

日本機械学会 中国四国支部

第56期総会・講演会

実行委員長	長谷崎 和洋	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
幹事	一宮 昌司	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	石田 徹	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	岩田 哲郎	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	太田 光浩	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	岡田 達也	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	木戸口 善行	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	高岩 昌弘	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	高木 均	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	出口 祥啓	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	西野 秀郎	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	日野 順市	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	藤澤 正一郎	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	松本 健志	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	安井 武史	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	米倉 大介	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	Antonio Norio Nakagaito	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	伊藤 照明	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	大石 篤哉	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	大石 昌嗣	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	重光 亨	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	名田 譲	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	三輪 昌史	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	石川 真志	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	浮田 浩行	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	日下 一也	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	佐藤 克也	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	溝渕 啓	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	南川 丈夫	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	草野 剛嗣	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
委員	久澤 大夢	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部

開 催 日	2018年 3月6日 (火)	17:20~18:50	懇親会
		9:00~16:00	企業展示 (カタログ展示)
	3月7日 (水)	9:15~12:00	学術講演会
		12:10~13:10	商議員会
		13:20~14:20	第56期総会
		14:30~15:30	支部賞受賞者講演
		15:40~16:45	学術講演会
		9:00~16:00	企業展示 (カタログ展示) および

会 場 徳島大学 理工学部 共通講義棟〔徳島県徳島市南常三島町2-1〕

交 通 ※徳島大学の交通アクセス <http://www.tokushima-u.ac.jp/access/>

3月6日 (火)

◆◆◆ 懇親会 ◆◆◆

日時 2018年3月6日 (火) 17:20~18:50

場所 徳島大学生協第二食堂(creA)

会費 正員 4,000円, 学生員 2,000円

3月7日 (水)

◆◆◆ 第56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 2018年3月7日 (水) 13:20~14:20

場所 徳島大学 理工学部 共通講義棟 6F 創成学習スタジオ

議題 (1) 第56期(平成29年度)事業報告

(2) 第56期会計報告

(3) 第57期(平成30年度)支部役員について

(4) 新旧支部長挨拶

(5) 第57期事業計画および予算案について

(6) 支部賞贈呈

(7) その他

◇◇◇ 支部賞受賞者講演 ◇◇◇

日時 2018年3月7日 (水) 14:30~15:30

場所 徳島大学 理工学部 共通講義棟 6F 創成学習スタジオ

講演 1. 中国四国支部賞「技術創造賞」

「木質バイオマスの二段階燃焼技術の開発」

愛媛大学工学部 *阿部 文明, 徳永 賢一,

愛媛大学大学院理工学研究科 中原 真也

2. 中国四国支部賞「技術創造賞」

「Multi-Pin assisted Resin Impregnation (M-PaRI)による天然繊維系撚糸複合材料
ストランドの新規製造方法の開発」

山口大学大学院創成科学研究科 合田 公一, 近畿大学 野田 淳二,

沼津工業高等専門学校 *金 顯凡

3. 中国四国支部賞「技術創造賞」

「木質バイオマスの熱分解特性の体系化と固気系伝熱・化学反応シミュレータの開発」

山口大学大学院創成科学研究科 *田之上 健一郎, 西村 龍夫,

ペトロナス工科大学 上村 芳三, 中外炉工業株式会社 谷口 美希, 笹内 謙一

(* : 講演者)

3月6日 (火) ~ 7日 (水)

◇◇◇企業展示（カタログ展示）◇◇◇

日時 2018年3月6日（火）9：00～16：00，3月7日（水）9：00～15：00
場所 徳島大学 理工学部 共通講義棟 K206
展示 カタログ・パネル展示

◇◇◇企業就職説明会◇◇◇

日時 2018年3月7日（水）13：20～16：00

場所 徳島大学 理工学部 共通講義棟 K201

内容 15分間程度の企業就職説明と学生との懇談

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. 株式会社鶴見製作所 | 13：20-13：35 |
| 2. 株式会社技研製作所 | 13：40-13：55 |
| 3. 株式会社北川鉄工所 | 14：00-14：15 |
| 4. 三浦工業株式会社 | 14：20-14：35 |
| 5. MHI ソリューションテクノロジーズ株式会社 | 14：40-14：55 |
| 6. 株式会社計測リサーチコンサルタント | 15：00-15：15 |

対象 就職希望一般学生（日本機械学会の学生会員でなくても、参加自由。参加登録必要なし）

就職説明会後の個別相談は、企業展示スペース（K206）をご利用ください。

【参加登録，懇親会参加，講演論文集購入】

- 「参加登録」「懇親会参加」の申込，「講演論文集」の購入は，原則として当日受付とします。
- 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ください。総会，懇親会，商議員会，支部賞受賞者講演会へのご参加の場合は，この参加登録料は不要です。
- 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56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。講演論文集は講演会終了後に発送します。

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
E-mail cs-staff@jsme.or.jp

<参加登録料>

会員 3,000 円，会員外 5,000 円，学生員無料，一般学生 1,000 円（講演論文集代金は含みません）。
シニア会員（60歳以上のシニア会員で、かつ常勤職に無い方）無料

<講演論文集（USB）>

講演論文集（USB）No.185-1 1,000 円（送料200 円）

今回の講演会における学術講演の論文を1個にまとめて収録したものです。

徳島大学常三島キャンパス 交通アクセス 徳島駅から約2km



- ・ 徒歩の場合 約30分
 - ・ バス利用の場合 約20分
- 徳島市営バス
徳島駅前から
「中央循環（左回り）」行・
「島田石橋」行・
「商業高校」行 他に乗車し、
「助任橋（徳島大学前）」又
は「徳島大学南」下車
徒歩約5分
（注意）「商業高校」行のみ
バス停が「徳島大学南」にな
ります。

徳島バス
徳島駅前から鳴門線、鍛冶屋
原線に乗車し、
「大学前」で下車徒歩約5分

徳島大学常三島キャンパス 会場案内図
（一社）日本機械学会中四国支部
第48回 学生員卒業研究発表講演会
第56期 総会・講演会
平成30年3月6日・7日



懇親会会場
（第二食堂：
昼間は休業中）

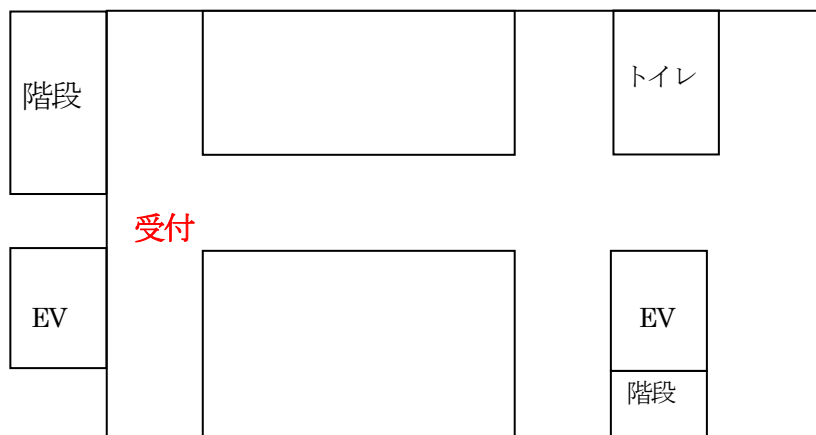
学会受付・講演会場
（共通講義棟）

（注意）外来者用の駐車場は
ありませんので、公共交通機
関でご来場ください。
近隣の商業施設に無断駐車し
ないようにお願いします。

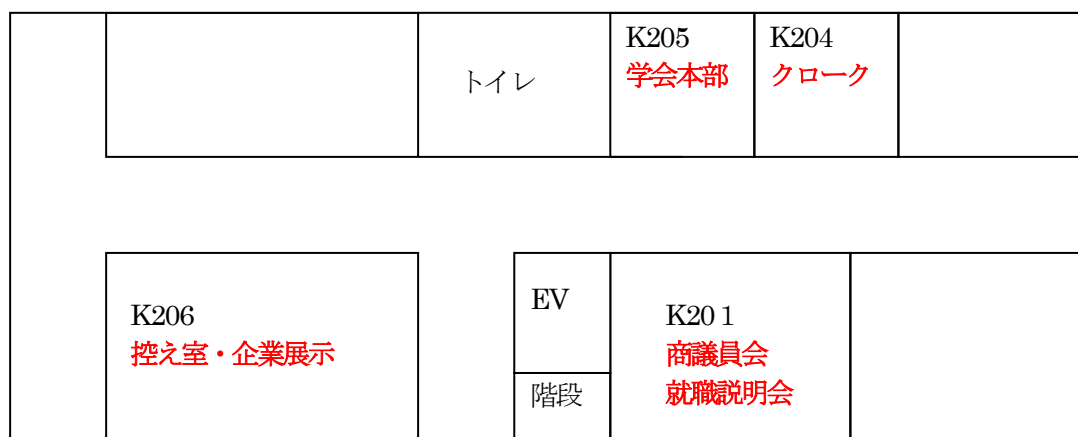
食堂（第一食堂）

共通講義棟フロアガイド

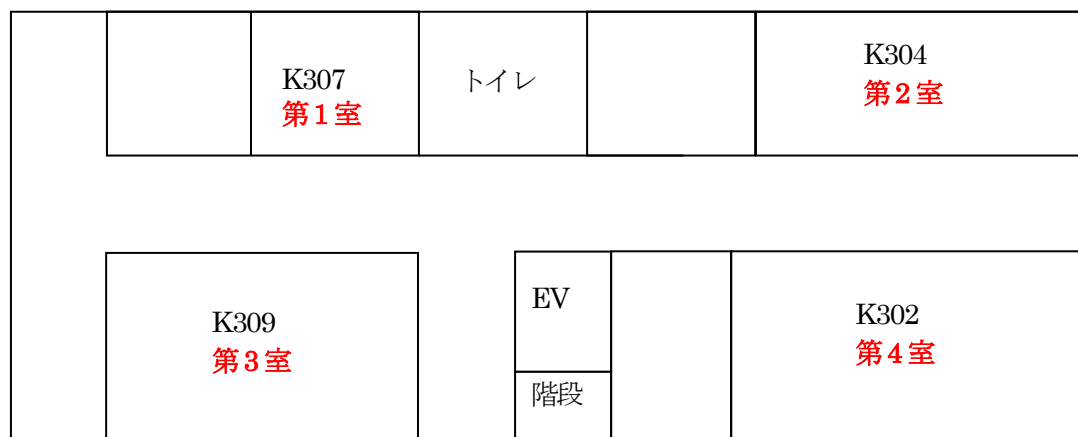
1F 平面図



2F 平面図 (クローク受付時間 8:30-18:00)



3F 平面図



4F 平面図

		K405 第10室	トイレ	K404 第9室	K403 第8室	
	K407 第5室		EV 階段	K401 第6室	K402 第7室	

5F 平面図

			トイレ		K503 第14室	
	K507 第11室		EV 階段	K501 第12室	K502 第13室	

6F 平面図

	創成学習スタジオ 第56期総会 支部賞受賞者講演	トイレ			
		EV 階段			

日本機械学会 中国四国支部 第56期総会・講演会 全体スケジュール

2018.03.07

講演室	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室
	K307	K304	K309	K302	K407	K401	K402	K403	K404	K405	K507	K501	K502	K503
09:15-09:30														
09:30-09:45	バイオエンジニアリングⅠ	材料力学Ⅰ	材料力学Ⅳ	機械材料・材料加工Ⅰ	機械材料・材料加工Ⅳ	流体工学Ⅰ	流体工学Ⅳ	熱工学Ⅰ	エンジンシステムⅠ	機械力学・計測制御Ⅰ	機械力学・計測制御Ⅳ	ロボティクス・メカトロニクスⅠ	ロボティクス・メカトロニクスⅣ	生産加工・工作機械Ⅰ
09:45-10:00														
10:00-10:15														
10:15-10:30														
10:30-10:45	休憩													
10:45-11:00														
11:00-11:15	バイオエンジニアリングⅡ	材料力学Ⅱ	宇宙工学/マイクロ・ナノ工学	機械材料・材料加工Ⅱ	機素潤滑設計Ⅰ	流体工学Ⅱ	流体工学Ⅴ	熱工学Ⅱ	エンジンシステムⅡ	機械力学・計測制御Ⅱ	機械力学・計測制御/ロボティクス・メカトロニクスⅣ	ロボティクス・メカトロニクスⅡ	ロボティクス・メカトロニクスⅤ	生産加工・工作機械Ⅱ
11:15-11:30														
11:30-11:45														
11:45-12:00														
12:10-13:10	商議員会(2階 K201)													
13:20-14:20	第56期総会(6階 創成学習スタジオ)													
14:30-15:30	支部賞受賞者講演(6階 創成学習スタジオ)													
15:40-15:55														
15:55-16:10	スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス	材料力学Ⅲ	交通・物流	機械材料・材料加工Ⅲ	機素潤滑設計Ⅱ	流体工学Ⅲ	流体工学Ⅵ	熱工学Ⅲ	エンジンシステムⅢ 設計工学・システム	機械力学・計測制御Ⅲ	ロボティクス・メカトロニクスⅧ	ロボティクス・メカトロニクスⅢ	ロボティクス・メカトロニクスⅥ	生産加工・工作機械Ⅲ
16:10-16:25														
16:25-16:40														
16:40-16:55														
16:55-17:10	*13:20-16:20 企業就職説明会(2F K201), 個別相談(K206)													

◇◇◇学術講演会◇◇◇

講演申込件数 204件

講演

- (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機・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。

講演プログラムの詳細については, ホームページをご覧ください

<https://www.jsme.or.jp/conference/csconf18/index.html>

第1室

- 09:30 ~ 10:30 バイオエンジニアリング I [座長: 陳 猷(山口大)]
 - 102 10fs パルス幅レーザーの照射が細胞に与えるダメージの評価
○藤本 啓太(徳島大), 南川 丈夫, 長谷 栄治(高輝度光科学研), 安井 武史(徳島大), 佐藤 克也
 - 103 生理的状態における血管弾性板の挙動シミュレーション
○加藤 優弥(鳥取大), 田村 篤敬
 - 104 有限要素法解析によるステント留置に伴う冠動脈内部変形状態の検討
○北川 陽菜(岡山理大), 清水 一郎, 和田 晃(日本医療機器技研), 中谷 達行(岡山理大)
 - 105 サイクリックボルタンメトリー法を用いた DLC 被覆 AZ31 マグネシウム合金の生理食塩水中における腐食挙動の調査
○原 聡史(岡山理大), 中谷 達行, 清水 一郎, 和田 晃(日本医療機器技研), 延藤 裕之
- 10:45 ~ 12:00 バイオエンジニアリング II [座長: 清水 一郎(岡山理大)]
 - 106 連続体骨格筋モデルを導入した上腕運動シミュレーション
○福田 雄太(山口大), 陳 猷, 蔣 飛, 大木 順司
 - 107 脳各部位の材料特性を考慮した脳モデルを用いた頭部衝撃シミュレーション
○政次 悠貴(山口大), 大木 順司, 水津 優, 陳 猷, 蔣 飛, 櫻本 逸男(徳山高専), 西田 周泰(山口大), 田口 敏彦
 - 108 自動車衝突時における乗員の筋肉活動量の解析
○清見 裕弥(山口大), 陳 猷, 蔣 飛, 大木 順司
 - 109 超高分子量ポリエチレンの耐摩耗性に及ぼす鍛造表面加工の影響
○村田 渉(山口大), 大木 順司, 西村 祥吾, 陳 猷, 蔣 飛
 - 110 鍛造切欠加工を施した PLLA のクリープ強度に関する研究
○河村 拓哉(山口大), 大木 順司, 陳 猷, 蔣 飛
- 15:40 ~ 16:55 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス [座長: 柳井法貴(三菱重工)]
 - 111 足関節戦略を対象とした前額面バランスのモデリングと評価
○相原 研人(高知工大), 園部 元康, 井上 喜雄, 芝田 京子

- 112 姿勢改善サポートシステムのための慣性センサを用いた腰椎椎間板負荷推定法
○津吉 康仁(高知工大), 芝田 京子, 園部 元康, 井上 喜雄
- 113 支持面速度の視覚検知による立位姿勢の変化
○園部 元康(高知工大), 西村 京平, 芝田 京子, 井上 喜雄
- 114 慣性センサを用いた歩行時足底圧中心軌跡の推定
○成松 賢司(高知工大), 芝田 京子, 井上 喜雄, 園部 元康
- 115 可搬可能な機能別実効筋力計測器をもちいた計測条件の検討
○小出 卓哉(大阪電通大), 高濱 拓, 万野 真伸, 藤川 智彦

■第2室

●09:30 ~ 10:30 材料力学I [座長:中野 伸一(マツダ)]

- 202 初期曲率を有するコンポジットアーチと剛体平面との接触解析
○田中 海(島根大), 森本 卓也, 芦田 文博
- 203 直流比透磁率測定法による衝撃引張試験下における SUS304 のひずみ誘起マルテンサイト変態の評価
○大西 祐矢(広島大), 曹 博, 岩本 剛, 佐伯 正美
- 204 局所領域に張出し変形を与えた AZ31 マグネシウム合金薄肉円管の組織と力学的性質
○趙 薪茗(岡山理大), 清水 一郎, 和田 晃(日本医療機器技研), 森 佳太(岡山理大)
- 205 小型分割式 Hopkinson 棒法衝撃圧縮試験中の純アルミニウムの温度測定を試み
○高 崇(広島大), 岩本 剛

●10:45 ~ 12:00 材料力学II [座長:上森 武(岡山大)]

- 206 SUS304 における損傷と TRIP 効果の連成による不均一引張変形挙動の有限要素シミュレーション
○市山 和明(広島大), 岩本 剛
- 207 有限要素解析と実験による TRIP 鋼製予き裂入り薄板の引張試験に伴うエネルギー吸収能の速度依存性の検討
○吉田 志紅真(広島大), 前中 龍介, 大西 祐矢, 岩本 剛
- 208 デジタル画像相関法を用いた A6061 アルミニウム合金摩擦攪拌接合接手の引張特性
○井上 翔平(鳥取大), 舘 優太, 小野 勇一, 横山 隆(岡山理大)
- 209 モード I 表面き裂を対象としたデジタル画像相関法による応力拡大係数の計測
○楠 大河(鳥取大), 山本 和也, 妹尾 康平, 小野 勇一
- 210 傾斜機能磁性薄膜における一般化された一次元電磁熱弾性問題の解析
○野津 守(島根大), 芦田 文博, 森本 卓也

●15:40 ~ 16:55 材料力学III [座長:岩本 剛 (広島大)]

- 211 風レンズ風車用の炭素繊維強化複合材の衝撃圧縮挙動:温度と負荷方向の影響
○中井 賢治(岡山理大), 福島 翼, 横山 隆, 新川 和夫(九州大)
- 212 バネ効果を利用した積層金属ガスケットのシール特性に関する研究
○井田 雄士(山口大), 春山 繁之, 上西 研
- 213 純アルミニウムと高密度ポリエチレンの接合強度に及ぼす表面粗さの影響
○阿部 俊太郎(岡山大), 多田 直哉, 上森 武, 田中 拓広, 金 銘
- 214 はんだ接合した銅細線の繰返し引き抜き試験による接合界面強度評価
○田中 拓広(岡山大), 多田 直哉, 上森 武, 阿部 俊太郎, 金 銘
- 215 種々のメッシュ, 繊維, 粉末を挿入あるいは混入した PTFE 複合材の引張り特性評価
○宮岡 秀吉(岡山大), 多田 直哉, 高橋 勇樹, 石原 修二(三井造船)

■第3室

●09:30 ~ 10:30 材料力学IV [座長:秋山 泰輔(三浦工業)]

- 302 接着継手の疲労強度特性に関する基礎検討
○馬場 輝明(日立製作所), 中村 英之, 岡村 昌幸
- 303 表面高度分布変化を用いたタービン動翼冷却通路内表面き裂の検出に関する検討
○國安 隼人(岡山大), 多田 直哉, 上森 武
- 304 ニッケル合金めっきを用いた高温繰返し応力測定法
○武内 健一(鳥取大), 藤原 義巨, 小野 勇一, 野村 武弘(IHI)
- 305 ミスフィットひずみによる環状シートの変形解析
○富田 峻啓(島根大), 森本 卓也, 芦田 文博
- 10:45 ~ 12:00 宇宙工学/ マイクロ・ナノ工学 [座長:馬場 輝明(日立製作所)]
- 306 感光性複合材料を用いたマイクロヒータの開発
○田崎 淳一(山口大), 中原 佐, 南 和幸
- 307 重力操作によるコロイド結晶中の欠陥制御のシミュレーション
○鈴木 良尚 (徳島大), 佐藤 正英(金沢大), 森 篤史(徳島大)
- 308 磁場中調製シリカゲルに対するナノメータオーダーのリターデーションの屈折測定
○森 篤史(徳島大), 足利 翔, 谷口 翔, 渡辺 智貴, 高橋 弘紀(東北大), 山登 正文(首都大), 古川 英光(山形大), 岡本 敏弘(徳島大), 原口 雅宣
- 309 周期的に分布する分子間相互作用によって生じる弾性体内部の応力解析
○大谷 稔紀(鳥取大), 前川 覚, 松岡 広成, 福井 茂寿
- 310 張力膜の振動モードが従う確率分布モデルに関する実験的検討
○天本 拓哉(鳥取大), 岩佐 貴史
- 15:40 ~ 16:55 交通・物流 [座長:内田 浩二(三菱重工)]
- 311 磁気センサを用いた車両判別システムの検討
○井上 風歩(高知工大), 岡 宏一, 原田 明德, 橋本 稜太, 熊谷 靖彦, 筒井 啓造(測研社), 立花 邦彦(高知工大)
- 312 道路網の構造と規模が自動車交通に及ぼす影響について
○岡 祐樹(鳥取大), 盛谷 恭平, 江崎 貴裕(科学技術振興機構), 西 遼佑(鳥取大)
- 313 救急車機関員向け安全確認支援システムの開発
○仲北 隆輝(広島市大), 小野 貴彦
- 314 救急車新サイレンシステムの開発
○新井 敦士(広島市大), 小野 貴彦, 竹内 将人(トヨタテクノクラフト), 井上 博喜, 坂本 浩一
- 315 救急車の走行データを利用した道路修繕箇所の優先順位決定
○小野 貴彦(広島市大)
- 第4室
- 09:15 ~ 10:30 機械材料・材料加工 I [座長:木村 陵介(三井造船)]
- 401 超高温高圧キャビテーション加工を施した低合金鋼の熱による応力緩和挙動
○田中 公美子(山口東京理大), 北野 雄大, 篠原 敏, 下西 大地, 中川 大典, 井尻 政孝, 吉村 敏彦
- 402 TiB₂ 粒子分散純 Al 基複合材料の粒子分散性と熱伝導特性の評価
○佐々木 元(広島大), 児玉 州平, 杉尾 健次郎
- 403 過共晶 Al-Si 系ダイキャスト合金の機械的性質に及ぼす熱処理の影響
○白山 紘平(岡山大), 李 允碩, 岡安 光博
- 404 オーステナイト系ステンレス鋼の表面下層構造変化が摩耗特性に及ぼす影響
○石川 和樹(岡山大), 李 允碩
- 405 人工膝関節の手術器機用材料における摩耗粉の抑制
○宮本 直人(岡山大), 李 允碩

■10:45 ~ 12:00 機械材料・材料加工Ⅱ [座長:小野 勇一(鳥取大)]

- 406 金属レーザ積層造形による Al-10%Si-0.4%Mg 合金の高出力, 高速条件の検討
○塩田 匠(近畿大), 立花 悠介, 中村 和也(次世代 3D 積層造形技術総合開発機構),
池庄司 敏孝(近畿大), 京極 秀樹
- 407 金属レーザ積層造形による高強度アルミニウム合金の造形
○山本 航平(近畿大), 京極 秀樹, 池庄司 敏孝
- 408 講演取り消し
- 409 CFRP ロードバイクフレームの最適設計
○杉村 成哉(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓
- 410 小型 UAV 翼の最適設計
○鷲森 友和(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓

■15:40 ~ 16:55 機械材料・材料加工Ⅲ [座長:村上 英治(三菱日立パワーシステムズ)]

- 411 成形条件が FRP の成形誘起ひずみに与える影響
○山崎 平弥(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓
- 412 講演取り消し
- 413 VaRTM 成形 FRP の成形温度最適化
○塩田 湧己(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓
- 414 ミスト法を用いた FRP 強化繊維の界面処理法に関する研究
○野崎 裕平(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓, 川原村 敏幸
- 415 レイリー散乱型分布センサを用いた FRP の健全性モニタリング
○半田 裕樹(高知工大), 高坂 達郎, 楠川 量啓

■第5室

■09:30 ~ 10:30 機械材料・材料加工Ⅳ [座長:高坂 達郎(高知工大)]

- 502 ダイス傾斜押し出し加工法による湾曲ヘリカルフィンチューブの成形
○青木 友也(近畿大), 白石 光信
- 503 フローガイド回転押し出しのタービンブレード成形への適用
○安藝 龍太(近畿大), 白石 光信
- 504 ダイス回転中心位置制御押し出しシステムを用いた角形フレームの成形
○井上 晃希(近畿大), 白石 光信
- 505 圧延・矯正加工がアルミニウム板材の機械的特性に与える影響についての解析的検討
○坂田 彰生(岡山大), 多田 直哉, 上森 武, 成田 忍(MSC. Software),
中本 浩聖(岡山大)

■10:45 ~ 12:00 機素潤滑設計Ⅰ [座長:小出隆夫(鳥取大)]

- 506 境界面の温度と適応係数を考慮した分子気体潤滑(t-MGL)解析
ー 速度プロフィールに着目した t-MGL 静特性の解明ー
○浅田 凌太(鳥取大), 篠原 郁哉, 前川 覚, 松岡 広成, 福井 茂寿
- 507 境界面の温度と適応係数を考慮した分子気体潤滑(t-MGL)ダイナミクス
・スライダ浮上特性における適応係数の影響・
○篠原 郁哉(鳥取大), 浅田 凌太, 前川 覚, 松岡 広成, 福井 茂寿
- 508 粗さを有する表面の表面エネルギー低減効果に関する研究
○種岡 純哉(鳥取大), 小林 隼人(エリオニクス), 長谷川 真之, 小俣 有紀子,
松岡 広成(鳥取大), 加藤 孝久(東京大), 福井 茂寿(鳥取大)
- 509 摩擦熱による人工関節摺動部の温度上昇に関する研究 (集中熱容量モデルによる
温度予測の検討)
○藏増 直人(米子高専), 大塚 宏一, 日垣 秀彦(九州産大)

- 510 人工関節用超高分子量ポリエチレンの接触面圧推定法に関する研究 (粘弾性挙動の影響について)
○朝久 登太(米子高専), 大塚 宏一
- 15:40 ~ 17:10 機素潤滑設計Ⅱ [座長:福井茂寿(鳥取大)]
- 511 歯形修整を施したサイクロイド減速機の接触強度の理論解析
○田中 奨太郎(島根大), 李 樹庭
- 512 CVA法で成膜した ta-C:H 膜の各種 N₂/O₂ 混合ガス比流通下におけるトライボロジー特性
○ムハンマド アミヌル ヘルミ(岡山理大), 國次 真輔(岡山県工業技術センター), 中谷 達行(岡山理大), 清水 一郎, 平井 広治, (ティーアールエス), 橋本 輝夫
- 513 滑り転がり接触機械要素の表面性状に及ぼすレーザーピーニングの影響
○羽原 祐也(岡山大), 藤井 正浩, 影山 大恩, 野際 公宏(住友重機械), 三津石 大貴, 山西 利幸
- 514 特殊クラウニングを施した成形プラスチック歯車に関する研究 (特殊クラウニング歯車の歯形の特徴と騒音低減効果)
○儀保 汰一(千葉工大), 丸山 広樹, 大関 浩, 下大迫 純一(川辺製作所)
- 515 歯面研削を施さない表面転造焼結金属歯車の荷重伝達能力
○藤山 隼輔(鳥取大), 小出 隆夫, 本宮 潤一, 田村 篤敬, 竹増 光家(諏訪東京理大), 西田 智(神戸製鋼), 谷口 祐司
- 516 浸炭焼入れはすば歯車の曲げ疲労強度に及ぼすねじれ角の影響 (大ねじれ角の場合)
○緒方 健悟(鳥取大), 田中 求, 山岡 樹矢, 野嶋 賢吾(鳥取県産業技術センター), 西 遼佑(鳥取大), 小野 勇一, 小出 隆夫

■第6室

■09:15 ~ 10:30 流体力学Ⅰ [座長:永田靖典(岡山大)]

- 601 噴流攪乱を用いた円管内助走部後段における乱流遷移に関する研究
○中津 亮太郎(徳島大), 一宮 昌司
- 602 振動板の後流で生じる速度の位相遅れ
○福田 竜輔(徳島大), 一宮 昌司
- 603 長平板背後のはく離流れの計測と可視化
○上代 良文(香川高専), 一宮 昌司(徳島大)
- 604 順圧力勾配下での単一突起により発生する乱流くさびの特性
○杉山 友哉(徳島大), 一宮 昌司
- 605 一様流中に置かれた角柱端で発生する縦渦の特性
○川口 雄大(呉高専), 尾川 茂

■10:45 ~ 12:00 流体力学Ⅱ [座長:上代 良文(香川高専)]

- 606 回転円筒上の層流境界層に対するパデ近似の応用
○黒石 敏基(徳島大), 一宮 昌司
- 607 周期攪乱に対する二次元混合層の乱流遷移 (攪乱振幅の影響)
○藪内 涼(徳島大), 一宮 昌司
- 608 フラクタル格子乱流の熱線風速計と PIV による計測
○平尾 将孝(岡山大), 柳瀬 眞一郎, 河内 俊憲, 永田 靖典
- 609 物体に干渉する超音速不足膨張噴流の自励振動の解析
○安信 強(北九州高専), 乙部 由美子
- 610 物体に干渉する超音速不足膨張噴流の数値解析
安信 強(北九州高専), ○黒田 侑, 乙部 由美子

■15:40 ~ 17:10 流体力学III [座長:大北 裕司(阿南高専)]

- 611 共鳴管に入射する超音速ジェットの数値解析
○佐藤 伸司(松江高専), アシユラフル アラム, 高尾 学
- 612 高温下での超音速不足膨張噴流と物体との干渉現象の数値解析
安信 強(北九州高専), ○藤原 勇太, 乙部 由美子
- 613 矩形ノズルより形成される超音速不足膨張衝突噴流の特性
安信 強(北九州高専), ○駒谷 海里, 乙部 由美子
- 614 液晶物性値が液晶アクチュエータの駆動特性に及ぼす影響
○ハン ジートン(高知工大), 辻 知宏, 蝶野 成臣, 西脇 永敏
- 615 修正 force-coupling method を用いた二気泡間の相互作用に関する数値解析
○上西 雅信(岡山大), 関 超, 柳瀬 眞一郎, 河内 俊憲, 永田 靖典
- 616 液晶材料における相界面を利用した微小物体の駆動
○高沢 丈樹(高知工大), 蝶野 成臣, 辻 知宏

■第7室

■09:15 ~ 10:30 流体力学IV [座長:板橋 明吉(三浦工業)]

- 701 円柱翼から放出されるカルマン渦によって励起される空力騒音の数値解析
○ソロキン 好彦(呉高専), 明石 郁実, 木村 優介, 尾川 茂
- 702 三角翼前縁で発生する縦渦形状と空力音の音質特性の関係
○矢野 恵太(呉高専), 岡田 大輝, 佐村 昂太, 尾川 茂
- 703 平行流を伴う多孔板の音響インピーダンスの新しい計測法
○白神 大資(鳥取大), 中村 駿介, 山崎 祥太郎, 赤松 真児(三菱日立パワーシステムズ), 三井 悠生(三菱重工), 中井 唱(鳥取大), 西村 正治, 後藤 知伸
- 704 一様流中の回転円柱翼から放射される空力騒音
○明石 郁実(呉高専), ソロキン 好彦, 木村 優介, 尾川 茂
- 705 PIV 計測を用いた矩形断面曲り管内脈動流の非定常流動場特性の考察
○久家 由紀香(広島大), 大木 純一, 井上 祐哉, 西田 恵哉, 尾形 陽一, 山本 亮(マツダ), 柳田 春菜, 横畑 英明

■10:45 ~ 12:00 流体力学V [座長:辻 知宏(高知工大)]

- 706 NH₃ 選択還元型触媒をコートした Diesel Particulate Filter の内部輸送現象の研究
~PM 堆積と燃焼が NO_x 浄化に及ぼす影響解析~
○卯滝 舜(早稲田大), 塚本 佳久, 福岡 隆雄, 草鹿 仁
- 707 高クヌッセン数流れにおける固体壁面での気体分子散乱特性
○上根 直也(米子高専), 武内 秀樹(高知高専), 早水 庸隆(米子高専), 権田 岳, 森田 慎一, 大塚 茂, 山本 恭二(岡山大)
- 708 バルブ操作によるアブレシブ・サスペンションジェット内の研磨材濃度の安定化
○大北 裕司(阿南高専), 木村 知寛
- 709 出口境界条件が平板境界層数値計算結果に及ぼす影響
○櫻間 義人(徳島大), 一宮 昌司
- 710 テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの研究 (混合過程に及ぼすアスペクト比と移動壁面の影響)
○濱田 竜生(米子高専), 早水 庸隆, 川邊 俊彦(鶴見製作所), 権田 岳(米子高専), 森田 慎一, 大塚 茂, 柳瀬 眞一郎(岡山大), 山本 恭二

■15:40 ~ 17:10 流体力学VI [座長:須山 達夫(三井造船)]

- 711 水深の浅い開水路における弾性支持円柱の振動特性
細谷 和範(津山高専), ○藤井 紀子
- 712 流体式推力方向制御装置の性能解析

- 坂田 政士(岡山理大), 丸山 祐一
- 713 往復流型セイルウィングタービン
○山田 航平(松江高専), 高尾 学, 谷口 隼人(谷口商会), 松浦 信一郎
- 714 波力発電用直線翼垂直軸タービンに関する実験的研究 (性能に及ぼす案内羽根位置の影響)
○坂口 優希(米子高専), 権田 岳, 早水 庸隆, 森田 慎一, 大塚 茂, 高尾 学(松江高専), 木上 洋一(佐賀大), 瀬戸口 俊明
- 715 波力発電用ウエルズタービン (案内羽根による性能改善のメカニズム)
○福間 清祐(松江高専), 高尾 学, 奥原 真哉, アラム アシュラフル, 木上 洋一(佐賀大)
- 716 直線翼垂直軸風車のブレードとアームの圧力分布に関する数値解析
○堀田 直希(鳥取大), 原 豊, 原田 千朝, 吉田 茂雄(九州大), 秋元 博路(大阪大), 住 隆博(佐賀大)

■第8室

■09:30 ~ 10:30 熱工学I [座長:加藤 泰生(山口大)]

- 802 人工土壌凍結における凍結配置の最適化
○野村 直希(徳島大), 草野 剛嗣
- 803 氷成長に及ぼす壁面の表面性状等の影響
○中川 紘生(岡山大), 堀部 明彦, 山田 寛
- 804 有機系収着剤粒子を用いた蓄熱システムにおける収着挙動
○徳毛 亮太(岡山大), 堀部 明彦, 山田 寛
- 805 外気条件の変化が冷凍コンテナ内における熱応答特性に与える影響
○山近 翔輝(大島商船), 川原 秀夫

■10:45 ~ 11:45 熱工学II [座長:向笠 忍(愛媛大)]

- 806 浸漬多孔質体を用いた液面蒸発に関する研究
○新家 大地(山口大), 加藤 泰生
- 807 旋回空気流を流した衝突噴霧小型燃焼器内に形成される火炎形態および安定性
○古川 幸之介(大島商船), 川原 秀夫
- 808 隙間のある鉛直発熱円管を設置した水平加熱面上の自然対流熱伝達
○山本 諒馬(岡山大), 下山 力生(岡山県工業技術センター), 堀部 明彦(岡山大), 山田 寛
- 809 磁力で変形する構造を用いた液滴輸送に関する研究
○花房 湧紀(岡山大), 山田 寛, 堀部 明彦

■15:40 ~ 16:40 熱工学III [座長:川原 秀夫(大島商船)]

- 811 大型ディーゼルエンジンの燃焼と排出ガスの同時改善
○日比野 毅(早稲田大), 草鹿 仁
- 812 木質ペレット燃焼ストーブの熱工学的評価をもとにしたスケールダウンに関する研究
○新田 剛大(山口大), 加藤 泰生
- 813 高周波誘電加熱による酸化亜鉛の還元に関する研究
○新納 徹也(愛媛大), 向笠 忍, 松澤 広大, 野村 信福
- 814 二軸追尾型太陽熱利用システムの伝熱特性
○山内 一馬(徳島大), 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋

■第9室

■09:30 ~ 10:30 エンジンシステムI [座長:田端 道彦(近畿大)]

- 901 二波長型レーザ干渉法を用いた非定常ガス温度計測
○中谷 俊介(岡山大), KIM Yungjin(NIER), 河原 伸幸(岡山大), 冨田 栄二
- 902 小型直噴ディーゼル機関における排気低減のためのピストン燃焼室内燃焼の促進
○佐藤 篤史(徳島大), 阿部 達也, 保田 晋佑, 名田 譲, 木戸口 善行
- 903 ディーゼル噴霧の燃焼経過と未燃炭化水素の生成履歴に関する研究
○中村 優志(徳島大), 宮崎 進之介, 菊井 瑠偉, 名田 譲, 木戸口 善行
- 904 針弁の昇降を考慮したディーゼルインジェクタの噴霧特性と内部流れの数値解析
○中務 幸輝(鳥取大), 小田 哲也, 大澤 克幸
- 905 拡大ミニサック型ディーゼルノズルの噴射特性に及ぼす針弁リフトの影響
○三島 佑太(鳥取大), 玉木 竜太郎, 小田 哲也, 大澤 克幸

■10:45 ~ 12:00 エンジンシステムⅡ [座長:宮内 勇馬(マツダ)]

- 906 針弁の昇降機能付き拡大ミニサック型ディーゼルノズルの噴射特性, および内部流れに関する研究
○石田 晃暉(鳥取大), 八尋 洸也, 小田 哲也, 大澤 克幸
- 907 コモンレール式インジェクタにおける噴射予測のための非定常圧縮性零次元モデルに関する研究
○平田 優輝(鳥取大), 江原 僚太郎, 小田 哲也, 大澤 克幸
- 908 自発光計測によるディーゼル燃焼の着火・火炎温度に及ぼす燃料性状の影響
○松浦 一平(近畿大), 田端 道彦
- 909 PIV法とLIF法を用いたガス噴流の混合過程の計測
○南 拓海(近畿大), 田端 道彦
- 910 LIF法によるロータリーエンジンサイドハウジング面への燃料付着の測定
○趙 成光(近畿大), 田端 道彦

■15:40 ~ 16:40 エンジンシステムⅢ/設計工学・システム [座長:名田 譲(徳島大)]

- 911 詳細素反応過程を考慮した三次元流体シミュレーションによる船用ディーゼル機関の排出ガス性能向上に関する研究
○永塚 勇斗(早稲田大), 三輪 善裕, 草鹿 仁, 周 蓓霓
- 912 ガソリンエンジンにおける1次元燃焼モデルの高精度化に関する研究
○石手 雄大(早稲田大), 八幡 萌, 中山 隆雄(スズキ), 小島 啓, 草鹿 仁
- 913 プリズム型テンセグリティ構造を用いた平面構造の構築と特性評価
○小島 悠人(阿南高専), 川畑 成之
- 914 ジオデシックドーム構造の展開機構実現に向けた一考察
○山田 涼太(阿南高専), 川畑 成之

■第10室

■09:15 ~ 10:30 機械力学・計測制御Ⅰ [座長:西村 公伸(近畿大)]

- 1001 キャスターのシミー現象抑制に関する研究
○山口 雅史(近畿大), 大森 嵩斗, 五百井 清
- 1002 振子型動吸振器を用いた風車ブレードの制振解析
○谷尾 総一郎(広島大), 原田 祐志, 池田 隆, 石田 幸男(名古屋大)
- 1003 水平励振による浮体式風車ブレードの振動解析
○立田 典久(広島大), 原田 祐志, 池田 隆
- 1004 ばね・ダッシュポットで連結された二重はりの非線形振動
原田 祐志(広島大), ○野崎 海輝, 池田 隆, 加藤 隆一
- 1005 加振力を用いない構造変更後の直接応答予測—変位加振への応用とバネマスモデルでの検証—

○森田 茂(振動音響技研)

■10:45 ~ 12:00 機械力学・計測制御Ⅱ [座長:原田 祐志(広島大)]

- 1006 非接触給電を用いた磁気浮上機構の開発-2次側回路における電力伝送の検討-
○田中 雅子(高知工大), 小栗 佑斗, 梶澤 勇亮, 岡 宏一, 原田 明德
- 1007 四端子定数を用いたオーディオ用インシュレータの振動伝達解析-円錐型ホーン-
○満福 謙次(近畿大), 西村 公伸, 喜多 雅英
- 1008 穴あき板で仕切られた1次元音場における穴の長さの共鳴周波数に及ぼす影響に関する研究
○工藤 哲(徳島文理大), 石原 国彦
- 1009 2自由度振動系の固有振動数の簡易評価
○石原 国彦(徳島文理大), 横井 芹菜
- 1010 転がり軸受振動のリアプノフ指数解析と異常診断
○松田 隆太郎(広島大), 関口 泰久

■15:40 ~ 16:55 機械力学・計測制御Ⅲ [座長:岩田 哲郎(徳島大)]

- 1011 走行車両の軸重値推定法の精度検証の為に小型軸重計 — 2基の検出部を有する軸重計 —
○富田 祐矢(岡山理大), 今倉 恭平, 吉田 浩治, 衣笠 哲也, 林 良太
- 1012 柔軟全周囲クローラの走行時における傾斜環境への干渉力の測定
○田口 諒(岡山理大), 吉田 浩治, 衣笠 哲也, 林 良太
- 1013 スリップ角検出による路面摩擦係数測定システム
○合田 和輝(高知工大), 岡 宏一, 原田 明德
- 1014 圧電素子を用いた摩擦ダンパによる車両シート部の振動制御
○後藤 彰(徳島大), 日野 順市
- 1015 質量変更法による固有モードの正規化と固有振動数の推定
○大屋 怜史(徳島大), 日野 順市

■第11室

■09:15 ~ 10:30 機械力学・計測制御Ⅳ [座長:岡 宏一(高知工大)]

- 1101 Ocular Surface Tribometer の開発および眼表面と眼瞼との間の摩擦に関する有限要素解析
○片岡 亮一郎(愛媛大), 岡本 伸吾, Pranoto Sarwo, 李 在勲, 白石 敦, 坂根 由梨, 山口 昌彦(愛媛県中央病院), 大橋 裕一(愛媛大),
- 1102 歩行想起時の脳活動情報を使用した方向意図同定に向けた特徴抽出法の検討
○大谷 祐貴(高知工大), 王 碩玉, 瀋 博
- 1103 手術支援装置へのマスタースレーブシステムの実装と力覚伝達の検討
○西浦 耕平(高知工大), 立花 邦彦, 園部 元康, 芝田 京子, 井上 喜雄
- 1104 PWM 制御を用いた油圧システムのエネルギー回生 (回生効率の改善)
○井上 喜雄(高知工大), 立花 邦彦, 前川 智史(神戸製鋼), 園部 元康(高知工大), 芝田 京子
- 1105 フォーマーション制御のための測距センサによるリーダー機の姿勢角推定
○齋藤 賢喜(鳥取大), 桜間 一徳

■10:45 ~ 12:00 機械力学・計測制御Ⅴ/ロボティクス・メカトロニクスⅦ [座長:園部 元康(高知工大)]

- 1106 フォーマーション制御における一部の測距センサの情報のみを用いた相手ロボットの位置推定
○小川 剛史(鳥取大), 桜間 一徳

- 1107 トルクユニットマニピュレータの全状態変数を制御するための軌道生成—軌道が満たすべき条件—
○河副 雅彦(岡山理大), 三坂 大輝, 吉田 浩治, 衣笠 哲也, 林 良太
- 1108 丸ベルト振り駆動2指ロボットハンドによる把持物体操り制御
○岡本 造(岡山県立大), 井上 貴浩
- 1109 講演取り消し
- 1110 3指多関節ハンドによる柔軟物体把持
○荒木 佑介(岡山県立大), 井上 貴浩
- 15:40 ~ 16:55 ロボティクス・メカトロニクスⅧ [座長:王 碩玉(高知工大)]
- 1111 ゴム人工筋用内径センサの改良
○下岡 綜(岡山理大), 赤木 徹也, 堂田 周治郎, 小林 亘
- 1112 円筒上で足踏みする二足ロボットのモデリングとシミュレーション
○澤田 陵(近畿大), 五百井 清
- 1113 アームの回転エネルギーを利用して移動するロボットの検討
○橋本 貴市(岡山理大), 林 良太, 瀬戸山 康之(鹿児島高専), 衣笠 哲也(岡山理大), 吉田 浩治
- 1114 装着者の体重を利用した空気式歩行支援シューズの開発
○高川 裕太(徳島大), 高岩 昌弘
- 1115 股関節駆動を用いた2足歩行ロボットの3D準受動平地歩行
○村井 秀伍(岡山理大), 藤本 真作, 衣笠 哲也
- 第12室
- 09:15 ~ 10:30 ロボティクス・メカトロニクスⅠ [座長:藤本 真作(岡山理大)]
- 1201 水空クアッドコプタの開発
○本多 智貴(徳島大), 三輪 昌史
- 1202 マルチロータを用いたテールシッタ型VTOLの開発
○小寺 健太(徳島大), 三輪 昌史
- 1203 有人マルチコプタの姿勢制御特性
○蔡原 史隆(徳島大), 三輪 昌史
- 1204 マルチコプタ用閉鎖空間探索技術
○富田 優作(徳島大), 三輪 昌史
- 1205 可動脚を用いたVTOLの開発
○後藤 頌(徳島大), 三輪 昌史
- 10:45 ~ 12:00 ロボティクス・メカトロニクスⅡ [座長:赤木 徹也(岡山理大)]
- 1206 全天候型に向けた小型無人航空機の開発
○小田 康人(徳島大), 三輪 昌史
- 1207 後置可動翼を有する単発UAVの飛行実験
○本間 暉(鳥取大), 西田 信一郎
- 1208 宇宙デブリ捕獲用画像計測システムの高速度化
○織田 優作(鳥取大), 西田 信一郎
- 1209 柔軟関節を有した宇宙デブリ捕獲用ロボットアームの制御
○上仲 大輔(鳥取大), 西田 信一郎
- 1210 測域センサを用いた壁面計測によるドローンの自動接近及び接触システムの検討
○石井 裕基(鳥取大), 西田 信一郎
- 15:40 ~ 16:55 ロボティクス・メカトロニクスⅢ [座長:櫻間 一徳(鳥取大)]
- 1211 複数セグメントの連続体マニピュレータの三次元解析と試作機での検証

- 徳永 貴昭(高知工大), 岡 宏一, 原田 明徳
- 1212 空気圧サーボの高機能化と力覚呈示装置への応用
 - 南 遼太郎(徳島大), 高岩 昌弘
- 1213 講演取り消し
- 1214 Hopf Oscillator を用いた CPG を搭載した 7 リンク 2 脚歩行ロボットの歩行制御
 - 鈴木 寛達(愛媛大), 李 在勲, 岡本 伸吾
- 1215 GPS を用いて自律飛行できるドローンの開発
 - 菅 雅貴(愛媛大), 岡本 伸吾, 李 在勲

■第13室

■09:15 ~ 10:30 ロボティクス・メカトロニクスIV [座長:高岩 昌弘(徳島大)]

- 1301 浅水環境での運用を考慮した水上移動ロボットの開発
 - 湯浅 翔太(阿南高専), 川畑 成之
- 1302 超音波センサと測域センサによる無方向性四輪車の経路計画法
 - 原口 雅尚(高知工大), 瀋 博, 王 碩玉
- 1303 配管検査ロボットの自己位置推定に関する検証
 - 神野 義久(弓削商船), 前田 弘文
- 1304 配管検査ロボット用位置計測器のハードウェア角度補整
 - 立花 綾野(弓削商船), 前田 弘文
- 1305 滑りを考慮した壁面移動ロボットのモデリングとシミュレーション
 - 鬼頭 崇(近畿大), 五百井 清

■10:45 ~ 12:00 ロボティクス・メカトロニクスV [座長:三輪 昌史(徳島大)]

- 1306 ワイヤ往復運動を用いて動力を伝達する小型移動ロボットの試作
 - 東 雄太(岡山理大), 林 良太, 木川 和哉, 衣笠 哲也, 吉田 浩治, 天野 久徳
(消防研究センター)
- 1307 ヒンジ型重心移動機構を有する火星ローバの研究
 - 小林 亮介(鳥取大), 西田 信一郎
- 1308 軽量の可撓性シャフトを用いた探査用小型移動ロボットの試作
 - 田子 智樹(岡山理大), 林 良太, 衣笠 哲也, 吉田 浩治, 天野 久徳
(消防研究センター)
- 1309 レーザ・レンジ・ファインダを用いた移動物体の位置および速度の計測方法と深層学習型人工知能による移動車ロボットの衝突回避ナビゲーション
 - 滝口 雄晶(愛媛大), 李 在勲, 岡本 伸吾
- 1310 複数の超広域無線通信モジュールとレーザ・スキャナを用いた位置推定アルゴリズムと移動車ロボットの人間追跡への応用
 - パク オソン(愛媛大), 李 在勲, 岡本 伸吾

■15:40 ~ 17:10 ロボティクス・メカトロニクスVI [座長:浮田 浩行(徳島大)]

- 1311 室温変化が脳活動に与える影響について
 - 黒木 慎(高知工大), 王 碩玉, 瀋 博
- 1312 ロボットからのタッチ刺激によるヒトの情動生成の検討
 - 中村 数磨(鳥取大), 中谷 真太郎, 西田 信一郎
- 1313 分散型リアルタイムプライシングにおけるプライバシー保護とネットワーク構造
 - 藤本 匠(鳥取大), 桜間 一徳
- 1314 筋電センサを用いたロボットアームの操縦技能獲得を促進する条件について
 - 佐渡 功樹(岡山理大), 林 良太, 澤田 拓弥, 幸田 稜平, 衣笠 哲也, 吉田 浩治
- 1315 ステレオ視を用いた柔軟全周囲クローラの遠隔操作システムの開発
 - 吉本 泰樹(松江高専), 土師 貴史, 衣笠 哲也(岡山理大), 吉田 浩治, 徳田 献一

(和歌山大), 天野 久徳(消防研究センター)

- 1316 ハンドサインによるロボットの遠隔操作方法の開発
○石原竜治(高知工大), 王 碩玉, 瀧 博

■第14室

■09:30 ~ 10:30 生産加工・工作機械Ⅰ [座長:岡田 晃(岡山大)]

- 1402 先端部切れ刃を用いたボールエンドミル加工における切削性能評価に関する研究
(各種金型鋼への応用)

○藤田 剛(米子高専), 浦山 耕平, 辻 薫, 山口 顕司

- 1403 無線ホルダを用いた切削加工に関する研究

○加藤 悠太(松江高専), 小吹 健志, 山本 泰三(山本金属製作所),
高見 昭康(松江高専)

- 1404 Precise Evaluation of Cutting Temperature in Milling Process by Tool-work
Thermocouple Method

○Jamkamon Kamonpong(Hiroshima Univ.), YAMADA Keiji, TANAKA Ryutaro,
SEKIYA Katsuhiko

- 1405 Influence of Tool Inclination on Chatter Stability in Ball-End Milling

○AZKA Muizuddin(Hiroshima Univ.), MANI Kyosuke, YAMADA Keiji, Al Huda
Mahfudz (BPPT), TANAKA Ryutaro(Hiroshima Univ.), SEKIYA Katsuhiko

■10:45 ~ 12:00 生産加工・工作機械Ⅱ [座長:佐藤 一教(三菱日立パワーシステムズ)]

- 1406 黄銅めっき CuZr ワイヤの表面状態がワイヤ放電加工特性に及ぼす影響

○桑田 彩花(岡山大), 岡田 晃, 村松 尚国(日本ガイシ), 野村 和弘

- 1407 切削加工におけるオイルレス極少量潤滑技術に関する研究

○梶本 英嗣(山口県産業技術センター)

- 1408 牡蠣殻粉末を含む薄い油膜の熱伝達係数

○田村 賢(水産大), 梅田 長

- 1409 酸化チタン水溶液の光励起親水化作用を利用した電着工具への切りくず付着抑制

○本田 康太(徳島大), 溝渕 啓, 石田 徹

- 1410 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バーの開発

○稲坂 竜二(徳島大), 溝渕 啓, 石田 徹

■15:40 ~ 16:40 生産加工・工作機械Ⅲ [座長:田村 賢(水産大)]

- 1411 銅合金に対する炭化バナジウムコーティング切削工具の切削性能

○加藤 明(鳥取県産業技術センター), 今岡 睦明

- 1412 ラジアスエンドミルを用いた5軸制御加工における切削性能評価に関する研究

○藤田 剛(米子高専), 田上 祐樹, 徳岡 裕一郎, 山口 顕司

- 1413 チタンの初期表面粗さが超短パルスレーザー誘起ナノ周期構造の形状に及ぼす影響

○和田 祐樹(岡山大), 木下 奨之, 篠永 東吾, 岡本 康寛, 岡田 晃

- 1414 大面積電子ビーム照射における工作物表面温度分布の解明

○酒井 翼(岡山大), 木村 恭彰, 篠永 東吾, 岡田 晃