

メカトロニクス制御技術委員会 (MEC)

第 25 回メカトロニクス制御技術委員会

議事録

日時：2019年5月14日(火) 14:00～17:00

会場：〒101-0047 東京都千代田区内神田 3-4-11 サニー南神田ビル

サニー貸会議室 301 会場

【出席者】

委員長：岩崎 誠(名工大)

委員：内村裕(芝浦工大), 大西亘(東京大), 島田-明(芝浦工大), 鈴木雅康(宇都宮大), 関口裕幸(三菱電機), 高橋太郎(トヨタ), 野崎貴裕(慶應大), 柳原徳久(日立産機), 弓場井一裕(三重大), 残間忠直(千葉大), 関健太(名工大)

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(慶應大)

オブザーバ：桂誠一郎(慶應大)

【配布資料】

25-0 第 25 回議事次第

25-1 第 24 回議事録

25-2-1 メカトロニクス制御技術委員会名簿

25-2-2 メカトロニクス制御技術委員会メーリングリスト

25-3 2019 年度の活動と重点取り組みについて

25-4 産業応用部門大会シンポジウム提案用紙

なし SAMCON 関係

25-6-1 推薦論文回答フォーム(モーション)

25-6-2 推薦論文回答フォーム(精密サーボ)

25-6-3 推薦論文回答フォーム(ハプティクス)

25-6-4 推薦論文回答フォーム(空欄)

25-7 産業応用フォーラム関係

25-8-1 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

25-8-2 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 活動報告

25-8-3 精密サーボシステムの共通基盤技術調査専門委員会 活動報告

【議事】

1. 前回議事録の確認（資料 25-1）

横倉幹事より前回議事録の確認が行われ、承認された。岩崎委員長より、新任委員として下記候補者へ打診していただくこととなった。

浦川先生（日本工大）、宮崎先生（長岡技大）、石川先生（東京電機大）、吉浦様（安川）、松家様（日立）、竹内様（東京自働機械製作所）、坂田様（ニコン）、永田様（FUJI）

2. 2019 年度の名簿及びメーリングリスト確認（資料 25-2-1、25-2-2）

横倉幹事より前回議事録の確認が行われ、承認された。

3. 2019 年度の活動と重点取り組みについて（資料 25-3）

MEC 活動報告の特記事項について岩崎委員長により更新いただき、承認された。

4. 産業応用部門大会シンポジウム提案用紙（資料 25-4）

関委員より説明があり、精密サーボ（調）において7件のシンポジウムを実施することが承認された。

5. SAMCON について（資料なし）

桂委員より、特集論文についての説明があり、下記のように IF の向上についての議論があった。

- ・ 特集論文「Motion Control It's Related Technologies」は現在収集中。どの程度あればよいというものではなく、多ければ多いほうがよい。
- ・ 共通英文誌には IF が付いているため、外国人の投稿が多いが、JIA には IF が付いておらず、今後、向上させる必要がある。中国人に論文を出していただき、日本人を引用していただくことを岩崎委員長からお願いいただく等、出口戦略を考えて JIA の IF を向上させることが必要である。

6. 研究調査運営委員会からの依頼（資料 25-6-1、25-6-2、25-6-3）

特になし。

7. 産業応用フォーラムについて（資料 25-7）

関委員より下記説明があり、承認された。

- ・ 2019 年 11 月 28 日に電気学会にて、フォーラム開催予定である。プログラムとしては 2018 年 10 月 29 日に開催された去年と同じものである。前回は Matlab のバージョンを R2014 で実施したが、より参加しやすいように旧バージョン（R2010 を想定）でも実施できるようシミュレーションファイルを更新中である。

- ・ 講師に利益のある金額を設定すべきである。正員には利点があるよう、会員(正員)¥15,000, 非会員(一般)¥25,000 程度にすべきではないか。
- ・ 産業応用フォーラムは現金払いとなっているため、当日キャンセルがあると会計上不都合が生じる。シミュレーションファイルは事前配布するが、パスワードは当日配布する等、対策が必要である。

8. 委員会活動報告(モーション (調), 精密サーボ (調))(資料 25-8-2、25-8-3)

○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

横倉委員により説明があった。

- ・ 第 8 回委員会を 3 月に実施。
- ・ 第 9 回委員会を 5 月に横浜国立大学にて開催、第 10 回委員会を 8 月頃に開催予定。
- ・ SAMCON2019 にて SS を一件提案済み。
- ・ 2019 年電気学会全国大会にてシンポジウムを実施済み。
- ・ 8 月で委員会終了予定。

○精密サーボシステムの共通基盤技術調査専門委員会

関委員より説明があった。

- ・ 第 6 回委員会を 2 月に東大、第 7 回委員会を 3 月に千葉大学、第 8 回委員会を 5 月に宇都宮大学にて開催済み。第 9 回委員会を 9 月、第 10 回委員会を 12 月に実施予定。
- ・ ICM2019 で SS を一件、SAMCON2019 で SS を一件実施。
- ・ IECON2019 で SS を一件提案。
- ・ 産業応用部門大会 2019 でシンポジウムを企画。
- ・ 研究会を 2019 年 9 月にルーテル市ヶ谷で開催予定。
- ・ 11 月 28 日に産業応用フォーラムの 2 回目を実施予定。
- ・ 産業応用フォーラム「フィードフォワード制御関連」を企画中。

○実世界ハプティクス応用研術に関する協同研究委員会

桂委員より説明があった。

- ・ 2 月に委員会を終了したので、5 月中に技術報告を提出する必要がある。
- ・ 次委員会については、7 月中には立ち上げる予定であり、桂委員に打診があるとのこと。
- ・ 9 月に研究会実施予定。

9. その他

・見学会についての議論が行われ、安川電機入間工場あるいは北九州・小倉にあるロボット村の見学を岩崎委員長より吉浦様（安川電機）に打診することとなった。

【次回以降の日程】

2019年8月20日の夕刻、部門大会、長崎にて開催予定。