発, ○三輪昌史(徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部), 松島誠(株式会社アーツテックラボ), 南潔(株式会社アーツテックラボ)

318 往復動内燃機関におけるクランク過程の実験力学, ○★大塚達雄(工学院大学), 馬籠和秀(工学院大学), 是松孝治(工学院大学), 田中淳弥(工学院大学)

319 3次元表示による気象衛星画像データ解析法の研究 北海道地形上の竜巻画像解析, 榎田寛治(国士舘大学理工学部)

一般セッションⅦ 11:00~12:40

座長: 三輪昌史(徳島大学大学院)★

320 嚙下時の頭頸部運動におよぼす姿勢の影響, ○宗形芳英(奥羽大学歯学部), 大須賀謙二(奥羽大学歯学部), 古山昭(奥羽大学歯学部), 丸井隆之(奥羽大学歯学部)

321 栄養素の有無が微小隙間内の微生物に与える影響, ○★星太輝(日本工業大学大学院工学研究科), 梅崎栄作(日本工業大学工学部), 二瀬克規(株式会社 悠心)

322 α 化米粉製造システムの開発, ○★飯沼知典(山形大学大学院理工学研究科), 村澤剛(山形大学大学院理工学研究科), 勝野圭史(山形大学大学院理工学研究科), 西岡昭博(山形大学大学院理工学研究科), 香田智則(山形大学大学院理工学研究科), 宮田剣(山形大学大学院理工学研究科)

323 微視的反応浸透による Ni-Al 系多孔質金属間化合物厚膜の形成条件, ○★林直哉(北海道大学大学院工学研究科), 大参達也(北海道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)

324 金属粉末焼結体内におけるマイクロチャンネルおよびライニング層の形成過程, ○★小玉拓広(北海道大学大学院工学研究科), 大参達也(北海道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)