

2013年1月8日

産業計測制御技術委員会（IIC）

メカトロニクス制御技術委員会（MEC）

**第110回産業計測制御技術委員会  
第1回メカトロニクス制御技術委員会  
合同委員会 議事次第**

**■産業計測制御技術委員会・メカトロニクス制御技術委員会 合同委員会**

日時：2013年1月8日（火曜日）13:00～14:30

会場：芝浦工業大学 芝浦キャンパス3階 301教室

〒108-8548 東京都港区芝浦3-9-14

**【出席者】**

**○ 産業計測制御技術委員会**

委員長：柴田昌明（成蹊大）

一号委員：小坪成一（千葉大）、高橋一悟（香川大）、満倉靖恵（慶應大）、  
金子貴之（富士電機）、清水創太（東大）、田中雅人（アズビル）、  
笹岡英毅（アズビル）、染谷博司（東海大）、中野和司（電通大）、  
松井哲郎（富士電機）

二号委員：小田尚樹（千歳科技大）、大西義浩（愛媛大）＜代理：中荃隆（工学院大）＞、  
石亀篤司（大阪府大）

幹事：下野誠通（横国大）、五十嵐洋（東京電機大）

**○ メカトロニクス制御技術委員会**

委員長：島田 明（芝浦工大）

一号委員：熱海武憲（HGST）、池田英俊（三菱電機）、岩崎 誠（名工大）、内村 裕（芝浦工大）、  
梅村敦史（北見工大）、桂誠一郎（慶應大）、鈴木昌和（東海大）、滑川一徹（慶應大）、  
平田光男（宇都宮大）、藤本博志（東大）、山口高司（リコー）、涌井伸二（農工大）、

二号委員：大西公平（慶應大）、大石潔（長岡技科大）＜代理：藤本康孝（横国大）＞、  
奥山 淳（東海大）＜代理：関 健太（名工大）＞、藤本康孝（横国大）、

オブザーバ：南方英明（千葉工大）、辻 俊明（埼玉大）

幹事：関 健太（名工大）、名取賢二（千葉大）

幹事補佐：佐藤 基（東洋電機製造）

## 【IIC配布資料】

- 110-0 前回議事録（案）
- 110-1 産業計測制御技術委員会名簿(H25年1月)
- 110-2 産業計測制御技術委員会(IIC)の今後の取り組み
- 110-3 欠番
- 110-4 産業計測制御／メカトロニクス制御 合同研究会 準備状況について
- 110-5-1 平成25年度電気学会東京支部連合研究会 開催ご協力をお願い
- 110-5-2 平成25年度東京支部連合研究会に関する回答
- 110-6-1 平成24年優秀論文発表賞（研究会）候補者割当数
- 110-6-2 優秀論文発表賞（研究会）平成24年推薦リスト（回答用）
- 110-6-3 優秀論文発表賞（研究会）平成23年本部・部門表彰者（実績）
- 110-7 産業応用フォーラムWG報告
- 110-8-1 高度センサ応用による人・環境親和システムに関する（協）活動報告
- 110-8-2 先端制御技術とロボット技術の融合と産業応用に関する（協）活動報告
- 110-8-3 生体機構に学ぶ運動制御（協）活動報告

## 【MEC配布資料】

- 001-0 前回議事録（案）
- 001-1 メカトロニクス制御技術委員会名簿(2013年1月)
- 001-2 欠番
- 001-3 生体機構に学ぶ運動制御協同研究委員会 解散報告書
- 001-4 産業計測制御／メカトロニクス制御 合同研究会 準備状況について
- 001-5-1 平成25年度電気学会東京支部連合研究会 開催ご協力をお願い
- 001-5-2 平成25年度東京支部連合研究会に関する回答
- 001-6-1 平成24年優秀論文発表賞（研究会）候補者割当数
- 001-6-2 優秀論文発表賞（研究会）平成24年推薦リスト（回答用）
- 001-6-3 優秀論文発表賞（研究会）平成23年本部・部門表彰者（実績）
- 001-7 産業応用フォーラムWG報告
- 001-8-1 高度センサ応用による人・環境親和システムに関する（協）活動報告
- 001-8-2 先端制御技術とロボット技術の融合と産業応用に関する（協）活動報告
- 001-8-3 生体機構に学ぶ運動制御（協）活動報告

## 【議事録】

### 1. 前回議事録（案）確認 資料：IIC-110-0, MEC-001-0

下野幹事より前回議事録（案）の読み上げが行われ、原案通り承認した。

MEC 島田委員長より、前回議論に挙げた協同研究委員会と調査専門委員会の統一について運営委員会にて意見を出したが、各々の目的が異なるため認められないとの意見があったとの報告がなされた。また、傘下委員会からの報告の部分で修正が必要な場合には下野幹事に連絡することとした。

### 2. 名簿の確認および委員、幹事の紹介 資料：IIC-110-1, MEC-001-1

島田委員長より名簿を基に新委員会の傘下委員会の構成、委員について紹介があった。IIC 名簿に関しては、五十嵐委員の名簿修正を行った。下野幹事より、東京電機大鈴木先生の委員会への参加については保留中との報告があった。また、島田委員長より幹事補佐の枠が空いているため推薦を募集する依頼があった。MEC 名簿に関しては、辻、南方両オブザーバに参加していただいたことを確認した。委員会内での役割分担に関しては、両委員長で相談後連絡があることを確認した。

### 3. 2013 年度の技術委員会の活動について 資料：IIC-110-2

IIC 柴田委員長より、それぞれの委員会の構成、年間予定などについて説明があった。恒例行事については従来通り行うほか、重点的な取り組みとして、産業応用フォーラムの促進、傘下委員会単体での小規模な研究会の開催、傘下委員会の活性化などが挙げられた。

1号委員の実務を活発化することに関して以下のような説明があった。

- ・傘下委員会同士の横のつながりの推進
- ・新規参加者の勧誘を促進
- ・技術委員会での役割分担（特に D2 論文幹事について）

2号委員に対して以下のような実務の説明があった。

- ・部門大会でのシンポジウム、OS の企画
- ・全国大会でのシンポジウム企画
- ・技術委員会での活動報告

MEC 島田委員長より設置趣意書を投影して活動の説明があった。要点は以下の通り。

- ・来年度からは合同研究会ではなくワークショップを行いたい
- ・シンポジウム等の duty は電気学会内で共通である
- ・MEC の設置目的に関する説明
- ・研究調査対象などに関する説明
- ・どのように IIC から発展的に分割したのかの経緯

### 4. 委員会の解散と新設についての報告 資料：MEC-001-3

辻先生（オブザーバ／大西（公）委員代理）より生体機構に学ぶ運動制御協同研究委員会の解散について報告があった。

3月の全国大会のシンポジウムで活動の報告を行うことが説明され、解散報告書は原案の通り承認された。尚、後継委員会は5月より活動予定であるとの報告があった。

#### 5. IIC/MEC 合同研究会の準備状況について 資料：IIC-110-4, MEC-001-4

名取幹事より、3月7、8日に千葉大学で開催予定のIIC/MEC合同研究会の準備状況について説明があった。

日程については、朝、午後1、午後2という3つの時間帯で2日間セッションを組むこととなった。そのうち、特別講演（JAXA 西沢様）および基調講演（真鍋先生）を1日目の午後2の時間帯で行うこととなった。それぞれの時間は講演40分＋質疑20分とする。また、研究発表は発表15分、質疑5分とする。尚、懇親会は1日目18:30開始とした。

#### 6. 東京支部連合研究会について 資料：IIC-110-5-1, 2 MEC-001-5-1, 2

下野幹事より東京支部連合研究会への参加について説明があった。

ナノスケールサーボのための革新的な制御技術（協）委員会は参加の予定であることが報告された。また、参加申し込みについては、3/15が締切であるため、2月末までに下野幹事に連絡することとなった。

#### 7. 優秀論文発表賞の推薦について 資料：IIC-110-6-1, 2, 3 MEC-001-6-1, 2, 3

下野幹事より、優秀論文発表賞の本部申請（A賞）割当、部門表彰割当の数、仕組みの説明などがあった。

#### 8. 産業応用フォーラムについて 資料：IIC-110-7, MEC-001-7

田中委員、南方委員より、産業応用フォーラムの準備状況についての説明があった。

フォーラムの資料となる技術報告については既に原稿入稿済みであり、約1、2ヶ月で完成する予定である。また、フォーラムのたたき台について説明がなされた。開催時期は7月とすることとし、会場はいまのところ芝浦工大を予定している。意見等がある場合には南方委員へ連絡することとなった。

#### 9. 各傘下委員会からの活動報告

##### ①高度センサ応用による人・環境親和システム（協）委員会

資料：IIC-110-8-1, MEC-001-8-1

- ・第8回委員会を12月5日に千葉工業大学で開催し、2件の講演からなる講演会と研究室見学会を行った。
- ・第9回委員会は3月7日昼に新産業基盤技術としてのモーションコントロールに

関する（協）委員会と合同で開催予定である。

②先端技術とロボット技術の融合と産業技術に関する（協）委員会

資料：IIC-110-8-2, MEC-001-8-2

- ・適応学習アプローチで挑むシステム制御調査研究会（SICE 制御部門）の第1回講義会へ協賛した。
- ・第7回CIT研究会（1月5日、6日：愛媛大学）にて‘準’委員会（委員全員に開催を呼びかけていない会合）を行った。
- ・新委員2名を追加した。

③生体機構に学ぶ運動制御（協）委員会

資料：IIC-110-8-3, MEC-001-8-3

- ・第9回委員会を12月26日に慶應義塾大学で開催し、2件の招待講演と委員会を行った。
- ・第10回委員会を3月22日に開催予定である。
- ・平成25年2月を以て解散する。
- ・平成25年電気学会全国大会においてシンポジウムを実施予定である。

10. MLについて

下野幹事より所属委員以外は使用できないことが説明された。

11. 次回以降の技術委員会について

次回以降は、IIC、MECそれぞれに委員会を行うことが確認された。