電気学会研究会資料目次

回転機研究会

テーマ「回転機一般」

		【安 貝 技】八净我久(秋田宗立人)
		〔副委員長〕中村雅憲(東洋電機製造)
		〔幹 事〕荒 隆裕(能開大),井出一正(日 立)
		〔幹事補佐〕須田 宏(秋田県立大), 丸橋 勲(東芝三菱電機産業システム)
日	時	平成16年10月6日(水)9:30~17:50
		平成16年10月7日(木)9:00~17:10
場	所	サン・リフレ函館(函館市勤労者総合福祉センター)(函館空港から約7km:車で20分,
		JR 函館駅から約 1km: 徒歩 15 分, 市電松風町停留所から 700m: 徒歩 10 分, 函館バス「サ
		ン・リフレ函館前」停留所から徒歩1分)
		連絡先: 丸橋 勲(東芝三菱電機産業システム(株) 大形回転機第一部 大形回転機設計課
		Tel: 045-510-5757 , Fax: 045-500-1408 , e-mail: MARUBASHI.isao@tmeic.co.jp)
ГÆ	虱力発	電機および風力発電システム」
RM	[-04-9	8 Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation with Doubly-fed Asynchronous
		Machine
		L. Wu, R. Takahashi, T. Murata, J. Tamura (Kitami Institute of Technology)
RM	[-04-9	9 風力発電機の定常運転時の総合効率算定
		井上 彬,高橋理音,村田年昭,田村淳二(北見工業大学)
		木村 守,二見基生,井出一正(日立製作所)7
RM	[-04-1	00 永久磁石形同期発電機を用いた可変速風力発電システムに関する実効値解析
		モデルの構築
		高橋理音,田村淳二(北見工業大学)
		戸巻雄一,富永 忍,坂原淳史,鈴木伸一(北海道電力) 13
D M	I 04 1	01 巻線分布を考慮した回転機モデルによる風力用交流励磁発電機の高調波電流解析
IXIVI	1-04-1	01
		四溴和维,并山一止,豚坦自防,小台杉—,欧场儿后(口丛发作所)19

RM-04-102 大容量風力発電システムにおける発電方式選定の一考察

	木村 守,井出一正,西濱和雄,二見基生,一瀬雅哉,
	藤垣哲朗,飯塚元信,今家和宏,八木恭臣(日立製作所) 25
RM-04-103	リラクタンスネットワーク解析に基づく永久磁石発電機の特性算定法
	中村健二,李 虎,一ノ倉 理(東北大学) 31
「リラクタ	ンスモータおよび発電機」
RM-04-104	自己調節形自励同期リラクタンス発電機の動作解析
	深見 正,川崎恒一,津田敏宏,花岡良一,高田新三(金沢工業大学) 37
RM-04-105	GA を利用した集中巻シンクロリラクタンスモータの回転子形状最適化
	伊藤一将,井上正哉,仲 興起(三菱電機) 43
RM-04-106	シンクロナスリラクタンスモータの最高効率ベクトル制御とその特性評価
	冨重一博,山本 修,荒 隆裕(職業能力開発総合大学校) 49
RM-04-107	スイッチトリラクタンス機の鎖交磁束数-電流特性からの回転角度の算出
	寺田元一郎,千葉 明(東京理科大学)
	竹本真紹,深尾 正(武蔵工業大学) 55
RM-04-108	自己インダクタンスに基づいた SRM のーセンサレス制御法
	吉田一雅,小松﨑晃義,三木一郎(明治大学) 61
RM-04-109	Direct Torque Control による SRM の低トルクリプル速度制御
	佐々木恵輔,後藤博樹,渡辺忠昭(東北大学)
	郭 海蛟(東北学院大学)
	ーノ倉 理 (東北大学) 67
- 4	
	】調査専門委員会活動紹介
	交流電動機の適用調査専門委員会
RM-04-110	圧延機用交流電動機の規格(TR)化の進行状況と現地加減速試験を支える
	交流機のトルク(逆起電力)定数などの理論について
	森田 登(日本工業大学)
	浜口理彦,木村吉範(神戸製鋼所)
	小玉純康,江藤憲昭(東芝三菱電機産業システム) 73

・誘導機電磁騒音解析技術調査専門委員会

RM-04-111 電気学会誘導電動機 K モデルの振動騒音の評価

塩幡宏規,尾形俊明(茨城大学) 石橋文徳(芝浦工業大学)

	野田伸一(東芝) 81
RM-04-112	有限要素法による誘導電動機(K モデル)の固定子鉄心の固有振動数解析
	野田伸一,水野末良(東芝)
	石橋文徳(芝浦工業大学)87
「誘導機」	
RM-04-113	三次元有限要素法による誘導電動機の横流解析に関する検討
	山崎克巳,渡邉裕太(千葉工業大学)95
RM-04-114	三相かご形誘導電動機の特性算定法の改善に関する検討(第3報)
	平手宏昌,坪井和男,廣塚 功(中部大学)
	中村雅憲(東洋電機製造)101
RM-04-115	Speed Control of Induction Motor by Using Fuzzy Logic Based On-Line Gain Tuning PI Controller
	Mohammad Abdul Mannan,
	Toshiaki Murata, Junji Tamura (Kitami Institute of Technology)
	Takeshi Tsuchiya (Hokkaido Institute of Technology)107
RM-04-116	単相系統に接続したフェーズコンバータ付き PM 誘導発電機の性能解析
	津田敏宏,深見 正,金丸保典,宮本紀男(金沢工業大学)113
「パーニア	モータ」
RM-04-117	新 VR 形パーニアモータの定常解析
	松島由太郎(静岡大学)
	須田 宏, 穴澤義久(秋田県立大学)119
RM-04-118	新 HB 形パーニアモータの定常解析
	松島由太郎(静岡大学)
	須田 宏, 穴澤義久(秋田県立大学)
	中村雅憲(東洋電機製造)125
RM-04-119	d 軸電流推定による軸誤差補正機能を有する PM 形バーニアモータの
	位置センサレス制御
	山田正臣,下村昭二(芝浦工業大学)131
RM-04-120	〔欠 番〕

【企画講演】パネルディスカッション 「永久磁石電動機の課題」

RM-04-121	永久磁石電動機の特徴と課題	
	森安正司(関東学院大学)	137
DM 04 122	えんびて電動機の特性等字法(reg rp 担接客の初入)	
KWI-04-122	永久磁石電動機の特性算定法(JEC-TR 規格案の紹介)	
	高瀬冬人(摂南大学)	
	新正憲(東芝)	
	小田荘一(オフィス小田)	
	炭谷英夫(東京工業大学)	
	多田隈 進(千葉工業大学)	
	深沢英樹(ホンダエンジニアリング)	
	松原浩樹(三菱電機)	
	水野孝行(明電舎)	
	山村 昌(日本学士院)	141
RM-04-123	中大容量永久磁石電動機の特徴と課題	
	雨森史郎,大石浩司(東芝三菱電機産業システム)	147
PM 04 124	小容量永久磁石電動機の課題	
141-04-124		
	小原木春雄,山本弘毅,佐々木 学(日立製作所)	
	野間啓二,妹尾正治(日立産機システム)。	153

協 賛 IEEE Industry Application Society, Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

回転機研究会

テーマ「回転機一般」

「発電シス	テム」
RM-04-125	軸発電システムを用いた風力発電システムの制御に関する研究
	辻 敏行,西方正司,江見宣治,新井達也(東京電機大学)
	山下健一郎(育英工業高等専門学校) 1
RM-04-126	風力タービン模擬システムによる軸発電システムを用いた風力発電装置の
	風速変化時の過渡応答シミュレーション
	江見宣治,西方正司,辻 敏行,新井達也(東京電機大学)
	山下健一郎(育英工業高等専門学校) 7
RM-04-127	非同期投入時における同期発電機の界磁電流算出法
	中山大樹,山本 修,荒 隆裕(職業能力開発総合大学校) 13
RM-04-128	自励式交流発電機制御システムの過渡応答の改善に関する研究
	神田礼文,西方正司(東京電機大学)19
RM-04-129	タービン発電機の軸ねじれ振動に関する基礎的研究
	矢神雅規(北海道工業大 学)
	田村淳二(北見工業大学) 25
「埋込磁石	電動機」
RM-04-130	小型電動機の固定子鉄心における磁束分布の測定
	有田秀哲,大穀晃裕,谷 良浩,
	都出結花利,中野正嗣,山口信一,吉岡 孝(三菱電機)
	藤野千代(サンエール技研) 31
RM-04-131	埋込磁石同期電動機の位置センサレス制御
	田中康司,尾花広行,三木一郎(明治大学)37
RM-04-132	非線形磁気特性を考慮した埋込磁石モータの SPICE シミュレーション
	石原正浩 , 中村健一 , 一ノ倉 理 (東北大学)

RM-04-142	ステータコイル固定具を介した熱移動プロセス評価
	谷山賀浩,加幡安雄,橋立良夫,垣内幹雄,瀬川和也(東芝)101
RM-04-143	タービン発電機の設計技術の進歩
	- 要素技術開発とシミュレーション技術を用いた最適設計 -
	渡辺 孝,高橋和彦,井出一正,服部憲一(日立製作所)107
「小形モー会	タおよび新材料応用 () 」
RM-04-144	粉末成形磁性体を用いたかご形誘導電動機の三次元損失解析
	河瀬順洋,山口 忠,大河内利典(岐阜大学)
	菅野光輝(ヘガネスジャパン)
	Göran Nord (Höganäs AB)115
RM-04-145	圧粉磁心を利用した高出力密度ポンプモータの検討
	榎本裕治,伊藤元哉(日立製作所)
	石原千生(日立粉末冶金)
	正木良三,山崎克之(日立産機システム)
	大岩昭二(日本サーボ)119
RM-04-146	有限要素法によるロボットハンド用小形モータの三次元損失解析
	河瀬順洋,山口 忠,内藤裕彰(岐阜大学)
	中村一也,福島絵里(並木精密宝石)125
RM-04-147	圧粉磁心を適用した HB 型ステッピングモータ特性
	茂木康彰,大岩昭二(日本サーボ)
	榎本裕治(日立製作所)131
RM-04-148	ハイブリッド形ダブル 3 相ステッピングモータの基礎的検討
	戸恒 明,橋本秀幸,竹内 亨(茨城大学)
	坂本正文(日本サーボ)137
【企画講演】	
RM-04-149	サーボモータの技術変遷と最新技術
	熊田正次,尾崎秀樹,宮本恭祐(安川電機)143
RM-04-150	直流から交流,さらに直流へ
	篠原裕文(東芝)
	柳父 悟(東京電機大学)
	森田 登(日本工業大学)149
協	IEEE Industry Application Society, Japan Chapter