

一般社団法人日本機械学会 関西支部  
第94期定時総会講演会

【研究討論セッション】(OS:オーガナイズドセッション FM:フォーラム GS:一般講演 含む)  
【メカボケーション学生研究発表セッション】

講演会場	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室	(コラーニングハウスI)	
3月	9:30~10:30 【研究討論セッション】 FM1 技術革新と経済発展 (その5)(1)  【基調講演】	9:30~10:30 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(1)  【基調講演】	9:30~10:30 【研究討論セッション】 GS4 機械材料  (301~303)	9:30~10:30 【研究討論セッション】 GS5 計測  (401~403)	9:30~10:30 【研究討論セッション】 GS5 流体物性  (501~503)	9:30~10:50 【研究討論セッション】 GS6 熱特性評価  (601~604)		9:50~10:50 【研究討論セッション】 GS15 ビークルダイナミクス(1)  (801~803)		
	10:40~12:00 【研究討論セッション】 FM1 技術革新と経済発展 (その5)(2)  (101~102)	10:40~12:00 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(2)  (201~204)	10:40~12:00 【研究討論セッション】 GS1・4 応力と疲労  (304~307)	10:40~12:00 【研究討論セッション】 GS5 CFD  (404~407)	10:40~12:00 【研究討論セッション】 GS5 流動特性  (504~507)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS6・8・21 流体機械  (605~607)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS6・8 動力エネルギーシステム(1)  (701~703)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS10 ビークルダイナミクス(2)  (804~806)		
	昼休み									
11日	13:00~14:10 第94期定時総会・支部賞贈呈									
										14:20~16:30 【メカボケーション学生研究発表セッション】 ●コアタイム 14:20~15:20 奇数番号 15:30~16:30 偶数番号  (P001~P054)
	16:45~17:45 特別講演(1)「自動車新時代における日本の電動化戦略とモデルベース開発」【サロnde関西支部との合同企画】 経済産業省 製造産業局 自動車課 電池・次世代技術室 栗栖一郎氏									
夕	18:00~19:30 懇親会									
講演会場	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室		
3月	9:30~10:30 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(3)  (205~207)	9:30~10:30 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(3)  (205~207)	9:30~10:30 【研究討論セッション】 GS3 材料力学(1)  (308~310)	9:30~10:50 【研究討論セッション】 GS6・7 エンジンシステム(1)  (408~411)	9:50~10:50 【研究討論セッション】 GS2・5・7 バイオ・冷却  (508~510)	9:30~10:50 【研究討論セッション】 GS5・6 動力エネルギーシステム(2)  (608~611)	9:30~10:50 【研究討論セッション】 OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術  (704~707)	9:30~10:50 【研究討論セッション】 GS15・20 画像認識・制御  (807~810)		
	10:30~12:00 【研究討論セッション】 OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(1)  (103~104) 【基調講演】	10:40~12:00 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(4)  (208~211)	10:40~12:00 【研究討論セッション】 GS3 材料力学(2)  (311~314)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS6・7 エンジンシステム(2)  (412~414)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS2・9 バイオ・環境  (511~513)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS5・6 動力エネルギーシステム(3)  (612~614)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS10・16 薄膜  (708~710)	11:00~12:00 【研究討論セッション】 GS10 流体関連振動・輸送  (811~813)		
	昼休み									
12日	13:00~14:00 特別講演(2)「身体姿勢と視知覚」 立命館大学 総合心理学部 特別任用教授 東山篤規氏									
	14:10~15:30 【研究討論セッション】 OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(2)  (105~108)	14:10~15:10 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(5)  (212~214)	14:10~15:30 【研究討論セッション】 GS3 材料力学(3)  (315~318)	14:10~15:30 【研究討論セッション】 OS3 燃焼計測の最前線(1)  【基調講演】(415)	14:10~15:10 【研究討論セッション】 GS5 流体流動  (514~516)	14:10~15:30 【研究討論セッション】 FM2 インターナシップと人材育成(1)  (615~616)	14:10~15:30 【研究討論セッション】 GS1・10 モデリング  (711~714)	14:10~15:10 【研究討論セッション】 GS15 運動の認識と制御  (814~816)		
	15:40~17:00 【研究討論セッション】 OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(3)  (109~112)	15:20~16:20 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(6)  (215~217) ※講演中止 215	15:40~17:00 【研究討論セッション】 GS3 材料力学(4)  (319~322) ※講演中止 318, 322	15:40~17:00 【研究討論セッション】 OS3 燃焼計測の最前線(2)  (416~419)	15:20~16:40 【研究討論セッション】 GS5・9 風車・翼  (517~520) ※講演中止 508	15:40~17:00 【研究討論セッション】 FM2 インターナシップと人材育成(2)  (617~618)	15:40~16:40 【研究討論セッション】 GS11・16 潤滑・摩擦  (715~717)	15:20~16:20 【研究討論セッション】 GS10・15 運動制御・支援機器  (817~819) ※講演中止 803		

日本機械学会関西支部  
第 94 期定時総会・講演会

<http://conf.kansai.jsme.or.jp/ksconf19/>

開催日：2019年3月11日(月)～12日(火)

日 程：

2019年3月11日(月)

9:30～12:00／研究発表講演会【研究討論セッション】

13:00～14:10／第 94 期定時総会・支部賞贈呈

14:20～16:30／研究発表講演会【メカボケーション学生研究発表セッション】

16:45～17:45／特別講演(1)

18:00～19:30／懇親会 (ベストポスター賞表彰式)

2019年3月12日(火)

9:30～12:00／研究発表講演会【研究討論セッション】

13:00～14:00／特別講演(2)

14:10～17:00／研究発表講演会【研究討論セッション】

会 場：立命館大学 びわこ・くさつキャンパス (滋賀県草津市野路東 1-1-1)

[連絡先：日本機械学会関西支部 電話 06-6443-2073]

交 通：JR「南草津」駅(東口)から近江鉄道バスで約 20 分

会場内及び周辺には駐車場がありません。必ず公共交通機関をご利用ください。

#### ■第 94 期定時総会

3月11日(月) 13:00～14:10

#### ■特別講演 (一般公開. どなたでも無料で聴講可能です)

○研究発表講演会特別講演(1)

3月11日(月) 16:45～17:45【サロン de 関西支部との  
合同企画】

「自動車新時代における日本の電動化戦略とモデルベース開発」

経済産業省 製造産業局 自動車課 電池・次世代技術室 栗栖一郎氏

司会 関西支部 支部長 田中正夫(大阪大学)

○研究発表講演会特別講演(2)

3月12日(火) 13:00～14:00

「身体姿勢と視知覚」

立命館大学 総合心理学部 特別任用教授

東山篤規氏 (第 26 回 イグノーベル賞 知覚賞 受賞)

司会 関西支部 副支部長 伊藤宏幸(ダイキン工業)

#### ■懇親会

3月11日(月) 18:00～19:30

メカボケーション学生研究発表セッションのベストポスター賞表彰を行います。

#### ■参加登録料

資 格	参加登録料 (事前登録～2/22)	参加登録料 (当日登録)
正員	7,000 円 (不課税)	8,000 円 (不課税)
正員 (関西支部 シニア会員)	3,000 円 (不課税)	4,000 円 (不課税)
会員外	12,000 円 (税込)	13,000 円 (税込)
学生員	3,000 円 (不課税)	4,000 円 (不課税)
学生員 (メカボ ケーション学生 研究発表セッシ ョン発表者)	1,000 円 (不課税)	2,000 円 (不課税)
会員外学生	4,000 円 (税込)	5,000 円 (税込)

※参加登録料には、講演論文集(DVD)代が含まれております。

※参加登録者は、11日の懇親会に無料で参加いただけます。

※2月22日(金)の事前登録締切後は、講演会当日に参加登録を受付いたします。

※当日参加登録は、事前登録の参加登録料より一律 1,000 円追加となりますので、是非とも事前申込をご利用下さい。

#### ■講演論文集(DVD)のみご希望の場合

会員 3,000 円, 会員外 4,000 円で販売いたします。関西支部宛お申し込み下さい (税, 送料含む)。

#### ■問い合わせ先

一般社団法人日本機械学会関西支部

TEL : 06-6443-2073 FAX : 06-6443-6049

E-mail : info@kansai.jsme.or.jp

## ■講演会プログラム

- ・○印は講演者です.
- ・所属が省略されている場合は、前者と同じです.
- ・GS は一般セッション, OS はオーガナイズド・セッション, FM はフォーラムを表します.
- ・研究討論セッションは, 1 題目につき講演 15 分, 討論 5 分の計 20 分です.
- ・メカボケーション学生研究発表セッションは, 講演番号の奇数番と偶数番で分け, それぞれ 60 分のコアタイムを設けます.

11 日(月)第 1 室 09 : 30~10 : 30 【研究討論セッション】 FM1 技術革新と経済発展 (その 5) 【基調講演】 【座長 谷川雅之 (日立造船)】

「空調の技術革新とその産業への展開」川端 克宏(ダイキン工業)

11 日(月)第 1 室 10 : 40~12 : 00 【研究討論セッション】 FM1 技術革新と経済発展 (その 5) 【座長 谷川雅之(日立造船)】

101 鉄道の技術革新の変遷と生産量の推移について (第 2 報) / ○芦田 義朗(JR 西日本)

102 風力発電の技術革新とその産業への展開 (第 1 報) / ○村上 光功(元日立造船)

11 日(月)第 2 室 09 : 30~10 : 30 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(1) 【基調講演】 【座長 上野 明(立命大)】

「高温強度はおもしろい」坂根 政男(立命大)

11 日(月)第 2 室 10 : 40~12 : 00 【研究討論セッション】 OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(2) 【座長 木村 真晃(兵庫県大)】

201 サブミクロン金薄膜のクリープき裂進展のその場 FESEM 観察/EBSD 解析 / ○井上 寛之(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)

202 サブミクロン単結晶金薄膜のクリープ特性 / ○高山 篤史(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)

203 クリープ特性評価のための圧子押し込み試験装置の開発 / ○田中 涼音(立命大), 小川 文男, 伊藤 隆基, 坂根 政男

204 多軸クリープ損傷材のミニチュア試験片による損傷評価法に関する一考察 / ○小坂 累(立命大), 小川 文男, 伊藤 隆基, 坂根 政男, 伊藤 領祐

11 日(月)第 3 室 09 : 30~10 : 30 【研究討論セッション】 GS4 機械材料 【座長 伊藤隆基(立命大)】

301 金属粉末レーザ積層造形法により作製した AC8A アルミニウム合金の特性評価 / ○平山 明宏(兵工技セ), 前川 豊成(兵庫県大), 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

302 薄肉フィンのアルミニウム合金ダイカストに関する研究 / ○寺尾 勝(阪工大), 布施 宏, 今村 慎二郎, 三浦 悠生, 羽賀 俊雄

303 異径双ロールキャスターによるアルミニウム合金板の鋳造に関する研究 / ○土田 真帆(阪工大), 坂田 裕崇, 羽賀 俊雄

11 日(月)第 3 室 10 : 40~12 : 00 【研究討論セッション】 GS1・4 応力と疲労 【座長 小川文男(立命大)】

304 超音波ショットピーニングを施したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労特性 / ○原田 泰典(兵庫県大), 今崎 大輔, 服部 兼久(東洋精鋼)

305 金属粉末積層造形法における残留応力分布に及ぼす積層条件の影響に関する数値解析的検討 / ○織田 智陽(阪工大), 知念 拓夢(愛知産業), 伊與田 宗慶(阪工大)

306 機械学習を用いた画像認識による不均質材の微視的最大応力推定に関する研究 / ○谷口 洸(近畿大), 坂田 誠一郎

307 Micromorphic はりを用いた均質化骨組構造体のサイズ依存性 / ○浜田 一駿(阪大), 渋谷 陽二, 田中 展

11 日(月)第 4 室 09 : 30~10 : 30 【研究討論セッション】 GS5 計測 【座長 福井智宏(京工繊大)】

401 表面に k 型粗面を有する多孔体界面乱流の PIV 計測 / ○岡崎 友紀(阪府大), 清水 歩実, 桑田 祐丞, 須賀 一彦

402 多孔体表面の k 型及び d 型粗さによる乱流構造の比較 / ○清水 歩実(阪府大), 岡崎 友紀, 桑田 祐丞, 須賀 一彦

403 PIV 計測による気管支内流れの検討／○永津 慶伍(立命大), 吉岡 修哉

11 日(月)第 4 室 10 : 40~12 : 00 【研究討論セッション】GS5 CFD 【座長 吉岡修哉(立命大)】

- 404 格子ボルツマン法による多孔体界面の液滴挙動解析／○杉本 真(阪府大), 金田 昌之, 須賀 一彦  
 405 壁面モデルを用いた格子ボルツマン法による LES 解析／○齋藤 僚太(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦  
 406 鉛直加振による、粉体の流動、分離、混合現象／○久保 徹(阪大), 後藤 晋, 大槻 道夫  
 407 薄膜の温度・濃度マランゴニ流れを再現するシミュレーションコードの開発／○今井 真人(関西大), 山本 恭史

11 日(月)第 5 室 09 : 30~10 : 30 【研究討論セッション】GS5 流体物性 【座長 宮部正洋(阪工大)】

- 501 容器の歳差運動を用いた攪拌技術の乳化への応用／○杉谷 優治(阪大), 後藤 晋  
 502 界面活性剤水溶液薄膜の表面物性に関する実験的研究／○田中 望(阪市大), 脇本 辰郎, 加藤 健司  
 503 密度対流により生じる清澄層内液相速度の直接測定／○小山 幹(阪大), 渡村 友昭, 杉山 和靖

11 日(月)第 5 室 10 : 40~12 : 00 【研究討論セッション】GS5 流動特性 【座長 加藤健司(阪市大)】

- 504 遠心ポンプにおけるスプリッター翼の形状最適化に関する研究／○林 健太郎(阪工大), 中村 優志, 小西 義人, 早川 巳治裕(テラル), 川田 裕(阪工大), 宮部 正洋  
 505 脈動噴流による乱流混合現象の解明／○是枝 亮一(近畿大), 道岡 武信  
 506 磁気溶液堆積法による薄膜形成に関する濃度限界の検証／○早坂 良(和歌山高専), 木村 祐人(香川高専), 藤原 誠之(明石高専), 大村 高弘(和歌山高専)  
 507 内部重力波により誘起される強い平均流に関する数値解析的研究／○淀 紳悟(神戸大), 片岡 武

11 日(月)第 6 室 09 : 30~10 : 50 【研究討論セッション】GS6 熱特性評価 【座長 林 潤(京大)】

- 601 電磁力を用いた電氣的・熱的性質の同時測定法の開発／○無量井 大輔(阪工大), 上村 真吾, 坂本 健, 松島 栄次  
 602 クエット・ポアズイユ乱流の熱伝達特性の実験的観測／○平井 智也(阪大), 河原 源太  
 603 熱伝導異方性を有する液体薄膜の温度応答解析／○蔡 慶政(明石高専), 田中 誠一, 藤原 誠之  
 604 X 線  $\mu$ CT を用いた霜層微細構造における表面性状の影響／○西浦 雄人(関西大), 松本 亮介, 長澤 佳輝, 塩川 貴大, 清水 智弘

11 日(月)第 6 室 11 : 00~12 : 00 【研究討論セッション】GS6・8・21 流体機械 【座長 田中敏嗣(阪大)】

- 605 凝縮起因ウォータハンマの発生機構に関する数値解析／○杉浦 雄大(阪大), 堀 司, 毛笠 明志, 林 潤(京大), 中塚 記章(阪大), 赤松 史光  
 606 並列垂直管内沸騰二相流の流動特性に関する研究／○那須 裕也(神戸大), 村川 英樹, 杉本 勝美, 浅野 等  
 607 MEMS ガスタービン用遠心ウェーブロータの空力設計手法／○田口 翔理(立命大), 陸野 晃平, 鳥山 寿之

11 日(月)第 7 室 11 : 00~12 : 00 【研究討論セッション】GS6・8 動力エネルギーシステム(1) 【座長 谷村 聡(三菱日立パワーシステムズ)】

- 701 植物工場の栽培環境因子がレタス苗の生理応答に与える影響／○桑木 雅史(阪府大), 木下 進一, 吉田 篤正, 岡 弘紀, 円城寺 歩(OSP), 山口 淳一  
 702 大規模植物工場に対する太陽熱供給システムの最適化研究／○永野 陽平(同志社大), 田中 正臣, 齋藤 篤史(東洋設計), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎  
 703 空調冷熱デバイスにおける環境負荷軽減技術／池田 叔美(三菱電機), ○佐々木 辰也 [関西支部賞受賞記念講演]

11 日(月)第 8 室 09 : 50~10 : 50 【研究討論セッション】GS15 ビークルダイナミクス(1) 【座長 宇津野秀夫(関西大)】

- 801 自動運転アシストコンバインの開発／○仲島 鉄弥(クボタ), 奥山 天, 中林 隆志, 佐野 友彦, 吉田 脩 [関西支部賞受賞記念講演]  
 802 走行ロボットのための時系列画像を用いた地点認識／○田頭 侑士(阪大), 申 尚勲, 倉鋪 圭太  
 803 (講演中止)

11 日(月)第 8 室 11 : 00~12 : 00 【研究討論セッション】GS10 ビークルダイナミクス(2) 【座長 山極伊知郎(神戸製鋼所)】

- 804 油圧ショベルにおける効率の良い自動掘削アルゴリズムの提案と改善／○立石 匡(同志社大), 平野 貴司, 辻内 伸

好, 伊藤 彰人, 吉田 達哉(福井大), 安藤 博昭(キャタピラー・ジャパン)

- 805 非線形モデルを用いた大型連結貨物車両の曲線路走行時の挙動と横転危険性の評価検討／○中田 耕太郎(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博(元阪府大), 中川 智皓(阪府大)
- 806 立ち乗り式四輪車両上の加減速時における操縦者の意図の有無による挙動への影響／○三谷 俊貴(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦

11 日(月)14:20~16:30 【メカボケーション学生研究発表セッション】

●14:20~15:20 奇数の講演番号コアタイム

●15:30~16:30 偶数の講演番号コアタイム

- P001 真珠質生体材料におけるき裂の発生と進展メカニズムの解明／○叶 笑言(阪大), 燕 翌, 永島 壮, 土井 祐介, 中谷 彰宏
- P002 未破裂脳動脈瘤治療用多孔薄膜カバードステントの開発—動脈瘤の開孔位置が塞栓性能におよぼす影響—／○廣野 充(関西大), 田地川 勉, 中山 泰秀(バイオチューブ)
- P003 力学的拘束条件を考慮した生体組織の画像情報に基づく 4D 変位場推定手法の検討／○後藤 修平(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫
- P004 ハイドロゲルの引張応答に及ぼす架橋濃度および膨潤時間の影響の評価／○仙石 達也(阪市大), 内田 真, 兼子 佳久, 奥村 大(名大), 田中 展(阪大), 伊田 翔平(滋慶大)
- P005 金属/クリーブ体接合端部からの時間依存型剥離き裂発生強度則の検討／○和田 健太(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- P006 ステンレス鋼板と PA 板との溶接接合強度および溶接後の樹脂組織に及ぼす溶接条件の評価／○小林 広明(阪市大), 内田 真, 北野 萌一(NIMS), 兼子 佳久(阪市大)
- P007 マイクロ要素界面端からの剥離き裂発生強度評価における試験方法の検討／○岸本 要(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- P008 多結晶純銅の微視的不均一変形に及ぼす巨視ひずみ勾配の影響の評価／○前山 貴俊(阪市大), 谷口 亮仁, 内田 真, 兼子 佳久
- P009 薄肉多角形管からなるクラッシュボックスの衝撃圧潰に関する研究／○中植 樹(兵県大), 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
- P010 リアルタイム疲労き裂観察システムの構築とアルミダイカスト合金(ADC12)の疲労き裂進展挙動の観察／○石黒 泰生(立命大), 上野 明, 桂 晨一郎, 佐々木 伸也, GUENNEC BENJAMIN
- P011 純鉄多結晶における疲労破面近傍のき裂モードと格子回転との関係／○尾崎 稔樹(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P012 ファイバーエアロゾルデポジション (FAD) 法による炭素繊維形成体の作製と炭素繊維強化アルミニウム基複合材料への応用／○津田 康佑(龍谷大), 森 正和, 豊田 隆太(近畿大), 浅野 和典
- P013 ZK60A マグネシウム合金の疲労特性に及ぼす ECAP 加工と熱処理の影響／○梅田 健司(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P014 摩擦攪拌プロセスによるアルミニウム合金円柱の表面改質／○浅井 友也(龍谷大), 森 正和, 森貞 好昭(阪大), 藤井 英俊
- P015 CFRP 板と A6061 板の打抜きリベット継手の継手強度の検討／○宮本 匡基(兵県大), 海津 浩一, 木村 真晃, 日下 正広
- P016 コルゲート容器の成形性と強度評価／○西久保 祐貴(兵県大), 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典
- P017 水ガラスバインダを用いた炭素繊維成形体の作製と加圧含浸法によるアルミニウム合金との複合化／○豊田 隆太(近畿大), 浅野 和典
- P018 振動を用いた半凝固スラリー作製の検討／○今村 慎二郎(阪工大), 寺尾 勝, 岩井 大輔, 布施 宏, 羽賀 俊雄
- P019 高 Cr 鋼の多軸クリーブ疲労強度特性評価—クリーブ損傷に及ぼす非比例多軸負荷の影響—／○笠牟田 悠貴(立命大), 小川 文男, 伊藤 隆基
- P020 デカルト格子仮想流束法を用いた翼近傍流れの高解像度解析に向けた研究／○藤井 啓史郎(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P021 翼まわりの空力音シミュレーションに対する三次元性および風洞ノズルの影響／○遠藤 慎哉(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P022 魚の形態および運動が推進性能に及ぼす影響についての数値流体解析／○磯部 佳明(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P023 排水管内に設置する小型発電機のプロペラ形状や迎え角の最適化／○PUTRI Nabila Prastiya(立命大), 浅田 啓幸,

大上 芳文

- P024 サボニウス型風車に付加した補助ブレードが出力係数に及ぼす影響の数値解析／○松井 隆典(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P025 マイクロガスタービンの圧縮機のCFD解析／○Kamran Siddique(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P026 フィルタ繊維と微粒子の相互作用を考慮した深層ろ過現象の流体-固体連成解析／○藤ノ井 大地(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P027 3軸型流体式ジャイロスコープの数値解析／○小澤 風馬(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P028 昆虫の翅形状および羽ばたき運動が飛行性能に及ぼす影響の数値流体解析／○山内 紘平(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P029 隙間を有する一軸スクリーポンプに関する研究(ロータの偏心率がポンプ性能に及ぼす影響)／○阿部 雄太(摂南大), 堀江 昌朗
- P030 水槽を用いたマイクロバブルの挙動制御／○横井 柊哉(立命大), 吉岡 修哉
- P031 狭い隙間を有する小型二重回転スクリーポンプの開発／○森山 甲太郎(摂南大), 堀江 昌朗
- P032 遺伝的アルゴリズムを用いた勾玉形垂直軸風車ブレードの形状検討／○二宮 広樹(立命大), 吉岡 修哉
- P033 紫外線励起蛍光体を用いた流れの可視化に関する研究／○長濱 正太(摂南大), 堀江 昌朗
- P034 回転像静止法を用いた円形容器内における非定常流れのPTV計測／○武田 朋也(京工繊大), 村田 滋, 國寄 康則, 田中 洋介
- P035 von Karman乱流中のエネルギーの大変動とカスケード過程／○荒木 亮(阪大), 杉谷 優治, 後藤 晋
- P036 流れ構造分析のための流速分布と流体力の同時計測／○田中 真央(京工繊大), 村田 滋, 田中 洋介, 片岡 雄治(TOYO TIRE)
- P037 チューブレス蒸気発生器の開発に向けた数値解析的検討／○福島 匡人(関西大), 小田 豊, 松本 亮介, 小澤 守
- P038 垂直円柱における水の強制対流熱伝達に関する研究／○古川 義基(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 畑 幸一
- P039 高速応答PSPを用いたフィルム冷却効率の非定常計測／○田中 雄大(関西大), 小田 豊, 米田 悠希
- P040 指数関数状流量減少過程におけるヘリウムガスの対流熱伝達／○川口 哲(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠
- P041 水素燃焼チューブレス蒸気発生器の研究開発-燃焼ガス中の水噴霧蒸発特性-／○重里 成悟(関西大), 松本 亮介, 山本 匠, 小田 豊, 小澤 守
- P042 道路走行を想定した活魚車水槽のスロッシング低減のための制振手法の検討／○田中 大揮(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓, 前田 宗万(堀内機械), 細井 耕平
- P043 バイオリン弦のスティックスリップ振動の研究／○関野 恒亮(関西大), 宇津野 秀夫
- P044 走行路を考慮した連結高速走行体モデルの低次元化に関する検討／○今井 峻太(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博(元阪府大), 中川 智皓
- P045 車椅子タイヤの転がり抵抗に関する研究／○上田 凌奨(関西大), 宇津野 秀夫
- P046 前2輪後1輪車両の三次元運動モデルの構築に関する一考察／○蒲ヶ原 光太郎(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- P047 肺高血圧症の非侵襲診断手法の研究／○津川 凌太郎(関西大), 宇津野 秀夫, 根本 慎太郎(大阪医大), 片山 博視, 岸 勘太
- P048 流れの可視化によるターボ型遠心送風機の全閉時における騒音減の探索／○藤尾 翔太(阪産大), 栗田 裕, 植田 全彦(昭和電機), 今里 祐介
- P049 ホログラムの空間周波数解析による液滴衝突の検知／○中谷 康寛(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P050 薄肉円筒工作物の切削加工時に生じる工作物変形型びり振動(一巡伝達関数によるびり振動の発生予測)／○上田 久(阪産大), 栗田 裕, 川田 昌宏(カワタテック), 原田 岳志, 眞喜志 康平
- P051 アウトドア向け電動アシスト車椅子の製作とモデリング／○澤田 豊康(阪産大), 田代 勉
- P052 非接触荷重発生装置による工作機械主軸回転時の振動の調査／○岸野 遼馬(京大), 松原 厚, 山路 伊和夫
- P053 双腕ロボットによる持ち替え動作に関する研究／○山野 遼平(奈良高専), 櫛 弘明, 早川 恭弘
- P054 柔軟なポリマー製マイクロデバイスに一体化した金属薄膜配線の曲げ変形の機械的・電気的特性への影響／○平田 暁也(立命大), 小西 聡

12日(火)第1室10:30~11:10【研究討論セッション】0S2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(1)【座長 妻屋 彰(神戸大)】

- 103 ワイヤレス無線工具ホルダシステムを用いた回転工具の加工振動特性の診断／○山本 隆将(山本金属製作所), 松田 亮, 新堂 正俊, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 104 ターニングセンターにおける薄肉円筒形状を対象とした機上レーザ焼入れ法の検討／○新海 洋平(DMG 森精機), 近藤 昌樹, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 12 日(火)第 1 室 11:10~12:00 【研究討論セッション】OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(1) 【基調講演】 【座長 妻屋 彰(神戸大)】  
「デジタル時代における次世代ものづくりの政策課題と展望」原 圭史郎(阪大)
- 12 日(火)第 1 室 14:10~15:30 【研究討論セッション】OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(2) 【座長 松原 厚(京大)】
- 105 レーザ焼入れフォーミングの 3 次元変形とその予測と制御方法／○西田 大陸(同志社大), 真鍋 裕輝, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 106 回転永久磁石工具を用いた磁気研磨法における磁気ペーストの性能の考察／○向 飛(同志社大), 吳 魏, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 107 混合整数線形モデルに基づく集中型電力供給および分散型熱電併給システムの協調計画／○灰塚 興(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也
- 108 多品種微量生産の形態をとる企業における生産管理手法／中村 雄大(神戸大), ○妻屋 彰
- 12 日(火)第 1 室 15:40~17:00 【研究討論セッション】OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術(3) 【座長 横山良平(阪府大)】
- 109 力学的感性に基づいた物体形状認知について／○平 俊男(奈良高専)
- 110 5 軸制御マシニングセンタで創成する小型高強度スパイラルベベルギヤの凹凸面の歯元応力の考察／豊田 真也(浅野歯車), ○齊藤 雅博, 柴田 高志, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 111 サーボ情報を活用したスレッドミルによる焼入れ鋼へのヘリカル補間ねじ切り加工法の考察／○松井 翔太(同志社大), 尾崎 信利, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 112 加工振動を抑制するための支持システムの開発／○松原 厚(京大), 長井 大顕, 梅津 拓真
- 12 日(火)第 2 室 09:30~10:30 【研究討論セッション】OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(3) 【座長 上野 明(立命大)】
- 205 サブミクロン銅薄膜の破壊じん性に及ぼす表面酸化皮膜の影響／○三木 大輝(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)
- 206 斜め蒸着法で作製した銅ナノらせん要素集合薄膜の疲労強度評価／○金子 遼太(京大), 山本 幹也, 澄川 貴志, 北村 隆行
- 207 単結晶銅薄膜微小試験片を用いた引張・疲労特性評価／○森國 友章(阪大), 近藤 俊之, 箕島 弘二
- 12 日(火)第 2 室 10:40~12:00 【研究討論セッション】OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(4) 【座長 澄川 貴志(京大)】
- 208 70MPa 水素ガス中における低合金鋼 SCM435 の疲労特性評価と疲労限度に及ぼす切欠き感度評価／○上田 慎(立命大), 上野 明, ウィリアムズ 勇気 トロイ, 中坊 昇平, 前田 湧登, ゲネック ベンジャミン
- 209 散逸エネルギー計測に基づく FSW に対する疲労強度評価／○荻野 雄斗(神戸大), 田中 悠祐, 塩澤 大輝, 阪上 隆英
- 210 改良 9Cr-1Mo 鋼のクリープ疲労評価／○福池 晃太郎(立命大), 小川 文男, 伊藤 隆基
- 211 繰り返し衝撃引張試験下での SS400 及び SUS316 の破断モード遷移について／○御沖 佳一郎(阪府大), 三村 耕司, 陸 偉, 榎田 努
- 12 日(火)第 2 室 14:10~15:10 【研究討論セッション】OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(5) 【座長 塩澤 大輝(神戸大)】
- 212 界面端からの時間依存型剥離き裂発生強度則の検討／○井上 貢佑(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- 213 き裂先端近傍のひずみ場に基づいた Zanchor 強化 CFRP 衝撃破壊じん性評価／○杉本 亘(立命大), 高木 宏暢, 日下 貴之, 森 直樹

- 214 CFRP/A1 接着結合継手のモードⅡ疲労き裂進展特性に及ぼす接着剤物性の影響／○戸田 尚樹(立命大), 日下 貴之, 森 直樹, 加藤 寛之(東レ)
- 12日(火)第2室 15:20~16:20 【研究討論セッション】OS1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(6)【座長 日下 貴之(立命大)】
- 215 (講演中止)
- 216 AE法を用いた低合金鋼鋳鋼の疲労損傷に関する研究—熱処理と添加元素の影響に対するカオス解析の適用—／○袴田 雅樹(関西大), 宅間 正則, 原田 尚紀(栗本鐵工所), 齋藤 賢一(関西大), 高橋 可昌, 佐藤 知広, 松本 拓巳, 森田 洗幸
- 217 能動的パルスエコー法に対する時間反転法による欠陥の位置同定／○中村 誠剛(摂南大), 久保 司郎
- 12日(火)第3室 09:30~10:30 【研究討論セッション】GS3 材料力学(1)【座長 渋谷陽二(阪大)】
- 308 66ナイロン材の引張/圧縮時の変形抵抗のひずみ速度依存性／○廣田 健之(阪府大), 前原 脩人, 眞鍋 徳理, 三村 耕司, 榎田 努, 陸 偉, 津田 徹(CTC), 阿部 淳, 北村 繁明(イイダ産業)
- 309 炭素繊維強化プラスチック (CFRP) の母材部への極性付与による母材/繊維間の界面特性の改善／○松田 遼亮(同志社大), 大窪 和也, 小武内 清貴
- 310 衝撃疲労用試験体の切欠き部の端面拘束効果とひずみ速度依存性に関する検討／○日野 宗壮(阪府大), 三宅 耕平, 三村 耕司, 榎田 努, 陸 偉, 橋本 裕明(日立製作所)
- 12日(火)第3室 10:40~12:00 【研究討論セッション】GS3 材料力学(2)【座長 三村耕司(阪府大)】
- 311 C-R補強層によるCFRPボルト接着継手の補強効果／○水野 裕貴(立命大), 日下 貴之, 森 直樹, 藤井 俊史, 中島 和夫(シキボウ), 岩崎 康彦
- 312 MXナイロンを母材とするCFRTPの界面強度の低下抑制—成形時の雰囲気および温度条件の検討—／○伊丹 章人(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也, 西田 裕紀(広島総研), 竹井 宏行(北川精機)
- 313 被締結体界面がボルト締結体のへたり現象に及ぼす影響／○竹崎 雅則(神戸大), 野村 昌孝
- 314 繰り返し曲げ負荷を受ける金属-CFRTPボルト締結継手への熱圧着の併用による疲労寿命の向上／○吉川 力也(同志社大), 大窪 和也, 小武内 清貴
- 12日(火)第3室 14:10~15:30 【研究討論セッション】GS3 材料力学(3)【座長 古川俊雄(琉球大)】
- 315 ゲルの膨潤過程における分子鎖の絡み合いの構造変化に関する研究／○上田 将司(阪府大), 澤田 知希, 陸 偉, 三村 耕司
- 316 負のポアソン比を持つ多面体ブロック構造のモデリングと力学特性評価／○須賀 海斗(阪大), 田中 展, 渋谷 陽二
- 317 領域分割法を併用した全象限サンプリング法を用いたシミュレーションに基づく構造信頼性解析法の研究／○奥田 昇也(近大高専), 米澤 政昭(近畿大)
- 318 (講演中止)
- 12日(火)第3室 15:40~17:00 【研究討論セッション】GS3 材料力学(4)【座長 小武内清貴(同志社大)】
- 319 熱電気弾性波動伝播における緩和と連成に関わる無次元化量の影響／○岩城 和憲(阪大), 渋谷 陽二
- 320 熱波の有限速度を考慮した焦点を有する物体の熱応力解析／○古川 俊雄(琉球大), 末吉 敏恭
- 321 熱音響波動顕微鏡を用いた双曲型—放物型波動遷移の実験的検証／○杉 郁人(阪大), 渋谷 陽二
- 322 (講演中止)
- 12日(火)第4室 09:30~10:50 【研究討論セッション】GS6・7 エンジンシステム(1)【座長 赤松史光(阪大)】
- 408 直噴ガソリン機関の噴霧モデルに関する研究／○斎木 優佑(同志社大), 千田 二郎, 松村 恵理子
- 409 急速圧縮膨張装置を用いた直噴ガソリン噴霧の蒸発特性および燃焼特性に関する研究／○松本 直樹(同志社大), 吉田 ゆうき, 松村 恵理子, 千田 二郎
- 410 火花点火燃焼における初期火炎形成に及ぼす局所乱流特性の影響／○鳥谷 望(京大), 林 潤, 川那辺 洋
- 411 発電用小型ガスエンジンをを用いた希薄燃焼時の水素添加が燃焼特性および排気特性に与える影響に関する研究／○加藤 遼悟(同志社大), 塩見 健太, 萩原 良一(ヤンマー), 中園 徹, 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎
- 12日(火)第4室 11:00~12:00 【研究討論セッション】GS6・7 エンジンシステム(2)【座長 芹澤 毅(ダイハツ工業)】

- 412 燃料性状が PCCI とディーゼル燃焼を組み合わせた燃焼に及ぼす影響／○横山 卓司(京大), Pan Weikang, Bao Zhichao, 堀部 直人, 川那辺 洋, 石山 拓二
- 413 実機内ディーゼル燃焼場における熱勘定, 排気特性の体系的評価／○藤田 健牙(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎
- 414 ガソリンエンジン用のプリチャンバーの最適化形状の研究／○Gomboo Njamsuren(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文

12 日(火)第 4 室 14 : 10 ~ 15 : 10 【研究討論セッション】OS3 燃焼計測の最前線(1) 【基調講演】【座長 瀬川大資(阪府大)】

「混相燃焼場の光学計測」赤松 史光(阪大)

12 日(火)第 4 室 15 : 10 ~ 15 : 30 【研究討論セッション】OS3 燃焼計測の最前線(1) 【座長 瀬川大資(阪府大)】

- 415 LIF 法を用いた平面火炎中の NO 濃度分布計測／○田 碩(阪大), 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

12 日(火)第 4 室 15 : 40 ~ 17 : 00 【研究討論セッション】OS3 燃焼計測の最前線(2) 【座長 谷村 聡(三菱日立パワーシステムズ)】

- 416 レーザ誘起ブレイクダウンによるプラズマ生成のレーザ偏光特性依存性に関する研究／○木下 義将(阪大), 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光
- 417 燃焼試験炉におけるアンモニアの燃焼特性に関する研究／○加納 隆貴(阪大), 多田 侑司, 北野 貴寛, 樋野 翔馬, 村井 隆一, 東野 秀隆, 中塚 記章, 堀 司, 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)
- 418 アンモニアを燃料とした衝突噴流火炎の火炎構造と伝熱特性に関する研究／○多田 侑司(阪大), 中塚 記章, 村井 隆一, 東野 秀隆, 加納 隆貴, 北野 貴寛, 樋野 翔馬, 山本 康之(大陽日酸), 山口 雅志, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光
- 419 高圧環境におけるメタン/水素/空気予混合気の乱流燃焼速度計測／○山崎 将英(阪大), 岡崎 公宣, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

12 日(火)第 5 室 09 : 50 ~ 10 : 50 【研究討論セッション】GS2・5・7 バイオ・冷却【座長 石田秀士(摂南大)】

- 508 (講演中止)
- 509 Blalock-Taussing Shunt 時のバイパス血流量を制御可能な新しい人工血管デバイスの開発／○青山 紘卓(関西大), 田地川 勉, 小西 隼人(大阪医大), 鈴木 達也, 根本 慎太郎
- 510 低レイノルズ数流れで発生するコラプシブルチューブの自励振動／○山中 堂仁(関西大), 田地川 勉

12 日(火)第 5 室 11 : 00 ~ 12 : 00 【研究討論セッション】GS2・9 バイオ・環境【座長 須賀一彦(阪府大)】

- 511 マイクロバブルオゾンを用いた洗浄技術の検討／○久保田 遼(立命大), 吉岡 修哉
- 512 生体内組織形成術によって作製した膜型生体弁 (バタフライバイオバルブ) の弁機能評価／○湯浅 啓史(関西大), 田地川 勉, 中山 泰秀(バイオチューブ)
- 513 血液透析回路内での血液循環による赤血球変形能と溶血特性の変化に関する生体外模擬実験／○入野 啓司(関西大), 田地川 勉, 郡 慎平(藍野大), 畑中 由佳

12 日(火)第 5 室 14 : 10 ~ 15 : 10 【研究討論セッション】GS5 流体流動【座長 田地川勉(関西大)】

- 514 流路を用いたマイクロバブルの挙動制御／○廣岡 雄一郎(立命大), 吉岡 修哉
- 515 Experimental Research on 3D Flow Structure over a Backward-Facing Step／○ZOU SHUAI(同志社大), 稲岡 恭二
- 516 界面活性剤の混入による波高減衰実験／○高根 慧太(兵庫県大), 高垣 直尚

12 日(火)第 5 室 15 : 20 ~ 16 : 40 【研究討論セッション】GS5・9 風車・翼【座長 福井智宏(京工繊大)】

- 517 フィールド実験による勾玉型ブレード垂直軸風車の性能評価／○山本 裕介(立命大), 吉岡 修哉
- 518 勾玉形ブレードを装着した垂直軸風車の翼配置の検討(二重翼)／○山田 涼平(立命大), 吉岡 修哉
- 519 エンドウォールコンタリングにおける最適化手法を用いたガスタービン翼列の二次流れ損失低減に関する研究／○水口 翔平(阪工大), 岸井 悠人, 上原 遼大, 川田 裕, 宮部 正洋
- 520 プラズマボルテックスジェネレーターによる剥離制御に関する CFD 解析／○SHREYAS PHADKE(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文

12 日(火)第 6 室 09 : 30 ~ 10 : 50 【研究討論セッション】GS5・6 動力エネルギーシステム(2) 【座長 谷村 聡(三菱日立

## パワーシステムズ】

- 608 マイクロガスタービンにおける燃焼器の数値解析／○細川 祐亮(立命大), 浅田 啓幸, 大上 芳文  
 609 フィルム冷却によるガスタービン翼端壁部の冷却性能向上に関する研究／○垣尾 和人(阪工大), 秦 大輔, 山口 雄士, 宮部 正洋, 川田 裕  
 610 吸着材への蒸気吸着の過渡特性に関する実験的研究／○任 国鵬(神戸大), 浅野 等  
 611 太陽光集熱面のための表面微細構造の分光特性に関する研究／○蔭山 匡平(阪府大), 吉田 篤正, 木下 進一

## 12日(火)第6室11:00~12:00【研究討論セッション】GS5・6 動力エネルギーシステム(3)【座長 芹澤佳代(タクマ)】

- 612 Exciplex 蛍光法を用いた蒸発場におけるガソリン噴霧の定量的評価／○矢野 紘嵩(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎  
 613 小角光散乱法を用いた蛇行流路内粘弾性流体流れにおける流動一応力特性の計測／○菊地原 拓実(京大), 栗山 怜子, 巽 和也, 中部 主敬  
 614 同心二重円筒装置における伝ば火炎のフラクタル次元計測／○水島 光覇(龍谷大), 野口 佳樹, 桑名 一徳(山形大)

## 12日(火)第6室14:10~15:30【研究討論セッション】FM2 インターンシップと人材育成(1)【座長 中部主敬(京大)】

- 615 近畿大学大学院の東大阪モノづくり専攻のしくみと実績の紹介／○原田 孝(近畿大)  
 616 大阪電気通信大学におけるキャリアデザイン支援／○新関 雅俊(阪電通大)

## 12日(火)第6室15:40~17:00【研究討論セッション】FM2 インターンシップと人材育成(2)【座長 渋谷陽二(阪大)】

- 617 ハードとソフトの垣根を超えた「ものづくり」支援活動-AIOL(A11 In One Lab.)-／○金山 英幸(立命大), 荒木 努, 上野 明, 深尾 隆則, 深川 良一  
 618 西島製作所におけるインターンシップ／○野々垣 稔(西島製作所)

## 12日(火)第7室09:30~10:50【研究討論セッション】OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術【座長 森田英之(三菱重工)】

- 704 穴あき板で仕切られた1次元音場の音圧レベルについて(穴の長さや設置位置が音圧レベルに及ぼす影響)／○石原 国彦(徳島文理大), 工藤 哲  
 705 ポリプロピレンナノファイバー不織布のBiotパラメータに基づく吸音特性の考察／○ト部 賢一(エム・テックス), 呉 魏(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 曾田 浩義(エム・テックス)  
 706 モードひずみエネルギー法を利用した吸音音場の解析手法に関する研究／○上田 和哉(関西大), 宇津野 秀夫  
 707 可変密度複素数離散ウェーブレット変換を利用した実環境でのブライント音源分離手法の開発／○名出 友斗(豊橋技科大), 章 忠, 真下 智昭

## 12日(火)第7室11:00~12:00【研究討論セッション】GS10・16 薄膜【座長 山田博之(三菱電機)】

- 708 超音波浮揚した薄膜の挙動に関する研究／○稻荷 祐紀(関西大), 宇津野 秀夫  
 709 赤外分光用プラズモン結晶の開発／○木島 恭平(関西大), 多川 則男, 谷 弘詞, 小金沢 新治, 呂 仁国  
 710 摩擦発電における接触帯電面形状の影響／○仇 逸晨(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治, 呂 仁国

## 12日(火)第7室14:10~15:30【研究討論セッション】GS1・10 モデリング【座長 宇津野秀夫(関西大)】

- 711 ヒステリシス型動吸振器の最適設計／○水川 凱斗(兵庫県大), 浅見 敏彦  
 712 多スパン梁型動吸振器の連続体モデルに基づいた最適支持位置に関する基礎検討／○大辻 佳孝(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博(元阪府大), 中川 智皓(阪府大)  
 713 クラスタリング手法に基づく摩擦を含むシステムの区分的アフィンモデル同定／○酒井 良太(兵庫県大), 小西 康夫, 荒木 望, 佐藤 孝雄  
 714 セル・オートマトン型歩行者と接続剛体はり型橋の連成モデルを用いた水平振動励起の数値的検討／○内田 尚希(阪大), 土井 祐介, 永島 壮, 中谷 彰宏

## 12日(火)第7室15:40~16:40【研究討論セッション】GS11・16 潤滑・摩耗【座長 伊藤彰人(同志社大)】

- 715 正弦波荷重を受ける回転軸を支持するすべり軸受の油膜厚さ評価／○山田 博之(三菱電機), 佐々木 辰也, 荒木 宏, 津村 渉子, 五前 尚久  
 716 軸受鋼への水素侵入挙動およびDLCの水素侵入抑制効果に関する研究／○塩出 空(関西大), 濱田 昂幸, 呂 仁国, 谷

弘詞, 小金沢 新治, 多川 則男

- 717 片末端長鎖潤滑剤を含む磁気ディスク潤滑膜のトライボロジー特性／○安部 和晃(関西大), 谷 弘詞, 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男

12日(火)第8室09:30~10:50【研究討論セッション】GS15・20 画像認識・制御【座長 多川則男(関西大)】

- 807 視空間ビジュアルサーボにおけるカメラの補償運動による視線制御／○小柴 康平(和大), 丸 典明  
 808 視覚フィードバックを用いた2指ロボットハンドによる物体把持制御システムの構築／○於本 裕之介(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 古川 翔梧  
 809 ロボット教示のための慣性センサを用いた人-ロボットインタフェースの開発／○堀尾 健児(同志社大), 伊藤 彰人, 辻内 伸好, 安田 和磨  
 810 画像認識技術を用いたバスケットボールのための表示装置の提案／○石崎 繁利(神戸高専), 松村 礼, 大熊 啓太, 大原 啓吾, 黒田 悠太, 西山 周大, 春名 桂, 北村 知徳, 山本 長紀

12日(火)第8室11:00~12:00【研究討論セッション】GS10 流体関連振動・輸送【座長 辻内伸好(同志社大)】

- 811 局所的に狭い流路内における弾性支持矩形平板の軸方向流れによる振動挙動の基礎検討／○上澤上 美里(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博(元阪府大), 中川 智皓(阪府大)  
 812 平行に置かれた剛体壁を考慮した3次元柔軟平板の動的安定性解析／○大村 朋往(阪市大), 藤田 勝久  
 813 ケーブルレス型磁気アクチュエータによる配管内搬送システム／○矢口 博之(東北学院大), 紺野 雄太, 佐野 弘明

12日(火)第8室14:10~15:10【研究討論セッション】GS15 運動の認識と制御【座長 山極伊知郎(神戸製鋼所)】

- 814 6自由度ロボットを用いた箸型食事支援ロボットの箸動作の高機能化／○中川 秀夫(近畿大), 北山 一郎  
 815 k近傍法を用いた筋電義手のための指動作識別の検証／○久本 佳樹(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人  
 816 視空間に基づいたビジュアルサーボを用いた画像教示による軌道制御／○堀江 英任(和大), 丸 典明

12日(火)第8室15:20~16:20【研究討論セッション】GS10・15 運動制御・支援機器【座長 北山一郎(近畿大)】

- 817 関節負荷を低減させた起立支援装置における支援力の基礎検討／○河合 拓哉(阪府大), 新谷 篤彦, 中川 智皓, 伊藤 智博(元阪府大)  
 818 立位姿勢制御戦略に着目した高齢者のバランス能力改善のための機器の試作および評価／○前田 光毅(阪府大), 中川 智皓, 小栢 進也(埼玉県大), 新谷 篤彦(阪府大), 伊藤 智博(元阪府大)  
 819 マニピュレータ装着型受動摺動機構の開発／○岩井 彬(同志社大), 積際 徹, 横川 隆一