

リニアドライブ研究会

〔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21年1月29日（木） 12:30～17:50
平成21年1月30日（金） 9:20～13:00

場所 神戸大学 海事科学研究科 総合学術交流棟（〒658-0022 神戸市東灘区深江南町5-1-1, TEL078-431-6280, 地図は, <http://www.maritime.kobe-u.ac.jp/map/>をご覧ください。）

議題 テーマ「リニアドライブ一般」

1月29日（木） 12:30-15:00 座長：樋口 剛（長崎大学）

LD-09-1 アクチュエータ設置位置によるリニア駆動振動翼推進特性の比較検討

○前垣内健一，高橋将人，小豆澤照男（神戸大学大学院）

LD-09-2 リニアモータ駆動式コンテナクレーンシステムにおける揺れ角制御の検討

○谷口裕樹，寺村 卓，安 相伯，山本茂広，小豆澤照男（神戸大学大学院）

LD-09-3 PID制御下における人工筋肉リニア電磁アクチュエータの動作特性

○仲田佳弘，平田勝弘，石黒 浩（大阪大学）

LD-09-4 小型リニア振動アクチュエータの動作特性解析

○荘司典孝，平田勝弘（大阪大学），上山健司，橋本 栄 一郎（三洋電機），高木貴弘（三洋精密）

LD-09-5 法線方向の磁気吸引力を用いたリニア振動アクチュエータの特性

○細川亮介，鳥居 肅（武蔵工業大学）

LD-09-6 光スキャナ用リニア振動アクチュエータの基本設計

水野 勉，○青塚亮太，ト 穎剛，服部友紀，寺前欣則（信州大学）

1月29日（木） 15:20-17:50 座長：鳥居 肅（武蔵工業大学）

LD-09-7 半波整流自励方式リニア同期モータのセクション長が特性へ及ぼす影響

○平山 斉，樋口 剛（長崎大学）

LD-09-8 新型セグメント構造リニアスイッチトリラクタンスモータの原理と特性

○末長和明，阿部貴志，樋口 剛（長崎大学）

LD-09-9 有限要素法による三自由度球面電磁アクチュエータの動作特性解析

○池尻昌平，平田勝弘（大阪大学）

LD-09-10 電磁共振形スパイラルアクチュエータの高トルク・高回転角化

鈴木智士，太田智浩（パナソニック電工），河瀬順洋，山口 忠，○各務修平（岐阜大学），平田勝弘（大阪大学）

LD-09-11 有限要素法を用いた超磁歪アクチュエータの周波数特性解析

平田勝弘，兪 炳振，平野正人（大阪大学）

LD-09-12 超磁歪材料のBH特性を考慮したアクチュエータの動作解析

辰巳義和，大嶽和之，高橋良太，田代晋久，脇若弘之（信州大学），矢島久志，藤原伸広（SMC）

1月30日(金) 9:20-11:00 座長:大橋 俊介(関西大学)

LD-09-13 永久磁石の吸引力を利用した回転負荷トルク低減システム的设计

○榎阪 啓, 長谷川彰, 小豆澤照男(神戸大学大学院)

LD-09-14 一軸制御形磁気軸受における受動形ラジアル軸受に関する考察

○長谷川彰, 清水康平, 小豆澤照男(神戸大学大学院)

LD-09-15 パッシブ磁気浮上する反磁性グラファイト板の非消費電力な非接触リニアドライブの観測

○鈴木 望, 板津和任, Farah Hanim binti Mukhtar, 齋藤亮介, 菅家 稔, 伊藤 淳, 鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)

LD-09-16 ゼロパワーで二次元非接触位置制御できる反磁性グラファイト板の磁気支持剛性向上に関する初期実験

○Farah Hanim binti Mukhtar, 齋藤亮介, 板津和任, 菅家 稔, 伊藤 淳, 鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)

1月30日(金) 11:20-13:00 座長:村井 敏昭(東海旅客鉄道)

LD-09-17 バルク超電導体のピン留め効果を用いた非接触搬送システムにおける複式軌道型非接触分岐の初期設計

○松崎慶一郎, 長谷川貴弘, 市毛拓海, 鈴木定太, 伊藤 淳, 鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)

LD-09-18 バルク超電導体のピン留め効果を用いた側壁支持方式搬送モデルにおける分岐機構の初期実験

○市毛拓海, 松崎慶一郎, 長谷川貴弘, 鈴木定太, 伊藤 淳, 鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)

根本奈都子(筑波大学), 佐々木修平(東北大学)

LD-09-19 超電導コイルとバルク体を組み合わせた磁気軸受の基礎技術開発

○清野 寛, 長嶋 賢, 田中芳親, 中内正彦(鉄道総合技術研究所)

LD-09-20 超電導磁気浮上システムの減速時におけるダンパコイルの影響

○大橋俊介(関西大学)

◎講演時間 1件当たり25分(質疑応答10分を含む)

◎懇親会開催のお知らせ

懇親会を研究会1日目終了後に開催致します。

日時:平成21年1月29日(木)18:00~

会場:神戸大学 海事科学研究科 総合学術交流棟

費用:一般4千円、学生2千円

*懇親会参加申込み,お問合せは,下記へ連絡をお願いいたします。

小豆澤照男 Tel:078-431-6280 **E-mail: azuki@port.kobe-u.ac.jp**