

第 24 卷 (2016 年) 総目次

特集 環境発電Ⅱ

・環境磁界発電プロジェクト	田代晋久	1	(1)
・振動発電の MEMS 無線センサシステム応用	藤田孝之	9	(9)
・パラメトリック振子によるエネルギー変換の振動発電応用	横井裕一, 樋口剛, 引原隆士	14	(14)
・振動発電に利用できる磁歪合金	鈴木茂, 藤枝俊, 福田承生	22	(22)

一般論文

[学術論文]

・SSA 法と MSSA 法を用いた追尾放射線治療のための肺腫瘍挙動予測手法の開発	出町和之, 河合理城, 木内隆, 菅原浩一郎	28	(28)
・Bridge and Rotor Inductance of Closed Slot Induction Motor	Makoto MATSUSHITA, Sueyoshi MIZUNO, Fuminori ISHIBASHI	36	(36)

書評

・電磁振動と騒音設計法	進士忠彦	43	(43)
-------------	------	----	------

平成 27 年日本 AEM 学会賞の受賞者		44	(44)
-----------------------	--	----	------

会議案内		46	(46)
------	--	----	------

アカデミックカレンダー		48	(48)
-------------	--	----	------

日本 AEM 学会誌への投稿の手引き		49	(49)
--------------------	--	----	------

日本 AEM 学会誌における論文投稿の執筆要領		50	(50)
-------------------------	--	----	------

特集 電磁力関連のダイナミクス ア・ラ・カルト

・電気機器の高効率化のための低損失化法	榎園正人	53	(1)
・バルクハウゼン信号による無方向性電磁鋼板の非破壊応力評価	槌田雄二, 榎園正人	61	(9)
・磁気歯車の開発動向	安藤嘉則	67	(15)
・導電性磁性流体の基礎方程式系と無次元数	井門康司	73	(21)
・磁歪応用と「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	脇若弘之	81	(29)
・磁場下における磁気機能性流体中の超音波伝播特性	澤田達男, 福本敬, A. Isnikurniawan, M. Bramantya	86	(34)

会議案内		92	(40)
------	--	----	------

アカデミックカレンダー		95	(43)
-------------	--	----	------

第 26 回定時総会報告		96	(44)
--------------	--	----	------

日本 AEM 学会誌への投稿の手引き		100	(48)
--------------------	--	-----	------

日本 AEM 学会誌における論文投稿の執筆要項		101	(49)
-------------------------	--	-----	------

特集 第 24 回 MAGDA コンファレンス (MAGDA2015 in Tohoku)

・ 巻頭言		105	(1)
・ 差分進化を用いた IPMSM における磁石とフラックスバリアの同時最適化	浮田浩輔, 石川康太, 北川亘, 竹下隆晴	106	(2)
・ 超電導体を用いた磁気浮上型電力充放電装置の開発	宮崎純, 長内大輔, 佐々木修平	112	(8)
・ 磁性エラストマー製の磁場印加による固有振動数変化	林浩一	118	(14)
・ 位相補償付 LMS 適応制御の新しい判断法の提案	李相国, 平田勝弘, 北山文矢, 小林正嗣,	124	(20)
・ 骨格筋収縮を用いた体内エネルギーハーベスティング用発電機構の基礎検討	富岡洸太, 土方亘, 進士忠彦	131	(27)
・ 柔軟鋼板の湾曲浮上制御 ー浮上安定性向上に関する実験的検討ー	米澤暉, 丸森宏樹, 成田正敬, 加藤英晃	137	(33)
・ アクティブシートサスペンションによる視野の安定性向上に関する研究	増野将大, 加藤英晃, 成田正敬	143	(39)
・ 電磁石と永久磁石による薄鋼板のハイブリッド磁気浮上システム ー磁場の相互作用を考慮した最適配置探索に関する基礎的検討ー	石井宏尚, 成田正敬, 加藤英晃	149	(45)
・ 立体形状試験体における全方向傷の磁粉探傷試験を目的とした磁化装置の検討	福岡克弘, 野間翔太, 小林正樹, 尾崎智裕, 及川芳朗	155	(51)
・ 永久磁石型電流重畳可変磁束モータの性能評価	小原章, 平田勝弘, 新口昇, 大野勇輝	161	(57)
・ ガイド波の高次モードを発生させる電磁超音波探触子 (EMAT) の検討	小野寺信吾, 神田昂亮, 青木史子, 杉浦壽彦	167	(63)
・ リニア直流モータにおける高速位置決めに必要な最大遅れ時間の検討	河合亮典, 卜穎剛, 水野勉, 丸山利喜, 寺島智樹	172	(68)
・ 変動磁場中での MRE ソフトアクチュエータ挙動の数値解析	村尾駿太, 平田勝弘, 宮坂史和	178	(74)
・ 希土類系高温超電導磁石搭載時の磁気浮上式鉄道車両の起磁力制御に関する検討	米津武則, 渡邊健, 鈴木江里光	184	(80)
・ 電磁力平衡式計量器の磁気回路設計	村井大我, 長屋智彦, 藤原耕二, 高橋康人, 内藤和文, 照沼孝造, 池島俊	190	(86)
・ ラジアル型セルフベアリングモータにおける受動安定性の簡易推定式の検討	小沼弘幸, 増澤徹, 村上倫子	196	(92)
・ 磁性・非磁性エラストマを積層した磁気式触覚センサの基礎特性解析	川節拓実, 堀井隆斗, 石原尚, 浅田稔	204	(100)
・ ブラシレス DC モータの通電波形による損失及び振動騒音特性の改善	野口俊介, 鈴木憲吏, 百目鬼英雄	210	(106)

・心拍同期型磁気浮上血液ポンプにおける受動安定軸の浮上安定性評価	下堀拓己, 増澤徹, 許俊鋭	216	(112)
・歩行器の転倒防止装置の開発の為の転倒判断指標の検討	上福元裕一, 和多田雅哉, 山田睦雄, 渡辺一郎, 椿原徹也, 佐藤広隆	222	(118)
・シリンダ形状永久磁石で構成した Halbach 配列の磁場分布特性の検討	鈴木晴彦, 徳永昇吾, 金丸允俊, 貝沼秀一郎, 伊藤淳	228	(124)
・体内埋込医療機器への容量結合型ワイヤレス電力伝送ー受電電極の極性を考慮した受電電圧の測定ー	柴建次	234	(130)
・電磁界解析を用いたマイクロ波プラズマ源用スロットアンテナの改善	高部侑樹, 山本隆彦, 越地耕二, 片山昇, 小越澄雄	240	(136)
・自動車用高効率ハイブリッド界磁モータの運転特性	小坂卓, 尾関慧, 松井信行	246	(142)
・数値シミュレーションによる磁場下の磁性流体挙動特性の評価	光藤健太, 松澤周平, 平田勝弘, 宮坂史和	252	(148)
・国際高効率規格 IE5 レベルを達成したアモルファスモータ～IE3 & IE4 高効率モータの開発に向けて～	榎本裕治, 床井博洋, 今川尊雄, 鈴木利文, 小俣剛, 相馬憲一	258	(154)
一般論文			
・ Design and Fabrication of an Enlarged Wind Tunnel System for Spinning Body Using Magnetic Suspension	ShahajadaMahmudul HASAN, Takeshi MIZUNO, Masaya TAKASAKI, Yuji ISHINO, Masayuki HARA, DaisukeYAMAGUCHI	264	(160)
会議報告		271	(167)
会議案内		272	(168)
アカデミックカレンダー		275	(171)
日本 AEM 学会誌への投稿の手引き		276	(172)
日本 AEM 学会誌における論文投稿の執筆要領		277	(173)
特集 蓄電とその周辺技術			
・自然エネルギー利用拡大のための大型蓄電池開発	石井陽祐, 川崎晋司	281	(1)
・リチウムイオン電池概要と応用事例	猿渡秀郷, 阿左美義明, 江草俊	287	(7)
・超電導磁気軸受を用いた超電導フライホイール蓄電	山下知久, 小方正文, 長嶋賢	293	(13)
・新たな断熱圧縮空気蓄電システム『空圧電池®』の開発	戸島正剛, 松隈正樹	299	(19)
・車載用蓄電デバイスとしての電気二重層キャパシタ	渡邊晋	305	(25)
・鉄道車両への大容量非接触給電技術	近藤圭一郎	311	(31)
・磁界共振結合における効率と磁束	居村岳広	317	(37)

一般論文

[学術論文]

- ・磁束集中 IPM モータの技術開発 野中剛, 豊田昭仁, 大戸基道 323 (43)
- ・マイクロ波加熱のための液中照射用矩形アンテナの最適設計 村井正徳, 松岡秀治, 山中恭二, 平野隆司, 山中義也, 内一哲哉, 高木敏行 331 (51)
- ・急冷 CoFe 合金薄帯の磁気・磁歪特性に及ぼす熱処理・圧延効果 木村奈津子, 久保田健, 古屋泰文 340 (60)

書評

- ・エネルギーのはなし (稲場秀明著) 戸高孝 346 (66)

会議案内

347 (67)

アカデミックカレンダー

349 (69)

日本 AEM 学会誌への投稿の手引き

350 (70)

日本 AEM 学会誌における論文投稿の執筆要領

351 (71)

論文校閲のお礼

354 (74)

第 24 巻 (2016 年) 総目次

355 (75)