

プログラム

【基調講演】

- 三次元電磁界解析技術と最新事例1
河瀬 順洋 (岐阜大学)
- 生体分子モーターの工学利用：バイオセンサー，人工筋肉2
新田 高洋 (岐阜大学)

【一般講演】

5月20日(水) A室

1-2 磁性流体，液晶・電気粘性流体

- MRダンパの流動抵抗に与える磁場形態の影響について3
○福岡 悠太，松坂 洸次郎，澤田 達男 (慶應義塾大学)

- MCFを用いた磁場・電場同時印加による精密研磨の電気的特性5
○西田 均，山本 久嗣 (富山高等専門学校)，藤岡 里美 (フェローテック)，島田 邦雄 (福島大学)，井門 康司 (名古屋工業大学)

- 異方性球状磁石の作成と磁気特性11
○田澤 拓也 (同志社大学)，山本 日登志，藤井 泰久，出口 朋枝 (KRI)，山口 博司 (同志社大学)

- 複数円柱発熱体周りの感温性磁性流体の伝熱特性13
○一瀬 源太，小田井 啓太，岩本 悠宏，井門 康司 (名古屋工業大学)

- 永久磁石エラストマーを用いた環境振動発電への外部負荷抵抗の影響15
○佐伯 知洋，岩本 悠宏，井門 康司 (名古屋工業大学)，出口 朋枝，藤井 泰久，山本 日登志 (KRI)

- 高温における航空機用磁気粘性流体ブレーキのせん断応力と時定数の測定と評価17
○志賀 大樹，菊池 良巳，脇若 弘之，曾根原 誠，佐藤 敏郎 (信州大学)

1-1 機能性材料・電磁材料

- バインダーを用いない圧粉鉄心の磁気特性向上についての検討23
○新井 悠太，尹 己烈 (岐阜大学)

- 積層コアの体格差が磁気特性に及ぼす影響27
○浅井 裕也，尹 己烈，新井 悠太 (岐阜大学)

- 四方向の磁気特性を用いた鉄心材料の透磁率テンソルの測定法の検討31
○藤原 周平，甲斐 祐一郎 (鹿児島大学)

| | |
|---|----|
| 磁性粉末の種類に依存する磁性コンポジット材の磁気特性..... | 37 |
| ○田中 大登, 稲本 恭兵, 志村 和大, 佐藤 光秀, 水野 勉 (信州大学), 松岡 孝 (日本ケミコン) | |
| 電磁鋼板活用のための磁気特性評価 | 43 |
| ○大村 遼平, 槌田 雄二 (大分大学) | |
| 自動車用トーションバーの磁気特性評価 | 47 |
| ○相木 達哉, 槌田 雄二 (大分大学) | |
| 磁気特性解析による電磁リレーの高性能化について..... | 51 |
| ○増本 泰知, 槌田 雄二 (大分大学) | |

5月20日(水) B室

4-2 材料の電気機械特性と応用

| | |
|---|----|
| 膝軟骨再生医療のための磁場による磁性化細胞の誘導に関する基礎的実験..... | 55 |
| ○田中 義和, 亀井 直輔, 平見 尚隆 (広島大学), 石黒 達也 (北川鉄工所) | |
| 移動できる錘を備えたFPEDのパッシブセルフチューニング現象に関する実験的研究..... | 59 |
| 小澤 拓海, 田中 義和, ○吉川 賢吾 (広島大学) | |
| 炭素繊維複合材およびドライクロスの誘導加熱解析..... | 65 |
| ○中村 俊太, 堀江 知義, 二保 知也, 石原 大輔 (九州工業大学) | |
| 磁歪式ガイド波送受信技術を用いた鉄鋼配管の非接触検査技術の開発 | 71 |
| ○渡邊 敬祐, 廿日出 好 (近畿大学), 宅和 正彦 (中外テクノス) | |
| 電気機械結合係数の大きな圧電材料によるバイモルフ型アクチュエータに対する解析方法の比較検討..... | 75 |
| ○石原 大輔, 熊谷 武尊, 相川 昇壺, プラカシャ チガハリ ラメゴウダ, 二保 知也, 堀江 知義 (九州工業大学) | |
| 複合磁極を用いたラム波用電磁超音波探触子の開発..... | 77 |
| ○村山 理一, 劉 強, 若杉 樹, 秋月 佑太 (福岡工業大学) | |

5-1 電磁非破壊評価

| | |
|---|----|
| 漏洩磁束探傷法による異形鉄筋の腐食検出 | 79 |
| ○川上 太聖, 林 実, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 (岡山大学) | |
| 渦電流探傷法による鋳造品の欠陥評価..... | 81 |
| ○志垣 一也, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 (岡山大学) | |
| 4点曲げ試験機を用いたマルテンサイト系ステンレス鋼の磁気特性の応力依存性評価..... | 83 |
| ○菊池 弘昭, 菅井 康平 (岩手大学), 松村 慶一 (インフィテックエム) | |

| | |
|---|----|
| Feature combination study of multi frequency ECT on nonferromagnetic plate thickness measurement | 85 |
| ○Jiu hao Ge (Nanjing University of Aeronautics And Astronautics/JSPS/Tohoku University), Noritaka Yusa (Tohoku University), Mengbao Fan (China University of Mining and Technology) | |

5月20日(水) C室

5-2 センサ・計測技術, 信号処理・分析

| | |
|---|-----|
| 屋内型果実栽培のためのIoTプラットフォーム開発 | 89 |
| ○岩田 君彦, 松下 光次郎, 佐々木 実 (岐阜大学) | |
| 安定な物体搬送を目指した力覚センサ付き荷台の開発 | 91 |
| ○Yun Jaejeong, 松下 光次郎, 佐々木 実 (岐阜大学) | |
| 地磁気センサを用いた車両の自動検出システムの開発—指数関数近似に基づく性能評価— | 93 |
| ○清藤 沙矢佳, 岡 宏一, 原田 明德 (高知工科大学) | |
| ショート型積層コイルの高周波駆動による渦電流形レール変位センサの高リフトオフ化 | 97 |
| ○近松 具樹, 佐野 太規, 佐藤 光秀, 水野 勉 (信州大学), 榎木 茂実, 旭 尊史, 松浦 史明 (新川センサテクノロジー) | |
| 球面モータの回転子の姿勢計測装置の性能評価 | 103 |
| 家本 拓実, ○五福 明夫, 横満直人 (岡山大学), 矢野 智昭 (宇宙航空研究開発機構), 笠島 永吉 (産業技術総合研究所) | |
| 高感度直流漏電検知センサ | 109 |
| ○今川 尊雄 (日立・CTI エレ研), 中村 大輔, 藍原 和哉, 藤岡 孝芳 (日立産機システム), 有松 健司 (東北電力) | |
| 機械学習を用いた歩行時のつま先クリアランス推定 | 111 |
| ○小林 秀成, 折野 裕一郎, 蜂須賀 知理, 森田 剛 (東京大学) | |
| 筋電・動作解析に基づく楽器演奏熟練・未熟練者の比較 | 115 |
| ○吉田 凌, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 電動車いす操作のための眼電インターフェースの開発 | 117 |
| ○堀 圭佑, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 3DVR 視覚刺激による脳波事象関連電位 P300 の解析 | 121 |
| ○松下 光次郎, 山内 聡一郎, 佐々木 実 (岐阜大学) | |
| 徐々に変化する快/不快動画を用いた脳波・基礎律動解析 | 123 |
| ○谷高 晴輝, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 脳波・事象関連電位 N170 を用いた人・ロボットの区別認識に関する研究 | 125 |
| ○河村 耕平, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |

| | |
|--|-----|
| 深層学習を用いたカメラ物体認識と脳波 P300 を組合せたマン・マシン・インターフェースの開発..... | 131 |
| ○中嶋 里緒, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |

5月21日(木) A室

3-8 電磁誘導技術とその応用

| | |
|--|-----|
| PV モジュール内のバスバー配線形状が周辺磁界に与える影響..... | 137 |
| ○杉山 大季, 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校) | |
| PV モジュールを対象としたノイズ抑制法におけるリッツ線の活用 | 143 |
| ○八木 貫太, 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校) | |
| IH クッキングヒータの電源に重畳するノイズの影響..... | 149 |
| ○継田 夏海, 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校) | |
| 非接触給電における送受電コイル間の異物の大きさが給電電力へ与える影響 | 155 |
| ○宮田 凱人, 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校) | |
| 永久磁石に起因する WPT コイルの磁気飽和抑制手法..... | 161 |
| ○眞榮城 圭里, 堀 恭大, 金子 裕良 (埼玉大学), 佐久間 茂 (キテラス) | |
| スパイラルコイルの低周波数帯用等価回路モデルに関する基礎的検討 | 167 |
| ○沖永 友輝, 山本 隆彦, 越地 耕二 (東京理科大学) | |
| 磁界共振結合非接触給電における矩形コイルを用いた配置方法の検討 | 173 |
| ○浅野 歩都, 森下 明平 (工学院大学) | |
| 裁縫技術で作製された補助コイルを用いた非接触電力伝送..... | 179 |
| ○桐生 昭吾, 小泉 皓平, 佐々木 龍之介, 俵 拓海 (東京都市大学) | |
| 非接触給電の受電コイル位置ずれにロバストな金属性異物検知手法の提案 | 185 |
| ○韓 旭, 武田 広大, 溝口 智也 (東京大学), Salman Ahmed (富士電機), 古関 隆章 (東京大学) | |
| ATAC 方式を用いた小型移動ロボットへの非接触給電システムの検討 | 191 |
| ○大竹 修平, 元谷 卓, 道木 加絵, 鳥井 昭宏 (愛知工業大学) | |
| 複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの解析と検討 | 195 |
| ○望月 大地, 堀 健太郎, 菊池 良巳, 脇若 弘之, 曾根原 誠, 佐藤 敏郎 (信州大学) | |
| クラッド材を用いた航空機用交流渦電流ブレーキの基礎検討 | 201 |
| ○堀 健太郎, 望月 大地, 菊池 良巳, 脇若 弘之, 曾根原 誠, 佐藤 敏郎 (信州大学) | |
| 共振振動による薄型電磁誘導発電モジュールの研究..... | 207 |
| ○坂野 光一, 十河 憲夫 (金沢工業大学) | |
| 誘導磁界を利用した環状鉄心のひずみ取焼鈍法の検討 | 211 |
| ○甲斐 祐一郎, 野間口 智之 (鹿児島大学) | |

6 電磁界解析

BDD-DIAG の diag への漸近的収束性……………217
○金山 寛 (日本女子大学), 荻野 正雄 (大同大学), 杉本 振一郎 (八戸工業大学), 淀 薫 (インサイト)

数値人体モデルの高周波電磁界-熱伝導連成解析に関する検討……………221
○杉本 振一郎 (八戸工業大学), 武居 周 (宮崎大学), 荻野 正雄 (大同大学)

5月21日(木) B室

3-5 バイオメカニクス

超小型モビリティのステアバイワイヤシステム (上肢解析モデルを用いた運転操作時の負担低減に関する基礎研究) ……………225
○荒井 柊吾, 内野 大悟, 劉 曉俊, 加藤 英晃, 成田 正敬 (東海大学)

超小型モビリティ用アクティブシートサスペンション (主観評価に着目した乗り心地制御に関する基礎的検討) ……………227
○大田 貴弘, 池田 圭吾, 遠藤 文人, 加藤 英晃, 成田 正敬 (東海大学)

マスキング手法を応用した超小型モビリティの乗り心地改善 (生体情報を用いた乗り心地評価に関する実験的検討) ……………229
○池田 圭吾, 大田 貴弘, 遠藤 文人, 加藤 英晃, 成田 正敬 (東海大学)

樹脂印刷した木目パターンの触感評価に関する研究……………231
○奥山 武志, 高橋 謙一 (東北大学), 鈴木 健太, 西村 進一, 白坂 剛, 下村 尚登 (アルプスアルパイン), 田中真美 (東北大学)

光干渉断層画像による指角質層のヤング率測定……………237
庭田 涼平, ○原 昂大, 奥山 武志, 田中 真美 (東北大学)

大腸癌モデルラットに対する大気圧低温プラズマの影響の検討に向けたプラズマ照射水の成分分析……………243
○奥野 菜々子, 森 晃, 高橋 玄宇, 和多田 雅也, 小林 千尋, 平田 孝道 (東京都市大学)

大気圧プラズマの照射が培養細胞へ与える影響の検討……………249
○高橋 玄宇, 奥野 菜々子, 平田 孝道, 和多田 雅哉, 森 晃 (東京都市大学)

活性炭素繊維を用いた 120 kHz 帯用電磁ファントムの試作と評価……………255
○豊田 聖弥, 山本 隆彦, 越地 耕二 (東京理科大学)

生体影響試験のための埋込み型運動量計の磁界ばく露調査……………259
○中田 悠乃, 山本 隆彦, 山田 大輔, 齋藤 顕宜, 越地 耕二 (東京理科大学)

The Effect of Defective Myosin on Actin Filament Translation ……………265
○Samuel Macharia Kang'iri, Takahiro Nitta

3-6 静電力・プラズマ応用

- 火星環境におけるイオン風を利用した CO₂ ガスの導入機構267
○川本 広行, 市川 諒, 長崎 春樹, 戴 云達 (早稲田大学)
- 乾燥食材と異形異物の静電選別269
佐伯 暢人, ○武田 峻輔 (芝浦工業大学)
- リレー電極内における異物の 3 次元挙動解析271
○菅谷 建紀, 飯田 将実 (芝浦工業大学), 越村 克明, 金子 雅博 (富士通コンポーネント),
佐伯 暢人 (芝浦工業大学)

2-2 圧電・静電アクチュエータ

- ひずみゲージを用いた正圧電効果における電気機械結合係数の測定273
○岩崎 晃, 森田 剛 (東京大学)
- 圧電横効果および縦効果における 5 次非線形振動のモデル化277
○三宅 奏, 森田 剛 (東京大学)
- 動的共振周波数制御を用いた非正弦波形振動励振における波形形状の検討281
○蜂須賀 知理 (東京大学), 横澤 宏紀 (日本電産), 王 方一 (南京航空航天大学/東京大
学), 森田 剛 (東京大学)
- 床面画像を利用したマイクロ移動ロボットの位置検出方法283
○三宅 博成, 鳥井 昭宏, 元谷 卓, 道木 加絵 (愛知工業大学)

5 月 21 日 (木) C 室

3-1 磁気浮上技術

- 小型人工心臓のための磁力・推力パッシブ浮上機構の開発287
○鉤 亮太, 村重 智崇, 土方 亘 (東京工業大学)
- 小児用補助人工心臓用磁気浮上モータにおける省エネルギー化の評価293
○山口 清, 増澤 徹, 長 真啓 (茨城大学), 巽 英介 (国立循環器病研究センター)
- 低支持剛性反発形磁気浮上装置におけるリング浮上磁石の突極化と浮上特性299
○長澤 秀悟, 大路 貴久, 飴井 賢治, 清田 恭平 (富山大学)
- 電磁力による走行する連続鋼板の非接触案内 (走行中の外乱に対する振動抑制効果の基礎的検
討)305
○中須賀 峻, 奈良輪 祥泰, 石原 宙, 山口 遼, 成田 正敬, 加藤 英晃 (東海大学)
- エッジ方向からの磁場による湾曲磁気浮上薄鋼板の振動抑制効果 (浮上性能に関する基礎的検
討)311
○椎名 敦紀, ムハマド ヌル ハキミ ビン モハマド カマ, 小川 和輝, 成田 正敬, 加藤 英
晃 (東海大学)

| | |
|---|-----|
| 柔軟鋼板の湾曲浮上制御（外乱状況下における磁気浮上性能に関する実験的検討） | 317 |
| ○小川 和輝, 船田 孔明, 成田 正敬, 加藤 英晃（東海大学） | |
| 交流電磁石によるアルミニウムリング懸垂支持のための一軸能動制御 | 319 |
| ○井上 達博, 大路 貴久, 飴井 賢治, 清田 恭平（富山大学） | |
| 直列二重磁気浮上を利用した隔壁センサレス磁気浮上 | 321 |
| ○水野 毅, 水垂 宏介, 石野 裕二, 高崎 正也, 山口 大介（埼玉大学） | |
| 超電導磁気浮上系の分調波共振に対する電磁シャントダンパの適用 | 325 |
| ○藤田 健太郎, 内野 敬介, 杉浦 壽彦（慶應義塾大学） | |

2-4 マイクロ・ナノメカニズム

| | |
|---|-----|
| 磁界駆動型羽ばたき機構を搭載した超小型飛翔体の特性評価 | 331 |
| ○平野 滉大, 本田 崇（九州工業大学） | |
| 弾性板の羽ばたきを利用した磁気駆動マイクロポンプの流路形状の実験的検討 | 333 |
| ○福田 匠磨, 本田 崇（九州工業大学） | |
| 三相スラグ流の生成を目的とした流体制御デバイスの検討 | 335 |
| ○田原 尚宙, 藤本 望夢, 大森 健太郎, 神田 岳文, 脇元 修一（岡山大学）, 武藤明德（大阪府立大学） | |
| 極低温環境における超音波振動子を用いた物体の浮上の測定 | 337 |
| ○西田 匠, 神田 岳文, 脇元 修一（岡山大学） | |

3-7 超電導応用・極低温機器および関連技術

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 超電導磁気軸受の剛性制御による制振 | 339 |
| 村上 岩範, ○櫻井 駿斗, 山下 尚人, 安藤 嘉則（群馬大学） | |
| 極低温用浮上型モータの基礎特性 | 343 |
| 渡辺 研志, ○小森 望充, 浅海 賢一, 坂井 伸朗（九州工業大学） | |

5月22日（金）A室

3-4 回転機技術

| | |
|--|-----|
| 軸方向差動型磁気ギアードモータの実機検証 | 347 |
| ○三宅 貴史, 平田 勝弘, 新口 昇, 高原 一晶, 鈴木 寛典（大阪大学）, 宇賀治 元（パナソニック） | |
| 重畳電流界磁型磁気ギアードモータの提案 | 353 |
| ○鈴木 寛典, 平田 勝弘, 新口 昇, 高原 一晶（大阪大学） | |

| | |
|--|-----|
| トルクマップを用いた磁気減速機の動特性解析 | 359 |
| ○新口 昇, 平田 勝弘, 高原 一晶, 鈴木 寛典 (大阪大学), 大藤 啓生 (三菱電機) | |
| 変速機能を有する高調波型磁気歯車の開発 | 365 |
| 武井 燎平, ○菅生 渉, 安藤 嘉則, 村上 岩範 (群馬大学) | |
| 電気装荷に着目した境界要素法による電気機器の解析 | 369 |
| ○長田 尚一郎 (宮崎大学) | |
| 回転子が回転磁界よりも速い速度で回転するリラクタンスモータ | 375 |
| ○関田 啓悟, 土方 規実雄, 田中 康寛 (東京都市大学) | |
| 空間高調波低減のための磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータ | 381 |
| ○佐藤 光秀, 鈴木 樹, 増田 良健, 堀内 学, ト 穎剛, 水野 勉 (信州大学), 楡井 雅巳 (長野工業高等専門学校) | |
| ハルバツハ配列における磁石近傍の空間高調波低減法 | 387 |
| ○阿萬 武登, 森下 明平 (工学院大学) | |
| ハルバツハ配列を用いたドローン用モータの駆動方法の検討 | 391 |
| ○小見 将史, 森下 明平 (工学院大学) | |

3-3 磁気軸受とその関連技術

| | |
|--|-----|
| 3 軸制御型 2 極永久磁石アキシヤルフラックスセルフベアリングモータの安定性改善 | 395 |
| ○上野 哲, 中澤 幹太, 姜 長安 (立命館大学) | |
| 3 軸一体能動制御磁気軸受における非線形補償器特性による位置制御性の比較 | 399 |
| ○西出 圭吾, 部矢 明, 平田 勝弘 (大阪大学) | |
| 複数の永久磁石の回転制御による非接触支持機構 —アクチュエータを 2 つ配置した 2 自由度支持機構の浮上実験— | 405 |
| ○山本健太郎, 岡 宏一, 原田 明德 (高知工科大学) | |

3-2 リニアドライブ技術

| | |
|--|-----|
| 横方向磁束型フラックスリバーサルリニアモータにおける構造の検討 | 409 |
| ○吉田 健吾, 松澤 慎, 鈴木 憲吏 (東京都市大学) | |
| 横磁束構造を用いたダブルギャップ型 $Z\theta$ アクチュエータの研究 | 415 |
| ○森田 真仁, 部矢 明, 高原 一晶, 新口 昇, 平田 勝弘 (大阪大学) | |

2-5 多自由度モータ・新アクチュエータ

- 中間球の回転軸を一軸拘束した球面減速機の提案と回転伝達モデルの構築.....421
古川 拓夢 (岡山大学), ○笠島 永吉 (産総研), 五福 明夫 (岡山大学), 矢野 智昭 (JAXA),
柴田 光宣 (岡山大学)
- ローレンツ力を用いた6自由度振動アクチュエータの提案.....427
○部矢 明, 平田 勝弘 (大阪大学)
- 補極付き磁極構造による3自由度球面アクチュエータのコギングトルクの低減.....433
○石渡 一史, 平田 勝弘, 新口 昇, 高原 一晶 (大阪大学)
- 横磁束型 $Z\theta$ アクチュエータの提案.....439
○高原 一晶, 平田 勝弘, 新口 昇, 鈴木 寛典 (大阪大学)
- 非線形 LC 回路上で発生する磁気エネルギー移動現象の応用.....445
○加藤 雅之 (茨城大学), Sangook Lee, 平田 勝弘 (大阪大学)

5月22日(金) B室

2-1 電磁アクチュエータ

- スタックブル電磁アクチュエータの設計と諸特性向上を目的とした可動子構造最適化.....451
○武井 賢太, 北川 亘, 竹下 隆晴 (名古屋工業大学), 藤村 嘉雄 (和広エンジニアリング)
- 振動アクチュエータによる推進機構の開発.....457
○小野 将来, 春日 健太郎, 村上 岩範, Luu Van Cuong (群馬大学)
- リニアモータを用いたレシプロエンジン用電磁駆動バルブシステム (推力特性に関する基礎的
検討)461
○鈴木 遼, 佐藤 礼直, 加藤 英晃, 成田 正敬 (東海大学)
- リニア誘導モータを用いた非接触昇降用アクチュエータ (動的性能に関する解析的検討) ..463
○石原 宙, 中須賀 峻, 奈良輪 祥泰, 山口 遼, 成田 正敬, 加藤 英晃 (東海大学)
- ダンパーモデル内における磁気粘弾性流体の特性変化に関する研究.....465
○大西 暁, 田澤 拓也, 山口 博司 (同志社大学)

2-3 超磁歪アクチュエータ

- 実験による非線形磁歪 FEM モデルの妥当性確認.....467
○山田 真大, 永井 学志, 竹中 将貴 (岐阜大学)
- 磁歪 FEM における非線形構成則モデリング.....473
○永井 学志, 五藤 秀樹, 加藤 里奈, 竹中 将貴, 山田 真大 (岐阜大学)
- 磁歪式振動発電デバイスの簡易共振周波数調整機構.....479
○神田 一明, 上野 敏幸 (金沢大学)

| | |
|---|-----|
| 超小型磁歪式振動発電デバイスと高効率電力変換回路の提案 | 483 |
| ○上野 敏幸, 北 翔太 (金沢大学) | |
| 磁歪式振動発電による電池フリーヘルスマニタリングシステムの高速度実装試験 | 489 |
| ○北 翔太, 上野 敏行 (金沢大学) | |
| 磁歪式振動発電デバイスによる電池フリーセルフセンシング無線システムの動作検証 | 495 |
| ○佐藤 祐輔, 上野 敏幸, 北 翔太 (金沢大学) | |
| Sm-Fe 系磁歪薄膜および酸化防止コーティング膜に対する水素処理の影響 | 501 |
| ○常盤 蓮, 大野 聖海, 金子 新, 瀧本 壽来生, 利根川 昭, 松村 義人, 内田 ヘルムート 貴大 (東海大学) | |
| 磁歪薄膜材料の密着性解析を目的とした、金属膜の剥離挙動に関する研究 | 507 |
| ○大野 聖海, 常盤 蓮, 松村 義人, 内田 ヘルムート 貴大 (東海大学) | |
| 磁歪薄膜に対する水素添加による内部応力制御 | 511 |
| ○神谷 正人, 山口 健吾, 常盤 蓮, 片岡 竜一, 内田 ヘルムート 貴大, 源馬 龍太, 松村 義人 (東海大学) | |
| イオンプレーティング法により作製した磁歪薄膜の内部応力制御 | 515 |
| ○神谷 正人, 荒井 伸亮, 鎌田 健聖, 片岡 竜一, 内田 ヘルムート 貴大, 源馬 龍太, 松村 義人 (東海大学) | |

5月22日(金) C室

4-1 振動と制御

| | |
|---|-----|
| アクティブシートサスペンションによる超小型モビリティの振動制御 (加速度を考慮した乗り心地改善に関する基礎的考察) | 519 |
| ○遠藤 文人, 大田 貴弘, 池田 圭吾, 加藤 英晃, 成田 正敬 (東海大学) | |
| 安定系同軸二輪移動ロボットの制御法に関する検討 | 521 |
| ○安井 俊治, 林 寛之, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |

7 ロボット・医療福祉応用

| | |
|-------------------------------------|-----|
| フレキシブルマニピュレータの先端3次元軌道制御 | 523 |
| ○前野 大輝, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 3次元空間フレキシブルマニピュレータの先端接触力制御 | 527 |
| ○前野 大輝, 伊藤 舜太, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 複数ロボットアームの協調作業における機構と制御の同時最適化 | 529 |
| ○北野 郁弥, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 搬送同軸二輪ロボットに搭載したロボットアーム先端の平衡制御 | 535 |
| ○安井 俊治, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |

| | |
|--|-----|
| 天井の梁を把持可能とするロボットハンド搭載型ドローンの研究開発 | 537 |
| ○今井 丈二, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| レイアウト図と全天球カメラ画像解析を組み合わせた自己位置推定法の検討 | 539 |
| ○津田 裕貴, 佐々木 実, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 自動バランスプラットフォームを有する自律移動ロボットの開発 | 541 |
| ○佐々木 実, Pan Jiabing, 松下 光次郎 (岐阜大学) | |
| 1 アクチュエータ・ロボットによる台車搬送実験 | 547 |
| ○岩木 晃要, 伊藤 聡, 森田 亮介 (岐阜大学) | |
| 電動パワーアシストリフトの操作性向上と快適性の評価 | 553 |
| ○伊藤 和晃 | |
| 五指型筋電義手の設計を目的とした把持力計測及び三面把持における把持力の決定 | 559 |
| ○清水 尚輝, 和多田 雅哉 (東京都市大学), 山田 睦雄 (東京流通大学) | |
| マスタ・スレーブ一体型ロボット鉗子におけるモータ負荷電流値を用いた反力検知の評価 | 563 |
| ○佐藤 敦志, 和多田 雅哉 (東京都市大学), 庄司 欣央, 松本 脩平 (東京技研) | |
| 乳がん検診用超音波プローブ補助機器の位置制御 | 567 |
| ○米山 美鈴, 和多田 雅哉, 森 晃 (東京都市大学) | |
| カプセル内視鏡用リアルタイム位置検出器の検討 | 573 |
| ○増田 良健, 湯澤 凌芽, 佐藤 光秀, 水野 勉, 田代 晋久 (信州大学), 大宮 直木 (藤田医科大学) | |
| 外乱オブザーバを用いたポンプ流量推定による磁気浮上型血液ポンプの心拍同期制御 — 簡易 模擬循環回路における検証 — | 579 |
| ○田仲 結衣, 村重智 崇, 土方 亘 (東京工業大学) | |
| 神経筋電気刺激を用いた下腿の血流改善システムに関する研究 | |
| ○伊藤 僚希, 池田 貴公, 森田 啓之, 安部 力, 山田 宏尚 (岐阜大学) | 585 |
| 補助人工心臓用経皮電力伝送システムにおける異常検知回路の設計 — ノイズが重畳したイン バータ回路入力電流の測定方法の確立 — | 587 |
| ○渡邊 快, 三浦 大樹, 柴 建次 (東京理科大学) | |