

※所属が前者と同じ場合は記載を省略する

※○は講演発表者

## 情報・知能・精密機器部門講演会(IIP2026)

2026年3月2日(月)

### 第1室：E101室

10:30～11:45

**IIP-J1 情報・精密機器の振動と制御（機械力学・計測制御部門連携セッション）（1）**

座長 有坂寿洋（日立アカデミー）

**IIP-J1-1 縦，横モードと電界分布による制御**

○大内 和幸(波動デバイス)

**IIP-J1-2 支持面水平揺動時の床反力計測に基づく身体パラメータの推定**

○柳生 稜介, 園部 元康(高知工科大)

**IIP-J1-3 小型遠心血液ポンプ用 1 自由度制御型磁気軸受 —モータの設計と性能評価—**

○國吉 遥貴, 張 暁友(日工大)

**IIP-J1-4 準ゼロ剛性を有する振動制御用電磁アクチュエータ —アクチュエータの振動制御効果—**

○寺門 偉音, 張 暁友(日工大)

**IIP-J1-5 6 自由度制御型磁気浮上ステージ —ステージの性能評価—**

○秋山 真範, 張 暁友(日工大)

13:15～14:15

**IIP-J2 情報・精密機器の振動と制御（機械力学・計測制御部門連携セッション）（2）**

**IIP-B1 情報機器コンピュータメカニクス**

座長 小金沢新治（関西大学）

**IIP-J2-1 特性変動を伴うシステムに対するカルマンフィルタを用いたセルフチューニング PID 制御器の性能評価**

○中村 幸紀, 八木 葵衣(岡山県大), 脇谷 伸(広島大)

**IIP-B1-1 デジタルツインを用いたロボット制御に関するセキュリティ教材の開発**

○大竹 駿太, 歸山 智治(木更津高専)

**IIP-B1-2 磁気ディスク装置の大容量化のための薄型かしめの検討**

○濱 志昂, 小金沢 新治, 谷 弘詞, 呂 仁国(関大)

**IIP-B1-3 開口部と挿入アームを有する容器内で積層回転円盤に駆動される流れの縦渦構造の空間分布解明の試み**

○三品 秀仁, 中本 廉, マスード アブバカル イブラヒム, 白井 克明(芝浦工大)

### 第2室：E102室

09:00～10:00

**IIP-F1 メカニカルシステムとその知能化/家庭・業務用電化機器（1）**

座長 津田尚明（東京高専）

**IIP-F1-1 ワイヤ速度比が変化する場合のベルベツト錯触を生起する Gestalt 要因**

○大岡 昌博(麗澤大), 小村 啓(九工大)

**IIP-F1-2 複数視点指画像を用いた非接触型指先力推定手法の開発**

○井福 絵梨奈, 小村 啓(九工大), 大岡 昌博(麗澤大学)

**IIP-F1-3 人差し指形三軸触覚センサを用いた材質分類手法の開発**

○御崎 勇太, 小村 啓(九工大), 大岡 昌博(麗澤大学)

**IIP-F1-4 VR 映像による視覚情報が腱振動刺激によって生起する運動錯覚に与える影響**

○岩永 敦朗, 小村 啓(九工大)

**10:30~11:45****IIP-F2 メカニカルシステムとその智能化/家庭・業務用電化機器 (2)**

座長 木口量夫 (九州大学)

**IIP-F2-1 管内走行マイクロロボットの無線制御化に関する検討**

○松本 拓樹, 山内 悠輔, 水上 雅人(室蘭工大)

**IIP-F2-2 壁面移動マイクロロボットの負圧吸着型脚駆動機構の検討**

○佐藤 恒太, 遠藤 友人, 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝(室蘭工大)

**IIP-F2-3 水場清掃ロボットにおける群制御システムの開発**

○巖田 将哉, 中山 貴裕, 長谷川 浩志(芝浦工大)

**IIP-F2-4 ジュンサイ自動収穫ロボットに向けた水上移動及び収穫作業機構の検証**

○高木 諒, 黒須 蓮, 古川 大介, 齋藤 敬(秋田県立大)

**IIP-F2-5 車内反射音および走行騒音を考慮した音像方向知覚の CNN 学習に関する検討**

○阪本 浩二(阪産業大)

**13:15~14:15****IIP-F3 メカニカルシステムとその智能化/家庭・業務用電化機器 (3)**

座長 水上雅人 (室蘭工業大学)

**IIP-F3-1 介助動作中の姿勢推定のための計測靴の開発**

○小村 啓, 田島 優衣奈(九工大), 津田 尚明(東京高専)

**IIP-F3-2 協調作業における過剰な相互適応によるパフォーマンス悪化を防ぐアシスト手法の検証**

○佐々木 元気, 五十嵐 洋(東京電機大)

**IIP-F3-3 アクティブタッチにおける周期的な触覚刺激が運動感覚に及ぼす影響に関する研究**

○川南 昇太, 田中 真美, 奥山 武志(東北大)

**IIP-F3-4 振動刺激における時間的事件分離知覚とノイズマスキング**

○久原 拓巳(名工大), 田中 由浩(InaRIS)

**第3室 : E201 室****10:45~11:45****IIP-G1 マイクロナノ理工学 (1)**

座長 福澤健二 (名古屋大学), 清水裕樹 (北海道大学)

**IIP-G1-1 小型光学ヘッドを用いた回折格子ピッチ偏差面内分布の迅速測定**

○長尾 空, 田代 直也, 林 弦成, 辛 東昱, 清水裕樹(北大)

**IIP-G1-2 フェムト秒レーザ変位センサの高速信号処理システムの開発**

○佐野 百萌, 福間 健祐, 山崎 雄矢, 辛 東昱, 清水 裕樹(北大)

**IIP-G1-3 流路内で泳動・固定した RNA 分子の一分子蛍光検出による高感度濃度測定**

○高木 慎之介, 東 直輝(名大), 水池 彩, 深澤 征義(感染研), 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 張 賀東, 宋 玉玺(名大)

**IIP-G1-4 球面・平面間のナノすきまにおける一分子伸長を用いた環状 DNA の周長分析**

○東 直輝, 佐藤 鐘太, 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 張 賀東, 宋 玉玺(名大)

**13:15~14:15****IIP-G2 マイクロナノ理工学 (2)**

座長 福澤健二 (名古屋大学), 清水裕樹 (北海道大学)

**IIP-G2-1 光学式角度センサの高分解能化に関する研究**

○横田 茉穂, 高田 侑慶, 高廣 望, 林 弦成, 辛 東昱, 清水 裕樹(北大)

**IIP-G2-2 マルチ縦モードレーザ光源を用いた光学式角度センサの測定レンジ拡大に関する研究**

○木村 宗貴, 中岡 奎太, 辛 東昱, 清水 裕樹(北大)

**IIP-G2-3 近接場光を利用した粒子追跡に基づく固液境界面近傍における流動条件下での粒子拡散の異方性評価の試み**

○岩井 真子, 守田 亘翼, 谷島 瑠星, 白井 克明(芝浦工大)

**IIP-G2-4 ナノすきまにおける固液界面スリップとスクイーズカの相関解明**

○尾関 秀隆, 東 直輝, 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 張 賀東, 宋 玉璽(名大)

#### 第4室 : E203 室

10:30~11:45

##### IIP-E1 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー (1)

座長 田中由浩 (名古屋工業大学)

##### IIP-E1-1 フレキシブル PZT センサの圧電・焦電効果を利用した自然呼吸 計測用ポータブルデバイスの開発

○李 旻玉, 青山 純, 呉 宇超, 内山 知美(名大), 吉川 公章(大同病院), 真野 俊樹(中央大), 宋 玉璽, 張 賀東(名大)

##### IIP-E1-2 フレキシブル PZT センサを用いた自然呼吸計測用ポータブルデバイスの構造改良

○金 志成, 李 旻玉, 宋 玉璽, 内山 知美, 張 賀東(名古屋大学)

##### IIP-E1-3 複素ニューラルネットワークを用いたロボット支援術中 OA 診断システム (RAI2-OCT) の研究

○太田 亘(名城大), 石川 瑠唯, 加藤 瑠晟(名城大院), 石黒 稔, 澤田 晃一, 佐伯 壮一(名城大)

##### IIP-E1-4 計測位置推定機能を有するハンディ型触診センサシステムの開発

○坂 優吾, 田中 真美, 奥山 武志(東北大)

##### IIP-E1-5 折尺を利用した腹囲および腹部断面縦横比計測装置

○佐川 貢一, 小野 優花, 大竹 真央(弘前大), 片嶋 充弘(花王 (株) )

13:15~14:15

##### IIP-E2 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー (2)

座長 奥山武志 (東北大学)

##### IIP-E2-1 ロボットによる医療介護支援へ向けた利用可能なシステム群との接続状況に基づく支援内容決定システムの基礎検討

○鈴木 優作, 武井 裕輔, 桑名 健太(東京電機大)

##### IIP-E2-2 看護支援ロボットのアーキテクチャへのフィジカル AI 適用におけるリスクとベネフィット

○難波 孝彰(産総研)

##### IIP-E2-3 外出を促す不便なロボット SPRO のためのローカル LLM に適したコミュニケーション手法の提案

○藤澤 美結(大分大院), 菊池 武士(大分大)

##### IIP-E2-4 Visual SLAM と FEM のハイブリッド・脳神経外科手術用ロボット支援ナビゲーションシステムの基礎的研究

○加藤 瑠晟, 石川 瑠唯(名城大学院), 佐伯 壮一(名城大)

#### 第5室 : E204 室

09:00~10:15

##### IIP-H1 MSD/IIP 合同セッション : スマート IoT システムと非破壊センシング (日本非破壊検査協会連携セッション) (1)

座長 小金沢新治 (関西大学)

##### MSD7-1 計算機を用いた問題解決行為汎化手法の形式化

○川島 涼輔, 梅田 靖, 近藤 伸亮(東大), 西尾 匡弘, 榎野 浩司(TOYOTA)

##### MSD7-2 Digital Triplet に基づく実行可能な汎化プロセスモデルの研究

○澤谷 佑樹, 梅田 靖, 近藤 伸亮(東大), 西尾 匡弘, 榎野 浩司(トヨタ)

##### IIP-H1-3 デジタルエンジニアリングアカデミー 2025 の活動報告および国内関連活動の展開

○松元 明弘(東洋大)

##### IIP-H1-4 IoT センサを用いた簡易構造物診断のための加速度二乗平均値の物理的特性の考察

○村田 美育, 高田 宗一郎(東京高専)

##### IIP-H1-5 動電型振動スピーカの擬似コイル故障の 1D-CAE モデル化と検証

○高田 宗一郎(東京高専)

10:30~12:00

##### IIP-H2 MSD/IIP 合同セッション : スマート IoT システムと非破壊センシング (日本非破壊検査協会連携セッション) (2)

座長 富澤 泰 (株式会社東芝)

### IIP-H2-1 機械力学・計測制御部門における保守・保全関連活動について

○増田 新 (京都工芸繊維大学) (キーノート)

### MSD7-3 燃料電池膜電極接合体の搬送生産ラインにおける微小金属異物自動検出システムの研究

○高井 秀悟, 荒井 優希, 加藤 綾真, 栗本 能幸(名城大学院), 古川 大介(秋田県立大), 中道友(山口東理大), 佐伯 壮一(名城大)

### MSD7-4 磁気減衰振動を用いた燃料電池膜電極接合体における微小金属異物自動検出システムの研究

○加藤 綾真, 栗本 能幸, 荒井 優希, 高井 秀悟(名城大学院), 古川 大介(秋田県立大), 中道友(山口東理大), 佐伯 壮一(名城大)

### IIP-H2-4 タイヤ組込み摩擦発電機を用いたタイヤマウントセンサの駆動

○伊崎 吉紀, 谷 弘詞, 小金沢 新治, 呂 仁国(関大)

### IIP-H2-5 アコースティックエミッションと摩擦係数を組み合わせた機械学習による軸受異常検知手法の研究

○中居 丈翔, 呂 仁国, 谷 弘詞, 小金沢 新治(関大)

### 13:15~14:15

### IIP-H3 MSD/IIP 合同セッション : スマート IoT システムと非破壊センシング (日本非破壊検査協会連携セッション) (3)

座長 松元明弘 (東洋大学)

### MSD7-5 幹線輸送における輸送コストおよび二酸化炭素排出量を考慮した荷物割当

○中村 百華, 阪口 龍彦(近畿大)

### IIP-H3-2 動画像情報を用いたセンサフュージョンによる屋外移動ロボットの高精度自己位置推定法

○佐々木 大河, 金子 透也, 伊藤 寛人, 水上 雅人(室蘭工大)

### IIP-H3-3 細径管内走行ロボットの小型移動機構設計・制御法の検討

○山内 悠輔, 野呂 周平, 松本 拓樹, 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝(室蘭工大)

### IIP-H3-4 産業用 6 軸多関節ロボットを用いた検査システムにおける検査同期方法

○平栗 一磨, 新井 佑也, 守田 健, 齊藤 真広(東芝)

2026 年 3 月 3 日 (火)

## 第 1 室 : E101 室

### 09:00~10:00

### IIP-A1 トライボロジーとシミュレーション(1)

座長 松岡広成 (鳥取大学)

### IIP-A1-1 熱アシスト磁気記録におけるヘッドスミア成長メカニズムに関する研究

○谷 弘詞, 呂 仁国, 小金沢 新治(関西大)

### IIP-A1-2 (講演取り消し)

### IIP-A1-3 表面増強ラマン分光を用いた熱アシスト磁気記録の加熱効率に対するプラズモン金属とレーザー波長の影響解析

○宮川 裕多, 柳沢 雅広, 國本 雅宏, 本間 敬之(早大)

### IIP-A1-4 3 次元熱アシスト磁気記録の提案

○柳沢 雅広, 宮川 裕多, 國本 雅宏, 本間 敬之(早大)

### 10:30~11:45

### IIP-A2 トライボロジーとシミュレーション (2)

座長 張 賀東 (名古屋大学)

### IIP-A2-1 2D-2C PIV 計測を用いたモデル HDD 内の流れ領域の面内空間分類

○Masud Ibrahim Abubakar, Shuto Mishina, Bockamp Stefan, Ren Nakamoto, Katsuaki Shirai(SIT)

### IIP-A2-2 蒸発過程における液滴挙動解析を目的とした QCM の活用

○三宅 優汰, 斎藤 千夏, 石川 功, 松岡 広成(鳥取大)

### IIP-A2-3 ZDDP/MoDTC 由来のトライボ反応膜の形成および特性に対する印加電流の影響

○赤松 一輝, 酒井 柊, 呂 仁国, 小金沢 新治, 谷 弘詞(関大)

#### **IIP-A2-4 硫黄含有複素環潤滑油のトライボロジー特性**

○山下 瑛都, 呂 仁国, 谷 弘詞, 小金沢 新治(関大)

#### **IIP-A2-5 金属表面上に形成する境界潤滑膜の特性に関する分子動力学解析**

○小林 健洋, 岡本 隆一, 鷲津 仁志(兵庫県立大)

### **第2室 : E102 室**

**09:00~10:15**

#### **IIP-F4 メカニカルシステムとその智能化/家庭・業務用電化機器 (4)**

座長 大岡昌博 (麗澤大学)

##### **IIP-F4-1 3D シーンデータを用いたオートエンコーダによる点群特徴抽出および幾何学的特徴の解析**

○三木 貴弘, 大澤 優輔, 綿貫 啓一(埼玉大院)

##### **IIP-F4-2 Kuiper Belt における視認特性を考慮した形状認識支援インターフェイスの開発**

○大野 涼, 楓 和憲, 綿貫 啓一(埼玉大院)

##### **IIP-F4-3 軽度認知作業時における自律神経活動由来の心電図の形状特徴に基づいた作業能率の推定**

○佐藤 宏祐, 大澤 優輔, 綿貫 啓一(埼玉大院)

##### **IIP-F4-4 機械学習による生体情報からの感情推定を介した予期的・一時的 UX 評価**

○藤井 祐輝, 楓 和憲, 大澤 優輔, 綿貫 啓一(埼玉大院)

##### **IIP-F4-5 VR 空間における視覚特性を応用した跳躍拡張手法の主体感評価**

○足立 拓駿, 楓 和憲, 綿貫 啓一(埼玉大院)

**10:45~12:00**

#### **IIP-F5 メカニカルシステムとその智能化/家庭・業務用電化機器 (5)**

座長 佐々木元気 (東京電機大学)

##### **IIP-F5-1 リエントラントハニカム構造を有する静電チャックの任意凸曲面追従性を決定する構造パラメータ**

○森 勇水, 田岡 祐樹, 齊藤 滋規(東京科学大)

##### **IIP-F5-2 可変曲率吸着面構造を有する双極型静電吸着装置を用いた薄膜操作手法**

○桜井 真希, 田岡 祐樹, 齊藤 滋規(東京科学大)

##### **IIP-F5-3 金属オーセティック構造を有する静電チャックの曲面変形能及び吸着性能評価**

○後藤 亜花里, 田岡 祐樹, 齊藤 滋規(東京科学大)

##### **IIP-F5-4 オーセティック構造を有する静電吸着デバイスの曲面生成 : 有限要素法による形状予測と実験的検証**

○二木 結子, 田岡 祐樹, 齊藤 滋規(東京科学大)

##### **IIP-F5-5 工場内落鋳処理ロボットのためのLiDAR-カメラ融合による落鋳堆積物認識システム構築の検討 -法線ベクトル推定およびエッジ密度・反射強度特徴を用いた認識精度向上の試み-**

○安部 聡, 藤井 文武(山口大)

**13:30~14:30**

#### **IIP-F6 メカニカルシステムとその智能化/家庭・業務用電化機器 (6)**

座長 小村啓 (九州工業大学)

##### **IIP-F6-1 物流・製造現場における自律移動ロボットのための地図シェアリング技術とその有効性検証**

○伊藤 悠介, 森 明慧(東芝), 細川 周秀, 長濱 星斗, 松村 誠明, 岩峰 晴也(NTT 西日本)

##### **IIP-F6-2 線形和機構における CVT の個数の削減**

○樋口 峰夫(徳島文理大)

##### **IIP-F6-3 線形和機構を搭載したアームの曲面案内面生成時の誤差補正**

○樋口 峰夫(徳島文理大), 鈴木 皓((株)アムロン), 谷 耀介((株)テクノプロ), 騎馬 謙太郎((株)GF), 漆原 大起((株)テクノプロ), 貝出 貴俊((株)穴吹カレッジサービス), 松本 功, 河田 淳治, 森本 滋郎, 天野 久徳, 藤澤 正一郎(徳島文理大)

##### **IIP-F6-4 GNSS や電波通信が使えない環境下で機能するドローン間の相対位置推定手法の開発**

○黒田 匡志, 横田 祥(東洋大)

**第3室 : E201 室****09:00~10:15****IIP-I1 プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用（日本画像学会連携セッション，マイクロ・ナノ工学部門連携セッション）（1）**

座長 伊藤伸太郎（名古屋大学）

**IIP-I1-1 インクジェット・質感シミュレーション最新事例①（吐出シミュレーションによるインク粘弾性影響解析）**

○佐武 健一(京セラドキュメントソリューションズ株式会社) (キーノート)

**IIP-I1-2 インクジェット・質感シミュレーション最新事例②（多角度分光計測をベースとした色予測モデルの構築と構造色インクジェット色質感再現シミュレーション）**

○針貝 潤吾(富士フイルムビジネスイノベーション株式会社) (キーノート)

**IIP-I1-3 プリンタブルエレクトロニクス用イオノゲル薄膜の粘弾性と解像度の相関解明**

○佐藤 啓人, 伊藤 伸太郎(名大), 日下 靖之(産総研), 福澤 健二, 東 直輝, 張 賀東(名大)

**IIP-I1-4 プリンタブルエレクトロニクス用イオノゲル薄膜の高耐久化に関する検討**

○加藤 良一, 伊藤 伸太郎, 佐藤 啓人(名大), 玉手 亮多(NIMS), 日下 靖之(産総研)

**IIP-I1-5 紙粉代替粒子を用いた紙搬送用ゴムローラの摩擦メカニズム解明**

○千葉 諒平, 月山 陽介(新潟大)

**10:45~12:00****IIP-I2 プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用（日本画像学会連携セッション，マイクロ・ナノ工学部門連携セッション）（2）**

座長 伊藤伸太郎（名古屋大学）

**IIP-I2-1 液体金属を用いたストレッチャブルハイブリッド知能システム**

○太田 裕貴(横国大) (キーノート)

**IIP-I2-2 前腕装着型ストレッチャブルマルチモーダルセンサによる手話認識デバイスの開発**

○山越 脩亮, 伊佐野 雄司, 黒滝 悠太, 高野 珠美, 磯田 豊, 太田 裕貴(横国大)

**IIP-I2-3 拡散係数場評価法によるセルロースナノファイバーのネットワーク構造不均一性の可視化**

○安倍 悠朔, 花崎 逸雄(東京農工大)

**IIP-I2-4 感圧塗料による光学的リークチェック法の開発**

○安倍 悠朔(東京農工大), 杉本 愛利紗(早大), 高橋 咲貴子, 松江 朋彦(タカハタプレジジョン), 松田 佑(早大)

**13:30~14:30****IIP-C1 フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術（日本画像学会連携セッション）（1）**

座長 小林祐子（東芝）

**IIP-C1-1 巻取りロール応力解析におけるウェブの半径方向ヤング率の近似手法**

○庄子 岳輝, 鳥越 翔斗 (リンテック), 神田 敏満 (KANDA)

**IIP-C1-2 不織布巻取りロールに対する巻取り理論モデルの構築**

○西岡 柊哉, 畑中 悠希, 砂見 雄太, 岩森 暁(東海大)

**IIP-C1-3 仮想不織布生成システムの開発およびデジタル画像関連法を用いた不織布引張変形との比較検証**

○畑中 悠希, 西岡 柊哉(東海大), 砂見 雄太(東海大・(株)SUNAMI), 岩森 暁(東海大)

**IIP-C1-4 シート状メディア変形を定量化する光学的観察手法**

○木内 豊(富士フイルムビジネスイノベーション株式会社), 前田 秀一, 唐澤 拓海(東海大)

**15:00~15:45****IIP-C2 フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術（日本画像学会連携セッション）（2）**

座長 小林祐子（東芝）

**IIP-C2-1 ウェブ搬送装置における巻取りロールの巻径変化を考慮した張力制御**

○西川 優生, 関 健太(名工大)

**IIP-C2-2 端板付きフローガイドを有するノズルからの流体吹出しと吸込みによるシートフラッタのアクティブ制御**

○北村 朋也, 渡辺 昌宏(青学大)

**IIP-C2-3 磁気減衰による隙間流れ励起シートフラッタの制振（磁石位置の影響とフラッタ増加率）**

○千野 誠史, 渡辺 昌宏, 榎本 敦也(青学大)

**第4室 : E203 室****09:15~10:15****IIP-E3 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー (3)**

座長 正宗賢 (東京女子医科大学)

**IIP-E3-1 ゲルマイクロマシニング技術を用いた異種細胞の共培養と立体培養**

○池 華苗, 黒瀬 一輝, 古賀 大輝, 鈴木 唯斗, 西東 洋一, 中西 義孝, 中島 雄太(熊本大学)

**IIP-E3-2 座位と立位姿勢での下腿血行不良に対する交流磁場による血流改善効果の姿勢による比較**

○岡野 英幸(埼玉大), 石渡 弘美(ソーケンメディカル), 綿貫 啓一(埼玉大)

**IIP-E3-3 超音波凝固切開装置の柔軟化を目指したより線の振動・発熱特性の解析および評価に関する研究**

○川角 祐貴子, 古川 英輝, 橋本 果倫, 三井 輝, 森田 実(山口大)

**IIP-E3-4 内視鏡下生検法における超音波振動の挿入力に及ぼす影響**

○高橋 智也, 田中 智久(東京科学大)

**10:45~12:00****IIP-E4 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー (4)**

座長 田中真美 (東北大学)

**IIP-E4-1 全身力覚推定機能を有する車いすと搭乗者姿勢制御への応用**

○金井塚 花菜, 桑原 央明(芝浦工大)

**IIP-E4-2 車いすの進路上にある死角に対応する音による注意喚起システムの検討**

○前田 孝次朗, 成田 憲一(名工科大)

**IIP-E4-3 駆動・ロック機能を分離化した小型軽量電動肘義手ユニット用ベルト巻付式ブレーキ機構の設計パラメータ評価**

○Court Hugo, 大西 謙吾, 趙 崇貴(東京電機大学大学院理工学研究科)

**IIP-E4-4 ジャミンググリッパを用いた器械出しロボットの改良と実用化に向けた検討**

○鈴木 麻友, 安達 壮紀, 和田 成広, 荒田 済, 中野 匡(THK), 吉光 喜太郎, 正宗 賢(FATS), 星出 薫(THK)

**IIP-E4-5 硬質ツール触覚のための曲率半径可変テクスチャ振動提示**

○戸塚 圭亮, 坂口 正道(名工大)

**13:30~14:30****IIP-E5 医療・福祉・ヘルスケアに関するテクノロジー (5)**

座長 森田実 (山口大学)

**IIP-E5-1 BMRNetGAN による身体動作の特性を反映した歩容フィードバック訓練システムの即時訓練効果の評価**

○大場 亮弥, 大澤 優輔, 楓 和憲, 綿貫 啓一(埼玉大院)

**IIP-E5-2 支持面揺動時の重心位置と足関節トルクのコヒーレンスに基づく立位の非対称性評価**

○小山 泰輝, 園部 元康(高知工科大)

**IIP-E5-3 重心速度による動的歩行安定性の予測 : 層別学習による精度向上**

○渡辺 大輝, 岡本 正吾, 彭 皓韵(都立大), 秋山 靖博(信州大)

**IIP-E5-4 重心の運動情報からの動的歩行安定余裕の経時変化予測**

○村上 奏, 渡辺 大輝, 岡本 正吾, 彭 皓韵(都立大)

**第5室 : E204 室****09:15~10:15****IIP-D1 マイクロナノメカトロニクス (マイクロ・ナノ工学部門との連携セッション)**

座長 鈴木孝明 (群馬大学)

**IIP-D1-1 波面制御を用いた光干渉リソグラフィによる微細パターン創成に関する研究**

○坂野 遼太郎, 高廣 望, 辛 東昱, 清水 裕樹(北大)

**IIP-D1-2 表面微細構造のテーパ角度が疎油性に与える効果**

○室崎 佳菜美, 米沢 琴音, 後藤 龍人, 高田 裕司, 田中 有弥, 鈴木 孝明(群馬大)

**IIP-D1-3 台形断面マイクロ流路を用いた点ディスプレイ駆動流体システムの閉塞挙動評価**

○栗原 駿(群馬大), 小此木 孝仁(株式会社 Laboko), 高田 裕司(群馬大), 小此木 智美(株式会社 Laboko), 鈴木 孝明(群馬大)

**IIP-D1-4 マイクロ電極を用いた動電現象によるリン脂質非対称膜リポソームの分離技術の検討**

○小野寺 志織, 三輪 明星, 高田 裕司, 田中有弥, 神谷 厚輝, 鈴木 孝明(群馬大)

**10:30~11:30****IIP-D2 マイクロナノメカトロニクス (マイクロ・ナノ工学部門との連携セッション)**

座長 鈴木孝明 (群馬大学)

**IIP-D2-1 ハイドロゲル基盤マイクロ・ナノメカトロニクスの機能統合と応用展開— 細胞操作・多項目計測マイクロデバイスから手術訓練・機器評価用臓器モデルまで —**

○丸山 央峰(名古屋大学) (キーノート)

**IIP-D2-2 シリコン薄膜付きリング型磁石を用いた細胞振動デバイスの開発**

○有松 佑絃(山口大院), 中原 佐, 南 和幸(山口大)

**IIP-D2-3 摩擦力が根の成長に及ぼす影響評価のためのマイクロピラーデバイスの開発**

○林 真寛, 神野 伊策, 肥田 博隆(神戸大)

**13:30~14:45****IIP-H4 MSD/IIP 合同セッション : スマート IoT システムと非破壊センシング (日本非破壊検査協会連携セッション) (4)**

座長 谷弘詞 (関西大学)

**MSD7-6 荷役時間を考慮した配送計画問題のための反復局所探索法**

○中段 裕貴, 阪口 龍彦(近畿大)

**IIP-H4-2 高精度な MEMS 差動共振型加速度センサによるエレベーター高度推定**

○増西 桂, 小川 悦治, 平松 直樹, 小野 大騎, 宮崎 史登, 村瀬 秀明, 内田 健悟, 石橋 史隆, 小川 純平, 溜水 大和, 富澤 泰(東芝)

**IIP-H4-3 二入力アナログ端子を活用した IoT センサを用いた簡易振動モード形状センサーの試作**

○安部 林太郎, 高田 宗一郎(東京高専)

**IIP-H4-4 ハイブリッド電源による自律型アコースティック・エミッション振幅頻度分布センサーの開発**

○上田 祐樹, 碓井 隆(東芝)

**IIP-H4-5 機械学習を用いた疲労亀裂の深さサイジング手法の開発**

○高橋 菜太, 高草木 裕貴(東芝エネルギーシステムズ(株)), 唐沢 博一(東芝検査ソリューションズ(株)), 山本 撰(東芝エネルギーシステムズ(株))

**15:00~16:15****IIP-H5 MSD/IIP 合同セッション : スマート IoT システムと非破壊センシング (日本非破壊検査協会連携セッション) (5)**

座長 山本撰 (東芝エネルギーシステムズ)

**MSD7-7 畜産業のスマート化のための鼻環センサを用いたウシの状態計測**

○市川 明彦, 宮地 祥矢(名城大), 松川 和嗣(高知大)

**IIP-H5-2 橋梁の構造健全性モニタリングのための磁歪型振動センサの設計**

○荒木 貴弥, 小金沢 新治, 谷 弘詞, 呂 仁国(関大)

**IIP-H5-3 橋梁の振動波形の分析による疲労度の算定**

○水谷 充志, 劉 可預, 小金沢 新治, 谷 弘詞, 呂 仁国(関大)

**IIP-H5-4 タイヤマウントセンサによる路面粗さモニタリング**

○石田 皓己, 谷 弘詞, 小金沢 新治, 呂 仁国(関大)

**IIP-H5-5 マイクロフォン搭載タイヤによる道路インフラモニタリング方法**

○谷 弘詞(関西大), 石田 皓己(関西大院), 呂 仁国, 小金沢 新治(関西大)