

平成29年度 メカトロニクス技術委員会 活動報告

委員長 岩崎 誠

1. 当年度活動計画及び実績

1.1 研究会

開催年月日	H29.9/22	H29.9/27	H29.12/9				
テーマ (共催機関)	「実世界ハブ ティクス」	「精密サーボ システムと制 御技術」	「モーションコ ントロール」				
場所	東京(電気学会)	東京(東京大学)	東京(芝浦工大)				
日数	1	1	1				
論文数(実績/予定)	7/10	7/8	8/12				
論文累計(実績/予定)	7/10	14/18	22/30				
参加者数	15	24					

1.2 技術会合

(技術委員会が主催・共催するシンポジウム, 見学会, 産業応用フォーラム, 講習会, 他学会との共催行事など国内の関連行事)

予定	国際集会:1回, シンポジウム:1回, 見学会:1回, 産業応用フォーラム:0回, 講習会:0回			
開催日	会合種類	会合名	場所	実施状況
8/30	D部門大会シンポジウム	S6 多様化するモーションコントロールの応用	函館アリーナ	6件
11/17	見学会	メカトロニクス制御技術委員会見学会	(株) 日立産機システム	

2. 次年度活動予定

2.1 研究会

開催年月日	未定	未定	未定				
テーマ (共催機関)	「実世界ハブ ティクス」	「精密サーボ システムと制 御技術」	「モーションコ ントロール」				
場所	未定	未定	未定				

2.2 技術会合 (技術委員会主催共催などの関連行事)

種別	開催日	会合名	場所	特記事項
シンポジ ウム	8月	ハブティクス	D部門大会	
産業応用 フォーラム	8月	精密サーボシステム	未定	
見学会	11月	メカトロニクス制御技術委員会見学会	未定	
シンポジ ウム	3月	モーションコントロール	全国大会	

### 3. 国際活動計画及び実績

	開催日	共催機関	会合名	場所	特記事項
当年度計画・実施	2018/3/6-8		SAMCON2018	東京電機大学	
次年度以降予定	2019/3		SAMCON2019	千葉大学(予定)	

### 4. 論文関係

#### 4.1 部門誌特集号計画

特集テーマ	和文/英文	日程	特記事項
Motion Control and its Related Technologies	英文	2018/3 掲載予定	

#### 4.2 D部門HP「注目論文」の選定及び更新

	タイトル	書誌事項	更新日
1	マルチレートサンプリングを用いた完全追従制御法による磁気ディスク装置のシーク制御	和文 Vol. 120, No. 10, pp. 1157-1164, 2000	
2	外乱推定オブザーバを用いたロボットハンドのバイラテラルサーボ制御	和文 Vol. 109, No. 4, pp. 281-288, 1989	
3	Analysis of Linear Feedback Position Control in Presence of Presliding Friction	英文 Vol. 5, No. 2, pp. 61-68, 2016	

※できれば1件は会員外でも閲覧できる論文を選定(IEEJ Journal of Industry Applications(英文論文誌), または10年以上前のD部門誌)

### 5. 特記事項

#### ○ 他の学会との連携

- ・2017年11月10日～12日に開催される自動制御連合講演会(東京)で運営への参画と3件のOSを構成(論文14件)。(IIC(技)と合同)

#### ○ 技術委員会の重点取組

##### ① D部門英文論文誌の充実

- ・国際ワークショップSAMCONを設立し, regular sessionのみではなく, invited sessionを通して多くの優れた英語論文を集め, D部門英文論文誌の特集号を企画して投稿を促している。
- ・継続的に英文論文誌の特集号を企画している。

##### ② 研究会の充実

- ・傘下の各協同研究委員会が個別の研究会開催の計画をしている。

##### ③ 技術報告のPR方法の改善

- ・技術委員会のHPを開設した。HPを通して, 技術報告, 研究会, 特集号, 産業応用フォーラムのPRを行っている。さらに, 技術委員会の議事録掲載や技術委員会優秀論文発表賞の公開, これまでの活動内容の掲載などのコンテンツを充実させて積極的な広報活動を行っている。傘下委員会の個別のHPも技術委員会HP内に同フォーマットで作成している。
- ・調査専門委員会解散前に, 技術報告の章立てと執筆者案を作成している。

##### ④ メカトロ道場(産業応用フォーラム)への協力

- ・メカトロ道場の実施について, 多くの委員が協力している。

#### ○ 国際活動への協力

IEEE-IES 国際会議 ISIE2017 (スコットランド・エジンバラ) においてSS1件を提案

IEEE-IES 国際会議 IECON2017 (中国・北京) においてSSを5件提案, Tutorialを1件提案, Workshopを1件開催

IEEE-IES 国際会議 AMC2018 (日本・東京) において運営全体に協力

IEEE-IES 国際会議 IISIE2018 (オーストラリア・ケアンズ) においてSSを提案

IEEE-IES 国際会議 IECON2018 (アメリカ・ワシントン) においてSS, Tutorialを提案

IEEE-IES 国際会議 ICM2019 (ドイツ・イルメナウ) において運営全体に協力

以上