

メカトロニクス制御技術委員会 (MEC)

## 第18回メカトロニクス制御技術委員会 議事録 (案)

【日時】：2017年9月6日 (水曜日) 14:00～17:00

【会場】：芝浦工業大学 芝浦キャンパス 608室

〒108-8548 東京都港区芝浦 3-9-14

### 【出席者】

委員長：岩崎 誠 (名工大)

一号委員：熱海武憲 (千葉工大)、池田英俊 (三菱電機)、梅村 敦史 (北見工大)、桂 誠一郎 (慶應大)、島田 明 (芝浦工大)、高橋太郎 (トヨタ)、滑川 徹 (慶應大)、平田光男 (宇都宮大)、藤本博志 (東大)、柳原徳久 (日立産機)、山口高司 (リコー)、涌井伸三 (農工大)

二号委員：辻 俊明 (埼玉大)

幹事：名取賢二 (千葉大)、横倉勇希 (長岡技科大)

幹事補佐：新明脩平 (東芝)

### 【配布資料】

18-1 第17回議事録

18-2-1 メカトロニクス制御技術委員会名簿

18-2-2 メカトロニクス制御技術委員会メーリングリスト

18-3 MEC 活動報告

18-4-1 自動制御連合講演会でのOSについて

18-4-2 自動制御連合講演会に関する電気学会への報告について

18-5-1 2018年度全国大会と部門大会のシンポジウム企画

18-5-2 平成29年全国大会・部門大会シンポジウム案

18-6 実世界ハプティクスの応用技術に関する協同研究委員会 活動報告

18-7-1 モーションコントロールの高性能化に関する調査専門委員会 設置趣意書

18-7-2 モーションコントロールの高性能化に関する調査専門委員会 委員公募様式

18-7-3 モーションコントロールの高性能化に関する調査専門委員会 設置趣意書 理由書

### 【議事】

1. 前回議事録の確認 (資料18-1)

名取幹事より前回議事録の確認が行われ、承認された。

2. 2017年度の名簿及びメーリングリスト確認 (個人情報のため配布無し、資料18-2-2)

名簿を基に、今年度の構成員の確認を行った。新任の新明委員より挨拶があった。

3. MEC の 2017 年度の活動と重点取り組みについて (資料 18-3)

○ 研究会について

9/22 にハプティクスの研究会, 9 月に精密サーボの研究会, 12 月に芝浦でモーションコントロールの研究会実施予定である。モーションコントロール研究会は紙媒体の宣伝の締切は過ぎてしまったが, メーリングリスト, ウェブなら告知はまだ可能であり, 実施の方向。弓場井委員より奈良様に確認いただく。

○ 次回の見学&委員会について

長野県穂高にあるハーモニックドライブ (株) 11/17 に見学予定である。見学コース, 議題を絞り, 16:00 くらいまでに終了, 17:00 頃に松本周辺で懇親会を開催する。

○ 次年度活動予定について

ハプティクスの研究会, 精密サーボの研究会, モーションコントロールの研究会の 3 つとも実施予定である。また, シンポジウムを部門大会で実施し, SAMCON では見学会は実施しない。今年は MEC から全国大会のシンポジウム提案は実施しない。

○ 注目論文について

注目論文のアップデートを毎年する必要がある。研究調査運営委員会から技術委員会に依頼が来ているかどうかを確認する必要がある, 名取幹事より元井先生に確認いただく。

4. 産業応用フォーラムについて (資料なし)

○ フォーラムの内容について

産業応用フォーラムにおいて, MATLAB 使って演習をするといった案が過去に出たが, 教室の選定や PC の準備など課題が残る。貸し教室, ソフトのバージョン管理などを検討する必要がある。前回のフォーラムは生体関連を辻委員が実施したが, これを参考としても良い。岩崎委員長より, 関幹事にフォーラムをお願いいただく。

○ 技術報告の紹介

技術報告書が出版されていないため, 岩崎委員長より伊藤先生に執筆を促していただく。

5. 自動制御連合講演会について(配布資料 18-4-1, 18-4-2)

島田委員より自動制御連合講演会 OS001 モーションコントロールについてご説明があった。現状では, 14 件の申し込みがあり, 3セッションになる予定である。主に, 「自動制御連合講演会への主催学会としての参加と現状報告」掲載の報告いただいた。IFAC2023 は横浜で開催予定である。

6. 研究調査運営委員会からの依頼 (シンポジウムに関する事項) について(配布資料 18-5-1, 18-5-2)

シンポジウムを開催することにより, 会員にとって魅力的なシンポジウムを開催することを目的としている。MEC としての提案を運営委員会に求められたが, 去年提出した提案についてフィードバックがなかったためほぼ同様の内容を提出した。

7. 委員会活動報告(ハプティクス (協) )(配布資料 18-6)

辻委員より活動報告をご説明いただいた。

8. モーションコントロール委員会の設置について(配布資料 18-7-1, 18-7-2, 18-7-3)

モーションコントロールの高性能化に関する調査専門委員会のメンバーにおいては, 所属の重複が多いことが問題視されている。重複する場合には理由書をつくる必要がある, 準備の途中で役員会で役

員会より「例外を認めることはできない」とコメントがあったとのことである。したがって、調査専門委員会として委員所属を重複なしにしなければならない。結論として、一機関一名の委員構成とし、それ以外の方はオブザーバとなっていただくこととする。岩崎委員長より、このような委員構成・設置申請とすることを旧モーションコントロール委員会のMLを用いて説明していただくこととなった。

#### 9. その他

MECのWebページの更新（特に優秀論文発表賞）を実施する。データは名取幹事から横倉委員へ提供。弓場井委員より日仏メカトロのご紹介、投稿の依頼があった。弓場井委員よりメーリングリストに流していただく。

#### 【次回以降の日程】

次回委員会と見学会を11月17日（金）に（株）ハーモニックドライブシステムズ（長野）で開催する予定。

以上