

# 電気学会研究会資料目次

## 半導体電力変換 合同研究会 リニアドライブ

〔委員長〕 伊瀬敏史 (大阪大学)  
〔副委員長〕 竹下隆晴 (名古屋工業大学)  
〔幹事〕 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)  
〔幹事補佐〕 金井丈雄 (東芝三菱電機産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)

〔委員長〕 小豆澤照男 (神戸大学)  
〔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), 真田雅之 (大阪府立大学)

日 時 平成 18 年 12 月 7 日 (木) 10:00~17:00  
平成 18 年 12 月 8 日 (金) 9:30~15:35

場 所 金沢大学 (金沢市角間町, アクセス: JR 北陸本線金沢駅下車, バス 35 分タクシー  
30 分)

### テーマ「磁気支持・リニアドライブ一般・半導体電力変換一般」

- SPC-06-167 コンテナクレーン駆動用リニアモータの検討  
LD-06-69  
谷口裕樹, 安 相伯, 前垣内健一, 小豆澤照男 (神戸大学) …… 1
- SPC-06-168 振動翼推進用リニアアクチュエータに関する研究  
LD-06-70  
三嶋紀道, 左 飛, 小豆澤照男 (神戸大学) …… 7
- SPC-06-169 平面サーボドライブの開発  
LD-06-71  
鹿山 透, 吉武博信, 本田英己, 吉田 康,  
カビル ムハマド エナムル, 高木 護, 筒井幸雄 (安川電機) …… 13
- SPC-06-170 車両駆動用 LIM の端効果を考慮した等価回路に基づくベクトル制御  
LD-06-72  
野崎雄一郎, 山口瑛史, 古関隆章 (東京大学) …… 21

SPC-06-171 LD-06-73	ロボットアーム駆動用リニア同期アクチュエータの負荷力オブザーバを用いた剛性・減衰係数の制御	福正博之, 古関隆章 (東京大学) ……	25
SPC-06-172 LD-06-74	球面共振アクチュエータに関する研究	山本匡史, 平田勝弘 (大阪大学) 長谷川祐也, 光武義雄, 太田智浩 (松下電工) ……	29
SPC-06-173 LD-06-75	感温磁性アクチュエータの応答性改善に関する考察	神崎泰典, 平田勝弘 (大阪大学) 太田智浩 (松下電工) 山口 忠, 河瀬順洋 (岐阜大学) ……	33
SPC-06-174 LD-06-76	通信遅延を考慮した GIMC 構造とそのメカトロニクスシステムへの応用	宮川純一, 滑川 徹 (金沢大学) ……	39
SPC-06-175 LD-06-77	複合吸引磁石形磁気浮上装置の荷重変化による変位と制御巻線電流変化	柿木稔男, 山口 仁 (崇城大学) 篠原勝次 (鹿児島大学) ……	45
SPC-06-176 LD-06-78	トランスの結合係数の変化を利用した磁気浮上の試み	水野 毅, 伊谷友輔, 石野裕二, 高崎正也 (埼玉大学) ……	51
SPC-06-177 LD-06-79	エレベータ非接触案内装置における実機案内特性に関する検討	伊東弘晃, 森下明平 (東芝) ……	55

協 賛 磁気支持応用における電気・機械システム融合化技術調査専門委員会  
共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter

# 電気学会研究会資料目次

## 半導体電力変換 合同研究会 リニアドライブ

〔委員長〕 伊瀬敏史 (大阪大学)  
〔副委員長〕 竹下隆晴 (名古屋工業大学)  
〔幹事〕 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)  
〔幹事補佐〕 金井丈雄 (東芝三菱電機産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)

〔委員長〕 小豆澤照男 (神戸大学)  
〔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 肃 (武蔵工業大学), 真田雅之 (大阪府立大学)

日 時 平成 18 年 12 月 7 日 (木) 10:00~17:00  
平成 18 年 12 月 8 日 (金) 9:30~15:35

場 所 金沢大学 (金沢市角間町, アクセス: JR 北陸本線金沢駅下車, バス 35 分タクシー  
30 分)

### テーマ「磁気支持・リニアドライブ一般・半導体電力変換一般」

- SPC-06-178 順突極永久磁石型ベアリングレスモータのトルク・軸支持力特性の測定  
LD-06-80  
草柳博一, 近藤拓真, 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 …………… 1
- SPC-06-179 整流コイルを用いたベアリングレスモータの開発  
LD-06-81  
荒谷広宣, 陳 麗, 岡 宏一 (高知工科大学) …………… 7
- SPC-06-180 誘導機型ベアリングレスモータのギャップ長増加時の設計と試作結果  
LD-06-82  
山田貴志, 山内義一, 千葉 明 (東京理科大学) …………… 11

SPC-06-181 LD-06-83	コンシクエントポール型ベアリングレスモータの基礎特性	水口 瑛, 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 …………… 17
SPC-06-182 LD-06-84	コンシクエントポール型ベアリングレスモータの性能比較	高羽裕士, 千葉 明, 深尾 正 (東京理科大学) …………… 23
SPC-06-183 LD-06-85	50kWh 級フライホイールシステム用超電導スラスト軸受の基礎特性	山内雄介, 藤井 円, 久保田通彰, 鈴木栄司 (東海旅客鉄道) …………… 29
SPC-06-184 LD-06-86	超電導コイル利用スラスト軸受の回転損失の解析	服部幸博, 大崎博之 (東京大学) 久保田通彰, 山内雄介 (東海旅客鉄道) …………… 33
SPC-06-185 LD-06-87	鉄道車両駆動用永久磁石同期電動機の回転角速度センサレス制御に関する考察 ーシンプルかつ高性能な制御システムー	近藤圭一郎, 米山 崇 (鉄道総合技術研究所) 谷口 峻, 望月伸亮, 若尾真治 (早稲田大学) …………… 37
SPC-06-186 LD-06-88	[欠 番]	
SPC-06-187 LD-06-89	磁気支持応用機器の開発現状と高機能化技術 ー総論ー	村井敏昭 (東海旅客鉄道) 古関隆章 (東京大学) 千葉 明 (東京理科大学) 坂本泰明 (東海旅客鉄道) …………… 43
SPC-06-188 LD-06-90	磁気支持応用機器 (輸送機器) の開発現状と高機能化	坂本泰明, 村井敏昭 (東海旅客鉄道) 村井宗信 (伊藤忠商事) 地藏吉洋 (三菱電機) 大崎博之 (東京大学) …………… 47
SPC-06-189 LD-06-91	磁気支持応用機器 (産業機器) の開発現状と高機能化	森下明平 (東芝) 古関隆章 (東京大学) 杉浦壽彦 (慶應義塾大学) 水野 毅 (埼玉大学) 坂本 茂 (日立製作所) …………… 53

SPC-06-190 磁気軸受・ベアリングレスモータ応用機器の開発現状と高機能化  
LD-06-92

千葉 明（東京理科大学）  
大島政英（諏訪東京理科大学）…………… 59

協 賛 磁気支持応用における電気・機械システム融合化技術調査専門委員会  
共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter