

一般社団法人日本機械学会 関西支部  
第93期定時総会講演会

【研究討論セッション】(OS:オーガナイドセッション 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	第9室	第10室	(10号館1階)
3月	9:30~10:20 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展(その3)  【基調講演】	9:30~10:30 【研究討論S】 OS1 非破壊検査  (201~203)	9:30~10:30 【研究討論S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(1)  【基調講演】	9:30~10:30 【研究討論S】 GS3 ナノ・欠陥  (401~403)	9:30~10:30 【研究討論S】 機械力学・情報・知能  (501~503)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS5 流体工学(1)  (601~603)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS5 乱流・翼  (701~703)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS6 沸騰・凝縮  (801~803)		10:10~10:50 【研究討論S】 GS13 潤滑・摩擦  (1001~1002)	
	10:30~12:00 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展(その3)  (101~103)	10:40~12:00 【研究討論S】 OS1 ナノ・マイクロ評価  (204~207)	10:40~12:00 【研究討論S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(2)  (301~303)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS3 応力と歪  (404~407)	10:40~12:00 【研究討論S】 ビークルダイナミクス  (504~507)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS5 流体機械(1)  (604~607)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS5 流体工学(2)  (704~707)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS6 熱流動  (804~807)	11:00~12:00 【研究討論S】 GS9 省エネ・浄化技術  (901~903)	11:00~12:00 【研究討論S】 GS11 機素潤滑設計  (1003~1005)	
	昼休み										
12月	13:00~14:10 第93期定時総会・支部賞贈呈										
日(月)	14:20~16:30 【メカボケーション学生研究発表S】 ●コアタイム 14:20~15:20 奇数番号 15:30~16:30 偶数番号  (P001~P064)										
	16:45~17:45 特別講演(1)「エキスパートに教えられる身体の動きの極意」 理化学研究所 情報基盤センター センター長 姫野 龍太郎氏										
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	第9室	第10室	※講演中止 P050
3月	9:50~10:30 【研究討論S】 GS22 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス  (104~105)	9:30~10:30 【研究討論S】 OS1 変形と破壊  (208~210)		9:30~10:30 【研究討論S】 GS4 材料加工  (408~410)	9:30~10:30 【研究討論S】 OS3 IoT時代の生産技術(1)  (508~510)	9:30~10:30 【研究討論S】 OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術(1)  (608~610)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS9・10 機械の振動・制御(1)  (708~710)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS5 熱工学  (808~810)	9:30~10:50 【研究討論S】 GS5 流体機械(2)  (904~907)	9:30~10:30 【研究討論S】 GS6・8 反応器・高温場  (1006~1008)	
	10:40~12:00 【研究討論S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(3)  (106~109)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS1 計算力学(1)  (211~214)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS3 繰り返し応力  (304~307)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS4 機械材料  (411~414)	10:40~12:00 【研究討論S】 OS3 IoT時代の生産技術(2)  (511~512), 【基調講演】	10:40~12:00 【研究討論S】 OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術(2)  (611~614)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS10 機械の振動・制御(2)  (711~714)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS8 エネルギーシステム  (811~814)	11:00~12:00 【研究討論S】 GS5 流体工学(3)  (908~910)	10:40~12:00 【研究討論S】 GS6・7 噴霧・燃焼(1)  (1009~1012)	
	昼休み										
13日(火)	13:00~14:00 特別講演(2)「グローバルゼーションとわが国産業」 摂南大学 経済学部長 教授 久保 広正氏										
	14:10~15:30 【研究討論S】 FM2 特色ある博士課程プログラムと現役学生が語る博士課程の魅力(1)  (110~111)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS1 計算力学(2)  (215~218)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS3 動的変形  (308~311)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS3・18 構造体の力学  (415~418)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS12 設計工学・システム(1)  (513~516)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(1)  (615~618)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS10 機械の振動・制御(3)  (715~718)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS5 混相流(1)  (815~818)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS5 乱流  (911~914)	14:10~15:30 【研究討論S】 GS6・7 噴霧・燃焼(2)  (1013~1016)	
	15:40~17:00 【研究討論S】 FM2 特色ある博士課程プログラムと現役学生が語る博士課程の魅力(2)  (112~113)	15:40~17:00 【研究討論S】 OS1 疲労  (219~222)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS3 モデル解析  (312~315)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS3 疲労・信頼性  (419~422)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS12 設計工学・システム(2)  (517~520)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(2)  (619~622)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS10 機械の振動・制御(4)  (719~722)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS5 むれ・気泡  (819~822)	15:40~17:00 【研究討論S】 GS5 混相流(2)  (915~918)	15:40~16:40 【研究討論S】 GS7 噴霧・燃焼(3)  (1017~1019)	

※講演中止  
614

※講演中止  
815

日本機械学会関西支部  
第 93 期定時総会・講演会

<http://conf.kansai.jsme.or.jp/ksconf18/>

開催日：2018 年 3 月 12 日(月)～13 日(火)

日 程

2018 年 3 月 12 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 93 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)

2018 年 3 月 13 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：摂南大学 寝屋川キャンパス (大阪府寝屋川市)

[連絡先：日本機械学会関西支部 電話 06-6443-2073]

交 通：京阪本線「寝屋川市」駅(南出口)から京阪バス(西口 3 番乗り場)に乗り「摂南大学」下車(約 15 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 93 期定時総会

3 月 12 日(月) 13:00～14:10

- 議案 (1) 第 93 期会務報告の件
- (2) 第 94 期商議員当選者発表の件
- (3) 第 94 期幹事互選の件
- (4) 会員寄付金の件
- (5) 第 94 期事業計画ならびに予算の件
- (6) 2017 年度関西支部賞贈呈
- (7) その他

■特別講演

3 月 12 日(月) 16:45～17:45

「エキスパートに教えられる身体の動きの極意」  
理化学研究所 情報基盤センター長 姫野龍太郎氏  
司会 日本機械学会関西支部 支部長 徳永節男  
(三菱重工業(株))

3 月 13 日(火) 13:00～14:00

「グローバル化とわが国産業」  
摂南大学 経済学部長 教授 久保広正氏  
司会 日本機械学会関西支部 副支部長 田中正夫  
(大阪大学)

■懇親会

3 月 12 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(当日会場受付にて申し受けます。)

- 正員：7,000 円[論文集含む]、
- 関西支部シニア会会員：3,000 円[論文集含む]
- 会員外：12,000 円[論文集含む]
- 会員学生：3,000 円[論文集含む]、2,000 円[論文集  
無し]
- 会員学生(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[論文集含む]、無料[論文集無し]
- 会員外学生：4,000 円[論文集含む]、3,000 円[論文集  
無し]

※参加登録者は、12 日の懇親会に無料で参加いただけ  
ます。

※参加登録について

事前の参加登録は不要です。当日、受付にて参加登  
録用紙に記入の上、参加登録料をお支払いください。

※税区分について

会員は不課税、会員外は税込です。

■講演論文集(No. 184-1・全室)のみご希望の場合

講演論文集代金(会員 7,000 円、会員外 12,000 円)を  
添えて関西支部宛お申し込み下さい(送料等含む)。

■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.

12 日(月)第 1 室 09:30~10:20 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展(その 3) 【基調講演】 【座長 谷川雅之(日立造船)】

「農業機械の技術革新と人口・穀物生産量との関連」 後藤 義昭(クボタ)

12 日(月)第 1 室 10:30~12:00 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展(その 3) 【座長 谷川雅之(日立造船)】

- 101 蒸気, ガスタービンの技術革新とその産業への展開/○田中 守(三菱重工)  
 102 将来エネルギー技術に関する私見/○古寺 雅晴(元阪府産技研)  
 103 二次電池の進化と技術開発の動向/○櫻井 芳昭(阪技術研)

12 日(月)第 2 室 09:30~10:30 【研究討論 S】 OS1 非破壊検査 【座長 中谷彰宏(阪大)】

- 201 デジタル画像相関法による混合モード条件下き裂の破壊力学量評価に関する検討/○ジョ トウヨウ(阪工大), 西川 出  
 202 能動的パルスエコー法に対する時間反転法による欠陥同定 プローブ個数の影響/○中村 誠剛(摂南大), 久保 司郎  
 203 超音波音弾性法を利用した部分安定化ジルコニアの非破壊損傷評価/○吉川 晃(阪産大), 池田 清彦(宮崎大), 小堀 修身(阪産大)

12 日(月)第 2 室 10:40~12:00 【研究討論 S】 OS1 ナノ・マイクロ評価 【座長 近藤俊之(阪大)】

- 204 ナノ結晶ニッケルめっきの機械的性質/多田 敬介(同志社大), ○湯浅 元仁, 林 隆徳, 宮本 博之  
 205 ECAP 加工された SUS304L 鋼の力学的特性に及ぼす熱処理の影響/○山田 文平(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真, VINOGRADOV Alexei(ノルウェー科技大)  
 206 Si/Cu マイクロ要素界面端からの剥離き裂発生強度 (水素の影響) /○芦田 至(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広  
 207 準安定オーステナイトステンレス鋼の表層組織に及ぼすドライアイスピーニングの影響/○肥田 周吾(同志社大), 南元 伸哉, 湯浅 元仁, 宮本 博之

12 日(月)第 3 室 09:30~10:30 【研究討論 S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(1) 【基調講演】 【座長 川尻和彦(三菱電機)】

「自動車用内燃機関は消えていくのか? ~SIP 革新燃焼からの提案と将来動向~」 古野 志健男(SOKEN)

12 日(月)第 3 室 10:40~12:00 【研究討論 S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(2) 【座長 川尻和彦(三菱電機)】

- 301 層流対向流火炎に突入する燃料油滴蒸発挙動に関する研究/○大久保 喜章(阪大), 林 潤(京大), 中塚 記章(阪大), 田中 泰恵(日本カノマックス), 堀 智博, 赤松 史光(阪大)  
 302 アンモニア燃料の燃焼に対する非平衡プラズマ支援効果に関する数値解析/○汐除 明(阪大), 林 潤(京大), 村井 隆一(阪大), 赤松 史光  
 303 同軸流非予混合アンモニア火炎の火炎安定性に関する研究/○石川 遥平(阪大), 林 潤(京大), 武石 裕行(阪大), 岡南 貴大, 山本 康之(大陽日酸), 飯野 公夫, 赤松 史光(阪大)

12 日(月)第 4 室 09:30~10:30 【研究討論 S】 GS3 ナノ・欠陥 【座長 兼子佳久(阪市大)】

- 401 Ti/Si 多層ナノ薄膜における応力誘起化学反応条件の検討/○河合 貴志(阪大), 近藤 之俊, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)  
 402 基板形状援用斜め蒸着法により作製したサブミクロン Si コラムのクリープ特性/○小西 健太(阪大), 箕島 弘二, 平方 寛之(京大), 近藤 俊之(阪大)

403 液浸式 Sonic-IR 法の欠陥検出性向上に関する研究／○井口 優斗(滋賀県大), 田邊 裕貴, 和泉 遊以

12日(月)第4室 10:40~12:00 【研究討論 S】 GS3 応力と歪【座長 井岡誠司(阪電通大)】

404 ファインギアのアセンブリ間の接触条件が応力分布に及ぼす影響／○大森 憲太(阪府大), 陸 偉, 三村 耕司, 山下 直伸(向陽エンジニアリング)

405 サブミクロン金属薄膜のクリープき裂進展のその場 FESEM 観察／○前川 侑也(阪大), 箕島 弘二, 平方 寛之(京大), 近藤 俊之(阪大)

406 PC 及び ABS 材の動的変形特性／○上野 裕史(阪府大), 廣田 健之, 前原 脩人, 三村 耕司, 楳田 努, 陸 偉, 沼田 孝(住友ベークライト), 津田 徹(CTC), 阿部 淳

407 SUS304L 及び SUS316L 材の衝撃引張強度と破壊モードの遷移／○天田 智之(阪府大), 御沖 佳一郎, 正木 僚, 三村 耕司, 楳田 努, 陸 偉

12日(月)第5室 09:30~10:30 【研究討論 S】 GS10, 16 機械力学・情報・知能【座長 中嶋秀朗(和大)】

501 PSO(Particle Swarm Optimization)を用いた小型 UAV の障害物回避技術／○平野 貴之(阪産大), 中山 万希志

502 パラメタリーディベートにおける客観的指標を用いたスピーチ評価システムの基礎検討／○楠 隼登(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博

503 着座式三輪小型車両と人間のモデリングと旋回時の運動解析／○長岡 宏樹(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 星野 裕昭(無所属)

12日(月)第5室 10:40~12:00 【研究討論 S】 GS10 ビークルダイナミクス【座長 中山万希志(阪産大)】

504 磁気車輪を有する電磁アクチュエータの走行特性／○木村 出(東北学院大), 矢口 博之

505 ステアバイワイヤ機構を用いた小径自転車の走行安定性向上を目指した実験／○田中 冬也(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博

506 無人運転トラクタの開発／○福永 智章(クボタ), 松崎 優之, 須賀 博基, 山口 幸太郎, 堀 哲理

507 日常生活レベルの凹凸傾斜地形を移動可能にするパーソナルモビリティビークルの研究開発／○中嶋 秀朗(和大)

12日(月)第6室 09:30~10:30 【研究討論 S】 GS5 流体力学(1)【座長 脇本辰郎(阪市大)】

601 実験と数値解析によるフリップフロップジェットノズルの発振特性に関する研究／○太田 裕之(同志社大), 鄭 賢洙, 池本 将司, 井上 達哉(鉄道総合技術研究所), 谷川 博哉(舞鶴高専), 平田 勝哉(同志社大)

602 実験と数値解析によるケーシング内共回転二円板間の流れの解明／○上西 亮輔(同志社大), 西田 尚史, 渡辺 崇(名大), 平田 勝哉(同志社大)

603 修正 AC 型多相流 multi-phase-field モデルの構築と精度評価／○相原 慎太郎(京工繊大), 高木 知弘, 高田 尚樹(産総研)

12日(月)第6室 10:40~12:00 【研究討論 S】 GS5 流体機械(1)【座長 須賀一彦(阪府大)】

604 ハブペーンを用いた風車性能向上／○三宮 敬樹(阪工大), 高橋 宏暉, 松田 龍介, 川田 裕, 宮部 正洋

605 プロペラファンの低騒音化設計手法の検討／○大西 雄也(阪工大), 井戸崎 和浩, 中山 優希, 早川 己治裕(テラル), 宮部 正洋(阪工大), 川田 裕

606 二重反転送風機の性能と騒音に関する研究／○大仲 正晃(阪工大), 溝端 一太, 横堀 翔吾, 森田 晃佳(イズミ送風機), 川田 裕(阪工大), 宮部 正洋

607 容器の歳差運動を用いた攪拌技術の乳化への応用／○大矢 晃平(阪大), 後藤 晋

12日(月)第7室 09:30~10:30 【研究討論 S】 GS5 乱流・翼【座長 大上芳文(立命館大)】

701 歳差運動をする回転楕円体容器内に維持される乱流の直接数値シミュレーション／○薦田 拳(阪大), 後藤 晋

702 平行平板間乱流中の渦の階層／○花島 啓太(阪大), 後藤 晋

703 非対称翼における振動フラップアクチュエータの有効性／○清原 隆佑(同志社大), 稲岡 恭二, 千田 衛

12日(月)第7室 10:40~12:00 【研究討論 S】 GS5 流体力学(2)【座長 福井智宏(京工繊大)】

704 3次元パネル法によるサメの数値解析／○高橋 龍司(立命館大), 小林 達也, 福留 功二, 大上 芳文

705 琵琶湖に関する数値計算的研究／○井手 貴大(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文

706 有限長さの円柱と矩形柱の付加質量に関する数値的/実験的研究／○山岡 友祐(同志社大), 田中 隆太, 大西 玄, 前

田 毅, 下原 秀基(同志社国際), 谷川 博哉(舞鶴高専), 平田 勝哉(同志社大)

707 一様流中で回転する平板に掛かるトルクと後流構造／○常盤 知宏(同志社大), 平田 勝哉, 三原 宏昭(日建総), 佐藤 浩展(同志社大)

12日(月)第8室09:30~10:30【研究討論S】 GS6 沸騰・凝縮【座長 巽 和也(京大)】

801 細管内を往復流動する湿り空気の凝縮伝熱の数値解析／○大槻 直輝(兵県大), 山口 義幸

802 リボン発熱体における水のプール沸騰熱伝達に関する研究／○芳仲 隆行(神戸大), 劉 秋生, 福田 勝哉

803 垂直細管内における過渡限界熱流束／○中村 雄史(海技大), 福田 勝哉(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 畑 幸一

12日(月)第8室10:40~12:00【研究討論S】 GS6 熱流動【座長 小田 豊(関西大)】

804 吸水性ポリマーを利用した多孔体乱流の可視化計測手法の開発／○五十嵐 賢哉(阪府大), 清水 歩実, 桑田 祐丞, 須賀 一彦

805 格子ボルツマン法による多孔体乱流の熱流動 LES／○津田 航志(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦

806 光応答性を有する粘弾性流体を利用した熱流動特性の可逆的制御／○磯野 翔二郎(京大), 石井 孝典, 栗山 怜子, 巽 和也, 中部 主敬

807 連続8の字形円管流路内における粘弾性流体の熱流動特性／○高 狄(京大), 栗山 玲子, 巽 和也, 中部 主敬

12日(月)第9室11:00~12:00【研究討論S】 GS9 省エネ・浄化技術【座長 芝原正彦(阪大)】

901 薄壁型省エネ冷蔵庫の統合設計技術の開発／○小林 孝(三菱電機), 小林 史典, 清家 剛, 児玉 拓也, 丸山 等

902 ナノファイバー不織布の製造とその不織布の熱的特性の考察／○ト部 賢一(エム・テックス), 呉 魏(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 池ヶ谷 守彦(エム・テックス), 曾田 浩義

903 微細気泡オゾンを用いた水処理技術／○堀江 礼(立命館大), 吉岡 修哉

12日(月)第10室10:10~10:50【研究討論S】 GS13 潤滑・摩耗【座長 小金沢新治(関西大)】

1001 非相溶油を適用したHF0冷媒およびHC冷媒のトライボロジー特性／○佐々木 辰也(三菱電機), 水野 康太, 中尾 英人, 前山 英明, 高橋 真一

1002 超硬合金切削におけるダイヤモンドコーテッド工具の摩耗特性／○坂本 壮史(摂南大), 諏訪 晴彦

12日(月)第10室11:00~12:00【研究討論S】 GS11 機素潤滑設計【座長 諏訪晴彦(摂南大)】

1003 油圧テンションを用いた繰返し締付け時におけるボルト軸力低下量の評価／○丹野 洋平(日立製作所), 成瀬 友博

1004 SiC表面分解法により作製されたグラフェンの摩擦特性／○渡部 大熙(関西大), 谷 弘詞, 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男

1005 ポリエチレングリコール潤滑油中のカルシウム添加剤のトライボケミカル反応／○飯田 光(関西大), 谷 弘詞, 小金沢 新治, 呂 仁国, 多川 則男

12日(月)14:20~16:30【メカボケーション学生研究発表S】 (10号館1階)

●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 複数デンドライトの運動を伴う高精度等軸晶予測のための phase-field モデリング／○佐藤 遼太郎(京工繊大), 高木 知弘

P002 共振法を用いた植物の葉の弾性定数の非破壊的計測手法の開発／○吉次 宗一郎(阪大), 谷垣 健一, 堀川 敬太郎, 小林 秀敏

P003 繰返し荷重によるAlダイカスト製かち割りコンロッドのかち割り面への影響／○秋田 佳祐(兵県大), 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸(日本ワキコ)

P004 セル構造をもつアルミニウム衝撃吸収部材の衝突初期荷重に及ぼすセル形状の影響／○植西 亮介(兵県大), 海津 浩一, 木村 真晃, 日下 正広

P005 Alダイカスト製かち割りコンロッドのき裂進展解析と大端孔内径変化の検討／○吉田 圭佑(兵県大), 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸(日本ワキコ)

P006 FEM解析による磁気駆動トルクアクチュエータのトルク増加に対する検討／○角地 美幸(兵県大), 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一

P007 Zr基バルク金属ガラスの水中における腐食疲労に関する研究／○桑原 大空(立命館大), 登 拓也, 上野 明, Guennec

Benjamin

- P008 スティリジウムのずい柱の高速回転運動に関する力学モデルの提案／○立花 諒平(阪大), 小林 秀敏, 谷垣 健一, 堀川 敬太郎
- P009 AE 法を用いた低合金鋼の疲労損傷に関する研究 -熱処理と添加元素の影響について-／○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, 下村 響
- P010 Co-Ni-Cu 三元系合金めっき膜の力学的特性に及ぼす合金組成の影響／○川上 直文(阪市大), 萩原 宏幸, 兼子 佳久, 内田 真
- P011 単一すべり方位を有する単結晶銅における疲労破面近傍のすべり帯形態と格子回転の関係／○岡 翔斗(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P012 巨視的不均一変形下における多結晶純銅の応力場およびひずみ場に及ぼす結晶粒径の影響／○谷口 亮仁(阪市大), 前山 貴俊, 内田 真, 兼子 佳久
- P013 FDM 方式の 3D プリンタで造形した構造体の力学特性に及ぼす寸法の影響の評価／○秋山 拓之(阪市大), 内田 真, 兼子 佳久
- P014 サブミクロンの結晶粒径を有するニッケルの引張変形特性／○齋部 一至(阪市大), 萩原 宏幸, 兼子 佳久, 内田 真, VINOGRADOV Alexei (ノルウェー科技大)
- P015 Nb-Si 基合金の組織と機械的性質に及ぼす Ti, Cr, Mo 添加の影響／○植村 強史(近畿大), 浅野 和典
- P016 ハスとバラの微細突起構造がもたらす超撥水性に関する数値解析／○豊田 剛生(阪大), 小林 秀敏
- P017 ブランク積層化による深絞り容器の耳抑制／○大野 宏人(兵庫県), 西久保 祐貴, 原田 泰典
- P018 Al-25%Si 合金を用いてダイカストした薄肉ヒートシンクに関する検討／○寺尾 勝(阪工大), 布施 宏, 濱田 藍貴, 今村 慎二郎, 羽賀 俊雄
- P019 コイル状ナイロンアクチュエータの駆動特性に対する含水率の影響／○土山 春香(和), 福井 龍一, 松波 恭平, 田中 聡志, 菊地 邦友
- P020 手の開閉動作補助デバイス実現のためのナイロンアクチュエータを用いた動作機構の開発／○石田 龍一(和), 菊地 邦友
- P021 過凝集性スキムミルクを用いた赤色血栓形成を再現できる模擬血液の開発／○矢野 良輔(関西大), 中山 泰秀(国循環研), 田地川 勉(関西大)
- P022 磁性粒子を用いた微細気泡の挙動制御／○廣岡 雄一朗(立命館大), 吉岡 修哉
- P023 曲管を装着した人体の気管支における流れの PIV／○永津 慶伍(立命館大), 吉岡 修哉
- P024 微細気泡オゾンによる洗浄技術の検討／○久保田 遼(立命館大), 吉岡 修哉
- P025 勾玉型ブレードを持つ二重翼垂直軸風車の翼配置の検討／○山田 涼平(立命館大), 吉岡 修哉
- P026 フィールド実験による勾玉型ブレード垂直軸風車の出力性能検討 (ソリディティと周速比の影響について)／○山本 裕介(立命館大), 吉岡 修哉
- P027 前縁波形状翼を用いた翼性能の改善に関する研究 (翼キャンバーの影響)／○福井 啓太(滋賀県大), 安田 孝宏, 南川 久人, 栗本 遼
- P028 振動平板ポンプの開発および性能評価に関する研究／○服部 健太(滋賀県大), 安田 孝宏, 南川 久人, 松村 雄一(岐阜大), 栗本 遼(滋賀県立大)
- P029 微粒子捕捉フィルタの濾過性能向上に関する数値解析／○小向 達也(京工織大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P030 仮想流束法を用いた懸濁液のレオロジーに関する数値解析／○川口 美沙(京工織大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P031 デカルト格子仮想流束法を用いた翼近傍流れの数値解析／○西田 拓矢(京工織大), 森西 晃嗣, 福井 智宏
- P032 微小循環における赤血球の流動挙動と血液レオロジーとの関係性についての数値解析／○佐藤 優輝(京工織大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P033 ガスタービン翼の冷却性能向上に関する研究／○垣尾 和人(阪工大), 田中 章雅, 四宮 洗一, 宮部 正洋, 川田 裕
- P034 ガスタービン翼内の二次流れ損失低減手法に関する研究／○水口 翔平(阪工大), 草野 翔, 大山 宏治(MHPS), 大久保 凜(阪工大), 永岡 遼, 宮部 正洋, 川田 裕
- P035 斜流ポンプの性能向上に関する研究／○林 健太郎(阪工大), 紺野 真一, 飯田 直哉, 川上 拓輝, 矢田 元治(新菱工業), 宮部 正洋(阪工大), 川田 裕
- P036 周期流中における NACA0012 翼周りの 3 次元渦構造と揚抗比の同時計測／○柴田 侑(京工織大), 田中 洋介, 村田 滋
- P037 半開放ケーシング内に設置した回転円板周り流れの実験観測／○遠藤 佑樹(京工織大), 村田 滋, 名塩 博史(東洋ゴム), 田中 洋介(京工織大)
- P038 飛行する回転パイプの屋外観測と数値解析／○内藤 悠介(同志社大), 宮原 晃平, 中野 政身(東北大), 谷川 博哉(舞鶴高専), 平田 勝哉(同志社大)

- P039 地面付近を移動する矩形板周囲の流れ／○三浦 一郎(同志社大), 山口 行, 井上 達哉(鉄道総研), 平田 勝哉(同志社大)
- P040 マイクロガスタービンにおける燃焼器の数値流体解析による設計・開発／○細川 祐亮(立命館大), 荒井 佳祐, 福留 功二, 大上 芳文
- P041 希薄流中における単純形状物体周りの空力特性把握／○山本 亮嗣(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文
- P042 隙間を有する一軸スクリーポンプに関する研究 (ステータ段数が圧力変動特性に及ぼす影響) /○阿部 雄太(摂南大), 中村 昌朗, 藤本 侑佑, 堀江 昌朗
- P043 細管発熱体を用いた強制対流熱伝達に関する研究／○笹井 勇佑(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 福田 勝哉
- P044 ヘリウムガスの流量減少に伴う過渡対流熱伝達に関する研究／○北野 あゆみ(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 福田 勝哉
- P045 軽油 - 水エマルジョン燃料中の分散水滴径分布がディーゼル機関の運転特性に及ぼす影響／○天寅 喬文(近畿大), 淵端 学
- P046 中央に高密度層を挿入した水平多孔質層の伝熱特性／○土居 怜史(兵庫県大), 山口 義幸
- P047 減衰付きのサイドブランチ型消音器を用いた共鳴音の低減／○志水 達也(関西大), 山田 啓介
- P048 コインシデンス現象により生じる有限平板の振動の低減／○河田 雅至(関西大), 山田 啓介
- P049 DC モータと電気回路を用いた台車型免震台の低固有振動数化／○平山 恵太(関西大), 山田 啓介
- P050 (講演中止)
- P051 直列二重動吸振器が取り付けられた減衰系における伝達関数の相反性について／○水川 凱斗(兵庫県大), 浅見 敏彦
- P052 連続体モデルに基づいた多スパン梁型動吸振器の支持位置の検討／○大辻 佳孝(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- P053 立ち乗り式四輪型車両における操縦者による加速と自動加速の違い／○三谷 俊貴(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- P054 曲線路を走行する大型貨物車の横転に関する走行安定性についての基礎検討／○中田 耕太郎(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- P055 関節負荷を低減させた起立支援装置の基礎的検討／○河合 拓哉(阪府大), 新谷 篤彦, 中川 智皓, 伊藤 智博
- P056 位相回復ホログラフィによる気泡計測に関する研究／○久保西 淳夫(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P057 ホーンモデルの放射端スペーサが音響特性に及ぼす影響／○谷口 優理(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P058 足指動作の装着型測定装置の開発／小森 雅晴(京大), ○宮内 悠孝
- P059 PhotoScan を使った大阪城の石垣の 3 次元計測／○大崎 智彦(摂南大), 岸本 直子
- P060 金型用焼入れ鋼のマイクロエンドミル加工について (左ねじれ工具の効果) /○右川 太一郎(龍谷大), 小川 圭二
- P061 非回転工具とマシニングセンタを用いた彫金加工について (毛彫りの場合) /○山田 和明(龍谷大), 小川 圭二
- P062 高速回転スピンドルを用いた CFRP のマイクロドリル加工について (高送りの効果) /○岩元 志湧(龍谷大), 小川 圭二
- P063 立位姿勢制御戦略に着目した高齢者向けリハビリテーション機器の試作と実験に基づく一考察／○前田 光毅(阪府大), 中川 智皓, 小栢 進也(産総研), 新谷 篤彦(阪府大), 伊藤 智博
- P064 曝気流れにおける流量分配に関する研究／○齋藤 確(阪電通大), 高岡 大造

13 日(火)第 1 室 09 : 50 ~ 10 : 30 【研究討論 S】 GS22 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス【座長 大西慶三(三菱重工)】

- 104 後ろ姿ビューティエクササイズによる体温の時間変化の特徴／○伊藤 由実子(ユミコビューティ), 中 喜隆(ゼロイチ研)
- 105 装着型計測装置を用いた免荷歩行の特性解析と評価／○西山 智士(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 大平 充宣, 上林 清孝, 荒木 啓輔

13 日(火)第 1 室 10 : 40 ~ 12 : 00 【研究討論 S】 OS2 環境負荷を低減する燃焼の追究(3)【座長 芹澤佳代(タクマ)】

- 106 LIF 計測を用いた層流対向流バーナにおける微粉炭燃焼過程に対するアンモニア混焼の影響評価／○福井 淳平(阪大), 中塚 記章, 泰中 一樹(CRIEPI), 東野 秀隆(阪大), 林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)
- 107 壁型ストーカ式焼却炉の燃焼特性に関する研究／○長谷川 晴城(阪大), 中塚 記章, 平良 誠(プランテック), 岩永 浩輔, 赤松 史光(阪大)
- 108 蒸気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, 升本 紘太郎, 中塚 記章,

林 潤(京大), 赤松 史光(阪大)

109 植物由来バイオマス燃料の普及に向けた植物の高圧環境育成／○澤田 晋也(阪大), 木村 泰裕, 林 潤(京大), 岡澤 敦司(阪府大), 町村 尚(阪大), 小林 昭雄, 赤松 史光

13日(火)第1室14:10~15:30【研究討論S】 FM2 特色ある博士課程プログラムと現役学生が語る博士課程の魅力(1)  
【座長 中部主敬(京大)】

110 博士人材のこれまでとこれから—NISTEP 調査から見える博士人材の現状と「博士人材データベース (JGRAD)」について—／○小林 百合(科学技術・学術政策研究所), 小林 淑恵, 岡本 摩耶, 松澤 孝明

111 「十字型人材」の育成に向けて: 京都大学デザインスクールの取り組み／○榎木 哲夫(京大)

13日(火)第1室15:40~17:00【研究討論S】 FM2 特色ある博士課程プログラムと現役学生が語る博士課程の魅力(2)  
【座長 津島将司(阪大)】

112 ゼロイチ発想法を利用した人材育成／○中 喜隆(ゼロイチ研), 伊藤 由実子(ユミコビューティ)

113 特色ある博士課程プログラムと現役学生が語る博士課程の魅力 (大阪大学Leadingプログラム「超域」から)／○澤井 伽奈(阪大)

13日(火)第2室09:30~10:30【研究討論S】 OS1 変形と破壊【座長 上野 明(立命大)】

208 熱硬化性樹脂の低ひずみ域における時間依存性非弾性変形の評価とモデル化／○内田 真(阪市大), 兼子 佳久, 和久田 凌平

209 繊維不連続部を有するCFRP積層板を用いたモードII層間破壊靱性値のRカーブの推定／○中谷 隼人(阪市大), 蕨野 敬亮, 逢坂 勝彦

210 AE法による鉛フリー銅合金の材料特性評価に関する研究-製造条件の影響-／○佐藤 雅也(関西大), 宅間 正則, 佐藤 知広, 齋藤 賢一, 高橋 可昌, 平井 良政(栗本鐵工所)

13日(火)第2室10:40~12:00【研究討論S】 GS1 計算力学(1)【座長 内田 真(阪市大)】

211 鉄道車輪踏面の短いき裂と摩耗の相互作用に関する研究／○木全 孝文(阪産大), 小島 英雄, 赤間 誠

212 Crack Sensitivity and Affecting Zone Analysis in Nacre-like Composite Material／○燕 翌(阪大), 中谷 彰宏

213 分子動力学法を用いたMgナノツイン構造の双晶界面移動と二重双晶生成の競合関係／○大塚 真生(阪大), 奥村 大, 渋谷 陽二

214 表面パッチ粒子を有する剛体系のモンテカルロシミュレーション／○原田 悠之介(阪大), 永島 壮, 土井 祐介, 中谷 彰宏

13日(火)第2室14:10~15:30【研究討論S】 GS1 計算力学(2)【座長 赤間 誠(阪産大)】

215 均質化された非局所はり構造のポアソン比と非局所性の関係／○浜田 一駿(阪大), 渋谷 陽二, 田中 展

216 格子欠陥付与による二次元材料の曲面形成メカニズムの解明／○鈴木 脩(阪大), Lei Xiao-Wen(福井大), 永島 壮(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏

217 ひずみ勾配弾性理論とランジュバン方程式の連成によるコットレル雰囲気形成過程解析／○小林 舜典(阪大), 堀川 由人, 垂水 竜一, 渋谷 陽二

218 変形させたカーボンナノチューブにおける非線形局在モードの安定性の分子動力学解析／○孫 光輝(阪大), 土井 祐介, 永島 壮, 中谷 彰宏

13日(火)第2室15:40~17:00【研究討論S】 OS1 疲労【座長 西川 出(阪工大)】

219 部分安定化ジルコニアの繰返し疲労寿命に及ぼす予負荷処理の影響／○池田 清彦(宮崎大), 吉川 晃(阪産大), 越智 秀(阪工大), 小堀 修身(阪産大)

220 ZK60Aマグネシウム合金の微視的組織と疲労特性に及ぼすECAP加工の影響／○南 友弥(阪市大), 梅田 健司, 兼子 佳久, 内田 真, Alexei Vinogradov(ノルウェー科技大)

221 回転主軸の許容欠陥寸法の検討／○田中 行平(日立製作所), 柳 主鉉

222 ECAP加工されたステンレス鋼の低サイクル疲労試験における非対称な応力-ひずみ応答／○兼子 佳久(阪市大), 小林 温樹, 内田 真, VINOGRADOV Alexei(ノルウェー科技大)

13日(火)第3室10:40~12:00【研究討論S】 GS3 繰返し応力【座長 福岡俊道(神戸大)】



- 304 サブミクロン銅薄膜の疲労き裂進展特性に及ぼす新生面酸化/表面酸化層の影響/○赤坂 昌哉(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)
- 305 リクライニング機構の3次元強度解析/○山下 直伸(向陽エンジニアリング), 大森 憲太(阪府大), 陸 偉, 三村 耕司
- 306 樹脂-金属間のはく離進展速度の簡易予測手法の提案/林 功明(三菱電機), 梶 勇輔, 藤本 慶久, ○河村 祐貴
- 307 繰返し耐力を用いた鉛フリーはんだの温度サイクル疲労き裂進展速度予測手法の提案/林 功明(三菱電機), 藤本 慶久, ○河村 祐貴

13日(火)第3室 14:10~15:30 【研究討論S】 GS3 動的変形【座長 藤井 透(同志社大)】

- 308 斜め蒸着法によるナノポーラス金属薄膜の作製とクリープ特性評価/○竹中 翔平(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之(京大), 箕島 弘二(阪大)
- 309 切欠き材の変形強度に及ぼすひずみ速度の影響/○小原 史之(阪府大), 三村 耕司, 榎田 努, 陸 偉, 橋本 裕明(日立製作所), 日野 宗壮(阪府大)
- 310 金属ガラスの動的FEM解析における初期不整, 温度変化の影響/○福武 慶成(阪府大), 山崎 貴浩, 榎田 努, 三村 耕司
- 311 樹脂, 金属材料のひずみ速度依存性の実験的評価と電子機器モデルに対するFEM解析/○津山 豊(阪府大), 榎田 努, 三村 耕司, 三浦 亮太郎(パナソニック), 中瀬 清隆

13日(火)第3室 15:40~17:00 【研究討論S】 GS3 モデル解析【座長 平方寛之(京大)】

- 312 壁拘束ならびに体積変化を考慮した高分子電解質膜の引張変形挙動のMD解析/○川西 啓督(阪府大), 岡 遼磨, 陸 偉, 三村 耕司
- 313 双結晶マイクロピラーの粒界を考慮した降伏曲線/○中西 東風(阪大), 渋谷 陽二, 田中 展
- 314 ひずみ勾配弾性理論を用いた共鳴振動現象のサイズ依存性解析/○木村 雄大(阪大), 垂水 竜一, 渋谷 陽二
- 315 低温用管フランジに発生する熱応力とシール性能の評価/○中田 安美(神戸大), 福岡 俊道

13日(火)第4室 09:30~10:30 【研究討論S】 GS4 材料加工【座長 小林秀敏(阪大)】

- 408 銅/樹脂/銅クラッド容器の成形性/○原田 泰典(兵庫県大), 大野 宏人, 西久保 祐貴, 前田 成重
- 409 純アルミニウム深絞り容器の耳抑制/○原田 泰典(兵庫県大), 大野 宏人, 岡本 滉平, 西久保 祐貴
- 410 スクレイパーを装着した異径双ロールキャストによるクラッド材の作製/○土田 真帆(阪工大), 羽賀 俊雄

13日(火)第4室 10:40~12:00 【研究討論S】 GS4 機械材料【座長 原田泰典(兵庫県大)】

- 411 出発材料が六方晶ダイヤモンドの衝撃圧縮合成に与える影響/○神谷 拓実(阪大), 谷垣 健一, 堀川 敬太郎, 小林 秀敏
- 412 線材作製における単鋳造輪キャストの試作/○三宅 泰誠(阪工大), 山本 哲也, 羽賀 俊雄
- 413 Al-25%Si合金を用いたダイカスト法による薄肉ヒートシンクの検討とその放熱性の調査/○濱田 藍貴(阪工大), 布施 宏, 寺尾 勝, 今村 慎二郎, 羽賀 俊雄
- 414 Al-25%Si合金を用いた薄肉ダイカストにおける表面の初晶Si分布状態/○濱田 藍貴(阪工大), 布施 宏, 寺尾 勝, 今村 慎二郎, 羽賀 俊雄

13日(火)第4室 14:10~15:30 【研究討論S】 GS3・18 構造体の力学【座長 丹野洋平(日立製作所)】

- 415 高精度な締め付け方法の確立を目的としたシリンダーカバー形締結部の剛性評価/○坂本 祐介(神戸大), 福岡 俊道
- 416 ねじ山らせんモデルによる台形ねじ/四角ねじの力学特性の評価/○湯本 大基(神戸大), 福岡 俊道
- 417 三次元有限要素解析による座金を使用したボルト締結体のゆるみ挙動の評価/○安井 大智(神戸大), 福岡 俊道
- 418 超音波を用いたレール軸力の評価に関する研究 -評価パラメータの検討について- /○宅間 正則(関西大), 徳野 哲也, 大隅 啓介(レールレック), 齋藤 賢一(関西大), 高橋 可昌, 佐藤 知広, 阪西 亮太, 難波 宏貴

13日(火)第4室 15:40~17:00 【研究討論S】 GS3 疲労・信頼性【座長 箕島弘二(阪大)】

- 419 A6061-T6合金をベースとした新Al合金の高サイクル疲労特性(環境の影響)/○栗木 亮輔(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- 420 鉛フリー銅合金を用いたバイメタル材の損傷評価-焼結材に対するAE法の適用-/○森川 裕也(関西大), 宅間 正則, 齋藤 賢一, 高橋 可昌, 佐藤 知広, 平井 良政(栗本鐵工所)

- 421 象限サンプリング法を用いた方向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)
- 422 炭素繊維強化複合材料を用いた円盤形状の構造物の変形抑制, 接着特性に関する研究／○近藤 涼大(同志社大), 藤井透
- 13日(火)第5室09:30~10:30【研究討論S】 OS3 IoT時代の生産技術(1)【座長 古城直道(関西大)】
- 508 研磨加工における工具周速ゼロ点近傍での加工のモデル化に関する研究／○井原 基博(京大), Beaucamp Anthony, 松原厚
- 509 ロボットによる板金曲げ加工の自律作業を実現する曲げ順序計画および動作経路生成の自動化／○宮村 俊稀(神戸大), 白瀬 敬一, 佐藤 隆太, 西田 勇
- 510 無線ホルダシステムを用いたドリルと皿穴加工における温度と振動のモニタリング／○松田 亮(山本金属製作所), 新堂 正俊, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 13日(火)第5室10:40~11:20【研究討論S】 OS3 IoT時代の生産技術(2)【座長 妻屋 彰(神戸大)】
- 511 マシニングセンタのヘリカル補間運動を用いたネジ切り加工時に生じる現象の解明／○松井 翔太(大和歯車製作), 青谷 凱斗(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 512 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リブ寸法形状最適化の考察／○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
- 13日(火)第5室11:20~12:00【研究討論S】 OS3 IoT時代の生産技術(3)【基調講演】【座長 妻屋 彰(神戸大)】  
「スマートファクトリとスマートマシン」松原 厚(京大)
- 13日(火)第5室14:10~15:30【研究討論S】 GS12 設計工学・システム(1)【座長 平 俊男(奈良高専)】
- 513 階層的最適化によるエネルギー供給システムの最適設計・運用(期間のクラスタリングによるモデル縮約とその効果)／○若山 侑貴(阪府大), 横山 良平, 品野 勇治(ZIB), 涌井 徹也(阪府大)
- 514 エネルギー需要量の区間予測に基づくエネルギー供給システムのロバスト最適運用(年間シミュレーションへの適用)／○梶本 健司(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也
- 515 2段階確率計画法に基づくエネルギー供給ネットワークの運用マネジメント／○沢田 健人(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平, 安芸 裕久(筑波大)
- 516 エネルギー収穫量と圧電スキン体積を考慮したエネルギー収穫圧電スキンの形状・レイアウト設計に関する検討／○吉川 旭則(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫
- 13日(火)第5室15:40~17:00【研究討論S】 GS12 設計工学・システム(2)【座長 横山良平(阪府大)】
- 517 CAM操作を必要としない歯科補綴物の自律加工／○津山 椋(神戸大), 西田 勇, 佐藤 隆太, 白瀬 敬一
- 518 ロールプロセスにおける帯電防止に関する研究／○早川 泰正(関西大), 谷 弘詞, 呂 仁国, 小金沢 新治, 多川 則男
- 519 ナノファイバー不織布の製造とその油吸着およびフィルタ特性／○呉 魏(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 卜部 賢一(エム・テックス), 池ヶ谷 守彦, 曾田 浩義
- 520 物体の「力学的表情」について(印象と力学的負荷)／○平 俊男(奈良高専)
- 13日(火)第6室09:30~10:30【研究討論S】 OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術(1)【座長 安田正志(摂南大)】
- 608 リニアロボット垂直アームの動特性評価によるモデル化／○蓬田 克(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 矢ヶ部 奎志
- 609 多岐伝達経路を有する機械構造物の振動伝達抑制に関する研究／○藤本 淳志(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 森辰宗(神戸製鋼所), 本家 浩一, 新原 拓(同志社大)
- 610 ななめ型全自動洗濯機における流体バランスのモデル化／○山本 翔也(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 桑原 亮太, 佐藤 弘樹(ハイアール)
- 13日(火)第6室10:40~12:00【研究討論S】 OS4 振動・騒音・制御に関する解析・シミュレーション技術(2)【座長 辻内伸好(同志社大)】
- 611 振り子と多段減衰機構を用いた並進式1自由度振動系による免震と制振／○山下 航慈(関西大), 山田 啓介

- 612 空気浮揚による水平無周期 3 次元免震装置の実大地震波加振実験／○山田 学(日立製作所), 安田 正志(摂南大), 佐藤 栄児(防災科学技術研究所), 梶原 浩一, 早津 昌樹(日立製作所)
- 613 穴あき板で仕切られた 1 次元音場の共鳴周波数 (穴の長さが共鳴周波数へ及ぼす影響) /○石原 国彦(徳島文理大), 工藤 哲
- 614 (講演中止)

13 日(火)第 6 室 14:10~15:30 【研究討論 S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(1) 【座長 石原国彦(徳島文理大)】

- 615 フランジ部を走破可能な磁石式 4 輪駆動型ロボットの開発／○川本 孔陽(阪市大), 松村 洋大, 高田 洋吾
- 616 構造物壁面検査ロボット HORNET の性能向上に向けた検討／○田中 貴大(阪市大), 金田 樹, 松村 洋大, 高田 洋吾
- 617 ロボットの壁型障害物回避実験と簡易走行モデルおよびその展開／○加藤 誠(阪工大), 平尾 雅行, 近藤 寛起, 澤木 純一
- 618 ケミカルモデルプラントにおける既設計測器自動化のための代行ロボットの導入／○加藤 誠(阪工大), 松山 真也, 圓山 拓矢

13 日(火)第 6 室 15:40~17:00 【研究討論 S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(2) 【座長 高田洋吾(阪市大)】

- 619 視空間ビジュアルサーボを用いた繰り返し学習による姿勢・位置のリーチング制御／○森口 宗一郎(和大), 丸 典明
- 620 形状記憶ゲル製多指型ロボットハンドのための変形システムの開発／○西村 健汰(滋賀県大), 山野 光裕, 安田 寿彦, 西岡 靖貴, 宮 瑾(山形大), 古川 英光, 多田隈 理一郎
- 621 箸型食事支援ロボットにおける汁椀用アームの開発／○中川 秀夫(近畿大), 北山 一郎
- 622 宇宙展開構造物の下方支持型重力補償装置プロトタイプモデルの開発／○新田 和久(摂南大), 岸本 直子, 辻田 勝吉(阪工大)

13 日(火)第 7 室 09:30~10:30 【研究討論 S】 GS9・10 機械の振動・制御(1) 【座長 倉田純一(関西大)】

- 708 リンク機構によるブレード迎角可変機構をもつ垂直軸風車の研究／○渡邊 涼太(立命館大), 吉岡 修哉
- 709 フーリエ変換を利用した解析法による平行流を受ける片持ち柔軟平板の動的安定性／○高津 良平(阪市大), 藤田 勝久
- 710 減衰系に対する直列二重動吸振器の代数的厳密解／○浅見 敏彦(兵庫県大)

13 日(火)第 7 室 10:40~12:00 【研究討論 S】 GS10 機械の振動・制御(2) 【座長 吉岡修哉(立命大)】

- 711 柔軟宇宙機の運動に及ぼすタンク内液体のスロッシングの影響:ピッチング運動／○間賀田 秀健(阪府大), 千葉 正克, 南部 陽介
- 712 空気流による流力弾性振動を利用した発電における管群諸元の影響／○奥田 勝也(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓
- 713 二重円筒構造におけるアニュラス部の高粘性流体による地震時のロッキング抑制効果の検討／○藤野 将寛(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- 714 基礎励振を受ける連立キャビネットのロッキング運動の応答解析と制振手法に関する基礎検討／○木原 毅承(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓

13 日(火)第 7 室 14:10~15:30 【研究討論 S】 GS10 機械の振動・制御(3) 【座長 浅見敏彦(兵庫県立大)】

- 715 気道インピーダンス測定方法に関する研究／○南 昌希(関西大), 宇津野 秀夫
- 716 燃焼振動発生機構の解明と抑止方法に関する研究／○安本 直朗(関西大), 宇津野 秀夫
- 717 燃焼振動の低減実験におけるヘルムホルツ共鳴器の影響／○岩川 拓末(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- 718 高齢者による車いす事故防止のためのシミュレータに関する研究 一路面摩擦に関する考察一／○松尾 篤史(関西大), 倉田 純一, 宇津野 秀夫

13 日(火)第 7 室 15:40~17:00 【研究討論 S】 GS10 機械の振動・制御(4) 【座長 山極伊知郎(神戸製鋼)】

- 719 可変剛性を有する鉛直免震装置の特性解析と性能評価／○関谷 嘉文(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 安田 正志(摂南大), 宇高 希(同志社大)
- 720 履帯車両の登坂モデルの開発と制御法の提案／○近久 宏平(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 小原 大和, 安藤 博昭(キャタピラージャパン)
- 721 フラットネス理論に基づく制御リアプノフバリア関数を用いた入力状態制約付き非線形制御系設計／○青木 宣彰(阪

府大), 小林 友明

722 微小振幅強制振動下でのノンパラメトリック時間平均量最適化一熱対流場への適用一/○石田 秀士(阪大), 井原 詩帆, 山田 祥平, 河原 源太

13日(火)第8室09:30~10:30【研究討論S】 GS5 熱工学【座長 林 潤(京大)】

808 平行平板間流れに発生する大規模間欠構造の非相似性解析/○福留 功二(立命館大), 塚原 隆裕(東理大), 大上 芳文(立命館大)

809 多孔質層の浸透係数に及ぼす空隙率分布の影響/○山口 義幸(兵庫県大), 渡邊 公貴, 土居 怜史

810 電場下における不凍タンパク質の氷結晶成長への影響に関する分子動力学解析/○安田 昇平(京工繊大/ダイキン工業), 貝島 正(京工繊大), 萩原 良道

13日(火)第8室10:40~12:00【研究討論S】 GS8 エネルギーシステム【座長 若林 努(大ガス)】

811 CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯システムの運転条件を考慮した性能分析/○石原 瑞紗(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也

812 純水素燃料電池システムのダイナミックモデルに基づくシステム挙動の予測制御に関する検討/○伊瀬 豪彦(パナソニック), 薄 義人, 堂腰 美妃, 森田 純司, 行正 章典, 菅原 靖

813 流動層ガス化炉を用いた褐炭のガス化で生成したタールの成分分析/○則定 和志(IIC), 村上 高広(AIST), 安田 肇

814 モデル予測制御による浮体式洋上風力発電システムの出力変動および動揺抑制(流入風速に応じたゲインスケジューリングの導入)/○宮長 大輔(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平

13日(火)第8室14:10~15:30【研究討論S】 GS5 混相流(1)【座長 熊丸博滋(兵庫県立大)】

815 (講演中止)

816 斜め平板下を上昇する少数気泡群における気泡間相互作用の解析/○古賀 悠裕(阪府大), 合田 昌平, 小笠原 紀行, 高比良 裕之

817 動脈瘤内脈動流のPIV計測/○池田 智大(立命館大), 吉岡 修哉

818 電界による微細気泡の挙動制御/○宮崎 敬史(立命館大), 吉岡 修哉

13日(火)第8室15:40~17:00【研究討論S】 GS5 めれ・気泡【座長 杉山和靖(阪大)】

819 液体金属の酸化による表面物性の変化に関する研究/○阿部 考吉(阪市大), 脇本 辰郎, 加藤 健司, 井口 学(阪電通大), 植田 芳昭(摂南大)

820 液滴の静的濡れ現象に関するMD解析/○森 祐樹(阪府大), 須賀 一彦, 金田 昌之

821 気泡核生成モデルを考慮したノズル内キャビテーション現象に関する数値計算/○松浦 匡洋(同志社大), 千田 二郎, 松村 恵理子

822 高速空気衝突噴流を利用した壁面付着微粒子除去に関する研究/○知野 克紀(阪市大), 添本 和彦(伸興), 脇本 辰郎(阪市大), 加藤 健司

13日(火)第9室09:30~10:50【研究討論S】 GS5 流体機械(2)【座長 後藤 晋(阪大)】

904 簡易遠心ポンプの性能に及ぼす動作安定性に関する研究/○木本 裕輔(三菱電機), 一法師 茂俊, 河野 正道(九大), 佐藤 稔(三菱電機)

905 最適化手法を用いたポンプ吸込性能向上に関する研究/○紺野 真一(阪工大), 林 健太郎, 飯田 直哉, 川上 拓輝, 早川 巳治裕(テラル), 宮部 正洋(阪工大), 川田 裕

906 ターボチャージャ用遠心圧縮機の性能向上と非定常現象に関する研究/○大中 知足(阪工大), 川田 裕, 宮部 正洋, 井口 翔, 竹越 友哉

907 最適化手法を用いたガスタービン翼の二次流れ損失低減に関する研究/○草野 翔(阪工大), 水口 翔平, 大久保 凜, 永岡 遼, 大山 宏治(MHPS), 宮部 正洋(阪工大), 川田 裕

13日(火)第9室11:00~12:00【研究討論S】 GS5 流体工学(3)【座長 川田 裕(阪工大)】

908 ディフューザ用気流デフレクタ性能に関する基礎研究/○尾崎 智洋(同志社大), 吉田 隼樹, 平田 勝哉

909 歳差運動をする容器内流れの安定性の容器形状依存性/○片山 惇(阪大), 堀本 康文, 後藤 晋

910 マイクロガスタービンの設計・解析/○荒井 佳祐(立命館大), 細川 祐亮, 福留 功二, 大上 芳文

13日(火)第9室14:10~15:30【研究討論S】 GS5 乱流【座長 加藤健司(阪市大)】

- 911 乱流境界層中の小スケール渦の生成機構／○本告 遊太郎(阪大), 後藤 晋  
 912 容器の歳差運動により駆動される乱流の維持機構／○堀本 康文(阪大), 後藤 晋  
 913 等方および非等方構造を持つ多孔体界面流の乱流構造に関する実験的研究／○岡崎 友紀(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦  
 914 非等方性透過率を有する多孔体壁をもつダクト内乱流の多孔体界面及び内部における流れのPIV計測／○松尾 知哉(阪府大), 桑田 祐丞, 金田 昌之, 須賀 一彦

13日(火)第9室 15:40~17:00 【研究討論S】 GS5 混相流(2) 【座長 稲岡恭二(同志社大)】

- 915 乱流中の固体粒子群の非一様分布／○岡 温(阪大), 後藤 晋  
 916 マイクロ流路における複数並列流路を用いた微粒子集束に関する研究／○洲上 拓史(兵庫県大), 米田 嵩, 熊丸 博滋, 高垣 直尚  
 917 二自由界面間での気泡の成長崩壊と液体圧力場に関する数値解析／○阪本 香寿哉(阪府大), 岡 和磨, 小笠原 紀行, 高比良 裕之  
 918 平行平板間乱流中の粒子のクラスタリング／○黄 智權(阪大), 本告 遊太郎, 後藤 晋

13日(火)第10室 09:30~10:30 【研究討論S】 GS6・8 反応器・高温場 【座長 川那辺洋(京大)】

- 1006 Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒を用いたエタノール水蒸気改質／○武田 康良(同志社大), 桃崎 俊也, 前田 毅, 篠木 俊雄(三菱電機), 平田 勝哉(同志社大)  
 1007 高温流動場における噴霧挙動およびNH<sub>3</sub>濃度分布の実験的解析／○丹羽 晶大(同志社大), 草野 修平, 松村 恵理子  
 1008 高温流動場における噴霧挙動および気相HC濃度分布の解析／○蟹由 惇(同志社大), 斎木 優佑, 松村 恵理子

13日(火)第10室 10:40~12:00 【研究討論S】 GS6・7 噴霧・燃焼(1) 【座長 湊端 学(近畿大)】

- 1009 潤滑油膜に対するディーゼル噴霧衝突挙動のモデリング ~臨界ウェーバ数の計測~／○溝渕 直人(同志社大), 神戸 浩揮, 松村 恵理子, 北村 高明(日本自動車研究所)  
 1010 相似則を用いたディーゼル噴霧および壁面衝突挙動の解析的研究／○川口 潤也(同志社大), 堀 司(神戸大), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎  
 1011 高密度雰囲気下で発達するディーゼル噴霧形状の変化／○高田 明楠(京大), 杉山 亮太, 難波 俊介, 塩路 昌宏  
 1012 燃焼下限界上昇のための自己排気型予燃焼室のCFD解析／○Gomboo Njamsuren(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文

13日(火)第10室 14:10~15:30 【研究討論S】 GS6・7 噴霧・燃焼(2) 【座長 堀 司(神戸大)】

- 1013 火花点火燃焼における点火栓近傍の混合気特性が火炎伝播過程に及ぼす影響／○井上 雅博(京大), 鳥谷 望, 川那辺 洋  
 1014 早期噴射PCCI燃焼とディーゼル燃焼の組み合わせによるディーゼル機関の性能改善に関する研究／○平山 一輝(京大), 横山 卓司, Bao Zhichao, 堀部 直人, 川那辺 洋, 石山 拓二  
 1015 統計的実験モデルを適用したディーゼル燃焼モデルの提案／○加藤 直樹(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎  
 1016 噴射条件ならびに燃焼室形状が天然ガスデュアルフェュエル過給機関の性能・排気特性に及ぼす影響／○佐藤 優人(京大), 田中 秀岳, 堀部 直人, 石山 拓二, 佐古 孝弘(大阪ガス)

13日(火)第10室 15:40~16:40 【研究討論S】 GS7 噴霧・燃焼(3) 【座長 野口佳樹(龍谷大)】

- 1017 単気筒可視化機関による多段噴射ディーゼル燃焼の解析／○江越 賢太(京大), 田口 智喜, 堀部 直人, 川那辺 洋, 石山 拓二  
 1018 燃料加熱がガソリン噴霧および燃焼特性に与える影響の実験的評価／○酒井 雄大(同志社大), 松本 直樹, 松村 恵理子, 千田 二郎  
 1019 天然ガス混合気中における軽油噴霧の着火・燃焼に関する研究／○賀谷 尚也(京大), 車 偉陽, 塩路 昌宏