

第167回リニアドライブ技術委員会議事録

日時：2019年12月6日(金) 15:00～17:30

場所：JR 東海品川ビル A 棟 中 3 会議室

出席者：委員長 森下 (工学院大)

副委員長 大橋 (関西大)

委員 上野 (立命館大, 代理: 坂本 (鉄道総研)), 北野 (JR 東海), 平田 (大阪大), 平山 (鹿児島大), 藤崎 (豊田工大), 水野 (信州大), 矢野 (JAXA)

幹事 矢島 (SMC)

幹事補佐 佐藤 (信州大) (記) (計 11 名)

欠席者 (委任): 有賀 (シンフォニア), 鹿山 (安川電機), 鈴木 (東京都市大), 田中 (鉄道総研), 増澤 (茨城大), 和多田 (東京都市大) (計 6 名)

提出資料

LD166-01a 第 165 回リニアドライブ技術委員会議事録 (鈴木幹事補佐)

LD167-01 第 166 回リニアドライブ技術委員会議事録 (佐藤幹事補佐)

LD167-02 LD 活動報告 (田中幹事)

LD167-03 LD 予定表 (田中幹事)

LD167-04 LD 名簿 (田中幹事)

LD167-05 LD 開催状況 (田中幹事)

LD167-06 LD 活動計画 2 次案 (田中幹事)

LD167-07 LD 開催予定 2 次案 (田中幹事)

LD167-08-19-C-01 令和元年度第 2 回研究調査会議議事録案 2 (森下委員長)

LD167-09-19-C-01-付 1 研究会資料電子化 (案) (森下委員長)

LD167-10-19-C-01-付 2 研究会資料電子化 実施・運用フロー (案) (森下委員長)

LD167-11-19-C-03-05 コメント (森下委員長)

LD167-12-19-C-04-06 LD (森下委員長)

LD167-13-19-C-06-02 2019C-3-1-1 : 2019 年度大会 (長崎) b (森下委員長)

LD167-14-19-C-08-01 令和 2 年電気学会全国大会小委員会 (第 2 回) 議事録 (案) (森下委員長)

LD167-15 国際委員会第 32-01_議事録 (大橋副委員長)

LD167-16 国際委員会第 33-01_議事録 (大橋副委員長)

LD167-17 MDD 解散報告書 (矢野委員)

LD167-18 MDD 設置趣意書 (矢野委員)

LD167-19 優秀論文発表賞割り当て (藤崎委員)

LD167-20 MAG・MD・LD 合同研究会 (12 月、磐梯熱海) プログラム (上野委員)

- LD167-21 委員変更届エドワーズ山本 (上野委員)
- LD167-22 MDD 活動報告 (矢野委員)
- LD167-23 MEL(活用技術)活動報告 (矢島幹事)
- LD167-24 MLV 活動報告 (上野委員)
- LD167-25 MEL 第 8 回議事録 (矢島幹事)
- LD167-26 MLV 第 11 回議事録 (上野委員)
- LD167-27 MLV 第 12 回議事録 (上野委員)
- LD167-28 高周波大電力磁気の勉強会 (藤崎委員)
- LD167-29 MMA 令和 2 年電気学会全国大会シンポジウム案 (藤崎委員)

議事

1. 議事録確認

- 1.1 第 165 回 LD 技術委員会の議事録(資料 LD166-01a)について確認し, 承認された。
- 1.2 第 166 回 LD 技術委員会の議事録(資料 LD167-01)について確認し, 以下を修正のうえ承認された。

- 1) 項目 2.9 : 代理 坂本委員を代理 坂本 MLV 幹事に訂正する。
- 2) 項目 3.1 : フェロー推薦候補者の名前に誤記があったため訂正する。

2. 報告事項

- 2.1 資料 LD167-02 を基に, 矢島幹事から 2019 年度の活動報告の説明があった。以下事項を修正することになった。
 - 1) 2. 次年度活動予定 : 2020 年 6 月@長野のテーマを「磁気センサ, 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」に訂正する。
 - 2) 2. 次年度活動予定 : 2021 年 1 月の開催場所は「鹿児島」とする。
 - 3) 2. 次年度活動予定 : 2020 年 8 月の「未定」は「RM 技委会参照」, 12 月の「未定」は「MD 技委会参照」と記載する。
- 2.2 資料 LD167-03 を基に, 矢島幹事から LD 開催予定の説明があった。次年度の LD 技術委員会の日程は, 4/17@JR 東海品川ビル, 6/26@信州大, 10/2@JR 東海品川ビル, 12/4@JR 東海品川ビル, 1/29@鹿児島大で開催することを決定した。
- 2.3 資料 LD167-04 を基に, 矢島幹事から LD 委員名簿に関する説明があった。
- 2.4 資料 LD167-05 を基に, 矢島幹事から LD 開催状況に関する説明があった。
- 2.5 資料 LD167-06 を基に, 矢島幹事から LD 活動計画に関する説明があった。MLV 調委は次期委員会名を決定し, 第 168 回 LD 技術委員会で報告することになった。
- 2.6 資料 LD167-07 を基に, 矢島幹事から LD 開催予定 2 次案に関する説明があり, 以下事項について確認された。

- 1) 研究会の開催地はLD 技委が主催でない場合には「主催技委会参照」と記載する。
- 2) 見学会の開催予定に「2020.6 長野 信州大学」を追記する。

2.7 資料 LD167-08～14 を基に、森下委員長から産業応用部門運営委員会の議事報告があった。各報告に対して以下のとおり、活発な意見交換がなされた。

- 1) 2020年3月の電気学会全国大会シンポジウムでは防災減災のセッションが行われ、「関東の水害」をメインテーマとした講演が行われる予定であると報告があった。これに対し、「関東」のように地域限定せずに広い視点のテーマであるべきとの意見が出た。
- 2) 研究会資料が電子化されることについて報告があった。現在の計画では、年間購読者は冊子形態の資料が研究会後に郵送され、当日会場での研究会資料の引き取りは見送られる予定となっている。年間購読者は研究会当日に資料を入手できない点についてことから、多数の委員から懸念・反対の意見が出た。また、定期購読者が減ることが指摘された。
- 3) 技術委員会活動計画の研究会名と開催場所が各技術委員会で一致しない点について報告があった。これに対し、LD 技委では研究会名は担当幹事が提案時に確認しあうこととした。また、開催場所は記入漏れがないように「主催技委会参照」と記載することとした。
- 4) 産業応用フォーラムのWEB参加の検討について報告があり、各技委の是非が確認された。LD 技委としては、機材やインフラが整っていれば推進すべきという意見になった。また、地域支部を利用した中継化やオンデマンド化などの意見も出た。
- 5) 産業応用フォーラムの参加者数に関する報告があった。活性化を期待して、省庁関係者を招聘する提案があった。
- 6) LD167_12_19-C-04-06 の特記事項の「第17回電気機器とシステムに関する国際会議」は「第23回」の誤りであるので訂正する。

2.8 資料 LD167-15, 16 を基に、大橋副委員長から国際委員会の議事報告があった。

- 1) 国際会議論文とJIA論文の連携が検討されている。
- 2) D部門国際委員会補助金に余剰があるため、招聘者の補助金などに活用可能である。

2.9 資料 LD167-19 を基に、藤崎委員から優秀論文賞の割り当てについて報告があった。令和元年はLD 技委から本部表彰2件、部門表彰6件推薦可能である。これに対し、12月のMAG/MD/LD 合同研究会後に矢島幹事が本年度の結果を集計し、メール審議で受賞者を決めると連絡があった。

2.10 資料 LD167-20 を基に、上野委員(代理 坂本 MLV 幹事)から2019年12月に磐梯熱海温泉で開催されるMAG/MD/LD 合同研究会の連絡があった。

2.11 資料 LD167-28 を基に、藤崎委員から2019年11月に開催した高周波大電力用磁気の勉強会の報告があった。

2.12 資料 LD167-29 を基に、藤崎委員から2020年3月の電気学会全国大会シンポジウムに

ついて説明があった。

- 2.13 資料 LD167-21 を基に、上野委員(代理 坂本 MLV 幹事)から MLV 委員の交代(山本委員 →小野委員(エドワーズ株式会社))について報告があった。

3. 審議事項

- 3.1 資料 LD167-17 を基に、矢野委員から MDD 調委の解散報告書について説明があり、以下を訂正の上、承認された。

1) 目次の章数：全 6 章から全 5 章に訂正する。

- 3.2 資料 LD167-18 を基に、矢野委員から次期 MDD 調委の設置趣意書について説明があった。次期 MDD 調委では、機械学会調査委員会と連携した調査専門委員会で提案を予定していることが報告された。これに対し、電気学会、機械学会との間で調整した結果をまとめたうえで改めて設置趣意書を作成し、第 168 回 LD 技術委員会で再審議することとなった。

4. 各調査専門委員会活動報告

資料 LD167-22～27 を基に、各調査専門委員会から活動報告ならびに議事録の報告があった。

5. その他

産業界のモータ・パワーレ技術者の不足について話題提供があり、活発な意見交換がなされた。

次回(第 168 回)開催予定：

2020 年 1 月 24 日(金) 16：00～17：00 @立命館大学びわこ・くさつキャンパス

参考：第 169 回以降開催予定：

第 169 回 2020 年 4 月 17 日(金) @JR 東海品川ビル

第 170 回 2020 年 6 月 26 日(金) @信州大学 (LD 研究会と併催)

第 171 回 2020 年 10 月 2 日(金) @JR 東海品川ビル

第 172 回 2020 年 12 月 4 日(金) @JR 東海品川ビル

第 173 回 2020 年 1 月 29 日(金) @鹿児島大学 (LD 研究会と併催)

以上