

# 電気学会研究会資料目次

## 回転機研究会

〔委員長〕 三木一郎 (明治大学)

〔副委員長〕 井出一正 (日立製作所)

〔幹事〕 田村淳二 (北見工業大学), 川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)

〔幹事補佐〕 深見 正 (金沢工業大学), 山崎克巳 (千葉工業大学)

日 時 平成19年8月3日 (金) 9:30~17:00  
8月4日 (土) 9:00~12:00

場 所 東北大学工学部青葉記念会館 (〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05、  
<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=access>)

### テーマ「小形モーター一般, リラクタンストルク応用電動機一般」

- RM-07-49 1シャントを用いたブラシレス DC モータの3相巻線電流再現手法  
中原康晶, 高橋 久 (職業能力開発総合大学校) …… 1
- RM-07-50 負荷角推定を用いた位置センサレスブラシレス DC モータの駆動効率の検討  
田中拓郎, 高橋 久 (職業能力開発総合大学校) …… 7
- RM-07-51 ステッピングモータの回転子振動抑制法の動向  
三浦 武, 秋山宜万, 松尾健史, 谷口敏幸 (秋田大学) …… 13
- RM-07-52 ネットワークを利用した DC モータシステムの制御法に関する検討  
松尾健史, 秋山宜万, 三浦 武, 谷口敏幸 (秋田大学) …… 19
- RM-07-53 非同期過変調 PWM 方式の最大電圧駆動検討  
下麥卓也, 畠山和徳, 山田倫雄, 坂廻辺和憲, 川口 仁 (三菱電機) …… 25
- RM-07-54 レゾルバ励磁波形および出力波形歪と角度位置検出誤差についてー (一考察)  
城ノ口秀樹 (東芝)  
北沢完治 (多摩川精機) …… 31
- RM-07-55 集中巻埋込磁石同期モータの多目的最適設計法  
松田哲典, 森田郁朗 (徳島大学) …… 37
- RM-07-56 磁石配置による円筒形リニアモータの特性比較  
笹森雄一郎, 森田郁朗 (徳島大学) …… 43

RM-07-57	偏芯を考慮した小形回転機の三次元有限要素解析 河瀬順洋, 山口 忠, 樋田直孝, 若松慎司 (岐阜大学) 中村一也, 福島絵理 (並木精密宝石) ……	49
RM-07-58	モータコギングトルクの鉄心依存性についての考察 開道 力, 山崎二郎 (九州工業大学) 茂木 尚, 久保田 猛 (新日本製鐵) 金子祥子, 宍戸祐司 (ソニー) 谷川茂穂 (日立金属) ……	53
RM-07-59	永久磁石の磁化状態によるスピンドルモータのコギングトルク特性 米竹浩気, 石川赴夫, 松波道夫 (群馬大学) 土屋昌久 (東京パーツ工業) ……	59
RM-07-60	高速型 IPM ロータの特性検討 矢部浩二, 尾崎淳一, 川口 仁 (三菱電機) ……	65
RM-07-61	コ・アキシヤルリングコイルを有する小型 HB 型ステッピングモータの特性 竹内太規, 中村暁斗, 早川聡一郎, 土田縫夫 (豊田工業大学) ……	71
RM-07-62	Sensorless Torque Estimation in Switched Reluctance Drive Using Artificial Neural Networks and Inductance Vector Angle Fuat Kucuk, Hiroki Goto (Tohoku University) Hai-Jiao Guo (Tohoku Gakuin University) Osamu Ichinokura (Tohoku University) ……	75
RM-07-63	相トルク分配と磁束に基づく励磁相切換による瞬時トルク制御法の 電気自動車用 SR モータへの適用 西宮 歩, 後藤博樹 (東北大学) 郭 海蛟 (東北学院大学) 一ノ倉 理 (東北大学) ……	81
RM-07-64	4 軸軸支持能動制御を行うアウトロータタイプのコンシクエントポール 永久磁石型ベアリングレスモータの提案 小林俊介, 竹本真紹, 田中康寛 (武蔵工業大学) 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 (東京工業大学) ……	87
RM-07-65	軽自動車用新方式スーパーチャージャの研究開発 秋山勇治, 丹羽祐太, 馬目慎也 (神奈川工科大学) ……	93
RM-07-66	キャンドモータの水封キャン損失推定法の一提案 畝山 大, 鳴田知和, 秋山勇治, 丹羽祐太, 馬目慎也 (神奈川工科大学) ……	97

RM-07-67	一体型モータポンプ開発研究の紹介 秋山勇治, 畝山 大, 馬目慎也 (神奈川工科大学) 林 英男, 榎木野 正 (モータマイスター技術研究組合) ……………101
RM-07-68	中国製電動バイクの調査 丹羽祐太, 秋山勇治, 近藤祐介, 青木健太郎, 畝山 大 (神奈川工科大学) ……………107
RM-07-69	小形三相誘導電動機の各種算定法の比較 堀口光敏 (日本工業大学) ……………111
協 賛	小形モータの高機能化と制御技術調査専門委員会 リラクタンストルク応用電動機研究委員会