

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），真田雅之（大阪府立大学）

日 時 平成17年11月17日（木） 13：20～18：20

平成17年11月18日（金） 9：10～12：20

場 所 アクトシティ浜松研修交流センター（浜松）401会議室，JR 浜松駅下車徒歩約5分
詳細は案内図 <http://www.actcity.jp/>を参照ください

テーマ「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-05-44 ナノアクチュエーション技術によるリニアドライブ人工内臓
山家智之（東北大学）…………… 1
- LD-05-45 磁気浮上遠心血液ポンプの開発
星 英男，高谷節雄（東京医科歯科大学）
朝間淳一，原 力，土方 亘，進士忠彦，下河辺 明（東京工業大学）…………… 5
- LD-05-46 人工心臓応用を目指した新しいハイブリッド型磁気軸受の開発
齋藤 喬，中山直久，増澤 徹（茨城大学）…………… 11
- LD-05-47 リニア振動アクチュエータ駆動補助人工心臓の開発に関する研究
福長一義，舟久保昭夫，福井康裕（東京電機大学）
本間章彦，巽 英介，妙中義之，北村惣一郎（国立循環器病センター研究所）…………… 17
- LD-05-48 人工心臓用磁気浮上モータの小型化と高効率化
増澤 徹，加藤裕介（茨城大学）…………… 23
- LD-05-49 波動型補助人工心臓のシステム化
斎藤逸郎，阿部裕輔，鎮西恒雄，磯山 隆，望月修一（東京大学）
岡本英治（北海道東海大学）
松木英敏，井街 宏（東北大学）…………… 29

- LD-05-50 磁気浮上モーターの特性評価を目的とした二次元磁気センサの計測
高崎慶吾, 木村孝之, 増澤 徹 (茨城大学) …… 35
- LD-05-51 リチウムイオン電池を用いた波動型人工心臓用埋め込み型バッテリーシステムの開発
井上雄介 (北海道大学)
岡本英治, 牧野 勤 (北海道東海大学)
斎藤逸郎, 鎮西恒雄, 望月修一, 磯山 隆, 阿部裕輔 (東京大学)
中村正寿, 安田貴彦, 田中秀治, 赤坂優太, 三浦耕平 (北海道東海大学)
井街 宏 (東北大学)
三田村好矩 (北海道大学) …… 39
- LD-05-52 人工心臓駆動用経皮エネルギー伝送システムの EMC
－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, 青木広宙, 越地耕二 (東京理科大学)
名和礼成 (東葛テクノプラザ)
本間章彦, 巽 英介, 妙中義之 (国立循環器病センター研究所) …… 43
- LD-05-53 完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システム
－PIC 及び CPLD を用いたシステムの EMC 評価－
杉山裕之, 青木広宙, 越地耕二 (東京理科大学)
名和礼成 (東葛テクノプラザ)
本間章彦, 巽 英介, 妙中義之 (国立循環器病センター研究所) …… 49
- LD-05-54 完全液体呼吸におけるシステム制御に関する研究
市川侑也, 矢口俊之, 福長一義, 舟久保昭夫, 福井康裕 (東京電機大学)
小森栄作 (国立病院四国がんセンター) …… 53
- LD-05-55 細胞機能制御のためのMEMS細胞加振デバイスの開発
吉田典央, 柴田隆行, 堀内 宰 (豊橋技術科学大学)
増澤 徹 (茨城大学)
岸田晶夫 (東京医科歯科大学) …… 57
- LD-05-56 家庭用機器への適用を目的としたリニア同期モータの駆動
丸山一樹, 金 容載, 和多田雅哉, 鳥居 肅, 百目鬼英雄 (武蔵工業大学)
海老原大樹 (五島育英会) …… 61

協 賛 医用アクチュエーション技術に関する協同研究委員会
多自由度モータとその要素技術調査専門委員会

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），真田雅之（大阪府立大学）

日 時 平成17年11月17日（木） 13:20～18:20

平成17年11月18日（金） 9:10～12:20

場 所 アクトシティ浜松研修交流センター（浜松）401会議室，JR 浜松駅下車徒歩約5分

詳細は案内図 <http://www.actcity.jp/>を参照ください

テーマ「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-05-57 サーフェスサーボモータの駆動特性

三須大輔，和多田雅哉，百目鬼英雄（武蔵工業大学）

青山康明，大橋 健（信越化学工業）…………… 1

LD-05-58 ハルバッハ型PMサーフェスモータの回転力特性

松田高明，今井恵太，土屋淳一，木村軍司（首都大学東京）…………… 7

LD-05-59 円筒型2次元小振動リニアアクチュエータの開発

本多由佳利，鳥居 肅（武蔵工業大学）

海老原大樹（五島育英会）

長谷川祐也（松下電工）

平田勝弘（大阪大学）…………… 13

LD-05-60 多自由度モータの研究動向

百目鬼英雄（武蔵工業大学）

海老原大樹（五島育英会）…………… 17

LD-05-61 多自由度モータの設計解析技術

平田勝弘（大阪大学）

渡辺利彦（FDK）…………… 21

LD-05-62	多自由度モータのセンシング技術	渡辺利彦 (FDK) 脇若弘之 (信州大学) ……………	27
LD-05-63	多自由度モータの材料および支持機構	土屋淳一 (首都大学東京) 堀越 敦 (NSK) 大橋 健 (信越化学工業) 遠山茂樹 (東京農工大学) 前野隆司 (慶應義塾大学) 竹村研治郎 (東京工業大学) ……………	31
LD-05-64	多次元ドライブシステムにおける駆動技術の現状と将来	涌井伸二 (東京農工大学) 竹村研治郎 (東京工業大学) 富田良幸 (住友重機械工業) ……………	37
LD-05-65	多自由度モータの評価技術と評価方法	脇若弘之 (信州大学) 堀越 敦 (NSK) 矢野智昭 (産業技術総合研究所) ……………	43
LD-05-66	多自由度モータの応用事例	矢野智昭 (産業技術総合研究所) 荻田充二 (JST) 大井英司 (オリエンタルモーター) 富田良幸 (住友重機械工業) ……………	47
LD-05-67	多自由度モータ：今後の調査研究の進め方	乾 成里 (日本大学) 大崎博之 (東京大学) ……………	53

協 賛 医用アクチュエーション技術に関する協同研究委員会
多自由度モータとその要素技術調査専門委員会