

## 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.

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 見学会	パネルディスカッション 2030年のアクチュエータはこれだ！ 新原理駆動と多自由度化による革新コア技術の横断的評価と将来展望(日本機械学会・精密工学会協賛) 東京工業大学 精密工学研究所 見学会	東工大@すずかけ台	
3/6	産業応用フォーラム	環境調和型磁気支持応用技術の動向 【特別講演】リニア模型玩具について	鉄道総研	
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, 磁気の治療応用技術, 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)  フォーラム開催に変更
場所	長野 (信州大)	名古屋 (豊田工大)	袋井 (静岡理工科大)	郡山 (ギヤラ・虎丸町)	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	12	2	2	1
論文数(実績/予定)	32/20	9/10	22/20	8/20	20/20	22/20	/
論文累計(実績/予定)	32/20	41/30	63/50	71/70	91/90	113/110	/
参加者数	87	約150	105	約20	70	110	

### 3. 特記事項

- ・MAGLEV 2014 9/28-10/1 Rio de Janeiro, KN 4件+ 60件 102名 13ヶ国, 組織委員長交代 正田→大崎  
次回2016/9 または 2017/6 Berlin 2020ごろ日本開催を考慮
- ・NL11月号巻頭言
- ・2014/11/10-12 第57回自動制御連合講演会 OS11 磁気浮上技術・磁気軸受・磁気浮上モータ
- ・第3回岩崎コンファレンス 12/3,4 高輪 日本磁気学会主催, 電気学会協賛
- ・LDIA2015 7/27-29 Aachen Abstract べ切済 2017日本, 次々回 Swiss EPFL
- ・第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム 長崎大学 樋口剛 実行委員長, 2015/5/14-15 ハウスステンボスで開催 申込158件
- ・優秀論文発表賞 本部 太田 聡(鉄道総合技術研究所)  
部門 下屋直人(豊田工業大学), 宇賀治 元(大阪大学), 江口朋子(東芝), 星 俊行(安川電機)

#### 重点取組進捗状況

- ①英文論文誌への投稿推薦 … 年度内1件投稿予定, 更に1件打診中
- ②基礎, 応用合同研究会の実施(6月, 11月, 12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 … 次年度予定掲示(研究会・会合等)。傘下委員会の委員名簿・設置趣意書掲示。設置以来の技術委員会開催記録。

以上

IEEJ | IAS | LD-TC

一般社団法人電気学会  
The Institute of Electrical Engineers of Japan

産業応用部門 Industry Applications Society  
リニアドライブ技術委員会  
Linear Drives Technical Committee

サイト内 Google検索

1988~リニアドライブ技術委員会

◆技術委員会 [年間予定](#), [予定管理](#), [運営マニュアル](#)  
2014年4月25日, 7月11日, 10月3日, 12月12日, 2015年2月6日  
2015年4月24日, 7月3日, 10月2日, 12月11日, 2016年2月5日  
◇[設置趣意書\(pdf\)](#), [開催記録\(xlsx\)](#)

◆学会誌・論文誌 [特集・解説一覧](#) + [資料検索](#)  
※学会誌1888~2004, 論文誌1987~2002は無料で閲覧できます。

◆「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム [開催一覧](#)

<a href="#">SEAD26</a>	盛岡 アイーナいむて	2014年5月21~23日
<a href="#">SEAD27</a> , <a href="#">CFP</a> , <a href="#">講演申込</a> <a href="#">切</a> 1月30日, <a href="#">論文提出</a> <a href="#">切</a> 3月13日	長崎 ハウステンボス	2015年5月14~15日 (2日間)

◆産業応用フォーラム [開催案内](#), [お申込はこちら](#)

2015年3月5日	東京工業大学@すずかけ台 <a href="#">すずかけホール</a>	パネルディスカッション 2030年のアクチュエータはこれだ! <a href="#">新原理駆動と多自由度化による革新コア技術の横断的評価と将来展望</a> 東京工業大学精密工学研究所見学会	日本機械学会 精密工学会 協賛
2015年3月6日	鉄道総研@国立	<a href="#">環境調和型磁気支持応用技術の動向</a> 【特別講演】リニア模型玩具について	

◆研究会 [主な研究分野](#), [総合案内](#), [発表申込](#), [開催一覧](#) 2000~ , [1988~2001\(xlsx\)](#)

◇Technical Meetings [How to Apply](#), [Application](#)  
◇研究会資料 2005~ [開催日別](#), [ID順](#), 1988~J-GLOBAL, [CINii](#)

開催日	場所	テーマ	申込/結果
2014年6月26,27日	信州大学工学部	LD/MAG応用, LD/MAG合同, <a href="#">プログラム</a>	32件 87名
2014年7月3,4日	豊田工業大学	電磁A・磁性材料, <a href="#">プログラム(LD)</a> 日本磁気学会共催, <a href="#">プログラム(EM+LD)</a>	9件 (+8) 約150名
2014年8月6,7日	静岡理科大学	LD一般, LD/RM/HCA合同, <a href="#">プログラム</a> , <a href="#">詳細情報</a>	22件 105名
2014年8月7,8日	郡山	LD/鉄道一般, LD/TER合同, <a href="#">プログラム</a> <a href="#">郡山総合車両センター見学会</a>	8件 約20名 見学11名
2014年11月20,21日	金沢大学	磁気浮上, LD/MD/MAG合同, <a href="#">プログラム</a> , <a href="#">詳細情報(懇親会・宿泊等)</a>	20件 70名
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, <a href="#">プログラム</a>	22件 110名
2015年6月(2日)	長野	LD/MAG応用, LD/MAG合同	(20件)
2015年6月(1日)	東北	LD/電気鉄道一般, LD/TER合同	(7件)
2015年8月(2日)	大阪	LD/RM/HCA一般, LD/RM/HCA合同	(20件)
2015年8月(2日)	名古屋	電磁A・磁性材料, LD/SPC/MD合同, 日本磁気学会共催	(20件)
2015年11月(2日)	鹿児島	磁性材料, MD一般, 磁気支持・LD一般, MD/LD/MAG合同	(20件)
2016年1~3月(1日)		LD一般	(8件)

※電気学会研究会は会員・非会員を問わずどなたでも自由に無料で発表・参加できます。

◆調査専門委員会・協同研究委員会 [現行一覧](#), [委員公募](#), [変遷\(pdf\)](#), [\(xlsx\)](#), [運営マニュアル](#)

◇技術報告 ([リニア](#), [多自由度](#), [磁気浮上](#), [医用](#)), [書籍](#)

DLD1099 環境調和型磁気支持応用技術の体系化 (調)	MLV <a href="#">設置趣意書</a> <a href="#">委員</a>	2011/11~14/10
DLD1107 磁気浮上技術 (調)	MLV <a href="#">設置趣意書</a>	2014/11~17/10
DLD1101 多自由度新世代アクチュエータの性能評価 (調)	MDD <a href="#">設置趣意書</a> <a href="#">委員</a>	2012/4~15/3
DLD1103 産業用リニアドライブ技術の応用展開 (調)	MEL <a href="#">設置趣意書</a> <a href="#">委員</a>	2012/4~15/3
DLD1105 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 (調)	MMA <a href="#">設置趣意書</a> <a href="#">委員</a>	2014/2~17/1

◆全国大会・産業応用部門大会シンポジウム [開催一覧](#) + [資料検索](#), [一覧\(pdf\)](#)

2014年3月20日	<a href="#">全国大会 愛媛大学 城北C</a>	<a href="#">S24</a> 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開発動向~
2014年8月26日	<a href="#">D部門大会 東京電機大学 千住C</a>	<a href="#">S5</a> 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
2015年3月25日午前	<a href="#">全国大会 東京都市大学</a>	<a href="#">S22</a> 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
2015年9月2日~4日	D部門大会 <a href="#">大分大学</a>	提案予定
2016年3月16日-18日	全国大会 <a href="#">東北大学 川内北C</a>	
2016年8月30日-9月1日	D部門大会 <a href="#">群馬大学 荒牧C</a>	
2017年3月15日-17日	全国大会 <a href="#">富山大学 五福C</a>	

◆共催・協賛・後援会合

2013年11月16,17日	<a href="#">第56回自動制御連合講演会 OS06 磁気浮上技術・磁気軸受・磁気浮上モータ</a>	日本機械学会主催
2014年11月10日-12日	<a href="#">第57回自動制御連合講演会 OS11 磁気浮上技術・磁気軸受・磁気浮上モータ</a>	計測自動制御学会主催
2014年12月3,4日	<a href="#">第3回 岩崎コンファレンス</a> 「磁気理工学のエネルギー分野への革新的展開」, <a href="#">高輪和彦館</a>	日本磁気学会主催

◆国際会議 & シンポジウム [MAGLEV](#), [LDIA](#)

<a href="#">MAGLEV 2014</a>	Rio de Janeiro	September 28-October 1, 2014
<a href="#">LDIA 2015, Call for papers</a>	Aachen	July 27-29, 2015
MAGLEV 2016 or 2017	Berlin	...
LDIA 2017	Japan	...

◆活動指標 [研究会・論文誌](#)

◆[優秀論文発表賞受賞者](#), [感謝状](#)

◆[技術委員会構成](#)

Last Update: 02/12/2015 19:25 [ACCESS LOG](#)