

平成27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 |
|-------|------------------------------|--|------------------|--------------|
| 3/5 | 産業応用フォーラム 日本機械学会, 精密工学会協賛 | 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 | 東京工業大学 すずかけ台C | 72名 見学38名 |
| 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 | 鉄道総合技術研究所 | 24名 見学24名 |
| 3/25 | 全国大会シンポジウム | S22 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 | 東京都市大学 | 8件, 70名 |
| 9/ | D部門大会シンポジウム | 最新! リニアモータ応用の状況2015 | 大分大学 | |
| 9/ | 産業応用フォーラム | (仮)技術報告「新世代アクチュエータの性能評価とそれを活かす多自由度構成の提案」 | 東京 | |
| 未定 | 見学会 | ※関連施設 | 未定 | |
| H28.3 | 全国大会シンポジウム | ※提案予定 | 東北大学 | |

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 | H27.6/25,26 | H27.6/29,30 | H27.8/6,7 | H27.9/8,9 | H27.11/ | H28 | |
|---------------|---|------------------------|--|--|------------------------------------|-------------|--|
| テーマ (共催機関) | 「リニアドライブの応用, リニアドライブ技術一般, および磁気応用一般」(IEEE MAG33 信越協賛) | 「鉄道+リニアドライブ一般」(TER 共催) | 「小形モーター一般・永久磁石モーター一般/リニアドライブ一般/家電・民生一般」(RM/HCA 共催) | 「電磁アクチュエータシステムのための磁性材料(軟磁性および硬磁性)とその評価技術, リニアドライブ一般」(日本磁気学会共催) | 「磁性材料, MD一般, 磁気支持・LD一般」(MD/MAG 共催) | 「リニアドライブ一般」 | |
| 場所 | 長野 | 宇都宮 | 梅田 | 名古屋 | 鹿児島 | 未定 | |
| 日数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 論文数(実績/予定) | 17/20 | /7 | /20 | /10 | /20 | /8 | |
| 論文累計(実績/予定) | 17/20 | /27 | /47 | /57 | /77 | /85 | |
| 参加者数 | | | | | | | |

3. 特記事項

- 5/14-15 第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム SEAD27 ハウステンボス
基調講演4件, 一般講演155件, 参加者227名, 懇親会118名, 5/16 施設見学会
次年度 2016/05/18-20 慶応義塾大学 日吉C 杉浦壽彦実行委員長 日本機械学会主催
- 7/27-29 リニアドライブ国際シンポジウム LDIA2015 Aachen
- 2015/11/14, 15 第58回 自動制御連合講演会 神戸大学六甲台C OS磁気浮上関係
- 2016/9/23-26 磁気浮上システム国際会議 MAGLEV2016 Berlin
- 2017 リニアドライブ国際シンポジウム LDIA2017 大阪・夏季で検討中

技術報告

- MLV 1334 環境調和型磁気支持応用技術の体系化 …2/25発行済
- MDD 新世代アクチュエータの性能評価とそれを活かす多自由度構成の提案 …最終校正中
- MEL 最新! リニアモータ応用の状況2015 …作成中80%

重点取組進捗状況

- ①英文論文誌への投稿推薦・・・継続中
- ②基礎, 応用研究会の実施(磁気関係)
- ③技術委員会HP 随時更新。取り扱う主な分野 改定案HP掲載。活動報告H26～。

SEAD27 ハウステンボス



懇親会 レンブラントホール



展示



施設見学会 5/16



共同溝 ([pdf 2MB](#)), コージェネレーション, 熱供給, 排水再利用 ([pdf 1.2MB](#))

Last Update: 05/17/2015 12:43

1988～、2001～02、03～06 リニアドライブ技術委員会

技術委員会 特集・解説 研究会 専門委員会 大会シンポジウム 産業応用フォーラム 関連学会 SEAD MAGLEV LDIA 優秀論文発表賞 活動報告

◆技術委員会 **年間予定、予定管理、運営マニュアル**
 2015年4月24日, 7月3日, 10月29日, 12月11日, 2016年2月5日
 ◇技術委員会構成, [開催記録\(xlsx\)](#), [設置趣意書\(pdf\)](#)

◆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**

| | | | |
|---|--|------------|---------------|
| SEAD26 | | 盛岡 アイーナいわて | 2014年5月21～23日 |
| SEAD27, CFP, プログラム, 155+4件, 227名, 懇親会118名, 施設見学会 | | 長崎 ハウステンボス | 2015年5月14～15日 |
| SEAD28 | | 日吉 慶応義塾大学 | 2016年5月18～20日 |

◆国際会議 & シンポジウム **MAGLEV, LDIA**

| | | |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| MAGLEV 2014 (archive) | Rio de Janeiro | September 28-October 1, 2014 |
| LDIA 2015, Call for papers | Aachen | July 27-29, 2015 |
| MAGLEV 2016 | Berlin | September 23-26, 2016 |
| LDIA 2017 | Japan | ... |

◆研究会 **主な研究分野 (改訂案), 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 | 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, 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 (+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, プログラム, 詳細情報 | 22件 105名 |
| 2014年8月7日 | 郡山 | LD/鉄道一般, LD/TER合同, プログラム 8日 郡山総合車両センター見学会 | 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, プログラム, 詳細情報 (懇親会・宿泊等) | 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, プログラム | 22件 110名 |
| 2015年6月25,26日 | 信州大学工学部 SASTec | リニアドライブの応用, リニアドライブ技術一般, および磁気応用一般 開催案内, プログラム 協賛: 産業用リニアドライブ技術の応用展開調査専門委員会, IEEE MAG33 Shin-Etsu Chapter 信州大学システムイノベーションセンター(SDTC), 信州大学環境磁気推進プロジェクト | (20件) 4/30〆切 申込 |
| 2015年6月29,30日 | 宇都宮市民プラザ | LD/電気鉄道一般, LD/TER合同 鳥山線蓄電池駆動電車システム見学会 | (7件) 5/15〆切 申込 |
| 2015年8月6,7日 | 大阪工業大学 うめきたKC | 小形モーター一般・永久磁石モーター一般/リニアドライブ一般/家電・民生一般 LD/RM/HCA合同 | (20件) 6/4〆切 申込 |
| 2015年9月8,9日 | 名古屋大学 ES総合館2F ESQ24 | 電磁アクチュエータシステムのための磁性材料 (軟磁性および硬磁性) とその評価技術, リニアドライブ一般 日本磁気学会学術講演会 期間中に開催 協賛: 日本磁気学会, エネルギーマネジメント専門研究会 高効率モーター用磁性材料技術研究会(MagHEM) | (10件) 7/17〆切 申込 |
| 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) 8(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, 変更(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 設置趣意書 | 委員 | 2011/11～14/10 |
| DLD1101 多自由度新世代アクチュエータの性能評価 (調) | MDD 設置趣意書 | 委員 | 2012/4～15/3 |
| DLD1103 産業用リニアドライブ技術の応用展開 (調) | MEL 設置趣意書 | 委員 | 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 設置趣意書 | 委員 | 2014/2～17/1 |
| DLD1107 磁気浮上技術 (調) | MLV 設置趣意書 | | 2014/11～17/10 |
| DLD1109 産業用リニアドライブの活用技術 (調) | MEL 設置趣意書 | | 2015/4～18/3 |

◆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 | 全国大会 愛媛大学 城北C | 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開発動向～ |
| 2014年8月26日 | D部門大会 東京電機大学 千住C | 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 |
| 2015年3月25日午前 | 全国大会 東京都市大学 | S22 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 8件, 70名 |
| 2015年9月2日-4日 | D部門大会 大分大学 | 最新! リニアモータ応用の状況2015 (提案演) |
| 2016年3月16日-18日 | 全国大会 東北大学 川内北C | |
| 2016年8月30日-9月1日 | D部門大会 群馬大学 荒牧C | |
| 2017年3月15日-17日 | 全国大会 山梨大学 五福C | |

◆産業応用フォーラム **開催案内, お申込はこちらから**

| | | | |
|-----------|-----------------------------|---|-------------|
| 2015年3月5日 | 東京工業大学@すずかけ台 すずかけホール | 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 東京工業大学精密工学研究所見学会 協賛: 日本機械学会, 精密工学会 | 72名, 見学38名 |
| 2015年3月6日 | 鉄道総研@国立 | 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 | 24名, 見学24名+ |

◆共催・協賛・後援会

| | | |
|-----------------|---|--------------|
| 2013年11月16,17日 | 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 | 日本機械学会主催 |
| 2014年11月10日-12日 | 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 | 計測自動制御学会主催 |
| 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」, 高輪和瀬館 | 日本磁気学会主催 |
| 2014年11月14,15日 | 第58回自動制御連合講演会 OS 磁気浮上技術・磁気軸受・磁気浮上モータ | システム制御情報学会主催 |

◆**優秀論文発表賞受賞者, 感謝状**
 H26本部 太田 聡 (鉄道総合技術研究所)
 H26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)

◆**活動報告 研究会・論文誌**

Last Update: 05/22/2015 23:47 [修正履歴](#)