

# 電気学会研究会資料目次

## 回 転 機 合同研究会 リニアドライブ

〔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）

〔委員長〕 脇若弘之（信州大学）  
〔副委員長〕 北野淳一（東海旅客鉄道）  
〔幹 事〕 水野 勉（信州大学），村井敏昭（東海旅客鉄道）  
〔幹事補佐〕 鳥居 肅（武蔵工業大学），矢島久志（SMC）

日 時 平成20年8月7日(木) 9:30～17:00  
平成20年8月8日(金) 9:30～12:00

場 所 職業能力開発総合大学校 創業サポートセンター  
(〒108-0014 東京都港区芝5丁目2番20号, TEL03-5439-5551, 地図は,  
<http://e-support.ehdo.go.jp/support/eigyou.html> をご覧ください。)

### テーマ「小形モーター一般，産業用リニア駆動システム一般」

- RM-08-33 フレーム固定時の応力低減によるモータの高性能化  
LD-08-28  
仁吾昌弘，及川智明，馬場和彦，川口 仁（三菱電機）…………… 1
- RM-08-34 永久磁石の着磁状態によるスピンドルモータの磁束密度およびコギングトルク  
LD-08-29 特性の検討  
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）…………… 7
- RM-08-35 三次元磁界解析による超電導クローモータの最適設計  
LD-08-30  
佐藤佑樹，鳥居 肅（武蔵工業大学）  
渡辺英司，菊川和雅（東海旅客鉄道）…………… 13

RM-08-36 LD-08-31	埋込磁石同期モータの極数とスロット数の組合せによる特性比較	金山忠司, 森田郁朗 (徳島大学) …… 19
RM-08-37 LD-08-32	集中巻埋込磁石同期モータの多目的最適設計法の検討	酒巻直樹, 森田郁朗 (徳島大学) …… 25
RM-08-38 LD-08-33	小型スピンドル用超高速コアレス PM モータの設計	丸山清志郎, 千葉 明, 朝間淳一 (東京理科大学) …… 31
RM-08-39 LD-08-34	トロイダル巻を用いた多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの軸支持力特性	神谷幸佑, 杉元紘也, 中村 亮, 朝間淳一, 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 (モーターソリューション) …… 37
RM-08-40 LD-08-35	薄型遠心式人工心臓用ベアリングレスモータの設計	岸 裕二, 石井貴久, 朝間淳一, 千葉 明 (東京理科大学) …… 43
RM-08-41 LD-08-36	円筒磁石可動形コアレススラストアクチュエータ	朝間淳一, 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 (モーターソリューション) …… 49
RM-08-42 LD-08-37	強め界磁運転 IPM 発電機の可変負荷に対する出力制御の検討	柴田直道, 千葉 明, 朝間淳一 (東京理科大学) …… 55
RM-08-43 LD-08-38	IP ネットワークを介した小形 DC モータ系の一速度制御法	松尾健史, 三浦 武, 谷口敏幸 (秋田大学) …… 61
RM-08-44 LD-08-39	双方向力伝達機構を有するステアバイワイヤシステムの一制御手法	木綿次朗, 高橋 久 (職業能力開発総合大学校) …… 65
RM-08-45 LD-08-40	集中巻 IPMSM の磁気飽和、軸間干渉を考慮した数学モデルの検討	吉川真登, 森本茂雄, 真田雅之 (大阪府立大学) …… 71
RM-08-46 LD-08-41	直流シャント検出による SPMSM 向け風量センサレス風量一定制御	篠本洋介, 川口 仁, 小野比出晴 (三菱電機) …… 77

RM-08-47	モータ制御に及ぼす鉄心および継鉄性能依存性の一考察	
LD-08-42		開道 力（北九州工業高等専門学校）…………… 83
RM-08-48	小形風車と発電機の適合性	
LD-08-43		比屋根正雄（中京大学）…………… 89

協 賛 小形モータの高機能化と制御技術調査専門委員会  
産業用リニア駆動システムにおける要素技術の体系化調査専門委員会

# 電気学会研究会資料目次

## 回 転 機 合同研究会 リニアドライブ

〔委員長〕 脇若弘之（信州大学）  
〔副委員長〕 北野淳一（東海旅客鉄道）  
〔幹事〕 水野 勉（信州大学），村井敏昭（東海旅客鉄道）  
〔幹事補佐〕 鳥居 肅（武蔵工業大学），矢島久志（SMC）

〔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20年8月7日(木) 9:30～17:00  
平成20年8月8日(金) 9:30～12:00

場 所 職業能力開発総合大学校 創業サポートセンター  
(〒108-0014 東京都港区芝5丁目26番20号, TEL03-5439-5551, 地図は,  
<http://e-support.ehdo.go.jp/support/eigyuu.html> をご覧ください。)

### テーマ「小形モーター一般，産業用リニア駆動システム一般」

- RM-08-49 非接触磁気インパクト機構の衝撃トルク解析法の研究  
LD-08-44 谷邊倫史，平田勝弘（大阪大学）  
太田智浩（松下電工）…………… 1
- RM-08-50 二次元電磁共振型光スキャナに関する研究  
LD-08-45 平田勝弘，前田健吾（大阪大学）  
太田智浩（松下電工）…………… 7
- RM-08-51 三自由度球面電磁アクチュエータの研究  
LD-08-46 加嶋俊大，山本匡史，平田勝弘（大阪大学）…………… 11
- RM-08-52 3次元有限要素法による超磁歪アクチュエータの連成解析手法に関する研究  
LD-08-47 兪 炳振，平野正人，平田勝弘（大阪大学）…………… 17

RM-08-53	磁歪線式変位センサにおける往差低減の検討		
LD-08-48		齊藤哲丸, 脇若弘之, 田代晋久 (信州大学) 常 曉明 (太原理工大学) ……………	23
RM-08-54	携帯電話用リニア振動アクチュエータの基本設計		
LD-08-49		水野 勉, 服部友紀, ト 穎剛, 青塚亮太 (信州大学) ……………	29
RM-08-55	産業用リニア駆動システムにおける要素技術の体系化調査専門委員会活動報告		
LD-08-50	(中間報告)	鳥居 肅 (武蔵工業大学) 真田雅之 (大阪府立大学) 村口洋介 (神鋼電機) 矢島久志 (SMC) ……………	35
協 賛	小形モータの高機能化と制御技術調査専門委員会 産業用リニア駆動システムにおける要素技術の体系化調査専門委員会		