

一般社団法人日本機械学会 関西支部
第90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)
【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	第11室	第12室	クリエイションギャラリー (一階廊下)
3月16日(月)	9:45~10:45 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(1) (M101~M104)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS3 材料力学(1) (M201~M205)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS2.3 材料力学(3) (M301~M305)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS1.3 材料力学(5) (M401~M405)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS5.6.19 熱工学(1) (M501~M505)	9:30~9:55 【研究討論S】 OS3 先進製造技術(1) 【基調講演】 9:55~10:45 【研究討論S】 OS3 先進製造技術(2) (601~602)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS3.4 材料力学(7) (M701~M705)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS5.6.11 熱工学(3) (M801~M805)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(1) (M901~M905)	9:45~10:45 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(3) (M1001~M1004)	9:30~10:45 【修士研究発表S】 GS8.11.16 機素潤滑設計(1) (M1101~M1105)	9:45~10:45 【修士研究発表S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(1) (M1201~M1204)	10:00~11:30 【メカボケーション学生研究発表S】 (P001~P048)
	10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(2) (M105~M108)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS1.3.4 材料力学(2) (M206~M210)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS2.3 材料力学(4) (M306~M310)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS1.3 材料力学(6) (M406~M410)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS6 熱工学(2) (M506~M510)	10:55~12:10 【研究討論S】 OS3 先進製造技術(3) (603~605)	10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(3) (M706~M709)	10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS2.6 熱工学(4) (M806~M809)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(2) (M906~M910)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS5.6 流体工学(4) (M1006~M1010)	10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS11 機素潤滑設計(2) (M1106~M1110)	10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS2.15 ロボティクス・メカトロニクス(2) (M1205~M1208)	
	13:00~14:20 第90期定時総会・支部賞贈呈 14:30~15:30 特別講演(1) 「大気・海洋間の運動量、熱および物質の輸送機構の解明とモデル化」 京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻 教授 小森 悟氏												
午後	15:40~17:20 【研究討論S】 OS4 機械の振動・騒音および制御に関する新技術(1) (101~104)	15:40~16:30 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】(1) 16:30~17:20 【研究討論S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】(2) (201~203)	15:40~17:45 【研究討論S】 GS3 破壊解析・評価 (301~305)	15:40~17:45 【研究討論S】 GS1.4.11 機械材料・材料加工 (401~405)	15:40~16:10 【研究討論S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術 【基調講演】 16:10~17:50 【研究討論S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術 (501~504)	15:40~17:20 【研究討論S】 OS3 先進製造技術(4) (606~609)							15:40~17:10 【メカボケーション学生研究発表S】 (P049~P096)
	18:00~19:30 懇親会												

※M1005講演中止

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17日(火)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(3) (M109~M114)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS7 ティーゼル・天然ガス燃焼 (M211~M216)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS1.2.3 材料力学(8) (M311~M316)	9:35~10:50 【修士研究発表S】 GS5.6 熱工学(5) (M411~M415)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS6.8.12 動力エネルギーシステム (M511~M516)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS2.5.6 流体工学(5) (M601~M606)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS2.3 材料力学(9) (M710~M715)	9:20~10:50 【修士研究発表S】 GS3.11 材料力学(10) (M810~M815)
	11:00~12:00 特別講演(2) 「いけばな その形がうつす「動」の心」 華道家元池坊 次期家元 池坊由紀氏							
	午後	13:00~14:40 【研究討論S】 GS1.13.20 構造解析 (105~108)	13:00~14:00 【修士研究発表S】 GS7.21 噴霧・燃焼 (M217~M220)	13:00~14:15 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(1) (306~308) 14:25~15:40 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(2) (309~311)	13:00~14:40 【研究討論S】 GS6 熱工学(1) (406~409)	13:00~15:30 【研究討論S】 GS3.4.11.13.15 設計・生産加工(1) (505~510)	13:00~14:15 【研究討論S】 GS5.9.12 流体工学・設計 (611~613)	
午後	14:50~17:20 【研究討論S】 OS4 機械の振動・騒音および制御に関する新技術(2) (109~114)	14:10~15:25 【研究討論S】 OS2 エンジン技術の高度化に向けた先端研究 (201~203)	15:50~17:20 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(3) (312~315)	14:50~16:30 【研究討論S】 GS6 熱工学(2) (410~413)	15:40~17:20 【研究討論S】 GS12.13 設計・生産加工(2) (511~514)	14:50~16:30 【研究討論S】 GS2.21 パイオ・マイクロナノ (614~617)		

※108講演中止

※314講演中止

※610講演中止

日本機械学会関西支部 第 90 期定時総会講演会

協 賛：京都大学大学院工学研究科

開催日：2015 年 3 月 16 日（月）～17 日（火）

会 場：京都大学 桂キャンパス（京都府京都市西京区京都大学桂）

[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，午前の部と午後の部に分かれますが，ポスターは終日掲示します。

16 日（月）第 1 室 09：45～10：45 【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)】

- M101 管群の流力弾性振動を用いた発電における振動数と減衰が与える影響／○梅野 篤(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓
- M102 倒立振り子型車両におけるハンドル操作および旋回ゲインと操縦性の関係の検討／○近山 拓也(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- M103 バイオリン弦のスティックスリップ振動に関する研究／○陸 暁豊(関西大), 宇津野 秀夫
- M104 負ばねを用いた圧電吸音板の小型化に関する研究／○大庭 崇史(関西大), 山田 啓介

16 日（月）第 1 室 10：55～11：55 【修士研究発表 S】 GS10 機械力学・計測制御(2)【座長 山田啓介(関西大)】

- M105 脳性麻痺児に対する電動短下肢装具の試作検討／○草田 俊介(阪府大), 中川 智皓, 米津 亮, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- M106 斜張橋のケーブル諸元が外部励振時の連成振動応答に与える影響の基礎検討／○加島 英剛(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- M107 直交流による正方配列円柱群の流れ方向流力弾性振動に関する研究／○萩原 新一郎(阪産大), 中村 友道
- M108 トレッドミルによる運動訓練システムを用いた歩行・走行時の動力学特性解析／○浅野 真由(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 大木 淳嗣

16 日（月）第 1 室 15：40～17：20 【研究討論 S】 OS4 機械の振動・騒音および制御に関する新技術(1)【座長 宇津野秀夫(関西大)】

- 101 薄肉円筒工作物の切削加工時に発生する工作物変形型びり振動／○栗田 裕(滋賀県大), 大浦 靖典, 富田 和司, 山本 脩平, 川田 昌宏(カワタテック), 松本 拓也
- 102 振動操作関数により導出した天井クレーンの制振軌道／○小竹 茂夫(三重大), 瀧上 龍矢, 中川 愛望
- 103 乗用車用タイヤの振動解析と低自由度力学モデル化に関する研究／○松原 真己(豊橋技術科学大), 辻内 伸好(同志社大), 小泉 孝之, 平野 裕也, 尾藤 健介(東洋ゴム工業)
- 104 圧電素子を用いた制振システムの全モードを考慮した等価機械モデルと等価電気モデル／○山田 啓介(関西大)

17 日（火）第 1 室 09：20～10：50 【修士研究発表 S】 GS10 機械力学・計測制御(3)【座長 金子康智(龍谷大)】

- M109 システムのフラット性に基づく非線形制御系設計／井前 讓(阪府大), ○赤澤 勇樹, 小林 友明
- M110 歩行者モデルを用いた避難シミュレーションの検証／辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人, ○角井 康司, 市村 まどか, 堀井 宏祐(山梨大)
- M111 弾塑性サポート支持配管系の信頼性におけるガタの影響に関する基礎検討／○辻田 啓志(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- M112 音声発生機構のモデル化研究／○足立 昌啓(関西大), 宇津野 秀夫
- M113 車室空間における中周波数領域の新たな音響解析手法の研究／○札幌 恭兵(関西大), 宇津野 秀夫
- M114 Fermi-Pasta-Ulam 格子における非線形局在モードの数値解析と励起実験／○西田 拓展(阪大), 渡邊 陽介, 土井 祐介, 杉本 信正(関西大)

17日(火) 第1室 13:00~14:40 【研究討論 S】 GS1,13,20 構造解析【座長 栗田 裕(滋賀県大)】

- 105 金網細工の亀甲形状に対する構造解析／○王 澤龍(京工織大), 辻 賢一(金網つじ), 辻 徹, 高井 由佳(阪産大), 後藤 彰彦, 濱田 泰以(京工織大)
- 106 ハンドレイアップ成形における熟練度とローラー圧迫力の関係／○菊地 哲雄(京工織大), 高井 由佳(阪産大), 後藤 彰彦, 濱田 泰以(京工織大)
- 107 周期構造を有する線形弾性体の非局所剛性に関する検討／○内田 真(阪市大), 兼子 佳久
- 108 【講演中止】

17日(火) 第1室 14:50~17:20 【研究討論 S】 OS4 機械の振動・騒音および制御に関する新技術(2)【座長 今西悦二郎(神戸製鋼)】

- 109 弾性多孔板の吸音特性に関する研究／○宇津野 秀夫(関西大), 亀岡 広大
- 110 ディスクブレーキパッドの静圧縮時の剛性と微小振幅加振時の剛性／○大浦 靖典(滋賀県大), 栗田 裕, 西澤 幸男(ADVICS), 杉本 考司
- 111 オートバランスにおけるバランスボールの非同期回転問題について／○吉田 修一(パナソニック IP マネジメント)
- 112 伝達関数の逐次的測定方法に関する実験的検討／○一文字 正幸(東芝), 見村 勇樹, 池田 和徳, 平野 俊夫
- 113 逆音響解析によるエンジン音響モデルの構築と防音構造への適用／○辻内 伸好(同志社大), 明井 政博, 伊藤 彰人, 山内 貴之
- 114 顕微鏡試験片の手研磨における研磨音の研究／○杉本 卓也(京工織大), 後藤 彰彦(阪産大), 大和 義昭(呉高専), 岩本 英久, 濱田 泰以(京工織大)

16日(月) 第2室 09:30~10:45 【修士研究発表 S】 GS3 材料力学(1)【座長 上野 明(立命館大)】

- M201 ガストネル型プラズマ溶射によるジルコニア系セラミックス溶射皮膜材の疲労強度特性／○吉村 昌洋(阪工大), 西川 出, 小林 明(MJIT)
- M202 自立銅ナノ薄膜の疲労き裂進展におけるき裂開閉口挙動／○石井 孝樹(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二
- M203 散逸エネルギー計測に基づくキャビテーション材の疲労限度予測／○稲川 毅(神戸大), 鷲尾 貴哉, 塩澤 大輝, 阪上 隆英, 祖山 均(東北大)
- M204 インコネル 600 の疲労き裂成長に関する実験的研究／○澤 昌彰(神戸大), 藤本 岳洋
- M205 熱弾性応力測定法に基づくき裂進展抑制効果の検証／○神田 拓郎(神戸大), 遠藤 英樹(神鋼検査サービス), 石川 敏之(京大), 塩澤 大輝(神戸大), 阪上 隆英

16日(月) 第2室 10:55~12:10 【修士研究発表 S】 GS1,3,4 材料力学(2)【座長 西川 出(阪工大)】

- M206 ECAP加工したフェライト系ステンレス鋼の低サイクル疲労挙動の塑性ひずみ振幅依存性／○富田 竜史(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真, RIFAI Muhammad(同志社大), 宮本 博之, VINOGRADOV Alexei(トリアッチ大)
- M207 マグネシウム合金 AZ31B における散逸エネルギーを用いた疲労限度推定／○山城 研二(神戸大), 船造 俊介, 山田 大貴, 塩澤 大輝, 阪上 隆英
- M208 自立金ナノ薄膜のクリープき裂伝ば特性／○亀山 拓史(阪大), 小峠 諒太, 近藤 俊之, 平方 寛之, 崎原 雅之, 箕島 弘二
- M209 内圧式高圧水素法を用いたアルミニウム合金 A7075-T6511 の疲労特性に及ぼす高圧水素ガスの影響評価／○前村 悠輝(立命大), 上野 明, 村山 翔哉, 加藤 右也
- M210 微視的周期構造を有する界面の破壊と摩擦における不均一変形機構の解析／○王 孝汝(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏

16日(月) 第2室 15:40~16:30 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】(1)【座長 古寺雅晴(産技研)】

「企業競争のグローバル化が進む中での技術開発のあり方」山崎 竜二(オムロン)

16日(月) 第2室 16:30~17:20 【研究討論 S】 FM1 技術革新と経済発展 【基調講演】(2)【座長 古寺雅晴(産技研)】

「創造的な問題解決プロセスに関する一考察 - マネジャーに必要なひらめきとは?」小高 久仁子(関西学院大)

17日(火) 第2室 09:20~10:50 【修士研究発表S】 GS7 ディーゼル・天然ガス燃焼【座長 堀 司(阪大)】

M211 ディーゼル機関における吸気条件がアフター噴射の黒煙低減効果に与える影響/○隅本 貴(京大), 王 浩, 八木 政人, 堀部 直人, 石山 拓二

M212 天然ガス DDF エンジンの燃焼および性能に及ぼす吸気酸素濃度の影響/○谷野 敏樹(京大), 諫見 亮太, 塩路 昌宏

M213 吸気圧力が天然ガスデュアルフェュエル機関の性能および排気特性に与える影響/○大東 勇史(京大), 吉岡 杏月, 石山 拓二, 田中 大樹(大阪ガス), 佐古 孝弘

M214 ディーゼル発電機によるバイオガスの有効利用に関する研究/○金田 用真(京大), 澤田 亮介, 塩路 昌宏

M215 RCEM を用いた軽油噴霧点火天然ガス予混合気燃焼の研究/○佐藤 聖(京大), 角田 政隆, 塩路 昌宏

M216 定容容器内の伝播火炎による壁面局所熱流束に関する研究/○近藤 祐太(京大), 板倉 毅, 塩路 昌宏

17日(火) 第2室 13:00~14:00 【修士研究発表S】 GS7,21 噴霧・燃焼【座長 吉田憲司(阪大)】

M217 少量噴射におけるディーゼル噴霧特性の解析/○植村 拓海(京大), 住野 友則, 包 智超, 松山 顕也

M218 二成分混合燃料の燃料温度が着火特性および火炎構造に及ぼす影響/○桑原 悠(同志社大), 川中 隆史, 巽 健, 宮田 哲次, 小橋 好充(金沢工大), 桑原 一成(阪工大), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎

M219 化学反応テーブルモデルを用いた LES によるディーゼル噴霧燃焼過程の解析/○住澤 祐太(京大), 川那辺 洋, 石山 拓二

M220 減圧沸騰噴霧を利用した火炎内ナノ粒子燃法合成法の構築/○米田 安那(同志社大), 伴 拓実, 大嶋 元啓(富山県立大), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎, 石田 耕三(堀場製作所)

17日(火) 第2室 14:10~15:25 【研究討論S】 OS2 エンジン技術の高度化に向けた先端研究【座長 石山拓二(京大)】

201 化学反応から見た二成分燃料による噴霧制御/○桑原 一成(阪工大), 中谷 匡希, 小橋 好充(金沢工大), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎

202 火炎伝播解析を対象としたオクタン簡略化素反応モデルの検討/○佐藤 稔(三菱電機), 川尻 和彦

203 予混合圧縮自己着火燃焼の着火条件とゾーンモデルの適用範囲について/○吉田 憲司(阪大), 時野谷 拓己, 木村 雄樹, 西本 佑樹, 小山 貴正

16日(月) 第3室 09:30~10:45 【修士研究発表S】 GS2,3 材料力学(3)【座長 越山頭一朗(阪大)】

M301 その場 FESEM 観察による銅単結晶ナノ薄膜の破壊じん性に及ぼす膜厚効果の解明/○吉田 卓哉(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二

M302 筋細胞内で自己組織化するサルコメア構築のリアルタイムイメージングと光による形成制御/○Beh Sze Ping(阪大), 浅野 豪文, 森島 圭祐

M303 環境制御型電子顕微鏡を用いた単一粒界破壊挙動のその場観察試験/○近藤 光(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一

M304 mES 細胞由来の眼胞形成時における細胞活動の観察/○田中 孝明(京大), 須長 純子, 安達 泰治

M305 膝運動シミュレータを用いた人工膝関節脛骨インサートのひずみ測定/○岩井 雄哉(阪大), 世良 俊博(九大), 山崎 隆治(阪大), 吉川 秀樹, 松本 健志, 田中 正夫

16日(月) 第3室 10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS2,3 材料力学(4)【座長 齋藤賢一(関西大)】

M306 FESEM 局所変形場評価によるナノ薄膜の高ひずみ塑性特性評価法の開発/○田村 拓(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二

M307 逆解析による細胞牽引力の推定: 数理的アプローチによる最適条件の検討/○井上 稔(阪大), 伊井 仁志, 坂元 尚哉(川崎医療福祉大), 和田 成生(阪大)

M308 光ピンセットを用いた赤血球の粘弾性特性の測定/○増田 豊行(関西大), 田地川 勉

M309 複数の荷重条件を考慮した平面構造のトポロジー最適化/○寺浦 陸(阪府大), 大多尾 義弘, 石原 正行, 亀尾 佳貴

M310 様々な切り欠き先端からの高速破壊挙動の超高速撮影/○柏原 一仁(神戸大), 藤本 岳洋

16日(月) 第3室 15:40~17:45 【研究討論S】 GS3 破壊解析・評価【座長 田邊裕貴(滋賀県大)】

- 301 散逸エネルギーに基づく疲労限度推定における推定メカニズムに関する検討／○塩澤 大輝(神戸大), 赤井 敦嗣(豊田中研), 稲川 毅(神戸大), 山城 研二, 阪上 隆英
- 302 偏心荷重下のボルト締結体の応力解析／○井村 真(日立製作所), 小山 貴之, 小川 和洋, 中江 茂樹, 飯塚 元信, 早坂 靖, 鈴木 隆之
- 303 ダメージモデルを用いたダブルネットワークゲルの力学変形挙動の数値シミュレーション／○成瀬 遼(阪府大), 橋本 昌頭, 陸 偉, 三村 耕司
- 304 GFRP 材の中間高速域における衝撃座屈挙動／○下岡 寛樹(阪府大), 橋本 裕明, 陸 偉, 榎田 努, 三村 耕司
- 305 方向重点サンプリング・シミュレーションに基づく構造破損確率の推定法—動径変数のサンプリングを β 超球領域外に限定する場合—／○奥田 昇也(近大高専), 米澤 政昭(近畿大)

17日(火) 第3室 13:00~14:15 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(1)【座長 和泉遊以(滋賀県大)】

- 306 A6061-T6 合金をベースとした新アルミニウム合金の高サイクル疲労特性／中道 亮太(関西大), ○高橋 可昌, 宅間 正則, 志鎌 隆広(神戸製鋼), 野口 博司(九州大)
- 307 種々の繰返し衝撃負荷を与えた場合の鋼製平滑材の疲労強度に及ぼすひずみ振幅及びひずみ速度の影響／○小枝 祐也(阪府大), 黒木 亮介, 井本 健太, 陸 偉, 榎田 努, 三村 耕司, 高橋 常夫(原研), 前川 晃
- 308 部分安定化ジルコニアの疲労特性に及ぼすアニールの影響／○吉川 晃(阪産大), 池田 清彦(宮崎大), 越智 秀(阪工大), 小堀 修身(阪産大)

17日(火) 第3室 09:20~10:50 【修士研究発表S】 GS1,2,3 材料力学(8)【座長 和田成生(阪大)】

- M311 非線形弾性体の共鳴振動と準調和近似／○山口 悠太(阪大), 垂水 竜一, 渋谷 陽二
- M312 蠕動運動過程における消化管の能動的変形解析／○下村 翔太郎(阪府大), 亀尾 佳貴, 大多尾 義弘, 石原 正行
- M313 再生骨の骨質・力学特性に対する全身性微振動および副甲状腺ホルモン(1-34)の相乗的作用の解析／○橋本 佳洋(阪大), 松本 健志, 田中 正夫
- M314 成長する上皮組織に平滑形状をもたらす細胞間相互作用の数理モデリング／○榎本 祥英(京大), 井上 康博, 米村 重信(理研), 安達 泰治(京大)
- M315 マウスガード装着が前歯及び歯周組織の力学状態に及ぼす影響(前歯列モデルによる検討)／○佐保 康平(阪大), 野崎 一徳, 田中 正夫
- M316 狭窄部を通過するテンセグリティ構造体の擬弾性的変形機構の解明／○松本 卓紘(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏

17日(火) 第3室 14:25~15:40 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(2)【座長 宅間正則(関西大)】

- 309 放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展の4D解析／○塩澤 大輝(神戸大), 小濱 友也, 佐藤 一矢, 菊池 将一, 根石 豊(新日鉄住金), 牧野 泰三, 中井 善一(神戸大)
- 310 高輝度放射光の回折コントラストイメージングによる疲労過程中的転位構造変化の観察／○中井 善一(神戸大), 塩澤 大輝, 松田 翔太, 中尾 亮太, 浅川 直也, 菊池 将一
- 311 赤外線温度計測に基づく疲労き裂の非破壊評価／○阪上 隆英(神戸大), 塩澤 大輝, 和泉 遊以(滋賀県大)

17日(火) 第3室 15:50~17:20 【研究討論S】 GS3 疲労・破壊(3)【座長 塩澤大輝(神戸大)】

- 312 薄肉多角形管の低速および衝撃斜め圧潰試験／○山口 照弘(阪府大), 水尻 健児, 榎田 努, 三村 耕司
- 313 2次元光学センサーを用いた低サイクル衝撃疲労試験時の試験片直径の自動計測に関する研究／中谷 宗介(阪府大), 橋本 兼, 橋本 裕明, ○三村 耕司, 榎田 努, 陸 偉
- 314 【講演中止】
- 315 Sonic-IR 法による欠陥検出技術／○和泉 遊以(滋賀県大), 田邊 裕貴, 日比野 隆行, 高松 徹, 阪上 隆英(神戸大)

16日(月) 第4室 09:30~10:45 【修士研究発表S】 GS1,3 材料力学(5)【座長 落合芳博(近畿大)】

- M401 有限要素解析によるボルト締結体の接触面近寄り量の評価／○鶴野 一樹(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝
- M402 2次元軸対称モデルを用いた熱・弾性・電場のマルチフィジックス解析による熱・音響波動特性／○黄 瑞じゅ(阪大), 渋谷 陽二, 垂水 竜一
- M403 ねじ山らせんモデルを用いた効率的な有限要素解析手法の提案／○船津 守佑(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝
- M404 方程式フリー法を用いた二次元変形体のマルチスケール解析／○宮外 佳範(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏
- M405 温度と含水率の非線形連成関係を考慮した一次元帯板の湿熱弾性場解析／○山下 翔平(阪府大), 石原 正行, 大多尾

義弘, 亀尾 佳貴

16 日 (月) 第 4 室 10 : 55 ~ 12 : 10 【修士研究発表 S】 GS1,3 材料力学(6) 【座長 中谷彰宏(阪大)】

M406 密度ゆらぎを持つ切欠き金属ガラスの弾塑性有限要素解析 / ○岡崎 貴広(阪大), 渋谷 陽二, 譚田 真人

M407 マイクロポーラはりを用いたたわみ変形挙動の非線形有限要素解析 / ○南 航司(阪大), 渋谷 陽二, 垂水 竜一, 田中 展(東大)

M408 数値解析と実験による低温用管フランジの熱・力学挙動の評価 / ○八百 悠介(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝

M409 三重相反境界要素法による不均質材の三次元メッシュレス熱応力解析 / ○豊田 毅仁(近畿大), 落合 芳博

M410 熱負荷を受けるボルト締結体へのチタンボルトの適用 / ○平井 隆夫(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝

16 日 (月) 第 4 室 15 : 40 ~ 17 : 45 【研究討論 S】 GS1,4,11 機械材料・材料加工 【座長 大多尾義弘(阪府大)】

401 線材鋳造に関する研究 / ○川窪 俊行(阪工大), 羽賀 俊雄

402 硬質薄膜の硬度 / ヤング率比とトライボロジー特性 / ○齊藤 利幸(ジェイテクト), 三尾 巧美, 保木井 美和, 古橋 資丈

403 マイクロショットピーニングにおけるばね鋼の表面特性と疲労特性 / ○原田 泰典(兵庫県大), 田中 秀星, 中谷 正憲

404 ショットピーニングを施した AZ31 合金管の曲げ強度特性 / ○原田 泰典(兵庫県大), 福田 泉(熊本高専), 山本 厚之(兵庫県大)

405 脳動脈瘤塞栓治療用コイルのはりモデルのパラメタ同定 : 連続体モデルを用いた数値実験 / ○大谷 智仁(阪大), 伊井 仁志, 和田 成生

17 日 (火) 第 4 室 09 : 35 ~ 10 : 50 【修士研究発表 S】 GS5,6 熱工学(5) 【座長 林 潤(阪大)】

M411 管状火炎を用いた給湯器の開発 / ○杉本 達哉(関西大), 松本 亮介, 小澤 守, 香月 正司(阪大名誉)

M412 ヒートパイプの非定常熱特性の研究 / ○中務 達也(神戸大), 平澤 茂樹, 川南 剛, 白井 克明

M413 ダクト内バックステップ下流の局所熱伝達特性(低レイノルズ数領域における検討) / ○大野 賢司(同志社大), 堤 慧, 稲岡 恭二, 千田 衛

M414 ループ管路における熱音響振動の臨界条件の導出 / ○岩松 卓哉(阪大), 杉本 信正(関西大), 兵頭 弘晃(東北大)

M415 低流速条件下における水平沸騰二相流の伝熱・流動特性 / ○西岡 真優(関西大), 大高 竜太, 網 健行, 梅川 尚嗣, 小澤 守

17 日 (火) 第 4 室 13 : 00 ~ 14 : 40 【研究討論 S】 GS6 熱工学(1) 【座長 滝谷俊夫(日立造船)】

406 湯沸し鍋の温度測定と伝熱促進 / ○板倉 弘修(同志社大), 柳原 敬志, 稲岡 恭二, 千田 衛

407 Transient Boiling Critical Heat Flux on Horizontal Vertically-Oriented Ribbon with Treated Surface in Pool of Water / ○ミン ハン テツ(神戸大), 阪本 理恵, 福田 勝哉, 劉 秋生

408 ラジエータの風上側に複数熱源を有する産業車両の冷却風温度推定 / ○秋山 幸文(ヤンマー), 池上 聡一郎, 中川 修一

409 中温域における赤外線加熱を用いた温度伝導率測定法の健全性 / ○松島 栄次(阪工大), 山本 翔太

17 日 (火) 第 4 室 14 : 50 ~ 16 : 30 【研究討論 S】 GS6 熱工学(2) 【座長 福田勝哉(神戸大)】

410 銅繊維層を設置した流路の伝熱特性 / ○今井 啓太(同志社大), 山本 麻微, 阪上 雅昭(太盛工業), 稲岡 恭二(同志社大), 千田 衛

411 非平衡凝縮過程におけるエネルギー損失に関する一考察 / ○滝谷 俊夫(日立造船)

412 電磁力を用いた電氣的・熱的性質の同時測定法の健全性(片面発生) / ○松島 栄次(阪工大), 河田 誠, 松村 健太

413 電磁力を用いた電氣的・機械的性質の同時測定法の健全性(片面発生) / ○松島 栄次(阪工大), 林 真太郎

16 日 (月) 第 5 室 09 : 30 ~ 10 : 45 【修士研究発表 S】 GS5,6,19 熱工学(1) 【座長 吉本隆光(神戸高専)】

M501 エチレン/メタン/エタン/酸素/アルゴン混合気におけるデトネーション特性 / ○岡田 信嗣(阪府大), 柴田 悟志, 片岡 秀文, 瀬川 大資

M502 未燃混合気への非平衡プラズマ重畳による燃焼促進効果に関する数値解析 / ○河野 翔太(阪大), 寶珠山 美歩, 林 潤, 赤松 史光

M503 静電場内での平面液体ジェットの安定性と崩壊 / ○岡本 充弘(阪大), 吉永 隆夫

- M504 AW ストラットを用いた超音速燃焼における当量比の影響／○前岡 洋平(阪府大), 比江島 俊彦
- M505 グリーンプロペラントを用いた 1-3kW アークジェットスラスタの性能評価とガスジェネレータの影響／○松本 和真(阪工大), 田原 弘一
- 16 日 (月) 第 5 室 10:55~12:10 【修士研究発表 S】 GS6 熱工学(2) 【座長 片岡秀文(阪府大)】
- M506 エタノールプール燃焼を用いた蒸発・燃焼過程に関する研究／○狩川 信吾(阪大), 林 潤, 大門 優(JAXA), 谷 洋海, 赤松 史光(阪大)
- M507 軸方向流れを伴う管状火炎の酸素燃焼特性／○長崎 茜(阪大), 柴垣 大貴, 堀 司, 毛笠 明志, 林 潤, 赤松 史光, 白神 洋輔(大阪ガス)
- M508 木質バイオマスガス化ガスの燃焼過程における水蒸気の影響／○川瀬 誠実(阪大), 則武 卓志, 林 潤, 中塚 記章, 赤松 史光
- M509 マイクロフレーム及び平面火炎に対するプラズマ支援燃焼特性／○廣澤 謙弥(神戸高専), 吉本 隆光, 鍛冶 勇至, 渡邊 紳之介, 赤松 浩
- M510 軸方向から供給した気流が急速混合型管状火炎の保炎性に及ぼす影響／○栗田 大貴(阪大), 浅野 佑弥, 白神 洋輔(大阪ガス), 林 潤(阪大), 堀 司, 毛笠 明志, 赤松 史光
- 16 日 (月) 第 5 室 15:40~16:10 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術 【基調講演】 【座長 赤松史光(阪大)】
「バイオマスのエネルギー利用」井藤 宗親(タクマ)
- 16 日 (月) 第 5 室 16:10~17:50 【研究討論 S】 OS1 循環型社会の構築に資する新燃焼技術 【座長 赤松史光(阪大)】
- 501 管状火炎超小型過熱蒸気発生器の研究開発／○松本 亮介(関西大), 白神 洋輔(大阪ガス), 竹森 利和, 毛笠 明志(阪大), 堀 司, 久角 喜徳, 小澤 守(関西大), 香月 正司(阪大名誉)
- 502 予混合型管状火炎バーナの振動燃焼特性／○堀 司(阪大), 白神 洋輔(大阪ガス), 毛笠 明志(阪大), 林 潤, 赤松 史光
- 503 低 NO_x 管状火炎二段燃焼バーナの開発／○白神 洋輔(大阪ガス), 堀 司(阪大), 林 潤, 毛笠 明志, 赤松 史光
- 504 各種噴流火炎におけるプラズマ支援燃焼特性／○吉本 隆光(神戸高専), 鍛冶 勇至, 廣澤 謙弥, 渡邊 紳之介, 赤松 浩
- 17 日 (火) 第 5 室 09:20~10:50 【修士研究発表 S】 GS6,8,12 動力エネルギーシステム 【座長 田原弘一(阪工大)】
- M511 エネルギー需要量の推定に基づくエネルギー供給システムのロバスト最適運用／○木村 拓哉(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也, 大藏 将史
- M512 過給器および触媒付きバイオガス対応小型ガスエンジンに関する都市ガスを用いた基礎的研究／○山田 悠馬(同志社大), 亀田 瑞城, 駒田 直紀, 松村 恵理子, 千田 二郎, 渡邊 勇太(ヤンマー), 萩原 良一, 中園 徹
- M513 躯体蓄熱を考慮した空調負荷計算にもとづく空調機の最適運転計画／○木下 裕美子(阪府大), 大藏 将史, 横山 良平, 涌井 徹也
- M514 過熱水蒸気式ガス化発電システムにおいて地域人口が電力自立度およびコストに与える影響の評価／○岩見 拓馬(同志社大), 山田 悠馬, 松村 恵理子, 千田 二郎
- M515 エネルギー供給システムの設計および運用の階層的關係を考慮した最適化(システム構成代替案の比較)／○谷口 修介(阪府大), 横山 良平, 大藏 将史, 涌井 徹也
- M516 多機能 CO₂ ヒートポンプ給湯システムの数値シミュレーションによる性能分析 (需要量の日変化条件下における性能分析) / ○中俣 拓也(阪府大), 横山 良平, 大藏 将史, 涌井 徹也
- 17 日 (火) 第 5 室 13:00~15:30 【研究討論 S】 GS3,4,11,13,15 設計・生産加工(1) 【座長 中川秀夫(近畿大)】
- 505 掛軸製作時の増裏打ち工程に用いる伝統技術と伝統材料について／○岡 泰央(京工織大), 後藤 彰彦(阪産大), 高井 由佳
- 506 「きもの」の見立てと価格設定との関係／○古川 貴士(京工織大), 高井 由佳(阪産大), 後藤 彰彦, 桑原 教彰(京工織大), 来田 宣幸, 濱田 泰以
- 507 漆工芸・蒔絵の研ぎ工程における職人熟練度と製品仕上がりの関係／○遠藤 淳司(京工織大), 弓永 久哲(伝統みらいセ), 杉本 卓也(京工織大), 下出 祐太郎(伝統みらいセ), 濱田 泰以(京工織大)
- 508 従節振動体の任意の離散軌道と任意の停留条件を実現するカム曲線の一般解／○小竹 茂夫(三重大)
- 509 分散型ロボティクス照明システムの構築／○室巻 孝郎(舞鶴高専), 二川 真太郎, 徳永 泰伸, 南 裕樹(奈良先端大)

- 510 GFRP 積層板の成形モニタリングに対する AIC 法の適用／○和田 明浩(神戸高専), 朴 将海, 北川 英二(芦森工業), 伊藤 博
- 17 日 (火) 第 5 室 15:40~17:20 【研究討論 S】 GS12,13 設計・生産加工(2)【座長 小竹茂夫(三重大)】
- 511 高速度カメラを用いた点前の動作分析／金澤 宗達(裏千家), 太田 智子(中央ビジネス), ○王 澤龍(京工繊大), 高井 由佳(阪産大), 後藤 彰彦, 濱田 泰以(京工繊大)
- 512 自動車修理における熟練塗装技術者のスプレーガン運行の特徴／○高井 由佳(阪産大), 池元 茂(ボデーガレージ イケモト), 後藤 彰彦(阪産大), 濱田 泰以(京工繊大)
- 513 消波特性と構造強度を考慮した一層被覆型消波ブロックの形状設計／○和田 明浩(神戸高専), 高尾 諒佑, 辻本 剛三
- 514 圧縮空気による補助動力を備えた津波避難用リヤカーの開発／○中川 秀夫(近畿大), 北山 一郎
- 16 日 (月) 第 6 室 09:30~9:55 【研究討論 S】 OS3 先進製造技術【基調講演】【座長 白瀬敬一(神戸大)】
「超精密・微細切削加工技術の最新動向」奥田 孝一(兵庫県大)
- 16 日 (月) 第 6 室 09:55~10:45 【研究討論 S】 OS3 先進製造技術(1)【座長 白瀬敬一(神戸大)】
- 601 Dynamic OCSA を用いた高分子基材料におけるひずみ速度マイクロ断層可視化法の数値実験的検討／○石川 諒(山口大), 佐伯 壮一(阪市大)
- 602 薄壁のミリング加工時のワークの変形に関する FEM シミュレーション／○王 俊(京大), 茨木 創一, 田口 陽介, 山田 崇恭, 松原 厚
- 16 日 (月) 第 6 室 10:55~12:10 【研究討論 S】 OS3 先進製造技術(2)【座長 松原 厚(京大)】
- 603 無線多機能ホルダーシステムを用いたエンドミル加工状態モニター／○新堂 正俊(山本金属製作所), 松田 亮(山本金属), 古木 辰也(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 604 インコネル 718 薄板のエンドミル溝加工に関する研究／○早瀬 友哉(兵庫県大), 奥田 孝一, 児玉 紘幸
- 605 Whispering gallery mode を用いたマイクロ球の直径計測に関する研究／○道畑 正岐(阪大), 川崎 彬史, 足立 篤, 高谷 裕浩
- 16 日 (月) 第 6 室 15:40~17:20 【研究討論 S】 OS3 先進製造技術(3)【座長 道畑正岐(阪大)】
- 606 工作機械用のダイレクトドライブモータ開発とその応用／○池上 貴一(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 607 磁力を用いた自律的自在変形工具のみがき特性に関する研究／○馬 雷(同志社大), 矢口 航, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 608 消費電力最小化原理に基づくレーザによる薄板のひずみレス全体焼入れ／○織田 良輔(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 小川 圭二(龍谷大)
- 609 作業者のノウハウ活用を目的とした加工事例再利用による機械加工用 NC データ作成支援システム／○椎木 祐策(神戸大), Isnaini Mohammad, 佐藤 隆太, 白瀬 敬一
- 17 日 (火) 第 6 室 09:20~10:50 【修士研究発表 S】 GS2,5,6 流体力学(5)【座長 吉岡修哉(立命大)】
- M601 キャビテーションを考慮したノズル内流動および噴流に関する数値解析モデルの検証／○山崎 貴義(同志社大), 稲垣 良介, 小橋 好充(金沢工大), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎
- M602 超大規模粒子群シミュレーションに向けた GPU アクセラレータ用 DEM アルゴリズムの開発／○赤井 光信(阪大), 辻 拓也, 出川 智啓(長岡技大), 田中 敏嗣(阪大)
- M603 坐骨神経切除が皮質骨内酸素供給に及ぼす影響のシミュレーション解析／○小林 宏明(阪大), 世良 俊博(九大), 松本 健志(阪大), 田中 正夫
- M604 複雑ナノ流路内の熱流動解析のための格子ボルツマン法／○玉川 智浩(阪府大), 保岡 悠, 金田 昌之, 須賀 一彦
- M605 格子ボルツマン法を用いた正方形角柱群内熱流動のラージ・エディ・シミュレーション／○桜井 洋太(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦
- M606 ダクト内バックステップ流れの熱流動に関する非定常数値解析／○今村 友弥(同志社大), 高橋 龍之介, 稲岡 恭二, 千田 衛
- 17 日 (火) 第 6 室 13:00~14:15 【研究討論 S】 GS5,9,12 流体力学・設計【座長 中部主敬(京大)】
- 610 【講演中止】

- 611 油圧脈動の温度変化に関する一考察／○中川 修一(防衛大), 一柳 隆義, 西海 孝夫
 612 翼騒音低減の設計法／○秋下 貞夫(立命大)
 613 乱流モデルを考慮したレベルセット法に基づく非圧縮性流れのトポロジー最適化／○古口 睦士(IDAJ), 久保 世志 (IH), 矢地 謙太郎(京大), 山田 崇恭, 泉井 一浩, 西脇 眞二

17日(火) 第6室 14:50~16:30 【研究討論S】 GS2,21 バイオ・マイクロナノ【座長 西脇眞二(京大)】

- 614 高速3D細胞プリンティングのためのピエゾインクジェットによる自動1滴1細胞プリンティング／○テリヤント(阪大), 山口 修一(マイクロジェット), 上野 明, 森島 圭祐(阪大)
 615 サブミクロン高分子薄膜のクリープ変形による薄膜/基板界面のき裂伝ば特性／○河合 江美(京大), 澄川 貴志, 北村 隆行
 616 梯子型電極付設マイクロ流路内の誘電泳動を用いた粒子整列と分取機構／川野 光輝(京大), ○巽 和也, 山本 裕亮, 中部 主敬
 617 コレステロールの含有率と引張速さの違いがリン脂質二重膜の破断に与える相互効果: 分子動力学シミュレーション／○重松 大輝(阪大), 越山 颯一郎, 和田 成生

16日(月) 第7室 09:30~10:45 【修士研究発表S】 GS3,4 材料力学(7)【座長 今谷勝次(京大)】

- M701 アブラヤン繊維の機械的性質に関する研究／○大谷 寛知(神戸大), 田中 佐知, Sia Charlie, 中井 善一
 M702 発泡金属の内部不均一性が圧縮変形特性に及ぼす影響／○渡辺 浩正(阪大), 谷垣 健一, 小林 秀敏, 小川 欽也(SD研), 齊藤 瑞樹(早大), 鈴木 進補
 M703 双ロール法によるAl-SiCp薄板の作製に関する研究／○和田 翔太(阪工大), 羽賀 俊雄
 M704 先進熱可塑性複合材料の開発と評価／○藤木 孝郎(日大), 邊 吾一, 平林 明子
 M705 CFRP製風車ブレードの最適構造設計／○倉石 宗一郎(日大), 邊 吾一, 坂田 憲泰

16日(月) 第7室 10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS10 機械力学・計測制御(3)【座長 宇津野秀夫(関西大)】

- M706 内部流を受ける片持ち弾性管に外部環状流が作用するときの動的安定性／○森朝 昭典(阪市大), 藤田 勝久
 M707 軸方向流れを受ける静止片持ち平板の動的安定性解析／○松本 圭司(阪市大), 藤田 勝久
 M708 高周波楕円振動を利用した微小部品の分別搬送／○荒川 巧弥(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 武藤 悠太
 M709 小型モータ制動用電磁ブレーキに発生する鳴き現象／○松本 拓也(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 宮崎 博之

17日(火) 第7室 09:20~10:50 【修士研究発表S】 GS2,3 材料力学(9)【座長 中山英介(新日鐵住金)】

- M710 分子間相互作用力測定におけるAFMフォースカーブ解析手法の検討／○広橋 佑紀(京大), 牧 功一郎, 安達 泰治
 M711 微細構造を有する変形体のマイクロポーラ理論を用いた粗視化と特性長さの物理的解釈／○石丸 知英(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏
 M712 ゲージ理論に基づく転位-粒界相互作用のマルチスケール解析／○稲葉 築(阪大), 垂水 竜一, 渋谷 陽二
 M713 基板形状援用斜め蒸着法による寸法制御ナノコラムの作製と強度実験法の開発／○鬼崎 光平(阪大), 近藤 俊之, 平方 寛之, 箕島 弘二
 M714 ナノ結晶電着薄膜平滑材の疲労強度に関する研究／○堤 湧貴(神戸大), 榎本 寛之, 前川 将悟, 中井 善一
 M715 ナノ形状・局所応力場制御によるチタンナノコラムの破壊特性評価／○竹内 恭介(阪大), 近藤 俊行, 平方 寛之, 箕島 弘二

16日(月) 第8室 09:30~10:45 【修士研究発表S】 GS5,6,11 熱工学(3)【座長 野口佳樹(龍谷大)】

- M801 ラマン分光用プラズモンセンサの開発／○細川 翔太(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
 M802 Oxy-Fuel噴霧火炎中におけるすすおよびPAHの非接触同時計測／○山垣 拓馬(阪大), 林 潤, 赤松 史光
 M803 化学発光を用いたマイクロチャンネルの局所化学反応量の評価／○松尾 瑠々(関西大), 小田 豊, 松本 亮介
 M804 液体金属の動的表面張力の測定法に関する研究／○前田 光輝(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)
 M805 昇圧環境下における旋回流を伴う噴霧燃焼場に対する光学計測／○河野 龍平(阪大), 林 潤, 中塚 記章, 森合 秀樹(三菱重工), 赤松 史光(阪大)

16日(月) 第8室 10:55~11:55 【修士研究発表S】 GS2,6 熱工学(4)【座長 小田 豊(関西大)】

- M806 木材の構造と伝熱特性の関係／○益田 貴行(龍谷大), 野口 佳樹, 田原 大輔, 塩見 洋一
 M807 境界層に設けたバックステップ下流における非定常熱伝達特性／○林 宗生(同志社大), 和田 直樹, 稲岡 恭二, 千田 衛
 M808 同化箱によるレタスの光合成・蒸散速度評価／○渡部 翔太(阪府大), 木下 進一, 吉田 篤正
 M809 強制流動沸騰熱伝達に及ぼす人工キャビティの影響／○キン セイ(神戸大), 浅野 等

17日(火) 第8室 09:20~10:50 【修士研究発表S】 GS3,11 材料力学(10) 【座長 澤田祐子(三菱電機)】

- M810 赤外線サーモグラフィ法におけるノイズ除去方法の検討／○木谷 亮太(京大), 今谷 勝次, 木下 勝之, 安部 正高
 M811 セルフクリーニングガラスの表面粗さ付与による防汚性向上／○池田 昌弘(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
 M812 防汚コーティング膜の表面形状に関する研究／○山下 直也(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
 M813 熱弾性応力計測に基づく橋梁の構造健全性評価／○大谷 直矢(神戸大), 小林 義弘(JB 本四高速), 溝上 善昭, 和泉 遊似(滋賀県立大), 藤本 泰成(神戸大), 塩澤 大輝, 阪上 隆英
 M814 軸方向外力を受けるボルト締結体の応力振幅の評価／○谷内 博行(神戸大), 福岡 俊道, 野村 昌孝
 M815 パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による防食塗装膜の潜在的劣化評価／○伊藤 光騎(神戸大), 古宇田 由夫, 塩澤 大輝, 阪上 隆英

16日(月) 第9室 09:30~10:45 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(1) 【座長 大上芳文(立命館大)】

- M901 低レイノルズ数流れ条件下で発生するコラプシブルチューブの自励振動現象 —振動開始, 停止時のチューブ挙動と流れの関係—／○後藤 駿佑(関西大), 田地川 勉, Chris Bertram(シドニー大)
 M902 定在音場中における音響性リポソームの表面振動の観測／○今井 大介(阪府大), 藤本 陽, 小笠原 紀行, 高比良 裕之
 M903 遠心圧縮機のディフューザ, ケーシングが性能, サージに及ぼす影響に関する研究／○河原 光宏(阪工大), 辻 直樹, 川田 裕
 M904 コラプシブルチューブを使った簡便な振動流発生装置の開発 —チューブ力学特性が自励振動におよぼす影響—
 ○山田 拓也(関西大), 田地川 勉
 M905 熱音響現象により駆動される振動系の解析／○島田 結実(阪大), 杉本 信正(関西大)

16日(月) 第9室 10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(2) 【座長 小笠原紀行(阪府大)】

- M906 タービン用三次元設計翼列の損失低減手法に関する研究／○奥村 淳矢(阪工大), 坂田 圭丞, 堀内 伸剛, 川田 裕
 M907 水平管内の粒子流動特性に関する研究／○竹内 高穂(関西大), 藤井 大二郎, 網 健行, 梅川 尚嗣
 M908 3次元渦法による移動・変形を伴う物体周り流れの解析／○篠前 優(立命大), 大上 芳文
 M909 風車の出力向上策に関する研究／○堀川 裕之(阪工大), 紀井 祐介, 川田 裕
 M910 半開放型圧力ファンの騒音低減設計法に関する研究／○古田 和也(阪工大), 成川 喜洋, 渡邊 堯, 川田 裕

16日(月) 第10室 09:45~10:45 【修士研究発表S】 GS5 流体工学(3) 【座長 網 健行(関西大)】

- M1001 風洞と水槽を用いた護岸底面近傍における底質巻上現象の評価／○永田 博史(立命大), 吉岡 修哉
 M1002 揚抗比を利用した翼周りの流れのフィードバック制御／○山口 真志(同志社大), 森 俊樹, 千田 衛, 稲岡 恭二
 M1003 界面活性剤水溶液の抵抗低減流れにおけるミセル構造の崩壊と乱流遷移の関係／○森本 慎也(阪市大), 荒賀 浩一(近大高専), 脇本 辰郎(阪市大), 加藤 健司
 M1004 燃料電池内部の流れを模した多孔体層を有する蛇行流路の数値計算／○荒川 仁(阪府大), 須賀 一彦
 M1005 【講演中止】

16日(月) 第10室 10:55~12:10 【修士研究発表S】 GS5,6 流体工学(4) 【座長 川田 裕(阪工大)】

- M1006 イオン交換膜を介したEHD流れの可視化および電気計測／○矢野 絢子(阪大), 土井 謙太郎, 川野 聡恭
 M1007 正方形柱を設置した平行平板間流路内のPIV計測に基づく圧力場解析／○上脇 崇弘(同志社大), 飯代 啓太, 千田 衛, 稲岡 恭二
 M1008 ヘテロ多孔体界面乱流のPIV計測／○飯田 隆徳(阪府大), 種子尾 彰, 岡部 凌平, 金田 昌之, 須賀 一彦
 M1009 光音響法を用いた固体試料の熱拡散率・熱浸透率の測定／○長尾 佳紀(阪府大), 山田 哲也, 吉田 篤正
 M1010 部分燃焼方式のバイオマスガス改質器で形成される逆拡散火炎の二色法による温度分布計測／○土橋 孝平(阪大),

中塚 記章, 林 潤, 赤松 史光

- 16 日 (月) 第 1 1 室 09:30~10:45 【修士研究発表 S】 GS8,11,16 機素潤滑設計(1)【座長 伊勢智彦(兵庫県大)】
- M1101 摩擦帯電を利用した振動発電に関する研究/○三木 貴弘(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
- M1102 乾式複合 V ベルト式 CVT のプリーボスクリアランスの違いによるブロック荷重分担の違い/○光齋 悠矢(同志社大), 藤井 透, 西垣 丈史(バンドー化学), 土井 育人, 松尾 圭一郎, 城戸 隆一
- M1103 TDMR 用低スキュー角アクチュエータの開発/○孟 盈(関西大), 小金沢 新治, 谷 弘詞, 多川 則男
- M1104 ゴムベルト式 CVT の動力損失に関する研究 -可動プリーが引き起こすベルトプリー間のスリップの影響-/○高野 貴仁(同志社大), 藤井 透, 植村 純幸(エクセディ)
- M1105 潤滑剤分子と電場との相互作用による潤滑剤ピックアップ抑制に関する研究/○名田 晴亮(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
- 16 日 (月) 第 1 1 室 10:55~12:10 【修士研究発表 S】 GS11 機素潤滑設計(2)【座長 藤井 透(同志社大)】
- M1106 ナノインプリントテクスチャ上の SiO₂ 保護膜撥水膜の耐摩耗性に関する研究/○福光 洋一(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
- M1107 磁気力を用いた空気流の管壁面摩擦係数の低減/○松井 拓道(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
- M1108 軸方向スロット絞りを有する静圧気体軸受 (偏荷重が作用した場合の有用性の検証) /○井上 暁良(兵庫県大), 伊勢智彦, 西村 一彦(スターライト), 浅見 敏彦(兵庫県大)
- M1109 撥水・撥油表面を有する動圧軸受の軸受特性に関する研究/○青木 駿介(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治
- M1110 ロケットエンジン用炭化水素ターボポンプ開発に向けたシールシステムの特性評価/○神野 学(同志社大), 松岡 敬, 平山 朋子, 高田 仁志(JAXA)
- 16 日 (月) 第 1 2 室 09:45~10:45 【修士研究発表 S】 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(1)【座長 木田直樹(阪大)】
- M1201 小型魚ロボットに搭載したカメラによる淡水魚撮影の実現/○宇佐美 雄大(阪市大), 安部 将太郎, 池田 洋平, 趙 洋, 高田 洋吾
- M1202 視覚情報を用いた UAV の位置推定精度向上/○熊谷 拓也(神戸大), 浦久保 孝光, 多田 幸生
- M1203 レーザーと小型カメラを搭載した魚ロボットの目標物検出/○池田 洋平(阪市大), 宇佐美 雄大, 趙 洋, 高田 洋吾
- M1204 ワイヤを用いた移動ロボットの動作計画/○楠本 晃大(神戸大), 花原 和之, 多田 幸生
- 16 日 (月) 第 1 2 室 10:55~11:55 【修士研究発表 S】 GS2,15 ロボティクス・メカトロニクス(2)【座長 高田洋吾(阪市大)】
- M1205 ティルトロータ型 UAV の固定翼機モードにおける自律飛行制御/井上 直己(神戸大), ○櫻井 圭輔, 浦久保 孝光, 多田 幸生
- M1206 3 次元歩行シミュレーションを用いた義足膝継手の設計支援ツールの作成/○八十山 輝彦(阪大), 内藤 尚(金沢大), 松本 健志(阪大), 田中 正夫
- M1207 ワイヤ駆動プラットフォームの実機実験/○玉里 賢資(神戸大), 花原 和之, 多田 幸生
- M1208 方言を話すコミュニケーションロボットに関する研究/○植田 航太(和歌山大), 徳田 献一
- 16 日 (月) 10:00~11:30 【メカボケーション学生研究発表 S】
- P001 ECAP 加工を施した SUS304L 鋼の微視的構造と低サイクル疲労特性/○小林 温樹(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真, 上野 弘(ダイベア), Vinogradov Alexei(トリアッチ大)
- P002 ステップアップ法によるはんだの低サイクル疲労寿命推定結果に及ぼす試験温度の影響/○小野 貴寛(兵庫県大), 山下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一
- P003 圧電素子を用いた負剛性と高減衰材料によるはりの曲げ振動低減/○藤江 悠一(関西大), 山田 啓介
- P004 マグネシウム合金 AZ31 圧延材の疲労特性に及ぼすショットピーニングの影響/○太田垣 朝久(兵庫県大), 中谷 正憲, 原田 泰典
- P005 繰返し球圧子押し込み荷重下の各種セラミックス被覆材における薄膜のき裂発生特性評価/○小田 明德(滋賀県大),

高松 徹, 田邊 裕貴, 和泉 遊以

- P006 薄肉ダイカストでの Al-25%Si の特性 / ○南 智弘(阪工大), 羽賀 俊雄, 布施 宏
- P007 Multi-phase-field トポロジー最適化モデルによる複数材料の最適配置解析 / ○片山 雄太(京工繊大), 高木 知弘, 加藤 準治(IRIDeS)
- P008 FEM 解析による燃料電池自動車用 CFRP 製グリッド補強容器の耐圧強度評価 / ○寺尾 拓実(日大), 邊 吾一, 坂田 憲泰
- P009 セルロースナノファイバーの分子動力学解析 — ナノレベル引張・剥離試験モデルによる機械的性質の評価 — / ○咲本 大輔(関西大), 齋藤 賢一, 宅間 正則, 高橋 可昌, 濱本 祐輔
- P010 伸線加工の塑性・破壊シミュレーションへの Peridynamics の適用 / ○有馬 大貴(関西大), 齋藤 賢一, 宅間 正則, 高橋 可昌
- P011 電気抵抗測定による硬質基板上の銅薄膜の疲労損傷評価 / ○伊木 祐貴(兵庫県大), 中谷 正憲, 原田 泰典
- P012 ナノインデンテーションによる SiC 薄膜の変形挙動 — 分子動力学法を用いた内部欠陥構造の検討 — / ○花城 卓也(関西大), 齋藤 賢一, 西村 憲治(産総研), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌
- P013 Mg 合金の変形過程における双晶変形の AE 波解析 / ○浅越 美慶(関西大), 宅間 正則, 齋藤 賢一, 高橋 可昌
- P014 THz-TDS を用いた被膜材料の健全性評価 / ○玉木 克尚(神戸大), 阪上 隆英, 岩間 達也
- P015 粒界バルジングによる核生成予測のための multi-phase-field 結晶塑性モデリング / ○山口 鷹人(京工繊大), 高木 知弘
- P016 血液凝固因子の生化学反応と形成される血栓の粘弾性を考慮した血栓成長モデルの構築 / ○石田 幸穂(阪大), 伊井 仁志, 平方 秀男(国立病院機構), 杉田 尚子(京大), 越山 顕一朗(阪大), 和田 成生
- P017 磁気浮上式遠心血液ポンプの損失解析 / ○坂上 賢太郎(立命大), 野中 俊秀, 東堤 健人, 大上 芳文
- P018 自動採血のための光切断法援用 3 次元前腕静脈イメージングシステムの開発 / ○木村 諒平(同志社大), 森田 有亮, 仲町 英治
- P019 体内植込み型右心補助人工心臓の開発に関する研究 / ○高山 泰弘(阪大), 羽床 孔志朗, 堀口 祐憲, 築谷 朋典(国循研), 杉山 和靖(阪大)
- P020 流れ方向流力弾性振動現象を利用した発電に関する研究 / ○山田 丈二(阪産大), 中村 友道
- P021 感圧塗料を用いた気体軸受内圧力分布の可視化 (単一給気孔を有する円板形スラスト軸受の場合) / ○小林 宗馬(兵庫県大), 伊勢 智彦, 伊藤 和宏, 浅見 敏彦
- P022 非対称給気静圧ジャーナル軸受の給気圧力制御による軸振動低減 / ○今西 和也(兵庫県大), 伊勢 智彦, 浅見 敏彦, 徳宮 孝弘(サムスン日本研), 高田 直幸
- P023 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 / ○小林 弘樹(立命大), 吉岡 修哉
- P024 狭い隙間を有する一軸偏心スクリーポンプに関する研究 [ステータ段数がポンプ性能に及ぼす影響] / ○奥城 慎二(摂南大), 堀江 昌朗
- P025 狭い隙間を有する一軸偏心スクリーポンプの内部流れに関する研究 / ○中川 貴裕(摂南大), 加藤 宏規, 堀江 昌朗
- P026 層状多孔体界面乱流の統計的特性に関する実験的研究 / ○中村 清太郎(阪府大), 許 雄大, 金田 昌之, 須賀 一彦
- P027 汎用遠心ポンプの吸込性能向上に関する研究 / ○尾上 純弥(阪工大), 水谷 侑司, 早川 巳治裕(テラル), 川田 裕(阪工大)
- P028 マイクロガスタービン用の水-水蒸気潤滑多孔質流体軸受(軸受給水圧力を変化させた場合の性能検証) / ○黒川 祐明(兵庫県大), 伊勢 智彦, 浅見 敏彦
- P029 Phase-field 格子ボルツマン法による気液二相流シミュレーション / ○山根 孝文(京工繊大), 高木 知弘
- P030 誘電泳動力による高速粒子分取に向けたマイクロ流路と電極形状の検討 / ○山本 裕亮(京大), 川野 光輝, 巽 和也, 中部 主敬
- P031 マイクロチューブ内気液二相スラグ流に関する研究 (高粘度流体を用いた場合) / ○山口 裕基(滋賀県大), 南川 久人, 栗本 遼, 安田 孝宏
- P032 マイクロガスタービンの設計・開発における数値流体力学的研究 / ○羽森 康太(立命大), 小橋 建斗, 藤本 政太, 大上 芳文
- P033 インデューサに生じるキャビテーション不安定現象の抑制 / ○坪内 孝太(阪大), 阪口 季望矢, 堀口 祐憲, 杉山 和靖
- P034 有限要素解析による高分子材料を用いた建築物用制振装置の高減衰化に関する検討 / ○福永 昌恭(兵庫県大), 浅見 敏彦, 伊勢 智彦, 平田 明久(スターライト工業), 絹川 智哉

- P035 ケーブルのすべり運動による計装用トレイの地震応答への影響に関する基礎検討／○東 泰彦(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓
- P036 乾式複合 V ベルト式 CVT の変速中でのプリー推力変化による伝動効率の向上／○乙部 遼(同志社大), 藤井 透, 西垣 丈史(バンドー化学), 土井 育人, 松尾 圭一郎, 城戸 隆一
- P037 双腕ロボットのプレート操り制御における支持姿勢の影響／○堀角 優一(同志社大), 木下 俊, 呉 魏, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- P038 基礎励振を受ける直置型剛体ブロック構造物の挙動解析に関する基礎検討／○櫻井 英樹(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓
- P039 変形タイヤの空洞共鳴モード分離の実験的検証／○堀川 省吾(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P040 3 軸駆動遊星歯車機構の瞬間回転中心とかみあい周波数の考察／○中川 正夫(同志社大), Mohamed Ali Ben Abbes, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- P041 ヒューマノイドロボットによる打撃音フィードバック制御とその応用／○小林 飛翔(同志社大), 林 建斗, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- P042 HOT 患者支援を目的とした倒立振子制御を用いた酸素機器搬送カートの開発／○見島 雄太(阪電通大), 入部 正継, 遠藤 玄(医科歯科大), 田窪 敏夫(女子医大)
- P043 プリント基板のレーザバイアホール形成における複数パルス照射設定／○五百住 宗高(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 小川 圭二(龍谷大),
- P044 下肢の運動低下を考慮した立ち乗り式四輪型車両上の人間の運動解析／○森田 悠介(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦, 伊藤 智博
- P045 打撃部がゴムに覆われた軟式野球バットの性能に関する研究／○鍛冶谷 武史(近畿大), 上野山 元気, 加藤 一行
- P046 ベクトル場を用いた避難誘導モデルに関する研究／○北村 雄一(和歌山大), 徳田 献一
- P047 気道壁を介した呼吸音の伝播特性の数値音響解析: 気道壁の物性変化が与える影響／○杉谷 和哉(阪大), 伊井 仁志, 土生川 千珠(南和歌山医療センター), 和田 成生(阪大)
- P048 高速波長走査レーザを用いた誘導ラマン散乱の広帯域指紋領域イメージング／○青木 拓也(阪大), 田尾 知世, Kawamura K. Marcelo(Universidade Federal de Sao Carlos), Cahyadi Harsono(徳島大), 荒木 勉(阪大), 橋本 守

16 日 (月) 15 : 40 ~ 17 : 10 【メカボケーション学生研究発表 S】

- P049 プラスチック短下肢装具使用時の歩行分析データに基づく有限要素解析／○中野 耕助(近畿大), 北山 一郎, 山中 隆, 北野 将利, 大政 光史
- P050 ソフトコンタクトレンズ装用時の 3 次元変形解析／○栗山 祐輔(兵庫県), 格内 敏, 比嘉 昌, 阿保 政義
- P051 スマートフォンの自由落下を再現する水平衝突試験と数値シミュレーションへの活用／○芝 良平(近畿大), 加藤 一行
- P052 ナノスケールの応力特異場を有するき裂の伝ば基準／○田中 秀平(京大), 芦田 晋作, 澄川 貴志, 北村 隆行
- P053 Cu らせん型ナノ要素集合薄膜の疲労特性／○山本 幹也(京大), 岩田 和也, 澄川 貴志, 北村 隆行
- P054 BiFeO₃ 単層ナノチューブが有する二重らせんマルチフェロイクス特性とそのひずみ応答に関する第一原理解析／○松井 貴大(京大), 嶋田 隆広, 北村 隆行
- P055 第一原理解析に基づく PbTiO₃ 酸素空孔のひずみ誘起磁気特性／○荒木 康光(京大), 嶋田 隆広, 北村 隆行
- P056 切欠きを有する SUS316 材の疲労強度に及ぼす DLC 被覆処理の影響／○長井 佑樹(龍谷大), 森 正和, 田原 大輔
- P057 ポリプロピレンと開繊を施した一方向炭素繊維を用いた先進熱可塑性複合材料の開発および評価／○倉橋 正悟(日大), 邊 吾一, 平林 明子
- P058 引抜成形法によるノボラック型フェノール GFRP の開発／○原 哲也(日大), 邊 吾一, 平林 明子
- P059 ニオブ基多元合金の共析変態挙動／○竹上 優也(近畿大), 浅野 和典
- P060 新規 MgSiO₃ 混晶の第一原理計算による圧電特性評価／○吉岡 直輝(同志社大), 森田 有亮, 仲町 英治
- P061 Ni/Cu ナノ多層膜めっきを施した銅の疲労特性と微視的構造／○中村 宏彰(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P062 織物繊維を用いた FRTP と FRP の衝撃圧縮特性／○日下部 智史(日大), 邊 吾一, 坂田 憲泰, 杉本 直
- P063 PIV と LIF による流速と濃度の同時計測手法の研究／○片山 浩喜(立命大), 吉岡 修哉
- P064 円柱の挿入によりかく乱を受ける乱流境界層の非定常熱伝達特性／○和田 直樹(同志社大), 林 宗生, 千田 衛, 稲岡 恭二
- P065 感光性を有する立体異性体を利用した低レイノルズ数流れの伝熱制御／○塩谷 健(京大), 河原田 賢, 巽 和也, 中部 主敬

- P066 ガスタービン翼の内部・外部複合冷却手法による伝熱性能向上に関する研究／○松下 端之(阪工大), 清水 希, 川田 裕
- P067 誘電分光法を用いたマイクロ流路内の高分子特性計測／○森 秀輔(京大), 巽 和也, 中部 主敬
- P068 粘弾性流体の蛇行流路内助走・発達流れの局所伝熱特性／○篠塚 尚明(京大), 木村 隆一, 巽 和也, 中部 主敬
- P069 多孔質媒体を用いた蒸気発生に関する研究／○本田 聡(関西大), 松本 亮介, 小澤 守, 香月 正司(阪大名大)
- P070 詳細計測に基づくタービン用二次元, 三次元翼列の損失評価に関する研究／○坂田 圭丞(阪工大), 奥村 淳矢, 堀内 伸剛, 大山 宏治(三菱重工), 川田 裕(阪工大)
- P071 マイクロチューブを用いた熱交換器の圧力損失に関する研究／○西中 一步(兵庫県大), 本田 逸郎
- P072 潜熱蓄熱板を組み込んだ温室換気用ソーラーチムニーの最適設計／○天野 彰浩(近畿大), 早川 成樹, 澤井 徹, 大政 光史, 渋谷 唯司
- P073 小型全熱交換モジュールの開発／○近藤 裕司(阪電通大), 高岡 大造
- P074 狭流路におけるヘリウムガスの強制対流過渡熱伝達に関する研究／○三石 朗大(神戸大), 王 麗, 劉 秋生, 福田 勝哉
- P075 海水における二酸化炭素単一気泡の溶解時間の測定／○遠藤 裕彦(神戸大), 劉 秋生, 福田 勝哉
- P076 角柱を設置した平行平板間流れと熱伝達の LES 解析／○伊熊 克典(同志社大), 中川 慎二(富山県立大), 千田 衛(同志社大), 稲岡 恭二
- P077 表面状態の異なるリボン発熱体の水プール過渡沸騰限界熱流束／○阪本 理恵(神戸大), Min Han Htet, 福田 勝哉, 劉 秋生
- P078 二段燃焼管状火炎バーナにおける酸素濃度の影響／○柴垣 大貴(阪大), 長崎 茜, 堀 司, 毛笠 明志, 林 潤, 赤松 史光, 白神 洋輔(大ガス)
- P079 熱交換器内の流体・固体連成熱解析による性能予測／○本多 真人(兵庫県大), 本田 逸郎, 河南 治
- P080 地上基地局とケーブルでつながれたマルチローターヘリコプタの制御に関する研究／○箕谷 将明(阪市大), 今津 篤志
- P081 DC モータと LR 回路を用いたばねとダッシュポット不要の動吸振器の研究／○東 翔太(関西大), 山田 啓介
- P082 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動 (クロスフィードバック制御による所望の固有振動の励起)／○上原 大貴(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 迫畑 優也
- P083 分散制御型多点加振による 2 次元音響空間の固有振動励起／○鈴木 遼(滋賀県大), 栗田 裕, 大浦 靖典, 木村 謙吾
- P084 泥濘地に対応する車輪型ロボットの足回り機構に関する研究／○伊藤 和起(和歌山大), 徳田 献一
- P085 制駆動トルク配分による四輪駆動車両のスリップ損失低減／○石松 直樹(京大), 西原 修
- P086 3Dプリンタで製作した抵抗体を有するソレノイド型磁気粘性流体ダンパの開発／○木野 哲哉(阪市大), 大島 信生
- P087 同軸型磁気回路を有する磁気粘性流体ダンパ用減衰ユニットの開発／○中村 貴紀(阪市大), 大島 信生
- P088 連結型ダンパを用いた連立キャビネットの地震時転倒防止に関する基礎検討／○木原 毅承(阪府大), 伊藤 智博, 新谷 篤彦, 中川 智皓
- P089 生活道路走行時の負担軽減機能を取り入れた HOT 患者を支援するロボットの開発／○上殿 泰生(阪電通大), 入部 正継, 遠藤 玄(医科歯科大), 田窪 俊夫(女子医大)
- P090 ステンレス鋼の研削加工におけるクーラント中の不純物が及ぼす影響／○竹中 佑樹(兵庫県大), 奥田 孝一, 児玉 紘幸, 加古 泰三(カコテクノス), 岡部 孝昭
- P091 二球間距離測定による工作機械の幾何誤差同定／○坂本 郁弥(京大), 山路 伊和夫, 河野 大輔, 松原 厚
- P092 エンドミル型磁気研磨工を用いたマイクロチャネルの仕上げ方法の検討／○村上 弘樹(同志社大), 古木 辰也, 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 小川 圭二(龍谷大)
- P093 アルミナセラミックスの研削加工—研削液供給方法の違いによる影響—／○広瀬 傑(府大高専), 田代 徹也, 塗矢 隆彦(ニートレックス)
- P094 左右ボールねじを用いたカウンタバランス機構を有する工作機械におけるマイクロ穴あけ動作の振動特性／○岸本 昌大(同志社大), 山下 竜弥, 芝田 亮介, 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 小川 圭二(龍谷大)
- P095 ベース搬送順序を考慮したタクシー型 AGV システムの考察／○植崎 大樹(同志社大), 青山 栄一, 廣垣 俊樹, 鈴木 二仁, 伊藤 太一
- P096 Study of the improvement of braiding skills of non-experts／○チョチカンボン コンタワット(京工織大), マシロン モンチイ スチャリニー, プチナン ウアウォンスワン, ポラコッチ シリスワン, 多田 牧子(伝統みらいセ), 猪田 宮子(京工織大), 魚住 忠司(岐阜大), 濱田 泰以(京工織大)