

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. 当年度活動計画及び実績

1.1 研究会

開催年月日	H28.1/26	H28.6/23	H28.7/7	H28.8/4	H28.9/8	H28.12/1	H28.12/5	H29.1/26
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・永久磁石モーター一般、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 元素戦略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・リニアモーター一般」(MD共催)	「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
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)	長崎 (長崎大)	大阪 (大阪大)
日数	1	2	2	2	1	2	2	2
論文数 (実績/予定)	29/8	15/20	20/10	35/20	8/10	21/20	16/16	22/20
論文累計 (実績/予定)	29/8	44/28	64/38	99/58	107/68	128/88	144/104	22/20
参加者数	63	144	46	120	26	60	60	45

1.2 技術会合

(技術委員会が主催・共催するシンポジウム、見学会、産業応用フォーラム、講習会、他学会との共催行事など国内の関連行事)

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
3/15	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気現象とその応用技術	富山大学	

2. 次年度活動予定

2.1 研究会

開催年月日	17/6	17/6	17/7	17/8	17/12	17/12	18/2
テーマ (共催機関)	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)とその磁気現象技術、回転機・リニアドライブ一般 (RD,MSJ)	磁気センサ、スマートデバイス、マイクロ磁気デバイス・材料、小型電源、高周波磁気デバイス・計測、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)	電気鉄道・リニアドライブ一般 (TER)	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)	磁性材料、モータドライブ一般、磁気支持・リニアモーター一般 (MAG,MD)	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)および磁気現象の技術調査、リニアドライブ一般 (MAG,MSJ)	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
場所	長野	長野	佐賀	東京	大分	未定	大阪

2.2 技術会合（技術委員会主催共催などの関連行事）

種別	開催日	会合名	場所	特記事項
シンポジウム	8月	D部門大会シンポジウム	D部門大会	
見学会	7月	交通・電気鉄道/リニアドライブ 合同研究会	JR九州	
産業応用フォーラム	1月	磁気浮上技術	未定	
シンポジウム	3月	全国大会シンポジウム	全国大会	

3. 国際活動計画及び実績

	開催日	共催機関	会合名	場所	特記事項
当年度計画・実施	9/6-8	IEEE	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	
次年度以降予定					

4. 論文関係

4.1 部門誌特集号計画

特集テーマ	和文／英文	日程	特記事項

4.2 D部門HP「注目論文」の選定及び更新

	タイトル	書誌事項	更新日
1	浮上コイル側壁配置磁気浮上方式の特性	電学論D 10, 439 (昭 63-5)	
2	永久磁石形リニア同期モータの静推力特性	Vol.111 No.6	
3	リニア同期モータのディテントカを低減する設計法	Vol.117 No.4	

※できれば1件は会員外でも閲覧できる論文を選定(IEEJ Journal of Industry Applications (英文論文誌), または10年以上前のD部門誌)

5. 特記事項

- 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
- 2018/5/23-25 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム 長野市生涯学習センター

以上