

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 19 年 10 月 25 日 (木) 14:00~16:50
10 月 26 日 (金) 9:20~12:25

場 所 タワーホール船堀 4階 研修室 (25日)
3階 301会議室 (26日)
(住所〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1, TEL: 03-5676-2211, 詳しくは URL をご
覧下さい <http://www.towerhall.jp/>)

テーマ「新世代アクチュエータ・医用システム・多次元ドライブ およびリニアドライブ一般」

- LD-07-32 球面モータの、基板検査装置への応用可能性の検討
矢野智昭 (産業技術総合研究所)
鈴木健生 (安川電機) …… 1
- LD-07-33 光学機器、情報機器分野における多自由度モータ利用の可能性検討
渡邊利彦 (IEEJ プロフェッショナル) …… 7
- LD-07-34 ヨー方向に大変位できる平面アクチュエータの可動子の位置検出
上田靖人, 大崎博之 (東京大学) …… 11
- LD-07-35 永久磁石型リニア同期モータの間欠固定子配置間隔に関するモデル化
鈴木憲吏, 金 容載, 百目鬼英雄 (武蔵工業大学) …… 17
- LD-07-36 スパイラルモータのモデル化および制御方法の検討
小南 勉, 藤本康孝 (横浜国立大学) …… 23

LD-07-37	永久磁石形リニア同期モータにおける特性算定法の検討 山口朋信, 山本 修, 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校) ……	27
LD-07-38	磁極形電磁ランチアにおける鋼球の飛翔高さ特性の検討 水野 勉, 西本 誉 (信州大学) ……	33
LD-07-39	リニアアクチュエータの動推力測定方法 水野 勉, 福澤慎一, 磯野祐輔, 服部友紀 (信州大学) ……	39
LD-07-40	有限要素法によるアンドロイド用同期モータの動特性解析 三島将行, 平田勝弘, 石黒 浩 (大阪大学) ……	45
LD-07-41	球面共振型電磁アクチュエータの動作解析法に関する研究 長谷川祐也, 山本匡史, 平田勝弘 (大阪大学) 光武義雄, 太田智浩 (松下電工) ……	49
LD-07-42	有限要素法による二次元電磁アクチュエータの運動制御に関する検討 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) ……	55
LD-07-43	三次元有限要素法を用いたリニアアクチュエータの動作特性解析 河瀬順洋, 山口 忠, 竹本貴紀 (岐阜大学) 鈴木健司 (富士電機機器制御) ……	61
LD-07-44	4本のI型電磁石を持つ三次元磁気浮上移動システム 大路貴久, 原 広明, 飴井賢治, 作井正昭 (富山大学) ……	65
LD-07-45	人工心臓のための小型ハイブリッド型磁気軸受 増澤 徹, 鈴木健一, 黒須寛秋 (茨城大学) 加藤綾子 (医療機器センター) ……	71
LD-07-46	流体動圧軸受を応用したエンクローズド型軸流血液ポンプの開発 —2次モデルの試作とその評価— 住倉博仁 (東京電機大学) 福長一義 (杏林大学) 舟久保昭夫, 福井康裕 (東京電機大学) ……	75
LD-07-47	完全体内埋込型人工心臓用経皮エネルギー伝送システムの磁界イミュニティ —空心型経皮トランスと体外結合型経皮トランスの比較・評価— 山本隆彦, 越地耕二 (東京理科大学) 本間章彦, 巽 英介, 妙中義之 (国立循環器病センター) ……	79

- LD-07-48 心室と心不全のメカニクスモデリングに基づく人工的心筋補助の試み
白石泰之, 山家智之, 西條芳文, 柴田宗一, 増田信也, 田林暁一 (東北大学)
梅津光生 (早稲田大学)
本間 大 (トキ・コーポレーション) …………… 85
- LD-07-49 オンチップ細胞操作・機能解析システムのための MEMS デバイスの開発
加藤統久, 柴田隆行, 酒井貴浩, 山中信司, 川島貴弘 (豊橋技術科学大学) …………… 89
- 共 催 日本生体医工学会専門別研究会 人工臓器の医工学研究会
ライフサポート学会 生体流体工学研究会
- 協 賛 医用アクチュエーション技術の体系化に関する協同研究委員会
多自由度モータのシステム化技術調査専門委員会
新世代の電気・磁気アクチュエータ調査専門委員会