

関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会

開催日：2013年3月15日(金)

会場：大阪工業大学 大宮キャンパス (大阪府大阪市旭区大宮5-16-1)

[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：山田 晋平 (阪大)]

- 1A11 接着細胞のストレスファイバーの配向に関する計測と数理モデルの構築／○井上稔 (阪大), 西村隆克, 兼森康宜, 越山頭一朗, 伊井仁志, 宮崎浩, 和田成生
- 1A12 心臓捻転によって生じる左室壁ひずみ速度場の有限要素解析／○今村拓哉 (阪大), 伊井仁志, 越山頭一朗, 宮崎浩, 原口亮 (国循研究所), 中沢一雄, 和田成生 (阪大)
- 1A13 フェーズフィールド法による金属材料の固相焼結シミュレーション／○中原大海 (関西大), 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌
- 1A14 分子動力学モデルによるパーライト鋼のナノ伸線加工シミュレーション／○鮫島洋平 (関西大), 大良修平, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌
- 1A15 金属製ハニカム構造の軸圧潰に及ぼす材料特性と圧潰速度の影響／○上川公旭 (阪府大), 西岡直哉, 榎田努, 三村耕司
- 1A16 薄肉管の圧潰挙動に及ぼす圧潰角度・断面形状の影響／○山口照弘 (阪府大), 越知正貴, 榎田努, 三村耕司

10:45-12:00 材料 (1-A2) [座長：山田 晋平 (阪大)]

- 1A21 一般用鋼材の低サイクル衝撃疲労強度に関する検討／○小枝祐也 (阪府大), 河之口敦史, 三村耕司, 榎田努, 陸偉
- 1A22 分子鎖網目理論に基づくダブルネットワークゲルの変形挙動の数値シミュレーション／○成瀬遼 (阪府大), 滝澤雅俊, 陸偉, 三村耕司
- 1A23 分子動力学法によるカーボンナノコイルの構造安定性評価／○毛利友宙 (神戸大), 西村英晃, 屋代如月
- 1A24 高出力プラズマ溶射を用いた生体適合膜の作製と特性評価／○伊堂寺徹 (阪大), 小林秀敏, 小林明
- 1A25 象牙質コラーゲンの蛍光と硬度のマッピングー加齢による変化ー／○近藤恵太 (阪大), 三浦治郎, 西川貫太郎, 福島修一郎, 橋本守, 荒木勉

14:30-16:00 材料 (1-P1) [座長：林 雄一郎 (阪大)]

- 1P11 集束イオンビームにより作製されたシリコンマイクロ構造体の破壊強度則／○近藤光 (関西大), 高橋可昌, 宅間正則, 齋藤賢一
- 1P12 エポキシ／金属継手界面端からの時間依存型き裂発生強度特性／○小田敏弘 (関西大), 上田慶一, 高橋可昌, 宅間正則, 齋藤賢一
- 1P13 曲率を有する固体表面に接触する水滴形状とその安定性の解析／○山田郁美 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 1P14 方程式フリー法を用いた柱の不安定変形に関する解析／○宮外佳範 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 1P15 骨系細胞の RANKL 発現量の相違を考慮した骨梁リモデリングシミュレーション／○玉崎清良 (阪府大), 亀尾佳貴, 大多尾義弘, 石原正行
- 1P16 骨細管の三次元イメージベースモデルを用いた間質液流れによる骨細胞突起変形解析／○松島昂貴 (阪府大), 亀尾佳貴, 大多尾義弘, 石原正行

16:15-17:30 材料 (1-P2) [座長：林 雄一郎 (阪大)]

- 1P21 鋳鉄製平滑材及び切欠き材の低サイクル衝撃疲労強度／○中谷宗介 (阪府大), 河之口敦史, 陸偉,

煤田努, 三村耕司

- 1P22 回転支持された長柱の動的座屈挙動に関する研究／○下岡寛樹 (阪府大), 山根将太, 西出直広, 三村耕司, 煤田努, 陸偉
- 1P23 内部構造を有する弾塑性体の形状に起因する不安定性に関する研究／○谷田幸宏 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 1P24 内部構造を有する弾性体のマイクロポーラ理論に基づく目標指向型モデリング／○石丸知英 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 1P25 任意位置に平行二き裂を有する圧電厚板の電気熱弾性応答／○錦織大典 (阪工大), 上田整

第 2 室

9:00-10:30 材料 (2-A1) [座長: 山中 敬太 (阪工大)]

- 2A11 断続電子線照射による熱波と音波の共鳴現象の解析／○濱野貴至 (阪大), 石岡知大, 梅垣俊仁, 渋谷陽二, 垂水竜一
- 2A12 表面筋電計を用いた咬合時の咀嚼筋系の筋活動の計測／○大町侑平 (阪大), 日原啓太, 渋谷陽二
- 2A13 熱間加工マルチスケールモデルの構築と不均一変形シミュレーション／○吉本千尋 (京工繊大), 高木知弘
- 2A14 Phase-field 法による壁面上の液滴落下シミュレーション／○榊原徹哉 (京工繊大), 高木知弘
- 2A15 場の理論 FTMP に基づく転位場の離散系から連続系の橋渡しに関する研究／○植松元貴 (神戸大), 福谷聡規, 長谷部忠司
- 2A16 場の理論に基づくマグネシウム材のモデル化と変形シミュレーション／○梶原直樹 (神戸大), 井宮和寛, 長谷部忠司

10:45-12:00 材料 (2-A2) [座長: 山中 敬太 (阪工大)]

- 2A21 β 型 Mg-Li 系合金の高温変形特性／○中村亮太 (神戸大), 池尾直子, 向井敏司
- 2A22 Mg-Ca 合金の *in vitro* 分解性および力学的特性評価／○田熊明仁 (神戸大), 西岡正行, 池尾直子, 山本玲子 (物材機構), 向井敏司 (神戸大)
- 2A23 植物の若葉にみられる展開構造の力学的考察／○小林亮平 (阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 2A24 船舶用厚板鋼材の海水環境中における疲労強度／○綿谷至剛 (阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 2A25 球面近似によるボールエンドミル加工面の解析と流体特性評価／○武井正道 (産技高専), 田村恵万

14:30-16:00 材料 (2-P1) [座長: 河合 江美 (同志社大)]

- 2P11 場の理論 FTMP に基づく不均質場の発展の可視化と予測に関する研究／○高田啓佑 (神戸大), 飯田真士, 長谷部忠司
- 2P12 場の理論に基づく超高速衝撃下の双晶発生と下部組織形成に関する基礎的研究／○奥田龍弥 (神戸大), 井宮和寛, 長谷部忠司
- 2P13 定量的 phase-field モデルによるデンドライト競合成長シミュレーション／○堀井麻有 (京工繊大), 高木知弘
- 2P14 Phase-field トポロジー最適化シミュレーションの高速化／○今田大貴 (京工繊大), 高木知弘
- 2P15 超微細粒鋼における疲労特性と疲労き裂に関する研究／○岡本大地 (舞鶴高専), 生水雅之
- 2P16 非線形超音波共鳴理論の構築とその検証／○山口悠太 (阪大), 垂水竜一, 山田晋平, 渋谷陽二

16:15-17:30 材料 (2-P2) [座長: 河合 江美 (同志社大)]

- 2P21 発泡金属の圧縮変形におけるひずみ速度依存性／○渡辺浩正 (阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一
- 2P22 衝撃圧縮による六方晶ダイヤモンドの合成／○石田嵩教 (阪大), 谷垣健一, 小林秀敏, 堀川敬太郎
- 2P23 GA を用いた回転丸のこの腰入れ条件の最適化／○山本幸世 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘, 亀尾佳貴
- 2P24 温度と含水率の非線形連成を考慮した帯板の一次元定常湿熱場解析／○山下翔平 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘, 亀尾佳貴
- 2P25 TiNi 形状記憶合金細線の水素環境下における繰返し応力が疲労寿命に及ぼす影響／○河野久晃 (神戸大), 中井善一, 田中拓, 西本匡志, 宮部成央 (新日鐵住金)

第 3 室

9:15-10:30 材料 (3-A1) [座長：山下 直人 (関西大)]

- 3A11 高速双ロールキャストによるサイドダムプレートの形状が鋳造板のエッジでのバリに与える影響／○白川祐樹 (阪工大), 羽賀俊雄, 山敷拓也
- 3A12 半凝固温度範囲が広範囲なアルミニウム合金の双ロールキャスト／○三間優樹 (阪工大), 鎌倉圭佑, 羽賀俊雄
- 3A13 熱光起電力発電の高効率化に向けたセラミックスの放射率制御／○一ノ瀬大地 (神戸高専), 村岡南那, 川崎敏貴, 熊野智之
- 3A14 SEM に装着するマイクロ CT を使った CFRP 内部構造の撮影／○森本有香 (摂南大), 岸本直子
- 3A16 リアルサイズモデルコンポジットを用いたモード II 繊維／樹脂界面はく離靱性評価／○野口仁亮 (神戸大), 田中拓, 盆出真里, 中井善一

10:45-12:00 材料 (3-A2) [座長：山下 直人 (関西大)]

- 3A21 散逸エネルギーを用いた圧延マグネシウム合金における疲労損傷評価／○岡江秀樹 (神戸大), 乙部彰吾, 赤井淳嗣, 塩澤大輝, 阪上隆英, 中井善一
- 3A22 グリーンコンポジットへの適用を目的としたアブラヤシ繊維の強度評価／○大谷寛知 (神戸大), Sia Charlie, 塩澤大輝, 中井善一
- 3A23 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／○石井啓太 (阪工大), 石原拓也, 羽賀俊雄
- 3A24 スクレイパーを装着した単ロールキャストによるアルミニウム合金板の作製／○倉本くり (阪工大), 羽賀俊雄
- 3A25 重度の高血圧症が骨組織の性状に及ぼす影響／○竹田一平 (近畿大), 宮崎祐次, 竹森久美子, 伊藤浩行, 山本衛

14:30-15:45 材料 (3-P1) [座長：松原 和輝 (阪大)]

- 3P11 高速双ロールキャストされた薄板にインライン圧延が及ぼす影響／○平野雅章 (阪工大), 山崎雄允, 羽賀俊雄
- 3P12 インライン圧延ロールを付加した異径双ロールキャストによる鋳造板の作製／○川窪俊行 (阪工大), 森本健斗, 羽賀俊雄
- 3P13 衝撃曲げ荷重を受ける円筒構造部材のエネルギー吸収特性向上のための断面形状の検討／○小畑翔一朗 (兵庫県大), 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
- 3P14 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／○神田拓郎 (兵庫県大), 海津浩一, 日下正広, 木村真晃, 北出朋也
- 3P15 黄銅の微細結晶粒化と強度評価／○堤湧貴 (神戸大), 今中拓人, 中井善一, 塩澤大輝

16:15-17:30 材料 (3-P2) [座長：松原 和輝 (阪大)]

- 3P21 高輝度放射光を用いた回折コントラストモグラフィによる金属組織評価／○松田翔太 (神戸大), 三浦亮太郎, 塩澤大輝, 中井善一
- 3P22 モンテカルロ法によるゲージらせん転位の安定配置解析／○稲葉築 (阪大), 渋谷陽二, 垂水竜一
- 3P23 第一原理計算によるマグネシウム材の変形異方性に及ぼす双晶欠陥エネルギーの影響／○寺本隆慶 (阪大), 大西恭彰, 松中大介, 渋谷陽二
- 3P24 ロール駆動式横型連続鋳造機により作製したアルミニウム合金板の性質／○上田雅志 (阪工大), 羽賀俊雄, 平原章裕
- 3P25 ロール駆動式横型連続鋳造機による Al 合金版の作製／○平原章裕 (阪工大), 羽賀俊雄, 上田雅志

第 4 室

9:15-10:30 材料 (4-A1) [座長：梶川 翔平 (京工繊大)]

- 4A11 カーボンナノコイル樹脂複合材料の機械特性／○林孝彦 (阪大), 中山喜萬, 籠恵太郎 (阪市工業研究所)
- 4A12 カーボンナノチューブ・ヤモリテープの繰り返し接着性／○中本剛 (阪大), 中山喜萬, 平原佳織
- 4A13 インライン圧延ロールを付加した双ロールキャストで作製した鋳造板の性質／○森本健斗 (阪工大), 川窪俊行, 羽賀俊雄
- 4A14 横型連続鋳造機によるアルミニウム合金板の作製／○首藤義貴 (阪工大), 羽賀俊雄
- 4A15 骨形成促進のための BaTiO₃ 粒子添加 PLA ナノファイバースキャホールドの開発／○山野彩花 (同志社大), 森田有亮, 垂永明彦, 仲町英治

10:45-12:00 材料 (4-A2) [座長：梶川 翔平 (京工繊大)]

- 4A21 プロリン含有周期性ペプチドを用いた軟骨細胞スフェロイドの作製／○高田夏希 (同志社大), 森田有亮, 山口徹哉, 二木雄大 (関西大), 平野義明, 仲町英治 (同志社大)
- 4A22 エレクトロスピンニング法による階層構造を有する軟骨再生用 PLA ナノファイバースキャホルドの開発／○南元一希 (同志社大), 森田有亮, 垂永明彦, 仲町英治
- 4A23 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被膜材の機械的性質・疲労特性に関する研究／○吉村昌洋 (阪工大), 西川出, 小林明 (阪大), 堀本堯幸
- 4A24 特異場対応デジタル画像相関法を用いた背面からのき裂力学量評価法の検討／○宮田航行 (阪工大), 西川出, 藤本和宏
- 4A25 液体 Sn の接触による Al-5%Mg 合金の高温変形特性への影響／○菅仁志 (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：中西 諒 (阪大)]

- 4P11 高張力鋼接着剤接合材の静的強度ならびに疲労強度に関する研究／○大角真輝 (阪工大), 辻田大地, 西川出
- 4P12 レーザスペックルによる全ひずみ成分同時計測手法の開発／○橋本政典 (阪工大), 西川出
- 4P13 原子弾性剛性係数に基づく局所格子不安定性解析：fcc アルミニウム中の転位への応用／○津川悠太 (神戸大), 屋代如月, 池宮一繁
- 4P14 アモルファスポリエチレンの押し込み時におけるエントロピー挙動：分子動力学シミュレーションによる検討／○藤麻成貴 (神戸大), 屋代如月
- 4P15 微細繊維を添加したエポキシ母材中に埋没させたカーボン繊維束に沿うき裂進展 - 添加によるき裂進展速度の変化 - /○木村匡宏 (同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 4P16 微細化セルロース (MFC) を添加した CFRP の疲労寿命 - MFC の由来材料による違い - /○廣瀬佳佑 (同志社大), 大窪和也, 藤井透

16:15-17:30 材料 (4-P2) [座長：中西 諒 (阪大)]

- 4P21 林業用モノレールの駆動ラックレール歯の摩耗による歯荷重の分布および軸モーメントの変化／○錦織淳 (同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 4P22 天然繊維を用いたスタンパブルシートの曲げ剛性に及ぼす PVA 処理の効果／○久保田健介 (同志社大), 大窪和也, 藤井透
- 4P23 純 Al から放出される水素の挙動解析／○中尾拓史 (阪大), 堀川敬太郎, 小林秀敏, 谷垣健一
- 4P24 湿式混合法による新規無鉛圧電材料の創製／○今井隆介 (阪工大), 上辻靖智, 寺田二郎, 槌谷和義 (東海大)
- 4P25 モルフォトピック相境界における強誘電体のマルチスケール解析／○中西凌太 (阪工大), 上辻靖智, 倉前宏行, 槌谷和義 (東海大)

第 5 室

9:00-10:30 材料 (5-A1) [座長：村田 和也 (阪府大)]

- 5A11 廃棄 CFRP から焼却法により抽出された再生炭素繊維の残留引張強度と繊維径との関係／○林拓歩 (同志社大), 藤井透, 大窪和也
- 5A12 回転偏角を持つ軸継ぎ手中にボルト締結された CFRP 板の繰返し曲げによる剛性低下／○久保田謙介 (同志社大), 藤井透, 大窪和也, 遠藤正巳 (新日鉄住金マテリアルズ), 杉山哲也, 藤井正行 (ツバキエマソン), 梅田真一
- 5A13 圧電材料開発のための複合ペロブスカイト型酸化物の第一原理計算／○大門頼満 (阪工大), 上辻靖智, 槌谷和義 (東海大)
- 5A14 複数のピエゾ素子を用いた干渉縞トリガ機構の構築／○南野宏紀 (和歌山大), 藤垣元治, 村田頼信
- 5A15 経路積分分子動力学法を用いたポテンシャル場中の電子局在化の解析／○福市真之 (阪大), 猪原彰大, 君塚肇, 尾方成信
- 5A16 マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いた Mg 合金における溶質原子クラスタ化の解析／○田中俊也 (阪大), 松原和輝, 君塚肇, 尾方成信

10:45-12:00 材料 (5-A2) [座長：村田 和也 (阪府大)]

- 5A21 局所構造の回転対称性に基づくアモルファス金属の構造再現の研究／○松尾拓哉 (阪大), 松田宙樹, 譯田真人, 尾方成信
- 5A22 離散変分 Peierls-Nabarro モデルによる Fe-Si 合金の転位芯構造の研究／○寺岡成人 (阪大), 譯田真人, 都留智仁 (原子力機構), 尾方成信 (阪大)

- 5A23 最外層のアルミニウム板を CFRP 平板に置き換えた小型スピーカー用振動板の周波数特性の改善／
○森内健 (同志社大), 藤井透
- 5A24 パイプコンベヤベルト走行時の動力損失の主要因の把握／○張峻サク (同志社大), 藤井透, 大窪和也
- 5A25 放射光 μ CT 及び小型転動疲労試験機を用いた高強度鋼における転動疲労下のき裂進展過程の観察／
○佐藤一矢 (神戸大), 塩澤大輝, 根石豊 (新日鐵住金), 牧野泰三, 中井善一 (神戸大), 岡田宗大

14:30-15:45 材料 (5-P1) [座長: 中野 淳 (阪府大)]

- 5P11 原子シミュレーションを用いたマグネシウムにおける転位移動の温度依存性の評価／○奥田龍 (阪大), 西野隆博, 猪原彰大, 君塚肇, 尾方成信
- 5P12 過冷却液体状態における金属ガラスの fragile 性と動的不均一に関する分子動力学解析／○前垣和也 (阪大), 宮崎成正, 譚田真人, 尾方成信
- 5P13 純マグネシウムの変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響／○竹谷悦一 (神戸大), 寺田知史, 向井敏司
- 5P14 Mg-Al-Zn 系合金の衝撃破壊靱性評価／○川智明 (神戸大), 向井敏司
- 5P15 電気インピーダンス法を用いた培養過程における軟骨細胞活性の評価手法の開発／○溝田理沙 (同志社大), 森田有亮, 後藤貴士, 仲町英治

16:15-17:30 材料 (5-P2) [座長: 中野 淳 (阪府大)]

- 5P21 熱弾塑性マルチスケール有限要素法による圧延プロセスメタラジー解析／○大藪皓平 (同志社大), 本田武志, 仲町英治, 森田有亮
- 5P22 圧電材料 $MgSiO_3$ 薄膜の表面電位がラット骨髄細胞に及ぼす影響／○中崎真太郎 (同志社大), 森田有亮, 加藤優喜, 仲町英治
- 5P23 大気圧プラズマ化学液相堆積法を用いたフッ素ポリマー表面における選択的銅メタライジングプロセスの開発—インクジェット法を用いた銅配線のダイレクトパターンニング—／○佐藤悠 (阪大), 大岡健人, 山村和也
- 5P24 プラズマ援用研磨によるサファイア基板の高効率平滑化に関する研究／○門奈剛毅 (阪大), 山村和也
- 5P25 引張負荷がマウス骨芽細胞様細胞の形状および増殖性に与える影響／○小野寺真吾 (神戸大), 横田久美子, 日和千秋, 中井善一

第 6 室

9:15-10:30 材料 (6-A1) [座長: 波多野 弘和 (阪工大)]

- 6A11 陽極酸化を援用した単結晶 4H-SiC 基板の平滑化プロセスの開発／○細谷憲治 (阪大), 山村和也
- 6A13 区分的霧関数の特性を有する傾斜機能変厚回転円板の最適設計／○西村雄祐 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行, 亀尾佳貴
- 6A14 複数の荷重条件を考慮した平面構造設計／○寺浦陸 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行, 亀尾佳貴
- 6A15 疲労き裂周辺の磁束密度分布に及ぼす放電加工スリットの影響／○日比野隆行 (滋慶大), 田邊裕貴, 和泉遊以, 高松徹, 島田純
- 6A16 各種セラミックス被覆材における薄膜の摩耗特性評価に関する研究／○岸本慎太郎 (滋慶大), 高松徹, 田邊裕貴, 和泉遊以

10:45-12:00 材料 (6-A2) [座長: 波多野 弘和 (阪工大)]

- 6A21 フォトレジスト SU-8 への機能性付与／○釈迦戸祥史 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 6A22 IPMC のセンサ特性における寸法・湿度の影響評価／○田中雄一郎 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 6A23 予加工にフェノール含浸処理と超音波処理を併用して成形した圧密竹の曲げ強度／○明代典恭 (同志社大), 藤井透, 大窪和也
- 6A24 微視的階層構造を有する界面の破壊力学に関する研究／○王孝汝 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 6A25 多重安定性テンセグリティの安定性と状態遷移に関する解析／○松本卓紘 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏

14:30-16:00 熱・流体 (6-P1) [座長: 廣田 純一 (神戸大)]

- 6P11 マイクロチャンネル内における化学発光を用いた拡散・反応現象の評価／○松尾瑠々 (関西大), 松本亮介
- 6P12 数値シミュレーションによる壁面衝突液滴の濡れ挙動の再現—接触線移動モデル切り替え基準の提案—／○北優也 (関西大), 山本恭史, 植村知正

- 6P13 流体構造連成解析を用いた羽ばたき弾性翼周りの流れ解析／○菅原彰久（兵庫県大）、本田逸郎、河南治
- 6P14 ディーゼル燃焼過程における水エマルジョン燃料の熱分解と微粒子低減に関する基礎研究／○今中慎哉（舞鶴高専）、野毛宏文、木戸口善行（徳島大）、Wira Jazair bin Yahya（UTM）、今井洋子（神奈川大）、田嶋和夫
- 6P15 円筒まわりにブレードをもつ垂直軸型タービンに関する風洞実験／○西山孝（阪府大）、中嶋智也
- 6P16 ガラス溶解炉排ガス NO_x 低減のためのプラズマ複合排ガス処理／○吉田昂太（阪府大）、藤島英勝、黒木智之、大久保雅章

16:15-17:30 熱・流体 (6-P2) [座長：廣田 純一 (神戸大)]

- 6P21 流路壁直角挿入型光ファイバーLDV センサーの開発ー高温・高屈折率油流の円管内流速分布測定ー／○山田拓也（関西大）、山口浩正、郡慎平（藍野大）、田地川勉（関西大）、板東潔、大場謙吉
- 6P22 ヒト声帯ヒダモデルとして弾性膜を用いた異常発声に関する生体外模擬実験ー音響解析による簡易診断法の検討ー／○後藤駿佑（関西大）、増田豊行、安積晃、田地川勉、板東潔
- 6P23 蛇行流路内熱流動の三次元流れ解析／○大手雄太（兵庫県大）、本田逸郎、河南治
- 6P24 局所非平衡性を有する炭素ナノ粒子の冷却過程に関する分子動力学的研究／○三谷稔生（阪大）、芝原正彦
- 6P25 タービン静翼面上での多列フィルム冷却の LES 解析／○柳井雄太（阪大）、小田豊、武石賢一郎

第 7 室

9:15-10:30 熱・流体 (7-A1) [座長：久林 武蔵 (阪府大)]

- 7A11 マイクロチャンネルを用いたヒト赤血球形状回復能の測定ー糖尿病指標が形状回復時定数に及ぼす影響ー／○能田卓弥（関西大）、久保田麻紀、田地川勉、池本敏行（阪医大）、田窪孝行、板東潔（関西大）
- 7A12 経カテーテル的弁置換術用人工弁の作製と生体外模擬実験による弁機能評価／○逢坂真吾（関西大）、松井悠一、田地川勉、大場謙吉、山南将志（国循研）、武輪能明、中山泰秀
- 7A13 Geldart-A 粒子の流動化挙動の測定／○浅田浩平（阪大）、田中敏嗣、林英典、辻拓也
- 7A14 焼結多孔質樹脂シート利用による飽和器の開発／○岩月泰典（阪大）、久角喜徳、堀司
- 7A15 マイクロ人工キャビティの加工およびその間隔が沸騰曲線に及ぼす影響／○洗優佑（兵庫県大）、伊藤和宏、野田大二（名古屋大）、川路正裕（CCNY）、熊丸博滋（兵庫県大）、下権谷祐児

10:45-12:00 熱・流体 (7-A2) [座長：久林 武蔵 (阪府大)]

- 7A21 水平細管内液二相流の流動特性ー管内径差による影響ー／○藤林拓史（関西大）、網健行、梅川尚嗣、小澤守
- 7A22 低圧・低質量流束条件における周方向非均一加熱管の限界熱流束特性ー傾斜角 5 度の場合ー／○西岡真優（関西大）、網健行、梅川尚嗣
- 7A23 DEM-CFD メゾスコピックモデル計算における空間解像度について／○長野良哉（阪大）、辻拓也、田中敏嗣
- 7A24 ブラシ状カーボンナノチューブ電極を用いた水の電気分解により発生する泡のサイズ評価／○西村大志（阪大）、平原佳織、中山喜萬
- 7A25 脳動脈瘤実症例データに基づく個別モデルの構築と瘤発生要因の検討への応用／○井本恭秀（兵庫県大）、下権谷祐児、福田俊一（京医セ）、熊丸博滋（兵庫県大）、伊藤和宏

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

- 7P11 気液対向二相流場における充填塔内液分配特性／○古野文也（関西大）、藤原綾夏、網健行、梅川尚嗣、小澤守
- 7P12 脈波を用いた大動脈瘤診断の研究／○山本浩司（関西大）、宇津野秀夫
- 7P13 骨小腔-骨細管ネットワークの構造異方性を考慮した皮質骨内物質輸送モデル／○小林宏明（阪大）、世良俊博、内藤尚、松本健志、田中正夫
- 7P14 DEM-CFD メゾスコピックモデルにおける複雑境界形状の表現について／○赤井光信（阪大）、東田恭平、宮井慎一郎、松井優、辻拓也、田中敏嗣
- 7P15 石鹼膜の非定常温度応答の数値解析／○立作明拓（明石高専）、藤原誠之、田中誠一、段塚裕貴
- 7P16 石鹼膜の散逸粒子動力学法／○進藤陽輝（明石高専）、藤原誠之

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

- 7P21 流動層内吹き出しノズル周りの流動特性ー粒子対流の可視化ー／○三井健佑（関西大）、鶴岡秀則、

松永涼祐, 網健行, 梅川尚嗣, 小澤守

- 7P22 管状火炎を用いた過熱蒸気発生器の開発／○杉本達哉 (関西大), 松本亮介, 小澤守
 7P23 希薄予混合燃焼に与える排ガス再循環での不均一混合の影響／○平林佑太 (阪大), 小宮山正治, 武石賢一郎, 藤田洋平
 7P24 回転場における乱流促進リブ付流路の伝熱特性に関する研究／○石井孝樹 (阪大), 武石賢一郎, 小田豊, 北田宏樹
 7P25 熱磁気を用いたインクジェットの熱解析／○都司竜也 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文

第 8 室

9:00-10:30 熱・流体 (8-A1) [座長: 山村 紗世 (兵庫県)]

- 8A11 管状火炎を用いた給湯器の伝熱特性に関する研究／○酒井康裕 (関西大), 谷川達朗, 松本亮介, 小澤守
 8A12 規則充填物内気液対向二相流の流動特性／○吉岡翔太 (関西大), 藤原綾夏, 網健行, 梅川尚嗣, 小澤守
 8A13 翼列境界面からの漏れ空気が馬蹄渦形成に及ぼす影響／○寺本昌平 (阪大), 武石賢一郎, 小田豊, 香園晋太郎
 8A14 弾性弁を設置した壁面の能動的形状制御による流体輸送に関する数値解析／○大本弘喜 (阪大), 竹内伸太郎, 梶島岳夫
 8A15 自動車ボディ用抗力測定装置の開発／○大岩秀祐 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之
 8A16 バルブレスマイクロポンプ内部流れの可視化／○北子雄大 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之

10:45-12:00 熱・流体 (8-A2) [座長: 山村 紗世 (兵庫県)]

- 8A21 連続スラグ気泡の相互干渉—管傾斜の影響—／○下村卓 (関西大), 広瀬由宗, 中村典子, 網健行, 梅川尚嗣, 小澤守
 8A22 自然循環系並列らせん管内液体窒素沸騰二相流の伝熱・流動特性／○湯本一貴 (関西大), 網健行, 梅川尚嗣, 小澤守
 8A23 希薄予混合火炎の燃焼特性に及ぼす濃度場の影響に関する研究／○宮内隆志 (阪大), 武石賢一郎, 小宮山正治, Wongphan Warot
 8A24 旋回を付加したフィルム冷却に関する研究／○道浦涼介 (阪大), 武石賢一郎, 小田豊, 坂元秀行
 8A25 微細気泡をトレーサとするバックステップ流れの PIV 計測／○黒田正法 (立命館大), 吉岡修哉

14:30-15:45 熱・流体 (8-P1) [座長: 吉村 智也 (関西大)]

- 8P11 仮想流束法による風車まわり流れに関する数値流体解析／○大槻和也 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 8P12 仮想流束法を用いた大動脈弁の開閉運動に関する数値シミュレーション／○武田奈都子 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 8P13 衝突噴流冷却における伝熱促進に関する研究／○北岡樹 (阪大), 武石賢一郎, 小田豊, 市川雄一
 8P14 MD 法による AOT 逆ミセル内における水の凝固シミュレーション／○夢田彩乃 (阪大), 山口康隆
 8P15 風に起因する水底部近傍の流れの PIV 計測／○永田博史 (立命館大), 吉岡修哉

16:15-17:30 熱・流体 (8-P2) [座長: 吉村 智也 (関西大)]

- 8P21 仮想流束法を用いたウィリス脳動脈輪内の血液流れの数値シミュレーション／○横山純一 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 8P22 直交座標系を用いた翼まわりのシミュレーション／○内田晃輝 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 8P23 薄膜のはためきに対する流体と薄膜の密度比の影響／○福岡宏紀 (阪大), 竹内伸太郎, 梶島岳夫
 8P24 高圧ストレスに対する植物の応答に関する研究／○栗田大貴 (阪大), 武石裕行, 林潤, 小林昭雄, 赤松史光
 8P25 採泥用水中ロボットの安定性向上のための数値流体力学的研究／○中村俊介 (立命館大), 岡島弘起, 大上芳文

第 9 室

9:15-10:30 熱・流体 (9-A1) [座長: 桑田 祐丞 (阪府大)]

- 9A11 仮想流束法による流体 - 固体連成解析に関する研究／○谷奥雄一 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣
 9A12 吸排気管の配置が 4 ストロークエンジンの吸排気効率に与える影響／○住澤祐太 (京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣

- 9A13 透過電子顕微鏡を用いた室温イオン液体のナノスケール挙動観察／○西尾政紀 (阪大), 平原佳織, 中山喜萬
- 9A14 CFD コード OpenFOAM をベースにした燃焼計算プログラムの開発と検証／○森本和邦 (立命館大), 福本一生, 大上芳文
- 9A15 MEMS 熱検知型 3 軸加速度センサーの感度と応答性に関する数値流体力学的研究／○長谷川祐希 (立命館大), Dinh Xuan Thien, 大上芳文

10:45-12:00 熱・流体 (9-A2) [座長: 桑田 祐丞 (阪府大)]

- 9A21 浮遊寿命測定に基づく液滴浮遊現象の理解／○冬木成 (京工繊大), 村田滋, 片岡麻子, 田中洋介
- 9A22 せん断変形に強い回転不変量を用いた PTV 計測法の開発／○平井智大 (京工繊大), 村田滋, 田中洋介
- 9A23 気泡流動層中に存在する粗大非球形物体の挙動予測モデル／○山田哲平 (阪大), 東田恭平, 奥山佳那, 宮井慎一郎, 辻拓也, 田中敏嗣
- 9A24 気管支喘息の発症過程における呼吸音の経時変化／○渡邊皓裕 (阪大), 大谷智仁, 土生川千珠 (南和歌山医セ), 越山顕一朗 (阪大), 伊井仁志, 宮崎浩, 和田成生
- 9A25 マイクロガスタービンの多孔質部の圧力解析／○生駒雄亮 (立命館大), 畑中昭人, 大上芳文

14:30-15:45 熱・流体 (9-P1) [座長: 中村 祥太 (関西大)]

- 9P11 界面活性剤水溶液の蛇行流路内流れにおける熱流動特性／○金岩勝樹 (京大), 巽和也, 中部主敬
- 9P12 微細気泡混入円管内流れにおける流動伝熱特性／○森本慎也 (阪市大), 小見山修平, 荒賀浩一 (近大高専), 脇本辰郎 (阪市大), 加藤健司
- 9P13 固液分散二相流の強制対流熱伝達における現象の数値解析／○佐藤亘 (阪大), 梶島岳夫, 竹内伸太郎
- 9P14 二次元 PDA 計測による宇宙機用二液式スラストの衝突微粒化特性に関する研究／○狩川信吾 (阪大), 崎坂亮太, 林潤, 山西伸宏 (JAXA), 根岸秀世, 大門優, 赤松史光 (阪大)
- 9P15 PEFC カソード側 GDL 内から湧出する液滴挙動の画像計測と定量解析／○奥畑剛 (京工繊大), 西田耕介, 津島将司 (東工大), 平井秀一郎

16:15-17:30 熱・流体 (9-P2) [座長: 中村 祥太 (関西大)]

- 9P21 直接内部改質型 SOFC の温度制御にむけた燃料極における水蒸気改質実験／○田中裕規 (京大), 高橋忠将, 岩井裕, 齋藤元浩, 吉田英生
- 9P22 水中に侵入する物体が形成するキャビティに関する研究／○南亮輔 (阪市大), 植田芳昭 (北大), 脇本辰郎 (阪市大), 加藤健司, 井口学 (北大)
- 9P23 任意多面体格子における二相流解析手法の研究／○鈴木浩平 (阪大), 梶島岳夫, 大森健史
- 9P24 クエット流れにおける円柱の回転に対する固体壁との間隔の影響の数値解析／○小林雅史 (阪大), 梶島岳夫
- 9P25 希薄予混合ガスタービンモデル燃焼器で発生する吹き消えの検知手法ー力学系理論の導入ー／○道免昌平 (立命館大), 篠田雄太, 栗山卓, 後藤田浩, 立花繁 (JAXA)

第 10 室

9:00-10:30 熱・流体 (10-A1) [座長: 安井 宏樹 (同志社大)]

- 10A11 マイクロ流路内のリンパ球の変形特性に関する計測と数値解析／○壺井佑夏 (京大), 羽泉喬平, 巽和也, 中部主敬
- 10A12 誘電泳動を利用したマイクロ流路内の粒子・細胞誘導に関する数値解析／○川野光輝 (京大), 巽和也, 中部主敬
- 10A13 熱音響冷凍機の性能シミュレーションの開発／○入江凜 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之
- 10A14 流れの可視化によるターボ形遠心送風機の乱流騒音源の探索 (羽根車入口付近における再流入流れの影響)／○北川博康 (滋県大), 栗田裕, 大浦靖典, 田邊明日香, 鎌谷純治 (昭和電機), 植田全彦
- 10A15 光音響法による熱拡散率・熱浸透率の同時測定の研究／○長尾佳紀 (阪府大), 山田哲也, 吉田篤正
- 10A16 インデックス・マッチング法を用いた多孔体内流れの PIV 計測／○飯田隆徳 (阪府大), 山本龍宜, 金田昌之, 須賀一彦

10:45-12:00 熱・流体 (10-A2) [座長: 安井 宏樹 (同志社大)]

- 10A21 屈曲流路内粘弾性流体流れに関する数値解析／○木村隆一 (京大), 松尾拓哉, 巽和也, 中部主敬
- 10A22 エネルギー輸送を解析可能とした散逸粒子動力学法の開発／○藤田涼平 (明石高専), 田中誠一, 藤原誠之

- 10A23 船用ディーゼルエンジンでの大気圧低温プラズマによる支援燃焼効果について／○那脇慶彦(神戸高専), 天野航介, 渡邊紳之介, 吉本隆光, 藤井富朗
- 10A24 流体中における生体分子の空間的拘束に関する分子動力学解析／○竹内宏和(阪大), 花崎逸雄, 川野聡恭
- 10A25 ナノ細孔を通過するイオンのサイズ効果に関する分子動力学解析／○葛谷佳広(阪大), 花崎逸雄, 川野聡恭

14:30-16:00 熱・流体 (10-P1) [座長: 神部 宏典 (阪市大)]

- 10P11 薄膜干渉によるふく射の波長制御を用いた熱光発電機の開発／○重満優志(神戸高専), 熊野智之
- 10P12 生活空間における人-壁間のふく射輸送に及ぼす壁面放射率の影響／○由良拓也(神戸高専), 熊野智之
- 10P13 水平管群を横切る気液二相流の流動計測／○三上昂太(神戸大), 村川英樹, 杉本勝美, 竹中信幸
- 10P14 溶射被膜を施した狭隘流路内における沸騰形態とその変化／○吉留隼平(神戸大), 浅野等, 竹中信幸
- 10P15 生体分子のせん断流れ場に対する応答の分子動力学解析／○園部蒼馬(阪大), 花崎逸雄, 川野聡恭
- 10P16 流体中における生体分子の電氣的拘束に関する分子動力学解析／○阪口季望矢(阪大), 花崎逸雄, 川野聡恭

16:15-17:30 熱・流体 (10-P2) [座長: 神部 宏典 (阪市大)]

- 10P21 ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の性能評価／○本田和也(神戸大), 浅野等
- 10P22 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現象と流動現象に関する研究／○福井広幸(神戸大), 杉本勝美, 竹中信幸
- 10P23 生体分子の拡散係数と分子種の影響に関する分子動力学解析／○橋田陽介(阪大), 花崎逸雄, 川野聡恭
- 10P24 MPCD 法を用いた磁性流体の流動挙動の数値シミュレーション／○坂井敏明(阪大), 山本剛宏
- 10P25 水平円管内流動に及ぼす磁場印加効果の実験的検討／○辻章良(阪府大), 金田昌之, 須賀一彦

第 11 室

9:00-10:30 熱・流体 (11-A1) [座長: 大音 正夫 (阪工大)]

- 11A11 超臨界水と亜臨界水を用いたナノ粒子合成プロセスにおける混合状態の可視化／○米田久志(神戸大), 杉本勝美, 竹中信幸, 杉岡健一(東北大), 高見誠一, 塚田隆夫, 齋藤泰司(京大)
- 11A12 単流路プレートフィン蒸発器内の熱流動特性に関する研究／○丸山和久(神戸大), 浅野等, 式地千明(関西電力)
- 11A13 水溶液中のマイクロポアを介したイオン輸送の観察と理論解析／○深澤俊輔(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- 11A14 界面活性剤水溶液への塩添加によるゲル生成現象／○南貴之(阪大), 山本剛宏
- 11A15 LES における解析的壁関数乱流モデルの検討／○長谷川貴彦(阪府大), 須賀一彦, 金田昌之
- 11A16 局所細密格子を適用する格子ボルツマン法による複雑流動解析／○高木孝一朗(阪府大), 須賀一彦, 金田昌之

10:45-12:00 熱・流体 (11-A2) [座長: 大音 正夫 (阪工大)]

- 11A21 原子炉の分岐配管における潜り込み現象に関する研究／○土藏孝博(神戸大), 杉本勝美, 竹中信幸, 三好弘二(INSS), 中村晶
- 11A22 固体高分子形燃料電池内における MPL の有無による膜厚方向水輸送現象への影響評価／○北村信樹(神戸大), 宮田広大, 村川英樹, 杉本勝美, 浅野等, 竹中信幸, 齋藤泰司(京大)
- 11A23 液体を含むナノ粒子多孔質層の熱抵抗に関する分子動力学的研究／○高橋健之郎(阪大), 芝原正彦
- 11A24 フランス型ポンプ水車に生じる位相共鳴に関する研究／○本木慎吾(阪大), 鳥屋原信吾, 米澤宏一, 鈴木隆起(神戸高専), Doerfler Peter (Andritz Hydro), 田中宏(元東芝), 辻本良信(阪大)
- 11A25 CO₂ ヒートポンプ給湯システムの貯湯槽内熱流動解析(追い焚き時の一次元解析モデルの構築)／○中俣拓也(阪府大), 涌井徹也, 横山良平, 加藤良介

14:30-16:00 熱・流体 (11-P1) [座長: 佐藤 光 (同志社大)]

- 11P11 固体高分子形燃料電池の流路内水形状を考慮したガス流動解析の高度化／○中村俊裕(神戸大), 高尚紀, 村川英樹, 杉本勝美, 浅野等, 竹中信幸
- 11P12 永久磁石による磁場印加型定常作動電磁加速プラズマロケットエンジンの性能特性／○井端公紀(阪工大), 湖山典英, 藤田雄也, 田原弘一

- 11P13 固体面上における液滴の濡れ広がり過程に関する分子動力学解析／○新垣英亮（阪大），山口康隆
 11P14 ナノ粒子付着が固液界面熱抵抗に及ぼす影響に関する分子動力学的研究／○小池達也（阪大），芝原正彦
 11P15 排ガス成分再循環による省エネルギー型ディーゼル排ガス後処理技術／○片岡洋佑（阪府大），桑原拓也，黒木智之，大久保雅章
 11P16 ヘテロ構造を持つマイクロ多孔体内流動の LBM 解析／○玉川智浩（阪府大），保岡悠，金田昌之，須賀一彦

16:15-17:30 熱・流体 (11-P2) [座長：佐藤 光 (同志社大)]

- 11P21 グリーン推進剤を用いた低電力アークジェットロケットエンジンの噴射実験／○杉村勇也（阪工大），松本和真，藤田雄也，田原弘一，長田泰一（JAXA），増田井出夫
 11P22 大電力高比推力ホール型イオンロケットエンジンの性能特性／○加藤優貴（阪工大），山本怜，三藤陽平，杉本成，戸川和也，池田知行，田原弘一
 11P23 舌前方部拳上実体モデルによる歯茎摩擦音/s/発生メカニズムの検討／○吉永司（阪大），野崎一徳，伊井仁志，越山顕一朗，宮崎浩，和田成生
 11P24 植物工場内の栽培環境最適化に関わるレタス光合成特性の評価／○渡部翔太（阪府大），木下進一，吉田篤正
 11P25 音場中での気泡群の振動特性に及ぼす個々の気泡の並進運動の効果／○壺田和晃（阪府大），牧原成記，高比良裕之

第 12 室

9:15-10:30 熱・流体 (12-A1) [座長：徳岡 勇樹 (同志社大)]

- 12A11 低レイノルズ数条件下におけるプロペラ周りの流れ／○寺崎将平（阪大），後藤雄大，米澤宏一，砂田茂（阪府大），辻本良信（阪大）
 12A13 小型衛星用低電力シリンドリカルホール型イオンエンジンの作動特性／○山本怜（阪工大），加藤優貴，三藤陽平，戸川和也，杉本成，池田知行，田原弘一
 12A14 大阪工業大学プロイテレス衛星搭載用電熱加速型パルスプラズマエンジンの性能向上／○村岡力夫（阪工大），陳カンシュン，木咲秀彌，田中慎人，田原弘一，脇園堯（ハイサーブ）
 12A15 気泡界面での反射波により形成される圧力場に関する数値解析／○田中萌子（阪府大），板谷翔平，高比良裕之
 12A16 超音波場における音響性リポソームの挙動の観測／○今井大介（阪府大），濱田竜也，小笠原紀行，高比良裕之

10:45-12:00 熱・流体 (12-A2) [座長：徳岡 勇樹 (同志社大)]

- 12A21 流れの可視化によるターボ形遠心送風機の乱流騒音源の探索（羽根間流れに及ぼす羽根形状の影響）／○高田貴文（滋科大），栗田裕，大浦靖典，田邊明日香，北川博康，鎌谷純治（昭和電機），植田全彦
 12A22 低レイノルズ数に適した翼型の空力特性／○長澤拓也（阪工大），松岡晃司，小池勝
 12A23 競技用ソーラーカーの空力性能向上に関する研究／○青谷郁弥（阪工大），安岡智大，村上雄紀，中川邦夫
 12A24 光音響法を用いた接触熱抵抗測定に関わる数値シミュレーション／○中嶋康裕（阪府大），木下進一，吉田篤正
 12A25 固気液三重線近傍の界面エネルギー不均衡が流動に与える影響に関する分子動力学的考察／○日角友香（阪大），大森健史，梶島岳夫

14:30-16:00 熱・流体 (12-P1) [座長：大塩 哲哉 (阪大)]

- 12P11 遠心ポンプ内微細気泡の挙動可視化に関する研究／○廣瀬健嗣（阪工大），早川巳治裕（テラル），川田裕（阪工大）
 12P12 回転数変化時の遠心圧縮機のサージに関する研究／○河原光宏（阪工大），福山和成，辻本良信（阪大），川田裕（阪工大）
 12P13 プラズマ超音波複合技術による廃水処理法の開発／○野田剛史（阪府大），黒木智之，大久保雅章
 12P14 デトネーション管の性能評価に関する研究／○岡田信嗣（阪府大），片岡秀文，瀬川大資
 12P16 抗力型・揚力型ハイブリッド垂直軸風車ブレードの非定常数値解析／○若松一成（立命館大），吉岡修哉

16:15-17:30 熱・流体 (12-P2) [座長：大塩 哲哉 (阪大)]

- 12P21 圧力扇の流動と騒音に関する研究／○古田和也 (阪工大), 尾崎大樹, 早川巳治裕 (テラル), 川田裕 (阪工大)
- 12P22 風レンズの出力増加形状に関する研究／○井手愛土 (阪工大), 堀川裕之, 川田裕
- 12P23 アセチレン火炎を用いたダイヤモンド薄膜合成に関する研究／○若林祐介 (阪府大), 瀬川大資, 片岡秀文
- 12P24 燃料液滴群の燃焼挙動に及ぼす液滴間隔の影響／○青木拓 (阪府大), 多田純輝, 片岡秀文, 瀬川大資
- 12P25 ダブルレーザーアブレーション法におけるプルームの挙動に関する研究／○萩原宏規 (奈良高専), 横山泰寛 (甲南大), 橋口友亮, 福岡寛 (奈良高専), 梅津郁朗 (甲南大), 矢尾匡永 (奈良高専)

第 13 室

9:15-10:30 熱・流体 (13-A1) [座長: 堤 貴昭 (阪大)]

- 13A11 インパルススタートする 2 次元翼に働く空気力に対するコラゲーションの効果に関する一考察／○横田和樹 (阪府大), 砂田茂, 米澤宏一 (阪大)
- 13A12 風レンズの効果を考慮した風車翼形状に関する研究／○堀川裕之 (阪工大), 井手愛土, 川田裕
- 13A13 蒸気タービン翼列の 2 次流れとその損失低減に関する研究／○奥村淳矢 (阪工大), 大音正夫, 大山宏治 (三菱重工), 川田裕
- 13A14 ギアボックス内の潤滑油温度分布と挙動について／○嘉手苺崇史 (産技高専), 阿部雅弥, 田村恵万, 根本良三
- 13A15 過熱水蒸気式ガス化発電システム導入時のライフサイクル評価／○山田悠馬 (同志社大), 阪井拓哉, 千田二郎

10:45-12:00 熱・流体 (13-A2) [座長: 堤 貴昭 (阪大)]

- 13A21 エチレン/メタン混合燃料の急速圧縮着火に与える混合割合の影響／○中西良平 (阪府大), 瀬川大資, 片岡秀文
- 13A22 キャビテーションサージの低減手法に関する研究／○河村勇太 (阪工大), 岡本愛, 早川巳治裕 (テラル), 姜東赫 (青学大), 川田裕 (阪工大)
- 13A23 高希釈混合気の着火過程における主熱発生二段化のメカニズム／○早川元貴 (阪工大), 多田卓矢, 桑原一成
- 13A24 減圧沸騰噴霧を利用したバーナ火炎によるナノ粒子燃焼合成法の構築／○米田安那 (同志社大), 松下雅哉, 大嶋元啓 (福井工大), 千田二郎 (同志社大), 石田耕三 (堀場製作所)
- 13A25 ノズル内キャビテーション崩壊時の衝撃波と液体噴流の挙動／○山崎貴義 (同志社大), 安富友香, 松本雅至, 小橋好充 (金沢工大), 松村恵理子 (トヨタ), 神田睦美, 千田二郎 (同志社大)

14:30-15:45 熱・流体 (13-P1) [座長: 長谷 遼太 (阪大)]

- 13P11 傾斜壁面近傍に設置した小型垂直軸型風力タービンの性能改善に関する研究／○岡田怜 (阪府大), 金子憲一, 辻川吉春
- 13P12 炭化水素燃料の着火性と着火ロバスト性に関する化学反応論的解析／○砂川大樹 (阪工大), 多田卓矢, 桑原一成
- 13P13 酸素濃度が火炎伝播速度におよぼす影響／○保坂直 (阪工大), 柏原諒, 桑原一成
- 13P14 閉空間内における水中衝撃波の挙動に関する研究／○関悠介 (奈良高専), 福岡寛, 矢尾匡永, 井山裕文 (熊本高専), 宮藤義孝 (沖縄高専), 比嘉修, 伊東繁
- 13P15 高圧小容積の衝撃波管を用いた衝撃波に関する研究／○向井友哉 (奈良高専), 岩室匡祐 (同志社大), 福岡寛 (奈良高専), 榎真一, 田中和人 (同志社大)

16:15-17:30 熱・流体 (13-P2) [座長: 長谷 遼太 (阪大)]

- 13P21 強風におけるフレキシブルガイドベーンが風力タービンに与える影響に関する基礎研究／○小澤和樹 (阪府大), 金子憲一, 辻川吉春
- 13P22 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／○岸本星太 (阪産大), 安藤礼哲, 井本健太, 中村友道, Mureithi Njuki (Ecole Polytechnique)
- 13P23 気流方向が車体の空力性能に及ぼす影響と空力特性の向上について／○川崎友裕 (阪産大), 小川和彦
- 13P24 種々の壁面近傍におけるレーザー誘起気泡の崩壊に関する実験／○石神淳司 (阪府大), 野田達矢, 小笠原紀行, 高比良裕之, Emil-Alexandru Brujan (ブカレスト工科大)
- 13P25 サブクールされた水道水中における有限垂直円柱まわりの膜沸騰熱伝達／○島本貴裕 (舞鶴工専),

豊田香

第 14 室

9:00-10:30 材料 (14-A1) [座長：石原 拓也 (阪工大)]

- 14A11 超音波を用いた FRP 成形板の硬化不良検出／○大久保政欣 (神戸高専), 武知佑輔, 和田明浩, 北川英二 (芦森工業), 佐々木勇希
- 14A12 片面温水劣化した GFRP 積層板の超音波検査／○武知佑輔 (神戸高専), 大久保政欣, 和田明浩, 藤井善通 (京工繊大)
- 14A13 マグネシウム円管の衝撃エネルギー吸収能評価／○上田哲也 (神戸大), 長尾昌樹, 鷺尾宏太 (トヨタ), 木下昭人, 向井敏司 (神戸大)
- 14A14 有限要素法によるシリカ充填ゴムの力学特性評価:非アフィンモデルによるゲル相の変形挙動の検討／○本馬剛徳 (神戸大), 中田伸哉, 屋代如月, 富田佳宏 (福井工大)
- 14A15 A1070/SUS304 摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす摩擦時間およびアプレット圧力の影響／○鈴木健太 (兵庫県大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
- 14A16 A5052/OFC 摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす圧接条件の影響／○乾祐介 (兵庫県大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

10:45-12:15 設計・生産・計測制御 (14-A2) [座長：石原 拓也 (阪工大)]

- 14A21 マイクロ流路通過特性による透析患者赤血球評価／○西川泰成 (阪大), CHIA-HUNG TSAI, 多田隈建二郎, 東森充, 金子真
- 14A22 マイクロ流体デバイスを用いた低酸素下における内皮細胞の遊走評価／○長崎茜 (阪大), 福島修一郎, 新岡宏彦, 橋本守, 荒木勉
- 14A23 高速波長走査レーザーを用いた誘導ラマン散乱顕微鏡の開発／○田尾知世 (阪大), 松村直和, Harsono Cahyadi, 橋本守, 新岡宏彦, 福島修一郎, 荒木勉
- 14A24 新ムーニー型アクチュエータを用いたマイクロミキサの圧電 - 流体連成解析／○小西邑治 (阪工大), 上辻靖智, 倉前宏行, 槌谷和義 (東海大)
- 14A25 大気開放型プラズマ CVM によるナノ精度加工に関する研究 - パルス変調電力制御による加工量分布制御の検討 - /○竹田善紀 (阪大), 畑祐輝, 山村和也
- 14A26 誘電エラストマーアクチュエータの動作特性に及ぼすプレストレインの効果に関する解析／○若狭淳 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文

14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (14-P1) [座長：福井 貴大 (兵庫県大)]

- 14P11 有限要素解析によるイオン導電性高分子アクチュエータの電極表面形状の効果の検討／○廣田滉平 (和歌山大), 菊地邦友, 土谷茂樹, 幹浩文
- 14P12 超弾性材料を用いた磁気駆動トルクアクチュエータの性能向上に関する検討／○曾賀健太 (兵庫県大), 日下正広, 木村真晃, 海津浩一
- 14P13 非線形ディスクリプタシステムを対象としたバックステッピング法／○柏木裕章 (阪府大), 小林友明, 井前讓
- 14P14 ディスクリプタシステムに対するフラットネス理論を用いた制御系設計／○谷田雄太 (阪府大), 小林友明, 井前讓
- 14P15 出力電力と構造強度余裕を考慮した圧電材組合せはりの厚さ設計／○齋藤稔則 (阪大), 松田聖也, 内藤尚, 松本健志, 田中正夫
- 14P16 建設機械の遠隔操作に関する研究 (操作性評価プラットフォームの検討と製作)／○井上雄仁 (阪大), 吉灘裕, 倉鋪圭太, 深野亮, 大須賀公一

16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (14-P2) [座長：福井 貴大 (兵庫県大)]

- 14P21 エナジーハーベスティングを用いた 2 段周波数変換振動発電デバイスの開発／○藤田耀平 (同志社大), 南庸介, 森田有亮, 仲町英治
- 14P22 マルチプレックス誘導ラマン散乱顕微鏡の開発／○川瀬誠実 (阪大), 古川太一, 新岡宏彦, 橋本守, 福島修一郎, 荒木勉
- 14P23 多焦点走査法を用いた非線形ラマン顕微鏡における生細胞への光ダメージの評価／○上原崇史 (阪大), 村上貴視, 新岡宏彦, 橋本守, 福島修一郎, 荒木勉
- 14P24 ポリピロールアクチュエータを用いた空気中駆動可能な能動マイクロカテーテルの開発／○石原拓明 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文
- 14P25 マイクロカテーテル用小型一酸化窒素センサの開発／○向井大生 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友,

幹浩文

第 15 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (15-A1) [座長：梶田 貴博 (阪大)]

- 15A11 音声発生機構のモデル化と検証／○足立昌啓 (関西大), 宇津野秀夫
- 15A12 残響室法透過損失の予測技術の研究／○札幌恭兵 (関西大), 宇津野秀夫
- 15A13 吸音材搭載タイヤの空洞共鳴音測定／○小林貴紀 (京工繊大), 田中洋介, 中村誠希, 村田滋
- 15A14 タイヤ内の吸音性能評価法の開発／○中村誠希 (京工繊大), 田中洋介, 小林貴紀, 村田滋
- 15A15 クルーズ走行時の車内音の大きさ評価における外装デザインの影響について／○川村俊博 (阪工大), 鎔巧, 竹内翔吾, 吉田準史
- 15A16 逆音響解析の適用範囲の実験的検証／○山内貴之 (同志社大), 小泉孝之, 辻内伸好, 丸尾健二

10:45-12:15 設計・生産・計測制御 (15-A2) [座長：梶田 貴博 (阪大)]

- 15A21 圧電素子を用いた電氣的動吸振器の温度変化に対するロバスト性についての実験／○稲垣章弥 (阪府大), 南部陽介, 千葉正克
- 15A22 複数地震入力を考慮した機器配管系の信頼性に関する基礎検討／○辻田啓志 (阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 中川智皓
- 15A23 分散制御型多点加振による大減衰振動系の固有振動の励起／○粕渕政希 (滋県大), 栗田裕, 大浦靖典, 藤原拓也
- 15A24 分散制御による大型構造物の多軸加振試験／○波多政明 (滋県大), 栗田裕, 大浦靖典, 丸山広幸
- 15A25 空気流による流力弾性振動を用いた発電機構の基礎検討／○梅野篤 (阪府大), 伊藤智博, 新谷篤彦, 中川智皓
- 15A26 圧電吸音板の負剛性を用いた小型化に関する研究／○山形健太 (京大), 山田啓介, 澤田勝利

14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (15-P1) [座長：吉田 武史 (神戸大)]

- 15P11 楕円振動を利用した微小部品の搬送／○荒川巧弥 (滋県大), 栗田裕, 大浦靖典, 内藤宏治
- 15P12 ハンドル操作入力を可変とした倒立振り子型車両の試作／○近山拓也 (阪府大), 中川智皓, 新谷篤彦, 伊藤智博
- 15P13 ケーブル支持構造物の連成振動解析に関する基礎検討／○加島英剛 (阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 中川智皓
- 15P14 フェムト秒レーザ励起によるコヒーレントフォノンのリアルタイム検出機構の確立／○大菊崇弘 (阪大), 林照剛, 道畑正岐, 高谷裕浩
- 15P15 実稼働 TPA 法による固体伝播音・空気伝播音の寄与分離検証／○平野友寛 (阪工大), 大西洋一, 吉田準史
- 15P16 実稼働 TPA 法を用いた各入力点振動の目標検討法／○富田真平 (阪工大), 山下大輔, 吉田準史

16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (15-P2) [座長：吉田 武史 (神戸大)]

- 15P21 ハイブリッド増減速機に関する基礎的研究／○齋藤澄知 (近畿大), 稲増一剛, 東崎康嘉
- 15P22 中山間地域における電気自動車の活用(第 2 報 中山間地域での走行性能)／○井川弘大 (阪工大), 片岡慧人, 森下和彦, 中川邦夫
- 15P23 自動車エンジン用新型積層ギヤのプレス成形シミュレーション／○勝間大輝 (阪工大), 上辻靖智, 鬼頭直宏 (平安製作所), 中司雄大, 内田聡裕, 荒木邦彦
- 15P24 自動車エンジン用新型積層ギヤの歯元曲げ応力解析／○藤尾直 (阪工大), 上辻靖智, 中司雄大 (平安製作所), 内田聡裕, 荒木邦彦, 小出隆夫 (鳥取大), 宮近幸逸
- 15P25 すきま流励起振動における構造体の断面形状の影響に関する基礎検討／○久納潤 (阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 中川智皓

第 16 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (16-A1) [座長：松田 聖也 (阪大)]

- 16A11 電界印加による PFPE 潤滑剤の吸着量制御に関する研究／○名田晴亮 (関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 16A12 水流の磁気力を用いた管壁面摩擦低減に関する研究／○三木貴弘 (関西大), 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治
- 16A13 スロット絞り静圧気体軸受の給気絞り部に生じる損失の実験的検証／○井上暁良 (兵庫県大), 伊勢智彦, 浅見敏彦

- 16A14 転がり軸受における表面損傷の定量的予測／○乙女泰宏（兵庫県大），阿保政義，比嘉昌，格内敏
 16A15 ケーブルトレイの地震応答におけるケーブルの影響に関する基礎検討／○小西秀人（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦，中川智皓
 16A16 動的物体の 3 次元形状及びひずみ分布同時計測装置の精度向上／○吉川隆章（和歌山大），藤垣元治，村田頼信

10:45-12:00 設計・生産・計測制御（16-A2）[座長：松田 聖也（阪大）]

- 16A21 超撥水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
 16A22 永久磁石による空気流の壁面摩擦係数の低減効果／○松井拓道（関西大），谷弘詞，多川則男，小金沢新治
 16A23 人工衛星用アルミニウム合金 A7075 の疲労強度に及ぼす変動荷重の影響／○的崎竜也（阪工大），西川出
 16A24 三次元有限要素法を利用したチタンのネジ転造に関する研究／○山本俊輔（兵庫県大），阿保政義，比嘉昌，格内敏
 16A25 ゆるみ止め機構を持つナットの有限要素法による最適化に関する研究／○松尾和典（兵庫県大），阿保政義，比嘉昌，格内敏

14:30-16:00 設計・生産・計測制御（16-P1）[座長：長谷川 朋寛（京工繊大）]

- 16P11 微細凹凸形状を形成した Si ウェハ表面の撥水性に関する研究／○山下直也（関西大），多田翔太，谷弘詞，多川則男，小金沢新治
 16P12 タッチパネルの防汚コーティング膜の防汚機能に関する研究～SAM 膜の摩擦特性～／○池田昌弘（関西大），新名正和，谷弘詞，多川則男，小金沢新治
 16P13 肺細葉イメージングに向けたマイクロ CT 計測技術の開発／○長池香（阪大），世良俊博，越山顕一朗，伊井仁志，宮崎浩，和田成生
 16P14 光源切替位相シフト法を用いた形状計測装置用光源の特性評価／○坂口俊雅（和歌山大），藤垣元治，村田頼信
 16P15 高分解能を有した触覚センサのための PVDF 微細加工技術の開発／○神田宗章（和歌山大），土谷茂樹，幹浩文，菊地邦友
 16P16 入力結合された離散時間複合システムのオブザーバを利用した分散化安定化可能条件／○池田充宏（和歌山大），安田一則

16:15-17:30 設計・生産・計測制御（16-P2）[座長：長谷川 朋寛（京工繊大）]

- 16P21 ナノインプリント法により形成した PET フィルム上のナノテクスチャの耐摩耗性に関する研究／○福光洋一（関西大），高橋英之，谷弘詞，多川則男，小金沢新治
 16P22 エレクトロウェットニングによる液滴搬送技術の検討／○細川翔太（関西大），谷弘詞
 16P23 カメラを用いた UAV の飛行状態推定／○熊谷拓也（神戸大），浦久保孝光，多田幸生
 16P24 CCD カメラを用いたリアルタイム動作解析(荷物持ち上げ時の身体負担)／○中村周平（滋科大），栗田裕，大浦靖典，村岸稔文
 16P25 インピーダンス制御を用いたパワーアシスト台車に関する研究／○荒川周造（奈良高専），櫛弘明，古賀野拳太

第 17 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御（17-A1）[座長：磯野 弘和（阪府大）]

- 17A11 ディスクリプタシステムに対するオブザーバを用いたスライディングモード制御／○増田容一（和歌山大），安田一則
 17A12 ディスクリプタシステムに対する完全制御／○山口達也（和歌山大），安田一則
 17A13 血管可視化システム開発に利用するヒト上腕部皮膚血管ファントムの創製／○程愷（同志社大），成田和行，森田有亮，仲町英治，本多典広（阪大），栗津邦男
 17A14 格子投影法による面計測の精度検証／○小野静之（摂南大），岸本直子，遠藤貴文，鹿倉佑輝，小山賢洋，坂根翔吾，長尾碩士
 17A15 カナード翼を持つ UAV における飛行制御系構築／○井上直己（神戸大），浦久保孝光，多田幸生
 17A16 RGB 画像、距離画像の情報をを用いる移動物体の追跡と位置予測／○佐藤諒（神戸大），多田幸生

10:45-12:00 設計・生産・計測制御（17-A2）[座長：磯野 弘和（阪府大）]

- 17A21 遠心ポンプのブレードに生じる変形の PTV 計測／○中島佑（京工繊大），田中洋介，村田滋

- 17A22 デコンボリューションを用いたデジタルホログラフィ粒子計測法／○平林嵩章（京工繊大），村田滋，田中洋介
 17A23 カメラ-プロジェクト系を利用した見かけの制御の研究／○河野邦起（阪工大），牛田俊
 17A24 アルミニウム合金 FSW 溶接部の残留応力評価／○井上直（阪市大），佐藤嘉洋，川上洋司
 17A25 位相シフト干渉法を用いた光学ガラスの屈折率測定に関する研究／○山本達也（阪大），林照剛，道畑正岐，高谷裕浩

14:30-16:00 設計・生産・計測制御（17-P1）[座長：林 拓哉（滋県大）]

- 17P11 定在場スケールを用いた光放射圧プローブによる 3 次元形状計測の高分解能化／○上田真一（阪大），道畑正岐，林照剛，高谷裕浩
 17P12 WG モード解析に基づくマイクロプローブの直径計測原理に関する研究／○足立篤（阪大），道畑正岐，林照剛，高谷裕浩
 17P13 ハミルトンヤコビ方程式の近似解を利用した非線形制御系設計／○上村洋輔（阪府大），井前讓，小林友明
 17P14 ワイヤ駆動プラットフォームの位置と姿勢の解析 - 実機製作のための事前シミュレーション - ／○玉里賢資（神戸大），花原和之，多田幸生
 17P15 多リンク剛体モデルを用いた宇宙エレベータの挙動解析／○楠本晃大（神戸大），花原和之，多田幸生
 17P16 全周形状計測装置を用いた膜面の 3 次元計測／○後垣雄太（摂南大），岸本直子

16:15-17:30 設計・生産・計測制御（17-P2）[座長：林 拓哉（滋県大）]

- 17P21 模擬通信ネットワーク柔軟マスター・スレーブアームの制御系の実験的評価／○浅埜正規（京工繊大），林明慶，澤田祐一
 17P22 大阪工業大学プロイテレス衛星搭載用太陽センサ及び姿勢制御系の開発研究／○坂本雅昂（阪工大），松岡孝明，恵上直樹，井上陽一，田原弘一
 17P23 フラットネスに基づく多入力非線形システムの制御系設計／○赤澤勇樹（阪府大），井前讓，小林友明
 17P24 量子フィルタのための確率マスタ方程式の導出に関する基礎的研究／○冠健太（阪府大），井前讓，小林友明
 17P25 同軸ノズル型小径電極を用いた電解加工による楕円面金属ミラーの形状創成／○光嶋直樹（阪大），永野幹典，田畑雄壮，山村和也

第 18 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御（18-A1）[座長：前田 峰尚（京大）]

- 18A11 数理計画法に基づく作業者の教育計画に関する研究／○田中健太郎（阪府大），岩村幸治，谷水義隆，杉村延広
 18A12 二階層動的サプライチェーンにおける輸送スケジュールの最適化に関する研究／○伊藤寛将（阪府大），天野勝文，谷水義隆，岩村幸治，杉村延広
 18A13 歩行者モデルにおける回避アルゴリズムの有効性検証／○角井康司（同志社大），小泉孝之，辻内伸好，片山皓貴
 18A14 油圧ショベルのシミュレーションによる高効率な掘削軌道生成／○蔣仲謀（同志社大），吉田達哉，小泉孝之，辻内伸好
 18A15 蓄エネルギー機器を含むコージェネレーション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，藤原功治
 18A16 分散型エネルギーシステムにおける熱利用プロセスのモデルベース性能監視（運転条件の変化に対応した異常検出方法の検討）／○曹吉秀（阪府大），涌井徹也，横山良平

10:45-12:00 設計・生産・計測制御（18-A2）[座長：前田 峰尚（京大）]

- 18A21 ジルコニアセラミックスの小径穴あけ加工／○大脇智矢（阪工大），松崎亮，道家拓実，井原之敏
 18A22 セル生産における動的生産管理のための作業時間予測システムの開発／○横谷隆志（阪府大），岩倉達也，谷水義隆，岩村幸治，杉村延広
 18A23 横圧縮荷重下における二層円管での円管同士の接触条件／○野村亜未（奈良高専），榎真一
 18A24 穴抜き加工された冷間圧延板のスプリングバックに及ぼす摩擦係数の影響／○北浦聡士（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）
 18A25 ポリピロールをアクチュエータとするダイヤフラム型マイクロポンプの研究／○林田隆寛（和歌山

大), 土谷茂樹, 菊地邦友, 幹浩文

14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (18-P1) [座長: 大塚 展弘 (和歌山大)]

- 18P11 5軸マシニングセンタ精度測定用 R-test 装置の試作/○山地政吏 (阪工大), 井原之敏, 永澤毅洋
- 18P12 5軸マシニングセンタの円錐台試験法/○田島徹 (阪工大), 井原之敏, 松野竜也
- 18P13 工作機械の運動偏差のモデル化と解析に関する研究/○吉田新 (阪府大), 杉村延広, 谷水義隆, 岩村幸治, 高橋淳
- 18P14 レーザ複合金型加工におけるレーザプロセスの高能率化—照射方法による実験的検討—/○中坊達郎 (滋科大), 中川平三郎, 小川圭二
- 18P15 高マンガン鋼のエンドミル加工における工具寿命とコーティング膜の摩擦係数について/○吉川尚孝 (滋科大), 中川平三郎, 小川圭二
- 18P16 二種類の金属で構成される素材の加熱鍛造における金属界面摩擦の影響/○上田大 (奈良高専), 榎真一

16:15-17:30 設計・生産・計測制御 (18-P2) [座長: 大塚 展弘 (和歌山大)]

- 18P21 円孔まわりに異種材料をもつ有円孔平板の単軸引張時の応力評価/○岩本翔太郎 (奈良高専), 榎真一
- 18P22 幼児拘束装置のアクティブ制御器モデルの設計/○黒木勝也 (同志社大), 小泉孝之, 辻内伸好, 伊藤伸
- 18P23 代替機械を考慮したリアクティブスケジューリング手法の拡張/○坂本道亮 (阪府大), 内野聡介, 酒井祐輝, 谷水義隆, 岩村幸治, 杉村延広
- 18P24 空調機の運用マネジメントのためのエネルギー消費量推定/○谷口修介 (阪府大), 横山良平, 大藏将史, 涌井徹也
- 18P25 躯体蓄熱を考慮した家庭における空調負荷の計算と空調機器運転方針の検討/○木下裕美子 (阪府大), 大藏将史, 横山良平, 涌井徹也

第 19 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御 (19-A1) [座長: 宮本 将伸 (和歌山大)]

- 19A11 4足動物の身体構造を模擬した受動機構による歩容の実現/○長澤舞衣子 (滋科大), 栗田裕, 大浦靖典, 林拓哉
- 19A12 車輪駆動型倒立振り子ロボットの性能評価に利用可能な姿勢計測環境の構築/○土井研治 (阪工大), 杉浦彰純, 牛田俊
- 19A13 受動的動歩行ロボットの開発/○林大輔 (阪電通大), 永島慎太郎, 入部正継
- 19A14 整地・不整地間を連続的に移動可能な移動ロボットの開発/○安慶名将 (阪電通大), 浦野蒼士, 入部正継
- 19A15 永久磁石式橋梁検査ロボットにおける移動機構部の運動性能/○桐本浩介 (阪市大), 高田洋吾
- 19A16 足部筋骨格モデルの作成と荷重状態の変化による足関節受動抵抗特性の解析/○宇賀治元 (阪大), 内藤尚, 松本健志, 田中正夫

10:45-12:00 設計・生産・計測制御 (19-A2) [座長: 宮本 将伸 (和歌山大)]

- 19A21 空気圧マニピュレータによる把持対象物の位置・姿勢制御/○八重樫昂 (同志社大), 辻内伸好, 小泉孝之, 木村匡志
- 19A22 重力補償を考慮した空気圧ロボットアームの手首角度制御/○久世大輔 (同志社大), 辻内伸好, 小泉孝之, 前田翔
- 19A23 LRF を用いた人追従における見失い時の再検出手法の提案/○稲岡雅人 (阪工大), 廣井富
- 19A24 マルチカラー高空間分解能バイオイメージングを目指した希土類添加ナノ蛍光体の合成/○渡邊泰之 (阪大), 古川太一, 新岡宏彦, 一宮正義 (阪歯科大), 永田智啓 (アルバック), 芦田昌明 (阪大), 荒木勉, 橋本守
- 19A25 細胞シート移載を可能にする柔軟生体用ヘラ機構/○野村亮太 (阪大), 多田隈建二郎, 東森充, 金子真

14:30-16:00 設計・生産・計測制御 (19-P1) [座長: 中山 貴之 (阪工大)]

- 19P11 歩行ロボットの泥濘地における脚引き抜き動作に関する研究/○小野雅一 (和歌山大), 徳田献一
- 19P12 自発的遷移速度近傍での定常速度における歩容遷移運動のキネマティクス解析/○近藤晃弘 (同志社大), 勝部晃将, 富田望, 船戸徹郎 (電通大), 青井伸也 (京大), 土屋和雄 (同志社大)
- 19P13 受動歩行ロボットを用いた路面環境推定に関する研究/○岩尾拓海 (和歌山大), 徳田献一

- 19P14 羽ばたき翼型飛行ロボットの上反角効果によるロール角安定化に関する研究／○吉田啓睦（京工繊大）、東善之
- 19P15 イヌの歩容遷移における運動解析／○林達也（同志社大）、勝部晃将、富田望、船戸徹郎（電通大）、青井伸也（京大）、土屋和雄（同志社大）
- 19P16 身障者用自動ページめくり機の開発／○山本勇樹（府大高専）、岡田空海地、角島悠太（長岡技科大）、北野智士（東工大）、里中直樹（府大高専）
- 16:15-17:30 設計・生産・計測制御（19-P2）[座長：中山 貴之（阪工大）]**
- 19P21 誘電泳動による神経細胞の空間配置デバイスの開発／○村上慎彌（同志社大）、柳本潤兵、森田有亮、仲町英治
- 19P22 神経軸索伸展制御のための熱環境マイクロバイオリアクターの開発／○深谷航史（同志社大）、田川智之、森田有亮、仲町英治
- 19P23 階段昇降用可変車輪の開発／○新垣有斗（府大高専）、大村一磨（山崎製パン）、里中直樹（府大高専）
- 19P24 骨修復早期における血管新生の役割：ラット骨欠損モデルを用いた検討／○宮田知明（阪大）、佐藤翔太、松本健志、内藤尚、田中正夫
- 19P25 咀嚼圧力解析に基づく食品テクスチャセンシングシステム／○山本武（阪大）、東森充、金子真、中馬誠（三栄源 FFI）

第 20 室

9:00-10:30 設計・生産・計測制御（20-A1）[座長：村岸 稔文（滋科大）]

- 20A11 第 2 高調波発生顕微鏡を用いた線維性血管増殖組織の定量評価／○川村雄太（阪大）、福島修一郎、新岡宏彦、橋本守、佐々由季生（福岡大）、荒木勉（阪大）
- 20A12 4 脚ロボットの飛び石づたい歩き戦略に関する研究／○植田航太（和歌山大）、徳田献一
- 20A13 倒立振り子型車両乗車時の筋負担の定量評価についての基礎検討／○山下雄人（阪府大）、中川智皓、伊藤智博、新谷篤彦
- 20A14 分光光度計を用いた赤血球特性評価／○野村健一（阪大）、多田隈建二郎、東森充、金子真
- 20A15 銅含有抗菌ステンレス鋼の溶接部抗菌特性／○嶋岡敦史（阪市大）、佐藤嘉洋、川上洋司
- 20A16 小型電極を用いたバイオフィルムの導電率測定／○手島弘貴（阪市大）、川上洋司、佐藤嘉洋

10:45-12:00 設計・生産・計測制御（20-A2）[座長：村岸 稔文（滋科大）]

- 20A21 顎関節の統計的標準モデル構築の取り組み／○佐俣康平（阪大）、野崎一徳、内藤尚、松本健志、田中正夫
- 20A22 有限要素法を用いた大腿骨転子部骨折治療の整復位の違いによるスライディングと回旋の解析／○直井和也（神戸大）、松田光正、安達和彦、野田光昭（甲南病院）
- 20A23 左右分離型トレッドミルを用いたヒトの歩行運動の脚間協調の解析／○大野陽史（同志社大）、山本雄基、船戸徹郎（電通大）、青井伸也（京大）、富田望（同志社大）、土屋和雄
- 20A24 床の弾性変化に対するヒトの走行運動の解析／○酒井貴行（同志社大）、藤原直、船戸徹郎（電通大）、富田望（同志社大）、青井伸也（京大）、土屋和雄（同志社大）
- 20A25 磁場解析および実験による神経細胞磁場環境構築／○奥田良（同志社大）、中川和哉、高橋康人、森田有亮、仲町英治

14:30-16:00 設計・生産・計測制御（20-P1）[座長：塩澤 秀門（神戸大）]

- 20P11 弾塑性ダンパで連結されたキャビネットの地震応答に関する基礎検討／○関間健雄（阪府大）、伊藤智博、新谷篤彦、中川智皓
- 20P12 変形性股関節症による筋肉物性値の変化／○川畑富紗子（兵庫県大）、格内敏、阿保政義、比嘉昌
- 20P13 コラーゲン/骨のマイクロイメージングに基づく評価手法の確立：骨修復における全身性微振動による骨修復促進効果解析への応用／○橋本佳洋（阪大）、後藤大智、松本健志、内藤尚、田中正夫
- 20P14 視覚刺激を用いたヒトの姿勢動揺実験とその制御メカニズムの力学解析／○松本賢太（同志社大）、橋詰幸治、富田望（同志社大）、船戸徹郎（電通大）、青井伸也（京大）、土屋和雄（同志社大）
- 20P15 ヒトの歩行運動における横方向外乱に対する位相応答解析／○田中紀行（同志社大）、山本雄基、船戸徹郎（電通大）、青井伸也（京大）、富田望（同志社大）、土屋和雄
- 20P16 DNA 四重鎖結合を用いたマイクロ部品セルフアセンブリ技術に関する研究／○田代裕之（阪大）、林照剛、道畑正岐、高谷裕浩

16:15-17:30 設計・生産・計測制御（20-P2）[座長：塩澤 秀門（神戸大）]

- 20P21 マルチエージェントシミュレータを用いた自律分散型 AGV の基礎的検討／○石井大皓（阪府大）、

岩村幸治, 谷水義隆, 杉村延広

20P22 植物工場における生産コスト分析と生産計画／○小松慶充 (阪府大), 杉村延広, 谷水義隆, 岩村幸治

20P23 高菜自動揉み機の開発／○山口秀樹 (近大工専), 久貝克弥

20P24 方向依存型スノーワイパー／○是竹竜馬 (阪大), 多田隈建二郎, 東森充, 金子真

20P25 脳性麻痺児の立ち上がり動作の基礎モデルの構築／○草田俊介 (阪府大), 中川智皓, 米津亮, 新谷篤彦, 伊藤智博