

## 産業応用部門2013年度大会

## 伊藤章雄\*

\* 横河電機株式会社 東京都武蔵野市中町 2-9-32  
 \* Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, Japan  
 \* E-mail: Akio.Itou@jp.yokogawa.com

JL 0004/14/5304-0377 ©2014 SICE

2013年産業応用部門大会が10月22日(火)に東京工業大学・大岡山キャンパスで開催されました。概要についてご報告いたします。本大会では、2012年度に引き続き制御部門との連携強化と、両部門活動の活性化のために、合同企画OSが開催されました(写真1)。合同OSでは「電力系におけるセキュリティと制御」と題し、電力需要・供給ネットワークなどの社会基盤システムにおいて必要なセキュリティと制御技術に関する5件の講演があり、計測・制御ネットワーク部会のセキュリティ関係シンポジウムと連携した議論ができ、有意義な交流ができたと感じています。

この他、例年通り部門大会の一般講演も行われ、ワンパラメータチューニングプロセス制御、高速高精度位置決め、ロボット製品の障害物回避、赤外線アレイセンサを用いた人間検出、触覚ディスプレイの開発の5件の研究発表がありました。部門大会に併設される各部会主催のシンポジウムでは、産業システムシンポジウムが「安全・安心に貢献する計装技術」と題し、安全管理とオペレーション、安全設計思想、重大事故例の分析、安全保証標準化活動、安全に対する対応事例など7件の講演がありました。計測・制御ネットワーク部会のシンポジウムでは、「プラントフロアでのセキュリティ取り組みの実践とチャレンジ」という題目で、技術研究組合制御システムセキュリティセンターの講演に始まり、ユーザからの課題点の講演を交え、セキュリティの普及啓蒙やネットワークにおけるセキュリティ技術に関する一般講演5件との間で連携した議論が実施されました。流体計測制御シンポジウムでは、「流体機器・ロボティクス」、「シミュレーション解析・診断」の2つのセッ

ションで8件の研究発表がありました。

部門大会の最後には産業応用部門賞の表彰式と記念講演も行われ、下記の1件の奨励賞と2件の技術賞と1件の功績賞の方が表彰されました(写真2)。

## ■奨励賞

- リアルタイムイーサネット高速化技術とEtherCATマスタコントローラへの適用：丸山 龍也(日立製作所)

## ■技術賞

- 熱延仕上ミル出側形状計を用いた形状フィードバック制御の開発：太田 武, 加藤 朋也, 伊勢居 良仁, 大杉 正洋, 渡部 敦(新日鐵住金)
- 超音波流量計における微小流量計測技術：清水 和義, 星 真一郎, 菊池 亮人, 熊谷 伊智郎(東京計装) 小林 佑輔(渡辺電機工業)

## ■功績賞

- 島貫 洋 計測制御ネットワーク技術への寄与

■ベストプレゼンテーション賞(流体計測制御シンポジウムで優れた論文発表をした学生に授与)

- ヘルムホルツ型油圧サイレンサの形状が減衰性能に及ぼす影響：長山 拓史(防衛大学校)

部門大会終了後には場所を移して技術交流会が行われ、合同企画OSや部門賞受賞者も交えて親睦を深めました。最終的に本大会の参加者は制御部門合同企画OSの効果もあり、122名(会員または賛助会員に所属71名、会員外11名、学生25名、招待者15名)となり、2011年以来継続して参加者を増やすことができました。

(2014年2月4日受付)



写真1 制御部門との合同企画OSの様相



写真2 部門賞の受賞者