

## 平成28年度 リニアドライブ技術委員会 活動報告

委員長 水野 勉

### 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:1回, 見学会:2回, 産業応用フォーラム:0回, 講習会:0回			
開催日	会合種類	会合名	場所	実施状況
7/8	見学会(TER/LD)	太陽光発電、交流蓄電池電車関連施設見学	JR東日本	28名
8/4	見学会(HCR/RM/LD)	テクノロジーイノベーションセンター見学	ダイキン工業	28名
9/1	D部門大会シンポジウム	磁気浮上と磁気軸受の原理と応用	群馬大学	30名

### 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	H28.1/26	H28.6/23	H28.7/7	H28.8/4	H28.9/8	H28.12/1	H29.1	H29.3
テーマ (共催機関)	「リニアドライブ」 技術一般, 磁気浮上技 術, リニア ドライブの応用, および磁気 応用一般」	「磁気セン サ, 高周波 磁気, リニ アモータ・ アクチュ エータ, リ ニアドライブ 技術一般, および磁 気応用 一般」 (MAG 共催)	「電気鉄道・ 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 一般, リニア ドライブ一般, 家電・民生 一般」 (HCA/RM 共催)	「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, 回 転機・リニア ドライブ一般」 (MAG/RM 日本磁気学会 元素制御磁 性材料研究拠点 共催)	「磁性材 料, モータ ドライブ 一般, 磁気 支持・リニ アモータ 一般」 (MD共催)	「リニアドライブ」 技術一般, 磁気浮上技 術, リニア ドライブの応用, および磁気 応用一般」	「電力用磁 性材料, 電 磁アクチュ エータシス テム用磁性 材料, 磁気 応用一般, リニアドライブ 一般」 (MAG 日本磁気 学会共催)
場所	大阪 (関西大)	長野 (信州大)	秋田県総合 保険センター	ダイキン工業	石川 (金沢大)	熊本 (崇城大)	関西	名古屋
日数	1	2	2	2	1	2	2	1
論文数(実績/予定)	29/8	15/20	20/10	37/20	8/10	/20	/20	/10
論文累計(実績/予定)	29/8	44/28	64/38	101/58	109/68	/88	/108	/118
参加者数	63	144	46	120	26			

### 3. 特記事項

- 2016/5/18-20 第28回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム SEAD28 慶應大学日吉C
- 2016/6/24 第150回技術委員会@信州大学
- 2016/9/23-25 磁気浮上システム国際会議 MAGLEV 2016 Berlin
- 2017/9/6-8 産業用リニアドライブ国際シンポジウム LDIA 2017 大阪工業大学梅田C

#### 技術報告

- MLV 環境調和型磁気支持応用技術の体系化
- 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
- MEL 最新! リニアモータ応用の状況2015

#### 重点取組進捗状況

- ①英文論文誌への投稿推薦
- 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

以上