

平成27年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会(2016年3月10日)

一般社団法人日本機械学会 関西支部

講演室	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	第13室	第14室	第15室	第16室	第17室	第18室	第19室	第20室
講演時間	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)	9:15-10:30 (5件)
分野	材料 1-A1	材料 2-A1	材料 3-A1	材料 4-A1	材料 5-A1	材料 6-A1	熱・流体 7-A1	熱・流体 8-A1	熱・流体 9-A1	熱・流体 10-A1	熱・流体 11-A1	熱・流体 12-A1	熱・流体 13-A1	設計・生産・ 計測制御 14-A1	設計・生産・ 計測制御 15-A1	設計・生産・ 計測制御 16-A1	設計・生産・ 計測制御 17-A1	設計・生産・ 計測制御 18-A1	設計・生産・ 計測制御 19-A1	設計・生産・ 計測制御 20-A1
休憩+移動時間(15分)																				
講演時間	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:00 (5件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:15 (6件)	10:45-12:00 (5件)
分野	材料 1-A2	材料 2-A2	材料 3-A2	材料 4-A2	材料 5-A2	材料 6-A2	熱・流体 7-A2	熱・流体 8-A2	熱・流体 9-A2	熱・流体 10-A2	熱・流体 11-A2	熱・流体 12-A2	熱・流体 13-A2	熱・流体 14-A2	設計・生産・ 計測制御 15-A2	設計・生産・ 計測制御 16-A2	設計・生産・ 計測制御 17-A2	設計・生産・ 計測制御 18-A2	設計・生産・ 計測制御 19-A2	設計・生産・ 計測制御 20-A2
12:15-13:15 昼休み																				
13:15-14:15 「鉄道車両用台車の技術開発」 中居拓自氏(新日鐵住金(株)製鋼所 第一台車設計室長)																				
休憩+移動時間																				
講演時間	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)	14:30-16:00 (6件)
分野	材料 1-P1	材料 2-P1	材料 3-P1	材料 4-P1	材料 5-P1	材料 6-P1	熱・流体 7-P1	熱・流体 8-P1	熱・流体 9-P1	熱・流体 10-P1	熱・流体 11-P1	熱・流体 12-P1	熱・流体 13-P1	熱・流体 14-P1	設計・生産・ 計測制御 15-P1	設計・生産・ 計測制御 16-P1	設計・生産・ 計測制御 17-P1	設計・生産・ 計測制御 18-P1	設計・生産・ 計測制御 19-P1	設計・生産・ 計測制御 20-P1
休憩+移動時間																				
講演時間	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:15 (4件)	16:15-17:15 (4件)	16:15-17:15 (4件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)	16:15-17:30 (5件)
分野	材料 1-P2	材料 2-P2	材料 3-P2	材料 4-P2	材料 5-P2	材料 6-P2	熱・流体 7-P2	熱・流体 8-P2	熱・流体 9-P2	熱・流体 10-P2	熱・流体 11-P2	熱・流体 12-P2	熱・流体 13-P2	熱・流体 14-P2	設計・生産・ 計測制御 15-P2	設計・生産・ 計測制御 16-P2	設計・生産・ 計測制御 17-P2	設計・生産・ 計測制御 18-P2	設計・生産・ 計測制御 19-P2	設計・生産・ 計測制御 20-P2
移動時間+BPA集計作業時間																				
18:00-19:30 懇親会・Best Presentation Awards、学生会功労者表彰																				

※講演中止
3P14

※講演中止
6A21

※講演中止
8A15
8P24

※講演中止
11P23

※講演中止
12A21
12P23

※講演中止
13A11
13P15
13P22

※講演中止
14A14
14P21

※講演中止
17P25

※講演中止
19P13

※講演中止
20A22

関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会

開催日：2016年3月10日(木)

会場：大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス (大阪府寝屋川市)

[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

9:15-10:30 材料 (1-A1) [座長：川田祐司 (関西大)]

- 1A11 双安定格子モデルを用いた非線形ダイナミクスの励起と状態遷移過程に関する研究／○里井直博 (阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏
- 1A12 鋳造輪を用いた線材作製に関する研究／○三宅泰誠 (阪工大), 羽賀俊雄
- 1A13 アクティブ赤外線法による構造物の非破壊検査／○竹内優人 (神戸大), 阪上隆英, 和泉遊以 (滋賀県大), 藤本泰成 (神戸大), 花井拓 (本四高速), 溝上善昭, 森山彰
- 1A14 熱制御により剛性制御可能なイオン導電性高分子アクチュエータの開発／○田中聡志 (和歌山大), 菊地邦友, 森岡大地, 石原大地
- 1A15 ボルト締結された重ね合せ矩形 CFRP 板の偏角回転下での疲労特性に及ぼす負荷トルクレベルの影響／○吉川力也 (同志社大), 大窪和也, 藤井透, 杉山哲也 (新日鉄住金マテリアルズ), 梅田真一 (ツバキ E&M)

10:45-12:15 材料 (1-A2) [座長：川田祐司 (関西大)]

- 1A21 二種類のカチオンを含有したイオン導電性高分子アクチュエータの動作特性評価／○三木優 (和歌山大), 菊地邦友, 森岡大地, 石原大地
- 1A22 相対湿度が電解質膜の分子鎖網目構造に及ぼす影響の MD 解析／○川西啓督 (阪府大), 丸井建次郎, 陸偉, 三村耕司
- 1A23 肺サーファクタントによる動的な表面張力変化を考慮した肺胞の変形解析／○菊政一樹 (阪大), 三上太平, 伊井仁志, 越山顕一郎, 和田成生
- 1A24 スクレイパーを装着した幅 400mm 異径双ロールキャスターによるクラッド材の作製／○中野史敬 (阪工大), 羽賀俊雄
- 1A25 部分的に硬化不良を有する GFRP 成形板の超音波伝播特性／○杉野敏之 (神戸高専), 和田明浩, 北川英二 (芦森工業), 伊藤博
- 1A26 X 線 CT データを用いたラット下肢骨の力学的評価／○川村勇樹 (近畿大), 西本将也, 山本衛

14:30-16:00 材料 (1-P1) [座長：今倉 伸浩 (神戸大)]

- 1P11 パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による皮膚材料の非破壊検査／○坂原慧祐 (神戸大), 佐藤慎仁, 辻寿顕 (トーカー), 伊藤義康, 阪上隆英 (神戸大)
- 1P12 タワー型テンセグリティの形態に関する力学解析／○安藤孔助 (阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏
- 1P13 再生炭素繊維/PP 成形材の機械的特性の改善—微細繊維を添加した母材の応用—／○松岡健太 (同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 1P14 高精度き裂進展予測のための phase-field crack モデルの特性評価／○奥西周平 (京工繊大), 高木知弘
- 1P15 縦型タンDEM双ロールキャスターによる A 1 合金のクラッド材作製／○亀谷長寛 (阪工大), 岡村健太朗, 羽賀俊雄
- 1P16 局所的剛性制御による 2 次元周期構造の変形分岐モデルの構築／○中西東風 (阪大), 田中展, 渋谷陽二

16:15-17:30 材料 (1-P2) [座長：今倉 伸浩 (神戸大)]

- 1P21 イオン導電性高分子アクチュエータを用いた逆作動型ソフトグリッパの開発／○則岡泰典 (和歌山

大), 菊地邦友, 森岡大地, 石原大地

- 1P22 狭窄を有する血管内におけるステント展開シミュレーション:ステントの拡張性に関する力学的評価 / ○福島秀 (阪大), 櫻山勝基, 大谷智仁, 重松朋芳, 伊井仁志, 越山顕一郎, 和田成生
- 1P23 高速衝突実験における飛翔体衝突点の温度推定 / ○元山佑太 (立命館大), 渡辺圭子
- 1P24 温水による GFRP 積層板の劣化機構と超音波による非破壊評価 / ○田畑貴浩 (神戸高専), 和田明浩, 藤井善通 (京工繊大)
- 1P25 幅 400mm 異径双ロールキャスターによる 2 層広幅クラッド材の作製 / ○池田健人 (阪工大), 羽賀俊雄

第 2 室

9:15-10:30 材料 (2-A1) [座長: 竹田 真之介 (阪大)]

- 2A11 繰り返し衝撃引張下での SUS316 材の破壊限界に及ぼすひずみ振幅とひずみ速度の影響 / ○天田智之 (阪府大), 黒木亮介, 井本健太, 陸偉, 榎田努, 三村耕司, 前川晃 (関電), 高橋常夫 (川崎重工)
- 2A12 解剖学的構造を考慮した顔面力学モデルの構築と表情形成シミュレーション / ○岡本真拓 (阪大), 重文将, 伊井仁志, 谷川千尋, 高田健治 (NUS), 越山顕一郎 (阪大), 和田成生
- 2A13 強磁性材と超弾性材から成るトルクアクチュエータの性能に及ぼす超弾性材形状の影響 / ○今城弘貴 (兵庫県大), 日下正広, 木村真晃, 海津浩一
- 2A14 横型半連続鋳造機を用いた, 固液相線間温度が広い Al 合金板の作製に関する研究 / ○藤原孝将 (阪工大), 羽賀俊雄, 宮崎圭司
- 2A15 微視的内部構造を有する固体の二次元弾性特性に関する研究 / ○原田悠之介 (阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏

10:45-12:15 材料 (2-A2) [座長: 竹田 真之介 (阪大)]

- 2A21 熱弾性応力測定法による鋼構造溶接部の疲労き裂評価 / ○東智之 (神戸大), 藤本泰成, 阪上隆英, 溝上善昭 (本四高速), 和泉遊以 (滋賀県大), 藤城忠朗 (本四高速), 花井拓, 森山彰
- 2A22 セルローズナノファイバ(CNF)を添加した CFRP の機械的特性に及ぼす CNF 繊維長の影響 / ○斉藤光信 (同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 2A23 温度制御により形状維持可能なイオン導電性高分子アクチュエータの有限要素法解析 / ○万戸善久 (和歌山大), 菊地邦友, 森岡大地
- 2A24 Ni-Zn めっきを施したステンレス鋼 SUS403 の回転曲げ疲労強度 / ○牧野太一 (舞鶴高専), 上野美光 (日東精工), 生水雅之 (舞鶴高専)
- 2A25 調和組織を有する工業用純チタンの下限界近傍における疲労き裂伝ば特性 / ○森徹也 (神戸大), 久保蘭宏樹, 今井貴文, 菊池将一, 中井善一, 上野明 (立命館大), 飴山恵
- 2A26 第一原理計算によるフッ化グラファイト表面における分子吸着特性の評価 / ○司馬駿希 (阪大), 中上雄史, 石井明男, 譚田真人, 君塚肇, 尾方成信

14:30-16:00 材料 (2-P1) [座長: 三上 太平 (阪大)]

- 2P11 異径双ロールキャスターを用いた半凝固温度範囲が広域なアルミニウム合金板の作製 / ○石井諒太 (阪工大), 大西隆介, 羽賀俊雄
- 2P12 金属イオンを含んだイオン導電性高分子金属接合体センサの動作特性 / ○松波恭平 (和歌山大), 菊地邦友, 森岡大地, 石原大地
- 2P13 非晶質金属材料の動的変形の自由体積理論に基づく弾塑性解析 / ○福武慶成 (阪府大), 榎田努, 三村耕司
- 2P14 カーボンナノチューブにおける非線形エネルギー局在モードの 3 次元振動解析 / ○孫光輝 (阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏
- 2P15 AFM によるマグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂発生挙動の観察 / ○坂昌彦 (神戸大), 岡江秀樹, 菊池将一, 中井善一
- 2P16 表面波による複合材料の板厚方向損傷評価 / ○田邊貴裕 (神戸高専), 和田明浩

16:15-17:30 材料 (2-P2) [座長: 三上 太平 (阪大)]

- 2P21 Al-25%Si を用いた低射出速度による薄肉ダイカストに関する研究 / ○濱田藍貴 (阪工大), 羽賀俊雄, 布施宏, 南智弘
- 2P22 微細繊維を添加したカラーを併用してボルト締結された CFRP および CFRTP 板の継手効率 / ○田中雄一郎 (同志社大), 大窪和也, 藤井透, 富岡正雄 (三菱レイヨン), 石川健

- 2P23 変形双晶発生プロセス解析のための粗視化モデルの構築／○濱田雄大(阪大), 石井明男, 譚田真人, 君塚肇, 尾方成信
- 2P24 遷移金属イオンをカウンターイオンとするイオン導電性高分子アクチュエータの動作特性評価／○森将人(和歌山大), 菊地邦友, 森岡大地
- 2P25 赤外線サーモグラフィを用いた微小試験片に対する熱弾性応力測定／○奥野颯太(神戸大), 山田大貴, 赤井淳嗣(豊田中研), 塩澤大輝(神戸大), 阪上隆英

第3室

9:15-10:30 材料(3-A1) [座長: 船造 俊介(神戸大)]

- 3A11 第一原理計算による銅箔／シランカップリング剤の接着強度評価／○南山昌広(阪工大), 上辻靖智
- 3A12 高分子量化した熱可塑性エポキシ樹脂のCFRTP母材への応用／○谷村翔太郎(同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 3A13 第一原理計算に基づくMg表面における水素分子の解離・吸着反応過程の評価／○小林凌也(阪大), 磯野翔汰, 石井明男, 譚田真人, 君塚肇, 尾方成信
- 3A14 強ひずみ圧延加工によるAl-Mg-Si合金の高強度化／○南久遠(神戸大), 二宮友樹, 池尾直子, 大澤嘉昭(物材機構), 土谷浩一, 向井敏司(神戸大)
- 3A15 SS400切欠き材の疲労強度のひずみ振幅およびひずみ速度依存性に関する研究／○小原史之(阪府大), 三村耕司, 橋本裕明, 中谷宗介, 橋本謙一郎

10:45-12:15 材料(3-A2) [座長: 船造 俊介(神戸大)]

- 3A21 Al-10%Mg合金のスクレイパーを装着した単ロール法の研究／○加藤貴大(阪工大), 羽賀俊雄
- 3A22 平行曲面族の空間充填構造と特異点分布に関する研究／○竹内智昭(阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏
- 3A23 電磁力による超薄型エネルギーハーベスタの研究／○津田翔太郎(関西大), 小金沢新治, 谷弘詞, 呂仁国, 多川則男
- 3A24 TiNi超弾性合金の疲労寿命に及ぼす水素環境の影響／○松本高明(神戸大), 中井善一, 田中拓, 足立瞳, 池山隆宏
- 3A25 チョップド炭素繊維強化シート複合材料の疲労特性に及ぼす微細ガラス繊維の添加の効果／○松岡秀樹(同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 3A26 Ag-Cu合金のマイクロビッカース硬さと凝固組織-共晶付近の組成の場合-／○植村真治(奈良高専), 島岡三義

14:30-16:00 材料(3-P1) [座長: 飯森 理人(阪大)]

- 3P11 マルチカノニカル法を用いた格子モデルにおける規則構造形成挙動の解析／○黒田透(阪大), 高橋和平, 石井明男, 譚田真人, 君塚肇, 尾方成信
- 3P12 カルシウムおよび亜鉛添加によるマグネシウム合金の高延性化／○川崎浩輝(神戸大), 仲康介, 池尾直子, 向井敏司
- 3P13 鋼材の破壊靱性値に及ぼす窒素含有量及び負荷速度の影響／○大島雅仁(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 3P14 (講演中止)
- 3P15 打抜きリベット締結法を用いたアクリル板とA5052板の異種材継手に対する強度評価／○伊藤脩平(兵庫県大), 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
- 3P16 ナノ結晶電着ニッケル薄膜の作製とその疲労き裂伝ば特性評価／○竹重亮汰(神戸大), 榎本寛之, 中塚悠太, 中井善一, 菊池将一

16:15-17:30 材料(3-P2) [座長: 飯森 理人(阪大)]

- 3P21 トポロジカル欠陥構造の配置に注目した曲面の形態に関する研究／○鈴木脩(阪大), Lei Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏
- 3P22 Al合金によるバルククラッド材に関する基礎的研究／○錦織瑠美(阪工大), 羽賀俊雄
- 3P23 混練される添加繊維の繊維長及び繊維径の変更による靴底ゴム材の撥水性と摩擦特性の改善／○清原隆佑(同志社大), 大窪和也, 藤井透, 坂田大祐(ムーンスター), 角紀行, 古達浩史
- 3P24 曲げ疲労下における工業用純鉄細線の破壊に及ぼす曲げモーメント比の影響／○黒木脩仁(神戸大), 野口仁亮, 石本雄太, 田中拓
- 3P25 電子機器材料の衝撃破壊におけるひずみ速度依存性、破壊伸びの検討／○津山豊(阪府大), 榎田努, 三村耕司, 中瀬清隆(パナソニック)

第 4 室

9:15-10:30 材料 (4-A1) [座長：桑田 悠 (同志社大)]

- 4A11 グラファイトの衝撃圧縮による単結晶六方晶ダイヤモンドの合成／○中原滉優 (阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏
- 4A12 抵抗スポット溶接部の温度履歴に及ぼす加圧波形制御の影響／○西田貴之 (阪工大), 伊與田宗慶
- 4A13 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
- 4A14 軟骨細胞の基質産生に及ぼす勾配磁場刺激の影響／○齊藤朋子 (同志社大), 仲町英治, 井上拓, 森田有亮
- 4A15 複数のアルミニウム管を挿入した矩形構造衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性の検討／○光延裕紀 (兵庫県大), 海津浩一, 日下正広, 木村真晃

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

- 4A21 CuZr 合金の結晶核生成の原子論的解析に基づくガラス形成能の評価／○佐藤悠治 (阪大), 中井千晶, 石井明男, 譯田真人, 君塚肇, 尾方成信
- 4A22 一方向繊維強化複合材の繊維配置のばらつきを考慮した確率応力解析におけるセル数の影響について／○藤木真帆 (近畿大), 坂田誠一郎
- 4A23 カルシウムおよび第 3 元素添加によるマグネシウム合金の粒界強化効果／○宮居秀地 (神戸大), 長谷貴之, 山口正剛 (原子力機構), 池尾直子 (神戸大), 向井敏司
- 4A24 分子動力学法を用いた析出物による粒界移動のピン止め力の評価／○三好宙 (阪大), 中井千晶, 新里秀平, 石井明男, 譯田真人, 君塚肇, 尾方成信
- 4A25 Al-高 Mg 合金の時効特性に及ぼす衝撃圧縮の影響／○福間晴亮 (阪大), 堀川敬太郎, 小林秀敏, 谷垣健一

14:30-16:00 材料 (4-P1) [座長：藤谷 亮平 (同志社大)]

- 4P11 亜鉛の結晶粒微細化による強度-延性バランス改善／○漆谷建治 (神戸大), 池尾直子, 向井敏司
- 4P12 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に及ぼすエタノールの影響／○辻智宏 (阪工大), 西川出, 坂口拓哉
- 4P13 樋が日本刀の力学的特性に及ぼす影響／○高田光希 (阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏
- 4P14 ソフトコンタクトレンズの形状測定に関する研究／○アリフィクラム (兵庫県大), 佐伯悠利, 格内敏
- 4P15 有限要素法による鉄道車両のブレーキディスクにおける疲労寿命評価／○谷口亮太 (阪産大), 赤間誠
- 4P16 純銅におけるモード I 疲労き裂進展挙動の分子動力学解析／○高谷聡志 (阪大), 桐原圭吾, 新里秀平, 譯田真人, 石井明男, 君塚肇, 尾方成信

16:15-17:30 材料 (4-P2) [座長：藤谷 亮平 (同志社大)]

- 4P21 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
- 4P22 ナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労特性に及ぼす光沢剤添加の影響／○中塚悠太 (神戸大), 榎本寛之, 竹重亮汰, 中井善一, 菊池将一
- 4P23 一方向繊維強化複合材料の繊維配置変動に対するマイクロ応力の確率感度解析／○石田善紀 (近畿大), 坂田誠一郎
- 4P24 金属セル構造体の衝突エネルギー吸収特性に及ぼす小孔の配置パターンの影響／○村田裕斗 (兵庫県大), 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
- 4P25 6061 アルミニウム合金の高速塑性変形後の時効硬化挙動／○安井春輝 (阪大), 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小林秀敏

第 5 室

9:15-10:30 材料 (5-A1) [座長：大西 隆介 (阪工大)]

- 5A11 強ひずみ圧延加工による Mg-Al-Zn 合金の結晶組織制御／○前田智哉 (神戸大), 長谷貴之, 池尾直子, アロックシン (物材機構), 土谷浩一, 向井敏司 (神戸大)
- 5A12 単結晶・双結晶・三重結晶マイクロピラーの圧縮塑性変形挙動／○横川龍世 (阪大), 潘渤, 渋谷陽二
- 5A13 RGDS ペプチドを含む光分解性高分子を用いた表面改質技術の開発／○瀧由貴子 (同志社大), 森

田有亮, 一方井真倫, 西村慎之介, 平田絢葉, 古賀智之, 仲町英治

- 5A14 一方向繊維強化複合材料積層円筒の微視的なばらつきを考慮した最適設計／○中埜幸紘 (近畿大), 坂田誠一郎
- 5A15 アルミニウム合金 A7075-T6 の疲労強度に及ぼす荷重パターンの影響／○杉本裕文 (阪工大), 西川出

10:45-12:00 材料 (5-A2) [座長: 大西 隆介 (阪工大)]

- 5A21 ジルコニア粒子分散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／○赤尾拓哉 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 5A22 環境水素をチャージした 6061 アルミニウム合金の引張変形時の水素放出挙動／○岸本俊介 (阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏
- 5A23 A5083 摩擦スタッド継手の引張強さに及ぼす圧接条件の影響／○佐野幸男 (兵庫県大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
- 5A24 熱弾性応力計測に基づく合成床版スタッドの疲労き裂発生検出／○山下雄大 (神戸大), 塩澤大輝, 阪上隆英, 水野浩 (川田工業), 和泉遊以 (滋賀県大), 松井繁之 (阪工大)
- 5A25 表面で軸対称な電氣的負荷を受ける $D\infty$ 圧電無限円筒の電気弾性場の解析／○斎藤琢朗 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘

14:30-16:00 材料 (5-P1) [座長: 岡村 健太郎 (阪工大)]

- 5P11 配向カーボンナノチューブを用いた繊維毛アクチュエータの作製／○岩城和憲 (阪大), 平原佳織
- 5P12 ジルコニア粒子を分散させたシリコン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／○松下岳史 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 5P13 微視的ばらつきを考慮した粒子強化複合材料の大変形近似確率応報解析／○大石駿佑 (近畿大), 坂田誠一郎
- 5P14 分子動力学法による Mg 合金の原子論的エリクセン試験／○中富健斗 (阪大), 杉岡秀平, 渋谷陽二, 松中大介 (信大)
- 5P15 真空焼結した青銅合金の摩擦特性に関する研究／○神宮章拓 (関西大), 佐藤知広, 宅間正則, 齋藤賢一, 高橋可昌
- 5P16 神経軸索伸長促進のための IKVAV 修飾一軸配向 PLLA ガイドチューブの開発／○秋澤康雄 (同志社大), 森田有亮, 成定涼介, 徐于懿 (国循研), 山岡哲二, 仲町英治 (同志社大)

16:15-17:30 材料 (5-P2) [座長: 岡村 健太郎 (阪工大)]

- 5P21 FeCrCoMnNi 合金の圧縮変形応答と変形メカニズム／○世良田遼平 (神戸大), 今倉伸浩, 池尾直子, 大澤嘉昭 (物材機構), 土谷浩一, 向井敏司 (神戸大)
- 5P22 薄板鋼板接着剤接合材の疲労強度に及ぼす水分の影響／○吉永景俊 (阪工大), 西川出
- 5P23 高面圧すべり接触における油剤のトライボロジー特性—ラノリン (羊毛脂) / ラード (豚脂) 加工油剤の特性—／○志賀俊久 (神戸高専), 中辻武
- 5P24 構成材のひずみ速度依存性が発泡体の高速圧縮特性に及ぼす影響／○賀谷尚也 (阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏
- 5P25 高分子系複合材料における散逸エネルギー計測／○中村優 (神戸大), 玉城宇達, 塩澤大輝, 阪上隆英, 澤田栄嗣 (DIC), 野中眞一, 濱田健一

第 6 室

9:15-10:30 材料 (6-A1) [座長: 稲田 翔太 (阪府大)]

- 6A11 後通電法を用いた高強度鋼板抵抗スポット溶接継手の疲労強度向上に関する検討／○佐藤彰 (阪工大), 西川出, 伊與田宗慶
- 6A12 バリなし鋼管摩擦圧接継手作製のための接合端面形状の検討／○岩本舟平 (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
- 6A13 大気開放型プラズマ処理を用いたフッ素樹脂の表面改質—フッ素樹脂と銀インク膜の高密着化—／○小玉欣典 (阪大), 大久保雄司, 石原健人, 青木智紀, 遠藤勝義, 中野良憲 (積水化学工業), 上原剛, 久保田和宏 (日油), 澤田公平, 山村和也 (阪大)
- 6A14 高輝度放射光によるオーステナイト系ステンレス鋼の疲労過程におけるミスオリエンテーション変化の観察／○野中謙次 (神戸大), 中尾亮太, 浅川直也, 塩澤大輝, 菊池将一, 中井善一
- 6A15 一次元非線形格子に現れる高調波の振動対称性解析／○小林舜典 (阪大), 垂水竜一, 渋谷陽二

10:45-12:00 材料 (6-A2) [座長: 稲田 翔太 (阪府大)]

- 6A21 (講演中止)
- 6A22 マルチスケール熱結晶塑性有限要素解析による再結晶集合組織発展評価／○上田悠平 (同志社大), 後藤優, 富田佳宏, 森田有亮, 仲町英治
- 6A23 高面圧すべり接触における油剤のトライボロジー特性－鈹油系および水溶性加工油剤の特性－／○重満優希 (神戸高専), 中辻武
- 6A24 不均質構造を有するマウス肺細葉の数理モデルを用いた応力解析／○西本圭佑 (阪大), 三上太平, 越山顕一郎, 伊井仁志, 和田成生
- 6A25 ポリプロピレンと銅メッシュの複合材料の塑性変形下における不均一変形の評価／○川本大智 (阪市大), 内田真, 兼子佳久

14:30-16:00 材料 (6-P1) [座長:新里 秀平 (阪大)]

- 6P11 OFC と SUS304 の摩擦圧接における接合現象と継手強度に及ぼす圧接条件の影響／○小原広暉 (兵庫県大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
- 6P12 ひずみ勾配弾性体の共鳴振動理論とその数値解析／○木村雄大 (阪大), 垂水竜一, 渋谷陽二
- 6P13 超微細粒 DP 鋼の薄板曲げ疲労特性に関する研究／○山本雄大 (舞鶴高専), 生水雅之
- 6P14 高輝度放射光ラミノグラフィによる MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂進展過程の観察／○齋藤仁史 (神戸大), 塩澤大輝, 小濱友也, 菊池将一, 根石豊 (新日鉄住金), 牧野泰三, 中井善一 (神戸大)
- 6P15 電子線照射還元法による ABS 樹脂基材上への Pt ナノ粒子担持ソフトコンタクトレンズ用の H₂O₂ 分解触媒の作製／○青木智紀 (阪大), 大久保雄司, 清野智史, 石原健人, 小玉欣典, 遠藤勝義, 森理 (メニコン), 伊藤一作, 山村和也 (阪大)
- 6P16 デジタル画像相関法による背面からのき裂力学量評価適用範囲拡大に関する検討／○ジョトウヨウ (阪工大), 西川出

16:15-17:30 材料 (6-P2) [座長:新里 秀平 (阪大)]

- 6P21 熱及び機械的負荷による鉄道車輪の踏面におけるき裂発生／○西尾仁志 (阪産大), 藤田祐暉, 木全孝文, 赤間誠
- 6P22 構造用木材の圧縮強度に及ぼすひずみ速度の影響／○泰永貴大 (阪大), 小川欽也 (SD 研), 小林秀敏 (阪大), 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 6P23 Peridynamics 理論によるバイメタル材の熱座屈解析／○太田直道 (関西大), 有馬大貴, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌, 佐藤知広
- 6P24 マルチスケール・マルチフィジックス解析による膝関節軟骨細胞に生じる応力解析／○中原海渡 (同志社大), 野間智裕, 富田佳宏, 森田有亮, 仲町英治
- 6P25 アルミニウム合金 FSJ 接合材の接合強度に及ぼすツール形状の影響／○新林裕基 (阪工大), 西川出

第 7 室

9:15-10:30 熱・流体 (7-A1) [座長:名倉 諒 (阪大)]

- 7A11 2 重反転送風機の性能に関する研究／○大仲正晃 (阪工大), 川田裕
- 7A12 格子ボルツマン法による多孔体内乱流熱流動解析／○津田航志 (阪府大), 須賀一彦, 桑田祐丞, 近未竜
- 7A13 燃焼生成微粒子による液体熱物性向上に関する実験的研究／○三嶋泰広 (阪大), 上田健太, 植木祥高, 芝原正彦
- 7A14 屈曲した繊維層中の空隙構造および流体透過性の評価／○森和輝 (関西大), 坂井将, 大友涼子, 田地川勉, 山本恭史, 板東潔
- 7A15 含浸法を用いた SOFC 用 Ni-YSZ 電極の作製および評価／○川上由樹 (京大), 大谷勇貴, 岸本将史, 岩井裕, 齋藤元浩, 吉田英生

10:45-12:00 熱・流体 (7-A2) [座長:名倉 諒 (阪大)]

- 7A21 高温液体金属 PbLi 流動ループにおける超音波ドップラー流速分布計測／○野口雄矢 (阪大), 植木祥高, 芝原正彦, 八木重郎 (核融合研), 田中照也, 相良明男, 平林勝 (原子力機構), 荒邦章, 横峯健彦 (京大), 功刀資彰
- 7A22 低 Re 数はく離流れの PIV 計測／○池田智大 (立命館大), 吉岡修哉
- 7A23 分子動力学法を用いた磁場印加効果による酸素分離膜に関する研究／○森祐樹 (阪府大), 須賀一彦, 金田昌之, 保岡悠, 高濱亮, 森谷倫太郎

- 7A24 風レンズ付き風車の設計最適化に関する研究／○三宮敬樹（阪工大），川崎初穂，川田裕
 7A25 マイクログリッドおよび地域冷暖房を用いた都市部エネルギー面的利用の経済性評価／○西浦晃平（同志社大），中山亮，新井元行（Digital Grid），齋藤篤史（東洋設計），松村恵理子（同志社大），千田二郎

14:30-16:00 熱・流体（7-P1）[座長：山本 基太（同志社大）]

- 7P11 活物質粒子を導電性マトリックス電極に供給する半固体フロー電池の構築／○古田洋平（阪大），鈴木崇弘，津島将司
 7P12 解析的壁関数を用いた LES による 180 度屈曲ダクト内流れの解析／○坂本朋紀（阪府大），長谷川貴彦，須賀一彦
 7P13 ハイブリッド垂直軸風車の数値解析による性能研究／○渡邊涼太（立命館大），秋山慧，吉岡修哉
 7P14 パーム酸油を燃焼用燃料として有効利用するための基礎研究／○近藤圭浩（舞鶴高専），野毛宏文
 7P15 プロペラファンの低騒音化に関する研究／○大西雄也（阪工大），川田裕
 7P16 水平管群を横切る気液二相流に関する研究／○宮崎猛（神戸大），馬場実咲，村川英樹，杉本勝美，竹中信幸，伊藤大介（京大），齋藤泰司

16:15-17:30 熱・流体（7-P2）[座長：山本 基太（同志社大）]

- 7P21 フィレットを用いたタービン 2 次元翼の性能向上に関する研究／○前田剛志（阪工大），大山宏治（MHPS），坂田圭丞（阪工大），草野翔，川田裕
 7P22 多孔体界面層内の乱流計測による流れ構造の理解／○松尾知哉（阪府大），須賀一彦，金田昌之，種子尾彰，岡部凌平
 7P23 軸方向漏れ流れによる円柱型ロータの自励振動の発生メカニズム／○西村遥（阪大），堀口祐憲，鈴木敏暁（東芝），杉山和靖（阪大），辻本良信
 7P24 電界による微細気泡の挙動制御／○宮崎敬史（立命館大），村上峻，吉岡修哉
 7P25 マイクロ流路中における油中水滴の挙動に関する数値解析／○武田和弥（兵庫県大），熊丸博滋

第 8 室

9:15-10:30 熱・流体（8-A1）[座長：河井 拓哉（関西大）]

- 8A11 仮想流束法を用いた微小血管内流れに関する数値解析／○川口美沙（京工繊大），福井智宏，森西晃嗣
 8A12 一本鎖 DNA 断片の相補性塩基対形成と自己集合化／○前川知哉（阪大），土井謙太郎，川野聡恭
 8A13 鉛直チャンネル内自然対流の熱伝達制御に関する研究／○大牟田瑞貴（阪府大），金田昌之，須賀一彦
 8A14 エンドウォールコンタリングコンセプトの比較と最適化／○草野翔（阪工大），大山宏治（MHPS），坂田圭丞（阪工大），前田剛志，川田裕
 8A15 （講演中止）

10:45-12:00 熱・流体（8-A2）[座長：河井 拓哉（関西大）]

- 8A21 遠心圧縮機のディフューザ形式が性能に及ぼす影響に関する研究／○大中知足（阪工大），辻直樹，岩本喜道，川田裕
 8A22 電解質溶液の多層構造による起電力発生メカニズム／○吉田武生（阪大），土井謙太郎，川野聡恭
 8A23 機器性能低下時のビル用マルチ空調システムの性能分析／○若井星吾（阪府大），涌井徹也，横山良平，橋川貴大
 8A24 粘性流体中の基本的三次元物体の付加質量と付加減衰／○田中隆太（同志社大），大西玄，北本智也，下原秀基（同志社国際高校），谷川博哉（舞鶴高専），平田勝哉（同志社大）
 8A25 微細気泡オゾンを利用する水処理技術の検討／○堀江礼（立命館大），吉岡修哉

14:30-16:00 熱・流体（8-P1）[座長：武石 裕行（阪大）]

- 8P11 単極イオンの濃度分布による EHD 流れの生成と評価／○二戸郁賀（阪大），土井謙太郎，川野聡恭
 8P12 ガスタービン翼用複合冷却手法の実験的研究／○北野達也（阪工大），松下端之，川田裕
 8P13 数値解析による円環流路型オイルダンパの減衰性能評価／○仲村鴻輝（兵庫県大），浅見敏彦，本田逸郎
 8P14 浮体式洋上風力発電システムの出力変動・動揺制御のための独立翼ピッチ操作／○宮長大輔（阪府大），涌井徹也，横山良平，吉村親樹
 8P15 バルブレスマイクロポンプ内の非定常流れによる圧力損失の影響／○竹内悠人（明石高専），田中誠一，藤原誠之
 8P16 ハイブリッド垂直軸風車の出力性能検討（小型風車によるフィールド実験）／○坂戸一也（立命館大），

末岡宏基, 吉岡修哉

16:15-17:30 熱・流体 (8-P2) [座長: 武石 裕行 (阪大)]

- 8P21 整流される EHD 流れの電解質濃度依存性／○白井宏樹 (阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
 8P22 高圧小容積の衝撃波管を用いた非定常超音速ジェットに関する研究／○青砥悠太 (奈良高専), 北園一将, 福岡寛, 中村篤人, 榎真一, 矢尾匡永
 8P23 潜熱蓄熱を利用した貯湯槽の温度分布分析／○石原瑞紗 (阪府大), 横山良平, 涌井徹也, 前川純一
 8P24 (講演中止)
 8P25 廃エンジンオイルの再利用を目的としたバーナ設計製作ならびに燃焼特性に関する研究／○善積亮太 (舞鶴高専), 式田一貴, 野毛宏文

第 9 室

9:15-10:30 熱・流体 (9-A1) [座長: 中村 紀彦 (京大)]

- 9A11 触媒コンバータなどのディフューザ流れ改善の為の気流デフレクタの基礎研究／井上大志 (同志社大), ○尾崎智洋, 三原宏昭 (日建総), 平田勝哉 (同志社大)
 9A12 遠心ポンプスプリッター羽根車による吸込性能改良に関する研究／○由田憲太 (阪工大), 早川巳治裕 (テラル), 尾上純弥 (阪工大), 紺野真一, 川田裕
 9A13 有限要素法による鉄道用防音壁の騒音低減効果の確認／○小椋太翔 (阪産大), 進藤剛, 赤間誠
 9A14 仮想流束法を用いたサボニウス型風車の回転運動の数値解析／○安田智貴 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 9A15 マイクロ流路を用いた高分子溶液中における微小粒子の電気泳動／○笹井雄太 (阪大), 辻徹郎, 川野聡恭

10:45-12:00 熱・流体 (9-A2) [座長: 中村 紀彦 (京大)]

- 9A21 周波数弁別能を有する聴覚上皮モデルの振動特性解析／○中山明日佳 (阪大), 辻徹郎, 川野聡恭
 9A22 格子ボルツマン法を用いた 2 次元羽ばたき飛行の数値解析／○久保光明 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 9A23 気泡・平板の接触に関する数値シミュレーション／○岩坪史弥 (阪大), 杉山和靖
 9A24 拡大ノズルおよび実ノズルにおける噴霧性状の非定常性に関する研究／○松浦匡洋 (同志社大), 稲垣良介, 村上伸吾, 松村恵理子, 千田二郎
 9A25 斜流ポンプの性能改善に関する研究／○紺野真一 (阪工大), 尾上純弥, 由田憲太, 不断修司 (新菱工業), 矢田元治, 川田裕 (阪工大)

14:30-16:00 熱・流体 (9-P1) [座長: 金岡 啓太 (阪工大)]

- 9P11 空力音による鉄道走行時の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
 9P12 水噴流内におけるレーザ誘起気泡の崩壊挙動の解析／○伊藤誠将 (阪府大), 小笠原紀行, 高比良裕之
 9P13 高分子溶液中における微粒子の熱泳動現象／○辻田茂生 (阪大), 辻徹郎, 川野聡恭
 9P14 対向する 2 つの非定常超音速噴流の挙動に関する数値解析／○木下稔基 (奈良高専), 蓬萊祐貴 (甲南大), 浜岡克佳, 福岡寛 (奈良高専), 矢尾匡永, 梅津郁朗 (甲南大)
 9P15 自然エネルギー利用燃料電池システムのマイクログリッド内の水素消費量を最小化する最適化モデルとその経済性評価／○阿部将也 (同志社大), 千田二郎, 澤木信佑, ホルヘラマス
 9P16 小型クリーンガスエンジン自動車の製作と燃焼・排ガス特性／○藤田克伸 (神戸高専), 廣澤謙弥, 長澤直樹, 親川暢, 吉本隆光

16:15-17:30 熱・流体 (9-P2) [座長: 金岡 啓太 (阪工大)]

- 9P21 高粘度の液で濡れた粒子の離散要素シミュレーション／○山本恭平 (阪大), 辻拓也, 田中敏嗣, 鷲野公彰
 9P22 心臓弁を模擬した二次元剛体弁まわり流れの流体-固体連成解析／○和田倫太郎 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 9P23 弾性管内での 2 個の気泡の自由振動に関する三次元境界要素解析／○阪本香寿哉 (阪府大), 北原達也, 小笠原紀行, 高比良裕之
 9P24 固体高分子形燃料電池内の水輸送現象に関する研究／○菅野凌太 (神戸大), 澤田将貴, 西崎柁峻, 村川英樹, 杉本勝美, 浅野等, 竹中信幸
 9P25 界面活性剤水溶液薄膜の安定化機構に関する数値解析／○橋口佳実 (阪市大), 脇本辰郎, 加藤健司

第 10 室

9:15-10:30 熱・流体 (10-A1) [座長：長谷川 貴彦 (阪府大)]

- 10A11 有人火星探査用輻射冷却式電磁加速プラズマロケットエンジンの研究開発／○門畑浩平 (阪工大), 知野健吾, 杉山義和, 鈴木智也, 田原弘一, 高田恭子
- 10A12 中空スワールインジェクタを用いた低噴射圧力における噴霧特性評価／○丹羽晶大 (同志社大), 松村恵理子, 浅川野人, 酒谷昇吾
- 10A13 高濃度固気二相流のための輻射伝熱モデル開発／○乾和磨 (阪大), 藤本純平, 辻拓也, 鷺野公彰, 田中敏嗣
- 10A14 壁乱流における渦構造の時空間特性／○池戸優太 (立命館大), 福留功二, 大上芳文
- 10A15 レーザー誘起気泡と集束音場の干渉による圧力場とクラウドキャビテーションの可視化／○佐野太亮 (阪府大), 森直人, 小笠原紀行, 高比良裕之

10:45-12:00 熱・流体 (10-A2) [座長：長谷川 貴彦 (阪府大)]

- 10A21 MEMS 熱検知型 3 軸加速度センサーの設計と数値流体解析／○竹田隼悟 (立命館大), 村北直哉, 福留功二, 大上芳文
- 10A22 ディーゼルエンジン排気管内燃料添加弁における壁面衝突噴霧の挙動解析／○蟹由惇 (同志社大), 酒谷昇吾, 浅川野人, 松村恵理子
- 10A23 プレートフィン熱交換器内沸騰熱伝達に及ぼす加熱媒体流動方向の影響に関する研究／○上野貴之 (神戸大), 浅野等
- 10A24 Ghost Fluid 法を用いた集束超音波の気泡界面での後方散乱に関する数値計算／○大久保直哉 (阪府大), 関大輝, 小笠原紀行, 高比良裕之
- 10A25 液滴の液面上浮遊現象のシミュレーションー潤滑モデルの適用の検討ー／○辻川晃弘 (関西大), 山本恭史, 米村茂 (東北大), 大友涼子 (関西大), 田地川勉, 板東潔

14:30-16:00 熱・流体 (10-P1) [座長：東田 恭平 (阪大)]

- 10P11 生体外実験による再生医療型自己組織人工弁 (バイオバルブ) の機能評価-弁輪径の違いが弁機能におよぼす影響-／○瀬古隆広 (関西大), 西木賢志郎, 田地川勉, 中山泰秀 (国循研), 大友涼子 (関西大), 山本恭史, 板東潔
- 10P12 渦法による蝶の羽ばたき運動の数値解析／○田中亜早人 (立命館大), 西本健, 福留功二, 大上芳文
- 10P13 一様流中で回転する平板の後流構造／○常盤知宏 (同志社大), 木下幸長, 三原宏昭 (日建総), 平田勝哉 (同志社大)
- 10P14 チャネル流れにおける分散体注入に伴う乱流摩擦抵抗変調の直接数値計算／○中亮介 (阪大), 平山裕, 杉山和靖
- 10P15 逆環状流の熱伝達特性に関する研究／○森田洋光 (神戸大), 竹中信幸, 川端聖剛
- 10P16 マランゴニ効果を用いた自発運動機構の電界による制御の可能性の検討／○首藤拓也 (和歌山大), 土谷茂樹, 幹浩文, 菊地邦友

16:15-17:30 熱・流体 (10-P2) [座長：東田 恭平 (阪大)]

- 10P21 琵琶湖の数値シミュレーション／○井手貴大 (立命館大), ムハマドラスダン, 福留功二, 大上芳文
- 10P22 ヘルムホルツ共鳴器を用いた燃焼振動低減に関する検討／○岩川拓未 (阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 中川智皓
- 10P23 微小気泡生成に関する数値シミュレーション／○鍋島清悟 (阪大), 杉山和靖, 大久保秀彦
- 10P24 修正 WAVE-MTAB モデルを用いたディーゼル噴霧の LES 解析／○川口潤也 (同志社大), 花崎稔, 堀司 (阪大), 松村恵理子 (同志社大), 千田二郎
- 10P25 高圧ガス供給中の密閉容器内温度予測に関する研究／○段口将志 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之

第 11 室

9:15-10:30 熱・流体 (11-A1) [座長：三谷 稔生 (阪大)]

- 11A11 マイクロガスタービン用タービンの設計・解析／○荒井佳祐 (立命館大), 羽森康太, 福留功二, 大上芳文
- 11A12 斜め平板下を上昇する球形気泡群のクラスタ化挙動に関する実験／○坂口昂 (阪府大), 白井翔丈, 小笠原紀行, 高比良裕之
- 11A13 全周が液体で満たされた動圧軸受部で生じるロータダイナミック流体力／○中江健太 (阪大), 高山泰弘, 堀口祐憲, 築谷朋典 (国循研), 杉山和靖 (阪大)
- 11A14 新型ソーラーカーの基本設計と空力特性／○石原健太 (阪工大), 石田勇, 中川邦夫

- 11A15 統計的手法と物理法則を組み合わせたエンジン性能予測モデルの提案／○加藤直樹（同志社大），山本基太，川島龍一郎，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
- 10:45-12:00 熱・流体 (11-A2) [座長：三谷 稔生 (阪大)]**
- 11A21 磁性微粒子の大規模薄膜形成条件の解析／○榎本明来（和歌山高専），ズルファズリハッサン，庄田圭佑（岡山大），早坂良（和歌山高専）
- 11A22 平板型 SOFC における電極内厚み方向の電荷移動量分布を考慮した擬 3 次元数値解析／○大仲浩徳（京大），岩井裕，岸本将史，齋藤元浩，吉田英生
- 11A23 周期流中における翼表面の渦構造に対する PIV 解析／○長谷川友哉（京工繊大），田中洋介，山西弘久，村田滋
- 11A24 二酸化炭素を含む微速流中における単一液滴の瞬時燃焼速度に関する研究／○明賀俊樹（阪府大），瀬川大資，片岡秀文
- 11A25 磁気浮上方遠心血液ポンプの小型化に向けての実験／○重光康壮（立命館大），坂上賢太郎，東堤健人，福留功二，大上芳文
- 14:30-16:00 熱・流体 (11-P1) [座長：城 直輝 (神戸大)]**
- 11P11 車両空力特性に及ぼすフロントスポイラーの効果に関する研究（第 2 報 後部形状による影響）／○夏木智弘（阪工大），小笠原忠孝，中川邦夫
- 11P12 混合燃料のデトネーション特性／○山森岳（阪府大），瀬川大資，片岡秀文
- 11P13 微粉炭燃焼における揮発分放出とすす生成過程に対するアンモニア混焼の影響／○福井淳平（阪大），中塚記章，泰中一樹（CRIEPI），東野秀隆（阪大），林潤，赤松史光
- 11P14 低カロリーガスをを用いた過給機付き小型ガスエンジンにおける基礎特性の評価／○木村健太（同志社大），米田知史，松村恵理子，千田二郎，渡邊勇太（ヤンマー），萩原良一，中園徹
- 11P15 平板クエット流の乱流遷移域における大規模間欠構造の実験的研究／○吉木祐貴（立命館大），福留功二，大上芳文
- 11P16 回転アーム式インコネル小球プローブを用いた熱処理冷却剤の冷却特性の評価－各種冷却剤の冷却特性－／○田中智士（奈良高専），岡本拓実，有本享三（アリモテック），辰己和夫（大同化学），島岡三義（奈良高専）
- 16:15-17:30 熱・流体 (11-P2) [座長：城 直輝 (神戸大)]**
- 11P21 急速圧縮装置を用いた希薄プロパン／空気予混合気の燃焼特性に関する研究／○松浦聖満（阪府大），片岡秀文，瀬川大資
- 11P22 管路式空気ばね支持系の動特性に及ぼす負荷荷重の影響／○馬場雄一（兵庫県大），浅見敏彦
- 11P23 （講演中止）
- 11P24 学生フォーミュラ・新レギュレーションに伴う空力デバイスの設計と評価／○三宅祥太（立命館大），福留功二，大上芳文
- 11P25 石鹼膜の熱伝導率および熱拡散率の測定／○増田智樹（明石高専），藤原誠之，田中誠一

第 12 室

9:15-10:30 熱・流体 (12-A1) [座長：中川 篤 (阪市大)]

- 12A11 低圧・低質量流束条件下における垂直下降流の限界熱流束／○中西仁（関西大），原田貴之，網健行，梅川尚嗣，小澤守
- 12A12 ループ型熱サイフォンの蒸発部伝熱面形状による熱輸送性能に関する研究／○山本諒（阪府大），金子憲一
- 12A13 感光性紐状ミセル水溶液流れの流動構造に与える光照射の影響／○角木亮介（京大），塩谷健，河原田賢，巽和也，中部主敬
- 12A14 肺気道モデル内の粒子沈着に対する吸気速度の影響／○武藤智太郎（阪大），國永宏明，世良俊博（九大），田中正夫（阪大）
- 12A15 ターボ形遠心送風機の小風量域における乱流騒音源／○中西恒貴（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，田中昂，荻野真也，植田全彦（昭和電機）

10:45-12:00 熱・流体 (12-A2) [座長：中川 篤 (阪市大)]

- 12A21 （講演中止）
- 12A22 回転アーム式インコネル小球プローブを用いた熱処理冷却剤の冷却特性の評価－試験システムと冷却剤の劣化による冷却曲線の変化－／○岡本拓実（奈良高専），田中智士，有本享三（アリモテック），辰己和夫（大同化学），島岡三義（奈良高専）

- 12A23 ジャイロミル型風車の性能改善に関する基礎実験／○藤本遼（阪府大），金子憲一
 12A24 レール継目部衝撃音による鉄道車両内の F E M 騒音解析／○田口敦也（阪産大），松尾篤二郎，赤間誠
 12A25 同軸噴流拡散火炎におけるアンモニア燃料の基礎燃焼特性／○石川遥平（阪大），武石裕行，岡南貴大，林潤，飯野公夫（大陽日酸），赤松史光（阪大）

14:30-16:00 熱・流体 (12-P1) [座長：徳倉 昇久 (阪府大)]

- 12P11 FGV を取り付けた小型風力タービンの性能向上に関する基礎実験／○山崎大輔（阪府大），金子憲一
 12P12 旋回止めを有する周方向溝付ケーシングによるインデューサのキャビテーション不安定現象の抑制とそのメカニズム／○沼直樹（阪大），坪内孝太，豊島正和，堀口祐憲，杉山和靖
 12P13 アンモニア分解を行う Ni-YSZ 触媒上の表面温度分布と反応特性／○永見真俊（京大），久米達也，岩井裕，岸本将史，齋藤元浩，吉田英生
 12P14 非平衡プラズマ支援によるアンモニア火炎の燃焼促進効果に関する素反応解析／○汐除明（阪大），武石裕行，林潤，中塚記章，赤松史光
 12P15 多層流型とノズル型ミキサを組合せた液液マイクロ混合に関する数値解析／○洲上拓史（兵庫県大），熊丸博滋
 12P16 一成分気液二相流の流れの発達に関する研究／○浮穴涼介（神戸大），浅野等，五明泰作

16:15-17:15 熱・流体 (12-P2) [座長：徳倉 昇久 (阪府大)]

- 12P21 ヒートポンプ給湯用 4 葉伝熱管内凝縮熱伝達特性／○村田祐磨（神戸大），浅野等，川口泰平，原人志（ノーリツ），浅野友徳
 12P22 マイクロチャンネルを用いたヒト赤血球の形状回復時定数の測定—赤血球加齢度と形状回復時定数の関係—／○乾智幸（関西大），山下雄士，田地川勉，大友涼子，山本恭史，板東潔
 12P23 （講演中止）
 12P24 粘弾性流体の蛇行流路内熱流動における応力緩和機構の考察／○小宮山達也（京大），中山開，巽和也，中部主敬

第 13 室

9:15-10:30 熱・流体 (13-A1) [座長：井森 恵太郎 (同志社大)]

- 13A11 （講演中止）
 13A12 固体面上における液滴の濡れ広がりに関する分子動力学解析／○川寄陸（阪大），山口康隆
 13A13 X 線ラジオグラフィを用いた霜層密度分布の測定／○上地拓摩（関西大），松本亮介，影林和磨，伊藤大介（京大），齋藤泰司
 13A14 Multi-phase-field 多相流モデルの構築とシミュレーション／○相原慎太郎（京工繊大），高木知弘
 13A15 流力弾性振動を利用した発電における円柱配置の基礎検討／○奥田勝也（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦，中川智皓

10:45-12:00 熱・流体 (13-A2) [座長：井森 恵太郎 (同志社大)]

- 13A21 管状火炎の炉筒面における熱伝達特性—燃焼器内径が熱伝達に与える影響—／○加藤大樹（関西大），松本亮介，御堂純平，小澤守，香月正司（阪大名誉）
 13A22 水没する回転円柱の運動挙動に及ぼすぬれ性の影響／○河野昌裕（阪市大），植田芳昭（摂南大），井口学（阪電通大），脇本辰郎（阪市大），加藤健司
 13A23 分子動力学法による AOT 逆ミセル内における水の構造および動的物性の解析／○福岡雅史（阪大），山口康隆
 13A24 葉菜類の生体反応に及ぼす環境因子の影響に関する同化箱測定／○松田昂大（阪府大），木下進一，吉田篤正
 13A25 T 字合流部における流動現象に関する研究／○久保田浩貴（神戸大），竹中信幸，杉本勝美，前田章吾

14:30-16:00 熱・流体 (13-P1) [座長：村上 峻 (立命館大)]

- 13P11 太陽光集熱面のふく射特性に及ぼす表面微細構造の影響に関する数値解析／○後藤隆聡（阪府大），木下進一，吉田篤正
 13P12 実験と数値解析による流れの可視化による単純なフルイディック発振器の発振機構／○太田裕之（同志社大），梅村一樹，井上達哉，谷川博哉（舞鶴高専），平田勝哉（同志社大）
 13P13 蒸気タービン翼の劣化に伴う性能劣化に関する研究／○加賀山智紀（阪大），中井元気，米澤宏一，杉田勝彦（東電），梅沢修一，杉山和靖（阪大）

- 13P14 濃厚粒子懸濁液の同心二重円筒内流れにおける粒子挙動／○鈴木耕太（奈良高専），小柴孝，山本剛宏（阪大）
- 13P15 （講演中止）
- 13P16 抵抗低減界面活性剤水溶液流れにおけるせん断誘起構造の崩壊と乱流遷移の関係／○東山祐大（阪市大），荒賀浩一（近畿大高専），脇本辰郎（阪市大），加藤健司
- 16:15-17:15 熱・流体（13-P2）[座長：村上 峻（立命館大）]**
- 13P21 濃厚粒子懸濁液の伸長流れにおける界面挙動の観察／○畑中悟（奈良高専），小柴孝，山本剛宏（阪大）
- 13P22 （講演中止）
- 13P23 膨張弁を模擬したオリフィスを通る CO₂ 冷媒の流量特性／○河野慎（神戸大），浅野等
- 13P24 保護熱板法を用いた真空断熱材の熱伝導率計測／○永田雄大（阪府大），木下進一，吉田篤正

第 14 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御（14-A1）[座長：山西 弘久（京工繊大）]

- 14A11 分散制御型多点加振による大型建造物の振動試験法の検討（強制引込みによる振動伝達特性の計測）／○藤野将寛（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，田中昂，早川英佑
- 14A12 光後方散乱によるガラス表面マイクロクラックの計測に関する研究－加工表面性状による計測基本特性－／○斎藤舜（阪大），高谷裕浩，水谷康弘
- 14A13 超硬合金の切削加工におけるボールエンドミルの磨耗特性に関する基礎研究／○坂本壮史（摂南大），諏訪晴彦
- 14A14 （講演中止）
- 14A15 脚ロボットの鉤爪装着による泥濘地踏破への有効性検証に関する研究／○永石仁（和歌山大），徳田 献一

第 14 室

10:45-12:00 熱・流体（14-A2）[座長：山西 弘久（京工繊大）]

- 14A21 物質拡散と血栓形成の関係解明に向けたマイクロ流路内血流計測／○白水仁（京大），山本裕亮，巽和也，中部主敬
- 14A22 石灰化を有する冠動脈狭窄の CT 画像からの抽出と圧力損失の評価／○高田明楠（阪大），黒川大輝，伊井仁志，山崎慶太，角辻暁，渡邊嘉之，和田成生
- 14A23 散逸粒子動力学法によるスケーリング因子に関する研究／○高島義之（明石高専），藤原誠之，田中誠一
- 14A24 小型探査衛星搭載用低電力ホール型イオンロケットエンジンの性能特性／○小林充宜（阪工大），古久保裕介，角間徹生，高畑侑弥，籠田泰輔，田原弘一，高田恭子，池田知行（東海大）
- 14A25 燃料電池カソード流路の親水化が膜厚方向液水輸送の促進とフラッド抑制に与える効果／○河野佑大（京工繊大），儀俄亮，西田耕介

14:30-16:00 熱・流体（14-P1）[座長：高山 泰弘（阪大）]

- 14P11 定容積の容器内に封入された液体の冷却により生じるキャビテーションの観察／○今井裕里（奈良高専），廣和樹
- 14P12 HAN 系分解ガス及び水推進剤を用いた宇宙航行用低電力アークジェットロケットエンジンの性能特性／○中西隆史（阪工大），下垣内勝也，福留佑規，白木優，井上史博，田原弘一，高田恭子，桃沢愛（東京都市大），野川雄一郎（スプリージュ）
- 14P13 バイオ電池の高出力密度化に向けた酵素固定化電極への多孔質カーボン層の導入効果／○坂本一希（京工繊大），中村拓也，藤田健介（阪大），西田耕介（京工繊大）
- 14P14 高熱流束条件における液膜抽出法を用いた環状流液膜流量の評価／○北中匠（関西大），中野竜雅，小澤守，梅川尚嗣，網健行
- 14P15 マイクロ流路内気泡周りのマランゴニ対流による渦生成機構の解明／○今福壮貴（京大），巽和也，中部主敬
- 14P16 石けん膜の非定常温度応答の数値解析／○小澤龍之介（明石高専），田中誠一，藤原誠之

16:15-17:15 熱・流体（14-P2）[座長：高山 泰弘（阪大）]

- 14P21 （講演中止）
- 14P22 大阪工業大学プロイテレス衛星 2 号機搭載用大電力電熱加速型パルスプラズマロケットエンジンシステムの研究開発／○小野航平（阪工大），隆宝洗貴，森川直樹，金岡直樹，藤田亮太，田中慎人，

田原弘一，高田恭子，脇園堯（ハイサーブ）

- 14P23 光ファイバを用いたレーザ変調分光法による燃料電池内酸素濃度測定技術に関する検討／○前田雄也（京工織大），細谷卓人，西田耕介，梅川豊文（プラムテック），川崎昌博（名大）
- 14P24 圧力変換器を用いたベルセロ法による負圧発生技術／○出口裕樹（奈良高専），廣和樹

第 15 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御（15-A1）[座長：立川 宗治（神戸大）]

- 15A11 パーラメン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のための基礎検討／○楠隼登（阪府大），中川智皓，新谷篤彦，伊藤智博
- 15A12 自励振動特性を有する非線形振動子を用いた圧電型広帯域振動発電／○北村憲彦（京工織大），増田新
- 15A13 倒立振り子を用いた鉛直方向免震台の固有振動数の低減／○濱田恭平（関西大），山田啓介
- 15A14 第二高調波発生顕微鏡を用いた網膜色素上皮細胞による細胞外基質再構築の定量評価／○河嶋宏司（阪大），藤高直也，古川太一，佐々由季生（福岡大），福島修一郎（阪大），橋本守
- 15A15 動力航行大電力パルスプラズマエンジン搭載超小型人工衛星プロイテレス 2 号機の研究開発／○藤田浩貴（阪工大），山内翼，上村拓也，田原弘一，高田恭子，池田知行（東海大）

10:45-12:15 設計・生産・計測制御（15-A2）[座長：立川 宗治（神戸大）]

- 15A21 ブレーキディスクの面内固有振動の測定／○金本将季（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，田中昂
- 15A22 セリウム薄膜を用いたガラスの砥粒フリー研磨加工に関する研究／○合田和樹（近畿大），村田順二
- 15A23 膜面を有する球形タンク内液体のパラメトリック不安定特性に及ぼす膜厚と張力の影響／○重松宗志（阪府大），千葉正克，南部陽介
- 15A24 逆音響解析における既知の速度ベクトル入力による同定精度の向上について／○蓬田克（同志社大），辻内伸好，伊藤彰人，久保田大介
- 15A25 細胞と人工物を接続する生体—機械インターフェースの創成／○園田渉（阪大），上杉薫，森島圭祐
- 15A26 ウェアラブルな歩行解析装置を用いた平地歩行とトレッドミル上歩行の比較／○西山智士（同志社大），辻内伸好，伊藤彰人，中村匠汰

14:30-16:00 設計・生産・計測制御（15-P1）[座長：大石 良（関西大）]

- 15P11 スクロール圧縮機スラスト軸受部における潤滑特性に関する実験的研究／○寺田祐也（阪電通大），野々口瑛士，石井典章，小笹俊博
- 15P12 神経振動子と位置制御器を組み合わせたアクティブ動吸振器による多自由度系の制振（複数の振動子と飽和関数の組み合わせによる特定周波数帯の抽出）／○島颯平（京工織大），射場大輔，本宮潤一，佐々木貴之，中村守正，森脇一郎
- 15P13 ナッシュ均衡に基づく外乱を評価した制御系設計法の検討／○西拓真（阪府大），小林友明
- 15P14 複数移動ロボットからのカメラ画像を用いた土砂災害現場地図構築に関する研究／○竹岡璃（和歌山大），徳田献一
- 15P15 土壌中水分分布評価のためのキャパシタンス CT に関する数値的研究／○楠尚人（京工織大），村田滋，田中洋介
- 15P16 電気自動車の走行試験におけるデータの変動要因について／○檜田和樹（阪工大），立川皓己，中川邦夫

16:15-17:30 設計・生産・計測制御（15-P2）[座長：大石 良（関西大）]

- 15P21 マルチレイヤーセルオートマトン法による中枢神経再生予測シミュレーション手法の開発／○檀野圭右（同志社大），中山晶絵，山本剛宏（阪大），森田有亮（同志社大），仲町英治
- 15P22 歩行路傾斜を考慮する短下肢装具の設計に関する検討／○森本大毅（阪大），大西康太，田中正夫
- 15P23 光相関を用いた統計的アプローチによるサブ 10nm 欠陥検出技術に関する研究／○山崎大地（阪大），水谷康弘，高谷裕浩
- 15P24 ロボットによる板金加工自動化のための工程設計法の検討／○宮村俊稀（神戸大），白瀬敬一，佐藤隆太
- 15P25 避難用案内板の検出率を考慮した歩行者モデルによる避難シミュレーション／○福田貴大（同志社大），伊藤彰人，辻内伸好，堀井宏祐（山梨大）

第 16 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御（16-A1）[座長：増田 容一（和歌山大）]

- 16A11 蛍光剤によるグリース膜厚さ計測に関する研究／東崎康嘉（近畿大），○向井嘉宏，近藤良太
- 16A12 超臨界二酸化炭素雰囲気中におけるレーザー深穴加工／○北原祐希（兵県大），吉木啓介，井上尚三
- 16A13 航空機座席用エアバッグの静的解析と衝撃実験／○安井琢也（阪府大），千葉正克，南部陽介，湯谷洋司（ダイセル），片山一夫
- 16A14 非平行型能動・受動ハイブリッド関節を用いた 1 アクチュエータ 3 自由度マニピュレーション／○坂下僚平（阪大），東森充
- 16A15 薄肉円筒工作物に生じる工作物変形型びり振動／○川俣遼悟（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，田中昂，山本脩平，川田昌宏（カワタテック），松本拓也
- 10:45-12:15 設計・生産・計測制御（16-A2）[座長：増田 容一（和歌山大）]**
- 16A21 法線ベクトル検出を利用した三次元ナノ形状測定法による凹球面ミラーの形状測定／○白地央樹（阪大），徳田有亮，北山貴雄，中野元博，工藤良太，山村和也，遠藤勝義
- 16A22 各部品寄与を考慮したドラム式洗濯機脱水時の騒音低減／○吉田祥太（阪工大），山下励，吉田準史
- 16A23 野球試合展開における「流れ」の検討（投球単位スコアの確率的モデル化）／○伴瑞季（奈良高専），平俊男
- 16A24 圧電素子を用いた負剛性による二重遮音壁の空気ばねの相殺／○山下航慈（関西大），山田啓介
- 16A25 可変空間スケールを持つマイクロフォンアレイを用いた工作機械の音源同定／○福井太一（京工繊大），田中洋介，村田滋
- 16A26 アーク溶接におけるセンシング／久貝克弥（近畿大高専），○小坂諒
- 14:30-16:00 設計・生産・計測制御（16-P1）[座長：近藤 良太（近畿大）]**
- 16P11 紡糸カーボンナノチューブを用いた生体医療センサの開発／○宮川彰平（阪大），上杉薫，森島圭祐
- 16P12 スコットラッセル型 5 軸ロボットアームを用いた任意平面拘束を有するダイレクトティーチング／○菊池駿介（同志社大），伊藤彰人，辻内伸好，中家祐二，中村陽一郎（SQUSE）
- 16P13 人工股関節にかかる荷重の無線測定機器開発／○真鍋隆寛（兵県大），比嘉晶，阿保政義，格内敏
- 16P14 コンベアベルト表面に付着した微粉鉱石の除去法について／○高橋熙行（同志社大），藤井透，大窪和也
- 16P15 サブナノオーダー分解能を有する光スピンホール効果プローブに関する基礎研究／○上田和徳（阪大），水谷康弘，高谷裕浩
- 16P16 低浮上ヘッドディスクインタフェース用 PFPE 潤滑剤の検討／○渡部大熙（関西大），谷弘詞，呂仁国，小金沢新治，多川則男
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御（16-P2）[座長：近藤 良太（近畿大）]**
- 16P21 全方位画像にもとづく災害対応探索車両の自律移動制御に関する研究／○福山航（和歌山大），徳田献一
- 16P22 ニューラルネットワークによるエネルギー需要量の区間予測／○梶本健司（阪府大），横山良平，涌井徹也
- 16P23 実稼動 TPA における参照点寄与と応答点振動レベルの関係について／○林大貴（阪工大），吉田準史
- 16P24 流体バランサの原理解明と改良に関する研究（傾斜実験）／○飛田泰希（阪産大），福元太一，稲田隼人，中村友道
- 16P25 負剛性による圧電吸音板の固有振動数の低減に関する研究／○田中敏史（関西大），山田啓介

第 17 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御（17-A1）[座長：藤田 吉宏（兵県大）]

- 17A11 CPG を用いた超多脚モジュールロボットの不整地歩行制御に関する研究／○前岡俊（和歌山大），徳田献一
- 17A12 スポーツ用自転車の加速性能に及ぼす各部品の影響／○中野宏二郎（阪工大），杉田雄一，吉田準史
- 17A13 摩耗ラックレール走行時の並列 2 軸掛け V ベルト式駆動方式の採用による産業用モノレールの駆動車軸の最大トルクの分担比の低減／○野村伸之介（同志社大），大窪和也，藤井透，内田昭治（内田産業）
- 17A14 逆立ちゴマの一工程冷間鍛造における設計評価／○岡本達樹（奈良高専），榎真一
- 17A15 タッチパネルの防汚コーティング膜の耐摩耗性の検討／○早川泰正（関西大），谷弘詞，多川則男，小金沢新治，呂仁国

10:45-12:15 設計・生産・計測制御（17-A2）[座長：藤田 吉宏（兵県大）]

- 17A21 ラマン分光分析用プラズモンレンズの開発／○芝原悠太（関西大），谷弘詞，多川則男，小金沢新治，呂仁国
- 17A22 着座式四輪型 PMV と人間の運動に関する基礎検討／○長岡宏樹（阪府大），中川智皓，新谷篤彦，伊藤智博
- 17A23 空気一過熱水蒸気混合法による湿度発生装置の開発と不確かさ解析／○湯谷智（阪市大），三浦孝平，吉岡秀矩，伊與田浩志，阿部恒（産総研）
- 17A24 微弱励起光を用いた光相関による蛍光イメージングに関する研究／○田口寛樹（阪大），水谷康弘，高谷裕浩
- 17A25 減圧下における数値制御プラズマ CVM の高精度・高能率化に関する研究／○船戸大輔（阪大），境谷省吾，遠藤勝義，山村和也
- 17A26 片麻痺歩行訓練用電動歩行補助器の試作／○佐久間達也（神戸高専），清水俊彦，宮本猛
- 14:30-16:00 設計・生産・計測制御（17-P1）[座長：小林 慶弘（兵庫県大）]**
- 17P11 非線形波動変調法に基づく薄板構造物の損傷検知／○山下昂輝（京工繊大），増田新，田中昂（滋賀県大）
- 17P12 UVG を用いた回転型壁登りロボットの開発／○藤田政宏（神戸高専），清水俊彦，池本周平（阪大），宮本猛（神戸高専）
- 17P13 加工・組立工程を考慮した多階層動的サプライチェーンモデルの提案／○中谷亮太（阪府大），谷水義隆，松井健太，藤田真英
- 17P14 環境騒音のアイアンス評価における背景音追加の影響について／○櫻本睦貴（阪工大），高崎悠太，吉田準史
- 17P15 直列結合型振動推進機構の高効率駆動／○人見振太郎（滋賀県大），栗田裕，大浦靖典，田中昂，上原大貴
- 17P16 粘弾性を考慮した誘電エラストマーアクチュエーター質量系の動的駆動解析／○木戸佑輔（和歌山大），土谷茂樹，菊地邦友，幹浩文
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御（17-P2）[座長：小林 慶弘（兵庫県大）]**
- 17P21 脱水時におけるななめ型全自動洗濯機のモデル化／辻内伸好（同志社大），伊藤彰人，○山本翔也，吉富真美，佐藤弘樹（ハイアールアジア R&D）
- 17P22 油圧シヨベル用操作レバーの操作性に対する定量的評価法の提案／○近久宏平（同志社大），辻内伸好，伊藤彰人，小林真輝
- 17P23 GEANT4 による医療 X 線照射機器での X 線放射に関する計算機シミュレーション／○中道琢哉（奈良高専），阿蘇司（富山高専），島岡三義（奈良高専）
- 17P24 マルチモーダル非線形光学顕微鏡によるアテローム性動脈硬化血管の広範囲・深部イメージング／○小林洋三（阪大），青木拓也，古川太一，福島修一郎，橋本守
- 17P25 （講演中止）

第 18 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御（18-A1）[座長：大高 一馬（京大）]

- 18A11 意思及び思考発現解明のための神経回路に関する研究／○宮崎衛（阪大），森島圭祐，上杉薫
- 18A12 リアクティブスケジューリングにおける拡散共進化遺伝的アルゴリズムの拡張／○谷川智哉（阪府大），野々宮偉之，谷水義隆
- 18A13 6 自由度同定モデルに基づく小型無人ヘリコプタの飛行制御／○高岡洋之（阪工大），小椎尾純輝，奥宏史，牛田俊
- 18A14 電力・温水融通を行うエネルギー供給ネットワークの最適機器構成計画／○沢田健人（阪府大），涌井徹也，横山良平
- 18A15 リンクとクランク機構を用いた鉛直免震台の特性解析と性能評価／○関谷嘉文（同志社大），辻内伸好，安田正志（摂南大），伊藤彰人（同志社大），南燦峰

10:45-12:15 設計・生産・計測制御（18-A2）[座長：大高 一馬（京大）]

- 18A21 振動移送現象の利用に関する研究(食品の切断性能向上)／○尾崎智一（阪産大），西出正太，福元良太，中村友道
- 18A22 コヒーレントアンチストークスラマン散乱硬性鏡のイメージング速度の向上／○廣瀬敬吾（阪大），青木拓也，古川太一，福島修一郎，橋本守
- 18A23 橋梁の色彩と形状がその景観の印象に及ぼす影響について／○中林茉央（神戸大），花原和之，多田

幸生

- 18A24 かみ合い振動に同期する神経振動子を用いたタコメータレス歯車位相角の推定(神経振動子とバンドパスフィルタの周波数特性の比較) / ○宮本諭(京工繊大), 射場大輔, 本宮潤一, 平松秀崇, 中村守正, 三浦奈々子, 飯塚高志, 増田新, 曾根彰, 森脇一郎
- 18A25 膝運動シミュレータ下における人工膝関節脛骨インサートの動態計測 / ○高橋里実(阪大), 田中正夫
- 18A26 偏光モード変換器の品質評価と調整プロセスの開発 / ○釘宮渉(兵庫県大), 吉木啓介, 井上尚三
- 14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (18-P1) [座長: 木下 拓真 (阪府大)]**
- 18P11 粘弾性を正確に測定する装置の開発 / ○勝田佑太(関西大), 多川則男, 谷弘詞, 小金沢新治, 呂国仁
- 18P12 Cell Exercise 時の細胞群活性度評価 / ○東野展也(阪大), 金子真, 東森充
- 18P13 クロマグロの遊泳能力解析に基づく魚ロボットの開発 / 久貝克弥(近畿大高専), ○扇殿樹
- 18P14 パラレルプレートを用いた柔軟物体の非把持伸縮マニピュレーション / ○白石勝人(阪大), 東森充
- 18P15 マグネット・コイル法を用いた斜め移動物体の位置同定 / ○岩田峻(立命館大), 渡辺圭子
- 18P16 局所フレキシビリティ指標による柱状構造物の損傷推定 / ○柏木正至(京工繊大), 増田新
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (18-P2) [座長: 木下 拓真 (阪府大)]**
- 18P21 Universal Vacuum Gripper の充填率に関する性能評価 / ○池田優(神戸高専), 清水俊彦, 池本周平(阪大), 宮本猛(神戸高専)
- 18P22 転がり軸受のピーリング損傷における表面粗さの影響 / ○河島誠人(兵庫県大), 阿保政義, 格内敏, 比嘉昌
- 18P23 気道インピーダンス測定方法に関する研究 / ○南昌希(関西大), 宇津野秀夫
- 18P24 円筒ころ軸受を用いた可変予圧型ハイブリッド減速機の研究 / 東崎康嘉(近畿大), ○林正明, 坂本泰士, 近藤良太
- 18P25 楕円振動を利用した微小部品の分別搬送(駆動周波数, 水平加速度, 垂直加速度および位相差の最適条件の探索) / ○白井大地(滋賀県大), 栗田裕, 大浦靖典, 田中昂, 武藤悠太

第 19 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御 (19-A1) [座長: 新 慎之介 (阪府大)]

- 19A11 UVG を用いた壁面吸着型マルチコプタの開発 / ○中村友哉(神戸高専), 清水俊彦, 宮本猛
- 19A12 円柱群の流力弾性振動に関する研究(加振円柱周囲の流れの可視化) / ○山口雅史(阪産大), 蔭原樹輝, 國本隆弘, 中村友道
- 19A13 Wave-based 制御を用いた多慣性共振系の位置決め制御 / ○田端信哉(奈良高専), 酒井史敏
- 19A14 内視鏡癌診断のための近赤外光援用酸素飽和度計測装置の開発 / ○河野聖(同志社大), 中川昌紀, 森田有亮, 仲町英治
- 19A15 ロボカーの模擬駐車台での前後振動実験 / ○川合雄大(阪工大), 宮脇佑基, 加藤誠

10:45-12:15 設計・生産・計測制御 (19-A2) [座長: 新 慎之介 (阪府大)]

- 19A21 視覚センサを利用した小型ヒューマノイドロボットの動作制御 / ○森本貴子(阪工大), 宮島正憲, 牛田俊, 奥宏史
- 19A22 アルミニウム合金のフライス加工における切削時消費電力の予測 / ○下元一輝(摂南大), 諏訪晴彦
- 19A23 最大軸方向を規範とした赤血球の幾何学パラメータ追跡 / ○石田拓人(阪大), 金子真, 東森充
- 19A24 燃焼振動発生機構と抑止方法の研究 / ○安本直朗(関西大), 宇津野秀夫
- 19A25 封入したグリースによるクロスローラベアリングの摩擦トルク低減効果に関する研究 / 東崎康嘉(近畿大), ○伊藤靖浩, 松下直矢
- 19A26 画像に基づく事前情報の少ない移動ロボットのナビゲーション / ○陳俊百(阪大), 大塚真生, 倉鋪圭太, 吉灘裕

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

- 19P11 距骨下関節の数値モデル構築と靭帯パラメータの同定 / ○江越賢太(阪大), 永濱敏樹, 内藤尚(金大), 田中正夫(阪大)
- 19P12 補助空気室を備えた空気ばねで支持された除振台の設計と性能試験 / ○橘健太(兵庫県大), 浅見敏彦, 大西健斗
- 19P13 (講演中止)
- 19P14 人工股関節ステムの挿入誤差が大腿骨応力状態に及ぼす影響 / ○佐伯友里(阪大), 清水誠, 田中正

夫

- 19P15 支援装置により外力を加えた場合の立ち上がり動作に関する検討／○片岡夏美(阪府大), 新谷篤彦, 中川智皓, 伊藤智博
- 19P16 ヒトの自然歩容遷移時における筋電位解析／○高橋弘宗(同志社大), 辻内伸好, 伊藤彰人, 大島裕子, 土屋和雄(京大), 青井伸也, 富田望, 船戸徹郎(電通大), 石塚駿太郎(同志社大)
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (19-P2) [座長: 谷 駿介 (京工繊大)]**
- 19P21 フラットネス理論に基づく非線形システムの準最適制御系設計法の検討／○青木宣彰(阪府大), 小林友明
- 19P22 ポリエチレングリコール潤滑油の耐摩耗性向上／○飯田光(関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治, 呂仁国
- 19P23 DNA 折り紙によるナノマシンの設計／○山内雄貴(阪大), 森島圭祐, 上杉薫
- 19P24 異細胞群の衝突挙動／○谷口司(阪大), 金子真, 東森充
- 19P25 土砂災害被災地探査車両ロボットの遠隔操縦インタフェースに関する研究／○門中一樹(和歌山大), 徳田献一

第 20 室

9:15-10:30 設計・生産・計測制御 (20-A1) [座長: 福留 佑規 (阪工大)]

- 20A11 伝達経路解析における寄与度を用いた構造変更手法の提案／○藤本淳志(同志社大), 辻内伸好, 伊藤彰人, 吉村旭史
- 20A12 非ホロノミックマルチエージェントを対象としたフォーメーション制御の基礎的検討／○笹原航太(阪府大), 小林友明
- 20A13 導電性インクを用いた歯車用センサ開発(ディスペンサを搭載した 3 軸加工機による電気回路の印刷)／○神本貴祐(京工繊大), 射場大輔, リカルドロドリゲスロペス, 中村守正, 三浦奈々子, 飯塚高志, 増田新, 曾根彰, 森脇一郎
- 20A14 壁面蠕動を用いた流体移送に関する研究／○大西浩平(関西大), 宇津野秀夫
- 20A15 エネルギー収穫圧電スキンの形状・レイアウト設計に関する検討／○吉川旭則(阪大), 田中正夫

10:45-12:00 設計・生産・計測制御 (20-A2) [座長: 福留 佑規 (阪工大)]

- 20A21 2D カメラと LRF を用いたばら積み物体の三次元位置および姿勢推定手法の提案／○高原一品(同志社大), 伊藤彰人, 辻内伸好, 岡田悠佑
- 20A22 (講演中止)
- 20A23 複数カメラを用いた実時間視界遮蔽物除去システムに関する研究／○菊池遼(和歌山大), 徳田献一
- 20A24 非対称給気静圧ジャーナル軸受の給気圧力制御に向けた研究／○植木健倫(兵庫県大), 伊勢智彦(豊技大), 浅見敏彦(兵庫県大), 荒木望, 今西和也
- 20A25 フィードバック制御により発生する自励振動を利用した音響固有振動の励起／○井口優斗(滋賀県大), 栗田裕, 大浦靖典, 田中昂, 鈴木遼

14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (20-P1) [座長: 荻野 真也 (滋賀県大)]

- 20P11 ウェアラブルな接触力センサの開発／○鈴木良(同志社大), 辻内伸好, 伊藤彰人, 北野敬祐
- 20P12 マイクロ流体デバイスを用いた血管新生促進因子の濃度分布の制御／○濱岡洋太(阪大), 藤高直也, 古川太一, 橋本守, 福島修一郎
- 20P13 階層的最適化によるエネルギー供給システムの最適設計・運用／○若山侑貴(阪府大), 横山良平, 涌井徹也, 中村僚
- 20P14 無潤滑・水潤滑下におけるプラズマ浸炭を施した Ti-6Al-4V 歯車の摩擦摩耗特性の研究／東崎康嘉(近畿大), ○喜多航朔, 向井嘉宏, 河村瞭
- 20P15 中性子集束用高精度 Wolter ミラーマンドレルの作製—円筒石英ガラス基盤に対するプラズマジェット加工特性の評価—／○小林勇輝(阪大), 後藤惟樹, 遠藤勝義, 山崎大(J-PARC), 丸山龍治, 林田洋寿(CROSS), 曾山和彦(J-PARC), 山村和也(阪大)
- 20P16 PC12 軸索伸展促進のための力学・電磁場バイオリアクターの開発／○松本和也(同志社大), 紙森聖賢, 森田有亮, 仲町英治

16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (20-P2) [座長: 荻野 真也 (滋賀県大)]

- 20P21 ばねの予備圧縮を用いた運動量交換型衝撃吸収ダンパの研究／○宮崎諒(関西大), 山田啓介, 原進(名大)
- 20P22 自動制動時における倒立振り子型車両と操縦者のダイナミクスの基礎検討／○谷口文彦(阪府大), 中

川智皓, 新谷篤彦, 伊藤智博

- 20P23 食品工場用オープン庫内のモバイル型熱環境測定装置の開発／○尾崎太郎（阪市大），伊與田浩志，辻岡哲夫，森川暉大，児玉飛翔
- 20P24 車輪倒立型移動体の転倒防止モジュールの開発／○濱中崇文（阪電通大），高原郷司，鄭聖熹
- 20P25 タイヤパターン衝突音のメカニズム解析／○関伯未裕（同志社大），辻内伸好，伊藤彰人，増田篤志，高橋尚史（東洋ゴム工業）