

第98回リニアドライブ技術委員会議事録案

日時：平成18年2月3日(金) 13:30～16:00

場所：JR 東海品川ビル A 棟 中会議室 53

出席者：委員長 小豆澤（神戸大）

副委員長 北野（JR 東海）

委員 伊藤（日立製作所）、海老原（五島育英会）、大崎（東京大）、築島（三菱電機）、
増澤（茨城大）、矢野（産総研）

幹事 水野（信州大）、村井（JR 東海）

幹事補佐 鳥居（武蔵工業大）

オブザーバ 平田（大阪大）

提出資料

- 98-1 第97回リニアドライブ技術委員会議事録案（鳥居幹事補佐）
- 98-2 リニアドライブ技術委員会名簿（鳥居幹事補佐）
- 98-3 第79回産業応用部門研究調査運営委員会議事録（案）抜粋（北野副委員長）
- 98-4 平成17年優秀論文発表受賞候補者一覧（小豆澤委員長）
- 98-5 産業応用フォーラム報告書（矢野委員）
- 98-6 平成17・18年度リニアドライブ関連各委員会予定一覧（鳥居幹事補佐）
- 98-7 LD技術委員会傘下の各委員会の資料提出スケジュール（案）（真田幹事補佐）
- 98-8 次世代アクチュエータの解析手法調査専門委員会設置趣意書（案）（平田氏）
- 98-9 多自由度モータのシステム化技術調査専門委員会設置趣意書（矢野委員）
- 98-10 平成18年電気学会産業応用部門大会シンポジウムテーマ提案のお願い（小豆澤委員長）
- 98-11 平成18年電気学会産業応用部門大会オーガナイズドセッション提案のお願い（小豆澤委員長）
- 98-12 産業用リニア電磁駆動システムの要素技術調査専門委員会（MEL）活動報告（鳥居幹事補佐）
- 98-13 磁気支持応用機器の高機能化協同研究委員会（MLV）活動報告（村井幹事）
- 98-14 多自由度モータとその要素技術調査専門委員会（MDD）活動報告（矢野委員）
- 98-15 第10回多自由度モータとその要素技術調査専門委員会議事録（矢野委員）
- 98-16 第11回多自由度モータとその要素技術調査専門委員会議事録（矢野委員）
- 98-17 第5回産業用リニア電磁駆動システムの要素技術調査専門委員会議事録（鳥居幹事補佐）
- 98-18 医用アクチュエーション技術に関する協同研究委員会（ECD）活動報告（増澤委員）
- 98-19 第3回医用アクチュエーション技術に関する協同研究委員会議事録（増澤委員）

議事

1 議事録確認

資料98-1を用いて議事録の確認を行い、3.2「資料97-13を用いて、矢野委員より」を「資料97-14を用いて、乾氏より」に訂正の後、承認された。関連して、1月に開催された超電導応用電力機器／リニアドライブ合同研究会の実施概要の報告があった。

2. 報告事項

- 2.1 資料98-2を用いて、委員会名簿の確認が行われた。
- 2.2 資料98-3を用いて、北野副委員長より、部門研究調査運営委員会の報告があった。技術委員会のロードマップを策定すること、MDD委の解散が承認されたことなどが報告され、関連して研究会発表の採点についての議論があった。
- 2.3 資料98-4を用いて、小豆澤委員長より、メール審議された優秀論文発表賞候補の選定についての報告があった。
- 2.4 資料98-5を用いて、矢野委員より、産業応用フォーラムの報告があった。
- 2.5 資料98-6を用いて、平成17・18年度各委員会の予定を確認し、以下の修正があった。
 - (1) ECD委：3/13の開催予定を追加。
 - (2) 関連会合のD部門大会日程を8/29-31から8/21-23に修正。
 - (3) 関連会合に6/14-16 Actuator06(Bremen, Germany), 8/21-23 ISMB10(Lausanne, Switzerland), 10/9-13

IROS(Beijing, China), 12/18-19 科研費「アクチュエータ」報告会 を追加。

- 2.6 資料 98-7 を用いて、資料提出スケジュールについての確認が行われた。技術委員会の開催日、MLV 委の解散・設置趣意書案提出、MEL 委の LD 研究会報告等の予定を変更した。
- 2.7 小豆澤委員長より、5 月に神戸で開催される「電磁力」シンポの準備状況についての報告があった。申し込みは締め切られ、164 件であった。前日に幹事会を開催した。会場は確保されているが、4F と 9F を移動する形となる。

3. 審議事項

- 3.1 資料 98-8 を用いて、平田氏より、次世代アクチュエータの解析手法調査専門委員会の設置趣意書案が朗読され、審議された。荻田委員の指摘に伴い、文言の修正を行った。全て詰め込むのではなく、次期以降の継続性も意識して限定して記述すべきである、その意味で、解析のみに特化するのではまだ早いのではないかと、リニアにこだわらず広く調査するべきである、アクチュエータ種類の列挙はやめた方がよい、材料メーカ、機械学会系の委員を増やすべきである、等の意見が出され、委員予定の方々を中心に、さらに案を練り、次回再度審議することとした。
- 3.2 資料 98-9 を用いて、矢野委員より、多自由度モータのシステム化技術調査専門委員会の設置趣意書について、「ブレークスルー」から「システム化」に名称を変更し、調査の継続という観点に重きを置いたこと、これに伴い、調査検討項目と予想される効果を大幅に書き換えた、との説明があり、審議された。「調査・提案する」は「調査する」に修正することとし、調査検討項目と予想される効果には、「多自由度モータの」を入れるべきとの意見があり、承認された。
- 3.3 資料 98-10,11 を用いて、小豆澤委員長より、H18 年 D 部門大会のシンポジウムとオーガナイズドセッションの提案依頼についての説明があった。シンポジウムについては、MEL 委で提案することとした。オーガナイズドセッションについては、次世代アクチュエータをテーマとしてはどうかとの意見があり、矢野委員をリエゾンとして検討してもらうこととした。

4 各調査専門委員会活動報告

資料 98-12～98-19 を用いて、各調査専門委員会からの活動報告があった。

5 その他

- 5.1 前 ECD 委の技術報告が発行されたことが紹介された。
- 5.2 第 100 回リニアドライブ技術委員会の企画案についての報告があった。

以上