

# 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] 竹下隆晴 (名古屋工業大学)  
[副委員長] 小倉常雄 (東芝)  
[幹事] 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム), 藤田英明 (東京工業大学)  
[幹事補佐] 和田圭二 (首都大学東京), 近藤圭一郎 (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)

日 時 平成19年12月6日 (木) 13:00~17:00  
平成19年12月7日 (金) 9:00~12:10

場 所 宮古島市教育委員会 中央公民館 (宮古島市中央公民館)  
2階 視聴覚室 (70名程度)、講座室 (30名程度)

### テーマ「半導体電力変換一般、磁気支持・リニアドライブ一般」

- SPC-07-123 永久磁石同期電動機のための広範囲最適 PAM 制御  
LD-07-50  
千住智信, 野口陽平, 浦崎直光, 與那篤史, 関根秀臣 (琉球大学) …… 1
- SPC-07-124 風車パラメータのオンライン同定による風力発電システムの最大電力点追従制御  
LD-07-51  
千住智信, 越智文啓, 與那篤史, 関根秀臣 (琉球大学) …… 7
- SPC-07-125 誘起電圧が歪んでいる PM モータのトルクリプル低減法  
LD-07-52  
川野裕恒, 河村篤男 (横浜国立大学) …… 13
- SPC-07-126 差分電圧制御による昇降圧形 DC/DC コンバータの構成と制御法  
LD-07-53  
藤井崇史, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) …… 17
- SPC-07-127 マトリックスコンバータと直流電源の連系制御法の基礎検証  
LD-07-54  
田村浩志, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) …… 23

SPC-07-128 超電導磁気浮上式鉄道と磁性体及びその利用 LD-07-55	笹川 卓, 坂本泰明 (鉄道総合技術研究所) ……	29
SPC-07-129 エレベータ非接触案内装置における試作磁石ユニットの案内特性 LD-07-56	伊東弘晃, 森下明平 (東芝) 山本 明, 村尾洋輔, 相川弘行 (東芝エレベータ) ……	37
SPC-07-130 支持重量観測を用いた 5 自由度鋼板磁気浮上制御 LD-07-57	佐々木隆太, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) ……	43
SPC-07-131 浮上体に整流コイルを用いた反発・吸引型磁気浮上機構 LD-07-58	岡 宏一, 森本裕樹 (高知工科大学) ……	49
SPC-07-132 デジタル出力型変位センサを用いたベアリングレスモータの軸支持系の構成と LD-07-59 磁気支持特性評価	柳澤弘章, 千葉 明, 朝間淳一, 深尾 正 (東京理科大学) 大島政英 (諏訪東京理科大学) 市川 修 (職業能力開発総合大学校) ……	53
SPC-07-133 可変キャパシタンスを利用した静電浮上の原理と浮上実験 LD-07-60	水野 毅, 塚田真也, 石野裕二, 高崎正也 (埼玉大学) ……	59

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter  
電気学会九州支部  
電気学会九州支部沖縄支所

協 賛 磁気支持応用における電気・機械システム融合技術調査専門委員会

# 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] 竹下隆晴 (名古屋工業大学)  
[副委員長] 小倉常雄 (東芝)  
[幹事] 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム), 藤田英明 (東京工業大学)  
[幹事補佐] 和田圭二 (首都大学東京), 近藤圭一郎 (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)

日 時 平成19年12月6日 (木) 13:00~17:00  
平成19年12月7日 (金) 9:00~12:10

場 所 宮古島市教育委員会 中央公民館 (宮古島市中央公民館)  
2階 視聴覚室 (70名程度)、講座室 (30名程度)

### テーマ「半導体電力変換一般、磁気支持・リニアドライブ一般」

- SPC-07-134 コモンモードトランスと中性点電位制御を用いた電動機模擬装置の循環電流抑制法  
LD-07-61  
阿部達貴, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) …… 1
- SPC-07-135 洋上風力発電に適した電力変換器の検討  
LD-07-62  
加藤真嗣, 道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)  
乾 義尚 (豊橋技術科学大学) …… 7
- SPC-07-136 三相/三相マトリックスコンバータの入力電流高調波を低減する PWM 制御法  
LD-07-63  
石川秀太, 菊川祐一郎, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) …… 13
- SPC-07-137 ヒステリシス制御をベースとした LC フィルタ付き単相アクティブフィルタの  
LD-07-64 電流制御法の制御特性  
小林透典, 船渡寛人 (宇都宮大学) …… 19

SPC-07-138	3相ハイブリッドPFC整流器の一方式		
LD-07-65		西田保幸（日本大学） 三野和明（富士電機アドバンステクノロジー） 大熊康浩（富士電機システムズ）……………	23
SPC-07-139	LIM型レールブレーキの基礎特性		
LD-07-66		坂本泰明，柏木隆行，笹川 卓，田中 実（鉄道総合技術研究所）……………	29
SPC-07-140	超電導コイル利用スラスト軸受の上下変位を考慮した電磁的特性解析		
LD-07-67		小見慶樹，関野正樹，大崎博之（東京大学） 久保田通彰，山内雄介（東海旅客鉄道）……………	35
SPC-07-141	エレベータ用センサレス非接触案内装置の検討		
LD-07-68		森下明平，伊東弘晃（東芝） 山本 明，村尾洋輔，相川弘行（東芝エレベータ）……………	41
SPC-07-142	負荷時における2極電動機・4極軸支持構造を持つ集中巻埋込永久磁石型ベアリング		
LD-07-69	レスモータの軸支持制御法	近藤拓真，矢島 諭，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） 山下良一，佐藤洋司（ヤマウラ）……………	45

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter  
電気学会九州支部  
電気学会九州支部沖縄支所

協 賛 磁気支持応用における電気・機械システム融合技術調査専門委員会