

5月15日プログラム

会場	A会場 (若葉)				B会場 (望月)				C会場 (松風)				備考
	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	
10:30-10:35	開会の挨拶												
10:35-12:05	15A1-1	強制対流を併用した太陽電池パネルの静電クリーニング	小林 悠矢(早稲田大)	3-6 (3件) 8① (3件)	15B1-1	構造の異なるコイルを用いた小形機器用長距離非接触給電	水野 勉(信州大)	3-8 (6件)	15C1-1	5自由度インテラームの球面モータへの応用	上谷 亮介(AIT)	2-2① (5件)	
	15A1-2	3Dプリントロボットアームの開発と色素増感型太陽電池の作製	川田 茂人(東海大)		15B1-2	鋼材の局所誘導加熱における磁束収束板構造の検討	甲斐 祐一郎(大分大)		15C1-2	パイプに励振される屈曲進行波による音響流の発生と非接触搬送への応用	田村 英樹(東北工業大)		
	15A1-3	衝突防止シートを備えた自由落下型静電選別	小川 毅(芝浦工業大院)		15B1-3	誘導加熱式間接加熱装置における消費電力の解明	大澤 泰樹(サレジオ高専)		15C1-3	圧電素子を用いた浮上機構の浮上量推定	曾根 勝利(AIT)		
	15A1-4	La-Fe系材料を用いた磁気冷凍システムの特性	宮崎 佳樹(鉄道総研)		15B1-4	IHクッキングヒータにおける高周波騒音と鍋振動の関係	米盛 弘信(サレジオ高専)		15C1-4	ハンデスキャナへの静電紙送り技術適用の検討	鈴木 淳朗(東京大)		
	15A1-5	円環状ハルバツハ配列磁気回路を用いた室温磁気冷凍機の試験結果	脇 耕一郎(鉄道総研)		15B1-5	誘導加熱式間接加熱装置における発熱体と表面温度の関係	安達 匡一(サレジオ高専)		15C1-5	水晶振動子の非線形弾性率を用いた非接触力センサ	内保 徹平(東京大)		
	15A1-6	後輪操舵小型電気自動車の運動に関する研究	下田平 晃典(東海大院)		15B1-6	IH対応土鍋の発熱体形状が発熱分布に与える影響	藤原 章裕(工学院大)						
12:05-12:15	休憩												
12:15-13:30	日本AEM学会総会												
13:30-14:10	特別講演: 世界最速ソーラーカーの技術と性能 木村英樹(東海大)												
14:10-14:20	休憩												
14:20-15:35	15A2-1	はり理論による柔軟発電体の理論解析に関する検討	田中 義和(広島大院)	4-2 (3件) 1-1 (1件)	15B2-1	磁気カップリングの高伝達トルク化の検討	平河 拓也(大分大)	3-2 (2件) 6① (3件)	15C2-1	多重モード振動子を用いた近接場音波浮揚の基礎的研究	武藤 将史(東京大)	2-2② (2件) 2-3① (2件)	
	15A2-2	逆磁歪効果を用いたカセンサに有用な磁性材料の検討	内田 寛文(信州大)		15B2-2	応答性に着目した可動コイル形リニア直流モータの検討	水野 勉(信州大)		15C2-2	超音波支持におけるギャップ内圧力分布測定の検討	千田 竜太郎(埼玉大)		
	15A2-3	抵抗スポット溶接におよぼす接触電気抵抗の影響の検討	二保 知也(九州工業大院)		15B2-3	電磁場の有限要素解析におけるSchur補元方程式の収束性について	荻野 正雄(名古屋大)		15C2-3	高次共振を利用した磁歪式振動発電機の広周波数帯域化の検討	加藤 寛也(金沢大)		
	15A2-4	繰返し曲げを受ける超磁歪/圧電積層カンチレバーの感知・応答特性	森 孝太郎(東北大院)		15B2-4	回転機械の過渡有限要素解析	金山 寛(九州大)		15C2-4	音叉構造を用いた磁歪式発電機の評価	八田 茂之(金沢大)		
						15B2-5	電磁誘導型振動発電デバイスの電気-機械系連成解析		佐藤 孝洋(北海道大)				
15:35-15:45	休憩												
15:45-17:00	15A3-1	うず電流探傷技術を用いた高速なPCB検査のための傷抽出手法の提案	村田 裕章(金沢大)	5-2 (1件) 5-3 (4件)	15B3-1	強形式メッシュレス電磁場解析における時間積分の検討	田中 義和(広島大院)	6② (4件)	15C3-1	永久磁石を用いたハイブリッドサスペンションシステムの電磁界及び振動解析	宇都宮 健士郎(大分大)	4-1 (5件)	
	15A3-2	低周波電磁界を用いた液体判別センサの設計	田代 晋久(信州大)		15B3-2	HEVエネルギーストレージのインピーダンス解析	坂本 俊之(東海大)		15C3-2	共振を利用した直動型ホッピングロボットの開発と制御	村上 岩範(群馬大)		
	15A3-3	コアを有する渦電流形センサを用いた焼結歯車の気孔率局所測定	水野 勉(信州大)		15B3-3	静磁場問題に対する反復型領域分割法の効率化	田上 大助(九州大)		15C3-3	強磁場中で振動する導体制円筒の過減衰挙動の評価	川村 武(日立)		
	15A3-4	渦電流形変位センサに生ずる温度ドリフトの発振周波数依存性	水野 勉(信州大)		15B3-4	高精度磁気シールド用コイルパターン設計手法	阿部 充志(日研)		15C3-4	永久磁石を用いた薄板後半の振動抑制評価	岡 宏一(高知工大)		
	15A3-5	空間分解能2cmを有する近傍磁界検出コイルの評価	田代 晋久(信州大)						15C3-5	鋼球を用いた粒状体ダンパー減衰力の印加磁場依存性	川合 琢真(名古屋工業大院)		

5月16日プログラム

会場	A会場(若葉)				B会場(望月)				C会場(松風)				備考
	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	
9:40-10:55	16A1-1	手術支援システムにおける操作力検出部の開発	松尾 貴文(都市大)	7① (5件)	16B1-1	14-12球面モータの性能評価	大城戸 優太(岡山大)	2-5 (5件)	16C1-1	SH波発生用電磁超音波探触子の励振性能比較実験	平本 達也(慶應大院)	5-1 (5件)	
	16A1-2	非観血式血液流動性状測定装置の開発	王 鋒(前橋工科大)		16B1-2	球面モータを用いた細胞培養機的设计	安達 和輝(岡山大)		16C1-2	形状磁気プローブを用いた狭空間内のうず電流探傷法	山田 外史(金沢大)		
	16A1-3	機械式血液循環シミュレータを用いた体外循環用磁気浮上遠心血液ポンプの評価	百瀬 洸(東京工業大)		16B1-3	ECF液圧源を内蔵したバルーン型マイクロアクチュエータ	金 俊完(東京工業大)		16C1-3	磁粉探傷試験での傷形状に対する磁粉付着量および漏洩磁束密度の関係評価	福岡 克弘(滋賀県立大)		
	16A1-4	深部癌治療用体内埋め込み型ハイパーサーミア-熱伝導解析と模擬人体を用いた加熱実験による温度評価-	平山 洋志(東京理科大)		16B1-4	アレイ状振動板を用いた近距離場超音波浮揚による2次元ステップング搬送	青柳 学(室蘭工業大院)		16C1-4	圧電フィルムを用いた超音波ガイド波の計測	田中 義和(広島大院)		
	16A1-5	液体模擬生体中の電流密度用測定プローブの試作-100k~1MHzの電流密度測定-	京岡 政浩(東京理科大)		16B1-5	球面電磁アクチュエータの動作特性検証	前田 修平(大阪大)		16C1-5	鋼材の歪みと磁気特性の相関	小坂 大吾(職業大)		
10:55-11:05												休憩	
11:05-12:20	16A2-1	全人工心臓用モータ小型化の検討	床井 宏行(茨城大)	7② (5件)	16B2-1	磁歪材料を用いた波力発電システムの基礎的研究	北 翔太(金沢大)	2-3② (5件)	16C2-1	ナノエマルジョン生成用高周波振動マイクロ流路デバイス	神田 岳文(岡山大)	2-4 (4件)	
	16A2-2	心機能回復のための磁気浮上型血液ポンプの動特性向上のための検討	山口 聡史(茨城大院)		16B2-2	磁歪材料を用いた発電白杖の特性評価	上野 敏幸(金沢大)		16C2-2	マイクロバルブによるスラグ流分離プロセスへの適用実験	門脇 信傑(協和ファインテック株式会社)		
	16A2-3	薄型磁気浮上摩擦血液ポンプの開発に関する検討	坂田 佑介(茨城大院)		16B2-3	Ni-Mn-Ga薄膜の内部応力に及ぼす成膜条件の影響	天野 真央(東海大院)		16C2-3	交流磁界で駆動する羽ばたき飛翔マイクロロボットの小型化	水野 嵩寛(九州工業大)		
	16A2-4	カプセル内視鏡への搭載を目指した細胞診ブラシ用磁気アクチュエータの開発	山下 真紀(九州工業大)		16B2-4	イオンプレーティング法を用いたFe-III過飽和固溶体薄膜の作製	天野 真央(東海大院)		16C2-4	空気圧人工筋アクチュエータの変位-力特性の改善	若松 宏輝(慶應大)		
	16A2-5	非接触型骨拡張デバイスの高性能化の検討	横瀬 誉実(東京大)		16B2-5	屈曲型磁歪振動子のスマートフォンへの応用	上野 敏幸(金沢大)						
12:20-12:30												休憩	
12:30-13:20	SEAD実行委員会											お昼休み	
13:20-14:30	基調講演Ⅰ: 過去25年のシンポジウムを振り返って - 谷 順二先生の熱意と思い出 - 岡田 養二(茨城大) 基調講演Ⅱ: スーパープレミアム高効率モータの開発に向けて 榎園 正人(大分大)												
14:30-14:40												休憩	

5月16日プログラム

会場	A会場(若葉)				B会場(望月)				C会場(松風)				備考
	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	
14:40-15:55	16A3-1	非共沸混合磁性流体を用いた小型化磁気駆動熱輸送装置	岩本 悠宏(同志社大)	1-2① (5件)	16B3-1	マイクロ波イメージングを用いた乳がん検出の検討	藤田 紀一(東京理科大)	3-5① (5件)	16C3-1	超電導磁気軸受で支持された回転体の非一様な磁化分布が共振挙動に与える影響	鎌田 宗一郎(慶應大院)	3-3① (5件)	
	16A3-2	針状永久磁石によって形成された磁性流体液橋の外部磁場に対する挙動	須藤 誠一(秋田県大)		16B3-2	体内理込機器のための経皮エネルギー伝送用空心コイルの小型化-コイル間結合係数と伝送効率向上の検討	瀬下 貴仁(東京理科大)		16C3-2	ラジアルギャップ型シングルドライブベアリングレスモータの支持力とトルク	杉元 紘也(東工大)		
	16A3-3	電磁誘導計測法を用いたミリチューブ内固液二相流の固相体積割合計測	梅田 慎也(同志社大)		16B3-3	詳細人体腕部モデルを用いた電磁界共振結合ボディエリア通信の検討	越地 福朗(国士舘大)		16C3-3	6自由度制御型磁気支持ジャイロセンサのバイアス電流による線形化	秋山 智広(埼玉大)		
	16A3-4	MCFを利用した液体導線の試み	島田 邦雄(福島大)		16B3-4	詳細な人体モデルを用いた人体通信の伝送特性と比吸収率の検討	町田 雄太(東京理科大)		16C3-4	ローレンツ力を用いたセルフベアリングモータの逆起電力を用いた回転角度推定	神川 和也(立命館大)		
	16A3-5	磁気粘弾性体を用いたマイクロ発電	山崎 晴彦(同志社大)		16B3-5	ヒトの硬軟感知覚メカニズムに関する研究-第2報:硬軟感知覚における接触面積の影響	土見 大介(東北大)		16C3-5	アキシアル型セルフベアリングモータの傾き角制御	住野 正幸(立命館大)		
15:55-16:05													休憩
16:05-17:20	16A4-1	管軸方向流れがある場合の微細管内面MCF研磨過程における微粒子挙動	井門 康司(名古屋工業大)	1-2② (5件)	16B4-1	化粧水の塗布触感評価システムの開発に関する研究	奥山 武志(東北大)	3-5② (4件)	16C4-1	シングルドライブベアリングレスモータの4極化による回転子振動低減	鈴木 大貴(静岡大)	3-3② (5件)	
	16A4-2	磁気機能性流体を用いた円管内面加工における圧力分布特性	西田 均(富山高専)		16B4-2	プラズマ吸入がラットの下行大動脈に与える影響の検討	高橋 玄宇(都市大)		16C4-2	ワイドギャップベアリングレスモータの三次元FEMによる支持力・トルク解析	多々良 朋慶(静岡大)		
	16A4-3	二次元ダクト内の磁性流体流動に及ぼす交流磁場の影響	藤田 康紘(慶應大院)		16B4-3	タブレットデバイス用力覚提示装置SPIDAR-tablet	浜島 貴幸(東京理科大)		16C4-3	極低温ポンプ用磁気軸受の開発と特性試験	松田 健一(茨城大)		
	16A4-4	交流磁場下におけるMR流体中の超音波伝播特性	谷本 幸男(慶應大院)		16B4-4	注射針穿刺に対する唾液中 α アミラーゼ濃度変動の経時変化	モハマド ユスリビンサイディン(東海大)		16C4-4	モータ巻線並列型新ベアリングレスモータによる振動抑制	堀間 智(東京工業大)		
	16A4-5	磁性エラストマーを用いた粒状体ダンパーの減衰力特性	中條 篤(名古屋工業大院)						16C4-5	トルク・支持力時分割型ベアリングレスモータの過渡電流補償と磁気支持安定化	大島 政英(諏訪理科大)		
17:20-17:30													移動
17:30-19:00	懇親会(富士の間)												

5月17日プログラム

会場	A会場(若葉)				B会場(望月)				C会場(松風)				備考
	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	講演番号	題目	筆頭著者	OS	
9:40-10:55	17A1-1	超電導磁気浮上系における係数励振的振動に対する動吸振器の振幅低減効果	高櫻 豊樹(慶應大院)	3-7 (5件)	17B1-1	磁気ギアードモータのロータ挙動の制御	新口 昇(大坂大)	2-1① (5件)	17C1-1	ハーフPM磁気ギアードモータの性能評価	森元 瑛樹(大阪大)	3-4① (5件)	
	17A1-2	高温超電導磁気浮上系における内部共振を利用した鉛直方向の共振振幅抑制	山崎 寛(慶應大院)		17B1-2	磁気歯車における歯数が最大伝達トルクに及ぼす影響について	安藤 嘉則(群馬大)		17C1-2	表面磁石形バーニアモータの設計	片岡 康浩(秋田県立大)		
	17A1-3	リング状バルク超電導体による均一磁界生成のための検討	大浦 雄紀(東京大)		17B1-3	高減速表面磁石型磁気歯車の開発	藤田 智之((株)ニッセイ)		17C1-3	IM/PMハイブリッドモータの誘導電動機動作時のトルク特性の考察	岩尾 真吾(大分大)		
	17A1-4	超電導浮上を用いた搬送テーブルの搬送特性	中矢 文平(九州工業大)		17B1-4	運動連成解析による磁気歯車の動力伝達特性に関する検討	岡 克(大分大)		17C1-4	サボニウス型風力発電用三層デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の提案	荒居 雄作(工学院大)		
	17A1-5	ダンパ内蔵磁石軸受と超電導軸受を用いたフライホイール電力貯蔵装置の動特性	ムハマド スブハン(九州工業大)		17B1-5	三次元有限要素法を用いた磁気ギアードモータのロータ挙動の検証	細川 博之(大阪大)		17C1-5	埋込磁石同期モータのトルクリップルキャンセラの検討	横塚 拓也(工学院大)		
10:55-11:05													休憩
11:05-12:05	17A2-1	交流アンペール式磁気浮上搬送装置によるアルミ薄板の浮上安定性の解析的検討	加藤 冬樹(富山大)	3-1 (4件)	17B2-1	微小ギャップでの電磁吸引力を利用したアクチュエータの提案	難波江 裕之(東京大)	2-1② (4件)	17C2-1	埋込磁石同期モータのシミュレータの制作	中村 有紀(工学院大)	3-4② (4件)	
	17A2-2	磁界共振結合を用いた交流磁気浮上に関する研究 第2報:自己平衡性を利用した浮上	高橋 溪(埼玉大)		17B2-2	アウトロータ型三自由度球面アクチュエータに関する研究	大矢 桂資(大阪大)		17C2-2	歩行補助ロボット用高トルクモータの改善案	岡田 養二(茨城大)		
	17A2-3	並列接続式並列二重磁気浮上におけるゼロパワー制御方法の検討	成澤 慶宜(埼玉大)		17B2-3	二自由度球面電磁アクチュエータのフィードバック制御	堺谷 洋(大阪大院)		17C2-3	磁力可変形ベアリングレスサーボモータの提案と三次元FEMによるトルク解析	鮫島 和之(静岡大)		
	17A2-4	ダイナミックスピーカー用円筒型ハルバツハリニア同期モータの開発	福田 貴之(工学院大)		17B2-4	エネルギー評価制御による電磁石ソフトユニットの制御シミュレーション	山本 康(いすゞ中研)		17C2-4	2次元ポリゴンモデルを用いたIPMSMのフラックスバリア形状設計の検討	石川 康太(名古屋工業大)		
12:05-12:45													休憩
12:45-13:30	17A3-1	超小型電気自動車用シートのアクティブサスペンション(段差降下時における基礎的研究)	須永 啓太(東海大院)	8-1 (3件)	17B3-1	鋼板搬送ラインにおける環境調和型応用技術(搬送方向位置決め制御機構を有する磁気浮上システム)	田中 理一(東海大院)	8② (3件)	17C3-1	熱音響機関を用いた熱電変換(リニアモータを用いた管内音場制御に関する基礎的検討)	橋本 彪史(東海大院)	8-2 (3件)	
	17A3-2	超小型電気自動車用シートのアクティブサスペンション(心拍変動を用いた切り替え制御手法の提案)	石田 勝樹(東海大院)		17B3-2	鋼板搬送ラインにおける環境調和型応用技術(永久磁石を用いたハイブリッド磁気浮上システム)	鄧 堯(東海大院)		17C3-2	鋼板搬送ラインにおける環境調和型応用技術(走行連続鋼板の非接触案内)	橋本 雄明(東海大院)		
	17A3-3	超小型電気自動車のステアバイワイヤシステム(ステアリングホイールの反力変化に関する基礎的検討)	加藤 英晃(東海大院)		17B3-3	電気自動車に対する環境調和型応用技術(超磁歪アクチュエータを用いた車内騒音制御の基礎的検討)	鈴木 亮輔(東海大院)		17C3-3	鋼板搬送ラインにおける環境調和型応用技術(切板の湾曲浮上制御)	丸森 宏樹(東海大院)		