

第37回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウムタイムテーブル

開始時刻	5月21日		5月22日			5月23日						
	A室	B室	A室	B室	C室	A室	B室					
9:00												
9:15												
9:30												
9:45			バイオメカニクス・ロボット・医療福祉応用 (1)	振動と制御	材料の電気機械特性と応用	静電力・プラズマ応用	超電導応用・極低温機器および関連技術 (1)					
10:00												
10:15												
10:30												
10:45												
11:00			バイオメカニクス・ロボット・医療福祉応用 (2)	磁気浮上技術	電磁界解析	機能性材料・電磁材料 (1)	超電導応用・極低温機器および関連技術 (2)					
11:15												
11:30												
11:45												
12:00												
12:15												
12:30			AEM学会総会				実行委員会					
12:45												
13:00												
13:15	開会式											
13:30	磁性流体、液晶・電気粘性流体 (1)	圧電・静電アクチュエータ (1)	回転機技術	磁気軸受・ベアリングレスモータなどとその関連技術	マイクロ・ナノメカニズム	機能性材料・電磁材料 (2)	電磁アクチュエータ・新アクチュエータ					
13:45												
14:00												
14:15												
14:30					計測とセンシング・信号処理・電磁非破壊評価	閉会式						
14:45	磁性流体、液晶・電気粘性流体 (2)	圧電・静電アクチュエータ (2)										
15:00												
15:15												
15:30												
15:45	電磁誘導技術とその応用		基調講演1									
16:00												
16:15												
16:30												
16:45			基調講演2									
17:00												
17:15												
17:30												
17:45												
18:00			懇親会									
18:15												

第37回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演プログラム

5月21日

A室 磁性流体、液晶・電気粘性流体 (1) 13:30~14:30

座長：岩本 悠宏 (名古屋工業大学)

- 21A1-1 磁性流体フィルタの捕集能力向上に向けた磁性流体電極数が微粒子捕集率に与える影響
朝香 祐輔 (日本工業大学大学院), 上野 翔 (日本工業大学大学院), 桑原 拓也 (日本工業大学大学院)
- 21A1-2 Q-Vリサーチ法による磁性流体プラズマアクチュエータの放電現象の解明
上野 翔 (日本工業大学大学院), 朝香 祐輔 (日本工業大学大学院), 桑原 拓也 (日本工業大学大学院)
- 21A1-3 EAゲルを用いて脚部に力覚提示を行うスーツ型デバイスの製作と基礎特性の検証
古田 竜誠 (富山県立大学), 小柳 健一 (富山県立大学), 桜井 宏治 (藤倉化成株式会社), アルマスリ アハメド (富山県立大学), 李 豊羽 (富山県立大学), 澤井 圭 (富山県立大学), 増田 寛之 (富山県立大学)
- 21A1-4 粒子法を用いたMR流体ダンパーの数値計算モデルの開発
辻本 壮大 (大阪大学), 菊川 永遠 (大阪大学), 平田 勝弘 (大阪大学), 宮坂 史和 (大阪大学), 釜田 忍 (THK株式会社)

A室 磁性流体、液晶・電気粘性流体 (2) 14:45~15:30

座長：桑原 拓也 (日本工業大学)

- 21A2-1 磁性エラストマー硬化過程におけるレオロジー特性
伊藤 新悟 (名古屋工業大学), 林 幹大 (名古屋工業大学), 石井 大佑 (名古屋工業大学), 井門 康司 (名古屋工業大学), 亀崎 允啓 (東京大学), 岩本 悠宏 (名古屋工業大学)
- 21A2-2 水ベース磁性ナノ流体を用いた水電解における気泡操作
宗宮 隆斗 (名古屋工業大学), 福田 啓人 (名古屋工業大学), 岩本 悠宏 (名古屋工業大学), 井門 康司 (名古屋工業大学), 宮崎 拓也 (株式会社 フェローテックマテリアルテクノロジー), 廣田 泰丈 (株式会社 フェローテックマテリアルテクノロジー)
- 21A2-3 面接触下のしゅう動潤滑特性に対する磁性オイル保持方法の影響
佐藤 駿 (静岡大学), 本澤 政明 (静岡大学), ラクパクディー ワナラット (静岡大学), 福田 充宏 (静岡大学)

A室 電磁誘導技術とその応用 15:45~16:45

座長：水野 勉 (信州大学), 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校)

- 21A3-1 大型鉄板用誘導加熱装置におけるコイル配置の検討
綿井 大樹 (サレジオ工業高等専門学校), 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校)
- 21A3-2 自転車用振動発電装置における発電電力の一向上策
小笠原 詞音 (サレジオ工業高等専門学校), 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校)
- 21A3-3 IH調理器における高周波騒音の周波数と被験者の脳波の関係
藤木 昂之 (サレジオ工業高等専門学校), 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校)
- 21A3-4 二層コイル駆動型飲料缶用誘導加熱装置における加熱時間の短縮に関する一検討
菅原 春菜 (サレジオ工業高等専門学校), 米盛 弘信 (サレジオ工業高等専門学校)

B室 圧電・静電アクチュエータ (1) 13:30~14:45

座長：古谷 克司 (豊田工業大学)

- 21B1-1 圧電アクチュエータを用いた平板表面でのクリック感の創出 -第3報 平板面全体でクリック感提示可能なデバイスの振動モード選択と圧電素子配置の検討-
恒吉 竜樹 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学), 長谷川 圭介 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学)

- 21B1-2 **デルタ型平面移動インチワームの1電源動作**
高山 優斗 (愛知工業大学), 鳥井 昭宏 (愛知工業大学), 元谷 卓 (愛知工業大学), 道木 加絵 (愛知工業大学)
- 21B1-3 **圧電素子を電池で駆動するための昇圧回路**
大口 大輝 (愛知工業大学), 鳥井 昭弘 (愛知工業大学), 元谷 卓 (愛知工業大学), 道木 加絵 (愛知工業大学)
- 21B1-4 **Modeling for Torque Control of Ultrasonic Motors Using Hammerstein-Wiener Identification**
王 彦博 (東京大学大学院工学系研究科), 笹村 樹生 (東京大学大学院新領域創成科学研究科), 森田 剛 (東京大学大学院工学系研究科)
- 21B1-5 **Self-Sensing Piezoelectric Actuator Control with Deep Learning Method using Real-time Complex Permittivity Detection**
林 初航 (東京大学), 徐 世傑 (有限会社メカノトランスフォーマ), 森田 剛 (東京大学)

B室 圧電・静電アクチュエータ (2) 15:00~16:15

座長: 森田 剛 (東京大学)

- 21B2-1 **積層型圧電アクチュエータのヒステリシス等価回路モデルの静的特性における精度評価**
古谷 克司 (豊田工業大学)
- 21B2-2 **強磁場環境下で使用可能な超音波振動子の製作と駆動実験-第2報- -皮膚感覚提示用ホーンの接続-**
西川 侑作 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学)
- 21B2-3 **SiO₂/Al/LN弾性表面波推進システムによるパイプ内自走式ロボットの検討**
田中 智也 (豊田工業大学), 藤原 元慈 (豊田工業大学), 佐々木 実 (豊田工業大学), 孔 徳卿 (豊田工業大学)
- 21B2-4 **超音波振動子と対向面を用いたポンプの開発 -(第9報) -円板の二次たわみ振動モードの検討-**
後山 翔 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学), 長谷川 圭介 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学)
- 21B2-5 **水中超音波を用いたアルミニウム表面の装飾処理に関する研究(第3報) -ギャップ推定とその検証-**
前 尚斗 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学), 長谷川 圭介 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学)

5月22日

A室 バイオメカニクス・ロボット・医療福祉応用 (1) 9:30~10:45

座長: 山本 隆彦 (東京理科大学), 田中 真美 (東北大学), 土方 亘 (東京科学大学)

- 22A1-1 **直腸診の環境を模した触診モデルを用いた前立腺触診ロボットフィンガシステムの機能性評価に関する研究**
桂井 亮介 (東北大学), 奥山 武志 (東北大学), 田中 真美 (東北大学)
- 22A1-2 **指輪型センサによるカテーテル挿入時を想定した把持力計測に関する研究**
藤田 康平 (東北大学大学院工学研究科), 奥山 武志 (東北大学大学院工学研究科), 田中 真美 (東北大学大学院医工学研究科)
- 22A1-3 **マイクロ波マンモグラフィの性能評価に向けた脂肪等価ファントムに関する検討**
稲田 琴美 (東京理科大学), 野崎 優香 (東京理科大学), 山本 隆彦 (東京理科大学)
- 22A1-4 **磁界ばく露マウスの抑うつ・不安様行動への作用に関する評価**
平林 大輝 (東京理科大学), 松山 悠乃 (東京理科大学), 山田 大輔 (東京理科大学), 斎藤 顕宜 (東京理科大学), 山本 隆彦 (東京理科大学)
- 22A1-5 **50 Hz AC 電圧を用いた誘電型加温による低温調理と殺菌効果の調査**

今井 啓 (東京理科大学), 古山 祐貴 (東京理科大学), 倉持 幸司 (東京理科大学), 山本 隆彦 (東京理科大学)

A室 バイオメカニクス・ロボット・医療福祉応用 (2) 11:00~12:15

座長: 山本 隆彦 (東京理科大学), 田中 真美 (東北大学), 土方 亘 (東京科学大学)

22A2-1 経カテーテル的補助人工心臓のための小径モータの開発

北山 文矢 (茨城大学), 塚田 朋 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学), 増澤 徹 (茨城大学)

22A2-2 圧縮力とせん断力を含む咬合力を計測可能なマウスガード型センサの開発

多田 壮翔 (東京科学大学), 千万 智生 (東京科学大学), 成原 大智 (東北大学), 依田 信裕 (東北大学), 土方 亘 (東京科学大学)

22A2-3 筋の機械的特性への着圧ソックスによる影響に関する研究

鈴木 駿太 (東北大学大学院工学研究科), 嶋 清花 (東北大学大学院工学研究科), 奥山 武志 (東北大学大学院工学研究科), 田中 真美 (東北大学大学院医工学研究科)

22A2-4 GPSデータを用いたセーリング競技の競技スキルの定量化に関する研究

高梨 華奈 (東北大学), 中池 勇貴 (東北大学), 庄司 一夫 (東北大学), 奥山 武志 (東北大学), 田中 真美 (東北大学), 宮田 毅志 (TracTrac JAPAN)

22A2-5 永電磁石を用いた生体硬さ感ディスプレイの開発に関する研究

丹羽 駿介 (東北大学), 桂井 亮介 (東北大学), 奥山 武志 (東北大学), 田中 真美 (東北大学)

A室 回転機技術 13:30~15:00

座長: 鈴木 憲吏 (東京都市大学), 楡井 雅巳 (長野工業高等専門学校)

22A3-1 増速形バーニアモータの等価回転子に同期した座標系におけるインダクタンスの測定

堀川 璃久 (東京都市大学), 土方 規実雄 (東京都市大学)

22A3-2 DCモータを高効率に使用できるモータ速度コントローラの開発

長谷川 孝 (東京都立産業技術研究センター), 村上 航輝 (東京都立産業技術研究センター), 田中 武 (広島工業大学)

22A3-3 巻線空芯部に磁性コンポジット材を注入したスロットレスモータの交流銅損低減

北島 純 (信州大学), 水野 勉 (信州大学), 楡井 雅巳 (長野工業高等専門学校), 佐藤 光秀 (信州大学)

22A3-4 三相インバータを用いたSRMの速度制御の検討

村山 智詩 (東京都市大学), 谷津 由祐 (東京都市大学), 常盤 直希 (東京都市大学), 鈴木 憲吏 (東京都市大学)

22A3-5 磁石自転型可変磁束モータのトルク特性および効率マップ評価

後藤 大輝 (茨城大学), 加藤 雅之 (茨城大学)

22A3-6 スパース性に着目したモータ特性取得高速化の基礎的検討

加藤 雅之 (茨城大学)

A室 基調講演 15:30~17:30

基調講演1 第2次トランプ政権の政治・外交と国際秩序の行方

草野 大希 (埼玉大学)

基調講演2 社会実装を加速する動的システム設計: 宇宙システムからロボティクスまで

高橋 正樹 (慶應義塾大学)

B室 振動と制御 10:00~10:45

座長: 村上 岩範 (群馬大学)

22B1-1 ゼロコンプライアンス機構を利用した微小力測定 -(第5報:荷重支持機構の剛性が測定に及ぼす影響の検証)-

甲斐 洋成 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学)

22B1-2 波動モデルに基づく共振系のパラメータ同定と振動抑制

志方 鴻介 (慶應義塾大学), 桂 誠一郎 (慶應義塾大学)

22B1-3 磁気浮上体を2つ用いた構造物の振動制御

上野 哲 (立命館大学), 田中 創 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

B室 磁気浮上技術 11:00~12:15

座長: 大路 貴久 (富山大学), 水野 毅 (埼玉大学)

22B2-1 交流アンペール式懸垂型磁気支持装置の1電源化

地崎 陽一 (富山大学), 紅林 崇哉 (富山大学), 大路 貴久 (富山大学), 飴井 賢治 (富山大学)

22B2-2 車上一次式磁気浮上装置のレール内スリット下での浮上移動のための補正

中野 晃仁 (富山大学), 岩佐 侑亮 (富山大学), 大路 貴久 (富山大学), 飴井 賢治 (富山大学)

22B2-3 機械試験機のための磁気浮上機構 -ハルパツハ配列永久磁石の有効性-

鈴木 健範 (高知工科大学), 土居 栞 (高知工科大学), 岡 宏一 (高知工科大学)

22B2-4 薄鋼板に懸垂する2自由度磁気浮上体のギャップ推定方法の検討

中西 敏貴 (立命館大学), 上野 哲 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

22B2-5 交流磁気浮上を用いた遠心血液ポンプの開発 -第四報: 浮上特性の改善-

平山 尚輝 (埼玉大学), 恒吉 竜樹 (埼玉大学), 高崎 正也 (埼玉大学), 長谷川 圭介 (埼玉大学), 石野 裕二 (埼玉大学), 水野 毅 (埼玉大学)

B室 磁気軸受・ベアリングレスモータなどとその関連技術 13:30~15:00

座長: 上野 哲 (立命館大学), 進士 忠彦 (東京科学大学)

22B3-1 パッシブ制御型ゼロパワー磁気軸受のスラスト推力補正手法

谷津 由祐 (東京都市大学), 村山 智詩 (東京都市大学), 鈴木 憲史 (東京都市大学)

22B3-2 磁気浮上型人工心臓における心拍同期制御のための高感度な拍動推定

富井 翼 (東京科学大学), 土方 亘 (東京科学大学)

22B3-3 Sensorless suspension control of a homopolar bearingless slice motor

HE Zeqiang (Institute of Science Tokyo)

22B3-4 高軸支持力を発生できる1軸能動制御型磁気浮上ポンプの実機特性の検証

近藤 颯人 (岡山大学), 竹本 真紹 (岡山大学), 綱田 錬 (岡山大学), 今井 純 (岡山大学)

22B3-5 単相ステータを2つ用いたアキシシャルギャップセルフベアリングモータの非接触浮上制御

舟橋 瑠星 (立命館大学), 上野 哲 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

22B3-6 5軸制御型アキシシャルギャップセルフベアリングモータの浮上特性の検証

宮田 麻未 (立命館大学), 上野 哲 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

C室 材料の電気機械特性と応用 9:45~10:45

座長: 堀江 知義 (九州工業大学), 田中 義和 (広島大学)

22C1-1 NBRを用いた圧電エレクトレットの試作

四元 涼 (広島大学大学院 先進理工系科学研究科), 佐々木 駿大 (広島大学大学院 先進理工系科学研究科), 田中 義和 (広島大学大学院 先進理工系科学研究科), 横部 孝幸 (倉敷化工株式会社), 加藤 隆一 (倉敷化工株式会社)

22C1-2 磁気センサとドローンとAIを組み合わせた磁気探査・信号源推定システムの開発

廿日出 好 (近畿大学), 竹本 友 (近畿大学), 上川 翔平 (近畿大学), 鈴木 舜史 (近畿大学)

22C1-3 CFクロス構造及びサイズが誘導加熱に及ぼす影響の実験的検討

三宅 陸斗 (広島大学大学院), 石村 青陽 (広島大学大学院), 田中 義和 (広島大学大学院), 田中 知宏 (広島大学), 堀江 知義 (九州工業大学)

22C1-4 CFクロス構造の誘導加熱のための数値解析方法に関する研究

田中 知宏（広島大学工学部第一類），田中 義和（広島大学先進理工系科学研究科），三宅 陸斗（広島大学先進理工系科学研究科），石村 青陽（広島大学先進理工系科学研究科），堀江 知義（九州工業大学）

C室 電磁界解析 11:00~12:15

座長：武居 周（宮崎大学），杉本 振一郎（八戸工業大学）

22C2-1 階層型領域分割法を用いた電磁界-熱伝導連成解析に関する一考察

杉本 振一郎（八戸工業大学）

22C2-2 疎行列直接法の適用による高周波電磁界有限要素解析コードの安定化

大中 健登（宮崎大学大学院農学工学総合研究科），後藤 聡太（東京大学大学院工学系研究科），武居 周（宮崎大学工学部）

22C2-3 マイクロ波メスを使用する手術室内のEMC検討に向けた大規模電磁波計算の基礎検討

菊田 龍星（宮崎大学大学院），桂木 真司（宮崎大学），武居 周（宮崎大学）

22C2-4 機械学習に基づく電磁界系逆解析法の基礎検討

倉菌 利弥（宮崎大学大学院工学研究科），大中 健登（宮崎大学大学院農学工学総合研究科），武居 周（宮崎大学工学部）

22C2-5 並列マイクロ波解析の安定化・高速化に向けた取組

武居 周（宮崎大学）

C室 マイクロ・ナノメカニズム 13:30~14:15

座長：難波江 裕之（東京科学大学），神田 岳文（岡山大学）

22C3-1 リンク機構とDEAを用いた搬送装置の機構設計の検討

濱本 龍之介（東京科学大学），難波江 裕之（東京科学大学），鈴森 康一（東京科学大学）

22C3-2 シースフローマイクロ流路デバイスでの超音波振動を用いたエマルション液滴操作

奥田 裕太（岡山大学），藤岡 亜央（岡山大学），神田 岳文（岡山大学），脇元 修一（岡山大学），山口 大介（岡山大学）

22C3-3 加熱による表面張力の差を利用したポリイミドフィルム製水上推進機構の試作

鈴江 俊介（岡山大学），山口 大介（岡山大学），脇元 修一（岡山大学），神田 岳文（岡山大学）

C室 計測とセンシング・信号処理・電磁非破壊評価 14:30~15:15

座長：福岡 克弘（大阪産業大学）

22C4-1 渦電流探傷試験による核融合炉構造物端部に発生するきずの検出信頼性評価

福地 大祐（東北大学工学部），兪 帆緯（東北大学大学院工学研究科），吉岡 宰次郎（東北大学大学院工学研究科），遊佐 訓孝（東北大学大学院工学研究科），徐 笑娟（東北大学大学院工学研究科・安徽工業大学），時谷 政行（核融合科学研究所）

22C4-2 ボビン巻きコイルと磁性コアを用いた環境磁界発電素子の検討

加古 純一（信州大学），皆川 智洋（信州大学），田代 晋久（信州大学），脇若 弘之（信州大学）

22C4-3 磁束漏洩法による鋼材表面・内部の微小欠陥検知における検出限界

小野寺 翔汰（岩手大学），菊池 弘昭（岩手大学）

5月23日

A室 静電力・プラズマ応用 10:00~10:45

座長：川本 広行（早稲田大学），佐伯 暢人（芝浦工業大学）

23A1-1 大気圧プラズマジェットによる粒子帯電量制御と併用したElectrodynamic Dust Shield

小原 圭裕（京都大学大学院工学研究科），安達 眞聡（京都大学大学院工学研究科）

23A1-2 自己修復型配線における静電的に誘起された分散媒流れが粒子架橋に及ぼす影響

安達 眞聡（京都大学大学院），中井 皓亮（京都大学大学院）

23A1-3 静電選別を用いた異物除去に関する研究

佐伯 暢人 (芝浦工業大学), 四方 正教 (芝浦工大), 原 正純 (サタケ), 高橋 直人 (サタケ), 前田 泰希 (サタケ)

A室 機能性材料・電磁材料 (1) 11:00~12:15

座長: 甲斐 祐一郎 (鹿児島大学)

23A2-1 ゲルめっき法で作製した軟磁性膜

白木 紘太 (長崎大学), 田代 真友梨 (長崎大学), 柳井 武志 (長崎大学), 山下 昂洋 (長崎大学), 中野 正基 (長崎大学)

23A2-2 Fe-Ni系金属磁性薄帯の高周波用特性改善に関する検討

中島 駿輔 (長崎大学), 勝又 友慎 (長崎大学), 柳井 武志 (長崎大学), 山下 昂洋 (長崎大学), 中野 正基 (長崎大学), 福永 博俊 (長崎大学)

23A2-3 Co-Ptめっき膜の磁気特性に与える錯化剤の影響

山口 結都 (長崎大学), 濱川 晃帆 (長崎大学), 柳井 武志 (長崎大学), 山下 昂洋 (長崎大学), 中野 正基 (長崎大学), 福永 博俊 (長崎大学)

23A2-4 異なる磁性材料によるリング状試料の磁気特性評価

金本 龍樹 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)

23A2-5 モータ分割コアの磁特性評価法の検討

長友 慶一郎 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)

A室 機能性材料・電磁材料 (2) 13:30~14:45

座長: 柳井 武志 (長崎大学)

23A3-1 製造工程を考慮したモータ用電磁鋼板の磁気特性評価

嶺 央起 (大分大学), 大塚 康輔 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)

23A3-2 パワエレ回路用変圧器の性能評価

玉井 利尚 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)

23A3-3 異方性フェライト磁石の磁化特性測定装置の作製

宮地 俊輔 (鹿児島大学), 甲斐 祐一郎 (鹿児島大学)

23A3-4 四方向励磁による鉄心材料の磁気特性測定装置の開発

黒木 凜 (鹿児島大学), 甲斐 祐一郎 (鹿児島大学)

23A3-5 透磁率波形を考慮した電気機器における磁界解析手法の検討

甲斐 祐一郎 (鹿児島大学)

B室 超電導応用・極低温機器および関連技術 (1) 10:00~11:00

座長: 二村 宗男 (秋田県立大学)

23B1-1 超電導バルク磁石を使った非接触磁気浮上における永久磁石の安定性の評価

岡 徹雄 (芝浦工大), 手呂内 拓人 (足利大), 青木 正知 (足利大), 横山 和哉 (足利大), 逸見 智和 (サーマルブロック), 加藤 好一 (佐竹マルチミクス), 坂井 直道 (芝浦工大)

23B1-2 超電導磁気ドッキングシステムにおける数値解析モデルの検討

江藤 慎二 (慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻), 杉浦 壽彦 (慶應義塾大学理工学部機械工学科)

23B1-3 超電導磁気軸受の浮上特性に対する固定部磁場の影響

村上 岩範 (群馬大学), 柴崎 健太 (群馬大学), 大出 崇登 (群馬大学), 茂木 遥輝 (群馬大学)

23B1-4 高温超電導磁気浮上系における非線形共振の発生予測 -多重尺度法による非線形解析を用いた理論的検証-

宮原 大河 (慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻), 杉浦 壽彦 (慶應義塾大学理工学部機械工学科)

B室 超電導応用・極低温機器および関連技術 (2) 11:15~12:15

座長: 杉浦 壽彦 (慶應義塾大学)

- 23B2-1 **超伝導浮上搬送装置のレール磁場改良によるロール角度の検討**
二村 宗男 (秋田県立大学), 土田 休蓮 (秋田県立大学), 佐藤 明 (秋田県立大学)
- 23B2-2 **シリンダ形状PM型Halbach配列の磁極アレンジによるバルクHTS試料非接触駆動の荷重特性**
鈴木 晴彦 (福島工業高等専門学校), 渡部 友史 (福島工業高等専門学校), 浅見 亘祐 (福島工業高等専門学校), 伊藤 淳 (福島工業高等専門学校)
- 23B2-3 **超電導コイルの遮蔽電流による浮上力を用いたモビリティの研究**
田部 佑樹 (九州工大), 小森 望充 (大和大学), 根本 薫 (九州工大), 船津 常正 (九州工大)
- 23B2-4 **超電導コイルと超電導バルクによる磁気支持機構の動特性測定**
董 沿伯 (立命館大学), 菅原 拓真 (立命館大学), 小森 望充 (大和大学), 上野 哲 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

B室 電磁アクチュエータ・新アクチュエータ 13:30~14:30

座長: 矢野 智昭 (岡山大学), 矢島 久志 (SMC)

- 23B3-1 **コアレスアクチュエータのためのハルバッハ配列に基づくコイル配置**
柴田 叡知 (慶應義塾大学), 桂 誠一郎 (慶應義塾大学)
- 23B3-2 **放射状着磁された磁性エラストマを用いた人工筋肉の研究**
伊藤 涼 (東京科学大学), 永井 慧大 (東京科学大学), 杉田 直広 (東京科学大学), 進士 忠彦 (東京科学大学)
- 23B3-3 **感温磁性体を用いた平面モータの可動子の簡易製法**
八塚 寛信 (豊橋技術科学大学), 佐藤 海二 (豊橋技術科学大学), 武田 洗晶 (豊橋技術科学大学), 郭 武光 (豊橋技術科学大学)
- 23B3-4 **3次元振動モータ**
部矢 明 (名古屋大学), 内藤 出 (名古屋大学), 井上 剛志 (名古屋大学)