

# 電気学会研究会資料目次

## 回転機研究会

- 〔委員長〕 田村淳二（北見工業大学）  
〔副委員長〕 川村光弘（東芝三菱電機産業システム）  
〔幹事〕 深見 正（金沢工業大学），山崎克巳（千葉工業大学）  
〔幹事補佐〕 木村 守（日立製作所），高橋理音（北見工業大学）

日 時 : 平成21年5月15日(金)9:00～17:33

場 所 電気学会会議室（〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZON ビル8F，  
JR 総武線（中央線各駅停車）市ヶ谷駅より徒歩2分，  
<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/31-doc-honb/map.pdf>）

### テーマ「回転機一般」

#### SRM・ベアリングレスモータ・風力発電システム

- RM-09-32 脱レアアースのための次世代自動車用スイッチドリラクタンスモータの設計  
及び解析  
高野祐一，前田知広，千葉 明（東京理科大学）  
朝間淳一（静岡大学）  
竹本真紹，小笠原悟司（北海道大学）  
深尾 正（モーターソリューション）…………… 1
- RM-09-33 組み込み式変位センサにおける軸支持巻線による干渉の低減法  
塚田尚樹，千葉 明（東京理科大学）  
深尾 正（モーターソリューション）  
朝間淳一（静岡大学）…………… 7
- RM-09-34 多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの磁気支持特性  
中村 亮，神谷幸佑，千葉 明（東京理科大学）  
朝間淳一（静岡大学）  
深尾 正（モーターソリューション）…………… 13
- RM-09-35 〔欠 番〕

RM-09-36	水素製造装置を併設したウィンドファームの新しい制御法 福田篤史, 高橋理音, 村田年昭, 田村淳二 (北見工業大学) 杉政昌俊, 小村昭義, 二見基生, 一瀬雅哉, 井出一正 (日立製作所) ……	19
RM-09-37	蓄電池併設型風力発電システムを用いた水素製造に関する検討 (続報) 荒巻博行, 高橋理音, 村田年昭, 田村淳二 (北見工業大学) 杉政昌俊, 小村昭義, 二見基生, 一瀬雅哉, 井出一正 (日立製作所) ……	25
RM-09-38	多極 PMRG と電気二重層キャパシタを用いた風力発電システムの磁気回路法を用いた解析 河合慶悟, 後藤博樹, 一ノ倉 理 (東北大学) ……	31
<b>PM モーター</b>		
RM-09-39	キャリア高調波を考慮した埋込磁石構造回転機の温度分布解析 河瀬順洋, 山口 忠, 涂 志鵬, 水野雅斗 (岐阜大学) 蓑島紀元, 渡辺将史 (豊田自動織機) ……	37
RM-09-40	キャリア周波数および磁石分割数が IPM モーターの損失に及ぼす影響 河瀬順洋, 山口 忠, 梅村友裕, 柴山義康 (岐阜大学) 花岡幸司, 牧島信吾, 岸田和也 (東洋電機製造) ……	41
RM-09-41	偏芯を考慮したブルーレイディスク用回転機の三次元有限要素解析 河瀬順洋, 山口 忠, 近藤翔子, 森本貴文 (岐阜大学) 宮本栄治, 河野洋佑, 河邑茂雄 (日本電産) ……	47
RM-09-42	統一理論に基づく埋込磁石同期電動機の解析 松島由太郎 (静岡大学) 穴澤義久 (秋田県立大学) 中村雅憲 (東洋電機製造) ……	51
RM-09-43	永久磁石式磁気ギアの磁石損失低減に関する一考察 池田哲也, 中村健二, 一ノ倉 理 (東北大学) ……	55
RM-09-44	永久磁石補助突極形同期機の三相突発短絡時における不可逆減磁の解析 細井龍哉, 渡部宏也, 松井康浩, 島 和男, 深見 正, 花岡良一, 高田新三 (金沢工業大学) ……	61
<b>同期機・誘導機</b>		
RM-09-45	突極同期機のトルク式の解釈について 近藤 稔 (鉄道総合技術研究所) ……	67

- RM-09-46 電圧形インバータを用いた直流試験法による誘導機の演算子インピーダンス  
算出法  
小山 孝, 狩野隆志, 山本 修, 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校) …… 73
- RM-09-47 大容量タービン発電機 等価回路要素飽和特性についての一考察  
小林雅司, 今井岳彦, 上村洋市, 長倉 謙,  
垣内幹雄, 藤田真史, 大高 徹, 平松大典 (東芝) …… 79
- RM-09-48 空気冷却タービン発電機の大規模熱流体解析  
山本 勉, 松本悟史 (富士電機アドバンステクノロジー)  
星 昌博, 木村 誠, 日和佐寛道 (富士電機システムズ) …… 85
- RM-09-49 電磁鋼板による今後の回転機性能向上の可能性  
開道 力 (北九州工業高等専門学校) …… 91
- RM-09-50 電磁鋼板の表皮効果を考慮した回転機の高調波鉄損解析  
山崎克巳, 福島範晃 (千葉工業大学) …… 97

協 賛 IEEE Industry Application Society, Japan Chapter