

# 電気学会研究会資料目次

## リニアドライブ研究会

[委員長] 小豆澤照男 (神戸大学)

[副委員長] 北野淳一 (JR 東海)

[幹事] 水野 勉 (信州大学), 村井敏昭 (JR 東海)

[幹事補佐] 鳥居 肅 (武蔵工業大学)

日 時 平成 20 年 1 月 31 日 (木) 13:30~16:00  
2 月 1 日 (金) 9:30~12:00

場 所 (社)電気学会本部 第1~3 会議室

(住所 〒102-0076 東京都千代田区五番町 6-2 HOMAT HORIZON ビル 8F, TEL: 03-3221-7312, FAX: 03-3221-3704) 交通: JR 総武線 (中央線各駅停車) 市ヶ谷駅下車, 徒歩 2 分, 東京メトロ有楽町線・南北線, 都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車, 3 番出口徒歩 2 分, 詳細は次の URL をご覧下さい。

<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/31-doc-honb/map.pdf>

### テーマ「リニアドライブの要素技術, リニアドライブ一般」

- LD-08-1 低速駆動短距離リニア同期モータの速度脈動の抑制  
福永雅行 (武蔵工業大学)  
金 容載 (朝鮮大) 校)  
和多田雅哉 (武蔵工業大学) …………… 1
- LD-08-2 超高加速リニアモータの駆動・位置決め特性  
佐藤海二 (東京工業大学) …………… 7
- LD-08-3 磁石コストを考慮した波力発電用リニア同期発電機の磁石配置と出力  
畠中健太, 真田雅之, 森本茂雄 (大阪府立大学) …………… 11
- LD-08-4 超磁歪アクチュエータの設計法に関する検討  
江田英之, 大嶽和之, 辰巳義和, 脇若弘之 (信州大学)  
矢島久志, 藤原伸広 (SMC) …………… 17
- LD-08-5 バルク超電導体のピン留め効果を用いた側壁支持搬送モデルにおける分岐機構の初期概念  
根本奈都子, 佐々木修平, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) …………… 21

LD-08-6	永久磁石の浮上制御による磁性体の間接支持とそのモデルの検討 山本晃弘, 木村真之, 引原隆士 (京都大学) ……	25
LD-08-7	リニア振動アクチュエータの長ストローク化に関する検討 石塚敦樹, 鳥居 肅 (武蔵工業大学) ……	31
LD-08-8	磁歪線式非接触変位センサにおけるダンパの効果 松林 亮, 齊藤哲丸, 辻 希望, 関 国強, 田代晋久, 脇若弘之 (信州大学) 常 晓明 (太原理工大学) ……	37
LD-08-9	電磁共振形トルネードアクチュエータの動作特性解析 鈴木智士, 河瀬順洋, 山口 忠 (岐阜大学) 平田勝弘 (大阪大学) 太田智浩, 長谷川祐也 (松下電工) ……	41
LD-08-10	印加電圧が二次元電磁共振アクチュエータの平面軌道制御に及ぼす影響 山口 忠, 河瀬順洋, 佐藤浩一, 鈴木智士 (岐阜大学) 平田勝弘 (大阪大学) 太田智浩, 長谷川祐也 (松下電工) ……	47
LD-08-11	Halbach 配列永久磁石軌道上における反磁性グラファイト板の非接触リニアドライブ 佐藤健生, 関根 陣, 菅家 稔, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) ……	53
LD-08-12	二次元 Halbach 配列永久磁石上でパッシブ磁気浮上する反磁性グラファイト板 の非接触駆動の観測 佐藤大地, 初瀬 敬, 菅家 稔, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) ……	59

協 賛 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