

第5回リニアドライブ若手研究者シンポジウム

主催：電気学会リニアドライブ技術委員会

日時：平成5年7月15日(木) 13:30~20:00

7月16日(金) 9:00~12:00

場所：関西大学飛鳥文化研究所・植田記念館

プログラム

7月15日(木)

- 13:30~13:55 磁気飽和により生じるシンクロナス・リラクタンス形
ベアリングレスモータの半径方向力の最大値と励磁電流の最適値
千葉 明(東京理科大学), 深尾 正(東京工業大学)
- 13:55~14:20 LIM駆動大口徑中空磁気軸受の試作
大穀晃裕, 阪部茂一, 井上正夫, 山崎章則(三菱電機)
- 14:20~14:45 弾性体鋼板の磁気浮上制御
瀬戸二郎, 今津知也, 大崎博之, 正田英介(東京大学)
- 14:45~15:10 磁気浮上式うす板搬送システムの制御系設計
村口洋介, 川口尚士, 和多田雅哉, 鳥居 肅, 海老原大樹(武蔵工業大学)
中川聡子(東京電機大学)
- 15:10~15:35 磁気浮上リニアモータ搬送システムの速度制御法
奥山美保, 吉村太加人, 平根喜久(関西大学)
- 15:35~15:50 休憩
- 15:50~16:15 サーフェスモータの4極インダクタに関する検討
高橋友勝, 渡延 隆, 和多田雅哉, 海老原大樹(武蔵工業大学)
新保恭太郎(信越化学工業)
- 16:15~16:40 回転と直進が可能な円筒状螺旋運動モータの構造
真田雅之, 塩山和之, 高木邦彦, 森本茂雄, 武田洋次(大阪府立大学)
- 16:40~17:05 可動コイル形リニアモータの巻線構造による特性比較
福谷佳之, 和多田雅哉, 海老原大樹(武蔵工業大学)
田倉敏靖, 岡田恒明(東京電気)
- 17:05~17:30 推力/入力比の向上を目的とした
スリット形二次導体を有するLIMの解析と実測
野島俊則, 新谷 勉, 苅田充二, 成田 隆, 河辺盛男(神鋼電機)
- 18:00~20:00 夕食, 懇親会

7月16日(金)

- 09:00~09:25 水素ポンプ用リニア振動アクチュエータの開発
盧 金孝, 泉 淳介, 大石由紀子, 和多田雅哉,
鳥居 肅, 山根公高, 海老原大樹(武蔵工業大学)
- 09:25~09:50 搾乳機に用いる円筒状リニア振動アクチュエータの基礎特性
石井丈士, 西澤尚武, 山田 一(信州大学)
- 09:50~10:15 人工心臓用リニア振動アクチュエータの静推力特性解析
大石由紀子, 和多田雅哉, 築嶋賢次, 鳥居 肅, 海老原大樹(武蔵工業大学)
春日井敬彦(二葉電磁機)
- 10:15~10:30 休憩
- 10:30~10:55 高温超電導体を用いたリニアアクチュエータに関する研究
安田 巖, 鳥居 肅, 海老原大樹, 服部健雄(武蔵工業大学)
- 10:55~11:20 高温超電導体を用いたアクチュエータの基礎研究
武南宏治, 大崎博之, 正田英介(東京大学)
- 11:20~11:50 タイル状高温超電導体を用いた磁気シールド
細野さおり, 鳥居 肅, 海老原大樹(武蔵工業大学)
- 11:50~12:00 表彰, 閉会