特別講	11日00日 1000 1400 40日	司会:谷 順二(東北大学名誉教授)
特別講	新鉄基Fe-Ga 系磁歪合金(Galfenol)の開発とトルクセンサー	弘前大学大学院 理工学研究科 教授 古屋泰文
特別講	- 100/00/13	以前八十八十列 在工于明九年 以及 1/庄水入
	11月20日 14:00~15:00 A会場	司会:增澤 徹(茨城大学)
	MEMS技術を用いた低侵襲医療機器開発 <b>受賞講演</b>	東北大学大学院 医工学研究科 教授 芳賀洋一
十五貝	11日21日 15:40~17:40 A合桿	司会:山田興治(埼玉大学)
論文賞	分散系ER 流体の振動せん断流中におけるクラスター形成の数値解析	井門康司(名古屋工業大), 深見尚男(アイシン精機)
論文賞	数値解析  6突極型磁気軸受の制御と応用	
	超音波モータのインテリジェントPID 制御	田中幹也(山口大),岡正人(宇部工専),若佐裕治(山口
シャヴ	p 甘砂茂県が出記は入入の明がしての株界	大),明石卓也,長縄明大(秋田大)  戸高孝(大分大),佐藤勇太,榎園正人
技術賞	Fe 基風磁性形状記憶音金の開発させの特性 磁気浮上式鉄道用超電導磁石の振動低減のための台車構造の検討	岩松 勝(鉄道総研), 清野 寛
OS-A	造の検討	12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	11月20日 15:20~17:40 A会場	
磁気ア	クチュエータ,磁気軸受,回転機(1)	(オーガナイザ:高橋則雄(岡山大),岡 宏一(高知工科大))
		[座長 高橋則雄(岡山大)]
A01	焼きばめされたモータコアの有限要素法を用いた鉄損解析	〇高橋則雄(岡山大),宮城大輔,前田訓子,小関祐生,三 木浩平
100	三次元有限要素法によるリニア共振アクチュエータの動作特	
A02	性解析	〇松井慶介(大阪大),平田勝弘,太田智浩(松下電工)
A03	PMモータの巻線構造における特性比較	○松川慎理(武蔵工業大),百目鬼英雄 ○山田興治(JST,大分大,埼玉大),J. Luo(埼玉大),下地
A04	30Tに至るパルス磁界着磁装置に関する基礎研究	広泰(JST, 大分大), 榎園正人
A05 A06	宇宙服に付着したルナダストの磁気力を利用した除去機構 新しい磁気伝達減速機構に関する研究	○安部能成(早稲田大), 井/上 博貴, 川本広行 ○山本優文(大阪大), 平田勝弘, 村松雅理
A07	薄膜ネオジム磁石を用いたマイクロアクチュエータの試作と	○後藤駿治(東京工業大), Sen Yao, 進士忠彦, 桜井淳平,
OS-B	位置決め制御	上原 稔(日立金属), 山本 日登志
	11月20日 15:20~17:40 B会場	
磁界解	析・インテリジェント高密度電磁応用	(オーガナイザ:戸高 孝(大分大), 山田外史(金沢大))
		[座長 戸高孝(大分大), 山田外史(金沢大)]
B01	磁束収束永久磁石磁気軸受の提案	○宮澤英俊(茨城大), 岡田養二, 近藤良, 榎園正人(大分
B02	PID制御下におけるリニア電磁アクチュエータの動作特性解	○仲田佳弘(大阪大), 平田勝弘, 石黒 浩 ○天野寿人(日立金属), 板橋弘光, 谷川茂穂, 榎本裕治
В03	アモルファス巻き鉄心の永久磁石モータへの適用検討	(日立研究所), 伊藤元哉, 正木良三(日立産機システム)
B04	調波有限要素法とリニア誘導発電機の解析	〇山田外史(金沢大), 岩原正吉, B. Rezaeealam (Lorestan University, Iran)
B05	リラクタンスネットワーク解析による永久磁石回転機の動特性	○中村健二(東北大), 一ノ倉 理
B06	算定 積分型ダイナミックE&S モデルを用いた磁界解析	○佐藤 尊(大分大), 下地広泰, 戸髙 孝, 榎園正人
B07	高次精度時間積分を導入した非線形渦電流解析	○岡本吉史(同志社大 大分県産業創造機構),藤原耕二
OS-C	同の行政が同項がとサバンに外がが同時色がの作所	(同志社大), 石原好之, 戸髙敏之
03 0	11月20日 15:20~17:20 C会場	
非破壊	試験•逆問題	(オーガナイザ:小島史男(神戸大), 高木敏行(東北大))
		[座長 小島史男(神戸大)]
C01	磁気ヨークを用いた非破壊評価におけるインピーダンス解析	○菊池弘昭(岩手大), 荒 克之, 鎌田康寛, 小林 悟
C02	パンケーキ型コイルによるステンレス鋼の疲労評価	〇岡 茂八郎(大分高専), 宮崎翔太, 薬師寺 輝敏, 槌田雄二(大分大), 榎園正人
C03	ヒステリシス加熱を利用した鉄鋼材料の表面欠陥の検出	〇山田真也(京都大),松本英治,琵琶志朗
C04	ニューラルネットワークを用いた2軸MFLTによる傾斜欠陥の 形状推定 -2次元静磁場解析による検討-	○安部正高(京都大),琵琶志朗,松本英治
C05	平板用リモートフィールド渦電流探傷法による局部減肉の評	〇山本敏弘(東北大),高木敏行,内一哲哉
C06 OS-D	EMATを用いた減肉形状推定の検討	〇小坂大吾(神戸大),小島史男,鳥越誉史
	11月21日 10:40~12:00 A会場	
=ュー1	センサーフュージョン	(オーガナイザ:上坂 充(東京大), 関東康祐(茨城大))
		[座長 上坂 充(東京大)]
D01	中性子による配管外面腐食診断	○服部行也(日立エンジニアリング・アンド・サービス),藤沼 自主(英城県工業技術センター) 三浦 到(三差ル学)
		良夫(茨城県工業技術センター), 三浦 到(三菱化学) ○山本智彦(東京大), 夏井拓也, 李 基羽, 谷口善洋, 田口
D02	可搬型ライナックX線源によるポンプ状態監視保全の原理実証	博基, 平井俊輔, 橋本英子, 坂本文人, 上坂 充, 中村直樹
D.C.C		(アキュセラ), 山本昌志, 田辺英二 ○鈴木徹也(茨城大), 西野 創一郎, 友田 陽, 龍福 進
D03	中性子回折による材料組織の定量測定	(VIC), 鈴木裕士(原子力機構)
D04	非破壊検査の精度による破壊確率への影響	○関東康祐(茨城大),鬼沢邦雄(原子力機構),吉村 忍(東京大)
OS-E		[287 S7

11月21日 10:40~11:40 B会場 次世代アクチュエータ				
		(オーガナイザ:平田勝弘(大阪大), 矢野智昭(産総研)) [座長 平田勝弘(大阪大), 矢野智昭(産総研)]		
	高トルク球面モータの開発 - 正六面体と正八面体に基づく 球面ステッピングモータの解析 -	○矢野智昭(産総研)		
E02	ECFジェットを用いたマイクロレートジャイロの低電圧化	横田眞一(東京工業大), ○本郷充俊, 竹村研治郎(慶応義塾大), 枝村一弥(新技術マネイジメント), 熊谷秀夫(多摩川精機), 今村恒彦		
	ポンプ・バルブー体形ERマイクロアクチュエータに関する研究	吉田和弘(東京工業大),○武藤友寿,金 俊完,杉原輝哉, 横田眞一		
	11月21日 10:40~12:00, 13:00~14:00 C会場			
電磁現	象の生体応用()	(オーガナイザ:田中真美(東北大), 越地耕二(東京理科大))		
F01	Correction for the Geometric Distortion in Particle-targeted	[座長 田中真美(東北大), 越地耕二(東京理科大)] ○Haitao ZHU (University of Tokyo), Kazuyuki DEMACHI		
F02	Tumor MRI 早期乳がん検出のためのマイクロ波イメージング - 多重反射の影響の検討-	○平原裕士(東京理科大),青木広宙,越地耕二		
F03	電磁環境両立性評価用模擬生体の電気的特性測定装置の開発 一同軸管外導体の間隙部の測定値への影響評価	〇山本隆彦(東京理科大), 清山 航, 越地耕二, 柳 光江 (OST), 池田芳則		
F04	マイクロ波を用いた皮下脂肪厚測定の検討	○高橋史裕(東京理科大),青木広宙,越地耕二		
F05	二層型PVDF小型生体硬さ評価用センサに関する研究	〇奥山武志 (東北大), 曽根 美紀子, 長南征二(秋田県立大), 田中真美(東北大)		
F06 F07	筋状態評価用筋音センサシステムの開発 追尾照射放射線治療のための腫瘍挙動予測シミュレーション	○田中真美(東北大),齊藤一博,奥山武志 ○出町和之(東京大),朱海涛,石川正純(北海道大),白 土博樹		
OS-G	11月21日 13:00~15:20 A会場			
	ウチュエータ, 磁気軸受, 回転機(2)	(オーガナイザ:高橋則雄(岡山大), 岡 宏一(高知工科大)) [座長 岡 宏一(高知工業大)]		
G01	二次元Halbach配列永久磁石上でパッシブ磁気支持される PG板試料の磁気支持剛性の観測	□ 全球 同 名 同 品 工業人)」 ○鈴木晴彦(福島高専),齋藤亮介,Farah Hanim binti Mukhtar,板津和任,菅家 稔,伊藤 淳		
G02	電力貯蔵フライホイールへの応用を目的としたローレンツ力型磁気軸受の開発	○栗田伸幸(都城工専), 黒木 昇, 岡田養二(茨城大)		
G03	バイアスコイルを用いた高荷重磁気軸受の開発	〇岸本大輝(立命館大), 上野 哲, 山本 淳(トクデン), 平尾 基正, 松川長通, 岡本幸三		
G04	分布巻線を用いたローレンツ力型磁気軸受の軸受力特性と 超伝導体と電磁石を用いた磁気浮上移動機構の実現におけ	○加藤貴久(立命館大), 上野 哲		
G05	る実験的検討	〇中村将吾(高知工科大), 崗 太一		
G06 G07	ボイスコイルモータを用いた永久磁石の吸引力による振動制 二色成形磁石回転子を用いたPMSMの運転特性の拡大	○佐野明幸(高知工科大), 岡 宏一 ○源田太朗(武蔵工業大), イスメット ラハマット カルトノ, 百 目鬼 英雄		
OS-H	11日01日 12:00-15:00 日本担	口心大学		
	11月21日 13:00~15:00 B会場 材料, 圧電アクチュエータ	/		
		(オーガナイザ:松本英治(京都大),古谷克司(豊田工業大)) [座長 古谷克司(豊田工業大)]		
H01	非一様磁場による多孔質材料の内部構造制御	○富山幸治(名古屋工業大, 東海ゴム工業), 井門康司(名 古屋工業大)		
H02	対する外力の影響のシミュレーション	<i>IV</i> )		
H03	積層型圧電アクチュエータを用いた進行波型マイクロポンプ による流体輸送制御	〇鈴木孝明(香川大),秦 秀敏(京都大),神野伊策,小寺 秀俊		
H04	高分子圧電フィルムを用いた構造物背面欠陥の2次元形状の同定	〇山本晶信(京都大), 琵琶志朗, 松本英治		
H05	超音波モータを用いた直交型食事支援ロボットの研究	○對中康人(宇部工専), 岡 正人, 田中幹也(山口大), 友清貴広(宇部工専), 大津早人		
H06	Designing with Piezoelectric Energy Harvesting Systems	Kenji Uchino (The Penn State University), ○Takaaki Ishii (University of Yamanashi)		
PS-1 11月20日 10:20~12:00 A会場(ショットガンセッション),ポス ター会場				
	プログラス であります できます できます できます できます できます できます できます でき	[座長 和多田雅哉(武蔵工業大)]		
P01	巻線機に用いる張力調整装置における張力の制御	〇安藤嘉則(群馬大), 斉藤豊人, 木暮 進(ミツバ), 椿 貴弘, 村上岩範(群馬大), 山田 功		
	PICを用いたプログラマブルMPPTの開発に関する研究 小刑宝験ロケットと自律な動構協策見の関系に関する研究	○佐々木実(岐阜大),佐々木 佳久,伊藤 聡 ○小串直樹(岐阜大),佐々木 実,伊藤 聡,中野法昭(宇宙 クラブ(岐阜)、浅井舎引(岐阜大)、屋間古井、池戸舎夫・人		
P03	小型実験ロケットと自律移動模擬衛星の開発に関する研究 回転傾斜露光法による複雑マイクロ構造作製とバイオデバイ	クラブ岐阜),浅井章弘(岐阜大),尾関直哉,池戸憲夫,イハンサン		
P04	スへの応用	〇平丸大介(京都大),鈴木孝明(香川大),福家有子(京都大),神野伊策,小寺秀俊		
P05	ステッピングモータで駆動される水平3関節型ダイレクトドライ ブロボットアームの過渡振動解析と実験	○小島宏行(群馬大),本村健悟,桑野好文(日本サーボ), 山田高弘,加藤遼平(群馬大),若田部 直人		

P06	経由点と遺伝的アルゴリズムを用いたステッピングモータ駆動方式 ロボットアームの効率的軌道計画	〇小島宏行(群馬大), 韓 萍, 松田 淳
P07	脈拍計測によるメンタルストレスの定量的評価	〇中野真哉(秋田県立大),高梨宏之,王 鋒(前橋工科大),御室哲志(秋田県立大),長南征二
P08	体内埋込機器用コア型経皮トランスの電磁界解析	〇関口直毅(武蔵工業大),和多田雅哉,金容載(朝鮮大學校),大内克洋(鈴鹿医療科学大),高谷節雄(東京医科歯科大),嚴龍洙(慶尚大學校工科大學)
P09	Ultrasonic Study on Clustering Structures of a Magneto- rheological Fluid under Uniform Magnetic Fields	OM. A. Bramantya (Keio University), H. Takuma, T. Sawada
P10	格子ボルツマン法による磁性流体液滴の3次元数値解析	○佐々木 基泰(名工大), 井門康司
PS-2	11月20日 10:20~12:00 B会場(ショットガンセッション),ポスター会場	
招仁道	ラース場 , 数値電磁場解析, 逆問題解析	[座長 小森望充(九州工業大)]
P11	高温超電導バルク材の磁場中冷却着磁時の捕捉磁場分布の分岐について	〇槌本昌則(北海道工業大),木澤秀宣,広島敏彦
P12	小刑方担切電道巡上フラスナス。ルの胆及し動株州優に	〇吉澤明訓(群馬大),村上岩範,都丸瞬,關口隆弘,後藤 桂孝
P13 P14		森 貴史(九州工業大), ○小森望充 ○仲村孝行(鉄道総研)
P15	電磁界解析の並列処理	○瀬島紀夫(福山大), 坪井 始(福山平成大), 田中始男(福山大)
P16	電磁力バランスを考慮した任意磁場生成コイルパターン計算 手法の開発	〇寺田将直(日立製作所),阿部充志,今村幸信
P17	線積分方程式法によるIH対応容器用薄導体板のうず電流解	
P18	MRI装置向け傾斜磁場コイルの通電発熱評価手法	○今村幸信(日立製作所),阿部充志,竹島弘隆(日立メディコ),黒目 明
P19	磁場入力・コイル出力コードDUCASの開発と適用	
	雑音環境下におけるウェーブレット波形分解による信号パ	○緑川洋一(大分大), 渡壁 亨, 秋田昌憲
PS-3	ターン認識の検討	
	11月20日 10:20~12:00 C会場(ショットガンセッション),ポスター会場	
電磁材	料, 材料劣化診断	[座長 寺本徳郎(筑波大)]
P21	電磁気的手法による強磁性形状記憶合金の変態特性およ び劣化特性評価	〇鈴木隆之(産総研),太田 聡(筑波大),黒田 匠,寺本徳郎
P22	電磁センサによる鉄道レール鋼の模擬白色層の非破壊検知	寺本徳郎(筑波大),鈴木隆之(産総研),○寺崎亮実(筑波大),宮崎佳樹(鉄道総研),岩松 勝
P23		○菊池宣宏(岩手大), 小林 悟, 斉藤敦史, 鎌田康寛, 菊池 弘昭, 高橋正氣
P24	高温疲労した2.25Cr1Mo鋼の磁気特性	○木村 敬(岩手大), 小林 悟, 鎌田康寛, 菊池弘昭, 今井 達也(川崎重工業), 三好禎一(カワサキプラントシステム ズ), 小木曽 誠太郎
P25	照射脆化を模擬したFe-Cuモデル合金の動的磁気ヒステリシス特性 ーヒステリシス損失の周波数依存性の解析による影響因子の分離ー	〇鎌田康寛(岩手大),登澤雄介,菊池弘昭,小林悟,荒 克之,越後谷淳一
P26	SQUIDによる鉄道用レール白色層の検出	〇宮崎佳樹(鉄道総研), 清野 寛, 田中芳親, 長嶋 賢, 糸 崎秀夫(大阪大)
P27	液体急冷法を用いた微小永久磁石の作製	〇山道大介(大分大), 戸高 孝, 榎園正人
P28	Magnetic Properties of Ni-Fe Alloys under Transverse Tensile Stress	○尹 己烈(京都大), 琵琶志朗, 松本英治
P29	超音波音速と磁歪測定による強磁性材料の直交異方性弾性 係数の測定	○溝上暢人(京都大), 尹 己烈, 琵琶志朗, 松本英治
P30	電磁鋼板のベクトル磁気特性と磁気ひずみの測定	○戸髙 孝(大分大), 佐藤 尊, 前田義隆, 若林大輔, 下地 広泰, 榎園正人
PS-4		一不, 及四里八
	11月21日 9:00~10:40 A会場(ショットガンセッション),ポスター会場	
磁 <b>気浮</b> . P31	4軸制御型磁気軸受を用いた磁気浮上クリーンポンプの研究 開発	キ), 柿原功一
P32 P33	5軸制御型セルフベアリングモータの傾き制御特性 長距離搬送を目的とした固定子間欠配置永久磁石リニア同期モータの駆動法に関する検討	○石川達也(茨城大),松田健一,増澤 徹,近藤 良 ○鈴木憲吏(武蔵工業大),金 容載(朝鮮大学校),百目鬼 英雄(武蔵工業大)
P34	An Examination of Active Electromagnetic and Mechanical Suspension Control of Superconducting Maglev Vehicles	〇鈴木 江里光(鉄道総研), 渡邉 健, 星野宏則, 永井正夫 (東京農工大)
P35	水平方向からの磁場が磁気浮上鋼板に与える影響 ー極薄 鋼板の搬送性能に関する検討ー	〇明吉創太(東海大),押野谷康雄,石橋一久,粕谷平和
P36	アキシャル型セルフベアリングモータ/ジェネレータの吸引 力特性の検討	〇上野 哲(立命館大), 早川 潔
PS-5		
	11月21日 9:00~10:40 B会場(ショットガンセッション),ポスター会場	
	クチュエータ,誘導加熱	[座長 押野谷康雄(東海大)]
P37	無線式磁気吸着配管内検査ロボットの開発	吉野智彦(群馬大), 片山 誠, 村上岩範, ○長屋幸助(大分産創機構)

P38	歯科用ブラシレスDCモータのセンサレス制御における低速 領域の拡大	〇小林博信(武蔵工業大), 百目鬼 英雄
P39	ブラシレスDCモータによる音階の発生	○安宅 亮(群馬大), 石川赴夫, 松波道夫
P40	有限要素法によるコンデンサモータの静特性解析	○土谷 摂(群馬大), 石川赴夫, 松波道夫
P41	三次元有限要素法を用いたクローポール形ステッピングモー タの動作特性解析	河瀬順洋(岐阜大),山口 忠,○佐藤浩一,平田勝弘(大阪大),太田智浩(松下電工),鈴木智士
P42	小型車両用シートのアクティブサスペンション 実路での基礎 的検討	○荒川 敬(東海大), 椎野弘士, 押野谷 康雄, 石橋一久
P43	鉄共振現象における磁化特性の可視化	○松尾佳祐(法政大), 齋藤兆古
P44	小型電子機器用非接触エネルギー伝送システム - 電力伝送用コイルの形状と二次側電圧制御方法の基礎的検討-	〇助川直史(東京理科大),青木広宙,越地耕二
P45	磁性めっき線を用いたリッツ線の交流抵抗	水野 勉(信州大), ○松下和誉, 飯田和剛, 神谷 旭, 山本
P46	マイクロ波加熱機の導波管マルチスロット給電による加熱ムラ改善の検討	○三須長政(東京理科大), 越地耕二
PS-6	11月21日 9:00~10:40 C会場(ショットガンセッション),ポスター会場	
センサ、	_計測·検査技術	[座長 脇若弘之(信州大)]
P47	電流分布の赤外線による可視化とその応用 一赤外線による 過渡熱分布測定 —	○鈴木 剛(法政大), 齊籐兆古
P48	磁性めっき線を用いた誘導形近接センサの検討	水野 勉(信州大), ○磯野祐輔, 水口貴博, 藤井貴之, 岸 芳男(光洋電子工業), 中谷克彦, 河西正貴, 清水 敦
P49	非円形コイルと鉄を用いた均一磁場設計手法	○安藤竜弥(日立製作所), 藤本 林太郎, 中山 武, 阿部充
P50	放熱フィンを持つ構造物の渦電流非破壊検査	長田 尚一郎(宮崎大), ○津房慶亮, 榎園正人
P51	フェーズドアレイ超音波探触子を用いた画像化技術の改良	〇松尾公彦(京都大), 琵琶志郎, 松本英治
	EMATによる超音波特性の評価	○阿部 淳(京都大), 琵琶志朗, 松本英治
P53	インダクション磁気センサを用いた微小金属片検出	〇田代晋久(信州大), 脇若弘之
P54	SmFe薄膜を用いた力センサへの応用の検討	○大嶽和之(信州大), 伊藤直樹, 竹内俊之, 田代晋久, 脇 若弘之, 清宮照夫(FDK), 牧村美加(長野県工業技術総合 センター)
		2008年10月31日版