

講演会プログラム

5月19日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
7:30		受付開始				軽い朝食(無料, 4階休憩室)							
9:00	9:05		開会の挨拶	実行委員長 小森望充									
9:05	9:10					軽い朝食(無料, 4階休憩室)							
		磁気軸受とその関連技術 I				磁性流体, 液晶・電気粘性流体 I				シミュレーション技術 I			
		大島政英(諏訪東京理科大) 深田悟(九州大)				井門康司(名工大) 西田均(富山高専)				中村正行(信州大) 二保知也(九工大)			
9:10	9:25	19A1-1	IPM型5軸制御セルフベアリングモータの提案	○松田健一, Mohd Syawqei, 近藤良, 増沢徹(茨城大)	20	19B1-1	固液二相流における計測技術及び流動特性研究	○牛小東, 山口博司(同志社大)	94	19C1-1	プラズマCVDにおけるチャンバー内電界分布のシミュレーション	○倉島秀夫, 山田幸司(東洋製罐G綜研)	162
9:25	9:40	19A1-2	磁気浮上式回転球体風洞装置の開発(第2報)変位検出方法の検討	○酒井康博, 石野裕二, 高崎正也, 水野毅(埼玉大)	22	19B1-2	半径方向磁場を考慮した円筒容器内磁性流体スロッシング	○大野憲一, 鈴木勇人(慶應大院), 澤田達男(慶應大)	98	19C1-2	RPIMを用いたメッシュレス電磁場解析方法の検討	田中義和, ○藤田侑亮, 國貞栄二(広島大)	168
9:40	9:55	19A1-3	三次元有限要素法を用いた磁気歯車の特性解析	○岡克, 榎園正人, 戸高孝(大分大)	24	19B1-3	液晶駆動型マイクロモータの開発	蝶野成臣, ○辻知宏(高知工科大)	100	19C1-3	領域分割法を用いた静磁場解析における高速化の検討	○金山寛, 荻野正雄(九州大), 杉本振一郎(東京大), 趙堅, 姚清河(九州大)	172
9:55	10:10	19A1-4	固液分離機用ベアリングレスモータの構造とトルクと磁気支持力の解析	○興康弘, 大島政英(諏訪東京理科大), 北田浩(CMS)	28	19B1-4	感温性磁性流体を用いた磁気駆動熱輸送装置	○岩本悠宏, 牛小東, 山口博司(同志社大)	102	19C1-4	二足歩行ロボットの逆運動学シミュレーション	浜松弘, ○宮脇貴秀(北九高専)	174
10:10	10:25					休憩室(4階) 機器展示(4階)							
		圧電・静電アクチュエータ I				多自由度モータ・新アクチュエータ				振動と制御 I			
		森田剛(東京大) 鳥井昭宏(愛知工大)				矢野智昭(産総研) 高崎正也(埼玉大)				森下明平(東芝) 雫本信哉(九州大)			
10:25	10:40	19A2-1	電流検出に基づく圧電アクチュエータの変位推定	○鳥井昭宏, 板津佑樹, 植田明照(愛知工大)	34	19B2-1	多面体に基づく球面ステッピングモータに適した多面体の考察	○矢野智昭(産総研)	104	19C2-1	永久磁石を用いた磁気バネの磁界解析と振動シミュレーション	○鶴田康友, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	176

5月19日		A会場				B会場				C会場				
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	
10:40	10:55	19A2-2	同一平面内を高速位置決めするNano-Motion Stage	○櫻田陽, 森英季(秋田県産業技術総合研究センター), 長縄明大, 渋谷嗣(秋田大), 大日方五郎(名古屋大)	36	19B2-2	超磁歪材料を用いたシンブルな球面モータ	○鄭文基, 笠井利幸, 田代晋久, 脇若弘之(信州大)	110	19C2-2	受動型磁気ダンパにおける表皮効果の影響についての基礎的研究	高山佳久, ○里見健一郎, 松本和貴, 近藤孝広, 雄本信哉(九州大)	180	
10:55	11:10	19A2-3	誘電エラストマを用いた3層構造を持つはりの係数励振	○住田洋平, 田口大介, 杉浦壽彦(慶應大)	40	19B2-3	有限要素法を用いた磁性流体の管内流れ解析	○加嶋俊大, 平田勝弘, 宮坂文和(大阪大院)	114	19C2-3	救急車用防振架台の振動抑制に関する基礎的研究(実験との比較検討)	○劉孝宏(大分大), 松崎健一郎(九州大), 藤田悦則, 大下裕樹(デルタツーリング)	184	
11:10	11:25	19A2-4	圧電振動摩擦力制御による駆動機構の高速間欠駆動	○高橋博, 上田靖人, 額田秀記(東芝)	42	19B2-4	円環振動子を用いたサンドウィッチ型球面超音波モータ	○盧波, 青柳学(室蘭工大), 高野剛浩(東北工大), 田村英樹(山形大)	118	19C2-4	平行カルダン駆動電気鉄道車両の主電動機トルクによる車体振動抑制の検討	○牧島信吾(東洋電機製造), 永井正夫(東京農工大)	186	
11:25	11:40	19A2-5	モード設計をしたランジュバン振動子による共振型SIDM	○西村卓真, 森田剛(東京大)	46	19B2-5	ガラス基板振動子を用いた2自由度超音波モータ	光武将吾, 小谷浩之, ○高崎正也, 水野毅(埼玉大)	124					
11:40	11:55	19A2-6	進行波型超音波リニアモータの小型構成の検討	○近藤秀一, 小山大介, 中村健太郎(東工大)	50	休憩室(4階) 機器展示(4階)								
11:55	13:45	閉門トンネルテクニカルツアー												
13:45	14:15		基調講演 バイアス磁束集束型磁気軸受の開発 岡田養二(茨城大) 座長: 水野毅(埼玉大)		1									
14:15	14:30	休憩室(4階) 機器展示(4階)												
		磁気軸受とその関連技術Ⅱ			水野毅(埼玉大) 上野哲(立命館大)		(特)技術・工学教育および学習支援Ⅰ		浜松弘(北九高専) 上條恵右(西工大)		シミュレーション技術Ⅱ		金山寛(九州大) 榎園正人(大分大)	
14:30	14:45	19A3-1	ローレンツ力型磁気軸受の軸受力特性に関する研究	○栗田伸幸, 篠原悠, 石川赴夫(群馬大), 岡田養二(茨城大)	54	19B3-1	電磁力・電磁誘導を題材にした高専低学年からの技術者教育の一事例	○米盛弘信(サレジオ高専), 小林幹(工学院大)	126	19C3-1	複素E&Sモデリングを用いた回転機の磁気特性解析	○瀬々真吾, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	188	
14:45	15:00	19A3-2	ローレンツ力を用いたセルフベアリングモータの非接触浮上回転試験	○上野哲, 加藤貴久(立命館大)	56	19B3-2	不思議体験を誘導する電磁教材	○小林幹, 市川紀充(工学院大)	128	19C3-2	温度場および磁場シミュレーションに基づく熱磁気モータの設計要因	○村澤智啓(長野県工技センター), 中村正行(信州大)	192	
15:00	15:15	19A3-3	多重磁気浮上システムの開発第6報:並列多重磁気浮上システムのゼロパワー制御	○水野毅, 櫻田巧, 高崎正也, 石野裕二(埼玉大)	62	19B3-3	ピッコロAによるエコ機器のための多機能コンバータ	○高見弘, 符明鴻, 千葉紳也, 村松優一(芝浦工大), 中村良道(スマートエナジー)	130	19C3-3	階層型領域分割法に基づく大規模高周波電磁場解析による電磁環境影響評価	○武居周(東京大, ユニテック), 吉村忍(東京大), 金山寛(九州大)	196	
15:15	15:30													

5月19日		A会場				B会場				C会場				
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	
		(特)オートモーティブ・乗り物Ⅰ			春山繁之(山口大) 吉田清(日本工大)		機能性材料・電磁材料Ⅰ			戸高孝(大分大) 岡茂八郎(大分高専)	材料の電磁特性と応用			堀江知義(九工大) 内一哲哉(東北大)
15:30	15:45	19A4-1	電気自動車の高電圧安全基準について	○伊藤紳一郎(交通安全環境研究所)	66	19B4-1	応力下ベクトル磁気特性測定システムの圧縮応力印加機構の検討	○甲斐祐一郎(大分県産業創造機構,大分大), 榎田雄二, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	134	19C4-1	柔軟発電体の振動特性について	田中義和, ○松村啓太郎, 井上直子, 陸田秀実(広島大)	200	
15:45	16:00	19A4-2	電気二重層キャパシタを搭載した小型電気自動車ー充放電の電圧と電流の自動計測ー	○吉田清, 谷本直, 今井基裕, 金子浩幸(日本工大)	70	19B4-2	単板磁気特性試験法による電磁鋼板の応力下磁気特性	○城門由人, 池田哲, 杵掛暁史, 金田嗣教(大分県産業創造機構), 榎園正人(大分大)	140	19C4-2	垂下式弾性浮体ユニット型海洋エネルギー発電のためのデバイス開発	○平田真登, 川上健太, 陸田秀実, 田中義和(広島大), 柳原大輔(愛媛大)	206	
16:00	16:15	19A4-3	フロントサイドメンバの動的圧潰特性及び簡易パネモデルの構築	陳ダイコウ, 近藤隆博, ○増田健一(東京理科大)	72	19B4-3	電場下における超磁歪/圧電積層デバイスの非線形曲げ挙動	○森孝太郎, 進藤裕英, 成田史生(東北大)	144	19C4-3	オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食割れ感受性に関する微視的組織の電磁非破壊評価	○内一哲哉, 及川諒太, 高木敏行(東北大), 根本義之, 中野純一, 高屋茂(日本原子力研究機構)	208	
16:15	16:30	19A4-4	高電圧型電磁駆動バルブ装置の開発	○岡崎昭仁(日本工大), 小倉勝(09ラボ)	78	19B4-4	電磁鋼板の二次元偏磁下磁気特性測定系の構築	○柳瀬俊次, 内山宜士, 岡崎靖雄(岐阜大)	148	19C4-4	抵抗スポット溶接における接触・連成効果の電流・熱・構造3連成解析	○二保知也, 堀江知義(九工大), 首藤孝大(九工大)	212	
16:30	16:45	休憩室(4階) 機器展示(4階)				休憩室(4階) 機器展示(4階)				19C4-5	抵抗スポット溶接の溶接条件が接触・連成効果および溶接品質に与える影響の検討	○高木創平(九工大), 二保知也, 堀江知義(九工大), 土屋学, 丸山栄三郎, 宮崎徳幸(トヨタ自動車九州)	218	
		リニアドライブ技術Ⅰ			笹川卓(鉄道総研) 坂本哲三(九工大)	(特)技術・工学教育および学習支援Ⅱ			高見弘(芝浦工大) 小林幹(工学院大)					
16:45	17:00	19A5-1	永久磁石反発式磁気浮上平面モータの提案	○森山伸一(九工大)	82	19B5-1	北九州高専制御情報工学科におけるロボット教育	○浜松弘, 寺井久宣, 久池井茂, 島津公紀(北九高専)	152	19C4-6	高磁束密度下の磁界強度波形の高調波成分に関する検討	○佐藤尊, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	222	
17:00	17:15	19A5-2	PMLSMの特性における界磁磁石と電機子スロット深さの影響	○江口諒, 田原俊司, 小川幸吉(大分大)	84	19B5-2	福島高専電気工学科における学生と連携する創作実習の実践	○鈴木晴彦, 板津和任, 齋藤亮介, 杉浦珠実, 安藤守, 伊藤淳, 大槻正伸(福島高専)	154					
17:15	17:30	19A5-3	リニア同期モータを用いたハプティックインターフェースの研究	○永池亮, 濱陽輔, 田中研, 坂本哲三(九工大)	88	19B5-3	電気二重層コンデンサを用いた試験用電流源	○原田克彦(九工大), 中島達人, 熊田亜紀子, 池田久利, 日高邦彦(東京大), 松本聡(芝浦工大), 匹田政幸(九工大), 梅村時博(三重大)	158					
17:30	17:45	19A5-4	エアギャップ長変化時の永久磁石リニア同期モータの推力・垂直力特性	○藤津英司, 田原俊司, 小川幸吉(大分大)	90	19B5-4	二足歩行ロボットを活用したロボット工学の体験学習教材の研究	○上條恵右, 庄康孝, 白石達也(西工大)	160					

5月20日		A会場				B会場				C会場				
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	
8:00		受付開始				軽い朝食(無料, 4階休憩室)								
		マイクロおよびナノメカニズム I			横田真一(東工大) 本田崇(九工大)		超電導とその応用 I		中村武恒(京都大) 杉浦壽彦(慶應大)		医療・福祉応用 I		進士忠彦(東工大) 岡本英治(東海大)	
9:00	9:15	20A1-1	管内走行用磁気アクチュエータの推進特性改善に関する考察	○泉川友宏, 加藤公男, 矢口博之(東北学院大)	228	20B1-1	突極型高温超電導発電機の基本電気設計法と設計検討	○牧直樹(東京海洋大)	320	20C1-1	カプセル内視鏡への非接触給電を目的とした送電側コイルの検討	○中島武信, 和多田雅哉(京都市大)	408	
9:15	9:30	20A1-2	消化管内走行カプセルと運動シミュレーション	○木藤祥貴, 石盛祥平, 伊藤高廣(九工大), 林輝(小笠原プレジジョン)	230	20B1-2	高温超電導体を用いた軟磁気浮上における動的特性の研究	○酒井孝之介, 樋口俊郎(東京大)	324	20C1-2	磁気浮上遠心血液ポンプのフォルトトレランス	Chi Nan Pai, ○進士忠彦(東工大)	412	
9:30	9:45	20A1-3	流路に分散配置した液冷システム用マイクロポンプの開発	本田崇, ○黒木達哉(九工大)	232	20B1-3	高温超電導体を用いた磁気浮上における動的特性の測定	○酒井孝之介, 樋口俊郎(東京大)	328	20C1-3	低エネルギー複合による生体組織接合デバイスの開発	○青代敏行, 増澤徹(茨城大), 加藤綾子(埼玉医科大), 河野貴宏(茨城大), 岸田晶夫(東京医科歯科大), 樋上哲哉(札幌医科大)	414	
9:45	10:00	20A1-4	金属薄膜の振動を利用したマイクロ流路における攪拌手法の検討	○谷口浩成, 青柳直樹(津山高専), 中谷信太郎, 鈴森康一(岡山大)	234	20B1-4	高温超電導体で磁気支持された弾性体の非線形振動(付加質量による内部共振への影響)	○高林忠弘, 穀澤達也, 杉浦壽彦(慶應大)	332	20C1-4	空気駆動式ウェアラブル全置換型人工心臓用小型駆動装置に関する基礎的検討	○住倉博仁, 本間章彦, 妙中義之, 巽英介, 大沼健太郎(国立循環器病センター研究所), 向林宏, 片野一夫(イワキ)	416	
10:00	10:15	20A1-5	超音波振動子一体型マイクロ流路プレートによるエマルジョン生成	○神田岳文, 原田拓也, 鈴森康一, 小野努, 岩瀬草太郎, 伊東一行, 大河原賢一, 檜垣和孝(岡山大)	238	20B1-5	小型フライホイール電力貯蔵装置の試作とシステム評価	○ムハマド スプハン, 小森望充(九工大)	336	20C1-5	生体電気伝導性を利用した体内-体外間通信システムの試作と性能評価	○岡本英治, 加藤良都, 清野隆司, 久住明良, 三田村好矩(東海大)	418	
10:15	10:30					休憩室(4階) 機器展示(4階)								
		圧電・静電アクチュエータ II			古谷克司(豊田工大) 青山尚之(電通大)		磁気浮上技術 I		押野谷康雄(東海大) 長屋幸助(群馬大)		電磁非破壊診断 I		橋本光男(職能大) 福岡克弘(滋賀県大)	
10:30	10:45	20A2-1	微小物体の把持検出機能を持つマイクロマニピュレーション用ピンセット	○古谷克司, 牧野泰三(豊田工大)	240	20B2-1	グラファイト板に作用する反磁性磁気力の実験的考察	○鈴木晴彦, 正木俊幸, 板津和任, 齋藤亮介, 折原陸, 平尾篤利, 伊藤淳(福島高専)	340	20C2-1	3極コイルを用いた磁粉探傷試験における回転磁束密度計測と数値解析評価	○福岡克弘(滋賀県大), 橋本光男(職能大), 赤松里志, 及川芳朗(電子磁気工業)	422	
10:45	11:00	20A2-2	形状記憶圧電アクチュエータにおける歪みメモリ量の多値化	○門田洋一, 保坂寛, 森田剛(東京大)	244	20B2-2	円盤磁石の回転駆動による非接触回転装置のトルク特性分析	○孫鳳, 鶴身輝, 岡宏一(高知工大)	346	20C2-2	電磁現象を利用した高張力ボルトの緩み検査手法の検討(三次元応力・交流非線形電磁界連成解析及び検証実験)	○手嶋康暁(大分大院), 後藤雄治(大分大), 矢野博明(センサ・システム), 福本満(ピッカール電機), 高橋則雄(岡山大院)	426	
11:00	11:15	20A2-3	2つのランジュバン振動子を用いた共振型SIDMアクチュエータ	○鈴木宗佑, 森田剛(東京大)	248	20B2-3	バルク超電導体を用いた磁気浮上搬送モデルにおけるHalbach配列永久磁石軌道の分岐機構の初期設計	○伊藤淳, 作山和哉, 濱尾将太郎, 鈴木定大, 鈴木晴彦(福島高専)	350	20C2-3	直流及び交流磁界の合成磁界を使用した内挿プローブによる厚肉伝熱鋼管の減肉検査法(線形補間を使用したマイナーループを考慮する三次元交流非線形渦電流解析と実験による評価)	○陣内北斗, 櫻井健太(大分大院), 後藤雄治(大分大), 高橋則雄(岡山大院)	432	

5月20日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
11:15	11:30	20A2-4	ワイヤー駆動式マイクロマニピュレータの開発	○豊島彩, 宮下拓巳, 平田慎之介, 青山尚之 (電通大)	252	20B2-4	吸引型浮上系の電磁ばねを指定した非線形制御	○松田光平, 坂本哲三 (九工大)	354	20C2-4	回転磁場励磁インピーダンス計測による配管の表面欠陥の計測	○藤田洋平, 木下勝之, 上西研 (山口大)	438
11:30	11:45	20A2-5	可変キャパシタンス機構を利用した静電浮上におけるセルフセンシング	○加藤貴彰, 石野裕二, 高崎正也, 水野毅 (埼玉大)	258	20B2-5	磁気浮上搬送のためのオブザーバによる2次元位置推定	○小林義光 (岐阜高専), 佐々木実 (岐阜大), 奥川雅之 (愛知工大)	356	20C2-5	ECTによる強磁性体細管のきず性状の判別	○扇田侑太郎, 小坂大吾 (職業大), 橋本光男 (青森職業大短大)	440
11:45	12:00	20A2-6	金属コア入り圧電ファイバのセンサ・アクチュエータ用途	○佐藤宏司 (産総研)	262	20B2-6	反磁性グラファイトを用いた非接触マイクロ・モーション・モデルにおける磁気支持剛性の改善	○齋藤亮介, 佐藤康太, 佐藤善栄, 水野雄太, 伊藤淳, 鈴木晴彦 (福島高専)	362	20C2-6	斜角型電磁超音波探傷子を用いた強磁性体の非破壊探傷	○小熊勇, 後藤良太, 杉浦壽彦 (慶應大)	442
12:00	13:10	SEAD22実行委員会 休憩室(4階) 機器展示(4階)											
13:10	13:50		基調講演 持続可能なモビリティ社会の実現に向けて ~21世紀型イノベーションを起こせ~ 山本圭司(トヨタIT開発センター社長) 座長: 藤井信男(九州大)	7									
13:50	14:00	休憩室(4階) 機器展示(4階)											
		(特)オートモーティブ・乗り物 II		伊藤紳一郎(交通安全環境研究所) 三枝省五(日本自動車研究所)		磁性流体, 液晶・電気粘性流体 II		澤田達男(慶応大) 辻知宏(高知工大)		超磁歪アクチュエータ I		上野敏幸(金沢大) 松村義人(東海大)	
14:00	14:15	20A3-1	燃料電池自動車の技術実証の取り組み	○三枝省五 (日本自動車研究所)	266	20B3-1	Study of the inner structure of magnetorheological fluids by image processing	○Muhammad Agung Bramantya, Hiroki Takuma and Tatsuo Sawada (Keio Univ.)	368	20C3-1	強磁性形状記憶合金Fe-PdとPZT積層複合体における磁気電気効果	佐渡佑介 (弘前大院), ○岡崎禎子, 古屋泰文 (弘前大), 斉藤千尋 (並木精密宝石)	446
14:15	14:30	20A3-2	波形断面を有する薄板はりの3点曲げ崩壊特性	陳ダイコウ, 海老沼隆敏, ○井坂徹平, 増田健一 (東京理科大)	268	20B3-2	多孔質体中における感温性磁性流体の熱伝達特性	山口博司, ○笹谷雄基 (同志社大)	370	20C3-2	Fe-Ga合金 (Galfenol) のU字コアを用いた小型磁歪振動子の基礎特性とそのリニアアクチュエータへの応用	○生方康友, 張祖光, 町田賢司 (東京理科大), 上野敏幸 (金沢大)	450
14:30	14:45	20A3-3	衝撃吸収部材の斜め衝突特性に関する検討	○春山繁之 (山口大)	274	20B3-3	磁気粘弾性流体のレオロジー測定	○川口正嗣, 岩本悠宏, 牛小東, 山口博司 (同志社大院)	372	20C3-3	磁歪アクチュエータに対するトポロジー最適化手法	○永井学志, 加藤峰教 (岐阜大), 山田崇恭, 西脇眞二 (京大)	454
14:45	15:00	20A3-4	電子素子のはんだ接合の信頼性向上のための基礎研究	○大島直樹, 小北直輝, 森下晃行 (山口大)	278	20B3-4	磁気機能性流体を用いた研磨に及ぼす磁気クラスターの影響	○西田均 (富山高専), 島田邦雄 (福島大), 井門康司 (名工大)	374	20C3-4	イオンプレーティング法により作製した非固溶型合金薄膜の磁歪特性	○江崎祐美子 (東海大), 篠原義明, S. カデック フェンディ, 中村翔 (東海大院), 松村義人 (東海大)	456
15:00	15:15	休憩室(4階) 機器展示(4階)											

5月20日				A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ		
		回転機技術Ⅰ			高橋則雄(岡山大) 一文字正幸(東芝)		振動と制御Ⅱ			劉孝宏(大分大) 原進(名古屋大)		超磁歪アクチュエータⅡ			古屋泰文(弘前大) 永井学志(岐阜大)
15:15	15:30	20A4-1	鉄心振動による強制振動を考慮したタービン発電機固定子コイルエンドの電磁振動解析	○一文字正幸(東芝)	280	20B4-1	印加磁場による粒状体ダンパーの減衰力変化	○木内裕也(名工大), 林浩一(名工大), 伊藤匠(名工大), 井門康司(名工大)	376	20C4-1	鉄ガリウム合金を用いた磁歪振動子の引張力応力下の特性評価	○三浦英充, 上野敏幸, 山田外史(金沢大)	458		
15:30	15:45	20A4-2	モバイル機器用発電機のための振動・回転変換装置	橋本良介, ○西村一寛(鈴鹿高専)	284	20B4-2	多関節ロボットの動特性を考慮した振動抑制制御	浜松弘, ○松尾勇志(北九高専)	378	20C4-2	鉄ガリウム合金を用いた球面モータの小型化と駆動評価	○上野敏幸, 澤村一樹, 山田外史(金沢大)	462		
15:45	16:00	20A4-3	高強度鋼板のIPMモータのロータコアへの適用と評価	○野中剛, 平山雅之, 大戸基道(安川電機)	286	20B4-3	準最適制御による位置決め整定と残留振動抑制	○原進(名古屋大)	380	20C4-3	Fe-Al合金の磁歪特性に及ぼす熱処理の影響	○S. カデック フェンディ, 篠原義明, 蒔田晃司(東海大院), 江崎祐美子, 内海倫明, 松村義人(東海大)	468		
16:00	16:15	20A4-4	ベクトル磁気特性を考慮した三相誘導電動機の負荷特性解析	○國廣直希, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	292	20B4-4	磁気力を用いた吸着型アクチュエータ	○小塚正幸(九州大院), 雉本信也, 松田浩一(九州大)	382	20C4-4	薄膜の磁歪特性に及ぼすイオン衝撃の影響	○篠原義明, 蒔田晃司(東海大院), 松村義人(東海大)	470		
16:15	16:30	休憩室(4階) 機器展示(4階)													
		バイオメカニクスⅠ			越地耕二(東京理科大) 奥山武志(東北大)		機能性材料・電磁材料Ⅱ			進藤裕英(東北大) 柳瀬俊次(岐阜大)		リニアドライブ技術Ⅱ			小川幸吉(大分大) 森山伸一(九工大)
16:30	16:45	20A5-1	完全体内埋込型人工心臓駆動用経皮エネルギー伝送システム(空心型経皮コイルの小型化)	○若林春貴, 山本隆彦, 越地耕二(東京理科大), 本間章彦, 巽英介, 妙中義之(国立循環器病センター)	298	20B5-1	実機ステータコアの磁気特性に及ぼす加工の影響	岡茂八郎, ○甲斐孝幸(大分高専), 榎園正人(大分大)	386	20C5-1	永久磁石リニア同期モータにおけるスロットの影響	○扇山洋一, 田原俊司, 小川幸吉(大分大)	472		
16:45	17:00	20A5-2	完全埋込型人工心臓用体外結合型経皮エネルギー・情報伝送システム ― 情報伝送路における通信特性の改善 ―	○伊藤靖(東京理科大), 山本隆彦, 越地耕二(東京理科大), 本間章彦, 巽英介, 妙中義之(国立循環器病センター)	302	20B5-2	金属ガラスの応力による磁化特性の変化	○海野征生, 川田剛司, 田代晋久, 脇若弘之(信州大), 本江克次, 石川智仁, 五十嵐貴教(トビー工業), 牧野彰宏(東北大)	392	20C5-2	リニアモータ型レールブレーキの励磁電源レス運転	○坂本泰明, 柏木隆行, 長谷川均, 笹川卓(鉄道総研), 藤井信男(九州大)	476		
17:00	17:15	20A5-3	血液の比透磁率測定に関する検討	○西田大輔, 山本隆彦, 越地耕二(東京理科大)	306	20B5-3	無方向電磁鋼板の磁化過程における3次元磁気ひずみの挙動	○若林大輔, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	396	20C5-3	ハルバツハ配列を複合した磁束集束配置4極永久磁石リニア同期モータの推力脈動の低減	○松尾沙織, 田原俊司, 小川幸吉(大分大)	478		
17:15	17:30	20A5-4	爪装着型触診センサの開発	○奥山武志, 大瀧拓雄(東北大), 棚橋善克(棚橋よしかつ+泌尿器科), 田中真美(東北大)	310	20B5-4	強磁界における希土類系焼結磁石の磁化特性測定に関する研究	○中畑和, B. Borkowski, 下地広泰(大分県産業創造機構, 大分大), 山田興治(大分県産業創造機構, 埼玉大), 戸高孝, 榎園正人(大分大)	400	20C5-4	架線レスLRV用非接触給電・リニアモータ装置の力率特性	○藤井信男, 金光修平(九州大)	482		
17:30	17:45	20A5-5	筋音センサを用いた筋状態評価に関する研究	○田中真美, 齊藤一博, 奥山武志, 永富良一(東北大)	312	20B5-5	液体急冷法を用いた低Nd型Nd-Fe-B磁石の作製	○山道大介, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	404	20C5-5	ハルバツハ配列の内部応力と固定平板の解析	坂本哲三, ○Doan Thi Phuong(九工大)	488		

5月20日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
17:45	18:00	20A5-6	EOGを用いたマン・マシンインターフェイスに関する基礎検討	○佐々木実(岐阜大), 尾関直哉(トヨタ車体), 伊藤聡, 野方文雄(岐阜大)	314								
18:00	18:10												
18:10	20:00	懇親会(2階, 有料)											

5月21日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
8:00		受付開始				軽い朝食(無料, 4階休憩室)							
						電磁アクチュエータ		平田勝弘(大阪大) 大戸基道(安川電機)		電磁誘導技術とその応用		米盛弘信(サレジオ高専) 水野勉(信州大)	
9:00	9:15					21B1-1	表面磁石型磁気伝達減速機構のコギングトルク低減に関する研究	○新口昇, 平田勝弘, 村松雅理, 早川裕一, 加藤健太(大阪大)	562	21C1-1	周波数掃引励磁スペクトログラム法を用いた焼入れ炭素鋼の磁気特性評価	○松田泰輔, 榎田雄二, 榎園正人(大分大), 甲斐祐一郎(大分県産業創造機構, 大分大)	658
9:15	9:30	静電力応用		樋口俊郎(東京大) 川本広行(早稲田大)		21B1-2	周波数依存剛性を有する振動絶縁制御用ばね形アクチュエータの開発	○長屋幸助(大分県産業創造機構), 坂本直也, 山中啓久, 村上岩範, 安藤嘉則(群馬大)	568	21C1-2	IHクッキングヒータから放射される電磁波と音の関係	○米盛弘信, 小松崎翔太, 藤原章裕(サレジオ高専)	662
9:30	9:45	21A1-1	進行波電界を利用した月土壌の搬送機構	○番場栄介, 石橋武治, 白井啓太, 川本広行(早稲田大)	490	21B1-3	力覚ハプティックデバイスに関するVCMアクチュエータの開発	○林英治, 野田純平(九工大), 上原亮(テルモ)	574	21C1-3	IH対応土鍋の発熱体近傍における磁束密度分布の解明	○藤原章裕, 奥山耕平, 米盛弘信(サレジオ高専)	664
9:45	10:00	21A1-2	宇宙服に付着したルナダストの単相交流電界による除去機構	○林崎希望, 原慎孝, 川本広行(早稲田大)	496	21B1-4	磁束集束型リニアアクチュエータの可動子構造に関する検討	○後藤旭, 岡本卓也(石井工作研究所), 榎園正人(大分大), 碓賀厚(大分県産業創造機構)	580	21C1-4	分割コイル方式IHクッキングヒータにおける加熱コイルの切り替え条件に関する検討	○奥山耕平, 藤原章裕, 米盛弘信, 仁田周一(サレジオ高専)	668
10:00	10:15	21A1-3	円筒電極を用いた静電選別の開発	○佐伯暢人(芝浦工大)	500	21B1-5	三次元有限要素法を用いたHB型磁気伝達減速機構の渦電流解析	○早川裕一, 平田勝弘, 新口昇, 村松雅理(大阪大)	586	21C1-5	パルス大電流技術の機械加工への応用	○石橋正基, 岡川啓悟, 相沢友勝(都立産技高専)	670

5月21日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
10:15	10:30	21A1-4	磁気力を利用した宇宙服クリーナーの開発	○島本大輔, 中川雄一朗, 松井雄太, 安部能成, 川本広行 (早稲田大)	502	21B1-6	ねじり棒ばねを用いた光スキャナ用振動アクチュエータの検討	水野勉, ○堀尾達也, 服部友紀, 寺前欣則 (信州大)	592	21C1-6	高周波電磁推進システムに適用する高周波電源の開発	○窪田祥朗 (鳥羽商船高専)	674
10:30	10:45	休憩室(4階) 機器展示(4階)											
		(特)宇宙関係		赤星保浩(九工大) 平木講儒(九工大)		超電導とその応用 II		小森望充(九工大) 長嶋賢(鉄道総研)		医療・福祉応用 II		増澤徹(茨城大) 和多田雅哉(東京都市大)	
10:45	11:00	21A2-1	20世紀におけるわが国の電磁力を利用したペレット加速器開発研究例の紹介	○澤岡昭 (大同大)	508	21B2-1	20 kN対応超電導磁気軸受の浮上特性	○荒井有気, 清野寛, 長嶋賢 (鉄道総研)	598	21C2-1	使い捨て部に永久磁石を用いない体外循環用磁気浮上遠心血液ポンプ	○土方亘, 間宮太一, 進士忠彦 (東工大), 高谷節雄 (東京医科歯科大)	678
11:00	11:15					21B2-2	高温超電導体で支持された回転体の分数調波共振現象	○小林慎太郎, 須田辰也, 杉浦壽彦 (慶應大)	600	21C2-2	バランスボールを用いた下肢リハビリテーション機器の駆動及び評価	○柏木誠, 和多田雅哉 (東京都市大), 山田睦雄 (埼玉医科大), 渡辺一郎, 椿原徹也 (東京都市大)	682
11:15	11:30	21A2-2	電磁飛翔体加速装置(ルールガン)の超高速達成の問題点	○佐々木進, 矢守章, 長谷川直 (JAXA)	512	21B2-3	高温超電導線材の直流・交流非線形通電特性と同線材を適用した全超電導かご型誘導機における電磁エネルギー変換の系統的理解	○中村武恒, 西村敏治, 松村一弘, 関口大輔, 浅井力矢, 雨宮尚之 (京都大), 伊藤佳孝, 吉川雅章, 寺澤俊久 (イムラ材研)	604	21C2-3	長期耐久性と信頼性を目指した動圧浮上遠心血液ポンプの開発	○小阪亮 (産総研), 吉田文彦 (東京理科大), 丸山修, 西田正浩, 山根隆志 (産総研)	688
11:30	11:45	21A2-3	宇宙機搭載用ダストコレクタの開発試験	松本晴久 (JAXA), ○北澤幸人 (IHL, JAXA)	516	21B2-4	超電導コイルで発生する電磁力を利用した人工震源	○岡野真, 淵野修一郎, 海保勝之, 名取尚武 (産総研), 黒田徹 (地科研), 山口貢 (超電導機構)	606	21C2-4	1自由度制御型磁気軸受を用いた遠心血液ポンプ	○湯本淳史, 上田学, 進士忠彦 (東工大)	690
11:45	12:00	21A2-4	静電力を用いたスペースデブリ除去方法の開発	○豊田和弘, 古川泰規, 増井博一, 趙孟佑 (九工大)	518	21B2-5	永久磁石 - HTSCハイブリッド磁気ベアリングの振動基礎特性	○祐代将広, 森井有志, 大橋俊介 (関西大)	610	21C2-5	シングルモータ方式磁気浮上型両心補助用人工心臓の研究開発	○寺山昌幸 (茨城大院), 増澤徹 (茨城大), 北郷将史 (茨城大院), Daniel Timms (ヘルムホルツ工科大学研究所RWTHアヘン大)	692
12:00	12:15	21A2-5	ジメチルエーテル推進剤として用いたパルスプラズマスラストの試作	○増井創一, 福永真人 (九工大), 各務聡, 橋武史 (九工大)	524	21B2-6	フライホイールシステムのための超電導軸受の試作・評価	○高橋亘, ムハマド スパン, 小森望充, 松下照男 (九工大), 腰塚直己 (芝浦工大)	612	21C2-6	マスタ・スレーブ一体型ロボット鉗子の操作支援システムの動作シミュレーションの検討	○清水和洋, 和多田雅哉 (東京都市大)	694
12:15	12:30	21A2-6	九州工業大学でのElectrothermal Chemical (ETC) Gunの開発	○赤星保浩, 鳴海智博, 高良隆男 (九工大)	526								
12:30	13:30	日本AEM学会総会 休憩室(4階) 機器展示(4階)											
13:30	14:00	基調講演 EV, HEV用モータの技術動向 前村明彦(安川電機) 座長: 榎園正人(大分大)			16								

5月21日		A会場				B会場				C会場				
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	
14:00	14:10	休憩室(4階) 機器展示(4階)												
		回転機技術 II			樋口剛(長崎大) 牧直樹(東京海洋大)		センサ・計測技術		山田外史(金沢大) 脇若弘之(信州大)		マイクロおよびナノメカニズム II		神田岳文(岡山大) 矢口博之(東北学院大)	
14:10	14:25	21A3-1	PWMインバータで駆動されるIPMモータの永久磁石渦電流損の理論解析	○岸田和也, 牧島信吾(東洋電機製造), 河瀬順洋, 山口忠(岐阜大)	528	21B3-1	渦電流形変位センサのコイルと同軸ケーブルの配置が温度ドリフトに及ぼす影響	水野勉, ○北村善紀, 志村祐介, 出口見多, 清水悠介, 品川宏樹(信州大), 榎木茂実(新川センサテクノロジー)	616	21C3-1	非対称振動を利用したバルブレス・マイクロピストンポンプの高圧力化	○橋本峻輔, 本田崇(九工大)	698	
14:25	14:40	21A3-2	表面磁石形永久磁石同期モータの特性解析	樋口剛, 田中賢太郎, ○澁田英昭, 阿部貴志(長崎大)	530	21B3-2	針状GMRセンサプロローブによる生体計測を目指した磁気測定	○山田外史, R. ハラシチュエック, C. P. グルネラーネ, 柿川真紀子(金沢大)	622	21C3-2	管内探査用球状型電磁アクチュエータ群の走行特性	○矢口博之, 佐藤徳明, 泉川友宏, 加藤公男(東北学院大)	702	
14:40	14:55	21A3-3	磁束集束型磁石配列を適応した永久磁石モータの磁極構造の検討	○江口慶祐, 戸高孝, 榎園正人(大分大)	534	21B3-3	インダクション磁気センサにおける素子のばらつき	○井上伸一朗, 田代晋久, 脇若弘之(信州大)	624	21C3-3	高性能薄膜永久磁石を用いた電磁力駆動型RF-MEMSスイッチ	○石橋正登, 田辺亮, 進士忠彦(東工大), 上原稔(日立金属)	704	
14:55	15:10	21A3-4	三角柱辺要素有限要素法によるマルチレベルインバータ駆動IPMモータの特性解析	片桐弘雄, 河瀬順洋, 山口忠, ○柴山義康(岐阜大), 牧島信吾, 岸田和也, 森永圭一(東洋電機製造)	538	21B3-4	拡張カルマンフィルタを用いたGPSデータのスムージング	佐々木実, 伊藤聡, 小串直樹, ○西村徳成(岐阜大)	628	21C3-4	MEMS技術を用いたECFマイクロレートジャイロ	○金俊完, 鈴木俊也, 横田真一(東工大), 枝村一弥(新技術マネイジメント)	708	
15:10	15:25	21A3-5	並列計算を用いたIPMモータの特性解析	河瀬順洋, 山口忠, 水野雅斗, 中野智仁, ○田中憲(岐阜大)	540	21B3-5	インバータサージによるエナメル線ツイストペアの部分放電特性	○金澤誠司(大分大), 梅原英嗣, 柴北俊英(西日本電線), 榎園正人(大分大)	634	21C3-5	円柱形永久磁石を攪拌子とする能動的マイクロミキサの開発	中谷信太郎(岡山大), ○谷口浩成(津山高専), 鈴森康一, 古澤宏明, 武藤明徳, 上野洋平(岡山大)	710	
15:25	15:35	休憩室(4階) 機器展示(4階)												
		バイオメカニクス II			田中真美(東北大) 佐々木実(岐阜大)		磁気浮上技術 II		岡宏一(高知工大) 大橋俊介(関西大)		電磁非破壊診断 II		小島史男(神戸大) 西原弘訓(龍谷大)	
15:35	15:50	21A4-1	固体高分子電解質を用いたセンサの開発に関する研究	○大槻学, 奥山武志(東北大), 小宮良太, 須郷望(クラレ), 田中真美(東北大)	546	21B4-1	ゼロパワー制御を用いた磁気軸受の検討	○上條芳武, 森下明平, 伊東弘晃(東芝)	638	21C4-1	引っ張り応力を加えた電磁鋼板からのバルクハウゼンノイズ	○西原弘訓, 前田英史, 進藤康則, 大塚尚武(龍谷大)	714	
15:50	16:05	21A4-2	乳幼児に対する紙オムツによる触刺激の定量化に関する研究	○野俣拓也, 奥山武志(東北大), 寺岡裕美, 村上康郎, 宮澤清(ユニチャーム), 田中真美(東北大)	548	21B4-2	分割鉄心形複合吸引磁石式台車の乾電池による浮上特性	○柿木稔男, 山口仁(崇城大)	642	21C4-2	電磁超音波共鳴法を用いた配管減肉計測	○小坂大吾, 小島史男, 梅谷浩介(神戸大)	716	
16:05	16:20	21A4-3	マイクロ波を用いた体脂肪厚測定に関する研究	○鶴岡正志, 越地耕二(東京理科大)	550	21B4-3	電磁力による走行連続鋼板のループ形状部分における非接触案内(電磁石非対称配置の実験的検討)	○成田正敬(東海大), 藤田浩明(東海大院), 内山貴史, 押野谷康雄, 長谷川真也, 粕谷平和(東海大)	648	21C4-3	固体高分子燃料電池の周回空間磁界を使用した膜電極接合体の発電電流分布推定法	○田中孝幸, 後藤雄治(大分大), 泉政明(北九州市大), 高橋則雄(岡山大院)	720	

5月21日		A会場				B会場				C会場			
開始	終了	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ	講演No.	題目	講演者	ページ
16:20	16:35	21A4-4	偏光板を用いた完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システム-LDを用いた全二重通信と外部接続の検討	○綿引悟, 山本隆彦, 越地耕二 (東京理科大), 本間章彦, 巽英介, 妙中義之 (国立循環器病センター)	554	21B4-4	超電導バルク体と超電導コイルを組み合わせた磁気軸受の電磁力	○清野寛, 長嶋賢 (鉄道総研)	652	21C4-4	交流磁界を使用した支持鋼板付鋼管外面減肉検査法の三次元磁界解析による検討 (Rosenbrock法を使用した最適設計と実験による評価)	○藤岡仁志 (大分大院), 後藤雄治 (大分大), 高橋則雄 (岡山大院)	726
16:35	16:50	21A4-5	スリットアレイパターン投影を用いた非接触呼吸機能計測法に関する検討 -呼吸ガス分析装置との同時計測-	○小澤尚由 (東京理科大院), 青木広街 (名工大院), 越地耕二 (東京理科大)	558	21B4-5	HTSC-永久磁石ハイブリッド磁気浮上搬送車の回路改良による推進特性の向上	○池田昌訓, 橋川達朗, 大橋俊介 (関西大)	654	21C4-5	交流磁気特性を用いた板厚測定のための検討	○福元宏幸, 小坂大吾 (職業大), 橋本光男 (青森職業大短大)	732
16:50	17:05					21B4-6	側壁式電磁誘導浮上方式における上下コイル比の変化の影響	○上島達司, 伊木庸祐, 大橋俊介 (関西大)	656	21C4-6	渦電流探傷法における自然き裂の形状効果	○大島賢一, 小島史男 (神戸大)	734