

日本機械学会 中国四国支部 第51期総会・講演会

実行委員長	楠川 量啓 (高知工科大学)
実行委員	井上 喜雄 (高知工科大学)
(50音順)	王 碩玉 (高知工科大学)
	大塚 幸男 (高知工科大学)
	岡 宏一 (高知工科大学)
	高坂 達郎 (高知工科大学)
	芝田 京子 (高知工科大学)
	姜 銀来 (高知工科大学)
	竹内 彰敏 (高知工科大学)
	竹田 史章 (高知工科大学)
	蝶野 成臣 (高知工科大学)
	辻 知宏 (高知工科大学)
	筒井 康賢 (高知工科大学)
	両角 仁夫 (高知工科大学)
	劉 涛 (高知工科大学)

開催日	2013年 3月7日 (木)	17:30~19:00	懇親会
	3月8日 (金)	9:00~12:10	学術講演会
		12:15~13:05	商議員会
		13:10~14:10	第51期総会
		14:10~14:50	支部賞受賞者講演
		15:00~16:45	学術講演会

会場 高知工科大学 [高知県香美市土佐山田町宮ノ口185]

交通 JR土佐山田駅から「高知工科大学」行, または「大栃」行, バス約10分

\*高知工科大学ホームページの交通案内 [http://www.kochi-tech.ac.jp/kut/about\\_KUT/access.html](http://www.kochi-tech.ac.jp/kut/about_KUT/access.html)

◇◇◇第51期総会◇◇◇

(第40期から, 総会の表決権は商議員が持つこととなりました)

日時 2013年3月8日 (金) 13:10~14:10

場所 高知工科大学 C102教室

- 議題
- (1) 第51期 (平成24年度) 事業報告
  - (2) 第51期会計報告
  - (3) 支部規則変更について
  - (4) 第52期 (平成25年度) 支部役員について
  - (5) 新旧支部長挨拶
  - (6) 第52期事業計画および予算案について
  - (7) 支部賞贈呈
  - (8) その他

◇◇◇支部賞受賞者講演◇◇◇

日時 2013年3月8日 (金) 14:10~14:50

場所 高知工科大学 C102教室

- 講演
1. 中国四国支部賞「技術創造賞」  
高知工科大学 システム工学群 教授 蝶野成臣 氏  
「液晶の力学特性の体系化とマイクロアクチュエータの開発」
  2. 中国四国支部賞「技術創造賞」  
マツダ株式会社 技術研究所 スペシャリスト 小平剛央 氏  
「複数性能を扱う車体構造最適化手法」の開発

### ◇◇◇懇親会◇◇◇

日時 2013年3月7日(木) 17:30~19:00

場所 高知工科大学学生会館

会費 正員 4000円, 学生員 2000円

### ◇◇◇企業展示(カタログ展示)◇◇◇

日時 2013年3月7日(木) 9:00~16:00, 3月8日(金) 9:00~16:00

場所 高知工科大学 A110, 111 講義室

展示 カタログ・パネル展示

### 参加登録, 懇親会参加, 講演論文集購入について

[1] 「参加登録」「懇親会参加」の申込み, 「講演論文集」の購入は, 原則として当日受付といたします。

[2] 学術講演会へご参加の場合, 総受付にて下記の参加登録料をお支払いの上ご参加下さい。総会, 懇親会, 商議員会, 支部賞受賞者講演のみのご参加の場合は, この参加登録料は不要です。

[3] 事前申込, 講演論文集の郵送をご希望の方は, 会誌半裁大の用紙に「中国四国支部第51期総会・講演会申込書」と題記し, (1) 氏名, 会員資格, (2) 勤務先名称, 所属部課名, (3) 通信先(郵便番号, 住所, 電話番号, FAX番号), (4) 送金内訳をご記入の上, 代金を添えてお申し込み下さい。

なお, 銀行振込(広島銀行西条南支店普通預金 No.2429670)にて送金の場合は, 送金方法, 振込日(または振込予定日)をご記入の上お申し込み下さい。

申込先 〒739-8527 東広島市鏡山1-4-1/広島大学工学部第一類内/日本機械学会中国四国支部

### ◇◇◇参加登録料◇◇◇

会員 3000円, 会員外 5000円, 学生員無料, 一般学生 1000円(講演論文集代金は含みません)。

### ◇◇◇講演論文集(CD)◇◇◇

講演論文集(CD) No.135-1 1000円(送料200円)

今回の講演会における学術講演の論文を1枚にまとめて収録したものです。

### ◇◇◇学術講演会◇◇◇

(1) 1題目につき講演10分, 討論5分の計15分です。

(2) ○印の方が講演発表者です。

(3) 連名で所属(勤務先・通学先)が省略されている方は前者と同一です。

(4) 各講演室には, 液晶プロジェクターと接続切替器・VGAケーブルのみを用意しております。

パソコンおよび特殊な接続ケーブルはご持参下さい。

液晶プロジェクターは, あらかじめ各講演者の責任で接続を準備・確認して下さい。

日本機械学会 中国四国支部 第51期総会・講演会

プログラム概要 ( ) 内はセッション内講演件数 講演件数 235 件 (支部賞受賞講演 2 件を含む)

	01~06	07~12		13~19
	9:00~10:30	10:40~12:10		15:00~16:45
第1室 (A101)	材料力学 I (5) 岡安光博(愛媛大)	材料力学 II (6) 小野勇一(鳥取大)	12:15 ~ 13:05 商議委員会 (B105)  13:10 ~ 14:10 第51期総会 (C102)  14:10 ~ 14:50 支部賞受賞講演 (C102)  企業展示 (B102, B103)  受付 (A110) クローク (A111) 休憩室 (C101)	材料力学 III (6) 中井哲志(三浦工業)
第2室 (A102)	材料力学 IV (6) 橋本昌光(バブコック日立)	材料力学 V (6) 瀧口三千弘(広島商船)		生産加工・工作機械 I (7) 大塚幸男(高知工大)
第3室 (A103)	機械材料・材料加工 I (6) 佐々木元(広島大学)	機械材料・材料加工 II (5) 石渕浩(MHI ソリューション)		機素潤滑設計 III (5) 宮近幸逸(鳥取大)
第4室 (A104)	機素潤滑設計 I (5) 原野智哉 (阿南高専)	機素潤滑設計 II (5) 藤井正浩(岡山大)		機械力学・計測制御 II (5) 高井英夫(日立製作所)
第5室 (A106)	機素潤滑設計 IV (5) 竹内彰敏(高知工大)	機械力学・計測制御 I (6) 石光俊介(広島市大)		機械力学・計測制御 V (5) 原田祐志(広島大)
第6室 (A107)	機械力学・計測制御 III (6) 後藤知伸(鳥取大)	機械力学・計測制御 IV (6) 星島一輝(三井造船)		機械力学・計測制御 VIII (5) 相田清(バブコック日立)
第7室 (A109)	機械力学・計測制御 VI (5) 園部元康(徳島大)	機械力学・計測制御 VII (5) 岩田弘(香川高専)		ロボ・メカ II (6) 三輪昌史(徳島大)
第8室 (A112)	情報・知能・精密機器 I (5) 山本康典(マツダ)	ロボ・メカ I (5) 谷口隆雄(島根大)		ロボ・メカ V (6) 齊藤陽平(松江高専)
第9室 (A113)	ロボ・メカ III (6) 渡辺桂吾(岡山大)	ロボ・メカ IV (6) 岡本伸吾(愛媛大)		バイオエンジニアリング I (7) 中井唱(鳥取大学)
第10室 (B101)	ロボ・メカ VI (4) 則次俊郎(岡山大)	ロボ・メカ VII (6) 西村正治(鳥取大)		流体力学 III (7) 一宮昌司(徳島大)
第11室 (B104)	流体力学 I (6) 重光亨(徳島大)	流体力学 II (6) 福島千晴(広島工大)		流体力学 VI (7) 尾形陽一(広島大)
第12室 (B106)	流体力学 IV (6) 尾川茂(マツダ)	流体力学 V (6) 板橋明吉(三浦工業)		熱工学 II (6) 加藤泰生(山口大)
第13室 (B107)	流体力学 VII (6) 河内俊憲(岡山大)	熱工学 I (6) 横尾和俊(三菱重工)		燃焼・エンジンシステム III (5) 木戸口善行(徳島大学)
第14室 (B108)	燃焼・エンジンシステム I (5) 小田哲也(鳥取大)	燃焼・エンジンシステム II (6) 中原真也(愛媛大)		

\*注 ロボ・メカ：ロボティクス・メカトロニクス

■ C102 教室

●14:10~14:50 支部賞受賞者講演「技術創造賞」

1. 液晶の力学特性の体系化とマイクロアクチュエータの開発  
○蝶野成臣(高知工大), 辻知宏
2. 複数性能を扱う車体構造最適化手法  
○小平剛央(マツダ), 小池真人, 天野浩平

■第1室

●09:15~10:30 材料力学Ⅰ [座長: 岡安光博(愛媛大)]

- 102 EBSD によるマグネシウム合金の初期疲労損傷評価/○井上裕也(鳥取大), 小野勇一, 香川愛智, 益田賢, 宮近幸逸
- 103 EBSD 法を用いた銅膜材切欠き底の結晶方位測定と疲労損傷評価/○棗田善貴(岡山大), 清水憲一, 皿井孝明
- 104 き裂先端開口変位量に基づく下限界近傍疲労き裂伝ば挙動の評価/○原田聖也(岡山大), 清水憲一, 皿井孝明
- 105 湿潤空気中における高強度アルミニウム合金 7075-T6 および-T73 材の水素助長破壊挙動/○吉岡亮(山口大), 春山繁之, 大崎修平, 上西研
- 106 起電力法による Sn-3.0Ag-0.5Cu はんだ接合部の寿命評価/○中野克哉(山口大), 大島直樹, 古賀毅

●10:40~12:10 材料力学Ⅱ [座長: 小野勇一(鳥取大)]

- 107 熱応力を制御するスマート複合円板における電極配置の最適設計/○岩橋大貴(島根大), 芦田文博, 森本卓也, 坂田誠一郎(近畿大)
- 108 傾斜機能性圧電複合円板における圧電層の材料特性が熱応力に及ぼす影響/○亀井一樹(島根大), 芦田文博, 坂田誠一郎(近畿大), 森本卓也(島根大)
- 109 熱変位分布を制御する多層圧電複合円板の構造最適設計/○梅田亮太(島根大), 芦田文博, 坂田誠一郎(近畿大), 森本卓也(島根大)
- 110 FEM を用いた単電極/多電極鉛フリーはんだ接合部の起電力特性評価 /○吾郷和宏(山口大), 大島直樹, 古賀毅, 上西研
- 111 MIG 溶接接合した SPCC 鋼の結晶構造と機械的性質に関する基礎的研究/○竹内修平(愛媛大), 岡安光博, 阪本辰頭, 大藤弘明, 白石哲郎
- 112 金属材料の基礎的研究/○岡田聡司(近畿大), 上森武, 吉田総仁(広島大), 平野達也

●15:00~16:30 材料力学Ⅲ [座長: 中井哲志(三浦工業)]

- 113 弾性効果を利用した金属シール材の変形モード/○牛島和哉(山口大), 春山繁之, 上西研
- 114 熱負荷による三層積層体の反り変形挙動に及ぼす層構成の影響/○勝山陽介(広島工大), 末廣啓伸, 桑野孝之, 中村省三
- 115 粘弾性積層体の反り変形量に及ぼす冷却条件と層構成の影響/○桑野孝之(広島工大), 宮岡亮輔, 勝山陽介, 中村省三
- 116 軸圧潰荷重を受ける圧縮膨張部材のエネルギー吸収効率/○小銭貴規(山口大), 春山繁之, 上西研
- 117 X 線望遠鏡用 CFRP フォイルの振動特性/○忽那篤(高知工大), 吉村昂泰, 高坂達郎, 栗木久光(愛媛大), 黄木景二
- 118 平面ラチェットを持つ生分解性ステントのラチェット動作と最大拡張力の実験的評価/○井原亮(山口大), 南和幸, 中島雄太

■第2室

●09:00~10:30 材料力学Ⅳ [座長：橋本昌光(バブコック日立)]

- 201 傾斜機能性薄膜の一次元動的熱弾性問題の解析／○西田浩晃(島根大), 芦田文博, 森本卓也, 坂田誠一郎(近畿大)
- 202 減衰項を考慮した薄膜の Green と Lindsay の理論に基づく一般化された一次元熱弾性問題の特性曲線法解析／○石川雅樹(島根大), 芦田文博, 森本卓也, 坂田誠一郎(近畿大)
- 203 数値シミュレーションを用いた鑄造欠陥予測／○木村紀公(岡山県大), 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一
- 204 大ひずみ域での塑性変形挙動と異方硬化モデルの提案／○平野達也(広島大), 神原大輔, 椋弘亮, 鈴木利哉(新日鐵住金), 岡村一男, 濱崎洋(広島大), 吉田総仁
- 205 複素数階微分法による高延性接着材の弾粘塑性変形挙動有限要素解析／○上森武(近畿大), 徳田太郎(広島商船), 吉田哲哉, 瀧口三千弘, 吉田総仁(広島大)
- 206 オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起マルテンサイト変態とそのモデル化／○大野達也(広島大), 中野貴史, 石丸詠一郎(NSSC), 濱崎洋(広島大), 吉田総仁

●10:40~12:10 材料力学Ⅴ [座長：瀧口三千弘(広島商船)]

- 207 温度変化と引張り負荷を受けるポリカーボネート基板上金薄膜の有限要素法による変形解析／○格日力斯布達(岡山大), 多田直哉, 清水一郎, 胡亜菲
- 208 塑性ヒンジ理論を用いた角形鋼管の側面局部圧縮および三点曲げにおける変形吸収エネルギー評価／○小原壮人(岡山大), 小野忠則(岡山県警), 清水一郎(岡山大), 多田直哉
- 209 FEM 解析による回転式コンクリート型枠の軽量化／○井川秀信(久工大)
- 210 自重円リング法による薄肉材料の新ヤング率測定法／大槻敦巳(名城大), ○伊藤草太
- 211 時系列カメラ画像を用いた光学式非接触計測法の開発／○筒井将人(岡山県大), 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一
- 212 品質工学手法におけるシステムモデルの有効性の検証／○山本翔平(山口大), 春山繁之, 上西研, 金子準二

■第3室

●09:00~10:30 機械材料・材料加工I [座長：佐々木元(広島大)]

- 302 SUS304 ステンレス鋼の加工誘起マルテンサイト変態に関する基礎的研究／○福井宏伸(愛媛大), 岡安光博, 大藤弘明, 白石哲郎
- 301 摩擦攪拌処理された 5083 アルミニウム合金のマイクロ組織と室温力学特性／○伊藤勉(香川高専), 横田武男(芝浦工大)
- 303 CrN 薄膜の密着性に及ぼすイオンボンバード処理条件の影響／○山口達也(徳島大), 米倉大介, 村上理一
- 304 Cr/CrN 多層膜を被覆したチタン合金の疲労特性／○藤田潤樹(徳島大), 米倉大介, 村上理一
- 305 窒化鋼の超長寿命域における窒化層厚さの影響／○柴原良太(徳島大), 村上理一, 米倉大介, 尾崎敬
- 306 局所加熱インクリメンタルフォーミングの成形性向上効果と形状精度改善／○岩崎大地(広島大), 日野隆太郎, 中哲夫(弓削商船), 吉田総仁(広島大)

●10:40~11:55 機械材料・材料加工II [座長：石渕浩(MHI ソリューション)]

- 307 PZT 圧電セラミックスの曲げ強度に及ぼす環境の影響／○藤原康博(高知工科大), 楠川量啓, 高坂達郎
- 308 講演取り消し
- 309 カーボンナノチューブの液中合成／豊田洋通(愛媛大), ○額田聡史, 野村信福, 向笠忍, 加藤吉成(コールテック)
- 310 液中プラズマによるダイヤモンド単結晶の形成／豊田洋通(愛媛大), ○山形昂平, 野村信福, 向笠忍
- 311 放電焼結法で作製した TiB<sub>2</sub>/粒子分散アルミニウム複合材料の組織と電気伝導特性／○佐々木元(広島大), 石川浩太, 杉尾健次郎, 崔龍範, 松木一弘
- 312 FRP 積層板の成形における硬化度・ボイドモニタリング／○松本明大(高知工大), 高坂達郎, 楠川量啓

●15:00~16:45 生産加工・工作機械I [座長：大塚幸男(高知工大)]

- 313 リアクティブイオンエッチングを用いたマイクロプリズムアレイによる眼内レンズの試作／○藤江龍登(三城), 岡田晃(岡山大), 宇野義幸(中国能開大),
- 314 レーザ加熱を援用した難削材のフライス加工／○山河享平(広島大), 山田啓司, 山根八洲男, 關谷克彦, 田中隆太郎
- 315 鋼とダイヤモンドの熱化学反応を用いたメタルボンド砥石のツルーイング／○岡住綾馬(広島大), 山田啓司, 山根八洲男, 關谷克彦, 田中隆太郎
- 316 ドリル加工における加工状態のモニタリング -切れ刃位置による切削抵抗動的成分の違い-／○石井那央都(広島大), 田中隆太郎, 關谷克彦, 山田啓司, 山根八洲男
- 317 タップ加工における加工状態のモニタリング-切削抵抗動的成分と工具刃先温度-／○小島祐人(広島大), 田中隆太郎, 關谷克彦, 山田啓司, 山根八洲男
- 318 スプリンクラーヘッドの最適設計に関する基礎研究~ヒュージブルリンクの変形特性について~/○坂本拓(山口大), 張豪寧, 森田実, 江鐘偉
- 319 吸引キャビテーション流を利用した砥粒加工機構／○小谷敬洋(岡山大), 魯楠, 前田夕斗, 大橋一仁, 塚本真也

■第4室

●09:15~10:30 機素潤滑設計Ⅰ [座長：原野智哉(阿南高専)]

- 402 境界面温度による発生圧力の分子気体潤滑解析(任意の微小温度分布に対する線形解析)／○北川直哉(鳥取大), 若林諒, 松岡広成, 福井茂寿
- 403 ショット粒径 0.05mm のショットピーニングを施した軸受鋼の転動疲労寿命／關正憲(岡山大), ○池田丈明, 張超群, 北条裕也, 山西利幸(住友重機械), 西澤誠二, 藤井正浩(岡山大)
- 404 ピーニングを施した浸炭硬化ローラの疲労過程における表面性状の変化／關正憲(岡山大), ○市原大士, 永橋優太, 祖山均(東北大), 小林祐次(新東工業), 後和大輔, 藤井正浩(岡山大)
- 405 表面に欠陥を有する鋼ローラの転がり疲れ挙動／○北條竜太(岡山大), 藤井正浩
- 406 再焼入れされた S35C および S45C 高周波焼入れ歯車の曲げ疲労強度／宮近幸逸(鳥取大), ○柳川彰一, 前田憲正, 生田智章(とりねつ), 片沼秀明(電気興業)

●10:40~11:55 機素潤滑設計Ⅱ [座長：藤井正浩(岡山大)]

- 407 振動および AE 測定による歯車装置の異常予兆検知／○森崇志(鳥取大), 小出隆夫, 松浦大輔(三菱重工業), 飛田翔治(鳥取大)
- 408 正弦歯形プラスチック歯車の歯面温度と動力伝達効率／○藤井遼(鳥取大), 小出隆夫, 上田昭夫(アムテック), 湯川達矢(鳥取大)
- 409 浸炭硬化歯車のピッチング強さに及ぼす表面性状の影響／關正憲(岡山大), ○丸尾昌司, 日出桂太, 木村幸彦(新日鐵住金), 堀本雅之, 牧野泰三, 藤井正浩(岡山大)
- 410 軸分割型トロコイド減速機に関する研究／○森岡直明(近畿大), 長崎羊一
- 411 トロコイド歯車減速機におけるバランスウェイトが動特性におよぼす影響について／○松隈裕行(近畿大), 長崎羊一

●15:00~16:15 機素潤滑設計Ⅲ [座長：宮近幸逸(鳥取大)]

- 413 磁性媒体による減速機能を有するリニア非接触駆動機構の伝達性能／原野智哉(阿南高専), ○長谷部尚志
- 414 873K までの高温環境下における固体潤滑剤の摩耗寿命／○佐々木友昭(岡山大), 藤井正浩
- 415 粘弾性材料の摺動特性に及ぼす表面粗れの影響／○横山武久(岡山大), 藤井正浩, 石田浩規(内山工業(株))
- 416 水潤滑下における硬質被膜のトライボ性能評価／○張超群(岡山大), 藤井正浩
- 417 部分撥水軸受の基本特性／○竹内彰敏(高知工大)

■第5室

●09:15 ~ 10:30 機素潤滑設計 IV [座長 竹内彰敏(高知工大)]

- 502 関節シミュレータを用いた人工股関節の摩耗試験におけるバルク温度上昇の影響／○松原央樹(米子高専), 宇根輝, 新優志, 大塚宏一, 日垣秀彦(九産大), 中西義孝(熊本大)
- 503 微粉末ポリエチレンテレフタレートを分散したポリオレフィン系複合材料の摩耗特性に関する研究／○岩田岳(米子高専), 三嶋啓太, 新優志, 大塚宏一, 原圭介
- 504 バイオミメティクスの観点からの生体鱗のマイクロトライボロジーメカニズム解明／○政安亮祐(岡山大), 木之下博, 藤井正浩
- 505 炭素系材料を含んだ無電解ニッケルめっき複合膜の開発／○大嶋隆史(岡山大), 田口明德, 木之下博, 藤井正浩
- 506 カーボンナノチューブ薄膜の振動印加による摩擦低減法 -マイクロニュートン荷重における荷重依存性-／○蔭山正敏(岡山大), 木之下博, 横井悠馬, 藤井正浩

●10:40 ~ 12:10 機械力学・計測制御 I [座長 : 石光俊介(広島市大)]

- 507 X線望遠鏡ミラーフォイルの非線形振動挙動／○吉村昂泰(高知工大), 高坂達郎, 忽那篤, 黄木景二(愛媛大), 粟木久光
- 508 質量変化を用いた正規化固有モードの推定／○増川智裕(徳島大), 日野順市, 園部元康
- 509 空間的周期的構造を有する多自由度非線形振動系における局在化現象 (1/3 次分数調波振動)／池田隆(広島大), 原田祐志, ○西山雅人
- 510 複数の単振子系における非線形局在モード(実験との比較)／池田隆(広島大), 原田祐志, ○西村佳祐
- 511 弦と胴の連成を考慮したギターのパワースペクトル設計／○仙石敬範(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 橋田道生, 山田憲都
- 512 振子振れ止め装置の開発に関する研究／○小崎学(徳島大), 日野順市, 園部元康

●15:00 ~16:15 機械力学・計測制御 II [座長 : 高井英夫(日立製作所)]

- 513 軸力制御可能な新規ねじ締結体を含む複雑構造物の振動特性に関する研究／○小山英昭(岡山県大), 西山修二, 大田慎一郎
- 514 高分子材料水溶液を用いたスピーカユニットの振動抑制と雑音低減効果に関する研究／○天宅慶治(近畿大), 西村公伸
- 515 部分構造変更時の全系振動騒音予測技術の精度の検証—回転自由度整合のための Guyan の静縮小とオーバーラップの精度の検証—／○森田茂(VSRI)
- 516 音響透過壁を用いた騒音低減技術に関する研究／○山田大智(鳥取大), 岡本啓, 西村正治, 後藤知伸
- 517 受音室のアクティブノイズコントロールによる重量床衝撃音対策技術の開発／○寺井健(鳥取大), 西村正治, 小川道雄(早川ゴム), 白鳥晃士(鳥取大)



■第6室

●09:00~10:30 機械力学・計測制御Ⅲ [座長：後藤知伸(鳥取大)]

- 601 船内騒音に対するウェーブレットを用いた瞬時相関解析／○村越広大(広島市大), 藤ノ木健介, 石光俊介
- 602 部分空間同定法を用いた伝達経路解析／○福島啓太(徳島大), 日野順市, 園部元康
- 603 エンジン次数成分に着目した適応制御の高速化に関する検討／○上鹿庭健浩(広島市大), 石光俊介, 滑川恵介(スズキ), 高木俊尚, 吉田一紀, 鈴木健太, 千野貴礼
- 604 船用フィードバック型能動的騒音制御の検討／○吉岡孝将(広島市大), 木田勝也, 石光俊介, 中村庸介(神田造船所)
- 605 船室内を対象とした適応騒音制御に関する検討／○木田勝也(広島市大), 吉岡孝将, 石光俊介, 中村庸介(神田造船所)
- 606 管群における変動流体力に及ぼす管配列の影響に関する研究／○石原国彦(徳島文理大)

●10:40~12:10 機械力学・計測制御Ⅳ [座長：星島一輝(三井造船)]

- 607 質量の異なる二自由度系を対象とした定点理論による動吸振器の最適設計／○小塚翔太(島根大), 田村晋司
- 608 油圧継手デバイスの制振特性に関する検討／牧野俊昭(徳山高専), ○内田祥
- 609 マイクロサイズ粒状体を用いた構造物の制振特性の検討／牧野俊昭(徳山高専), 古瀬崇雄(日立ハイテクノロジーズ), 三枝省三(広島大), 江波優(徳山高専), ○中村雄太郎
- 610 SMAばねを用いた動吸振器の温度制御による構造物の振動制御／○和田直人(徳島大), 日野順市, 園部元康, 石川智久
- 611 位相差を用いたセミアクティブ SMA 動吸振器の開発／○石川智久(徳島大), 日野順市, 園部元康, 和田直人
- 612  $H_\infty$ 制御を用いた薄鋼板の非接触振動抑制機構／○岡崎大洋(高知工科大), 岡宏一, 中山信(高知高専)

●15:00~16:15 機械力学・計測制御Ⅴ [座長：原田祐志(広島大)]

- 613 バッテリー交換を必要としないマスタースレーブ型電動義手の研究／○市原哲也(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 山本哲弘, 赤島成信
- 614 6自由度パラレルリンク型アクティブ吸振器付き搬送台車による液体タンクの制振搬送制御(高次モードスロッシングを対象とした曲線路走行)／○春井佑太(島根大), 浜口雅史, 谷口隆雄
- 615 可変磁路制御機構を用いた2つの鉄球の非接触同時浮上に関する一考察／○中村豪太(高知工科大), 岡宏一
- 616 LMIを用いた電動アクティブサスペンションの多目的制御／○近藤啓一郎(徳島大), 日野順市, 園部元康
- 617 エネルギー回生用いた短下肢装具の開発における基礎研究／○河辺 裕隆(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 吉門潤, 江口翔平

■第7室

●09:15~10:30 機械力学・計測制御 VI [座長：園部元康(徳島大)]

- 701 小型実験装置を用いた走行車両の高精度軸重推定法について／○佐藤智之(岡山理大), 藤原寛行, 福田謙吾((株)創発システム研究所), 衣笠哲也(岡山理大), 藤本真作, 吉田浩治
- 702 光ファイバーFBG素子を用いた電流センサの研究／○岩田弘(香川高専), 北山温海, 今岡功(豊田織機), 須崎嘉文(香川大), 丸浩一, 山口堅三
- 703 講演取り消し
- 704 DLT法における計測誤差のモード特性にターゲット数が与える影響について／○牧恒男(鳥取大), 岩佐貴史, 小畑良洋
- 705 人体部位別の質量同定／○大畑彰吾(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子
- 706 立体標識を用いたP3P解法の精度と自律移動ロボットへの応用／○松木拓矢(徳山高専), 森崎哲也

●10:40~11:55 機械力学・計測制御 VII [座長：岩田弘(香川高専)]

- 707 同期した二方向映像の輝度変化に対応した細菌の三次元位置及び姿勢の自動推定／○三上和博(鳥取大), 中井唱, 後藤知伸
- 708 ウェアラブルなセンサを用いた人間各部のエネルギー変化率の推定／○黒岩敬生(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 劉涛, 児玉駿太
- 709 講演取り消し
- 710 インピーダンス測定法によるH型梁の異常監視システム／○内富一正(徳山高専), 森崎哲也
- 711 振動インテンシティを用いた亀裂検出／○大塚竜央(島根大), 周海, 森脇泰亮
- 712 センシングデバイス応用のためのステッピングモータに関する研究／○今西望(新居浜高専)

●15:00~16:15 機械力学・計測制御 VIII [座長：相田清(パブコック日立)]

- 713 ロボットアームで駆動される単眼カメラを用いた暗渠内部の側壁の傷の検出法／○神高翔磨(香川高専), 山崎容次郎, 逸見知弘
- 714 プラスチック歯車の損傷予兆検知に関する基礎的研究(非線形振動子のかみ合い周波数への同期)／○射場大輔(京都工繊大), 本宮潤一, 中村守正, 飯塚高志, 増田新, 森脇一郎, 曾根彰
- 715  $H_{\infty}$ コントローラを用いた速度依存性ヒステリシスの補償に関する研究／○ナジルムハマド(山口大), ムハンマドイクワン, 文武藤井
- 716 聴覚障がい者支援のための振動呈示システムの基礎検討／○岩瀬大佑(広島市大), 石光俊介
- 717 椎間板負荷の非侵襲的な推定／○藤井涼(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 小村賢, 武智琢磨

■第8室

●09:15~10:30 情報・知能・精密機器 I [座長：山本康典(マツダ)]

- 802 遠隔通信における存在感補完のための身体動作連動型アクティブディスプレイ／○友利真朗(徳島大), 伊藤照明
- 803 超距離輪郭マップによる歩行者分類器の改良／○安部祐助(徳島大), AzizanAzmin, 小西克信
- 804 階層的探索法による物体検出の高速化／○河合一樹(徳島大), 服部匡耶, 小西克信
- 805 角度計測情報を対話利用するための複合現実感提示方式の検討／○中村祐規(徳島大), 伊藤照明
- 806 回転角推定機能を有する車両検出器の開発／○植村吉希(徳島大), 松尾太郎, 小西克信

●10:40~11:55 ロボ・メカ I [座長：谷口隆雄(島根大)]

- 807 講演取り消し
- 808 重み付き環境地図に基づくポテンシャル法を用いた UAV の障害物回避経路生成／○宮宇地洋平(鳥取大), 澤聡幾, 兒玉優飛, 三浦政司, 桜間一徳, 西村正治
- 809 UAV の自律飛行システムのためのビジョンセンサを用いた重み付き環境地図作成／○澤聡幾(鳥取大), 宮宇地洋平, 兒玉優飛, 三浦政司, 桜間一徳, 西村正治
- 810 クワッドティルトローターの開発／○秦在佑(徳島大), 沈俊煥(韓国海大), 三輪昌史(徳島大)
- 811 単眼カメラを用いた SLAM 問題へのアンセンテッドスムーザの適用／○深田竜平(岡山大), 渡辺桂吾, 前山祥一
- 812 環境への仕事率を考慮した平面 3 自由度ロボットの運動制御／○佐々木将太(香川高専), 山崎容次郎

●15:00~16:30 ロボ・メカ II [座長：三輪昌史(徳島大学)]

- 813 脚運動想起時の計測データを用いた歩行訓練システムの開発／○河内潤一郎(高知工大), 王碩玉, 姜銀来, 三浦直樹(東北工業大)
- 814 単眼車載カメラを用いた自動車の運転支援システム(テンプレートマッチングによる居眠りと脇見のリアルタイム検出法)／○川上太知(島根大), 浜口雅史, 谷口隆雄
- 815 仮想歩行時の誘発動画の違いにおける脳活動の相違／○植田慎一郎(高知工大), 王碩玉, 姜銀来
- 816 7 自由度を有するマスタ・スレーブ型上肢訓練装置／○西村篤人(岡山大), 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘
- 817 立ち上がり補助における動作解析／○木地尾友喜(高知工大), 王碩玉, 姜銀来
- 818 人間型ロボットの着地時における重心の運動制御による衝撃緩和／○藤枝誉(愛媛大), 岡本伸吾, 李在勲

■第9室

●09:00~10:30 ロボ・メカ III [座長：渡辺桂吾(岡山大)]

- 901 4足歩行ロボットの歩行時における重心移動の制御／○濱田拓磨(高知工大), 王碩玉, 姜銀来
- 902 走行環境を考慮したパワーアシスト車いすの開発 - スロープ角の動的推定法と適応制御系設計 - /○森本早斗志(岡山理大), 藤本真作, 吉田浩治
- 903 座位歩行訓練機の重心位置変化に対し適応制御を用いた走行制御／○渡辺悠人(高知工大), 王碩玉, 譚仁鵬, 姜銀来, 石田健司(高知大), 藤江正克(早稲田大)
- 904 分散型キャストシステムの開発および装着位置に関するパラメータ推定実験／○大原和義(愛媛大), 李在勳, 岡本伸吾
- 905 外部入力による4発ロータヘリコプタの姿勢制御／○久納慎吾(徳島大), 植村慎司, 三輪昌史
- 906 全方向移動ロボットを用いた球面振子の制振搬送制御(水平路面上での搬送)／○辻康喜(島根大), 浜口雅史, 谷口隆雄

●10:40~12:10 ロボ・メカ IV [座長：岡本伸吾(愛媛大)]

- 907 ばねを用いたエネルギー消費の少ない受動歩行ロボットの研究／○森木朋大(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 秋友郷志
- 908 ビニルハウス内で使用可能なピーマン収穫用ロボットアームの開発／○坂本秀人(高知工大), BACHCHE Shivaji, 佐藤元二郎, 岡宏一, 立花邦彦
- 909 無線LANを用いた飛行型レスキューロボットの開発／○蔭山弓子(徳島大), 植村慎司, 三輪昌史
- 910 4脚歩行ロボットの開発 - McKibben型人工筋によって駆動される脚部の試作 - /○榊原貴章(岡山理大), 藤本真作
- 911 農業用搬送ロボットの開発／○森脇祐介(松江高専), 齊藤陽平
- 912 ウェアラブルな姿勢センサを用いた追従ロボットの開発／○久保勇人(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子, 板東弘司郎, 明神拓斗

●15:00~16:30 ロボ・メカ V [座長：齊藤陽平(松江高専)]

- 913 X4-AUVの動的不連続モデルに基づく劣駆動制御／○滝澤賢(岡山大), 渡辺桂吾, 永井伊作
- 914 分散処理システムを用いたロボットシステムの構築／○藤田和友(弓削商船), 前田弘文
- 915 ウェイポイントを用いた無人ヘリコプタの航行システムの開発／○西端宏樹(徳島大), 三輪昌史
- 916 可変ノズルを装着したダクトファン飛行体の制御／○山下剛史(徳島大), 三輪昌史
- 917 PI制御による正四面体無方向性ロボットの経路追従／○荒垣龍馬(高知工大), 王碩玉, 姜銀来
- 918 被案内者からの力を考慮した杖型案内ロボットのPI制御／○山中健史(高知工大), 王碩玉, 姜銀来

■第10室

●09:30~10:30 ロボ・メカ VI [座長：則次俊郎(岡山大学)]

1002 講演取り消し

1003 肢体の加速度測定による転倒検知／○真辺良祐(高知工大), 王碩玉, 姜銀来

1004 ヒューマノイドロボット転倒時の被害軽減動作／○金村直哉(徳島大), 川添竜弥, 三輪昌史

1005 歩行リハビリテーションにおける回復状態評価について／○湯澤亮祐(高知工大), 王碩玉, 姜銀来

1006 人型ロボットの浮上による移動／○浅井清嗣(徳島大), 川添竜弥, 植村慎司, 三輪昌史

●10:40~12:10 ロボ・メカ VII [座長：西村正治(鳥取大)]

1007 ジャイロ効果を用いた受動車輪型2足ロボットの倒立制御／○万福崇裕(高知工大), 井上喜雄, 芝田京子

1008 2足歩行型ロボットによる前方跳躍に関する研究／○川添竜弥(徳島大), 金村直哉, 三輪昌史

1009 二足準受動歩行ロボットの開発と歩行制御／○小池久志(愛媛大), 李在勲, 岡本伸吾

1010 二足歩行型ロボットの安定した連続滑走移動／○中山健次(徳島大), 常見智史, 三輪昌史

1011 ダクトファンを用いたマルチコプタの制御／○植村慎司(徳島大), 今村彰隆(大阪産大), 三輪昌史(徳島大)

1012 二足歩行型ロボットの安定した滑走動作作成のためのシミュレーション／○常見智史(徳島大), 中山健次, 三輪昌史

●15:00~16:45 バイオエンジニアリング I [座長：中井唱(鳥取大学)]

1013 単純化骨梁構造モデルによる椎体の応力解析とリモデリング／○田村健悟(岡山大), 皿井孝明

1014 人工股関節ステムの表面形状を考慮した応力解析／○成松昌洋(岡山大), 皿井孝明

1015 PLLA/HA 複合材のクリープ強度に及ぼす切欠きの影響／○岩坪幸紀(山口大), 大木順司

1016 リポソーム粉碎のための超音波照射条件に関する研究／○桑田明(山口大), 江鐘偉, 森田実, 吉本誠

1017 電界を用いた細胞接着制御デバイスの試作／○原田大二郎(山口大), 南和幸, 中島雄太

1018 多点心音解析を用いた心機能評価に関する研究／○永野勝哉(山口大), 森田実, 江鐘偉

1019 細胞伸展マイクロデバイスの加工と動作の精度向上／○門司亮(山口大), 南和幸, 中島雄太, 佐藤克也(徳島大)

■第11室

●09:00~10:30 流体力学Ⅰ [座長：重光亨(徳島大)]

- 1101 円管内助走部の乱流遷移（孤立乱流塊の間隔の影響）／○井澤隆文(徳島大)，一宮昌司
- 1102 突起列による平板境界層の乱流遷移（乱れエネルギー生成からみた流れ場の様相）／○原達彦(徳島大)，一宮昌司
- 1103 初期領域内で衝突する軸対称衝突空気噴流の流動特性／○宮城一樹(東海大)，円能寺久行
- 1104 単独攪乱リングによるパルスの攪乱を受けた円管内乱流の研究／宇都宮浩司(広島工大)，○渡子亘平，中西助次
- 1105 非定常管内乱流に及ぼす一対の対向突起の効果／○吉田智之(岡山理大)，高見敏弘，柳瀬眞一郎(岡山大)
- 1106 魚群推進に及ぼす後流渦列挙動の数値的考察／○田中千智(広島大)，尾形陽一，西田恵哉

●10:40~12:10 流体力学Ⅱ [座長：福島千晴(広島工大)]

- 1107 数値予測による亜音速噴流発生音の評価／○佐々木良太(鳥取大)，西村正治，後藤知伸，重森正宏(パナソニックエコシステムズ)
- 1108 スキャタリングマトリックス法における向かい合う管路開口部での音源のモデル化／○多和田隼(鳥取大)，中井唱，西村正治，後藤知伸
- 1109 混合層の乱流遷移に及ぼす局所低周波攪乱の影響／○坂井宏志(徳島大)，一宮昌司
- 1110 データ圧縮を用いた流れのランダムさ解析(混合層の遷移過程への適用)／○佐藤康二郎(徳島大)，一宮昌司
- 1111 固体粒子群と一様乱流の相互作用／○安達正隆(岡山大)，後藤晋(大阪大)，柳瀬眞一郎(岡山大)
- 1112 複雑格子が生成する乱流の室内実験／○佐藤将吾(岡山大)，後藤晋(大阪大)，柳瀬眞一郎(岡山大)，金山和樹

●15:00~16:45 流体力学Ⅲ [座長：一宮昌司(徳島大)]

- 1113 テイラー・クエット流れ中における運動精子の挙動に関する実験的研究（運動精子の挙動に及ぼす粘度の影響）／○遠藤弘樹(米子高専)，早水庸隆，松浦宏治(岡山大)，百武徹(横国大)，柳瀬眞一郎(岡山大)，森田慎一(米子高専)，大塚茂
- 1114 枚葉式シリコンウエハ洗浄装置モデルのOpenFOAMによる数値計算／○久米田高輝(岡山大)，清水義也，森洋平，福田修也，河内俊憲，柳瀬眞一郎
- 1115 水封式液体サイクロンの分離性能に関する研究／○近藤克哉(高知高専)，竹島敬志，北村達
- 1116 無針注射器から射出されるジェットの流れ現象に関する研究／○八田 朋樹(徳島大)，福富純一郎，重光亨
- 1117 旋回流を利用したオイルミスト分離に関する基礎的研究／○伊藤裕平(工学院大)，鷗田晃(パナソニック)，姜東赫(青学大)，横田和彦，佐藤光太郎(工学院大)
- 1118 二次流れのカオス化を利用したマイクロミキサの実験的研究（混合に及ぼす流路の回転効果）／○安田直幸(米子高専)，早水庸隆，柳瀬眞一郎(岡山大)，西田五徳，森田慎一(米子高専)，大塚茂，山本恭二(岡山大)
- 1119 マイクロ・バタフライ風車の実験と2次元CFDによる解析／○江見孝典(鳥取大)，脇本睦子，平田慎一郎，原豊，住隆博

■第12室

●09:00~10:30 流体力学Ⅳ [座長：尾川茂(マツダ)]

- 1201 ハッチバック型自動車車体の空気抵抗軽減に関する研究／○玄瑤(東海大), 川端悠介, 円能寺久行  
1202 垂直軸風車特性予測を目的としたCFDによる空力データベース作成／○井上尚子(鳥取大), 田中華奈, 原豊, 住隆博  
1203 単純形状の循環制御翼に生じる揚力特性／○廣瀬夏穂(工学院大), 佐藤光太郎, 姜東赫(青学大), 横田和彦  
1204 マイクロ・オウバル風車の特性実験と音計測／○吉見浩一(鳥取大), 古郷昇平, 原豊  
1205 小規模な水路に設置可能な二次元往復振動翼ユニットの開発／細谷和範(津山高専), ○忠政則宏  
1206 三次元形状翼を有するウエルズタービンに関する実験的研究／高尾学(松江高専), 奥原真哉, ○野坂太平, 瀬戸口俊明(佐賀大)

●10:40~12:10 流体力学Ⅴ [座長：板橋明吉(三浦工業)]

- 1207 プラズマアクチュエータを用いた航空機前胴の剥離渦制御／○金森健吾(鳥取大), 前田健吾, 岡宗悠紀, 松野隆  
1208 波力発電用直線翼垂直軸タービンに関する研究／早水庸隆(米子高専), ○松本和也(松江高専), 高尾学, 瀬戸口俊明(佐賀大), 森田慎一(米子高専), 大塚茂  
1209 比較的大きなリブレットによる粘性抵抗低減の可能性について／○山崎真司(鳥取大), 白岩謙太郎, 山田剛治, 濱本直樹(三菱自動車), 山本智, 川添博光(鳥取大)  
1210 波力発電用ツイン衝動型タービンの流量制御／○奥原真哉(松江高専), 高尾学, 高見昭康, 瀬戸口俊明(佐賀大)  
1211 らせん水車の回転特性および動力特性に関する検討／○青山善行(愛媛大), 仲田利通(アテックス), 渡邊政広(愛媛大), 峰岡尚澄, 山根健二  
1212 変動風下におけるアーメドボディの空気力特性 (リヤ傾斜角の影響)／○森田聖也(近畿大), 角田勝

●15:00~16:45 流体力学Ⅵ [座長：尾形陽一(広島大)]

- 1213 エバネッセント光を用いたマイクロチャネルの壁面近傍における非ニュートン流体の挙動の観察／○中祥彦(愛媛大), 赤澤佳一郎, 保田和則, 岩本幸治, 十河基介  
1214 急拡大流路における高分子水溶液の流動誘起構造変化／○佐藤大祐(愛媛大), 保田和則, 岩本幸治, 十河基介  
1215 水平なブッシュプル流れに上昇する軸対称浮力噴流が誘引される流れ場の温度特性／○服部幸廣(愛知工科短大), 伊藤基之(愛知工科大)  
1216 液体メニスカス架橋に生ずる液体反力解析 (接触線および接触角の動的挙動の影響と液体メニスカス架橋の形状解析)／○井谷紀彦(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿  
1217 液体超薄膜の流動特性の温度依存性／○中尾駿介(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿  
1218 無定形アクチュエータの駆動特性／○長谷部恭紳(高知工大), 山口淳, 辻知宏, 蝶野成臣  
1219 ネマティック液晶の流動における配向挙動の解析／○戸田丈浩(高知工大), 辻知宏, 蝶野成臣

■第13室

●09:00~10:30 流体力学 VII [座長：河内俊憲(岡山大)]

- 1301 液面上に空気層を介して保持された液滴における流動及び圧力に関する研究／○神澤顕司(鳥取大), 中井唱, 後藤知伸
- 1302 6自由度運動する物体からのビデオ画像による空力係数の算出法／○澤剛史(鳥取大), 川添博光, 大野正道, 山田剛治, 松野隆
- 1303 自励振動する超音速不足膨張衝突噴流中の衝撃波の振幅と周波数解析／○安信強(北九州高専), 永崎千穂, 乙部由美子, 島津公紀, 櫻村秀男
- 1304 超音速不足膨張噴流と物体との干渉による流れ場内の圧力変動の数値解析／○永崎千穂(北九州高専), 安信強, 乙部由美子, 櫻村秀男
- 1305 電気化学的手法を用いた壁面せん断応力の測定 (一様流中の円柱周りの流れ)／○近藤瑞生(広島工大), 福島千晴, 中西助次
- 1306 成層流体中で回転運動を開始した円筒まわりの流れ (速度場-密度場の同時観察による層構造内部の調査)／○飛田真吾(広島工大), 福島千晴, 中西助次

●10:40~12:10 熱工学 I [座長：横尾和俊(三菱重工)]

- 1307 様々な伝熱面性状における界面活性剤水溶液の流動抵抗・熱伝達低減効果／春木直人(岡山大), 堀部明彦, ○鳥越資博
- 1308 発熱率が異なる平板発熱体のヘリウムガス強制対流過渡熱伝達／○柴原誠(神戸高専), 劉秋生(神戸大), 福田勝哉
- 1309 水ミスト冷却による冷却効果の定量的評価に関する研究／加藤泰生(山口大), ○高崎靖規, 葛山浩
- 1310 多孔質内流れ場の LIF 併用の PIV 計測／○高津康幸(呉高専), 野村高広, 伊藤勇
- 1311 粒子層の流動性に与える含水率の影響に関する研究／加藤泰生(山口大), ○進谷隆明, 葛山浩
- 1312 プレート型熱交換器における潜熱マイクロカプセルスラリーの熱移動／堀部明彦(岡山大), 春木直人, ○嶋拓二

●15:00~16:30 熱工学 II [座長：加藤泰生(山口大)]

- 1313 水/シリカゲル系の吸脱着過程について／○山本悠将(徳島大), 清田正徳
- 1314 粉末状有機系収着剤を充填した二塔循環式流動層における除湿特性／堀部明彦(岡山大), 春木直人, スクマワチ, ○平石大貴
- 1315 粉末状有機系収着剤を用いた小型収着式冷凍機の基礎的特性／堀部明彦(岡山大), 春木直人, ○秋山晃祐
- 1316 両面加熱金型による発泡ゴムの架橋 (続報)／○柏智之(岡山県大), 辻博明, 野津滋, 大西謙二(中国ゴム)
- 1317 高周波プラズマを用いたメタンハイドロートの分解／野村信福(愛媛大), ○船田健介, Putra Andi Erwin Eka, 向笠忍, 豊田洋通
- 1318 疎水/親水パターンニング基板における液滴乾燥挙動と薄膜形成／○佐伯和輝(高知工大), 鳥山竜馬, 両角仁夫



■第14室

●09:15~10:30 燃焼・エンジンシステムⅠ [座長：小田哲也(鳥取大)]

- 1402 狭隘空間における水素-空気-希釈ガス予混合火炎の燃焼特性 (希釈ガスの種類および格子の影響) / ○河原畑充(愛媛大), 吉岡亮輔, 中原真也, 阿部文明, 徳永賢一
- 1403 水素微小球状伝ば層流火炎の燃焼速度特性に関する実験的研究 / ○西原司(愛媛大), 徳永修一, 中原真也, 阿部文明, 徳永賢一
- 1404 水素-酸素-二酸化炭素理論予混合乱流火炎の局所燃焼速度特性に関する基礎的研究 / ○松尾佳憲(愛媛大), 大元喜雄, 中原真也, 阿部文明, 徳永賢一
- 1405 イオンプローブ群を用いた燃焼計測技術の開発 / ○陸侃(広島工大), 佐藤宏紀, 広近俊希, 八房智顯
- 1406 半導体レーザを用いた水蒸気モル吸光係数の圧力・温度依存性 / 河原伸幸(岡山大), 富田栄二, ○家村徳彬

●10:40~12:10 燃焼・エンジンシステムⅡ [座長：中原真也(愛媛大)]

- 1407 アルコール水溶液/重油エマルジョン燃料の燃焼およびNO<sub>x</sub>生成特性 / ○貞本翔平(高知工大), 村井勇介, 両角仁夫
- 1408 二流体噴霧ノズルを用いた高温空気噴霧燃焼の燃焼およびNO<sub>x</sub>排出特性 / ○名田讓(徳島大), 堺谷卓弥, 柴田慎太郎, 木戸口善行
- 1409 大型船用ディーゼルノズルの噴射特性に関する研究 / ○大下隆至(鳥取大), 菅田秀平, 横部澄人(三井造船), 小田哲也(鳥取大), 大澤克幸, 住隆博
- 1410 船用ディーゼルノズル内部流れの数値シミュレーション / ○野村明洋(鳥取大), 横部澄人(三井造船), 大澤克幸(鳥取大), 住隆博, 小田哲也
- 1411 可視化用拡大 VCO ディーゼルノズルにおける針弁の偏心が内部流動に及ぼす影響 / ○大西謙斗(鳥取大), 合田幸弘(MMTEC), 岩谷隆志(鳥取大), 住隆博, 小田哲也, 大澤克幸
- 1412 拡大 VCO ディーゼルノズルにおける針弁の偏心が噴孔内流れに及ぼす影響の数値解析 / ○山根禎史(鳥取大), 北村和大(いすゞ自動車), 住隆博(鳥取大), 大澤克幸, 小田哲也

●15:00~16:15 燃焼・エンジンシステムⅢ [座長：木戸口善行(徳島大学)]

- 1413 傾斜壁面に衝突する高速微小液滴に関する実験的研究 / ○安部直也(鳥取大), 太城彰仁, 松尾亮佑, 住隆博, 小田哲也, 大澤克幸
- 1414 ディーゼル PCCI 燃焼における CO 排出抑制に関する数値解析 / ○中筋俊樹(香川高専), 小島隆史
- 1415 低酸素・高加湿給気による小型高速ディーゼル機関のNO<sub>x</sub>低減 / 前田和幸(水産大学校), ○山西大, 清水敦(旭化成), 大野裕一, 衛藤英次(水産大学校)
- 1416 バイオガス燃料を用いたロータリエンジンとレシプロエンジンの性能比較 / ○炭崎智貴(近畿大), 田端道彦, Jaber Nizar(マツダ), 香川良二
- 1417 三元触媒の反応モデルの最適化 / ○太城彰仁(鳥取大), 林悠高, 畑隆太郎, 大澤克幸, 住隆博