

関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会

開催日：2014年3月17日(月)

会場：大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス (大阪府堺市中区学園町1-1)

[連絡先 一般社団法人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。
- ・1 題目につき、講演 10 分、討論 5 分の計 15 分です。  
(パソコンによる発表の場合は、機器の接続時間も含まれます。)
- ・各室とも液晶プロジェクターを準備いたします。ノートパソコンは各自ご用意ください。

第 1 室

**9:00-10:30 材料 (1-A1) [座長：辻田 大地 (阪工大)]**

- 1A11 区分的指数関数の不均質特性を有する長方形板の熱応力緩和のための最適設計／○臼木智弥 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行, 亀尾佳貴
- 1A12 平板の形状制御のための圧電配置の設計／○合田瑛志 (阪府大), 大多尾義弘, 亀尾佳貴, 石原正行
- 1A13 マグネシウムの双晶生成過程とその活性化エネルギーの原子論的研究／○奥谷彦樹 (阪大), 山本真, 石井明男, 尾方成信
- 1A14 音響メタマテリアルの動力学特性における非線形効果の研究／○東山直樹 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 1A15 高けん化度の PVA 処理を施した竹繊維強化スタンパブルシートの比曲げ弾性率の改善／○井上慎 (同志社大), 藤井透, 大窪和也
- 1A16 偏角を持つ軸継手に用いる CFRP 板の回転トルク負荷による疲労損傷／○中塚正勝 (同志社大), 藤井透, 大窪和也, 杉山哲也 (新日鉄住金マテリアルズ), 藤井正行 (ツバキ E&M)

**10:45-11:45 材料 (1-A2) [座長：辻田 大地 (阪工大)]**

- 1A21 加速分子動力学法を用いた転位生成過程の解析／○辻眞望 (阪大), 塚本章人, 石井明男, 尾方成信
- 1A22 第一原理経路積分分子動力学法によるアルミニウム中格子間水素原子の存在状態の評価／○磯野翔汰 (阪大), 猪原彰大, 君塚肇, 尾方成信
- 1A23 プリプレグにセルロースナノファイバー(CNF)を添加して成形した CFRP の疲労特性／○熊本宗一郎 (同志社大), 藤井透, 大窪和也, 川邊和正 (福井県工技センター), 近藤慶一, 山崎剛 (DIC), 濱田健一, 原田哲哉
- 1A24 マグネシウム合金開発のための第一原理 CAE 手法の検討／○妹尾健二郎 (阪大), 大西恭彰, 松中 大介, 渋谷陽二

**14:30-16:00 材料 (1-P1) [座長：高田 啓佑 (神戸大)]**

- 1P11 関節軟骨の統合的機能評価のためのマルチスケール・マルチフィジックス解析手法の開発／○野間智裕 (同志社大), 清水瑞穂, 深谷航史, 森田有亮, 仲町英治
- 1P12 透水係数が分布した骨梁内部における間質液流れの多孔質弾性有限要素解析／○光永聖 (阪府大), 亀尾佳貴, 大多尾義弘, 石原正行
- 1P13 高温下での圧電複合材料平板の大変形に関するフィードバック制御／○大仲健司 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘, 亀尾佳貴
- 1P14 異方性粘弾性有限要素法による半月板の力学機能評価／○山本彩代 (同志社大), 清水瑞穂, 深谷航史, 森田有亮, 仲町英治
- 1P15 Al-Cu 合金における溶質元素の短範囲規則構造に関する第一原理的研究／○中上雄史 (阪大), 松原和輝, 君塚肇, 尾方成信
- 1P16 エネルギーブースト分子動力学法に基づく金属ガラスの変形解析／○藤崎真一 (阪大), 宮崎成正, 譯田真人, 尾方成信

**16:15-17:30 材料 (1-P2) [座長：高田 啓佑 (神戸大)]**

- 1P21 クラスタフィルターによる歯科用ハイブリッドコンポジットレジン疲労強度向上法に関する研究／○鷺田真良 (阪工大), 野村恵, 三木翔麻, 西川出
- 1P22 離散転位動力学法による Fe-Si 合金の転位挙動解析／○田中柁伎 (阪大), 譯田真人, 君塚肇, 尾方

成信

- 1P23 F R T P のスクリーレス混練に関する研究／○松尾優希（神戸高専），尾崎純一
- 1P24 シラン処理されたガラス繊維の防滑靴底用ゴムへの添加による冰雪路面上での歩行着雪の抑制／○尾崎功一（同志社大），秋満茂喜（ムーンスター），角紀行，坂田大祐，藤井透（同志社大），大窪和也
- 1P25 マウス肺細葉実形状データに基づいた不均質肺細葉構造モデル／○三上太平（阪大），肖蘿莎，水野絢可，越山顕一朗，伊井仁志，和田成生

第 2 室

**9:00-10:30 材料 (2-A1) [座長：西村 雄祐 (阪府大)]**

- 2A11 高強度アルミニウム合金のギガサイクル領域における疲労限度機構／○和田拓也（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）
- 2A12 セルローズナノファイバーの分子動力学解析 —分子間相互作用の高精度化—／○咲本大輔（関西大），齋藤賢一，宅間正則，高橋可昌
- 2A13 スクレイパーを装備した縦型双ロールキャストによるアルミニウム合金クラッド材の作製／○山下励（阪工大），羽賀俊雄
- 2A14 ダイカストによる Al-25%Si の薄肉鋳物の作製／○西口大輝（阪工大），布施宏，羽賀俊雄
- 2A15 飛翔体の高速衝突により誘起される粒状物質の挙動解析／○竹田真之介（阪大），小川欽也（SD 研），谷垣健一（阪大），堀川敬太郎，小林秀敏
- 2A16 【講演中止】

**10:45-12:00 材料 (2-A2) [座長：西村 雄祐 (阪府大)]**

- 2A21 耐熱鋼と Ni 基超合金の摩擦圧接における継手強度に及ぼすアプレット圧力の影響／○中嶋康二（兵庫県大），木村真晃，宮下重和（東芝），高橋雅士，日下正広（兵庫県大），海津浩一
- 2A22 金属セル構造体のセルの配置位置に及ぼす衝突エネルギー吸収特性の影響／○玉井淳也（兵庫県大），海津浩一，日下正広，木村真晃
- 2A23 任意位置に平行二き裂を有する傾斜機能厚電厚板の電気熱弾性応答／上田整（阪工大），○岸本正尚
- 2A24 Well on water surface 型ソノポレーションシステムの開発：ディッシュ内音場の変化が分子導入効率に及ぼす影響／○安藤直也（阪大），重松大輝，越山顕一朗，伊井仁志，宮崎浩，和田成生
- 2A25 レベルセット法による介在物界面はく離の発展挙動／○飯森理人（阪大），池田健二郎，渋谷陽二

**14:30-16:00 材料 (2-P1) [座長：佐藤 栄太郎 (同志社大)]**

- 2P11 アクリル薄板とアルミニウム薄板の打抜きリベットによる締結法の検討／○櫻井英樹（兵庫県大），海津浩一，日下正広，木村真晃
- 2P12 高面圧すべり接触におけるステンレス鋼の摩擦・摩耗特性／○岩坂明（神戸高専）
- 2P13 線形摩擦圧接における圧接面温度分布の FEM 解析に関する検討／○坂田優志（兵庫県大），木村真晃，日下正広，海津浩一
- 2P14 複数の微視的変動を考慮した粒子強化複合材料の確率均質化逆解析／○小林奨（近畿大），坂田誠一郎
- 2P15 ナノインデンテーションを用いた高分子材の温度依存特性の評価／○奥田将祐（阪大），王延暉，渋谷陽二
- 2P16 共振法を用いた植物の葉及び蔓の弾性定数評価／○宮田篤志（阪大），谷垣健一，堀川敬太郎，小林秀敏

**16:15-17:30 材料 (2-P2) [座長：佐藤 栄太郎 (同志社大)]**

- 2P21 すべり変形および双晶変形により誘起される弾性波の解析／○中谷匡志（阪大），Lei Xiaowen，土井祐介，中谷彰宏
- 2P22 カーボンナノチューブを用いたバイメタル型アクチュエータの作製／○木下拓真（阪大），平原佳織，西山裕
- 2P23 金属粉末用一面せん断試験法の開発（第一報：試験機の試作）／○扇田大生（奈良高専），谷口幸典
- 2P24 金属粉末用一面せん断試験法の開発（第二報：せん断挙動の考察）／○三谷涼太郎（奈良高専），谷口幸典
- 2P25 はんだ材料の迅速低サイクル疲労寿命評価法適用に対する試験温度の検討／○小野貴寛（兵庫県大），日下正広，木村真晃，海津浩一

第 3 室

**9:00-10:30 材料 (3-A1) [座長：堤 湧貴 (神戸大)]**

- 3A11 一般構造用圧延鋼材およびステンレス鋼材の繰返し衝撃負荷／○井本健太 (阪府大), 小枝裕也, 陸偉, 楳田努, 三村耕司
- 3A12 分子動力学法による高分子電解質膜の内部における分子鎖構造のモデル化と引張変形挙動の解析／○丸井建次郎 (阪府大), 村田和也, 陸偉, 三村耕司
- 3A13 6061 及び 7075 アルミニウム合金の水素吸蔵特性における衝撃圧縮の影響／○宮川唯 (阪大), 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小林秀敏
- 3A14 炭素鋼のき裂進展に伴う水素放出現象の解析／○金盛潤一 (阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 3A15 スクレイパー付双ロールキャスターによる Al-Si 系合金薄板の作製／○織田拓也 (阪工大), 羽賀俊雄
- 3A16 スクレイパー付双ロールキャスターによる Al-Mg 系合金薄板の作製／○駄田井隆之 (阪工大), 羽賀俊雄

**10:45-12:00 材料 (3-A2) [座長：堤 湧貴 (神戸大)]**

- 3A21 蛇型移動機構のダイナミクスにおける形状変化と摩擦の影響に関する研究／○天野孝志 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 3A22 ゲージ理論を用いた刃状転位群の安定配置解析／○本上菜花 (阪大), 垂水竜一, 稲葉築, 渋谷陽二
- 3A23 分子動力学法による単結晶 Si の変形・破壊シミュレーション・温度および形状変化による脆性・延性遷移挙動の解明／○花城卓也 (関西大), 齋藤賢一, 西村憲治 (産技研), 宅間正則 (関西大), 高橋可昌
- 3A24 横型半連続鋳造機を用いた幅 600mm のアルミニウム合金厚板の作製に関する研究／○伊藤信明 (阪工大), 羽賀俊雄
- 3A25 双ロール法による Al-SiCp クラッド材の作製／○乗船辰弥 (阪工大), 羽賀俊雄

**14:30-16:00 材料 (3-P1) [座長：吉本 明史 (阪大)]**

- 3P11 AE 法による Mg 合金の疲労損傷評価に関する研究 -FSW の影響について-／○浅越美慶 (関西大), 宅間正則, 齋藤賢一, 高橋可昌, 松田茂
- 3P12 高強度アルミニウム合金のサイク疲労特性に及ぼす添加元素の影響／○川田祐司 (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)
- 3P13 二相ステンレス鋼 SUS329J4L の薄板曲げ疲労特性に関する研究／○佐藤直輝 (舞鶴高専), 生水雅之
- 3P14 縦型高速双ロールキャスターによる Al-SiCp 合金薄板の作製／○森考平 (阪工大), 羽賀俊雄
- 3P15 縦型タンデム双ロールキャスターによるアルミニウム合金クラッド材の作製／○上田尚弘 (阪工大), 羽賀俊雄
- 3P16 セラミックコーティング超硬合金における薄膜の摩耗特性評価／○小田明德 (滋賀県大), 高松徹, 田邊裕貴, 和泉遊以

**16:15-17:30 材料 (3-P2) [座長：吉本 明史 (阪大)]**

- 3P21 マイクロ要素界面端からの剥離き裂発生強度評価／○北川優 (関西大), 高橋可昌, 宅間正則, 齋藤賢一
- 3P22 SPH 法による金属線材の伸線加工シミュレーションー内部破壊モデルの構築ー／○有馬大貴 (関西大), 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌
- 3P23 鋳造輪を用いたアルミニウム合金線材の作製／○南智弘 (阪工大), 羽賀俊雄, 川窪俊行
- 3P24 【講演中止】
- 3P25 鋳型を装着した双ロールキャスターによる Al 合金の半連続鋳造／○眞継裕也 (阪工大), 羽賀俊雄

第 4 室

**9:00-10:30 材料 (4-A1) [座長：錦織 淳 (同志社大)]**

- 4A11 【講演中止】
- 4A12 Multi-phase-field 法と結晶塑性有限要素法による動的再結晶モデルの構築／○山口鷹人 (京工繊大), 高木知弘
- 4A13 分子動力学法を用いた変形双晶の成長過程の解析／○松永慎太郎 (阪大), Lei Xiaowen, 土井祐介, 中谷彰宏

4A14 【講演中止】

- 4A15 デジタル画像相関法を用いた背面からのき裂検出ならびに力学量評価の検討／○東矢宗士(阪工大), 藤本和宏  
 4A16 数種の金属製ハニカムの軸圧潰に及ぼすひずみ速度依存性の影響／○片岡滉平(阪府大), 榎田努, 三村耕司

10:45-12:00 材料 (4-A2) [座長: 錦織 淳 (同志社大)]

- 4A21 Phase-field 転位動力学法による LPSO 型 Mg 合金のキック変形メカニズムの解明／○森裕太(京工織大), 高木知弘  
 4A22 Multi-phase-field トポロジー最適化モデルの構築／○片山雄太(京工織大), 高木知弘  
 4A23 放射光回折コントラストトモグラフィによる低サイクル疲労の損傷評価／○中尾亮太(神戸大), 塩澤大輝, 政田尚也, 松田翔太, 中井善一  
 4A24 薄肉多角形管の斜め圧潰試験による圧潰角度、角数因子の検討／○水尻健児(阪府大), 山口照弘, 榎田努, 三村耕司  
 4A25 展伸マグネシウム合金 AZ31 の散逸エネルギー計測による疲労限度推定／○山田大貴(神戸大), 山城研二, 塩澤大輝, 阪上隆英

14:30-16:00 材料 (4-P1) [座長: 山口 照弘 (阪府大)]

- 4P11 微細な表面構造を有する固体と液体との接触現象に関する研究／○松岡興二(阪大), 土井祐介, 中谷彰宏  
 4P12 Phase-field 法と格子ボルツマン法による多相流シミュレーション／○山根孝文(京工織大), 高木知弘  
 4P13 放射光ラミノグラフィによる高強度鋼における転動疲労き裂の観察／○小濱友也(神戸大), 塩澤大輝, 岡田宗大, 佐藤一矢, 根石豊(新日鐵住金), 牧野泰三, 中井善一(神戸大)  
 4P14 衝撃圧縮を作用させたアルミニウム合金の時効硬化特性／○遠藤剛(阪大), 木谷祐貴, 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小林秀敏  
 4P15 母材に微細ガラス繊維を添加したモデル CFRP 試験片の炭素繊維束間に生じる疲労き裂進展／○大谷龍平(同志社大), 藤井透, 大窪和也  
 4P16 平織炭素繊維/ビニルエステル複合材の疲労損傷の発生と進展に及ぼす母材特性の影響／○稗田晃大(同志社大), 藤井透, 柴田欧(ディーエイチ・マテリアル), 藤田幸子

16:15-17:30 材料 (4-P2) [座長: 山口 照弘 (阪府大)]

- 4P21 SHPB 型衝撃圧縮試験装置を用いた砂の音速測定／○安藤和玖(立命館大), 吉坂正, 渡辺圭子  
 4P22 超音波による GFRP 積層板の成形モニタリング／○朴将海(神戸高専), 和田明浩, 北川英二(芦森工業), 佐々木勇希  
 4P23 【講演中止】  
 4P24 パイプベルトコンベヤの走行抵抗の速度依存性に及ぼす積載重量の影響／○宮島卓也(同志社大), 藤井透  
 4P25 再生炭素繊維/PP コンパウンドを用いた射出成形品の機械的特性に及ぼす PVA 処理の効果／○若山峻哉(同志社大), 藤井透, 大窪和也

第 5 室

9:15-10:30 材料 (5-A1) [座長: 森政 賢太郎 (阪工大)]

- 5A11 酸化チタンを分散させた誘電エラストマーとこれを用いたアクチュエータの作製／○堀大(和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文  
 5A12 イオン液体薄膜の潤滑特性に及ぼす電界の効果／○井上孝彰(和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文  
 5A13 培養過程における組織形成に伴う軟骨細胞 - アガロースゲル複合体表面層の潤滑特性の評価／○久保田遼(同志社大), 森田有亮, 高井綾子, 仲町英治  
 5A14 積層造形された折畳み疑似円筒の折畳み・展開特性／○高橋一広(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一  
 5A15 大正準集団分子シミュレーションによる結晶欠陥中の固溶原子の偏析挙動の解析／○小澤周平(阪大), 西野隆博, 石井明男, 君塚肇, 尾方成信

10:45-12:00 材料 (5-A2) [座長: 森政 賢太郎 (阪工大)]

- 5A21 誘電エラストマーアクチュエータの動作特性に及ぼす柔軟電極の効果に関する解析／○松藤裕起(和

歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文

- 5A22 相互侵入高分子網目構造を有する誘電エラストマーアクチュエータの開発／○湯川候士(和歌山大), 土谷茂樹, 幹浩文, 菊地邦友
- 5A23 赤血球の凝集力が集合パターンに及ぼす影響／○石田幸穂(阪大), 伊井仁志, 越山顕一郎, 和田成生
- 5A24 酸素プラズマ処理を施した基材と骨芽細胞様細胞との接着力が骨形成に及ぼす影響／○一方井真倫(同志社大), 森田有亮, 田川由貴, 仲町英治
- 5A25 衝撃的静水圧に対する軟骨細胞の応答の評価／○池田哲也(同志社大), 森田有亮, 山口徹哉, 仲町英治

**14:30-15:45 材料 (5-P1) [座長: 池田 健二郎 (阪大)]**

- 5P11 A サイト置換 MgSiO<sub>3</sub> 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), 野瀬賢蔵, 森田有亮, 仲町英治
- 5P12 イオン液体を用いたイオン導電性高分子アクチュエータの動作特性に対するアニオンの影響／○森岡大地(和歌山大), 菊地邦友, 土谷茂樹, 幹浩文
- 5P13 イオン導電性変位センサの動作特性に対する速度および変位量の影響／○藤本勇輝(和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 5P14 島状ナノ構造を有する TiN 薄膜の表面機能評価／○影山晋司(兵庫県大), 中谷正憲, 原田泰典
- 5P15 構造制御 BN 被覆軸受鋼の摩擦・摩耗特性／○伊木祐貴(兵庫県大), 中谷正憲, 原田泰典

**16:15-17:30 材料 (5-P2) [座長: 池田 健二郎 (阪大)]**

- 5P21 高血圧症モデルラット胸部大動脈の生体力学的特性／○西真吾(近畿大), 須崎有亮, 竹田一平, 宮崎祐次, 竹森久美子, 伊藤浩之, 山本衛
- 5P22 紫外線照射をしたヘアレスラット皮膚の生体力学的特性／○須崎有亮(近畿大), 西真吾, 竹田一平, 宮崎祐次, 竹森久美子, 伊藤浩行, 山本衛
- 5P23 2 液型セルムエラストマーを用いた誘電エラストマーアクチュエータの作製と特性評価／○谷口周平(和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 5P24 結晶配向性の異なるマグネシウム合金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), 阿部浩之, 中谷正憲, 原田泰典
- 5P25 純チタンの角筒多段深絞り加工による成形性／○上山穰(兵庫県大), 原田泰典, 中谷正憲

第 6 室

**9:15-10:30 材料 (6-A1) [座長: 梶川 翔平 (京工繊大)]**

- 6A11 衝撃荷重による膨張後エアバッグの内圧変化と衝撃吸収／○土肥拓哉(阪府大), 千葉正克, 南部陽介, 湯谷洋司(ダイセル), 片山一夫
- 6A12 C/C 複合材料へのガラス繊維の添加による摩擦係数の温度依存性の低減／○藤谷亮平(同志社大), 小武内清貴(岡山県大), 大窪和也(同志社大), 藤井透
- 6A13 レーザー積層造形されたマルエージング鋼の引張特性に及ぼすひずみ速度の影響／○山根準(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 6A14 ポリイミド発泡体の圧縮特性に及ぼす温度およびひずみ速度の影響／○河北航介(阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏
- 6A15 サブミクロン繊維を添加した複合材料の疲労損傷—改質エポキシ樹脂を用いたモデル試験片に生じるき裂進展挙動—／○縄岡雅人(同志社大), 藤井透, 大窪和也

**10:45-12:00 材料 (6-A2) [座長: 梶川 翔平 (京工繊大)]**

- 6A21 Zr 基バルク金属ガラスの腐食疲労き裂伝ば下限界／○今井貴文(神戸大), 上野晃平, 中井善一
- 6A22 高張力鋼接着剤接合材の静的強度・疲労強度に関する研究／○出雲夏樹(阪工大), 辻田大地, 西川出
- 6A23 細胞足場材料のひずみ量が細胞増殖性に与える影響に関する研究／○永井彩夏(神戸大), 横田久美子, 中井善一
- 6A24 磁性アモルファス合金の水素吸蔵特性および水素誘起変形／○住野友則(阪大), 堀川敬太郎, 小林秀敏, 谷垣健一
- 6A25 微細な離散構造を有する表面の摺動摩擦特性解析／○札幌翔太(阪大), 王孝汝, 土井祐介, 中谷彰宏

第 7 室

**9:15-10:30 材料 (7-A1) [座長：深田 利昭 (阪大)]**

- 7A11 TiNi 形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす水素濃度の影響／○足立瞳 (神戸大), 田中拓, 河野久晃, 中井善一
- 7A12 エレクトロスピンニング法による多孔質構造を有する組織再生用 PLLA ファイバースキャホールドの開発／○成定涼介 (同志社大), 森田有亮, 南元一希, 仲町英治
- 7A13 短冊状小型長柱の動的座屈挙動／○田中優史 (阪府大), 下岡寛樹, 山根将太, 陸偉, 榎田努, 三村耕司
- 7A14 ナノ結晶ニッケル電着薄膜の作成とその強度評価／○榎本寛之 (神戸大), 中井善一, 堤湧貴
- 7A15 ソフトコンタクトレンズ装用時におけるレンズの変形挙動について／○栗山祐輔 (兵庫県大), 和泉洋輝, 格内敏, 比嘉昌, 阿保政義

**10:45-12:00 熱・流体 (7-A2) [座長：深田 利昭 (阪大)]**

- 7A21 ヘリウムガスにおけるねじり発熱体の強制対流熱伝達／○三石朗大 (神戸大), 趙舟, 劉秋生, 福田勝哉
- 7A22 超小型人工衛星プロイテレス 2 号機搭載用大電力パルスプラズマスラスタの研究開発／○上村健太 (阪工大), 藤原賢也, 村岡力夫, 木咲秀彌, 田原弘一
- 7A23 渦発生体を有する熱交換器の伝熱性能に関する研究／○本多真人 (兵庫県大), 本田逸郎, 河南治
- 7A24 石鹼膜の熱伝導率および熱拡散率の測定／○細野凌 (明石高専), 藤原誠之, 田中誠一, 立作明拓
- 7A25 マイクロガスタービンの研究・開発／○羽森康太 (立命館大), 大上芳文

**14:30-16:00 熱・流体 (7-P1) [座長：藤吉 翔太 (関西大)]**

- 7P11 数値解析による強制対流下の固液分散二相流における熱伝達特性に関する研究／○佐藤亘 (阪大), 竹内伸太郎, 梶島岳夫
- 7P12 圧縮機のサージ流量域縮小に関する研究／○板津伸悟 (阪工大), 河原光宏, 川田裕
- 7P13 気相と接する壁面状態に微細構造が及ぼす影響に関する分子動力学的研究／○諏訪孝典 (阪大), 小田豊, 芝原正彦
- 7P14 リブタービュレータ形状改良による熱伝達性能向上に関する研究／○松下端之 (阪工大), 野玉健太, 川田裕
- 7P15 タケニウス風車の性能評価／○松井快記 (舞鶴高専), 小林洋平
- 7P16 地域規模が電熱の相互融通を考慮したシステムの環境適合性および経済性へ与える影響の把握／○小川裕己 (同志社大), 中山亮, 北口純輝, 松村恵理子, 千田二郎, 斎藤篤史 (東洋設計)

**16:15-17:30 熱・流体 (7-P2) [座長：藤吉 翔太 (関西大)]**

- 7P21 落下液膜流れのドライアウトに関する研究／○山下達也 (阪市大), 磯良行 (IHI), 佐賀真理子, 脇本辰郎 (阪市大), 加藤健司
- 7P22 固体高分子型燃料電池における膜厚方向水輸送現象に関する研究／○澤田将貴 (神戸大), 北村信樹, 村川英樹, 杉本勝美, 浅野等, 竹中信幸, 齊藤泰司 (京大)
- 7P23 垂直軸風車用に特化した勾玉型ブレードの空気力計測／○末岡宏基 (立命館大), 吉岡修哉, 大上芳文
- 7P24 浮体式洋上風力発電システムの動特性解析／○吉村親樹 (阪府大), 涌井徹也, 横山良平
- 7P25 左心室を模擬した容積型ポンプが大動脈内流れに与える影響／○戸矢崎清志 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣

第 8 室

**9:00-10:30 熱・流体 (8-A1) [座長：野村 周平 (阪市大)]**

- 8A11 磁性微粒子薄膜の秩序構造形成に関するブラウン力学シミュレーション／○上野悠貴 (和歌山高専), ムハマド ファズリ, 早坂良
- 8A12 垂直軸風車用ブレードが発生する空気力の数値解析による検討／○小林弘樹 (立命館大), 吉岡修哉, 大上芳文
- 8A13 格子ボルツマン法による移動物体周りの境界条件に関する研究／○大堀茜 (阪府大), 春名俊宏, 金田昌之, 須賀一彦
- 8A14 ディフューザ型バルブレスマイクロポンプの形状最適化／○山本和輝 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之
- 8A15 MEMS による熱検知型加速度センサーの設計／○深井淳也 (立命館大), Dinh Xuan Thien, 大上

芳文

8A16 軸流送風機に生じる旋回失速が騒音に与える影響に関する研究／○圖師喬祐（阪工大），尾崎大樹，川田裕

**10:45-12:00 熱・流体（8-A2）[座長：野村 周平（阪市大）]**

8A21 液体窒素自然循環系並列らせん管の伝熱・流動特性／○河井拓哉（関西大），湯本一貴，竹内高穂，網健行，梅川尚嗣，小澤守

8A22 プレートフィン型充填物を有する充填塔内液分配特性 —供給点数の影響—／○中野竜雅（関西大），網健行，梅川尚嗣，小澤守

8A23 気中ガラス溶解システム実現に向けた管状火炎バーナの燃焼特性／○柴垣大貴（阪大），長崎茜，白神洋輔（大ガス），堀司（阪大），毛笠明志

8A24 含水した親水性多孔質層からの蒸発を利用した伝熱促進に関する研究／○浅井健之（阪大），小田豊，後藤稔，久角喜徳，堀司，芝原正彦

8A25 パルスドップラ法を用いた超音波流量計の信号処理アルゴリズムに関する研究／○村松瑛（神戸大），大上陽，村川英樹，杉本勝美，竹中信幸

**14:30-16:00 熱・流体（8-P1）[座長：飯田 隆徳（阪府大）]**

8P11 アルギン酸-ポリエルリジン・マイクロカプセルの圧縮実験による弾性特性の測定と解析／○東野望（関西大），山口洋平，板東潔，田地川勉，山本恭史

8P12 自然エネルギーを利用した家庭用熱電併給 SOFC システムの提案／○竹田晋弥（同志社大），花崎稔，清水宏俊，ホルヘ ラマス，松村恵理子，千田二郎

8P13 太陽光発電および固体酸化物型燃料電池を利用した家庭用熱電併給システムの適用可能性に関する研究／○花崎稔（同志社大），竹田晋弥，清水宏俊，ホルヘ ラマス，千田二郎，松村恵理子

8P14 加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動と流動特性に関する研究／○石田泰介（神戸大），竹中信幸，三好弘二

8P15 微粒子の拡散特性に及ぼす周囲流体分子との質量比の影響／○名倉諒（阪大），花崎逸雄，川野聡恭

8P16 アルカン類・脂肪酸メチルエステル類の燃料噴霧着火遅れ／○中谷匡希（阪工大），桑原一成，柏原諒

**16:15-17:30 熱・流体（8-P2）[座長：飯田 隆徳（阪府大）]**

8P21 界面活性剤水溶液薄膜の安定化機構に関する数値解析／○樽井賀彦（阪市大），脇本辰郎，加藤健司

8P22 エタノール・活性炭系吸着器の吸脱着過程の可視化・計測／○村田健太（神戸大），浅野等，齋藤泰司（京大）

8P23 バルブレスマイクロポンプの内部流れの可視化／○中間洸太（明石高専），田中誠一，藤原誠之

8P24 体内植え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，築谷朋典（国循研），堀口祐憲（阪大）

8P25 高レイノルズ数流れに対するデカルト格子仮想流束法の応用に関する研究／○新川将基（京工繊大），福井智宏，森西晃嗣

第9室

**9:00-10:30 熱・流体（9-A1）[座長：武石 裕行（阪大）]**

9A11 マイクロ流路におけるシーズ流れによる微粒子集束に関する数値解析／○市川晶雄（兵庫県大），熊丸博滋，伊藤和弘，下権谷祐児

9A12 湖沼の護岸付近における吹送流の PIV 計測／○片山浩喜（立命館大），吉岡修哉，大上芳文

9A13 分子動力学法によるナノ流路内酸素の流動解析／○高濱亮（阪府大），金田昌之，須賀一彦

9A14 水素ステーション配管系の圧力損失測定／○桂大地（明石高専），田中誠一，藤原誠之，川崎亮太

9A15 風レンズ付風車の風レンズ形状に関する研究／○増田徹（阪工大），堀川裕之，川田裕

9A16 垂直下降流における限界熱流束／○原田貴之（関西大），網健行，梅川尚嗣，小澤守，伊藤大介（京大），齋藤泰司

**10:45-12:00 熱・流体（9-A2）[座長：武石 裕行（阪大）]**

9A21 テーパ管内流の摩擦損失に関する研究／○秋山玲（舞鶴高専），村上信太郎

9A22 【講演中止】

9A23 ヘプタン/オクタンおよびヘプタン/トルエン混合燃料の二段噴射による PCCI 燃焼の着火・燃焼特性の把握／○福地翔一（同志社大），高瀬紘平，山田悠馬，味岡将士，松村恵理子，千田二郎

9A24 蚊の羽ばたき飛行のメカニズム解明のための拡大翼モデル実験～蚊の翅の曲げ剛性の測定とフェザ

リング運動模擬の試み～／○加藤勇希（関西大），吉田直之，加瀬篤志，田地川勉，山本泰史，板東潔

9A25 自己浮上式小水力発電の性能の検討／○長嶋理人（立命館大），新川優，大上芳文

**14:30-15:45 熱・流体（9-P1）** [座長：山科 剛是（関西大）]

9P11 レーザーによる円管内希薄予混合火炎の濃度計測／○井ノ上尚樹（阪大），小宮山正治，Wongphan Warot

9P12 Large Eddy Simulation を用いたディーゼル噴霧内における乱流渦構造の解明／○吉田裕平（同志社大），梅田雄太郎，藤井辰則，松村恵理子，千田二郎

9P13 原子間力場に基づく単鎖 DNA 分子内塩基間相互作用の粗視化／○松岡慎也（阪大），花崎逸雄，川野聡恭

9P14 高压容器内の非定常熱伝達率測定装置の開発／○笠崎真佑（明石高専），田中誠一，藤原誠之，川崎亮太

9P15 火炎面付近の放電が火炎伝播に及ぼす影響／○西条一樹（阪工大），柏原諒，桑原一成

**16:15-17:30 熱・流体（9-P2）** [座長：山科 剛是（関西大）]

9P21 微細気泡トレーサによる PIV 計測と数値シミュレーションとの比較／○畑実希（立命館大），吉岡修哉，大上芳文

9P22 水平ダクトにおける気泡通過と壁面せん断応力変化に関する研究／○城直輝（神戸大），村川英樹，杉本勝美，竹中信幸

9P23 蛇行流路内粘弾性流体流れの熱流動特性に関する数値解析／○中山開（京大），松尾拓哉，巽和也，中部主敬

9P24 ビル用マルチ空調システムの動特性シミュレーション／○橋川貴大（阪府大），涌井徹也，横山良平，井上裕章

9P25 仮想流束法を用いた血管病の成長シミュレーションに関する研究／○加藤晴哉（京工繊大），福井智宏，森西晃嗣

## 第 10 室

**9:00-10:30 熱・流体（10-A1）** [座長：桐村 祐貴（阪大）]

10A11 スターリングエンジン用蓄熱材料の伝熱特性の測定／○長谷佳明（和歌山高専），福田匡

10A12 遠心ポンプ気泡吸い込み性能に及ぼす羽根車形状の影響に関する研究／○木下雄喜（阪工大），岡本愛，尾上純弥，川田裕

10A13 脳動脈瘤治療用多孔薄膜カバードステントの開発—親血管の湾曲が瘤塞栓性能に及ぼす影響—／○日高涼（関西大），森脇健司（国循研），田地川勉（関西大），山本恭史，板東潔，中山泰秀（国循研）

10A14 ターボ形遠心送風機の再流入流れが乱流騒音に及ぼす影響（実験による検討）／○荻野真也（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，北川博康，鎌谷純治（昭和電機），植田全彦

10A15 学生フォーミュラマシンにおける空力デバイスの優位性／○中山将（立命館大），大上芳文

10A16 マイクログリッドおよび地域冷暖房を併用させた複合システムの導入における環境適合性および経済性の把握／○中山亮（同志社大），小川裕己，北口純輝，齋藤篤史（東洋設計），松村恵理子（同志社大），千田二郎

**10:45-12:00 熱・流体（10-A2）** [座長：桐村 祐貴（阪大）]

10A21 低コヒーレンス干渉計を用いた生体組織内流速分布マイクロ断層可視化法の基礎的検討／○三島卓（阪市大），佐伯壮一

10A22 拡大倍率の変化がノズル内キャビテーションと噴流の挙動に及ぼす影響／○稲垣良介（同志社大），秋山逸美，山崎貴義，羽原輝晃（トヨタ自動車），神田睦美，松村恵理子（同志社大），千田二郎

10A23 楕円体型空洞から噴出する非定常超音速ジェット挙動に関する数値解析／○宮本孟宜（奈良高専），坂本元希，福岡寛，矢尾匡永

10A24 PIV 計測データによる多孔体壁面近傍の流れ構造の理解に関する研究／○前本桂太（阪府大），須賀一彦，中川侑香

10A25 数値流体力学による採泥ロボットの設計／○藤元秀明（立命館大），中山恭兵，大上芳文，川村貞夫

**14:30-16:00 熱・流体（10-P1）** [座長：花本 雅俊（立命館大）]

10P11 二成分混合燃料を用いた着火特性および火炎構造の制御に関する研究／○宮田哲次（同志社大），向山智之，桑原悠，味岡将士，小橋好充（金沢工大），松村恵理子（同志社大），千田二郎

- 10P12 船用ディーゼル機関での吸気条件によるプラズマ支援燃焼効果／○廣澤謙弥（神戸高専），渡邊紳之介，辻翔大，吉本隆光，藤井富朗，藤田浩嗣（神戸大）
- 10P13 減圧沸騰噴霧を利用したナノ粒子の燃焼合成法／○浅川野人（同志社大），深見駿，米田安那，大嶋元啓（福井工大），松村恵理子（同志社大），千田二郎，石田耕三（堀場製作所）
- 10P14 光音響法による液体，セラミックスの熱物性測定／○早崎一彬（阪府大），山田哲也，吉田篤正
- 10P15 【講演中止】
- 10P16 凍結保護剤フリーの細胞凍結保存法の検討／○竹下知寛（阪大），The Ryanto，浅野豪文，森島圭祐，秋山佳丈
- 16:15-17:30 熱・流体 (10-P2) [座長：花本 雅俊 (立命館大)]**
- 10P21 ヘテロ多孔体界面乱流の PIV 計測／○種子尾彰（阪府大），飯田隆徳，金田昌之，須賀一彦
- 10P22 解析的壁関数乱流モデルの LES への適用に関する研究／○中村清太郎（阪府大），須賀一彦
- 10P23 Model Based Calibration 手法を活用した熱発生予測モデルの構築／○川島龍一郎（同志社大），知野見哲司，秋久和裕，松村恵理子，千田二郎，北村泰隆（本田技研），佐藤正浩，湯浅弘之，加藤彰
- 10P24 ナノ粒子の熱伝導に関する散逸粒子動力学シミュレーション／○小坂文弥（明石高専），藤原誠之，田中誠一
- 10P25 仮想流束法による大動脈弁まわりの血行力学解析／○木村大生（京工繊大），福井智宏，森西晃嗣

第 11 室

**9:00-10:30 熱・流体 (11-A1) [座長：尾崎 大樹 (阪工大)]**

- 11A11 熱音響冷凍機における蓄熱体の影響に関する研究／○岩本壮太郎（明石高専），垣田健，藤原誠之，田中誠一
- 11A12 水素ステーションシミュレータの開発／○菊池勇大（明石高専），田中誠一，藤原誠之
- 11A13 短い単鎖 DNA の拡散に関する分子サイズ依存性の検討／○渡邊俊（阪大），花崎逸雄，川野聡恭
- 11A14 浮体式洋上風車のネガティブダンピングにおける重量の影響／○松井快記（舞鶴高専），小林洋平
- 11A15 湿潤多孔質セラミックスを用いた水蒸気濃度測定装置の開発（高温度域における精度と実用性の向上）／○三浦孝平（阪市大），松本泰希，野村周平，伊與田浩志，宮脇望，辻岡哲夫，田中倫明（宮川化成工業），北村治雄
- 11A16 非一様電場存在下のイオン流動に関する数値解析／○岩口堯史（阪大），土井謙太郎，川野聡恭

**10:45-12:00 熱・流体 (11-A2) [座長：尾崎 大樹 (阪工大)]**

- 11A21 乱流遷移域のクエット流における乱流ストライプ構造の解析／○刺刀一匡（立命館大），福留功二，吉岡修哉，大上芳文
- 11A22 単独翼に生じるキャビテーションの動特性／○坪内孝太（阪大），阪口季望矢，芦田拓也，堀口祐憲
- 11A23 パルス放電プラズマを用いた液中微量有害有機物の除去／○藤原雄輝（阪府大），黒木智之，大久保雅章
- 11A24 【講演中止】
- 11A25 層流対向流場に形成される噴霧火炎構造に対する噴霧粒径分布の影響／○奥正雄（阪大），赤松史光，林潤

**14:30-16:00 熱・流体 (11-P1) [座長：重満 優志 (神戸高専)]**

- 11P11 圧力ファンの羽根車形状に関する研究／○植西宣博（阪工大），古田和也，早川巳治裕（テラル），川田裕（阪工大）
- 11P12 数値計算による琵琶湖の流動解析／○佐野直樹（立命館大），大上芳文
- 11P13 ボルツマン方程式における分子無秩序の仮定に対する数値的検証／○白井真人（阪大），辻徹郎，川野聡恭
- 11P14 壁面近傍における短パルス超音速噴流の熱的効果に関する数値解析／○橋爪涼（奈良高専），福岡寛，矢尾匡永
- 11P15 重力と非一様な壁面温度分布により誘起される半無限空間の定常自由分子流／○甲藤雄大（阪大），辻徹郎，川野聡恭
- 11P16 狭い水銀流路内における気泡崩壊に関する数値解析／○関大輝（阪府大），板谷翔平，小笠原紀行，高比良裕之

**16:15-17:30 熱・流体 (11-P2) [座長：重満 優志 (神戸高専)]**

- 11P21 円筒まわりにブレードをもつ垂直軸型タービンまわりの流れの可視化／○東山健太（阪府大），中嶋智也，西山孝

- 11P22 LCA 解析手法を用いた過熱水蒸気式ガス化発電システムの環境負荷およびコストに関する評価／○織田のどか（同志社大），平石祐介，岩見拓馬，松村恵理子，千田二郎
- 11P23 微細燃料液滴で構成される大規模液滴群モデルの自発着火挙動／○森永裕太（阪府大），山下宏顕，多田純輝，板井満生，片岡秀文，瀬川大資，角田敏一
- 11P24 仮想粒子による自由界面での密度補正を適用した SPH 法の開発／○九里真弘（阪大），山口康隆
- 11P25 肺葉の不均一動態が気道内流れに与える影響／○國永宏明（阪大），東良亮，世良俊博（九州大），内藤尚（金沢大），松本健志（阪大），田中正夫

第 12 室

**9:00-10:30 熱・流体 (12-A1) [座長：西原 裕貴 (神戸大)]**

- 12A11 アセチレン火炎を用いたダイヤモンド薄膜合成に及ぼす基板材料の影響／○高原裕樹（阪府大），若林祐介，片岡秀文，瀬川大資，角田敏一
- 12A12 三次元境界要素法を用いた U 字型境界近傍での気泡の成長崩壊に関する数値計算／○藤田圭亮（阪府大），高比良裕之，小笠原紀行，牧原成記
- 12A13 水の脈動流を対象とした面計測 MLDV 計測結果と CFD 解析結果の比較検討／○安部将太郎（阪市大），高田洋吾，寺西恒宣（富山高専），石田弘樹，秋口俊輔，安東嗣修（富山大），八賀正司（富山高専）
- 12A14 減圧沸騰噴霧を利用したナノ粒子分散法の構築／○深見駿（同志社大），浅川野人，米田安那，大嶋元啓（福井工大），松村恵理子（同志社大），千田二郎，石田耕三（堀場製作所）
- 12A15 木質バイオマスの燃焼過程における Fuel-NOx 生成機構に関する研究／○松本順文（阪大），向井大介，白石裕司（日立造船），中田谷直宏，赤松史光（阪大），林潤，中塚記章，古林通孝（日立造船），安田俊彦
- 12A16 複雑形状物体の熱伝達率評価法／○中島和勲（関西大），松本亮介，小澤守，香月正司（阪大）

**10:45-12:00 熱・流体 (12-A2) [座長：西原 裕貴 (神戸大)]**

- 12A21 過熱水蒸気式ガス化発電システムに関する LCA 評価／○平石祐介（同志社大），織田のどか，岩見拓馬，松村恵理子，千田二郎
- 12A22 燃料／酸素混合気におけるゲトネーション特性に及ぼす初期圧力の影響／○柴田悟志（阪府大），岡田信嗣，片岡秀文，瀬川大資，角田敏一
- 12A23 モルモット肺を用いた気管支喘息の発症過程における気流抵抗の経時変化／○山下雄大（阪大），杉谷和哉，土生川千珠（南和歌山医療センター），伊井仁志（阪大），越山顕一朗，和田成生
- 12A24 磁性体球往復式マイクロポンプに関する研究／○藤原逸太（兵庫県大），熊丸博滋，伊藤和宏，下権谷祐児
- 12A25 低マッハ数近似解法を用いたオープンキャビティ流れの解析／○山田遼（阪大），梶島岳夫

**14:30-15:45 熱・流体 (12-P1) [座長：西山 孝 (阪府大)]**

- 12P11 水平管内沸騰二相流の伝熱・流動特性／○和久本剛（関西大），西岡真優，網健行，梅川尚嗣，小澤守
- 12P12 肺微小循環の不均一性を考慮した肺胞ガス交換に関する研究／○西川明日香（阪大），伊井仁志，越山顕一朗，和田成生
- 12P13 低レイノルズ数における各種翼型の空力特性／小池勝（阪工大），朴柁奎，○小池航平
- 12P14 アルミナナノポアを用いた単一粒子トラップ／○山城拓也（阪大），筒井真楠，土井謙太郎，谷口正輝，川野聡恭
- 12P15 ガラス溶解炉排ガス処理のためのプラズマ複合 NOx, SO<sub>2</sub> 同時除去技術の開発／○山本雄理（阪府大），藤島英勝，黒木智之，大久保雅章

**16:15-17:30 熱・流体 (12-P2) [座長：西山 孝 (阪府大)]**

- 12P21 自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に関する研究／○佐藤稜（神戸大），竹中信幸，杉本勝美
- 12P22 熱伝導モデルを用いた熱音響冷凍機の性能シミュレーション／○上山浩平（明石高専），藤原誠之，田中誠一，水本祐樹
- 12P23 物体表面の拘束がマイクロホン内部の空気層への音伝播に及ぼす影響／○杉谷和哉（阪大），伊井仁志，越山顕一朗，和田成生
- 12P24 固体高分子形燃料電池における流路内の液滴挙動と圧力損失評価／○古野正晃（神戸大），中村俊裕，村川英樹，杉本勝美，浅野等，竹中信幸，齋藤泰司（京大）
- 12P25 ナノ領域における形状の異なる表面の濡れ挙動の電子顕微鏡観察／○今立呼南（阪大），平原佳織

第 13 室

**9:00-10:30 熱・流体 (13-A1) [座長：國嶋 雄一 (阪大)]**

- 13A11 キャビテーション性能に及ぼすインデューサ形状の影響に関する研究／○尾上純弥 (阪工大), 岡本愛, 川田裕
- 13A12 射出成型解析の高精度化に関する研究／○村田大地 (近畿大), 坂田誠一郎
- 13A13 マイクロ流路を流れる粘弾性流体中の高分子特性に関する誘電分光計測／○森秀輔 (京大), 巽和也, 中部主敬
- 13A14 界面活性剤水溶液の低レイノルズ数流れにおける熱流動特性の光制御／○河原田賢 (京大), 藤井崇史, 巽和也, 中部主敬
- 13A15 非熱プラズマ流と吸着剤を併用した CO<sub>2</sub> 還元処理システム／○高橋和也 (阪府大), 黒木智之, 大久保雅章
- 13A16 排ガス成分循環によるディーゼルエンジンの排ガス NO<sub>x</sub> 低減／○池田直樹 (阪府大), 黒木智之, 大久保雅章

**10:45-12:00 熱・流体 (13-A2) [座長：國嶋 雄一 (阪大)]**

- 13A21 感光性物質を含む界面活性剤水溶液のマイクロ蛇行流路内流動特性／○福永剛史 (京大), 藤井崇史, 巽和也, 中部主敬
- 13A22 流体中のリンパ球の変形特性に関する数値解析／○山口広太郎 (京大), 羽泉喬平, 杉本広輔, 巽和也, 中部主敬
- 13A23 剛体壁近傍におけるレーザ誘起気泡の挙動とそれに伴う衝撃波の解析／○坪田直樹 (阪府大), 小笠原紀行, 高比良裕之
- 13A24 斜め平板下を上昇する気泡群の挙動の観察／○白井翔丈 (阪府大), 高比良裕之, 小笠原紀行
- 13A25 らせん水車の流動特性に関する研究／○原卓也 (兵庫県大), 本田逸郎, 河南治

**14:30-15:45 熱・流体 (13-P1) [座長：長野 良哉 (阪大)]**

- 13P11 PEFC カソード側 GDL 及び MPL 内の液滴挙動観察と水分輸送の定量解析／○大村究 (京工繊大), 奥畑剛, 西田耕介, 津島将司 (東工大), 平井秀一郎
- 13P12 ポリイオンコンプレックス法によるバイオ燃料電池の酵素固定化電極作製方法の検討／○中村拓也 (京工繊大), 石崎勇吾, 仲江啓太, 西田耕介
- 13P13 微細構造を有する太陽光集熱面のふく射特性に関する数値解析／○井村遼太 (阪府大), 木下進一, 吉田篤正
- 13P14 フィンチューブ熱交換器における伝熱・着霜特性の評価／○佐藤拓也 (関西大), 吉井智規, 松本亮介
- 13P15 高負荷タービン翼列の端壁近傍の可視化と損失低減手法に関する研究／○坂田圭丞 (阪工大), 奥村淳矢, 岩崎眞久, 大山宏治 (三菱重工), 川田裕 (阪工大)

**16:15-17:30 熱・流体 (13-P2) [座長：長野 良哉 (阪大)]**

- 13P21 低加湿運転 PEFC のガス流路構造が電解質膜内水分輸送に及ぼす影響評価／○小堀晃 (京工繊大), 麻雅哉, 細谷卓人, 西田耕介, 津島将司 (東工大), 平井秀一郎
- 13P22 DNA/キトサン複合体を利用したバイオ燃料電池の酵素固定化電極の作製／○仲江啓太 (京工繊大), 石崎勇吾, 中村拓也, 西田耕介
- 13P23 超音波キャビテーション形成のための集束超音波発生装置の開発／○森直人 (阪府大), 高比良裕之, 小笠原紀行
- 13P24 高負荷タービン翼列の後縁付近二次流れに関する研究／○岩崎眞久 (阪工大), 奥村淳矢, 坂田圭丞, 大山宏治 (三菱重工), 川田裕 (阪工大)
- 13P25 対向する非定常超音速噴流および衝撃波の干渉に関する数値解析／○松野博信 (奈良高専), 萩原宏規, 福岡寛, 矢尾匡永, 梅津郁郎 (甲南大)

第 14 室

**9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (14-A1) [座長：新 一貴 (関西大)]**

- 14A11 立ち乗り式四輪小型車両と操縦者の加減速時の挙動についての基礎検討／○森田悠介 (阪府大), 中川智皓, 新谷篤彦, 伊藤智博
- 14A12 建設機械遠隔操作の研究 模型システムの特性改善と 3D 画像が操作性に及ぼす影響の評価／○篠原啓 (阪大), 吉灘裕, 倉敷啓太, 深野亮太

- 14A13 非転動時におけるタイヤ軸方向振動特性の検討／○増田篤志（同志社大），松原真己，平野裕也，小泉孝之，尾藤健介（東洋ゴム工業）
- 14A14 蛇行する移動ロボットの LRF による自己位置同定に関する研究／○モハマド イズハム（和歌山大），徳田献一
- 14A15 計装用トレイの地震応答におけるケーブルのすべり運動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
- 14A16 マルチプレックス四次ラマン散乱顕微鏡を用いた DAST 結晶のイメージング／○蟻田真里（阪大），蜷川知可子，古川太一，新岡宏彦，福島修一郎，荒木勉，橋本守
- 10:45-12:00 設計・生産・計測制御（14-A2）[座長：新 一貴（関西大）]**
- 14A21 AnyLogic を用いた自律分散型 AGV システムのシミュレーション／○陳杰（阪府大），岩村幸治，谷水義隆，杉村延広
- 14A22 弾性要素による振動方向可変効果を利用した非把持マニピュレーション／○夏原裕也（阪大），東森充，多田隈建二郎，金子真
- 14A23 立ち上がり支援座椅子によるリハビリテーション機能の開発／○的崎託也（神戸高専）
- 14A24 軸方向予圧を用いた大容量ハイブリッド減速装置の開発／○坂本泰士（近畿大），東崎康嘉
- 14A25 赤血球の伸展性評価／○松下翔二郎（阪大），金子真，多田隈建二郎，東森充
- 14:30-16:00 設計・生産・計測制御（14-P1）[座長：二見 明（滋賀県大）]**
- 14P11 連立キャビネットの地震時転倒防止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
- 14P12 軸方向予圧を用いたハイブリッド減速装置の高効率化／○河村瞭（近畿大），東崎康嘉，松本繁成，丸亀聖也
- 14P13 一本指ロボットの試作と棒状対象物の持続的回転運動操作／○川上みずほ（阪大），金子真，多田隈建二郎，東森充
- 14P14 増幅器付き太陽光発電装置における増幅器の大きさに関する実験的研究／○加宮祐樹（近畿大），東崎康嘉，伊勢健作
- 14P15 マルチボディダイナミクスを用いた立ち乗り型車両と人間の三次元運動モデルの基礎検討／○長尾尚（阪府大），中川智皓，新谷篤彦，伊藤智博
- 14P16 酸素濃度制御型マイクロ流体デバイスの開発／○藤高直也（阪大），福島修一郎，橋本守，荒木勉
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御（14-P2）[座長：二見 明（滋賀県大）]**
- 14P21 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／○錦織大輔（阪産大），入江達弥，安田圭吾，中村友道
- 14P22 アルミニウム平板接着によるステンレス有円孔平板の応力集中の緩和に関する研究／○南蒼一郎（奈良高専），村上伸吾，榎真一
- 14P23 パンチングシート板プレス成形のスプリングバックに及ぼす穴配列パターンの影響／○下住大樹（奈良高専），河田裕治（サンエース），梶泰英（旭金型），榎真一（奈良高専）
- 14P24 非把持マニピュレーションによる柔軟物体の位置と変形の同時制御／○丁世勲（阪大），東森充，多田隈健二郎，金子真
- 14P25 低酸素下の血管新生過程における細胞外基質再構築の観察／○藤原祐樹（阪大），福島修一郎，橋本守，荒木勉

## 第 15 室

### **9:00-10:30 設計・生産・計測制御（15-A1）[座長：川窪 俊行（阪工大）]**

- 15A11 自動採血のための光切断法援用前腕静脈位置計測システムの開発／○木村諒平（同志社大），成田和行，森田有亮，仲町英治
- 15A12 骨格振動と空気振動を考慮した吸音材料のモデル化研究／○秦強（関西大），宇津野秀夫
- 15A13 懸架粘弾性体ゴムの振動特性／○稲田圭志郎（関西大），宇津野秀夫，八重樫直樹（三菱電機）
- 15A14 接地したタイヤの空洞共鳴音の観察／○田中省吾（京工繊大），村田滋，田中洋介
- 15A15 全身性高周波微振動および副甲状腺ホルモン投与の治療効果（骨粗鬆症マウスモデル海綿骨を用いた解析）／○板持伸弥（阪大），内藤尚（金沢大），松本健志（阪大），田中正夫
- 15A16 動的粘弾性試験による関節軟骨の領域別力学特性評価／○千葉憲（阪大），内藤尚（金沢大），松本健志（阪大），田中正夫

### **10:45-12:00 設計・生産・計測制御（15-A2）[座長：川窪 俊行（阪工大）]**

- 15A21 楽器の振動音響特性の可視化研究／○細川元気（関西大），宇津野秀夫
- 15A22 最大機会損失基準によるエネルギー供給システムのロバスト性の評価／○中村僚（阪府大），横山良平，涌井徹也，大藏将史
- 15A23 【講演中止】
- 15A24 ナノ秒蛍光法の象牙質齶蝕評価への応用／○長谷川久晃（阪大），西川貫太郎，三浦治郎，福島修一郎，荒木勉
- 15A25 バイオアクチュエータを用いたマイクロ遊泳ロボットの開発／○南田裕喜（阪大），川崎恭平，浅野豪文，秋山佳丈，岩淵喜久男（東京農工大），森島圭祐（阪大）
- 14:30-16:00 設計・生産・計測制御（15-P1）[座長：岡田 翔太（阪府大）]**
- 15P11 セルオートマトン法による細胞周辺環境の影響を考慮した神経軸索伸展シミュレーション手法の開発／○宮部大毅（同志社大），奥田良，山本剛宏（阪大），森田有亮（同志社大），仲町英治
- 15P12 顕微鏡下観察可能な一様磁場負荷デバイスの創製および神経軸索伸展への影響評価／○田中万貴人（同志社大），奥田良，森田有亮，仲町英治
- 15P13 応力集中部における応力分布の評価法に関する研究／○塩入光順（奈良高専），村上伸吾，榎真一
- 15P14 横圧縮荷重下における二層円管の円管接触面積への内層形状の影響／○今西賢（奈良高専），野村亜未，榎真一
- 15P15 光応答性高配向型筋細胞シートの開発と評価／○藤原聖矢（阪大），浅野豪文，秋山佳丈，森島圭祐
- 15P16 ラベルフリー磁気アセンブリ法による細胞のみから成る血管様組織の構築／○今西泰希（阪大），浅野豪文，森島圭祐，秋山佳丈
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御（15-P2）[座長：岡田 翔太（阪府大）]**
- 15P21 ミスチューンがある翼・ディスク系のフラッタ解析／○竹村真人（龍谷大），金子康智
- 15P22 ロックインカメラを用いた誘導ラマン散乱顕微鏡の基礎特性評価／○山田貴大（阪大），蜷川知可子，Cahyadi Harsono, MARS Kamel（静岡大），安富啓太，川人祥二，福島修一郎（阪大），荒木勉，橋本守
- 15P23 FMT の視覚のための視差を用いた遮蔽領域補完に関する研究／○平田敦士（和歌山大），徳田献一
- 15P24 糖尿病網膜症における増殖膜の組織学的解析／○石原七海（阪大），佐々由季生（福岡大），福島修一郎（阪大），橋本守，荒木勉
- 15P25 【講演中止】

## 第 16 室

- 9:00-10:30 設計・生産・計測制御（16-A1）[座長：野尻 豊（同志社大）]**
- 16A11 デジタルホログラフィ粒子計測法におけるデコンボリューション法の性能評価／○浅井裕斗（京工繊大），村田滋，田中洋介
- 16A12 デジタルホログラフィを用いた花粉計測法の研究／○江田哲平（京工繊大），村田滋，田中洋介，中井貞（京都府立植物園）
- 16A13 4 足動物の脚部構造を模擬した能動機構による高効率駆動の実現／○前田亮（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，粕淵政希
- 16A14 薄肉円筒工作物切削加工時のびびり振動に及ぼす工作物寸法の影響／○浮田良介（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，富田和司，川田昌宏（カワタテック），松本拓也
- 16A15 誘導ラマン散乱顕微鏡のイメージング速度の向上／○青木拓也（阪大），Cahyadi Harsono，福島修一郎，荒木勉，橋本守
- 16A16 ライン走査型ラマン顕微鏡による細胞内脂質代謝のイメージング／○吉田航己（阪大），村上千鶴，Cahyadi Harsono，平野賢一，福島修一郎，荒木勉，橋本守
- 10:45-12:00 設計・生産・計測制御（16-A2）[座長：野尻 豊（同志社大）]**
- 16A21 マイクロ流体チップを用いた浮遊細胞の 3D イメージング／○Phan M.Hao（阪大），佐久間臣耶，早川健（名大），新井史人，金子真（阪大），東森充，多田隈建二郎
- 16A22 発芽初期の体内時計計測に基づくレタスの成長予測／○有働龍太（阪府大），守行正悟，福田弘和
- 16A23 植物の成長組織における自己組織化パターンを用いた体内時計の位相応答関数の算出／○山上昌三（阪府大），鶴飼和也，福田弘和
- 16A24 近距離場音波浮揚による非接触超音波加振の基礎研究／○古川拓磨（京工繊大），増田新
- 16A25 AFM を用いた接触理論に基づく細胞のヤング率測定に関する研究／○藤原圭介（阪大），浅野豪文，森島圭祐，秋山佳丈

**14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (16-P1) [座長：坪井 啓介 (京大)]**

- 16P11 中性子集束用高精度楕円面金属製ミラー基盤の作製に関する研究／○大内将 (阪大), 光嶋直樹, 遠藤勝義, 山村和也
- 16P12 大気圧プラズマを用いた表面改質によるフッ素樹脂表面の高密着性銅メタライジングプロセスの開発／○石原健人 (阪大), 佐藤悠, 遠藤勝義, 山村和也
- 16P13 紫外線レーザーによる植物育成用光源の開発／○東芳寛 (阪府大), 福田弘和, 村瀬治比古
- 16P14 糖代謝における動的フィードバックシステムを利用した植物の最適な光周期の同定／○山下侑将 (阪府大), 福田弘和
- 16P15 物理シミュレータ上に構築した触環境地図におけるやわらかさ表現に関する研究／○中谷晃生 (和歌山大), 徳田献一
- 16P16 強化学習による脚型レスキューロボット足探り動作獲得に関する研究／○島本純也 (和歌山大), 徳田献一

**16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (16-P2) [座長：坪井 啓介 (京大)]**

- 16P21 粘弾性材料の動特性を表す力学モデルの研究／○福永昌恭 (兵庫県大), 浅見敏彦, 伊勢智彦
- 16P22 運動センサを装着した履き物を用いた歩行動作の特徴付けとモニタリング／○野土谷亮 (京工繊大), 増田新
- 16P23 肘関節の屈曲伸展反復動作における非正パワーアシストの筋疲労低減効果／○橋本梨穂 (京工繊大), 増田新
- 16P24 低酸素性発育遅延ラット海綿骨の X 線  $\mu$  CT 形態評価および力学解析／○福島啓斗 (阪大), 内藤尚 (金沢大), 田中正夫 (阪大), 松本健志
- 16P25 廃用性骨梁構造変化の形態解析を目指した骨リモデリングシミュレーションの試み／○清水誠 (阪大), 谷生龍亮, 内藤尚 (金沢大), 松本健志 (阪大), 田中正夫

第 17 室

**9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (17-A1) [座長：井上 暁良 (兵庫県大)]**

- 17A11 流体バルサの改良に関する実験研究／○坂口大樹 (阪産大), 坂田敦, 中村崇志, 陳童, 中村友道
- 17A12 機上レーザ焼入れシステムを用いた複雑形状極小刃物の高精度化 (レーザ焼入れ後刃形創製法について)／○山本修平 (滋賀県大), 中川平三郎, 小川圭二
- 17A13 局在型表面プラズモン励起ラマン分光による水酸化フラーレンの Cu-CMP 特性解析／○旭真史 (阪大), 高谷裕浩, 林照剛, 道畑正岐
- 17A14 フォトニック・ナノジェットを利用した微細加工に関する基礎研究／○上野原努 (阪大), 高谷裕浩, 林照剛, 道畑正岐
- 17A15 小型 UAV の高度推定精度向上に関する考察／○林田岳陽 (神戸大), 浦久保孝光, 多田幸生
- 17A16 ティルトロータ型 UAV のホバリング時における横風の影響に関する考察／○佐々木駿 (神戸大), 浦久保孝光, 井上直己, 多田幸生

**10:45-12:00 設計・生産・計測制御 (17-A2) [座長：井上 暁良 (兵庫県大)]**

- 17A21 縦型無隔膜ガス銃の開発／○江川祐也 (立命館大), 梅田晃樹, 渡辺圭子
- 17A22 水没汚染した磁気ディスクからのデータ復旧方法の開発／○吉田勇志 (関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 17A23 里芋の葉を模した撥水撥油表面の開発／○横路鎮磯 (関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 17A24 リニアモーターを用いたハプティクスデバイスの試作とその応用／○松尾拓弥 (阪大), 金子真, 多田隈建二郎, 東森充, 大西公平 (慶応大)
- 17A25 角膜屈折矯正手術計画における眼内圧の影響に関する検討／○立石一真 (阪大), 中山貴紀, 内藤尚, 松本健志, 田中正夫

**14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (17-P1) [座長：谷田 雄太 (阪府大)]**

- 17P11 縦型火薬式飛翔体加速装置の開発／○梅田晃樹 (立命館大), 吉坂正, 江川祐也, 渡辺圭子
- 17P12 摩擦帯電を用いた発電の基礎検討／○辻岡鴻志 (関西大), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男
- 17P13 熱アシスト記録におけるレーザ照射時の潤滑膜減少量の環境依存性／○堀泰裕 (関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 17P14 LRF を用いた人追従と移動軌跡の記録の両立に関する基礎的検討／○坂井奎亮 (阪工大), 廣井富
- 17P15 剛体接触モデリングによる足部骨・靭帯系の運動解析／○永濱敏樹 (阪大), 内藤尚 (金沢大), 松本健志, 田中正夫

- 17P16 踵接地条件の変動を考慮した可変剛性短下肢装具の剛性切替構造に関する検討／○大西康太(阪大), 和田康一郎, 内藤尚(金沢大), 松本健志, 田中正夫
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (17-P2) [座長: 谷田 雄太 (阪府大)]**
- 17P21 Dynamic OCSA を用いたブタ関節軟骨における力学特性マイクロ断層可視化評価法の検討／○中山博貴(阪市大), 佐伯壮一
- 17P22 中山間地域における電気自動車(EV)の活用(第3報 ガソリン車との比較)／○浅越大樹(阪工大), 黄天文, 三木貴志, 中川邦夫
- 17P23 焼結カーボン上へのカーボンナノチューブ生成方法の開発／○山下正博(関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 17P24 大気開放型数値制御 PCVM による石英基板のナノ精度加工／○伊藤丈予(阪大), 畑祐輝, 竹田善紀, 遠藤勝義, 山村和也
- 17P25 金型用反応焼結 SiC 材の陽極酸化援用加工における酸化メカニズムの検討／○今西勇介(阪大), 下園直樹, 細谷憲治, 遠藤勝義, 山村和也

第 18 室

**9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (18-A1) [座長: 南野 宏紀 (和歌山大)]**

- 18A11 力制御を用いた HOT 患者の外出支援用パワーアシストカート／○上殿泰生(阪電通大), 石川雅也, 入部正継
- 18A12 動作計測に基づく走行環境間での運動パターンの解析／○石塚駿太郎(同志社大), 藤原直, 土屋和雄(京大), 青井伸也, 船戸徹郎(阪電通大), 大島裕子(同志社大), 富田望(京大), 辻内伸好(同志社大), 小泉孝之
- 18A13 循環型サプライチェーンにおけるリユース率向上のための交渉モデルの提案／○松井健太(阪府大), 谷水義隆, 松下渉, 岩村幸治, 杉村延広
- 18A14 磁気ヘッドアクチュエータの流体加振力低減に関する研究／○中村周太(関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 18A15 磁気ディスクの超薄膜 PFPE 潤滑膜の潤滑剤分子構造とクリアランス特性の関係／○朝田浩明(関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 18A16 エネルギー移動を用いた間接励起カソードルミネッセンスイメージングの検討／○富工裕喜(阪大), 古川太一, 福島昌一郎, 新岡宏彦, 荒木勉, 橋本守

**10:45-12:00 設計・生産・計測制御 (18-A2) [座長: 南野 宏紀 (和歌山大)]**

- 18A21 WGM 共振による微小球径計測に向けた位相整合適合光ファイバの作製／○川寄彬史(阪大), 道畑正岐, 高谷裕浩, 林照剛
- 18A22 UV 光励起蛍光による微細加工工具刃先の 3 次元機上計測に関する基礎研究／○丸野兼治(阪大), 道畑正岐, 林照剛, 高谷裕浩
- 18A23 モーションキャプチャを用いたトスジャグリングの動作解析／○蔵ヶ崎潤(舞鶴高専), 室巻孝郎
- 18A24 大阪工業大学・プロイテレス衛星 1 号機の最終運用報告と 2 号機の開発／○山崎敬史(阪工大), 上村拓也, 恵上直樹, 田原弘一
- 18A25 区間解析に基づく大域的非線形最適化手法の改良／○和田祐紀(阪工大), 松本政秀

**14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (18-P1) [座長: 橋本 佳洋 (阪大)]**

- 18P11 機械システムに対するスライディングモード制御／○北村雄一(和歌山大), 安田一則
- 18P12 災害リスクの低減を考慮した動的サプライチェーンマネジメントに関する基礎的研究／○藤田真英(阪府大), 谷水義隆, 岩村幸治, 杉村延広
- 18P13 摩耗したラックレール上を走行する林業用モノレールの車軸モーメントの抑制／○長尾昂平(同志社大), 藤井透, 大窪和也, 内田昭治(内田産業)
- 18P14 予傾斜角の付与による林業用モノレールのラック歯に生じる最大応力の低減／○高野貴仁(同志社大), 大窪和也, 藤井透, 内田昭治(内田産業)
- 18P15 家庭用電熱源機器の最適機器構成計画／○川由浩輝(阪府大), 涌井徹也, 横山良平
- 18P16 伝達マトリックス法を用いたトロリ線の振動モード解析／○小林亮介(兵庫県大), 浅見敏彦, 伊勢智彦

**16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (18-P2) [座長: 橋本 佳洋 (阪大)]**

- 18P21 倒立振り子制御を用いた酸素機器搬送カート／○見島雄太(阪電通大), 入部正継
- 18P22 ウェイト移動機構を持つ 2 輪倒立振り子の加減速時における傾き改善／○柴田耕太郎(奈良高専), 櫛

弘明

- 18P23 動きベクトルを用いた自立歩行支援装置に関する研究／○牧野孝史（奈良高専），櫛弘明  
 18P24 居住者の行動に基づく家庭におけるエネルギー供給機器の最適運用／○工藤雄矢（阪府大），大藏将史，横山良平，涌井徹也  
 18P25 陸空複合環境下を移動可能な飛行ロボットの胴体部設計及び浮上性能の検証／○清水祐聡（京工繊大），東善之

第 19 室

**9:00-10:30 設計・生産・計測制御（19-A1）[座長：田尾 知世（阪大）]**

- 19A11 マルチモルフ型圧電片持ち梁を用いた振動発電デバイスの作製および性能評価／○後藤祐史（同志社大），宅見健一郎，森田有亮，仲町英治  
 19A12 圧電素子と高減衰材料の組合せを用いたはりの曲げ振動の低減／○藤江悠一（関西大），山田啓介  
 19A13 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提案／○東翔太（関西大），山田啓介  
 19A14 膜面を有する球形タンク内液体のスロッシング特性に関する実験：鉛直方向加振／○村瀬涼（阪府大），千葉正克，南部陽介，小松敬治（JAXA）  
 19A15 スコットラッセル型 5 軸ロボットアームの実験モード解析による振動特性評価／○中家祐二（同志社大），峯野太一，辻内伸好，小泉孝之，片山直紀（スキューズ）  
 19A16 圧電素子を利用した電気的三重動吸振器の最適化設計／○高嶋俊秀（阪府大），南部陽介，千葉正克

**10:45-12:00 設計・生産・計測制御（19-A2）[座長：田尾 知世（阪大）]**

- 19A21 伝達経路解析に基づく振動低減のための構造変更指針の提案／○吉村旭史（同志社大），田中公久，辻内伸好，小泉孝之  
 19A22 固液分離機における振動効果の評価方法と高効率化／○田辺裕基（同志社大），山田真也，辻内伸好，梅本博一（奈良県産業振興総合センター），阿部昌明（東洋スクリーン工業）  
 19A23 水-水蒸気潤滑多孔質流体軸受の性能検証／○黒川祐明（兵庫県大），伊勢智彦，浅見敏彦  
 19A24 植物工場の生産コストのモデル化の分析に関する研究／○福本成介（阪府大），中井晃佑，杉村延広，谷水義隆，岩村幸治  
 19A25 楕円振動を利用した微小部品の分別搬送／○森田剛気（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，荒川巧弥

**14:30-16:00 設計・生産・計測制御（19-P1）[座長：本宮 潤一（京工繊大）]**

- 19P11 X 線 CT 装置の偏心荷重を支持する気体軸受の開発／○今西和也（兵庫県大），伊勢智彦，浅見敏彦，徳宮孝弘（サムスン日本研究所），石川友洋，高田直幸  
 19P12 光放射圧によるシリカ微小球の空間位置・挙動制御に関する研究／○浅見直宏（阪大），道畑正岐，林照剛，高谷裕浩  
 19P13 周波数走査型蛍光偏光法を用いたナノ粒子の粒径計測／○杉田健治（阪大），林照剛，高谷裕浩，道畑正岐  
 19P14 ハイブリッド減速機能を有する大容量自己予圧型軸受の基礎的研究／○近藤良太（近畿大），東崎康嘉，齋藤澄知，河村瞭  
 19P15 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動（大自由度・大減衰システムの固有振動の励起）／○上原大貴（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，藤原拓也  
 19P16 分散制御型多点加振による音響空間の固有振動の励起／○鈴木遼（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，波多政明

**16:15-17:15 設計・生産・計測制御（19-P2）[座長：本宮 潤一（京工繊大）]**

- 19P21 工作機械の精度測定用 R-test 装置に関する研究／○濱端直己（阪工大），山地政吏，井原之敏  
 19P22 レーザ加熱型ピンオンディスク試験機における加熱温度の同定／○畑雄介（関西大），谷弘詞，多川則男，小金沢新治  
 19P23 電磁ブレーキ鳴き発生時の振動現象／○宮崎博之（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，二見明  
 19P24 周期振動抑制を目的とした微小検知部を有する衝撃荷重測定装置の開発／○モハマド ズルフィ（立命館大），芥川頌，梅田晃樹，渡辺圭子，山田浩之（防衛大）