

一般社団法人日本機械学会 関西支部  
第92期定時総会講演会

【研究討論セッション】(OS:オガナイズドセッション FM:フォーラム GS:一般講演 含む)  
【修士研究発表セッション】  
【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
3 月 日 後 (月)	午前 9:40~10:40 【修士研究発表S】 GS8 動力エネルギーシ テム (M201~M204)	9:40~10:40 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御 (1) (M301~M304)	9:25~10:40 【修士研究発表S】 GS11 軸受・潤滑 (M401~M405)	9:40~10:40 【修士研究発表S】 GS6 乱流 (M601~M604)	9:25~10:40 【修士研究発表S】 GS5 計測・空力設計 (M701~M705)	9:40~10:40 【修士研究発表S】 GS3 ひずみ速度の影響 (M801~M804)	9:40~10:40 【修士研究発表S】 GS1 材料力学・計算力学 (1) (M901~M904)			
	10:50~12:00 第92期定時総会・支部賞贈呈									
	13:00~14:15 【修士研究発表S】 GS6, 7 燃焼と伝熱 (M205~M209)	13:00~13:45 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御 (2) (M305~M307)	13:00~14:45 【修士研究発表S】 GS11, 12, 13 設計・生産 システム (M406~M412)	13:00~14:15 【修士研究発表S】 GS4 強変形加工 (M501~M505)	13:00~14:15 【修士研究発表S】 GS6 熱工学(1) (M605~M609)	13:00~14:30 【修士研究発表S】 GS5 流体機械・空力音 (M706~M711)	13:00~14:30 【修士研究発表S】 GS3 疲労 (M805~M810)	13:00~14:15 【修士研究発表S】 GS1 材料力学・計測力学 (2) (M905~M909)	14:00~16:10 【メカボケーション学生研究 発表S】 ●コアタイム 14:00~15:00 奇数番号 15:10~16:10 偶数番号 (P001~P084)	
13:50~14:50 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】 (101~103)	15:00~16:30 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展 OS1 循環型社会の構築に 資する新燃焼技術(1) 【基調講演】 OS1 循環型社会の構築に 資する新燃焼技術(2) (201)	13:55~15:10 【研究討論S】 GS10 機械の振動・騒音お よび制御(1) (301~303)	14:25~15:45 【研究討論S】 GS11, 12 設計・生産シ テム (401~402)	14:25~16:05 【研究討論S】 GS3 金属材料・構造物 (501~504)	14:25~15:40 【研究討論S】 GS6, 8, 21 熱工学・材料 合成 (601~603)	14:40~16:20 【研究討論S】 GS5 流体工学 (701~704)				
16:45~17:45 特別講演(1)「AIの未来と技術と社会の関係のダイナミクス」 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 総合研究大学院大学 複合科学研究科 情報学専攻 副専攻長 教授 武田英明氏										
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 日 後 (火)	午前 9:20~10:35 【修士研究発表S】 GS7 ディーゼル噴霧・燃 焼 (M210~M214)	10:05~10:50 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御 (3) (M308~M310)	9:35~10:35 【修士研究発表S】 GS2 バイオエンジニアリ ング(1) (M413~M416)	9:35~10:50 【修士研究発表S】 GS15 ロボティクス・メカ トロニクス(1) (M610~M614)	9:50~10:50 【修士研究発表S】 GS5 コラプシブルチュー ブ・気液二相流・ぬれ (M712~M715)	9:35~10:20 【修士研究発表S】 GS4 軽金属 (M811~M813)			
	10:45~12:00 【修士研究発表S】 GS6, 7 熱工学(2) (M101~M105)	10:45~12:00 【修士研究発表S】 GS6, 7 燃焼 (M215~M219)	11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御 (4) (M311~M314)	10:45~12:00 【修士研究発表S】 GS2 バイオエンジニアリ ング(2) (M417~M421)	10:30~12:00 【修士研究発表S】 GS4 静的強度 (M506~M511)	11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS15, 16 ロボティクス・メ カトロニクス(2) (M716~M719)	11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS5 数値解析 (M814~M819)		
	13:00~14:00 特別講演(2)「歩容映像解析とビッグデータ」 大阪大学 理事・副学長 データビリティフロンティア機構長 教授 八木康史氏								
14:10~16:50 【研究討論S】 FM2 企業経験を有する教 員が思いを込めて開講した 講義 (104~106)	14:10~15:25 【研究討論S】 OS1 循環型社会の構築に 資する新燃焼技術(3) (202~204)	14:10~15:50 【研究討論S】 GS10 機械の振動・騒音お よび制御(2) (304~307)	14:10~15:25 【研究討論S】 GS13 生産加工・工作機械 (1) (403~405)	14:10~15:00 【研究討論S】 GS3 高分子系材料 (505~506)	14:10~15:25 【研究討論S】 GS15, 16 ロボティクス・メ カトロニクス (604~606)	14:10~15:25 【修士研究発表S】 GS5 電解質溶液・マイクロ パルプ (M720~M724)	14:10~15:40 【修士研究発表S】 GS3, 4 新材料・解析 (M820~M825)		
15:35~16:50 【研究討論S】 OS1 循環型社会の構築に 資する新燃焼技術(4) (205~207)	16:00~17:00 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御 (5) (M315~M318)	15:35~16:50 【研究討論S】 GS13 生産加工・工作機械 (2) (406~408)					15:50~17:05 【修士研究発表S】 GS3, 4 機械部材の強度 (M826~M830)		

※講演中止  
302

※講演中止  
M412, M415

※講演中止  
604, M615, M618

※講演中止  
M819

## 日本機械学会関西支部 第 92 期定時総会講演会

共 催：大阪大学大学院工学研究科

開催日：2017 年 3 月 13 日(月)～14 日(火)

会 場：大阪大学 吹田キャンパス (大阪府吹田市)

[連絡先 日本機械学会関西支部 電話 06-6443-2073]

## 講 演

- ・○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 10 分の計 25 分です.
- ・修士研究発表セッションは、1 題目につき講演 10 分, 討論 5 分の計 15 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.

13 日(月)第 1 室 13:50～14:50 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】【座長 古寺雅晴(阪産技研)】  
「溶接をはじめとする各種熱加工を対象とした計算科学の産業への展開」村川 英一(阪大)

13 日(月)第 1 室 15:00～16:30 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展【座長 古寺雅晴(阪産技研)】

101 船舶の技術革新とその産業への展開／○谷川 雅之(日立造船)

102 航空機の技術革新とその産業への展開／○片桐 一彰(阪産技研)

103 多機能 OCT を用いた力学特徴量マイクロ断層可視化の産業・技術への展開／○佐伯 壮一(阪市大), 古川 大介

13 日(月)第 2 室 09:40～10:40 【修士研究発表 S】 GS8 動力エネルギーシステム【座長 川田 裕(阪工大)】

M201 配管ネットワークを考慮した熱供給システムの最適運用 (圧力バランスを考慮した最適化組合せによるアプローチ)／○北野 裕之(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也

M202 垂直軸型風力発電システムの空力—弾性—制御連成解析 (弾性振動による荷重変動特性の影響分析)／○米杉 政則(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平

M203 マルチ空調システムの低負荷時の運転制御に関する検討／○木下 拓真(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平

M204 多機能 CO<sub>2</sub> ヒートポンプ給湯システムにおける性能日変化の推定および運転条件の最適化／○前川 純一(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也

13 日(月)第 2 室 13:00～14:15 【修士研究発表 S】 GS6, 7 燃焼と伝熱【座長 若林 努(大ガス)】

M205 壁面近傍の伝播火炎による熱流束変化に関する研究／○丹羽 滉生(京大), 塩路 昌宏

M206 ディーゼル噴霧火炎における熱損失に関する研究／○巽 健(同志社大), 前田 篤志, 中田 将徳, 松村 恵理子, 千田 二郎

M207 急速圧縮膨張装置を用いたディーゼル機関における壁面熱伝達メカニズムの究明／○増田 裕之(同志社大), 岩本 誠也, 松村 恵理子, 千田 二郎

M208 管状火炎炉筒面における旋回流の熱伝達特性 —燃焼室内径が与える影響の評価—／○御堂 純平(関西大), 松本 亮介, 加藤 大樹, 下栗 大右(広島大), 小澤 守(関西大), 香月 正司(阪大名誉)

M209 単気筒ディーゼルエンジンにおける燃焼の総合的評価／○山本 基太(同志社大), 藤田 健彦, 加藤 直樹, 松村 恵理子, 千田 二郎

13 日(月)第 2 室 14:25～15:25 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術(1) 【基調講演】【座長 芹澤佳代(タクマ)】

「発電用大型ガスタービン燃焼器における燃料多様化対応技術」谷村 聡(三菱日立パワーシステムズ)

13 日(月)第 2 室 15:35～16:00 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術(2) 【座長 芹澤佳代(タクマ)】

201 ガスエンジンのノッキングに対する燃料性状の影響と性状変化に起因するノッキングの抑制に関する研究／○田中大樹(大阪ガス), 小林 和伸, 佐古 孝弘, 桑原 一成(阪工大), 川那辺 洋(京大), 石山 拓二 [関西支部賞受賞記念講演]

13日(月)第3室 09:40~10:40 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(1) 【座長 藤田勝久(阪市大)】

- M301 DC モータとアナログ回路を用いたばねの不要な免震と制振手法／○野尾 直矢(関西大), 山田 啓介  
 M302 落下時における幼児頭部の動的応答と損傷評価／○川村 龍亮(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 水富 貴俊  
 M303 二つの空気室を円管で接続した空気ばねの数値解析／○田路 正敏(兵庫県大), 浅見 敏彦, 本田 逸郎, 伊勢 智彦(豊技大)  
 M304 四つの空気ばねで支持された卓上型除振台の制振性能／○大西 健斗(兵庫県大), 浅見 敏彦, 伊勢 智彦(豊技大), 本田 逸郎(兵庫県大)

13日(月)第3室 13:00~13:45 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(2) 【座長 辻内伸好(同志社大)】

- M305 直交流による円柱群の流れ方向流力弾性振動に関する研究(円柱に差異がある場合の影響評価)／○薄木 健治(阪産大), 岡野 弘嗣, 中村 友道  
 M306 直交流による円柱群の流れ方向流力弾性振動に関する研究(回転正方配列の場合)／○辻田 友貴(阪産大), 中村 友道  
 M307 3次元性を考慮した平行流を受ける片持ち柔軟平板の動的安定性／○北野 敏志(阪市大), 藤田 勝久

13日(月)第3室 13:55~15:10 【研究討論S】 GS10 機械の振動・騒音および制御(1) 【座長 浅見敏彦(兵庫県大)】

- 301 田植機直進キープ機能の開発／○宮本 惇平(クボタ), 直本 哲, 久保田 祐樹, 吉田 和正, 石見 憲一 [関西支部賞受賞記念講演]  
 302 (講演中止)  
 303 穴あき板で仕切られた1次元音場の共鳴周波数(音響固有モードからの考察)／○石原 国彦(徳島文理大), 工藤 哲, 榎本 貴之(サイバネット), 森 正明

13日(月)第4室 09:25~10:40 【修士研究発表S】 GS11 軸受・潤滑 【座長 中川秀夫(近畿大)】

- M401 慣性気体軸受のCFD解析(給気孔傾斜時における圧力分布とトルクの調査)／○寺前 佳祐(兵庫県大), 伊勢 智彦(豊技大), 浅見 敏彦(兵庫県大), 本田 逸郎  
 M402 OBCS由来トライボ反応膜の形成に関する研究／○西谷 暁(関西大), 呂 仁国, 多川 則男, 谷 弘詞, 小金沢 新治  
 M403 軸方向スロット絞りを有する静圧気体軸受の性能評価／○中塚 将也(兵庫県大), 伊勢 智彦(豊技大), 浅見 敏彦(兵庫県大), 長尾 康平(豊技大), 絹川 智哉(スターライト工業), 西村 一彦  
 M404 静圧軸受式狭小すま摺動試験機による油性剤潤滑油膜のレオロジー特性評価／○芝田 峻(同志社大), 平山 朋子, 松岡 敬, 小宮 広志, 原田 知幸  
 M405 タイミングチェーン/ガイド間の油膜厚さおよびストライベック特性の把握／○宮本 惇(同志社大), 勝見 健吾, 平山 朋子, 松岡 敬, 宇瀧 昭彦(椿本チェーン)

13日(月)第4室 13:00~14:45 【修士研究発表S】 GS11, 12, 13 設計・生産システム 【座長 平俊男(奈良高専)】

- M406 相対ロバスト性基準によるエネルギー供給システムの多目的最適設計／○藤田 真人(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也  
 M407 床反力を駆動源とするコンプライアント足部の形状設計に関する研究／○岡 克樹(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫  
 M408 小型トロイダルCVTの動力損失要因分析に基づく最適化設計／○樋浦 真(同志社大), 松岡 敬, 平山 朋子, 出口 徳生(日本電産シンボ), 岡村 貴句男  
 M409 スタビライザープレートを利用したエンドミル切削／○山本 優矢(府大高専), 田代 徹也, 藤原 順介(YMP ムンダス), 坂本 義宣(光洋機械産業)  
 M410 歯科補綴物一貫加工技術の提案／○藤原 堯哉(神戸高専), 古宮 誠, 宮本 猛, 東 義隆, 白瀬 敬一(神戸大)  
 M411 コンベアベルトの表面に付着した微細な粉じんの除去方法の開発—水流併用式の新機構およびその最適仕様—／○小山 大貴(同志社大), 藤井 透  
 M412 (講演中止)

13 日(月)第 4 室 14 : 55~15 : 45 【研究討論 S】 GS11, 12 設計・生産システム【座長 白瀬敬一(神戸大)】

401 軸直角方向振動下におけるボルト・ナット締結体の微小ゆるみ評価/○瀬良 雅也(三菱電機), 角谷 治彦

402 物体の「力学的表情」認識モデルの検討(多様な感性サンプルの生成)/○平 俊男(奈良高専)

13 日(月)第 5 室 13 : 00~14 : 15 【修士研究発表 S】 GS4 強変形加工【座長 宅間正則(関西大)】

M501 逐次せん断変形(ECAP)後の変形組織と再結晶組織に及ぼす加工硬化性の影響/○堂領 勇人(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁, 秦 大輝

M502 ECAP・冷間圧延複合工程によるフェライト系ステンレス鋼の加工組織と再結晶挙動/○足立 光明(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁

M503 異径双ロールキャストによる半凝固温度範囲が広い Al 合金板の鋳造/○大西 隆介(阪工大), 羽賀 俊雄

M504 縦型タンデム双ロールキャストを用いた Al 合金 3 層クラッド材の作製に関する研究/○岡村 健太郎(阪工大), 水野 頌, 羽賀 俊雄

M505 非線形ねじり押出法による結晶粒超微細化/○駒田 直紀(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁, 森島 千賀

13 日(月)第 5 室 14 : 25~16 : 05 【研究討論 S】 GS3 金属材料・構造物【座長 阪上隆英(神戸大)】

501 全象限サンプリング・シミュレーション法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(近大)

502 チタン/金網/チタン積層板の深絞り加工性/○原田 泰典(兵庫県大), 服部 修治, 大野 宏人

503 マイクロショットと超音波の複合ピーニングによるチタン合金の疲労改善/○原田 泰典(兵庫県大), 佐伯 優斗, 服部 兼久(東洋精鋼)

504 EBSD 法による結晶方位差パラメータを用いた疲労き裂発生過程における損傷評価/○早川 守(新日鐵住金), 脇田 昌幸, 中山 英介 [関西支部賞受賞記念講演]

13 日(月)第 6 室 09 : 40~10 : 40 【修士研究発表 S】 GS6 乱流【座長 中部主敬(京大)】

M601 LES 統計量と高次 GGDH 熱流束モデルによる熱連成解析手法の開発/○藤原 司(関西大), 小田 豊, 武石 賢一郎(徳島文理大)

M602 三次元多孔体内の共役熱流動 LES と乱流・分散熱流束のモデル化/○近末 竜(阪府大), 須賀 一彦

M603 平行平板間流路に設置した角柱後流の乱流構造/○布施 卓哉(同志社大), 山中 裕司(ダイキン工業), 稲岡 恭二(同志社大), 千田 衛

M604 乱流境界層に設置したステップ下流の時空間熱伝達特性/○播磨 征哉(同志社大), 徐 煜欽, 稲岡 恭二, 千田 衛

13 日(月)第 6 室 13 : 00~14 : 15 【修士研究発表 S】 GS6 熱工学(1)【座長 小田 豊(関西大)】

M605 アルミニウム繊維織物を設置した流路の熱伝達特性/○伴 拓実(同志社大), Larrabee Roger, 家氏 大輔, 稲岡 恭二, 千田 衛

M606 フィン付き湯沸し鍋の伝熱特性/○柳原 敬志(同志社大), 田中 裕貴, 千田 衛, 稲岡 恭二

M607 高温金属管での急冷過程におけるリウエット速度に関する研究/○川端 聖剛(神戸大), 神澤 達也, 杉本 勝美, 村川 英樹, 浅野 等, 竹中 信幸

M608 半炭化処理を施したカキ剪定枝の熱流動特性に及ぼす質量収率の影響/○今村 大樹(近大), 澤井 徹, 水野 愉(近大バイオ研), 梶本 武志(和工技セ)

M609 小角光散乱法による蛇行流路内粘弾性流体流れにおける応力緩和機構の解明/○篠塚 尚明(京大), 巽 和也, 栗山 怜子, 中部 主敬

13 日(月)第 6 室 14 : 25~15 : 40 【研究討論 S】 GS6, 8, 21 熱工学・材料合成【座長 津島将司(阪大)】

601 低流速領域における垂直細管内の限界熱流束/○中村 雄史(海技大), 福田 勝哉(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 畑 幸一

602 流動層ガス化炉における褐炭の水蒸気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

603 ナノファイバー不織布の製造とその基本特性と応用に関する考察/○呉 魏(同志社大), 青山 栄一, 廣垣 俊樹, 池ヶ谷 守彦(エム・テックス), 越前谷 孝嗣, 曾田 浩義



13 日(月)第 7 室 09:25~10:40 【修士研究発表 S】 GS5 計測・空力設計【座長 細川茂雄(神戸大)】

- M701 構造に異方性を持つ層状多孔体の界面乱流特性に関する PIV 計測/○許 雄大(阪府大), 岡崎 友紀, 金田 昌之, 須賀 一彦
- M702 吸水性ポリマーを用いた多孔体ダクト乱流の多孔体界面および内部流動の PIV 計測/○岡部 凌平(阪府大), 五十嵐 賢哉, 松尾 知哉, 金田 昌之, 須賀 一彦
- M703 回転二円板間の PIV 計測と数値解析による多様な流れの可視化/○津川 昇平(同志社大), 上西 亮輔, 上坂 守彦(名古屋大), 渡辺 崇, 谷川 博哉(舞鶴高専), 平田 勝哉(同志社大)
- M704 熱検知型 3 軸加速度センサーの特性と精度に関する解析/○村北 直哉(立命館大), 浅野 太志, 福留 功二, 大上 芳文
- M705 4 人乗りソーラーカーの空力検討に基づく設計開発/○田中 克太郎(阪工大), 中川 邦夫

13 日(月)第 7 室 13:00~14:30 【修士研究発表 S】 GS5 流体機械・空力音【座長 梶島岳夫(阪大)】

- M706 プラズマアクチュエータを用いた圧力ファン低騒音化に関する基礎研究/○中辻 万平(阪工大), 川田 裕
- M707 プロペラファンから発生する空力音の数値解析/○小坂井 大輔(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文
- M708 ノズルから発生する空力音の数値解析/○重吉 健太郎(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文
- M709 低比速度・低レイノルズ数遠心ポンプに関する研究(インペラ形状がポンプ性能に及ぼす影響)/○坂口 彰伸(摂南大), 堀江 昌朗
- M710 異なるアスペクト比を持つ貫流羽根車内の圧力分布/○堀部 真司(同志社大), 三原 宏昭(日総建), 平田 勝哉(同志社大)
- M711 低比速度遠心圧縮機の性能向上に関する研究/○辻 直樹(阪工大), 大中 知足, 河原 惇人, 川田 裕

13 日(月)第 7 室 14:40~16:20 【研究討論 S】 GS5 流体工学【座長 平田勝哉(同志社大)】

- 701 中心部にターボ型リブを有する高効率・軽量プロペラファンの開発/○幸本 宏治(三菱電機), 濱田 慎悟, 池田 孟, 小林 孝 [関西支部賞受賞記念講演]
- 702 平行平板間流れの乱流遷移域に発生する間欠構造の熱流動特性/○福留 功二(立命館大), 大上 芳文
- 703 磁性ナノ粒子の自己組織化による薄膜形成に関するブラウン動力学シミュレーション/○早坂 良(和高専)
- 704 農業・建設用車両における作動油中の音速変化とその影響/○中川 修一(ヤンマー), 一柳 隆義(防衛大), 西海 孝夫

13 日(月)第 8 室 09:40~10:40 【修士研究発表 S】 GS3 ひずみ速度の影響【座長 田邊裕貴(滋賀県大)】

- M801 ポリカーボネート材のひずみ速度依存性の実験的把握とそのモデル化/○稲田 翔太(阪府大), 廣田 健之, 上野 裕史, 三村 耕司, 陸 偉, 榎田 努, 沼田 孝(住友ベークライト), 津田 徹(伊藤忠テクノソリューションズ), 阿部 淳
- M802 CFRP 接着接合継手の疲労き裂進展挙動に及ぼすひずみ速度の影響/○林 昌平(立命館大), M Syafiq, 神崎 泰輔, 日下 貴之
- M803 SS400 平滑材の繰り返し衝撃負荷時の破壊モードの遷移/○橋本 謙一郎(阪府大), 小原 史之, 日野 宗壮, 橋本 裕明(日立製作所), 三村 耕司(阪府大), 榎田 努, 陸 偉
- M804 SUS316 材のひずみ速度依存性とその衝撃繰り返し引張強度への影響/○黒木 亮介(阪府大), 御沖 佳一郎, 天田 智之, 三村 耕司, 榎田 努, 陸 偉, 三好 弘二(原子力安全システム研究所)

13 日(月)第 8 室 13:00~14:30 【修士研究発表 S】 GS3 疲労【座長 塩澤大輝(神戸大)】

- M805 THE EFFECT OF LOADING RATE ON THE CRACK GROWTH BEHAVIOR IN CFRP ADHESIVE JOINTS/○Hafizy YUSOP(立命館大), M. Azrul Hadi GHAZALI, 日下 貴之
- M806 A6061-T6 合金をベースとした新 Al 合金の高サイクル疲労強度特性(温度の影響)/○北 周三郎(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- M807 析出硬化 Al-Cu-Mg 合金の静的・疲労強度に及ぼす固溶 Mg の影響調査/○西岡 浩成(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- M808 銅単結晶サブミクロン薄膜における疲労き裂発生その場観察/○江村 知恵(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二
- M809 SUS316L 鋼における疲労試験時の負荷応力振幅と X 線回折半価幅との関係/○下川 健太(滋賀県大), 田邊 裕貴, 和泉 遊以, 馬場 猛
- M810 AE 法による低合金鋼鋼の疲労損傷評価に関する研究—種々の熱処理を施した鋼材におけるバナジウムの効果—/

○都築 勇人(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

13日(月)第9室09:40~10:40 【修士研究発表S】 GS1 材料力学・計算力学(1)【座長 高木知弘(京工織大)】

- M901 材料非線形性による表面波の構造変化の分子動力学解析/○谷口 敬俊(阪大), Lei Xiao-Wen(福井大), 土井 祐介(阪大), 中谷 彰宏  
 M902 非線形振動とその安定性理論に基づく少自由度原子系の構造転移ダイナミクスの解析/○岡本 和夫(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏  
 M903 二次元分子モデルの非線形共鳴振動とその対称性解析/○中村 隼一(阪大), 垂水 竜一, 渋谷 陽二  
 M904 原子モデルを用いた低ナノ炭素材料の格子欠陥構造の相互作用の解析/○河原 永也(阪大), Lei Xiao-Wen(福井大), 土井 祐介(阪大), 中谷 彰宏

13日(月)第9室13:00~14:15 【修士研究発表S】 GS1 材料力学・計算力学(2)【座長 齋藤賢一(関西大)】

- M905 パネル構造物における座屈を考慮したリブ配置の最適設計に関する研究/○山田 博信(金沢大), 坂本 二郎, 清水 信孝(新日鐵住金)  
 M906 曲面折り構造の有限要素解析とその応用に関する研究/○大河原 正穂(金沢大), 坂本 二郎  
 M907 ひずみエネルギーの解放により駆動されるセルオートマトンを用いた変形パターン解析/○野呂 優太(阪大), Lei Xiao-Wen(福井大), 土井 祐介(阪大), 中谷 彰宏  
 M908 Phase-field 格子ボルツマン計算による沈降中のデンドライト成長予測/○坂根 慎治(京工織大), 高木 知弘  
 M909 2次元格子におけるポテンシャルの対称性と非線形局在モードの移動性に関する基礎研究/○Wang Xu(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏

13日(月)第10室14:00~16:10 【メカボケーション学生研究発表S】

●14:00~15:00 奇数の講演番号コアタイム

●15:10~16:10 偶数の講演番号コアタイム

- P001 ナノ液滴の混合成分が蒸発速度に及ぼす影響に関する分子動力学的研究/○伊森 大記(阪大), 芝原 正彦, 植木 祥高  
 P002 脈動流下の平板上乱流熱伝達に関する DNS/○山崎 龍朗(関西大), 小田 豊, 松本 亮介, 香月 正司(阪大名譽)  
 P003 水平加熱平板からの自然対流に及ぼす電場の影響/○川崎 将嗣(滋賀県大), 栗本 遼, 南川 久人, 安田 孝宏  
 P004 Al-25%Si を用いた薄肉ヒートシンクモデルの放熱特性/○濱田 藍貴(阪工大), 羽賀 俊雄, 布施 宏, 寺尾 勝  
 P005 入熱促進フィン付き湯沸し鍋の沸騰特性/○田中 裕貴(同志社大), 柳原 敬志, 稲岡 恭二, 千田 衛  
 P006 ヘルムホルツ共鳴器を用いた燃焼振動の制振に関する実験的検討/○岩川 拓未(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓  
 P007 LIF 法を用いた微小加熱流路の熱伝達測定/○田上 貴祥(同志社大), 毛利 大介, 稲岡 恭二, 千田 衛  
 P008 窒素希釈による渦流燃焼器の NOx 排出特性/○加藤 大樹(関西大), 松本 亮介, 御堂 純平, 小澤 守  
 P009 化学反応計算を用いた層流燃焼特性データベースの作成/○松浦 聖満(阪府大), 植阪 弘和, 松井 良介, 土井 翔太, 片岡 秀文, 瀬川 大資  
 P010 トンボの羽ばたきを模した飛翔ロボットに関する研究/○大野 竜之介(阪工大), 筒井 博司  
 P011 PbLi 流れの UDV 計測条件に関する基礎的研究/○野口 雄矢(阪大), 植木 祥高, 八木 重郎(核融合研), 芝原 正彦(阪大), 相良 明男(核融合研)  
 P012 流力弾性振動を利用した発電における発電装置の配置の影響/○奥田 勝也(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓  
 P013 3D プリント製作による抵抗体を有するソレノイド型磁気粘性流体ダンパの減衰特性改善/○堀 広樹(阪市大), 大島 信生  
 P014 流路形状が磁気粘性流体の耐圧特性に及ぼす影響/○仲井 和成(阪市大), 大島 信生  
 P015 高粘性流体を用いた地震励振を受ける大型円筒構造物のすべりとロッキングの抑制/○藤野 将寛(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓  
 P016 数値流体力学による琵琶湖の解析/○井手 貴大(立命館大), 福留 功二, 大上 芳文  
 P017 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), 福留 功二, 大上 芳文  
 P018 サボニウス型風車のバケット形状が回転運動に与える影響の数値解析/○安田 智貴(京工織大), 福井 智宏, 森西 晃嗣

- P019 マイクロバブルがサラダナの生育に与える影響／○松村 怜(滋賀県大), 南川 久人, 安田 孝宏, 栗本 遼, 保壽 一鑑
- P020 保存型 Allen-Cahn 方程式を用いた多相流 multi-phase-field モデルの構築／○相原 慎太郎(京工繊大), 高木 知弘
- P021 水平管内を流れる気泡に関する研究／○出口 祐介(滋賀県大), 栗本 遼, 南川 久人, 安田 孝宏
- P022 低レイノルズ数領域における前縁波形状翼を用いた翼性能の向上に関する研究／○松尾 啓志(滋賀県大), 福井 啓太, 安田 孝宏, 南川 久人, 栗本 遼
- P023 側壁を有するバックステップ流れの再付着特性／○上田 真也(同志社大), 友井 陽介, 稲岡 恭二, 千田 衛
- P024 2重反転送風機の性能に関する研究／○大仲 正晃(阪工大), 北沢 秀明, 森田 晃佳(イズミ送風機), 川田 裕(阪工大)
- P025 格子ボルツマン法を用いた機械式心臓弁まわりの血流動態の数値解析／○和田 倫太郎(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P026 振動運動する小型遊泳物体の遊泳に関する数値解析／○森 健太郎(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P027 昆虫の羽ばたき運動により励起される流れ場の数値解析／○久保 光明(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P028 振動フラップを用いた翼まわり流れのフィードバック制御／○清原 隆佑(同志社大), 赤井 修吉, 稲岡 恭二, 千田 衛
- P029 円柱によりかく乱を受ける乱流境界層(熱伝達率変動の時空間挙動)／○白澤 貴之(同志社大), 大塔 裕斗, 稲岡 恭二, 千田 衛
- P030 ターボ形遠心送風機の小風量域における流れの数値解析／○前川 大樹(滋賀県大), 安田 孝宏, 南川 久人, 植田 全彦(昭和電機), 今里 祐介
- P031 ターボ形遠心送風機の小風量域における乱流騒音源の探索(熱線流速計を用いた乱れ測定)／○中西 恒貴(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 田中 昂, 松岡 知宏, 植田 全彦(昭和電機), 今里 祐介
- P032 CFDを用いたタービン翼2次流れ損失の低減に関する研究／○草野 翔(阪工大), 水口 翔平, 大山 宏治(MHPS), 川田 裕(阪工大)
- P033 風レンズ付き風車のレイノルズ数効果に関する研究／○三宮 敬樹(阪工大), 川崎 初穂, 川島 竜, 川田 裕
- P034 翼負荷分布を考慮した遠心圧縮機の性能向上に関する研究／○大中 知足(阪工大), 辻 直樹, 河原 惇人, 川田 裕
- P035 プロペラファンの翼端渦可視化手法に関する研究／○大西 雄也(阪工大), 佐藤 弘規, 川田 裕
- P036 格子ボルツマン法を用いた吻合部を含む血管内における血流の数値解析／○山本 拓人(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P037 自動車類似物体の壁面境界層と空力特性について／○田淵 隆一(阪工大), 中川 邦夫, 胡谷 宥樹
- P038 撥水性水平平板に沿う気泡の合体および分裂／○山田 洋輔(京工繊大), 川上 周作, 北川 石英, 村井 祐一(北大)
- P039 鉄道走行時における空力騒音に関する数値解析／○藤田 元志(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P040 可変空間スケールマイクロフォンアレイの近接場音響ホログラフィへの適用／○福井 太一(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P041 低比速度遠心ポンプの羽根車と羽根高さの違いがポンプ性能に及ぼす影響／○白木 昌義(摂南大), 堀江 昌朗
- P042 サーキット競技用ソーラーカーの開発／○石原 健太(阪工大), 北井 啓太, 高島 康裕, 中川 邦夫
- P043 位相回復法を用いたデジタルホログラフィ法によるフィルム欠陥検出のための光位相分布計測／○山岡 博隆(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P044 静電場中の液体平面ジェットの安定性解析／○縁田 怜史(阪大)
- P045 CFDを用いたスプリッター羽根車ポンプの吸込性能向上化に関する研究／○紺野 真一(阪工大), 林 健太郎, 寺尾 宗次朗, 早川 巳治裕(テラル), 川田 裕(阪工大)
- P046 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
- P047 電界における微細気泡の挙動制御／○宮崎 敬史(立命館大), 吉岡 修哉
- P048 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性能検討／○渡邊 涼太(立命館大), 吉岡 修哉
- P049 管内脈動流れのPIV計測／○池田 智大(立命館大), 吉岡 修哉
- P050 工作機械主軸の熱変形が主軸動剛性変化に与える影響／○近藤 諒(京大), 松原 厚, 河野 大輔, 山路 伊和夫
- P051 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(びり振動に及ぼす工作物材料の影響)／○川俣 遼悟(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 田中 昂, 山本 脩平, 加藤 良一, 川田 昌宏(カワタテック), 松本 拓也
- P052 薄型砥石を用いた歯車研削に関する研究／○小林 翔一(府大高専), 田代 徹也, 塗矢 隆彦(ニートレックス)
- P053 CFRP/Ti スタック材の穴加工における潤滑シートの影響について／○奥野 哲平(府大高専), 田代 徹也, 堀江 茂(三菱ガス化学)
- P054 加圧波形制御を用いたテンパー通電による抵抗スポット溶接継手の溶接部特性変化に関する考察／○西田 貴之(阪工大), 伊與田 宗慶



- P055 予測ガバナによる自動走行制御の性能改善／○岩井 雄大(奈良先端大), 南 裕樹, 杉本 謙二
- P056 パラメタリーディベートにおけるアイコンタクト率を用いた評価指標の導入検討／○楠 隼登(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- P057 着座式四輪小型車両と人間の制動時の転倒に関するモデリングと運動解析／○長岡 宏樹(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- P058 光の加減算による光環境制御システムの構築／○高本 雄太(奈良先端大), 南 裕樹, 杉本 謙二
- P059 ソフトアクチュエータ用 PTC ヒータ加熱型剛性制御機構の開発／○田中 聡志(和大), 菊地 邦友, 石原 大地
- P060 磁気駆動トルクアクチュエータの駆動解析に対する検討／○今城 弘貴(兵庫県大), 角地 美幸, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一
- P061 超音波センサを用いた倒立振り子型車両の自動制動に関する基礎実験／○谷口 文彦(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- P062 振り子の復元力を用いた並進式 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
- P063 人体の脚部と腰部の構造を模擬した受動機構による 2 足歩行／○市田 尚也(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 田中 昂
- P064 培養筋を用いたバイオアクチュエータに関する研究／○坪内 洗樹(阪工大), 筒井 博司
- P065 バイオアクチュエータの実現に向けて／○平郡 武児(阪工大), 筒井 博司
- P066 ディスクブレーキの面内鳴き現象／○金本 将季(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 田中 昂, 勝見 康平, 岡田 歩, 西澤 幸男(ADVICS), 青木 勇祐, 兼平 康行
- P067 直列結合型振動推進機構の高効率駆動 (自由度と振動モードが推進に及ぼす影響) / ○人見 振太郎(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 田中 昂, 福元 大輝
- P068 複数の補助空気室を有する管路式空気ばねの動特性／○馬場 雄一(兵庫県大), 浅見 敏彦
- P069 乗用車用タイヤのロードノイズに関係する固有振動特性の研究／○川上 瑛大(山口大), 齊藤 俊
- P070 ソーラー電気自動車の中山間地域での活用／○夏木 智弘(阪工大), 岡 慎一郎, 谷 拓樹, 中川 邦夫
- P071 泥濘地踏破を目的とする脚ロボットのつま先機構に関する研究／○島 浩平(和大), 徳田 献一
- P072 硫化物分散青銅焼結材の耐摩耗性の改善／○神宮 章拓(関西大), 佐藤 知広, 齋藤 賢一, 宅間 正則, 高橋 可昌
- P073 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
- P074 SiN/Cu マイクロ要素界面端からの剥離き裂発生強度評価／○芦田 至(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- P075 Peridynamics 破壊力学による SiC 押込み試験での動的変形機構の考察／○太田 直道(関西大), 齋藤 賢一, 西村 憲治(産総研), 佐藤 知広(関西大), 宅間 正則, 高橋 可昌
- P076 多結晶体内のき裂進展予測のための multi-phase-field crack モデルの検討／○奥西 周平(京工繊大), 高木 知弘
- P077 鉛フリー銅合金を用いたバイメタル材の損傷評価-合金添加量が異なる焼結材に対する 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), 袴田 雅樹(関西大)
- P078 デジタル画像相関法を用いたハイドロゲル材料の単軸引張における真応力真ひずみ関係の評価／○鈴木 啓太(阪市大), 内田 真, 兼子 佳久, 奥村 大(阪大), 田中 展, 伊田 翔平(滋賀県大)
- P079 単ロールキャスターを用いた線材作製の研究／○三宅 泰誠(阪工大), 羽賀 俊雄, コウ コウゲン
- P080 赤外線サーモグラフィを用いた高倍率温度計測の取り組み／○奥野 颯太(神戸大), 阪上 隆英, 塩澤 大輝, 赤井 淳嗣(豊田中研)
- P081 超音波を用いたレール軸力評価に関する研究-温度の影響について-/ ○徳野 哲也(関西大), 大隅 啓介(レールテック), 宅間 正則(関西大), 齋藤 賢一, 高橋 可昌, 佐藤 知広
- P082 ECAP 加工と熱処理を施した SUS304L 鋼の引張特性／○山田 文平(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真, VINOGRADOV Alexei (ノルウェー科技大)
- P083 鉛フリー銅合金を用いたバイメタル材の摩擦・摩耗特性の評価に関する研究-押込み試験と摺動試験に対する AE 法の適用-/ ○佐藤 雅也(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), 富田 宏隆(関西大)
- P084 ZK60A マグネシウム合金の微視的組織と力学的特性における ECAP 加工温度依存性／○南 友弥(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真



14 日(火)第 1 室 10:45~12:00 【修士研究発表 S】 GS6, 7 熱工学(2)【座長 村川英樹(神戸大)】

- M101 逆問題的手法を用いた表面熱伝達率の推定/○村上 友哉(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝  
 M102 軸対称座標系モデルを適用した光音響法による接触熱抵抗の評価/○今村 優亮(阪府大), 山田 哲也, 吉田 篤正  
 M103 傾斜加熱平板に沿う気泡誘起型液体上昇流の PTV 計測/○雲川 翔太(京工繊大), 北川 石英  
 M104 非常常噴霧の微粒化と空気導入特性に関する研究/○寺師 尚人(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎  
 M105 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に関する数値計算/○村上 伸吾(同志社大), 松浦 匡洋, 松村 恵理子, 千田 二郎

14 日(火)第 1 室 14:10~16:50 【研究討論 S】 FM2 企業経験を有する教員が思いを込めて開講した講義【座長 宇津野秀夫(関西大), 芝原正彦(阪大)】

- 104 技術者のための事務系基礎知識/○宇津野 秀夫(関西大)  
 105 現象をイメージし本質を理解させる/○栗田 裕(滋賀県大)  
 106 トランス・サイエンス型実学教育の奨めーサービス工学と製品サービスシステムー/○下村 芳樹(首都大東京)

14 日(火)第 2 室 09:20~10:35 【修士研究発表 S】 GS7 ディーゼル噴霧・燃焼【座長 赤松史光(阪大)】

- M210 CO2 ガス溶解燃料を用いたディーゼル噴霧の燃焼特性/○西上 諒太(同志社大), 朝井 豪(ヤンマー), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎  
 M211 デュアルインジェクターによるディーゼル燃焼の可視化解析/○今西 良太(京大), 江越 賢太, 堀部 直人, 川那辺 洋, 石山 拓二  
 M212 ディーゼル PCCI 燃焼において熱発生率形状が燃焼騒音に与える影響/○桑原 洋樹(京大), 平山 一輝, 堀部 直人, 川那辺 洋, 石山 拓二  
 M213 ディーゼルエンジン排気管内インジェクタから噴射される後処理用燃料噴霧の挙動解析/○田畑 弘隆(同志社大), 松村 恵理子, 蟹由 惇, 北村 高明(日本自動車研究所), 植西 徹(トヨタ自動車), 渡邊 哲也(三菱自動車)  
 M214 流路内で発達するディーゼル噴霧に関する研究/○杉山 亮太(京大), 塩路 昌宏

14 日(火)第 2 室 10:45~12:00 【修士研究発表 S】 GS6, 7 燃焼【座長 川那辺洋(京大)】

- M215 縦渦導入型ストラットから生じる斜め衝撃波と縦渦の超音速燃焼場に対する効果/○小田 哲平(阪府大), 比江島 俊彦  
 M216 エンドガス自着火の発展に対する詳細数値解析/○横井 駿太郎(阪大), 吉田 憲司(広工大), 渋谷 陽二(阪大)  
 M217 バイオマスガスを使用した過給機付き小型ガスエンジンにおける高効率, 低エミッション化の基礎研究/○米田 知史(同志社大), 渡邊 勇太(ヤンマー), 萩原 良一, 中園 徹, 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎  
 M218 尿素 SCR 用インジェクタから供給される尿素水挙動および生成化合物の予測/○酒谷 昇吾(同志社大), 丹羽 晶大, 松村 恵理子, 北村 高明(日本自動車研究所), 小野寺 仁(日産自動車), 今井 武人(いすゞ自動車)  
 M219 直噴ガソリンエンジンを対象とした燃料加熱に関する基礎的研究/○井森 恵太郎(同志社大), 酒井 雄大, 松村 恵理子, 千田 二郎

14 日(火)第 2 室 14:10~15:25 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術(3)【座長 芹澤佳代(タクマ)】

- 202 下水処理施設と都市ごみ焼却施設の連携による都市型バイオマスエネルギー利用効果の分析/○藏淵 竜也(阪大), 中塚 記章, 木下 裕介(東大), 赤松 史光(阪大)  
 203 逆拡散火炎の浮き上がり挙動に関する研究/○劉 東昇(阪大), 白 志仁, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光, 藤平 弘樹(タクマ), 藤田 泰行  
 204 ガソリンサロゲート燃料の詳細反応機構が記述する着火特性を高度に再現可能な簡略化反応機構を用いたノッキング予測モデルの構築/○桑原 一成(阪工大), ○植田 良寛, 酒井 康行(福井大)

14 日(火)第 2 室 15:35~16:50 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術(4)【座長 堀 司(神戸大)】

- 205 NH3/O2/N2 未燃予混合気への誘電体バリア放電重量による燃焼促進効果/○岡南 貴大(阪大), 林 潤, 飯野 公夫(大陽日酸), 赤松 史光(阪大)  
 206 高圧雰囲気におけるメタン/水素/空気の予混合気の燃焼速度計測/○窪田 観(阪大), 山崎 将英, 森本 巖, 中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光

- 207 対向流プール燃焼によるモノメチルヒドラジン-四酸化二窒素の非予混合火炎の燃焼機構に対する考察／○佐藤 大介(阪大), 谷 洋海(JAXA), 林 潤(阪大), 大門 優(JAXA), Gabl Jason(パデュー大), Black Ariel, Pourpoint Timothee, 赤松 史光(阪大)
- 14日(火)第3室 10:05~10:50 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(3) 【座長 栗田 裕(滋賀県大)】
- M308 車いすタイヤの転がり抵抗予測の為に路面接地モデルに関する研究／○石森 慎(関西大), 宇津野 秀夫, 鈴木 立人(ロンドン大)
- M309 脳性麻痺児の立ち上がり動作補助システムの実験に基づく一考察／○田中 雅典(阪府大), 中川 智皓, 米津 亮, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- M310 肢体不自由者が座位姿勢で安全に使用できるリハビリテーション装置の試作及び評価／○新 慎之介(阪府大), 新谷 篤彦, 米津 亮, 伊藤 智博, 中川 智皓
- 14日(火)第3室 11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(4) 【座長 伊藤智博(阪府大)】
- M311 振動増幅を用いた圧電吸音板の発振防止による吸音性能の向上／○寺尾 保紀(関西大), 山田 啓介
- M312 圧電吸音板と振動増幅を用いた音響管内の進行波の吸収／○今井 勇企(関西大), 山田 啓介
- M313 二つの放物面スピーカを用いた直線の音響空間に関する研究／○鄭 道君(関西大), 山田 啓介
- M314 統計的考えを用いた吸音音場の新たな解析手法に関する研究／○大石 良(関西大), 宇津野 秀夫
- 14日(火)第3室 14:10~15:50 【研究討論S】 GS10 機械の振動・騒音および制御(2) 【座長 高田洋吾(阪市大)】
- 304 振動源の振動特性を考慮した振動エネルギー回生用回路の最適値／○山田 啓介(関西大)
- 305 不規則入力を受ける弾塑性サポート支持配管系の最適化に関する統計的検討／○新谷 篤彦(阪府大), 伊藤 智博, 中川 智皓
- 306 モビリティ伝達関数最小化のための二重動吸振器の最適設計／○浅見 敏彦(兵庫県大)
- 307 多目的最適化手法を用いた構造物の動的問題における実験同定／○一文字 正幸(東芝), 見村 勇樹, 池田 和徳, 平野 俊夫, 淵本 遼
- 14日(火)第3室 16:00~17:00 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(5) 【座長 山田啓介(関西大)】
- M315 浅瀬水域に存在する構造物の検査を目的とした外輪式移動ロボットの開発と運動解析／○福原 正晃(阪市大), 川崎 直樹, 高田 洋吾
- M316 ステアバイワイヤ機構を用いた小径自転車の直立安定性に関する乗車実験／○谷 和樹(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- M317 倒立振り型車両のハンドル操作方法に関する数値解析／○岡本 晃和(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- M318 連結高速走行体の地震応答および安全性における入力波の影響に関する検討／○杉森 映太(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- 14日(火)第4室 09:35~10:35 【修士研究発表S】 GS2 バイオエンジニアリング (1) 【座長 和田成生(阪大)】
- M413 血管塞栓治療デバイスの血流抑止メカニズムに関する研究／○柳楽 恭子(関西大), 日高 国幸(阪大病院), 大須賀 慶悟(阪大), 田地川 勉(関西大)
- M414 肺高血圧症の診断手法に関する研究／○榎木 健太(関西大), 宇津野 秀夫, 根本 慎太郎(阪医大), 片山 博視, 岸 勘太
- M415 (講演中止)
- M416 非線形振動子を用いた脳波モデルの精度検証／○上原 賢祐(山口大), 吉田 拓洋, 齊藤 俊
- 14日(火)第4室 10:45~12:00 【修士研究発表S】 GS2 バイオエンジニアリング (2) 【座長 吉田晴行(阪電通大)】
- M417 心室内の血流動態を考慮した左心シミュレータの開発とモデル弁での流体力学的機能評価／○藤岡 達也(関西大), 田地川 勉, 中山 泰秀(国循研)
- M418 厚み方向の材料異方性を考慮した角膜の計算力学モデル構築／○吉岡 智生(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫
- M419 歯牙脱臼要因の検討に向けた材料非線形性・異方性を考慮した歯根膜の有限要素解析／○小林 真和(阪大), 野崎 一徳(阪大歯病), 大谷 智仁(阪大), 小林 洋, 田中 正夫
- M420 歩隔を変化させた歩行動作が股関節内転トルクと股関節周囲筋の活動へ与える影響／○小林 慶弘(兵庫県大), 杜氏 大

介, 船見 和貴, 比嘉 昌

M421 下肢骨格筋の加齢性変化が歩容に及ぼす影響に関する順動力学歩行シミュレーション／○荒川 達彌(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫

14日(火)第4室 14:10~15:25 【研究討論S】 GS13 生産加工・工作機械(1)【座長 小池 稔(産技短大)】

403 ヘリカル補間運動によるネジ切り加工法における切削力モニター方法の考察／○松井 翔太(大和歯車製作), 青谷 凱斗(同志社大), 蒲谷 佑吾, 廣垣 俊樹, 青山 栄一

404 磁性メディアが異なるエンドミル型磁気研磨工具の性能に関する研究／○馬 雷(同志社大), 吳 魏, 矢口 航, 青山 栄一, 廣垣 俊樹

405 工作機械用スピンドル同期モータの開発設計に関する研究／○池上 貴一(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一

14日(火)第4室 15:35~16:50 【研究討論S】 GS13 生産加工・工作機械(2)【座長 松原 厚(京大)】

406 6軸制御マシニングセンタを用いた彫金文様の再現—毛彫りの場合について—／○本田 尚義(龍谷大), 小川 圭二, 河嶋 壽一

407 5軸制御マシニングセンタで創成する小型高強度ベベルギヤのリブ形状最適化の検討／○豊田 真也(浅野歯車), 柴田 高志, 齊藤 雅博, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一

408 ワイヤレス無線多機能ホルダシステムを用いた回転工具の加工現象モニタ／○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

14日(火)第5室 10:30~12:00 【修士研究発表S】 GS4 静的強度【座長 兼子佳久(阪市大)】

M506 ECAP法によるMg合金の集合組織のランダム化と高強度高延性化／○三神 慎也(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁, 梁 誠明

M507 C-R繊維配向を用いたCFRPボルト接合継手の強度評価／○大杉 勇輔(立命館大), 工藤 駿, 日下 貴之, 藤井 俊史(シキボウ), 中島 和夫, 岩崎 康彦

M508 10nmオーダー厚銅薄膜の破壊じん性評価／○平峰 一樹(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二

M509 サブミクロン金単結晶の引張クリープ特性／○新原 康介(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二

M510 金サブミクロン薄膜のクリープき裂進展特性に及ぼす膜厚効果／○小峠 諒太(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二

M511 Si/Cuマイクロ要素界面端からの剥離き裂発生強度(界面端形状の影響評価)／○相原 寿哉(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広

14日(火)第5室 14:10~15:00 【研究討論S】 GS3 高分子系材料【座長 中井善一(神戸大)】

505 配向設計による薄型エアロゲル不織布複合断熱材の剛性向上に関する研究／○岡崎 亨(パナソニック), 及川 一摩, 酒谷 茂昭, 倉敷 哲生(阪大)

506 板厚方向に傾斜硬化したGFRP成形板の超音波検査／○和田 明浩(神戸高専), 杉野 敏之, 北川 英二(芦森工業), 伊藤 博

14日(火)第6室 09:35~10:50 【修士研究発表S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(1)【座長 村上佳広(関西大)】

M610 建設機械の遠隔操作のための運動立体視を実現する高速・低遅延な自由視点システム／○南里 優(阪大), 近藤 大祐, 谷本 貴頌, 倉鋪 圭太, 中村 晋也, 吉灘 裕

M611 神経筋骨格モデルによる拮抗筋を考慮した定常的な歩行運動パターン生成の試み／○河野 美沙紀(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫

M612 狭隘空間で大型物体を運搬するための飛行ロボットの経路計画に関する研究／○村瀬 浩彰(和), 小川原 光一

M613 モーションセンサを用いた産業用ロボット教示システムのための位置姿勢推定／○宮川 裕基(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 堀尾 健児

M614 構造物壁面検査ロボットHORNETのモデリングと登壁走行制御／○都倉 悠平(阪市大), 松村 洋大, 高田 洋吾

14日(火)第6室 11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS15, 16 ロボティクス・メカトロニクス(2)【座長 加藤 誠(阪工大)】

M615 (講演中止)

- M616 形状記憶ゲルを用いたロボットアーム用剛性可変多自由度受動関節の試作／○小林 修(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
- M617 蜂を模倣した小型飛翔機構の研究／○張場 義仁(関西大), 小金沢 新治, 多川 則男, 谷 弘詞, 呂 仁国
- M618 (講演中止)
- 14日(火)第6室14:10~15:25 【研究討論S】 GS15, 16 ロボティクス・メカトロニクス【座長 涌井徹也(阪府大)】
- 604 (講演中止)
- 605 箸型食事支援ロボットにおけるカメラ画像を用いた食べ物把持動作制御／○中川 秀夫(近大), 北山 一郎
- 606 部分重複コートにおけるツイングールの発見と最短経路探索／○加藤 誠(阪工大)
- 14日(火)第7室09:50~10:50 【修士研究発表S】 GS5 コラプシブルチューブ・気液二相流・ぬれ【座長 川野聡恭(阪大)】
- M712 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現象／○大町 仁志(関西大), 田地川 勉, Bertram Chris.D. (シドニー大)
- M713 コラプシブルチューブを使った軟化気道の座屈閉塞に関する模擬実験／○梶原 優(関西大), 青山 紘卓, 古村 眞(埼玉医大), 田地川 勉(関西大)
- M714 マイクロチューブ内気液二相スラグ流に関する研究／○中澤 健登(滋賀県大), 栗本 遼, 南川 久人, 安田 孝宏
- M715 側壁のある流路壁面を流下する液膜流れのぬれ性能に関する研究／○徐 昌慶(阪市大), 加藤 健司, 脇本 辰郎
- 14日(火)第7室11:00~12:00 【修士研究発表S】 GS5 数値解析【座長 森西晃嗣(京工繊大)】
- M716 カーボンナノチューブ内における液体酸素の流動特性に関するMD解析／○森谷 倫太郎(阪府大), 金田 昌之, 須賀 一彦
- M717 直接数値シミュレーションを用いたポアズイニユ流における Spanwise Minimal Flow Unit の乱流特性／○東堤 健人(立命館大), 福留 功二, Duguet Johann(LIMSI), 大上 芳文(立命館大)
- M718 二流路を有する熱交換器内部の熱流体連成解析／○向竹 良太(兵県大), 本田 逸郎, 河南 治
- M719 回転飛行パイプの屋外観測と流れ解析／○中井 俊宏(同志社大), 宮原 晃平, 中野 政身(東北大), 谷川 博哉(舞鶴高専), 井上 達哉(同志社大), 平田 勝哉
- 14日(火)第7室14:10~15:25 【修士研究発表S】 GS5 電解質溶液・マイクロバブル【座長 加藤健司(阪市大)】
- M720 電解質の濃度勾配形成による定常イオン電流の特性評価／○鬼塚 周斗(阪大), 土井 謙太郎, 川野 聡恭
- M721 電解質溶液における荷電微粒子識別法の開発／○川嶋 寛次(阪大), 土井 謙太郎, 川野 聡恭
- M722 Cation-induced EHD 流れの生成および流動場の評価／○二戸 郁賀(阪大), 土井 謙太郎, 川野 聡恭
- M723 マイクロバブル流れ中における回転円盤にかかる摩擦抵抗とその表面性状に関する研究／○下門 弘明(琉球大), 石川 正明
- M724 マイクロバブル水洗浄に関する基礎研究／○杉本 健太(滋賀県大), 南川 久人, 栗本 遼, 安田 孝宏
- 14日(火)第8室09:35~10:20 【修士研究発表S】 GS4 軽金属【座長 垂水竜一(阪大)】
- M811 横型半連続鋳造機を用いたすべり軸受用Alクラッド材の作製／○宮崎 圭司(阪工大), 羽賀 俊雄, 土田 真帆
- M812 アルミニウム合金鋳造用金型材料の耐溶損性向上に関する研究／○津田 優介(近大), 浅野 和典
- M813 スクレイパーを装着した双ロールキャスターによるMg合金クラッド材の作製／○岡村 健太郎(阪工大), 羽賀 俊雄
- 14日(火)第8室10:30~12:00 【修士研究発表S】 GS3 評価【座長 福岡俊道(神戸大)】
- M814 有限要素法による二次元カイラル構造体の共鳴振動解析／○金 政敏(阪大), 垂水 竜一, 渋谷 陽二
- M815 マイクロポーラ理論による直交異方性骨組み構造体の均質化弾性定数の同定／○岩田 直己(阪大), 渋谷 陽二, 田中 展
- M816 移動自己回帰系法を用いたAE信号の特徴抽出に関する研究—Mg合金について—／○日野原 悠(関西大), 宅間 正則, 齋藤 賢一, 高橋 可昌, 佐藤 知広
- M817 個別粒界試験片を用いた粒界水素脆性の評価／○浅野 瞭(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- M818 デジタル画像相関法を用いた非小規模降伏条件下のき裂破壊力学量評価法の検討／○北田 貢久(阪工大), 西川 出, ジョ トウヨウ



M819 (講演中止)

14日(火)第8室 14:10~15:40 【修士研究発表S】 GS3, 4 新材料・解析【座長 浅野和典(近大)】

- M820 Zr 基金属ガラスマイクロピラーのサイズに伴う塑性変形モードの遷移／○坂口 英司(阪大), 飯森 理人, 渋谷 陽二, 田中 展
- M821 欠陥を持つ2次元熱電気弾性体のマルチフィジクス波動解析／○張 培駿(阪大), 渋谷 陽二, 垂水 竜一
- M822 ダブルネットワークゲルの高強度化に関する研究／○橋本 昌顕(阪府大), 上田 将司, 陸 偉, 三村 耕司
- M823 クラスタフィラーを用いた歯科用コンポジットレジンの疲労強度・摩耗特性に関する研究／○坂口 拓哉(阪工大), 西川 出, 加藤 喬大(ヤマキン), 安楽 照男
- M824 表面及び内部空孔にSiCを生成したC/C複合材料の摩擦係数の温度依存性の低減及び摩耗抑制／○若本 昇(同志社大), 小武内 清貴(岡山県立大), 大窪 和也(同志社大), 藤井 透
- M825 3D-NearCSL解析による析出相の結晶学的方位関係の予測／○吉川 尚輝(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁

14日(火)第8室 15:50~17:05 【修士研究発表S】 GS3, 4 機械部材の強度【座長 大窪和也(同志社大)】

- M826 遠心力を受けるボルト締結体の力学特性の評価／○中野 敬介(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝
- M827 すべり軸受材料の双ロールキャスティング／○大西 隆介(阪工大), 羽賀 俊雄
- M828 数値解析による管用テーパねじの締め付け特性とシール性能の評価／○平井 祐輝(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝
- M829 TASK法を用いたCFRP積層板の新規補修技術の開発／○本田 大(立命館大), 北尾 祐輝, 日下 貴之
- M830 ファインブランキング法を用いたCFRP積層材の精密打抜加工／○大原 将史(立命館大), 北井 雄貴, 山本 昭夫, 日下 貴之