

平成30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	H30/7/10-11	H30.8/22-23	H30.12	H31.1/24-25
テーマ (共催機関)	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)	磁気支持・リニアモータ磁性材料, モータドライブ一般 (MAG,MD)	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 (パナソニック)	宮城 (電磁材料研究所)	未定	東京 (東京都市大)
日数	2	2	2	2
論文数(実績/予定)	/20	/20	/20	/20
論文累計(実績/予定)	/20	/40	/60	/80
参加者数				

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
5/15	産業応用フォーラム	磁気浮上技術の原理と応用	東京	
5/23-25	シンポジウム	電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD30	長野	
7/10-11	見学会	パナソニック	大阪	
8/23	見学会	電磁材料研究所	宮城	
8/28-30	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	横浜	
8/28-30	D部門大会シンポジウム	電気工学における磁性材料	横浜	
3/12-14	全国大会シンポジウム	未定	北海道	

2. 次年度活動予定

2.1 研究会

開催年月日	テーマ (共催機関)	場所

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	8/20-22	D部門大会シンポジウム	長崎	
シンポジウム	3/11-13	全国大会シンポジウム	東京	

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	2018		MAGLEV 2018	ロシア サンクトペテルブルグ	
次年度以降予定	2019		LDIA 2019	スイス ヌーシャテル	

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
リニアドライブ技術 特集号	英文	2018年7月号	LDIA 2017

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	Vol.108 (1988) No. 5 439-446	
2	永久磁石形リニア同期モータの静推力特性	Vol.111 (1991) No.6 482-488	
3	リニア同期モータのディテント力を低減する設計法	Vol.117 (1997) No.4 487-492	
4	常電導吸引式磁気浮上系のゼロパワー制御	Vol.108 (1988) No.5 447-454	2018/2/7
5	超電導磁石による車両の磁気浮上特性の研究	Vol.74 (1974) No.4 193-200	2018/2/7
6	オブザーバによる不つり合い 推定信号を利用した 磁気軸受の制御について	Vol.110 (1990) No.8 917-924	2018/2/7
7	サーフェスモータの2次元サーボコントロール	Vol.115(1995) No.9 1186-1191	
8	新都市交通用リニア誘導モータの設計について	Vol.111(1991) No.7 555-562	

※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

- ・国際会議 第24回マグレブ国際会議 MAGLEV2018 (ロシア サンクトペテルブルグ)
第12回産業用リニアドライブ国際シンポジウム LDIA2019 (スイス ヌーシャテル)
- ・国内会議 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム (2018/5/23~25:長野市生涯学習センター) 主催

以上