

電気学会研究会資料目次

回転機研究会

〔委員長〕 荒 隆裕(職業能力開発総合大学校)

〔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〕 山崎克己(千葉工業大学), 深見 正(金沢工業大学)

日 時 平成 18 年 6 月 29 日 (木) 10 : 20 ~ 16 : 15

平成 18 年 6 月 30 日 (金) 10 : 20 ~ 15 : 05

場 所 電気学会第 1~5 会議室(東京都千代田区五番町 6-2 HOMAT HORIZON ビル 8 階
JR 中央線(各駅停車)市ヶ谷駅下車, 東京メトロ有楽町線・南北線, 新宿線市ヶ谷駅下車,
3 番出口より徒歩 2 分 TEL 03-3221-7313, 場所詳細は次の URL をご参照ください。
<http://www.iee.or.jp/honbu/map.pdf>)

テーマ「リラクタンストルク応用電動機, 小形モーター一般」

RM-06-40 高ケイ素鋼板 10JNEX900 を用いた SRM の効率向上

林 寛朗, 千葉 明(東京理科大学)

深尾 正 …………… 1

RM-06-41 簡単な鎖交磁束数近似式を用いた SR モータのセンサレス運転

田邊徳将, 千葉 明(東京理科大学)

深尾 正 …………… 7

RM-06-42 鉄損を考慮した SPMSM のモータ定数に関する考察

小堀 勝(オリエンタルモーター)

百目鬼英雄(武蔵工業大学) …………… 13

RM-06-43 磁気式レゾルバを固定子に共有する PMSM の磁気回路解析

岸本洋幸, 百目鬼英雄(武蔵工業大学) …………… 19

RM-06-44 新構造ダブルロータ IPMSM の基礎検討

吉川祐一(松下電器産業)

李 虎(松下モータエキスパート)

中川幸典, 村上 浩, 本田幸夫(松下電器産業) …………… 23

RM-06-45	ダブルロータ IPMSM のホイールインモータへの適用検討 李 虎 (松下モータエキスパート) 吉川祐一, 中川幸典, 村上 浩, 本田幸夫 (松下電器産業) ……	29
RM-06-46	磁界・構造・音場連成解析のモータ設計への適用 岡田幸弘, 吉川祐一 (松下電器産業) 李 虎 (松下モータエキスパート) 村上 浩, 本田幸夫 (松下電器産業) ……	35
RM-06-47	新規な異方性の方向制御とその表面磁石同期モータ 河村清美, 山下文敏, 岡田幸弘, 村上 浩 (松下電器産業) ……	39
RM-06-48	高速回転域での運転に適した永久磁石同期モータの基礎検討 真田雅之, 森本茂雄 (大阪府立大学) ……	45
RM-06-49	リラクタンストルクに及ぼす鉄心特性要因の解析 開道 力 (九州工業大学・新日本製鐵) 福島忠明, 松井貴志 (九州工業大学) 茂木 尚 (新日本製鐵) 山崎二郎 (九州工業大学) ……	51
RM-06-50	電流位相角推定に基づく IPMSM の位置センサレス制御 川内亮二, 下村昭二 (芝浦工業大学) ……	57
RM-06-51	小形誘導電動機の効率改善 高久銀夫 (埼玉大学) 楢木野 正 (東友テクニカ) ……	63
RM-06-52	IPMSM の回路-磁場連携解析に関する一考察 渡邊恭平, 小坂 卓, 松井信行 (名古屋工業大学) 加納善明 (名古屋産業科学研究所) ……	71
RM-06-53	鉄損を考慮した短ギャップ長高効率 SR モータの最適構造設計 若山裕史, 小坂 卓, 松井信行 (名古屋工業大学) 加納善明 (名古屋産業科学研究所) 鹿山 透 (安川電機) ……	77
RM-06-54	SRM の回転軸方向力制御機能の付加に関する研究 (回転・直動二自由度 SRM の検討) 佐藤恭一, 秋葉大輔 (横浜国立大学) ……	83
RM-06-55	リラクタンストルク応用電動機の用途別最適化技術調査専門委員会活動の全体報告 本田幸夫 (松下電器産業) 森本雅之 (東海大学) ……	87

- RM-06-56 リラクタンストルク応用電動機の定出力負荷ドライブへの最適化事例
望月資康（東芝）
亀山浩幸（シャープ）
下村昭二（芝浦工業大学）
磯部真一（三菱重工業）
梨木政行（デンソー）
初田匡之（日産自動車）
水谷良治（トヨタ自動車）
山本恵一（ホンダ技術研究所）…………… 93
- RM-06-57 リラクタンストルク応用電動機の定トルク負荷ドライブへ与えた影響と応用事例
大山和伸（ダイキン工業）
榎本裕治（日立製作所）
樋口 剛（長崎大学）
吉川祐一（松下電器産業）…………… 99
- RM-06-58 リラクタンストルク応用電動機の過減負荷ドライブ用途への適用事例
小坂 卓（名古屋工業大学）
百目鬼英雄（武蔵工業大学）
森本茂雄（大阪府立大学）
佐藤恭一（横浜国立大学）
鹿山 透（安川電機）
亀山浩幸（シャープ）……………103
- RM-06-59 高性能リラクタンストルク応用モータを支える要素技術
千葉 明（東京理科大学）
加納善明（名古屋産業科学研究所）
茂木 尚（新日本製鐵）
藤田 明（JFE スチール）
角野和義（信越化学工業）
丸川泰弘（NEOMAX）
川畑良尚（立命館大学）
大穀晃裕（三菱電機）
川上 浩（日本総合研究所）……………107

協 賛 実用面から見たリラクタンストルク応用電動機の用途別最適化技術調査専門委員会
小型モータの用途別性能向上および評価技術調査専門委員会