

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）

〔副委員長〕 井出一正（日 立）

〔幹 事〕 田村淳二（北見工大），川村光弘（東芝三菱電機産業システム）

〔幹事補佐〕 深見 正（金沢工大），山崎克巳（千葉工大）

日 時 平成18年11月30日（木）09：00～17：00

平成18年12月 1日（金）09：00～12：30

場 所 屋久島環境文化研修センター視聴覚室（鹿児島県熊毛郡屋久町安房 2739 番地 343）

詳細は <http://www.yakushima.or.jp/annai/kensyu/newkensyuu/ken1.htm>

<http://www.uitec.ac.jp/~m18515/annai.html>

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」

- RM-06-124 永久磁石同期モータの回転速度推定による脱調検出方式の検討
梶山和徳，有澤浩一，坂廻辺和憲，川口 仁（三菱電機）…………… 1
- RM-06-125 超高速大容量ユニバーサルモータの EMC 対策検討
丹羽祐太，秋山勇治，畝山 大（神奈川工科大学）…………… 7
- RM-06-126 車両用エアコンモータの冷媒冷却設計に関する一考察
鳴田知和，秋山勇治，畝山 大（神奈川工科大学）
岩田和敏（小型電動機研究所）…………… 11
- RM-06-127 WESN ホイールを用いた全方向移動アシスト台車
中原康晶，高橋 久（職業能力開発総合大学校）…………… 15
- RM-06-128 ブラシレス DC モータの負荷角同定法と高効率駆動法
田中拓郎，山下真司，高橋 久（職業能力開発総合大学校）…………… 21
- RM-06-129 一体型ポンプモータに於ける水封 CAN 損失特性の検討
畝山 大，秋山勇治，馬目慎也，宮澤啓太（神奈川工科大学）
榎木野 正，林 英男（モータマイスター技術研究組合）…………… 27

RM-06-130	非接触磁気インパクト機構に関する研究 田中俊光, 平田勝弘 (大阪大学) 太田智浩, 光武義雄, 長谷川祐也 (松下電工) ……	31
RM-06-131	ネオジウム鉄焼結磁石使用 BLDC モータの利点・欠点比較と各種制約条件の検討 (平成 18 年度産学応用部門大会発表に対する見解) 秋山勇治, 馬目慎也, 丹羽祐太 (神奈川工科大学) ……	37
RM-06-132	樹脂鉄心ロータによる送風機用ブラシレス DC モータの高性能化 松岡 篤, 川崎祥子, 石井博幸, 川口 仁 (三菱電機) ……	41
RM-06-133	極数とスロット数の組合せによる埋込磁石同期モータの特性比較 森田郁朗, 堀中啓司 (徳島大学) ……	47
RM-06-134	磁気飽和領域における永久磁石同期機のトルク特性に関する考察 高橋暁史, 菊地 聡, 湧井真一, 三上浩幸, 井出一正 (日立製作所) 島 和男 (金沢工業大学) ……	53
RM-06-135	回転子端面に軸方向配向磁石を用いた埋込磁石同期モータ 西山典禎, 森野修明, 一海康文 (松下電器産業) ……	59
RM-06-136	永久磁石モータの設計手法に関する一考察 —最適化手法による永久磁石形状の決定法— 谷本茂也, 太田裕介 (日本精工) ……	65
RM-06-137	ダイレクトドライブモータの高性能化 尾崎学士, 五十嵐洋一, 谷本茂也 (日本精工) ……	71
RM-06-138	電機子巻線と界磁巻線を共に固定子に設けたスリップリングレス巻線励磁形 同期モータ 岡澤俊雄, 小峯孝之, 下村昭二 (芝浦工業大学) ……	77
RM-06-139	小形モータのトルク性能に及ぼす鉄心素材の影響 開道 力 (九州工業大学・新日本製鐵) 山崎二郎 (九州工業大学) 金子祥子, 橋本寿雄, 木村 徹, 宍戸祐司 (ソニー) ……	83
RM-06-140	φ43 小形換気扇用コンデンサモーターの開発・実用化検討 亀山正樹, 出口 学, 坪内剛史, 山口秀哉 (三菱電機) ……	89
RM-06-141	小形誘導電動機の高効率化技術 高久銀夫 (埼玉大学) ……	95

- RM-06-142 電磁鋼板の表皮効果を考慮した誘導電動機の特性格析
山崎克巳, 里見 倫 (千葉工業大学) ……………103
- RM-06-143 PWM インバータ駆動誘導電動機の損失解析
—横流の考慮—
山崎克巳, 安部吉広 (千葉工業大学) ……………109
- RM-06-144 日本の小型モータ産業に於ける製造・技術・企業戦略に関する変遷と
国際競争力を予測
秋山勇治, 山本弘則, 鈴木代男 (モータマイスター技術研究組合) ……………115
- 協 賛 小形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
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