

# 電気学会研究会資料目次

## 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20年11月21日 (金) 14:00~17:30

場 所 日立シビックセンター (〒317-0073 茨城県日立市幸町1-21-1, TEL0294-24-7711,  
詳細は, <http://www.civic.jp/>をご覧ください。)

### テーマ「医用アクチュエーション技術およびリニアドライブ一般」

- LD-08-66 空気浮上を支持に用いたスロットレス間欠配置 PM-LSM の高精度位置決めに関する検討  
宮本裕之, 鈴木憲吏, 百目鬼英雄 (武蔵工業大学) …… 1
- LD-08-67 表面磁石型リニア同期モータの初期磁極位置推定法  
名倉寛和 (日立製作所)  
大橋敬典, 高野裕理 (日立産機システム) …… 5
- LD-08-68 二連台車の高精度位置決め制御  
—等価入力外乱に基づく手法—  
橋本紗耶香, 余 錦華, 山浦富雄 (東京工科大学)  
忻 欣 (岡山県立大学) …… 11
- LD-08-69 EMC 評価用人体等価ファントムの開発  
—電气的特性改善のための原料調整—  
清山 航, 山本隆彦, 越地耕二 (東京理科大学)  
柳 光江, 池田芳則 (OST) …… 17

|          |  |
|----------|--|
| LD-08-70 | 体内埋込型人工心臓用経皮エネルギー情報伝送システム<br>— 一体型トランスを用いた情報伝送特性の検討・評価 —<br>山本隆彦, 田村 望, 越地耕二 (東京理科大学)<br>本間章彦, 巽 英介, 妙中義之 (国立循環器病センター) …… 21                   |
| LD-08-71 | 軸流ポンプの流量推定における課題の検討<br>加納健太郎, 高橋紗佳, 甘利修一, 西村生哉, 村林 俊 (北海道大学)<br>岡本英治, 三田村好矩 (東海大学) …… 25   |
| LD-08-72 | 両心補助人工心臓 BIVACOR Bi-VAD の磁気浮上システムの開発<br>佐々木瑛祐, 増澤 徹 (茨城大学)<br>栗田伸幸 (都城工業高等専門学校)<br>Daniel Timms (ヘルムホルツ医工学研究所 RWTH アーヘン大学) …… 31               |
| LD-08-73 | 流体動圧軸受を応用した軸流血液ポンプの開発<br>— 磁場解析を用いた軸流血液ポンプ用モータの解析精度の向上と性能評価に<br>関する基礎的検討 —<br>住倉博仁, 岩田智治 (東京電機大学)<br>福長一義 (杏林大学)<br>舟久保昭夫, 福井康裕 (東京電機大学) …… 35 |
| LD-08-74 | トロイダルコンボリューション血液ポンプの開発<br>磯山 隆, 斎藤逸郎, 井上雄介, 三浦英和, 阿部裕輔 (東京大学)<br>根本 功 (iMed Japan)<br>福長一義 (杏林大学)<br>矢野哲也 (秋田県立大学)<br>井街 宏 (東北大学) …… 39        |
| LD-08-75 | 慢性動物実験用人工心筋システムコントローラ<br>白石泰之, 金野 敏, 山家智之 (東北大学)<br>坂田 亮, 佐藤優太, 梅津光生 (早稲田大学)<br>福長一義 (杏林大学)<br>本間 大 (トキ・コーポレーション) …… 43                        |