

# 電気学会研究会資料目次

## リニアドライブ 合同研究会 半導体電力変換

テーマ「磁気支持・リニアドライブ一般と電力変換一般」

- 〔委員長〕大崎博之（東京大学）  
〔副委員長〕北野淳一（JR東海）  
〔幹事〕水野 勉（信州大学），村井敏昭（鉄道総合技術研究所）  
〔幹事補佐〕鳥居 肅（武蔵工業大学），真田雅之（大阪府立大学）  
〔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）

日 時 平成16年12月16日（木）10：30～17：50

平成16年12月17日（金） 9：30～14：10

場 所 諏訪東京理科大学 プレゼンテーションルーム（茅野市豊平5000-1，JR中央線茅野駅下車（新宿から2時間10分 名古屋から2時間40分），バス15分かタクシー10分  
<http://www.suwa.tus.ac.jp/>）

### 「鋼板搬送」

座長 市川 修（職業能力開発総合大学校）

L D-04- 84 薄鋼板磁気浮上システムにおけるGAを用いた永久磁石配置に関する基礎的検討  
SPC-04-156

長谷川真也，磯部嘉城，押野谷康雄，石橋一久（東海大学）..... 1

L D-04- 85 薄鋼板磁気浮上システムにおける振動絶縁制御（柔軟鋼板に対する基礎的検討）  
SPC-04-157

長谷川真也，太田伸行，押野谷康雄，石橋一久（東海大学）..... 7

L D-04- 86 走行磁性体の進行方向変更部分に対する電磁力非接触案内に関するモデリング  
SPC-04-158

柏原 賢，三鬚佳彦，小倉浩一郎，押野谷康雄，石橋一久（東海大学）..... 13

L D-04- 87 センサレス鋼板浮上系における電圧駆動型・電流駆動型オブザーバ設計指針の検討  
SPC-04-159

多田清和，鳥居 肅（武蔵工業大学）..... 19

L D-04- 88	薄鋼板における 2 指令複合型制御の追従制御系の検討		
SPC-04-160		清水康博, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) .....	25
<b>「鋼板搬送, 案内, 磁気支持」</b>		<b>座長 森井茂樹 (三菱重工業)</b>	
L D-04- 89	鋼板磁気浮上系のロバスト制御に関する考察		
SPC-04-161		滑川 徹, 水谷大輔 (長岡技術科学大学) .....	31
L D-04- 90	U 型電磁石を用いた振動抑制能動制御のためのファジー論理に基づく外乱同定		
SPC-04-162		エルカンカディル, 古関隆章 (東京大学) .....	37
L D-04- 91	ゼロパワー磁気浮上を利用したゼロコンプライアンス支持機構の非線形補償		
SPC-04-163	について	水野 毅 (埼玉大学)	
		神谷哲朗 (ペンタックス) .....	43
L D-04- 92	永久磁石による磁気浮上体の回転機構の開発		
SPC-04-164		藤原佑輔, 崔 天時, 陳 麗, 岡 宏一 (高知工科大学) .....	49
<b>「磁気軸受, ベアリングレスモータ」</b>		<b>座長 佐藤 忠 (荏原製作所)</b>	
L D-04- 93	同心状リング形永久磁石間に作用する磁気案内力に関する考察		
SPC-04-165		松本 信, 小豆澤照男 (神戸大学) .....	53
L D-04- 94	永久磁石内蔵 5 軸制御磁気軸受 MiracBearing-5D の開発		
SPC-04-166		岡田養二, 柿原功一, 小柳弘明 (茨城大学) .....	59
L D-04- 95	埋込磁石構造ベアリングレスモータの弱め磁束制御によるトルクと磁気支持力の向上		
SPC-04-167		阪上正史, 千葉 明 (東京理科大学)	
		大島政英 (諏訪東京理科大学)	
		深尾 正 (武蔵工業大学) .....	65
L D-04- 96	多スロット多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの考察		
SPC-04-168		齋藤秀明, 藤田統陽, 千葉 明 (東京理科大学)	
		深尾 正 (武蔵工業大学) .....	71

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter  
協 賛 磁気支持応用機器の高機能化協同研究委員会

# 電気学会研究会資料目次

## リニアドライブ 合同研究会 半導体電力変換

テーマ「磁気支持・リニアドライブ一般と電力変換一般」

### 「ベアリングレスモータ，サーフェスモータ，リニアモータ，エレベータ」

座長 坂本 茂（日立製作所）

- L D-04- 97 コンシクエントポール形ベアリングレスモータの回転子構造の検討  
SPC-04-169  
中村敦郎，島田龍也，竹本真紹，田中康寛，深尾 正（武蔵工業大学）  
千葉 明（東京理科大学）..... 1
- L D-04- 98 ハルパツ八磁石を用いた空心形サーフェスモータの駆動特性  
SPC-04-170  
河本泰典，上田靖人，大崎博之（東京大学）..... 7
- L D-04- 99 中空リング状誘導モータの推力特性改善の検討  
SPC-04-171  
柿木稔男，野見山琢磨，山下 毅，山口 仁，地福順人（崇城大学）..... 13
- L D-04-100 実機試験用エレベータ非接触案内装置における磁石ユニットの検討  
SPC-04-172  
伊東弘晃，森下明平（東芝）..... 17
- L D-04-101 実機試験用エレベータ非接触案内装置の案内力制御の検討  
SPC-04-173  
森下明平，伊東弘晃（東芝）..... 21
- ### 「鉄道応用」
- 座長 地蔵吉洋（三菱電機）
- L D-04-102 超電導磁気浮上式鉄道用 120 度ピッチ推進浮上案内兼用コイルの開発  
SPC-04-174  
饗庭雅之，村井敏昭，鈴木正夫，高橋紀之（鉄道総合技術研究所）  
吉川恵三（東海旅客鉄道）..... 27
- L D-04-103 誘導集電装置を利用した上下左右兼用センサレス磁気ダンパ  
SPC-04-175  
村井敏昭，柏木隆行，坂本泰明（鉄道総合技術研究所）..... 33

L D-04-104 磁気ダンピング機能を兼用した誘導集電システム現車試験結果  
SPC-04-176

坂本泰明，村井敏昭，柏木隆行，

田中 実，渡邊 健，鈴木江里光（鉄道総合技術研究所）..... 39

L D-04-105 車載高性能電池による架線ハイブリッド回生失効防止定置試験結果  
SPC-04-177

小笠正道，田口義晃（鉄道総合技術研究所）

上園恵一，丸山真範（東洋電機製造）..... 45