一般社団法人日本機械学会 関西支部
第95期定時総会講演会

2020/1/23 現在

【研究討論セッション】(OS:オガナイドセッション FM:フォーラム WS:ワークショップ 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	知真館								恵道館 KD204	
	【研究討論セッション】								【メカボケーション学生研究発表セッション】	
	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11日(水)	9:30~10:30 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術(1) (101~103)	9:30~10:30 GS6・7 エンジンシステム(1) (201~203)	9:30~10:30 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(1) (301~303)	9:30~10:30 GS3 材料力学(1) (401~403)		9:50~10:30 OS-4 機械の騒音と振動に関する最新の研究事例 (601~602)	9:30~10:30 GS6 相変化を伴う流動現象 (701~703)	9:30~10:30 FM-1 技術革新と経済発展(その7)(1) 【基調講演】		
	10:40~11:40 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術(2) (104). 【基調講演】	10:40~11:40 GS6・7 エンジンシステム(2) (204~206)	10:40~11:40 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(2) (304~306)	10:40~11:40 GS3 材料力学(2) (404~406)	10:40~11:40 GS11 機素潤滑設計 (501~503)	10:40~11:40 GS10・18 振動制御 (603~605)	10:40~11:40 GS6 混相流 (704~706)	10:40~11:40 FM-1 技術革新と経済発展(その7)(2) 【基調講演】		
	昼休み								12:15から研究発表ポスターをご覧になれます	
	12:30~13:40 第95期定時総会・支部賞贈呈									
	午後									13:50~15:40 コアタイム 14:00~14:45 奇数番号 14:55~15:40 偶数番号 (P001~P059)
夕	15:50~16:50 特別講演(1)「粒子加速と医療・産業応用に向けた高強度レーザー科学技術」 量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所 所長 河内哲哉氏									
	18:00~20:00 懇親会 (会場:リーガロイヤルホテル京都)									
講演会場	知真館									
	【研究討論セッション】									
	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12日(木)	9:30~10:50 GS6・7 エンジンシステム(3) (207~210)	9:30~10:50 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(3) (307~310)	9:30~10:30 GS1・3 計算力学 (407~409)	9:30~10:30 GS10・15 ロボティクス・メカトロニクス(1) (504~506)	9:50~10:50 GS10 免震・制振 (606~608)	9:30~10:30 GS6・8 動力エネルギーシステム (707~709)	9:30~10:50 GS5 流体工学(1) (801~804)			
	10:40~12:00 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術 (105~108)	11:00~12:00 GS6・7 エンジンシステム(4) (211~213)	11:00~12:00 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(4) 【基調講演】	10:40~12:00 GS3・4 機械材料・材料加工 (410~413)	10:40~12:00 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(2) (507~510)	11:00~12:00 GS16 振動発電 (609~611)	10:40~12:00 GS5 乱流 (710~713)	11:00~12:00 GS5 流体工学(2) (805~807)	10:20~12:00 GS5 流体機械(1) (901~905)	10:00~12:00 WS-1 気液二相流技術の取扱いの現状と課題(1)
	昼休み									
午後	13:00~14:40 GS13 生産加工・工作機械 (109~113)	13:00~14:40 OS-3 多様化する燃料の燃焼と装置設計(1) 【基調講演】(214~215)	13:00~14:20 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(5) (311~314)	13:00~14:40 GS3 材料力学(3) (414~418)	13:00~14:20 GS10・11 音響 (511~514)	13:00~14:40 GS2・10・11 モデリング (612~616)	13:00~14:40 GS6 熱工学(1) (714~718)	13:00~14:20 GS5 液滴・粒子 (808~811)	13:00~14:40 GS5 流体機械(2) (906~910)	13:00~14:40 WS-1 気液二相流技術の取扱いの現状と課題(2)
	15:00~16:00 特別講演(2)「学生スポーツと人格形成～高校野球裏表～」 学校法人同志社総長・理事長、日本高等学校野球連盟会長 八田英二氏									
	16:10~17:10 GS12 設計工学・システム (114~116)	16:10~17:10 OS-3 多様化する燃料の燃焼と装置設計(2) (216~218)	16:10~17:10 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(6) (315~317)	16:10~17:10 GS1・3・21 マイクロ・ナノ工学 (419~421)	16:10~16:50 GS11・16 薄膜・摩擦 (515~516)	16:10~16:50 GS10・21 回転体 (617~618)	16:10~17:10 GS6 熱工学(2) (719~721)	16:10~17:10 GS5 波動・振動 (812~814)		

※講演中止
315

日本機械学会 関西支部
第 95 期定時総会・講演会

<http://conf.kansai.jsme.or.jp/ksconf20/>

開催日：2020年3月11日(水)～12日(木)

日程：

2020年3月11日(水)

9:30～11:40／研究発表講演会【研究討論セッション】

12:30～13:40／第95期定時総会・支部賞贈呈

13:50～15:40／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】

15:50～16:50／特別講演(1)

18:00～20:00／懇親会(バストポスター賞表彰式)

2020年3月12日(木)

9:30～12:00／研究発表講演会【研究討論セッション】

13:00～14:40／研究発表講演会【研究討論セッション】

15:00～16:00／特別講演(2)

16:10～17:10／研究発表講演会【研究討論セッション】

会場：同志社大学 京田辺キャンパス(京田辺市多々羅都谷1-3)

[連絡先：日本機械学会関西支部 電話06-6443-2073]

交通：近鉄「新田辺」駅からバス・タクシーで10分，JR学研都市線「同志社前」駅から徒歩10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95期定時総会

3月11日(水) 12:30～13:40

■特別講演(一般公開。どなたでも無料で聴講可能です)

○特別講演(1)

3月11日(水) 15:50～16:50

「粒子加速と医療・産業応用に向けた高強度レーザー科学技術」

量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所 所長
河内哲哉氏

司会 関西支部 支部長 伊藤宏幸(ダイキン工業)

○特別講演(2)

3月12日(木) 15:00～16:00

「学生スポーツと人格形成 ～高校野球裏表～」

学校法人同志社総長・理事長，日本高等学校野球連盟
会長 八田英二氏

司会 関西支部 副支部長 中部主敬(京都大学)

■懇親会(会場：リーガロイヤルホテル京都)

3月11日(水) 18:00～20:00

メカボケーション学生研究発表セッションのバストポスター賞表彰を行います。

講演会場から懇親会場まで送迎バスが出ます。

■参加登録料

資格	参加登録料	参加登録料
	(事前登録 ～2/14)	(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)	—
会員外学生	4,000円(税込)	5,000円(税込)

※本年度より，講演申込者は1月31日までに参加申込み(事前参加登録)をしていただく必要がありますので，ご注意ください。

※講演発表をしない方は当日参加登録も可能ですが，一律1,000円追加となります。

※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ご参加いただけます。

■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, WS はワークショップを表します.
- ・研究討論セッション (第1室~第10室) 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 45 分のコアタイムを設けます.

11 日(水)第1室9:30~10:30 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術(1)

- 101 ポリプロピレン製ナノファイバー球面バフ工具の開発とその基本性能/○于寧(同志社大), 吳 魏, 青山 栄一, 廣垣 俊樹, 曾田 浩義(エム・テックス)
- 102 エンドミル加工曲面の画像の二次元離散フーリエ変換によるびびり振動の解析方法/○尾崎 信利(同志社大), 松井 翔太, 峯高 晴生, Soriano Carlos, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 103 精密研削アルミナセラミックスローターの開発/○榎山 正(ヘイシンテクノベルク), 中川 平三郎(中川加工技術研究所), 今田 琢巳(滋賀県工業技術総合センター), 長谷川 佳秀(ヘイシンテクノベルク), 友田 賢志, 小川 圭二(龍谷大), 上辻 英史(兵神装備)

11 日(水)第1室10:40~11:00 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術(2)

- 104 雄ねじの高速・高精度プレス工法に関する技術開発/○西村 清司(高橋金属)

11 日(水)第1室11:00~11:40 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術【基調講演】

「スマート機上加工計測の考え方と予測型生産システムの展望」高谷 裕浩(阪大)

11 日(水)第2室9:30~10:30 GS6・7 エンジンシステム(1)

- 201 高沸点成分燃料の混合による直噴ガソリン噴霧特性の実験的解析/○井上 優(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎
- 202 直噴ガソリンエンジン用ノズルにおける噴霧分裂モデルの検証/○岡田 雄太郎(同志社大), 千田 二郎, 松村 恵理子
- 203 直噴ガソリンエンジンの混合気形成過程における噴霧特性の解析/○佐川 隆介(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎

11 日(水)第2室10:40~11:40 GS6・7 エンジンシステム(2)

- 204 ガソリンエンジンの予混合器内の流れと燃料の混合過程の研究/○ゴンボスレン ニャムスレン(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- 205 直噴ガソリンエンジンを対象としたエンジン性能予測モデルの提案/○小林 篤史(同志社大), 千田 二郎, 松村 恵理子, 竹内 光明
- 206 Livengood-Wu 積分による高精度ノック予測モデルの開発/○南出 拓大(阪工大), 桑原 一成

11 日(水)第3室9:30~10:30 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(1)

- 301 はんだクラックを有するパワーモジュールの熱過渡解析による放熱性評価(単結晶シリコンの熱伝導特性が及ぼす影響)/○高木 純平(三菱電機), 久松 隆史
- 302 溶接継手付着板材のき裂進展挙動に関する移動有限要素解析/○横川 文吾(神戸大), 藤本 岳洋
- 303 サブミクロン銅薄膜の疲労き裂進展特性に及ぼす酸化層の影響/○伊達 虹貴(阪大), 近藤 俊之, 箕島 弘二

11 日(水)第3室10:40~11:40 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(2)

- 304 EBSD 法を用いた鉄多結晶の疲労破面近傍の結晶方位変化の解析/○尾崎 稔樹(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- 305 サブミクロン銅薄膜の弾塑性破壊じん性評価/○西岡 裕太(阪大), 近藤 俊之, 箕島 弘二
- 306 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・環境の影響-/○岸本 要(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広

11 日(水)第4室9:30~10:30 GS3 材料力学(1)

- 401 ストレスファイバーのひずみ非一様性に関する力学的検討/○岡本 達樹(阪大), 松井 翼, 出口 真次

- 402 高分子電解質ゲルの膨潤に対する機械的および化学的拘束条件の影響／○澤田 知希(阪府大), 陸 偉, 三村 耕司
 403 双安定要素から構成される格子構造の力学解析／○周 方展(阪大), 永島 壮, 石原 尚, 土井 祐介, 中谷 彰宏

11日(水)第4室10:40~11:40 GS3 材料力学(2)

- 404 Kirchhoff はりモデルに基づく関節を持つ線状弾性体の変形挙動／○南條 隆正(阪大), 田中 展, 渋谷 陽二
 405 デジタル画像関連法による高分子材料の塑性圧縮性の評価 ~ポリカーボネート材及びABS 材に関する検討~／○前原 脩人(阪府大), 三村 耕司, 陸 偉, 眞鍋 徳理, 黒崎 滋, 津田 徹(CTC), 阿部 淳, 秋田 麗佳, 畑尾 卓也(住友ベークライト), 楳田 努(阪府大)
 406 赤外線サーモグラフィを用いた鋼・コンクリート合成床版の滞水検出の有効性検討／○関 大志(滋県大), 和泉 遊以, 水野 浩(川田工業), 阪上 隆英(神戸大), 松井 繁之(阪工大)

11日(水)第5室10:40~11:40 GS11 機素潤滑設計

- 501 ディップコーティング法を用いたイオン導電性高分子 PEDOT:PSS 接合体の作製方法の検討／○内田 周作(和大), 古屋 龍一, 中西 康介, 土谷 茂樹, 奥崎 秀典(山梨大)
 502 イオン導電性高分子 - PEDOT:PSS 接合体の数値モデル／○古屋 龍一(和大), 内田 周作, 中西 康介, 土谷 茂樹, 奥崎 秀典(山梨大)
 503 導電性高分子ヒータを用いた熱可塑性高分子アクチュエータの作製条件が駆動特性に与える影響／○生駒 啓人(和大), 土谷 茂樹, 奥崎 秀典(山梨大)

11日(水)第6室9:50~10:30 OS-4 機械の騒音と振動に関する最新の研究事例

- 601 変圧器タンクの流体-構造連成解析による通電時振動の予測／○箱田 智史(三菱電機), 美濃 賢一, 北川 賢伸, 福本 克彦(三菱電機エンジニアリング), 谷ノ内 健太郎(三菱電機)
 602 回転電機の出力増加に関する検討／○武石 恵介(三菱電機)

11日(水)第6室10:40~11:40 GS10・18 振動制御

- 603 単段・多段結合を有するマス・ばね・ダンパ系の波動解析・波動制御／○長瀬 賢二(和大)
 604 安定度規範に基づく二重動吸振器の最適設計(直列型と並列型動吸振器の特性根軌跡の比較)／○浅見 敏彦(兵庫県大)
 605 倒立振り子型車両の急制動時の運転支援システムの提案と妥当性の検証／○山田 成哉(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦

11日(水)第7室9:30~10:30 GS6 相変化を伴う流動現象

- 701 VOF 法によるヒートパイプの沸騰・凝縮現象の数値解析／○山田 透(三菱電機), 牛房 裕之
 702 細管内鉛直上昇一成分気液二相流のボイド率特性に及ぼす流路断面形状の影響に関する研究／○夏 楠(神戸大), 山北 貴也, 浅野 等
 703 蒸気発生器内二相流三次元シミュレーションコードの開発に関する総合的研究／○近藤 喜之(三菱重工), 谷本 浩一, 程 凌, 小室 吉輝, 児玉 敦司, 川上 亮一, 成相 俊文, 西川 嘉人(関西電力), 日引 俊詞(パデュー大)

11日(水)第7室10:40~11:40 GS6 混相流

- 704 固液相変化を伴う熱回路網法による熱解析技術に関する研究／○中園 純一(三菱電機), 佐藤 稔, 矢次 慶和, 野村 泰光
 705 電界によるマイクロバブルの挙動制御 (直径が移動速度に与える影響について) /○横井 柊哉(立命館大), 吉岡 修哉
 706 リボン発熱体を用いたプール核沸騰熱伝達における表面粗さの影響／○顧 源(神戸大), 劉 秋生, 柴原 誠, 小川 宏樹

11日(水)第8室9:30~10:30 FM-1 技術革新と経済発展(その7)【基調講演】(1)

「レーザー核融合研究とそのスピノフー癌治療から放射線廃棄物処理まで」村上 匡且(阪大)

11日(水)第8室10:40~11:40 FM-1 技術革新と経済発展(その7)【基調講演】(2)

「技術の概念」並川 宏彦(桃山学院大名誉)

11 日(水) 13:50~15:40 【メカボケーション学生研究発表セッション】

●14:00~14:45 奇数の講演番号コアタイム

●14:55~15:40 偶数の講演番号コアタイム

- P001 金属と被覆樹脂の接合構造に基づく強度発現機構の分子動力学的検討／○孫 沐紫(関西大), 齋藤 賢一, 宅間 正則, 高橋 可昌, 佐藤 知広
- P002 マグネシウム合金中に生成した Mg₂Si 粒子に及ぼす Ca 添加の影響／○岸 朋樹(近畿大), 浅野 和典
- P003 熱硬化性樹脂の単軸引張試験中のひずみ場に及ぼす温度とひずみ速度の影響の評価／○和久田 凌平(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P004 マグネシウム合金中に生成した Mg₂Si 粒子に及ぼす P 添加の影響／○笠原 瑞基(近畿大), 浅野 和典
- P005 データ同化解析による PP および PA に生じる不均一変形予測に関する検討／○林 智也(阪市大), 内田 真, 兼子 佳久
- P006 Ni-Co-Cu/Cu 金属ナノ多層膜に生じた局所座屈の EBSD 解析／○窪前 友宏(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P007 SHPB 法による繊維-樹脂間の界面せん断強度の評価／○村山 凌太郎(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也
- P008 3D プリンタで成形したハニカム周期構造はりの 4 点曲げ試験における力学的特性の評価／○八瀬 奨之(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真
- P009 ボルト締結された CFRP 板の厚み方向の応力緩和特性 - 締結トルク, 温度条件, および強化形態の違いによる影響 - /○石田 貴大(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也, 佐々 喜紀(三菱ケミカル), 石川 健
- P010 湾曲形状に成形したチョップドテープ CFRP の衝撃特性の改善 - 母材へ添加する微細ガラスの繊維径の影響 - /○上田 泰輝(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也, 包 理(日本無機)
- P011 三次元 SPH 解析によるスペースデブリ防御バンパーの耐衝撃特性の検討／○豊栖 遼(兵県大), 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
- P012 母材への微細ガラス繊維の添加によるチョップド炭素繊維強化 FRP の落錘面外衝撃時のエネルギー吸収率の改善効果に及ぼす衝撃エネルギーの影響／○沖村 拓磨(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也
- P013 ミウラ折りを利用したラティス構造体における衝撃吸収特性の検討／○前田 起樹(兵県大), 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
- P014 楕円孔のセル構造を有するクラッシュボックス形状が衝撃圧壊特性に及ぼす影響／○大杉 泰征(兵県大), 海津 浩一, 木村 真晃, 日下 正広
- P015 FEM によるなまこ折り形状を模擬した展開ステントの検討／○森脇 貫氏(兵県大), 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
- P016 ラティス構造からなる衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性／○石川 裕真(兵県大), 平山 明宏(兵工技セ), 海津 浩一(兵県大), 木村 真晃, 日下 正広
- P017 TDLAS 法による高温高湿度空気流の湿度計測／○田代 晃一郎(阪市大), 棚田 優祐, 伊與田 浩志, 西田 耕介(京工織大), 中内 峻河, 梅川 豊文(プラムテック), 川崎 昌博(地球研)
- P018 過熱水蒸気混合法による高露点湿度標準発生装置の開発／○藤原 尚之(阪市大), 秋丸 優一郎, 伊與田 浩志
- P019 小型低比速度遠心式ポンプに関する研究 ボリュート形状がポンプ性能に及ぼす影響／○大浦 龍(摂南大), 堀江 昌朗
- P020 流れの可視化用トレーサ “紫外線励起蛍光樹脂粒子” の開発／○安達 洸貴(摂南大), 堀江 昌朗
- P021 プロパン/空気/希釈ガス混合気の層流燃焼速度に及ぼす希釈ガス組成の影響／○奥東 一貴(阪府大), 片岡 秀文, 瀬川 大資
- P022 二段燃焼を用いた都市ガス/水素混合燃焼による NO_x 低減／○安廣 航平(関西大), 松本 亮介, 重里 成悟, 山本 匠, 中村 拓真, 金岡 拓摩
- P023 小型風車における Winglet の取付角度の影響に関する研究／○藤田 悠希(阪工大), 原田 知樹, 川田 裕, 宮部 正洋
- P024 フラクタル構造を有する防風柵による減風効果の検証／○牧 志峰(奈良高専), 中村 篤人, 福岡 寛
- P025 蛍光油膜法を用いたタービン静翼エンドウォール二次流れの可視化／○橋 裕樹(関西大), 小田 豊
- P026 右心補助人工心臓の磁気駆動動圧軸受システムの改良と評価／○竹中 蓮太郎(神戸高専), 岡田 侑, 木村 友洋, 鈴木 隆起, 赤対 秀明, 堀口 祐憲(阪大), 築谷 朋典(国循)
- P027 木質・草本系バイオマスによる半炭化燃料の熱分解モデルに基づく発熱量の推定／○森山 史哉(近畿大), 澤井 徹
- P028 周期流が振動翼の渦放出に与える影響／○磯田 佳孝(京工織大), 田中 洋介, 村田 滋
- P029 PIV を用いた物体周り流れの 3 次元圧力分布の推定／○横山 雄之(京工織大), 村田 滋, 田中 洋介, 余合 勇人 (TOYOTIRE)
- P030 同一水平面上に設置された水平加熱平板列まわりの自然対流熱伝達／○馬場 大介(兵県大), 木村 文義

- P031 狭平行平板間を上昇する気泡の運動に関する研究／○大林 良貴(滋科大), 栗本 遼, 南川 久人, 安田 孝弘
- P032 べき乗則流体中を運動する剛体粒子にはたらく揚力に関する数値解析／○田中 美帆(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P033 小型遊泳物体の膜ひれの有無が推進性能に及ぼす影響の数値解析／○馬場 達也(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P034 勾玉形ブレード垂直軸風車のフィールド試験モデル／○熊田 愛可里(立命館大), 吉岡 修哉
- P035 ガソリンエンジンのシリンダ内流れの吸排気系統に関する数値解析／○松井 一樹(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣
- P036 PIV を用いた気管支内流れの検討／○笹生 直輝(立命館大), 吉岡 修哉
- P037 SPG 膜を用いた A/O/W エマルションの作製／○山中 玲(立命館大), 吉岡 修哉
- P038 熱検知型 3 軸加速度センサーの熱流体解析／○伊達 駿斗(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P039 磁界を用いた O/W エマルションの運動制御／○常川 洋暉(立命館大), 吉岡 修哉
- P040 3 次元パネル法を用いた水中ロボットの急旋回時における数値流体解析／○西村 知鴻(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P041 高効率かつ安定な高次精度 discontinuous Galerkin 法の検討／○宮田 和樹(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
- P042 マグネットコイル法を用いた移動物体の角度同定／○市瀬 真隆(立命館大), 立山 耕平, 渡辺 圭子
- P043 摩擦ケーブル駆動パラレルロボットの可操作力に関する研究／○広里 光樹(近畿大), 原田 孝
- P044 4 脚移動ロボットを用いた地形に対する歩容最適化に関する研究／○内田 滉希(和大), 松井 徹
- P045 燃焼振動の解析モデルに関する研究／○亀井 友喜(関西大), 宇津野 秀夫
- P046 無駄時間のある前方カメラ映像を用いたドローンのモデル予測制御／○韓 俊竜(阪産大), 中山 万希志
- P047 双腕ロボットと平行二指グリップを用いた平板物体の把持に関する研究／○神 孝典(奈良高専), 櫛 弘明, 早川 恭弘
- P048 磁路制御型磁気粘性流体バルブの開発／○中西 晃士朗(阪市大), 大島 信生
- P049 ターボ型遠心送風機の全閉時における騒音発生源 (舌部付近の騒音と流れの関係) / ○DONG CHENGQIAN(阪産大), 栗田 裕, 藤尾 翔太
- P050 多段直管モデルを用いたタイヤ空洞共鳴現象の研究／○杉山 裕(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P051 高い積載能力を有し外角部とフランジ部を走行可能な磁石車輪式橋梁検査ロボットの開発／○中島 啓太(阪市大), 芝 雄大(計測工業), 高田 洋吾(阪市大)
- P052 2 台の小型カメラを用いた位相回復ホログラフィ撮影モジュールの開発／○松四 大樹(京工繊大), 田中 洋介, 村田 滋
- P053 ホログラム再生処理におけるデコンボリューション粒子検出法の性能改善／○村山 眞嗣(京工繊大), 村田 滋, 田中 洋介
- P054 リーン機構を有する 3 輪モビリティの固有値解析及びモード解析／○山内 克哉(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- P055 高粘性流体を用いた円筒構造物のすべりとロッキングの制振における構造物モデルの検討／○渋谷 昌宏(阪府大), 新谷 篤彦, 中川 智皓, 伊藤 智博
- P056 前 2 輪後キャスタ 1 輪車両の運動基本モデルの精度向上のための基礎実験／○佐藤 晃輔(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- P057 確率論に基づく大規模配管系の構造パラメータのばらつきによる信頼性への影響に関する検討／○高 文超(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓
- P058 立ち乗り式パーソナルモビリティ・ビークル乗車時の操縦者関節モーメント推定システムの基礎構築／○青島 猛弘(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- P059 基礎励振を受ける連結された電子機器格納キャビネットの応答における弾塑性ダンパの諸元の影響／○吉田 拓真(阪府大), 新谷 篤彦, 伊藤 智博, 中川 智皓

12 日(木)第 1 室 10:40~12:00 OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術(3)

- 105 工作機械の板金部品の特徴と機能性に関する考察／○山口 陽平(DMG 森精機), 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 106 5 軸制御マシニングセンタ創成の小型リブ付きベベルギヤの凹凸面を考慮した隅肉形状の検討／○齊藤 雅博(浅野歯車), 豊田 真也, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一
- 107 無線多機能ホルダシステムによるボールエンドミル自由曲面加工の振動モニタ／○山本 隆将(山本金属), 松田 亮, 新堂 正俊, 廣垣 俊樹(同志社大), 青山 栄一

108 フラッシュ紡糸・メルトブロー不織布ナノファイバーの気体フィルター特性／○呉 魏(同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 曾田 浩義(エム・テックス)

12日(木)第1室13:00~14:40 GS13 生産加工・工作機械

109 切りくず挙動の時間変動が工具熱疲労に及ぼす影響／○堂馬 颯斗(神戸大), 野村 昌孝

110 フライス加工における刃先温度変化／○南 研成(神戸大), 野村 昌孝

111 CMP加工におけるコンディショニング加工特性／○栗山 智行(神戸大), 野村 昌孝

112 ローレットの加工条件と仕上がり品質／○谷生 龍亮(三菱電機)

113 CFRPのエンドミル加工面損傷に及ぼす加工条件の影響／○奥田 尚樹(摂南大), 西村 祐輝, 宮内 歩乃佳, 森内 悠真, 原 宣宏

12日(木)第1室16:10~17:10 GS12 設計工学・システム

114 階層的最適化手法を用いたエネルギー供給システムのロバスト性評価／○鎌田 拓希(阪府大), 横山 良平, 品野 勇治(ツーゼベルリン研究所), 涌井 徹也(阪府大)

115 エネルギー供給システムの設計および運用の階層的関係を考慮した最適化(k-メドイド法に基づく期間クラスタリングの適用)／○竹内 孝太郎(阪府大), 横山 良平, 品野 勇治(ツーゼベルリン研究所), 涌井 徹也(阪府大)

116 混合整数非線形モデルによる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／○宮本 康平(阪府大), 横山 良平, 涌井 徹也

12日(木)第2室9:30~10:50 GS6・7 エンジンシステム(3)

207 気液二相流噴霧解析における噴孔近傍の粒径予測について／○浅井 勇吾(三菱電機), 篠木 俊雄, 田中 昌徳

208 ディーゼル噴霧計算の高精度化のための噴霧分裂モデルの検討／○細木 元貴(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎

209 CO₂ガス溶解燃料噴霧の噴霧特性評価／○山本 淳平(同志社大), 千田 二郎, 松村 恵理子

210 PFIインジェクタにおける燃料噴射差圧が噴霧特性に及ぼす影響／○吉田 ゆうき(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎

12日(木)第2室11:00~12:00 GS6・7 エンジンシステム(4)

211 噴孔形状がガソリン噴霧特性に与える影響の評価／○草川 銀次郎(同志社大), 松村 恵理子, 千田 二郎

212 ディーゼル機関の冷却損失低減に向けたコンパクト噴霧特性の解明／○藤川 詳也(同志社大), 望月 拓, 南條 翔, 松村 恵理子, 千田 二郎

213 メタセシス反応による軽質化FAMEの蒸留特性に及ぼすオレフィンの影響／○大木 勇生(滋慶大), 山根 浩二, 河崎 澄, 出島 一仁

12日(木)第2室13:00~14:00 OS-3 多様化する燃料の燃焼と装置設計【基調講演】

「Fuel Design Approach for Spray Combustion Control Related to Flash Boiling Spray」千田 二郎(同志社大)

12日(木)第2室14:00~14:40 OS-3 多様化する燃料の燃焼と装置設計(1)

214 希薄燃焼ガスエンジンにおける水素添加が燃焼及び排気特性に与える影響／○塩見 健太(同志社大), 萩原 良一(ヤママー), 中園 徹, 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎

215 アンモニア/メタンを燃料とする燃焼炉における二段燃焼に関する数値解析／○北野 貴寛(阪大), 樋野 翔馬, 秋山 勝紀, 今橋 裕, 村井 隆一, 中塚 記章, 堀 司, 赤松 史光

12日(木)第2室16:10~17:10 OS-3 多様化する燃料の燃焼と装置設計(2)

216 一次元層流火炎の冷却に伴うCO生成過程の計測／○岡崎 公宣(阪大), 芳中 雅毅, 森本 巖, 市川 雄一(三菱重工), 林 潤(京大), 堀 司(阪大), 赤松 史光

217 乱流中における最小着火エネルギーの予測／○田仲 巧(阪大), 堀 司, 赤松 史光

218 筒内ポスト噴射に起因したエンジンオイル希釈に関する三次元数値解析／○山地 航平(阪大), Pritom Tikader, 堀 司, 赤松 史光

12日(木)第3室9:30~10:50 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(3)

307 鋼板の疲労き裂の発生・進展挙動におよぼすレーザ加工の影響／○川口 龍太郎(三菱電機), 濱田 繁(九大), 秋吉 雅

夫(三菱電機)

- 308 ZK60A 合金の引張特性と疲労き裂形成に及ぼす ECAP 加工と熱処理の影響／○梅田 健司(阪市大), 兼子 佳久, 内田 真, Alexei Vinogradov(ノルウェー科技大)
- 309 接着継ぎ手界面端からの時間依存型剥離き裂発生強度則／○和田 健太(関西大), 高橋 可昌, 宅間 正則, 齋藤 賢一, 佐藤 知広
- 310 切欠きを有するナノワイヤの破壊強度特性／○原田 雄斗(阪大), 近藤 俊之, 箕島 弘二

12日(木)第3室11:00~12:00 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(4)【基調講演】

「繊維強化複合材料の耐久性を改善する一つの手法—母材に微細繊維を添加する技術とその事例紹介—」大窪 和也(同志社大)

12日(木)第3室13:00~14:20 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(5)

- 311 実験・数値解析を用いた動的破壊挙動の衝突仕様依存性の考察／○井上 健一郎(神戸大), 安福 弘規, 藤本 岳洋
- 312 内圧式高圧水素法を用いたばね鋼の耐水素強度特性評価／○上野 明(立命館大), 長濱 大地, 上田 慎, 榊原 隆之(中央発條)
- 313 高印加圧力による LFW 継手部靱性の向上／○北村 智孝, 菅田 登(龍谷大), 甲斐 彪雅, 青木 祥宏(阪大), 森貞 好昭, 藤井 英俊
- 314 サブミクロン銅薄膜の疲労き裂発生強度に及ぼす真空環境効果／○孫 萌(阪大), 森國 友章, 近藤 俊之, 箕島 弘二

12日(木)第3室16:10~17:10 OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測技術(6)

- 315 (講演中止)
- 316 固体間衝突における各種衝撃偏心荷重下でのき裂進展挙動の実験評価／○安福 弘規(神戸大), 藤本 岳洋
- 317 真珠層材料のき裂先端近傍の応力解析／○叶 笑言(阪大), 永島 壮, 石原 尚, 土井 祐介, 中谷 彰宏

12日(木)第4室9:30~10:30 GS1・3 計算力学

- 407 ポリカーボネート材の微視的変形挙動の分子動力学解析／○岡 遼磨(阪府大), 陸 偉, 三村 耕司
- 408 第2近接相互作用を有する非線形格子を伝ばする波動のスペクトル解析／○志岐 一輝(阪大), 土井 祐介, 永島 壮, 石原 尚, 中谷 彰宏
- 409 境界適合法を用いた差分法による曲線構造のマルチフィジクス解析／○廣澤 周汰(阪大), 渋谷 陽二, 劉 麗君

12日(木)第4室10:40~12:00 GS3・4 機械材料・材料加工

- 410 強ひずみ加工による超微細結晶材料の展性に関する研究／○山本 勇氣(同志社大), 宮本 博之, 湯浅 元仁
- 411 車止めに使用される金属材料の広ひずみ速度引張試験／○山口 達也(阪府大), 榎田 努, 三村 耕司, 北山 幸司(北勢工業), 桐生 真司, 藤原 義和
- 412 ショットピーニングによる軽金属への異種材接合／○原田 泰典(兵庫県大), 神崎 雄大
- 413 チタンコルゲートクラッド容器の成形性／○原田 泰典(兵庫県大), 西久保 祐貴, 山本 健心, 田中 一平

12日(木)第4室13:00~14:40 GS3 材料力学(3)

- 414 ウィンクラーばね基板の薄膜に発生する階層リンクル構造の解析／○佐竹 正義(阪大), 永島 壮, 石原 尚, 土井 祐介, 中谷 彰宏
- 415 固体表面張力の同定のための押込試験理論とその有限要素シミュレーションによる数値的実証／○グエン ドアンツァン(京工繊大), 佐久間 淳
- 416 Hopkinson 棒法引張試験機における DIC 法併用による応力測定の見直し／○堀口 陽平(阪府大), 山本 雄大, 佐藤 貴一, 榎田 努, 三村 耕司
- 417 時間並列分子動力学計算による格子欠陥を持つ Fe-C 合金中の炭素拡散挙動／○小池 裕介(阪大), 劉 麗君, 渋谷 陽二
- 418 日本刀の焼入れ時における反りの発生メカニズムに関する検討／○阿部 真輝(阪工大), 伊與田 宗慶

12日(木)第4室16:10~17:10 GS1・3・21 マイクロ・ナノ工学

- 419 金属結晶を伝ばする非線形エネルギー局在モードの数値解析／○小宮 拓也(阪大), 土井 祐介, 永島 壮, 石原 尚, 中谷 彰宏

- 420 Al/Ni 瞬間接合における発熱層とハンダ層の自立化の効果／○前川 夏菜(愛工大), 金築 俊介(コベルコ科研), 児玉 健太(愛工大), 生津 資大
- 421 マイクロピラー試験による Mg-Y 合金の基本塑性変形挙動と降伏曲線／○松井 将也(阪大), 渋谷 陽二, 松中 大介(信大)

12 日(木)第 5 室 9:30~10:30 GS10・15 ロボティクス・メカトロニクス(1)

- 504 リニアロボット垂直アームの振動抑制制御／○矢ヶ部 奎志(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 吉田 隼人
- 505 能動制御キャスターの実験的評価／○須田 敦(奈良高専)
- 506 脚ロボットと土の相互作用ための高速シミュレーション／○Li Yiqi(阪大), 土井 祐介, 中谷 彰宏

12 日(木)第 5 室 10:40~12:00 GS15 ロボティクス・メカトロニクス(2)

- 507 箸型食事支援ロボットにおける 3 本の箸による把持能力向上／○中川 秀夫(近畿大), 喜田 悠斗
- 508 双腕スカラロボットによるプレート面内操り動作とプレート上のボールの転がり軌跡の考察／○林間 達志(同志社大), 尾崎 信利, 清水 康平, 廣垣 俊樹, 青山 栄一
- 509 深度カメラを用いた天井隅角部検出によるロボットの自己位置推定／○喜田 悠斗(近畿大), 中川 秀夫
- 510 蜂を模倣した昆虫サイズ飛翔ロボットの研究／○宇佐美 太基(関西大), 野村 駿作, 小金沢 新治, 多川 則男, 谷 弘詞, 呂 仁国

12 日(木)第 5 室 13:00~14:20 GS10・11 音響

- 511 変断面ダクトの音響固有周波数について(モード形状からの考察)／○石原 国彦(徳島文理大), 鶴本 雅信
- 512 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
- 513 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, 片山 博視(阪医大), 根本 慎太郎, 岸 勘太
- 514 ランジュバン型超音波振動子を用いたギガサイクル表面疲労強度評価試験機の開発／○山元 拓真(同志社大), 西川 慶一, 山添 竜輝(京工繊大), 中村 守正(同志社大), 松岡 敬, 坂本 英俊

12 日(木)第 5 室 16:10~16:50 GS11・16 薄膜・摩耗

- 515 PBIID 法により POM 樹脂上に形成した DLC 膜の力学的特性／○小池 悠太(京工繊大), 平山 雄基, 中村 守正(同志社大), 松岡 敬, 坂本 英俊, 森田 辰郎(京工繊大)
- 516 主鎖構造の異なる PFPE 潤滑剤の吸着特性／○山路 湧暉(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治, 呂 仁国

12 日(木)第 6 室 9:50~10:50 GS10 免震・制振

- 606 固有振動数が調節可能な鉛直免震装置の開発とその性能評価／○宇高 希(同志社大), 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 前井 雄太, 安田 正志(摂南大)
- 607 活魚車水槽の挙動に基づいたスロッシングの低減に関する検討／○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
- 608 車両ごとの特性を考慮した走行路上の連結高速走行体モデルの地震応答挙動および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, 中川 智皓

12 日(木)第 6 室 11:00~12:00 GS16 振動発電

- 609 風励起自励振動を用いたマイクロ発電機の研究／○為本 兼太(関西大), 小金沢 新治, 多川 則男, 谷 弘詞, 呂 仁国
- 610 タイヤ組込み摩擦帯電センサパッケージの耐久性／○鈴木 光(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治, 呂 仁国
- 611 摩擦帯電センサの発電出力に対するベースゴム硬度の影響／○生嶋 洋明(関西大), 谷 弘詞, 多川 則男, 小金沢 新治, 呂 仁国

12 日(木)第 6 室 13:00~14:40 GS2・10・11 モデリング

- 612 MBD 解析ソフトによる前 2 輪後キャスタ 1 輪車両の 3 次元運動解析／○蒲ヶ原 光太郎(阪府大), 中川 智皓, 新谷 篤彦
- 613 CVT 用ゴムベルトの長手方向及び幅方向剛性の違いによる伝動特性の変化／○田中 健一朗(同志社大), 小武内 清貴, 大窪 和也, 土井 育人(バンドー化学), 加藤 秀之
- 614 伝達経路解析と相互平均コンプライアンスの併用による振動伝達部位の特定／○新原 拓(同志社大), 辻内 伸好, 伊

藤 彰人, 森 辰宗(神戸製鋼)

615 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

616 足関節痙縮モデルに基づく関節受動特性並びに歩行への影響に関する検討/○武井 克典(阪大), 大谷 智仁, 小林 洋, 田中 正夫

12日(木)第6室 16:10~16:50 GS10・21 回転体

617 高温超電導軸受を用いた高速タービンロータの検討評価/○小森 望充(九工大), 原 啓城, 浅海 賢一, 坂井 伸朗

618 3軸型流体式ジャイロ스코ープを用いた多種物理量の測定原理の解明/○小澤 風馬(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文

12日(木)第7室 9:30~10:30 GS6・8 動力エネルギーシステム

707 縮小・後退ホライズン手法に基づく長期運用計画を考慮したエネルギー貯蔵・供給システムの機器構成設計/○赤井 和輝(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平

708 半固体フロー電池電極スラリーの配合条件と充放電特性/○秋國 由衣(阪大), 鈴木 崇弘, 津島 将司

709 分解法の階層の利用に基づく分散エネルギーネットワークの機器構成設計/○橋口 萌(阪府大), 涌井 徹也, 横山 良平

12日(木)第7室 10:40~12:00 GS5 乱流

710 von Karman 乱流中の大規模時空間変動とエネルギーカスケードの動力学/○荒木 亮(阪大), 後藤 晋

711 k型粗さ及びd型粗さを有する多孔体界面乱流についての実験的研究/○清水 歩実(阪府大), 高瀬 夢人, 岡崎 友紀, 桑田 祐丞, 須賀 一彦

712 透過壁を有するチャンネル乱流における熱と運動量の輸送に関する研究/○山際 隼平(阪市大), 荒賀 浩一(近大高専), 脇本 辰郎(阪市大), 加藤 健司, 河原 源太(阪大)

713 粗面乱流境界層における乱れスケールの壁面透過性による変化について/○岡崎 友紀(阪府大), 高瀬 夢人, 清水 歩実, 桑田 祐丞, 須賀 一彦

12日(木)第7室 13:00~14:40 GS6 熱工学(1)

714 SVR法に基づく液晶シートを用いた三次元バックステップ流れの熱伝達特性に関する研究/○シュ スイ(同志社大), 村山 竹志, 元田 昇梧, 若田 慶基, 稲岡 恭二

715 界面活性剤水溶液のpHに依存した粘弾特性変化を利用した低レイノルズ数流れの熱流動制御/○薦田 直哉(京大), 栗山 怜子, 巽 和也, 中部 主敬

716 非ニュートンスラリーの伝熱特性に関する研究/○市川 嵩陸(神戸大), 浅野 等, 日出間 るり, 鈴木 洋

717 細管におけるヘリウムガスの乱流非定常熱伝達/○許 峰(神戸大), 劉 秋生, 川口 哲, 柴原 誠

718 流体の粘性が温度によって大きく変化する壁乱流の壁関数モデル/○片芝 一(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦

12日(木)第7室 16:10~17:10 GS6 熱工学(2)

719 高温域における電磁力を用いた電気伝導率と温度伝導率の同時測定法/○無量井 大輔(阪工大), 山下 暁洋, 鳥巢 仁, 秋元 康志, 松島 栄次

720 多点結合アレキ熱電対による管内流路断面の温度・速度分布測定の試み/○中口 翔太(滋科大), 出島 一仁, 河崎 澄, 山根 浩二

721 蛍光偏光法を用いた塗布型ジェルセンサにおける壁面温度評価/○當麻 凌弥(京大), 栗山 怜子, 巽 和也, 中部 主敬

12日(木)第8室 9:30~10:50 GS5 流体力学(1)

801 EDAC法を用いた非圧縮性流体における物体まわり流れの数値解析/○藤井 啓史郎(京工繊大), 福井 智宏, 森西 晃嗣

802 ヘテロ構造多孔体界面乱流のDNS/○西山 悠大(阪府大), 桑田 祐丞, 須賀 一彦

803 バーガース方程式に対する状態推定システムの設計/○志水 孝至(阪工大), 橋本 智昭

804 二相系LBMにおける三次元曲面上の濡れ性境界条件の改良/○杉本 真(阪府大), 金田 昌之, 須賀 一彦

12日(木)第8室 11:00~12:00 GS5 流体力学(2)

- 805 水底の振動によって誘起される水面波の理論解析／○末岡 峻太(阪大), 矢野 猛, 稲葉 匡司
 806 DSMC 法における効率的な粒子追跡手法の研究／○山本 亮嗣(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
 807 格子ボルツマン法を用いた脳動脈瘤内血流の数値シミュレーション／○大崎 侑(神戸大), 林 公祐, 木村 英仁, 甲村 英二, 富山 明男

12日(木)第8室 13:00~14:20 GS5 液滴・粒子

- 808 ディーゼル酸化触媒のチャンネル内における液滴挙動の解明／○更家 拓巳(同志社大), 加藤 宏和, 松村 恵理子
 809 温度操作による液滴駆動のFront-tracking-TCUP シミュレーション (質量保存性について) /○小芝 健太(関西大), 山本 恭史
 810 熱泳動による粒子駆動特性の評価と粒子分離集積手法の開発／○小山 侑介(京大), 栗山 怜子, 巽 和也, 中部 主敬
 811 尿素 SCR 用インジェクタから噴射される尿素水挙動の実験的解析／○吉田 みづき(同志社大), 松村 恵理子

12日(木)第8室 16:10~17:10 GS5 波動・振動

- 812 平板の面内振動によって誘起される気体の流れの数値解析／○村瀬 太郎(阪大), 稲葉 匡司, 矢野 猛
 813 翼まわりの音響フィードバックループの数値解析／○遠藤 慎哉(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
 814 二重掃引構造によるヘリコプター騒音の低減に向けた数値解析／○西田 大輔(立命館大), 大上 芳文, 浅田 啓幸

12日(木)第9室 10:20~12:00 GS5 流体機械(1)

- 901 遺伝的アルゴリズムを用いる勾玉形垂直軸風車ブレードの形状検討／○二宮 広樹(立命館大), 吉岡 修哉
 902 遠心圧縮機のディフューザ旋回失速抑制に関する研究／○今榮 仁志(阪工大), 宮部 正洋
 903 排水管内発電装置の小型プロペラの設計／○ナビラ プラスティヤ プトゥリ(立命館大), 浅田 啓幸, 大上 芳文
 904 狭い隙間を有する一軸スクリーポンプの内部流れに関する研究 (紫外線励起蛍光樹脂粒子を利用した流れの可視化) /○長濱 正太(摂南大), 堀江 昌朗
 905 SR モータのロータ形状が風損及び温度に与える影響／○岡本 愛(三菱電機), 小山田 耕二(京大), 佐藤 稔(三菱電機)

12日(木)第9室 13:00~14:40 GS5 流体機械(2)

- 906 マイクロガスタービンに用いられるコンプレッサの数値流体力学的研究／○カムラン シディク(立命館大), 浅田 啓幸, 鳥山 寿之, 大上 芳文
 907 歳差運動をする円筒容器内における粉体の混合と分離／○中井 宏之(阪大), 後藤 晋
 908 高速で歳差運動する容器内の攪拌とその応用／○有津 翔太(阪大), 後藤 晋, 松山 一雄(花王)
 909 スリット式防波堤を利用した波力発電システムの開発(屈曲板式・フロート式発電装置の高出力化) /○大下 誠人(阪市大), 脇本 辰郎, 加藤 健司, 吉岡 真弥, 重松 孝昌
 910 廃棄物系バイオマスを用いた過熱水蒸気式ガス化発電システムにおけるプラットフォームの構築と評価／○田中 優臣(同志社大), 瀬口 大貴, 菅原 龍之介, Quiles ALVARO, 斎藤 篤史(東洋設計事務所), 松村 恵理子(同志社大), 千田 二郎

12日(木)第10室 10:00~12:00 WS-1 気液二相流技術の取扱いの現状と課題(1)

12日(木)第10室 13:00~14:40 WS-1 気液二相流技術の取扱いの現状と課題(2)