

アズビル株式会社 体験セミナー報告

主催・企画：事業推進協議会 イベントWG

JL 0002/14/5302-0150 ©2014 SICE

1. はじめに

事業推進協議会イベントWGが企画する「SICE 体験セミナー」が、11月1日に神奈川県藤沢市のアズビル株式会社(旧株式会社 山武)にて開催されました。計測制御に携わる学生を中心に、教員参加も含めて予定定員を超える16名の参加がありました。

2. セミナ内容

日時：2013年11月1日(金) 13:00~17:00
 参加者：大学生・大学院生・職員(合計16名)
 主旨：計測・制御技術の重要性と、産業・社会にいか
 に貢献しているかを実感体験していただく。

燃焼機器の安全制御体験では、安全に燃焼制御するための座学や、燃焼機器デモ機を使って点火シーケンスを体験いただきました。火災検出器によるUV検出のようすを検出穴から覗き込んで確認し、火炎光を遮ることで自動的に燃料が遮断して停止するようす(図1)を確認しました。

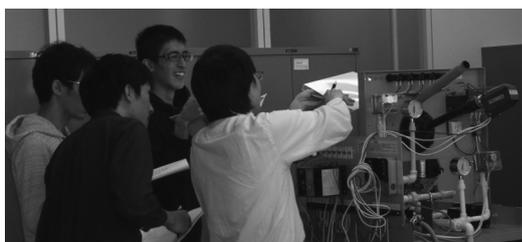


図1 燃焼機器の安全制御体験

つぎの電動弁のPID制御体験では、参加者一人ずつに調節計が用意され、あえて不揃いにされた初期状態から各自が設定値を入力して、電動弁のPID動作を確認していただきました(図2)。

PC上のシミュレーションでの最適解だけでなく、実際の機械に触れ、制御することでの実践的な注意点など、今後、さらに制御工学を学ぶ上でも参考にしていただけたらと思います。これらグループ単位の体験は、最初は他校の初対面同士なので静かでしたが、機器を操作することに議論も活発になり、中身の濃いものとなりました。「学校では体験できなかったことができた。」「普段触れることができ



図2 電動弁のPID制御体験

ない制御機器に触れられた」などの感想が寄せられ、参加者から大変好評でした。

3. スケジュール

- 12:55 現地集合(アズビル 藤沢テクノセンター)
- 13:00~13:10 開会挨拶(SICE) & 連絡事項
- 13:10~15:00 燃焼機器の安全制御体験
- 15:00~16:30 電動弁のPID制御体験
- 16:30~17:00 山武記念館見学
- 17:00~19:00 懇親会
- 19:00 現地解散



図3 集合写真

4. おわりに

アズビル(株)で一般向けに行っている実習内容を、SICEに向けて特別にアレンジしていただきました。講師をはじめ、ご協力いただいた関係者には深く感謝いたします。次年度以降も、このような活動で計測・制御の啓蒙を図ろうと思います。その際は、ぜひご参加ください。

(文責：事業推進協議会 イベントWG：梶田徹矢)

(2013年12月5日受付)