

## 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<br>～企業におけるリニアモータの開発動向～ | 愛媛大学      | 11件<br>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<br>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 日本機械学会協賛                     | 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<br>【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<br>(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)<br>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(ギャラ-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              |                                    |                                      |                                    |

### 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, 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
- ・LDIA2015 7/27-29 Aachen Abstract べ切12/22 2017日本, 次々回 Swiss EPFL
- ・NL11月号巻頭言
- ・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

#### 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, 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・・・<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  
現行全委員会の設置趣意書揭示済, 技術委員会開催記録整備中

以上

◆技術委員会 [設置趣意書](#), [開催記録\(xlsx\)](#)

2014年4月25日, 7月11日, 10月3日, 12月12日, 2015年2月6日

◇[年間予定\(pdf\)](#), [予定管理](#), [運営マニュアル](#)◆研究会 [主な研究分野](#), [総合案内](#), [発表申込](#), [開催一覧](#) 2000～, 1988～(xlsx)◇Technical Meetings [How to Apply](#), [Application](#)◇研究会資料 2005～ [開催日別](#), [ID順](#), 1988～[J-GLOBAL](#)

| 開催日            | 場所      | テーマ   | 〆切/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><br>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    | 静岡理工科大学 | 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><br><a href="#">郡山総合車両センター見学会</a>     | 8件 約20名<br>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              |
| 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              |

※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 <a href="#">多自由度新世代アクチュエータの性能評価 (調)</a> | 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   |

◆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。

◆産業応用フォーラム [開催案内](#)

|             |              |   |          |
|-------------|--------------|---|----------|
| 2015年3月5日午後 | 東京工業大学@すずかけ台 | パネルディスカッション<br>・新世代アクチュエータの位置付けとボトルネック<br>・多自由度とその要素技術 (センサ/支持機構) | 日本機械学会協賛 |
| 2015年3月6日   | 鉄道総研         | 環境調和型磁気支持応用技術の動向 <a href="#">ご案内</a><br>【特別講演】リニア模型玩具について         | 見学会      |

◆全国大会・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<br>～企業におけるリニアモータ開発動向～ |
| 2014年8月26日 | <a href="#">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 | <a href="#">全国大会 東京都市大学</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                                 |

## ◆共催・協賛・後援会合

2014年12月3,4日 [第3回 岩崎コンファレンス](#)「磁気理工学のエネルギー分野への革新的展開」, [日立金属・高輪和暲館](#) 日本磁気学会主催◆「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 アイーナいわて                 | 2014年5月21～23日       |
| <a href="#">SEAD27</a> | 長崎 <a href="#">ハウステンボス</a> | 2015年5月14～15日 (2日間) |

◆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</a> , <a href="#">Call for papers</a><br><a href="#">Abstract Submission Deadline is extended until December 22</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: 11/18/2014 21:46 [ACCESS LOG](#)