

電気学会研究会資料目次

リニアドライブ研究会

テーマ「医用システム，多次元ドライブ，解析手法およびリニアドライブ一般」

〔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）

日時 平成16年11月11日（木）13：00～18：00

平成16年11月12日（金） 9：30～12：00

場所 産業技術総合研究所臨海副都心センター お台場（新交通ゆりかもめ「船の科学館駅」，「テレコムセンター駅」，下車徒歩約4分，東京臨海高速鉄道りんかい線「東京テレポート駅」下車徒歩約15分 http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/access_map/img/mapjp.pdf を参照）

LD-04-67 医用機器からの駆動ノイズがMR画像に及ぼす影響

葭仲 潔，鷺尾利克，小関義彦，山内康司（産業技術総合研究所）

伊関 洋（東京女子医科大学）

鎮西清行（産業技術総合研究所）…………… 1

LD-04-68 人工心臓駆動用体外結合型経皮エネルギー伝送システムの強電磁界下における
イミュニティ評価

山本隆彦，三浦千奈，越地耕二（東京理科大学）

塚原金二（アイシンコスモス研究所）

巽 英介，妙中義之，高野久輝（国立循環器病センター）…………… 7

LD-04-69 補助循環のためのモノピポット遠心式ポンプの可視化解析

千田高寛（東京理科大学）

山根隆志，西田正浩，丸山 修，野中勝信（産業技術総合研究所）

桑名克之（泉工医科工業）

山海嘉之，筒井達夫（筑波大学）…………… 11

LD-04-70	遠心血液ポンプにおける磁気・流体ハイブリッド受動軸受の挙動解析	片岡弘之（東京医科歯科大学） 木村祐一（日本大学） 高谷節雄（東京医科歯科大学）.....	15
LD-04-71	磁気軸受を用いたディスク型体外設置用遠心血液ポンプの開発	星 英男，安田利貴，片岡弘之，大内克洋，渡辺宣夫， 中村真人，荒井裕国，坂本 徹，高谷節雄（東京医科歯科大学） 朝間淳一，原 力，進士忠彦，下河辺 明（東京工業大学）.....	21
LD-04-72	人工心臓用 3 軸制御磁気浮上モータの改良	村上倫子，小沼弘幸，増澤 徹（茨城大学）.....	25
LD-04-73	小型、体内植え込み式拍動流人工心臓の開発	高谷節雄，大内克洋，和栗 聡，小林香絵， 星 英男，片岡弘之，安田利貴，渡邊宣夫， 中村真人，水野友裕，荒井裕国，坂本 徹（東京医科歯科大学）.....	31
LD-04-74	三次元有限要素法を用いた新構造リニアアクチュエータの動作特性解析	山口 忠，河瀬順洋，社本功一（岐阜大学） 平田勝弘，長谷川祐也（松下電工）.....	37
LD-04-75	感温磁性材を用いた長ストロークリニアアクチュエータの動作解析	太田智浩，平田勝弘（松下電工） 山口 忠，河瀬順洋，社本功一（岐阜大学）.....	43
LD-04-76	永久磁石形態開閉センサの複合動作特性解析	山口 忠，河瀬順洋，中瀬晶詳（岐阜大学） 平田勝弘，太田智浩（松下電工）.....	49
LD-04-77	搬送分岐システムに適用した X-YLIM の非線形三次元磁界解析	花見浩史，乾 成里，大平鷹一（日本大学）.....	55
LD-04-78	構造全体を考慮した X-YLIM の三次元磁界解析と二次元推力	花見浩史，乾 成里，大平鷹一（日本大学）.....	63

協 賛 医用電磁駆動システム産業振興のための協同研究委員会
多自由度モータとその要素技術調査専門委員会
リニア電磁駆動装置解析手法の体系化調査専門委員会

電気学会研究会資料目次

リニアドライブ研究会

テーマ「医用システム，多次元ドライブ，解析手法およびリニアドライブ一般」

- LD-04-79 2軸球面モータ型レーザトラッカの開発
矢野智昭，高辻利之，大澤尊光（産業技術総合研究所）
鈴木健生，本村洋一，板部忠喜（安川電機）..... 1
- LD-04-80 サーフェスモータのコギング力の検討
小野圭太，三須大輔，和多田雅哉，
鳥居 肅，百目鬼英雄，海老原大樹（武蔵工業大学）
青山康明，大橋 健（信越化学大学）..... 5
- LD-04-81 ハルバッハ型磁極を用いたサーフェスモータの開発
今井恵太，土屋淳一，木村軍司（東京都立大学）..... 11
- LD-04-82 円筒状磁石可動形リニアアクチュエータの静特性の検討
水野 勉，河合正範，土屋文昭，小杉昌史（信州大学）
山田 一（博士国際協同研究所）..... 17
- LD-04-83 小径永久磁石アクチュエータの特性解析
渡辺利彦（FDK）..... 23

協 賛 医用電磁駆動システム産業振興のための協同研究委員会
多自由度モータとその要素技術調査専門委員会
リニア電磁駆動装置解析手法の体系化調査専門委員会