

平成26年度 リニアドライブ技術委員会 活動報告

委員長 北野淳一

1. 技術会合(シンポジウム, 見学会, 産業応用フォーラム, 講習会) ※年度内(4月～翌年3月)分をすべて記載.

予定	シンポジウム:2回, 見学会:1回, 産業応用フォーラム:1回, 講習会:0回			
開催日	会合種類	会合名	場所	実施状況
3/20	全国大会シンポジウム	S24 リニアドライブ技術および応用事例紹介 ～企業におけるリニアモータの開発動向～	愛媛大学	11件 50名
8/26	D部門大会シンポジウム	S5 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けて	電機大@北千住	9件 34名
8/8	見学会	JR東日本 郡山総合車両センター	郡山	11名
3/5	産業応用フォーラム	新世代関連パネルディスカッション 日本機械学会共催	東工大@すずかけ台	
3/25	全国大会シンポジウム	電磁アクチュエータシステムのための磁性材料とその評価技術	都市大	

2. 研究会予定と実施(実績/予定) ※1月～12月, および翌年1月～3月をすべて記載.

開催年月日	H26.6/26-27	H26.7/3-4	H26.8/6-7	H26.8/7-8	H26.11/20-21	H26.12/18-19	H27.3/5
テーマ (共催機関)	「LDの応用技術, 磁気の医療応用技術, および磁気応用一般」(MAG共催)	「磁気アクチュエータシステムのための磁性材料とその評価技術, LD技術一般」(日本磁気学会共催)	「小形モータ一般・永久磁石モータ一般, LD一般, 家電・民生一般」(RM, HCA共催)	「鉄道・LD一般」(TER共催)	「磁性材料, MD一般, 磁気支持・LM一般」(MD, MAG共催)	「電磁アクチュエータシステム, 磁性材料・評価技術」(日本磁気学会共催)	「新世代・多自由度」(日本機械学会共催)
場所	長野 (信州大)	名古屋 (豊田工大)	袋井 (静岡理工科大)	郡山 (ギアテック丸町)	金沢 (金沢大)	名古屋 (豊田工大)	すずかけ台 (東工大)
日数	2	1	2	2	2	2	1
論文数(実績/予定)	32/20	9/10	22/20	8/20	22/20	/20	/
論文累計(実績/予定)	32/20	41/30	63/50	71/70	93/90	/110	/
参加者数	87	約150	105	約20			

3. 特記事項

- ・第26回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(5/21～23:盛岡) 共催 130件
- 第27回 電気学会(産業応用部門)主催, 長崎大学 樋口剛 実行委員長, 2015/5/14-15 ハウステンボスで開催
- ・MAGLEV 2014 9/28-10/1 Rio de Janeiro 2020年ごろ日本開催を考慮
- ・NL11月号巻頭言
- 重点取組進捗状況
- ①英文論文誌への投稿推薦・・・打診中
- ②基礎, 応用合同研究会の実施(6月, 11月 マグネティクス研究会, 7月, 12月 日本磁気学会EM専門研究会)
- ③技術委員会HP・・・<http://www2.iee.or.jp/~dld/> iee.jp対応, 技術報告検索リンク, 個別研究会申込直リンク+英語版

一般社団法人電気学会 産業応用部門 Industry Applications Society The Institute of Electrical Engineers of Japan Linear Drives Technical Committee 1988～リニアドライブ技術委員会			
◆年間予定(pdf), 予定管理, 運営マニュアル ◇技術委員会 4月25日, 7月11日, 10月3日, 12月12日, 2015年2月6日			
◆研究会 検索案内, 発表申込, 開催一覧 2000～, 1988～(xlsx) ◇Technical Meetings How to Apply, Application ◇研究会資料 2005～ 開催日程, ID簿, 1988～J-GLOBAL			
開催日	場所	テーマ	件数/結果
2014年6月26,27日	信州大学工学部	LD/MAG応用, LD/MAG合同, プログラム	32件 87名
2014年7月3,4日	豊田工業大学	電磁A-磁性材料, プログラム(LD) 日本磁気学会共催, プログラム(EM+LD)	9件 約150名 (+8)
2014年8月6,7日	静岡理工科大学	LD一般, LD/RM/HCA合同, プログラム, 詳細情報	22件 105名
2014年8月7,8日	郡山	LD/鉄道一般, LD/TER合同, プログラム 郡山総合車両センター見学会	8件 約20名 見学会11名
2014年11月20,21日	金沢大学	磁気浮上, LD/MD/MAG合同, プログラム, 詳細情報(雙軌・直流等) 協賛 磁気浮上技術開発専門委員会 協賛 磁気センサの高精度化と応用開発専門委員会 協賛 電気学会北陸支部, 金沢大学, 金沢工業大学, 金沢大学工学部	22件
2014年12月18,19日	豊田工業大学	電磁A-磁性材料, LD/MAG合同, 日本磁気学会共催	11/4 (8人)
2015年3月5日	東京工業大学 @すずかけ台	多自由度, パネルディスカッション, 日本機械学会共催	...