

スケジュール

12月21日（月）

リハーサル

12月22日（火）

	A室	B室
9:10~10:25	T1A 生体・医療応用 1	T1B 超電導, 磁気浮上 1
10:45~12:00	T2A 環境発電, 磁性流体 1	T2B 超電導, 磁気浮上 2
昼休み		
13:00~14:15	T3A 環境発電, 磁性流体 2	T3B 電磁界解析 1
14:35~15:50	T4A アクチュエータ 1	T4B 電磁界解析 2
16:10~17:40	T5A アクチュエータ 2	T5B 電磁界解析 3

12月23日（水）

	A室	B室
9:10~10:25	W1A 超電導, 磁気浮上 3	W1B ワイヤレス電力伝送 1
10:45~12:00	W2A 超電導, 磁気浮上 4	W2B ワイヤレス電力伝送 2
昼休み		
13:00~14:15	W3A アクチュエータ 3	W3B 電磁界解析 4
14:35~15:50	W4A アクチュエータ 4	W4B 生体・医療応用 2
16:10~17:25	W5A アクチュエータ 5	W5B 生体・医療応用 3

*発表はすべて口頭発表です。発表時間10分、質疑応答5分です。

*セッション開始10分前からライブルームに入室できます。

*35歳以下の日本AEM学会会員を対象に優秀論文賞を選出します。

プログラム

T1A 生体・医療応用 1 (5 件)

座長：和多田 雅哉（東京都市大学）

T1A1 10

空心偏平型経皮トランスから発生する電磁界が生体組織へ及ぼす影響 –伝送距離 20 mm 以上の場合の体内電界の解析–

上地 翔大^{*1}, 川嶋 渉太^{*1}, 柴 建次^{*2}

^{*1}東京理科大学大学院, ^{*2}東京理科大学

T1A2 10

補助人工心臓用空心型経皮エネルギー伝送システム –絶縁トランスの巻き方と共振による伝導性妨害波の低減の検討–

亀山 優希^{*1}, 三浦 大樹^{*1}, 柴 建次^{*2}

^{*1}東京理科大学大学院, ^{*2}東京理科大学

T1A3 10

高齢者の熱中症予防を目的とした生体模擬マネキンを用いた体表温度及び深部体温の温度変化について

上福元 裕一^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}, 山田 瞳雄^{*2}, 渡辺一郎^{*1}, 椿原 徹也^{*1}, 佐藤 広隆

^{*1}東京都市大学, ^{*2}流通経済大学, ^{*3}東大和病院

T1A4 10

大気圧プラズマ処理培地が培養大腸がん細胞に与える影響

高橋 玄宇^{*1}, 奥野 菜々子^{*1}, 森 晃^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}

^{*1}東京都市大学

T1A5 10

磁界ばく露による実験用小動物の行動評価

中田 悠乃^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 山田 大輔^{*1}, 斎藤 顯宜^{*1}, 越地 耕二^{*1}

^{*1}東京理科大学

T1B 超電導、磁気浮上 1 (5 件)

座長： 鈴木 晴彦（福島工業高等専門学校）

T1B1 10

6 突極型磁気軸受の逐次二次計画法を用いたリアルタイム電流計算

高橋 和輝^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

T1B2 10

永久磁石吸引型パッシブ磁気軸受の運動制御による垂直型風車のゼロパワー制御

中澤 大輝^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

T1B3 10

IPM 高速モータの回生制動と電力切断時の磁気軸受支持試験

岡田 養二^{*1}, 北山 文矢^{*1}, 近藤 良^{*1}

^{*1}茨城大学

T1B4 10

超電導磁気軸受の剛性制御による制振

村上 岩範^{*1}, 櫻井 駿斗^{*1}, 田代 達大^{*1}, 安藤 嘉則^{*1}

^{*1}群馬大学

T1B5 10

HTS を用いた磁気ベアリングのヨーク導入による回転特性向上の検討

滝村 智史^{*1}, 南谷 真凜^{*1}, 塚本 翔馬^{*1}, 大橋 俊介^{*1}

^{*1}関西大学

T2A 環境発電, 磁性流体 1 (5 件)

座長：田中 義和（広島大学）

T2A1 10

磁歪振動発電によるドア動作型電池レス温湿度無線センサとその実装評価試験

上野 敏幸^{*1}, 開地 成人^{*2}, 北翔太^{*1}, 玉置誠^{*3}

^{*1}金沢大学, ^{*2}パナソニック, ^{*3}小松製作所

T2A2 10

磁歪振動発電の RNA モデル –応力に依存する BH カーブを考慮した開放電圧–

有磯 廉矢^{*1}, 上野 敏幸^{*1}, 南谷 保^{*1}, 北翔太^{*1}

^{*1}金沢大学

T2A3 10

永久磁石エラストマーを用いた環境振動発電の最適化

佐伯 知洋^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 井門 康司^{*1}, 出口 朋枝^{*2}, 藤井 泰久^{*2}, 山本 日登志^{*2}

^{*1}名古屋工業大学, ^{*2}KRI

T2A4 10

エナジーハーベスターと動吸振器の組み合わせに関する研究

石原 るん^{*1}, 田中 義和^{*1}, 吉川 賢吾^{*1}, 加藤 隆一^{*2}, 大西 裕樹^{*2}

^{*1}広島大学, ^{*2}倉敷化工株式会社

T2A5 10

磁気混合流体ゴムを活用した圧電素子および環境発電技術とその応用に関する研究

池田 遼^{*1}, 島田 邦雄^{*2}, 高橋 秀治^{*1}, 木倉 宏成^{*1}

^{*1}東京工業大学, ^{*2}福島大学

T2B 超電導、磁気浮上 2 (5 件)

座長：長 真啓（茨城大学）

T2B1 10

解析式を用いた電動航空機用界磁超電導モータの最適設計

寺尾 悠^{*1}, 石田 裕亮^{*1}, 大崎 博之^{*1}

^{*1}東京大学

T2B2 10

交流磁気浮上を用いた遠心血液ポンプの開発（第一報：圧粉磁心を用いた交流磁気浮上の吸引力特性）

濱 隆介^{*1}, 水野 肇^{*1}, 石野 裕二^{*1}, 高崎 正也^{*1}

^{*1}埼玉大学

T2B3 10

外側ロータ構造のアキシャルフラックセルフベアリングモータを用いた小型遠心ポンプの開発

高木 みなみ^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

T2B4 10

構造物の2次振動モードに対する浮上体の接触・非接触状態の切替による制振効果の検討

橋本 和明^{*1}, 上野 哲^{*1}, 姜長安^{*2}

^{*1}立命館大学, ^{*2}大阪工業大学

T2B5 10

マイコンによる1自由度磁気浮上システムの遠隔制御

熊谷 直幸^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

T3A 環境発電, 磁性流体 2 (5 件)

座長：上野 敏幸（金沢大学）

T3A1 10

サスペンション型リニア振動発電装置に搭載する薄型発電モジュールの研究

坂野 光一^{*1}, 十河 憲夫^{*1}

^{*1} 金沢工業大学

T3A2 10

磁歪式振動発電デバイスのコイル位置の検討

南谷 保^{*1}, 上野 敏幸^{*1}

^{*1} 金沢大学

T3A3 10

楕円体形状の永久磁石エラストマーにおける磁歪効果

大嶋 泰雅^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 井門 康司^{*1}

^{*1} 名古屋工業大学

T3A4 10

永久磁石発泡ウレタンエラストマーの機械的特性

青野 真也^{*1}, 井門 康司^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 牧原 伸征^{*2,*3}

^{*1} 名古屋工業大学, ^{*2}BASF INOAC ポリウレタン (株), ^{*3} (株) イノアックコーポレーション

T3A5 10

誘電エラストマーアクチュエータのセルフセンシングの検討

真弓 大輝^{*1}, 姜長安^{*1}

^{*1} 大阪工業大学

T3B 電磁界解析 1 (5 件)

座長：五十嵐 一（北海道大学）

T3B1 10

AM とめつき技術を用いたミリ波帯導波管の表面粗さ近似手法の開発

渡部 雄太^{*1}, 桑原 聰士^{*1}, 小林 隆一^{*1}, 藤原 康平^{*1}, 滝沢 耕平^{*1}, 竹村 昌太^{*1}

^{*1}東京都立産業技術研究センター

T3B2 10

トランスバース型誘導加熱装置の最適位置・電流の研究

佐々木 隆宏^{*1}, 五十嵐 一^{*1}, 下谷 俊人^{*2}, 橋本 英二^{*2}, 今成 宏幸^{*2}

^{*1}北海道大学, ^{*2}東芝三菱電機産業システム株式会社-TMEIC-

T3B3 10

超音波測位システムにおける超音波遠方場の放射特性数値解析に関する検討

高橋 明日香^{*1}, 川口 秀樹^{*1}, 松岡 俊佑^{*2}

^{*1}室蘭工業大学, ^{*2}旭川工業高等専門学校

T3B4 10

クラックを含む高温超伝導薄膜中の遮蔽電流密度解析：連立 1 次方程式ソルバーの加速法

神谷 淳^{*1}, 高山 彰優^{*1}, 斎藤 歩^{*1}

^{*1}山形大学

T3B5 10

小型磁気浮の高速フィードバックが実現可能なシステム構築

薮田 陽介^{*1}, 松岡 俊佑^{*1}, 川口 秀樹^{*2}

^{*1}旭川工業高等専門学校, ^{*2}室蘭工業大学

T4A アクチュエータ 1 (5 件)

座長：新口 昇（大阪大学）

T4A1 10

固定子に永久磁石を配置したバーニアモータの特性解析

岡田 健治^{*1}, 新口 昇^{*2}, 平田 勝弘^{*2}

^{*1}パナソニック, ^{*2}大阪大学

T4A2 10

磁気ねじモータにおけるステータのヨーク構造の検討

安樂 勇樹^{*1}, 平田 勝弘^{*1}, 新口 昇^{*1}, 高原 一晶^{*1}

^{*1}大阪大学

T4A3 10

突極性を利用した SynRM の停止時および低速域センサレス制御の検討

川和 晃太^{*1}, 鈴木 憲吏^{*1}, 百目鬼 英雄^{*1}

^{*1}東京都市大学

T4A4 10

アウターロータ型 PM モータステータコアの磁気特性評価のための励磁コア法の検討

岡 茂八郎^{*1}, 若林 大輔^{*1}, 榎園 正人^{*2}, 菅 亮誠^{*1}

^{*1}日本文理大学, ^{*2}ベクトル磁気特性技術研究所

T4A5 10

トルクリップルの小さい EPS 用スロットレスモータの開発

辻村 一成^{*1}, 尾形 翔吾^{*1}, 尾池 弘美^{*1}, 石川 趟夫^{*1}

^{*1}群馬大学

T4B 電磁界解析 2 (5 件)

座長：生野 壮一郎（東京工科大学），中村 浩章（名古屋大学）

T4B1 10

マルテンサイト系ステンレス鋼における応力印加時の保磁力・バルクハウゼンノイズ特性変化

菊池 弘昭^{*1}, 菅井 康平^{*1}, 松村 慶一^{*2}

^{*1} 岩手大学, ^{*2} インフィテックエム

T4B2 10

消防活動支援システムのための人工磁気導体一体型アンテナの検討

井熊 雄介^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 柳田 信也^{*1}, 市村 志朗^{*1}, 仲吉 信人^{*1}, 水野 雅弘^{*1}, 大宮 喜文

^{*1}, 越地 耕二^{*1}, 円谷 信一^{*2}, 鈴木 峻^{*3}, 清水 祐二^{*3}, 清水 鉄也^{*3}, 有海 正浩^{*3}

^{*1} 東京理科大学, ^{*2} 三菱重工業株式会社, ^{*3} 東京消防庁消防技術安全所

T4B3 10

ミリ波導波管スロットアンテナ用薄型誘電体レンズの設計

戸賀瀬駿^{*1}, 伊藤桂一^{*1}, 田中 将樹^{*1}, 五十嵐 一^{*2}

^{*1} 秋田工業高等専門学校, ^{*2} 北海道大学

T4B4 10

FDTD 法を用いたランダムフラクタルの光学応答解析

藤田 宜久^{*1}, 中村 浩章^{*2,*3}, 生野 壮一郎^{*4}, 仲田 晋^{*1}

^{*1} 立命館大学, ^{*2} 核融合科学研究所, ^{*3} 名古屋大学, ^{*4} 東京工科大学

T4B5 10

磁場閉じ込め核融合炉における炉壁水素リサイクリング過程の分子動力学シミュレーション

齋藤 誠紀^{*1}, 中村 浩章^{*2,*3}, 澤田 圭司^{*4}, 小林 政弘^{*2,*5}, 河村 学思^{*2,*5}, 蓮尾 昌裕^{*6}

^{*1} 山形大学, ^{*2} 核融合科学研究所, ^{*3} 名古屋大学, ^{*4} 信州大学, ^{*5} 総合研究大学院大学,

^{*6} 京都大学

T5A アクチュエータ 2 (6 件)

座長：加藤 雅之（茨城大学）

T5A1 10

短ストローク 6 自由度アクチュエータの実験評価

元辻 友彰^{*1}, 部矢明^{*1}, 平田 勝弘^{*1}

^{*1}大阪大学

T5A2 10

磁性エラストマーを用いた片ロッド型 2 室式粒状体ダンパーのセミアクティブ化

鈴木 悠太^{*1}, 井門 康司^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 豊内 敦士^{*1,*2}

^{*1}名古屋工業大学, ^{*2}KYB 株式会社

T5A3 10

球面モータの宇宙機の姿勢制御装置への適用の検討

竹田 文俊^{*1}, 矢野 智昭^{*1}, 五福 明夫^{*1}, 笠島 永吉^{*2}

^{*1}岡山大学, ^{*2}産業技術総合研究所

T5A4 10

3 パラメータ値高速切替手法における超音波モータの精密位置決め制御

岡正人^{*1}, 田中 幹也^{*2}, 喜多 直輝^{*1}

^{*1}近畿大学, ^{*2}明治大学

T5A5 10

揺動回転する五相交流駆動の球面モータの開発

石田 利行^{*1}, 五福 明夫^{*1}, 矢野 智昭^{*1}, 笠島 永吉^{*2}

^{*1}岡山大学, ^{*2}産業技術総合研究所

T5A6 10

4 極と 8 極の複数可動子を有するリニア振動アクチュエータの実機検証

北山 文矢^{*1}, 近藤 良^{*1}

^{*1}茨城大学

T5B 電磁界解析 3 (6 件)

座長：川口 秀樹（室蘭工業大学）

T5B1 10

数値人体モデルにおける階段近似誤差改善に向けたマーチングキューブ法に基づく
メッシュスムージング

武居 周^{*1}, 野村 政宗^{*1}

^{*1}宮崎大学

T5B2 10

無方向性電磁鋼板における透磁率テンソルのモデル化に関する検討

藤原 周平^{*1}, 甲斐祐一郎^{*1}

^{*1}鹿児島大学

T5B3 10

時間発展電磁界解析に対する経験的モード分解の適用可能性の検討

董然^{*1}, 重田 大佑^{*1}, 生野 壮一郎^{*1}

^{*1}東京工科大学

T5B4 10

制約条件を考慮した永久磁石モータの多材料多目的最適化

林 翔吾^{*1}, 五十嵐 一^{*1}, 比留間 真悟^{*1}

^{*1}北海道大学

T5B5 10

多目的トポロジー最適化による多様な永久磁石モータ形状の生成

青柳 泰我^{*1}, 佐藤駿輔^{*1}, 大友 佳嗣^{*1}, 五十嵐 一^{*1}

^{*1}北海道大学

T5B6 10

断層画像データから 3D モデルも再構成法の高速化 -Global ICCG 法の適用-

齋藤 歩^{*1}, 高山 彰優^{*1}, 神谷 淳^{*1}

^{*1}山形大学

W1A 超電導、磁気浮上 3 (5 件)

座長：栗田 伸幸（群馬大学）

W1A1 10

フレキシブルプリント基板を用いた磁気浮上モータ用巻線の誤差検討

猪股 誠^{*1}, 栗田 伸幸^{*1}, 岡安 孝^{*2}, Wolfgang Gruber^{*3}

^{*1}群馬大学, ^{*2}日本シイエムケイ株式会社, ^{*3}Johannes Kepler University

W1A2 10

扁平ロータによる 1 軸制御型アキシャルフラックスセルフベアリングモータの高回転化

伊藤 淳史^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W1A3 10

単相ステータを 2 つ用いたアキシャルフラックスセルフベアリングモータのアキシャル方向力変動低減に関する研究

渡邊 史弥^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W1A4 10

弾性ロータ制御のためのハイブリッド磁気軸受の傾き角検出

本居 良太^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W1A5 10

永久磁石-HTS ハイブリッド磁気浮上搬送車における励磁方法改良および荷重変更による制動特性の検討

佐伯 儀^{*1}, 川崎 翔太^{*1}, 大橋 俊介^{*1}

^{*1}関西大学

W1B ワイヤレス電力伝送 1 (5 件)

座長：山本 隆彦（東京理科大学）

W1B1 10

立体スパイラルコイルを用いた非接触給電の伝送特性

山本 稔^{*1}, 元谷 卓^{*1}, 道木 加絵^{*1}, 鳥井 昭宏^{*1}

^{*1}愛知工業大学

W1B2 10

ヘルムホルツコイルの人工心臓経皮エネルギー伝送システムの適用 –伝送効率への結合係数変動による評価と周囲磁界の検討–

Shi Yishang^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 越地 耕二^{*1}

^{*1}東京理科大学

W1B3 10

電磁誘導式車両センサにおける出力特性を活かした検出性能向上

近松 具樹^{*1}, 大森 淳也^{*1}, 佐藤 光秀^{*1}, 水野 勉^{*1}, 金子 亮^{*2}, 關 淳史^{*2}, 中山 雄一郎^{*3}

^{*1}信州大学, ^{*2}株式会社京三製作所, ^{*3}トーキンシステム株式会社

W1B4 10

無接点給電モジュール（磁気共鳴型給電）の外囲環境が伝送特性へ与える影響について

田村 和男^{*1}, 十河 憲夫^{*1}

^{*1}金沢工業大学

W1B5 10

体内埋込み型人工心臓用経皮エネルギー情報伝送システム 一外周 2 回巻き 8 の字形コイルの外周切断による磁界影響の低減–

片田 恭平^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 越地 耕二^{*1}

^{*1}東京理科大学

W2A 超電導、磁気浮上 4 (5 件)

座長：寺尾 悠（東京大学）

W2A1 10

変速機能を有する高調波型磁気歯車の試作

菅生 渉^{*1}, 安藤 嘉則^{*1}, 武井 燃平^{*1}, 村上 岩範^{*1}

^{*1}群馬大学

W2A2 10

超電導コイルの永久電流を用いた磁気浮上装置のギャップの検討評価

蓑田 輝^{*1}, 小森 望充^{*1}, 根本 薫^{*1}, 浅海 賢一^{*1}, 坂井 伸朗^{*1}

^{*1}九州工業大学

W2A3 10

ローレンツ力型セルフベアリングモータによるアキシャル力制御の検討

尾田 篤哉^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W2A4 10

単極磁界を用いた 5 軸位置制御型アキシャルフラックスセルフベアリングモータの円板ロータによる制御性改善

間々田 和也^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W2A5 10

ロータの片面のみステータを配置した 5 軸位置制御型アキシャルフラックスセルフベアリングモータの回転角度検出

井上 謙^{*1}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W2B ワイヤレス電力伝送 2 (5 件)

座長：佐藤 光秀（信州大学）

W2B1 10

鉄道用高周波トランスの軽量化と銅損低減のための磁性テープ巻平角アルミニウム巻線の検討

志村 和大^{*1}, 久保田 和馬^{*1}, 田中 大登^{*1}, 佐藤 光秀^{*1}, 水野 勉^{*1}

^{*1}信州大学

W2B2 10

誘導磁界を用いたモータ鉄心材料のひずみ取焼鈍効果の検討

鮫島 康之介^{*1}, 甲斐 祐一郎^{*1}

^{*1}鹿児島大学

W2B3 10

小型移動ロボットへの非接触給電におけるイミタンス変換器を用いた電圧変動の抑制

大竹 修平^{*1}, 元谷 卓^{*1}, 道木 加絵^{*1}, 鳥井 昭宏^{*1}

^{*1}愛知工業大学

W2B4 10

実験動物用埋込み型運動量計測装置に対するワイヤレス電力伝送の検討

姥奈世乃^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 越地 耕二^{*1}, 久保田 夏子^{*2}, 柳田 信也^{*1}

^{*1}東京理科大学, ^{*2}首都大学東京

W2B5 10

実験動物用埋込型運動量計測装置に対するワイヤレス電力伝送用 3 次元送電コイルの検討

葛西 徳一^{*1}, 山本 隆彦^{*1}, 越地 耕二^{*1}, 久保田 夏子^{*2}, 柳田 信也^{*1}, 山田 大輔^{*1}, 斎藤 顯宜^{*1}

^{*1}東京理科大学, ^{*2}首都大学東京

W3A アクチュエータ3 (5件)

座長：北山 文矢（茨城大学）

W3A1 10

リニア振動アクチュエータを利用した回転振動抑制法の基礎検討

加藤 雅之^{*1}, 内藤智子^{*1}, 北山文矢^{*2}

^{*1}茨城大学, ^{*2}茨城大学機械システム工学科

W3A2 10

ボイスコイル型多自由度アクチュエータの基礎検討

部矢明^{*1}, 平田勝弘^{*1}

^{*1}大阪大学

W3A3 10

永久磁石エラストマーの圧縮動的粘弾性特性の評価

川田陽平^{*1}, 岩本悠宏^{*1}, 井門康司^{*1}, 坂本裕之^{*2}

^{*1}名古屋工業大学, ^{*2}日本ペイントホールディングス株式会社

W3A4 10

磁界のパターンマッチングを応用した球面モータ回転子の姿勢計測

瀬田大地^{*1}, 五福明夫^{*1}, 矢野智昭^{*1}, 笠島永吉^{*2}

^{*1}岡山大学, ^{*2}産業技術総合研究所

W3A5 10

永久磁石による電磁反発衝撃力に高出力化の検討

三輪大貴^{*1}, 上野哲^{*1}

^{*1}立命館大学

W3B 電磁界解析 4 (5 件)

座長：神谷 淳（山形大学），渡邊 浩太（室蘭工業大学）

W3B1 10

高温超伝導リニア駆動型ペレット入射法の数値シミュレーション：多目的最適化の適用

河崎 洋志^{*1}, 高山 彰優^{*1}, 斎藤 歩^{*1}, 神谷 淳^{*1}

^{*1} 山形大学

W3B2 10

光渦による螺旋状ナノ構造体形成の分子動力学シミュレーション

中村 浩章^{*1,*2}, 土生 栄^{*2}

^{*1} 核融合科学研究所, ^{*2} 名古屋大学

W3B3 10

残差履歴に応じて適応的に収束改善をする k 段飛ばし MrR 法の検討と評価

森下 貴康^{*1}, 董然^{*1}, 生野 壮一郎^{*1}

^{*1} 東京工科大学

W3B4 10

振動を考慮した電動機固定子形状の最適化に関する検討

大槻 寛人^{*1}, 渡邊 浩太^{*1}

^{*1} 室蘭工業大学

W3B5 10

部分加熱された平行平板間感温性磁性流体の熱流動解析

栄 中武^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 井門 康司^{*1}

^{*1} 名古屋工業大学

W4A アクチュエータ 4 (5 件)

座長：鈴木 憲吏（東京都市大学）

W4A1 10

PMA-SynRM の直接トルク制御の適応時におけるパラメータの検討

萩原 健^{*1}, 鈴木 憲吏^{*1}, 百目鬼 英雄^{*1}

^{*1} 東京都市大学

W4A2 10

偏心状態が異なるモータのコギングトルクに関する解析

勝田 智宣^{*1}

^{*1} 岡山県工業技術センター

W4A3 10

多自由度球面アクチュエータの出力トルク計算における解析精度向上

房安 浩嗣^{*1}, 平田 勝弘^{*2}, 新口 昇^{*2}, 高原 一晶^{*2}

^{*1} パナソニック, ^{*2} 大阪大学

W4A4 10

応力ベクトル磁気特性評価システムの励磁器構造の改良

甲斐祐一郎^{*1}, 榎園 正人

^{*1} 鹿児島大学

W4A5 10

スイッチドリラクタンスマータに利用する可変ドライブ用可変電源の提案

鈴木 憲吏^{*1}, 吉岡 宏紀^{*1}, 百目鬼 英雄^{*1}

^{*1} 東京都市大学

W4B 生体・医療応用 2 (5 件)

座長：姜 長安（大阪工業大学）

W4B1 10

高齢者のゴルフのパッティングの動作の支援を目的とした筋力補助装具の開発

森山 晴貴^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}, 山田 瞳雄^{*2}

^{*1}東京都市大学, ^{*2}流通経済大学

W4B2 10

マスタ・スレーブ一体型ロボット鉗子における力覚提示機能を付加したマスタの動作システムの提案

上野 航平^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}

^{*1}東京都市大学

W4B3 10

車いすに着脱容易な片麻痺患者に対応したパワーアシスト機器の開発

飯田 匠真^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}, 山田 瞳雄^{*2}

^{*1}東京都市大学, ^{*2}流通経済大学

W4B4 10

リニア振動アクチュエータを用いた高頻度振動換気モータの開発

島峰 徹也^{*1,*2}, 笠井 亮佑^{*1}, 加納 敏^{*1}, 上條 史記^{*1}, 萩野 稔^{*1}, 日向 奈恵^{*1}, 田仲 浩平^{*1}, 篠原 一彦^{*1}, 和多田 雅哉^{*2}

^{*1}東京工科大学, ^{*2}東京都市大学

W4B5 10

非把持双腕型ロボットによる 3 リンク物体の姿勢維持のための解析

Chu Kinchong^{*1}, 姜長安^{*2}, 上野 哲^{*1}

^{*1}立命館大学, ^{*2}大阪工業大学

W5A アクチュエータ 5 (5 件)

座長：岩本 悠宏（名古屋工業大学）

W5A1 10

磁性エラストマー粒子を用いたダンパーの磁場印加によるセミアクティブ化

小坂 亮輔^{*1}, 井門 康司^{*1}, 岩本 悠宏^{*1}, 豊内 敦士^{*1,*2}

^{*1}名古屋工業大学, ^{*2}KYB (株)

W5A2 10

Cu/SPCC 複合材ディスクを用いた三相交流励磁渦電流ブレーキの制動トルク

堀 健太郎^{*1}, 望月 大地^{*1}, 菊池 良巳^{*1}, 脇若 弘之^{*1}, 佐藤 敏郎^{*1}, 曽根原 誠^{*1}

^{*1}信州大学

W5A3 10

全方向に均一に減速可能な球面減速機の開発

利根川 浩一^{*1}, 五福 明夫^{*1}, 笠島 永吉^{*2}, 柴田 光宣^{*1}, 矢野 智昭^{*1}

^{*1}岡山大学, ^{*2}産業技術総合研究所

W5A4 10

支持機構の内包による力覚提示デバイス用 3 自由度振動アクチュエータの小型化検討

中村 亮介^{*1}, 部矢 明^{*1}, 平田 勝弘^{*1}

^{*1}大阪大学

W5A5 10

2 極と 3 極の複数可動子を有するリニア振動アクチュエータの加速度推定

志賀 桢威^{*1}, 北山 文矢^{*1}, 近藤 良^{*1}

^{*1}茨城大学

W5B 生体・医療応用 3 (5 件)

座長：柴 建次（東京理科大学）

W5B1 10

コードレスプローブを用いた乳がん検診用補助機器のプローブ走査制御システムの動作検証

米山 美鈴^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}, 森 晃^{*1}

^{*1} 東京都市大学

W5B2 10

中継コイルを用いた伝送距離 500mm の補助人工心臓用経皮エネルギー伝送 - 送電コイルの多重化による伝送効率の向上 -

明嵐 太朗^{*1}, 柴 建次^{*1}

^{*1} 東京理科大学

W5B3 10

伝送距離を 2 cm とした補助人工心臓用経皮電力伝送システム - 補償回路による負荷変動時の出力電圧の安定化 -

三浦 大樹^{*1}, 柴 建次^{*1}

^{*1} 東京理科大学

W5B4 10

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基礎評価

山口 清^{*1}, 増澤 徹^{*1}, 長 真啓^{*1}, 翼 英介^{*2}

^{*1} 茨城大学, ^{*2} 国立循環器病研究センター

W5B5 10

小児用小型体内植込型補助人工心臓デバイス用モータのトルクの検討

関根 優^{*1}, 和多田 雅哉^{*1}

^{*1} 東京都市大学