

## 市販 PC 一台で複数の産業用ロボットの高速高精度制御を可能にするソフトモーション技術と EtherCAT ネットワーク

日時：4月20日（木）、14:00～15:00 場所：第1演習室（イーストウイング 4F）

講師：Yang, Boo-Ho（ヤン ブホ）氏 ソフトサーボシステムズ社 代表取締役社長

### 講演概要

ソフトサーボシステムズ社は、1998年に米国マサチューセッツ工科大学（MIT）の研究チームによってボストン郊外で設立されたベンチャー企業です。最先端のソフトウェア技術と機械制御技術を融合させ、低コストながらハイエンドなモーションコントロール製品を、産業用ロボットや半導体製造装置、加工機等の産業装置メーカーにグローバル規模で提供しています。

当社のコア技術である「ソフトモーション」は、専用のハードやマイコン、基板なしに、市販 Windows パソコン一台だけで複数の産業装置の高速同期制御を可能にするソフトウェア技術です。IoT時代の制御分野では、専用 FA 機器に代わり PC が主役になると思われませんが、それを可能にする当社のソフトモーション技術の需要が高まっています。

本セミナーでは、当社のコア技術である「ソフトモーション」に関して、産業用ロボットを中心とする様々な採用事例とともに解説します。また、ソフトモーションとともに FA 業界で注目を集めているサーボネットワークである「EtherCAT」に関して解説します。ソフトモーション技術と当社独自の EtherCAT マスタ技術により、パソコン一台で 10 台以上の産業用ロボットの高速高精度同時制御が実現した事例も紹介します。

### 講師略歴

Yang, Boo-Ho（ヤン ブホ）

1965年大阪生まれ。1984年京都大学工学部数理工学科に入学。同学科卒業後、米国マサチューセッツ工科大学（MIT）大学院機械工学科に留学し、1995年ロボットの学習制御研究で博士号を取得。その後、MIT 情報技術研究センターの研究助教授（Research Scientist）に就任。1998年 MIT での指導教授だった浅田春比古（Harry Asada）とともに、米国ボストン郊外で Soft Servo Systems, Inc. を設立。2002年に同社 CEO に就任。2006年にソフトサーボシステムズ株式会社を東京にて設立。現在、韓国と中国を含むグループ会社代表としてグローバル規模で事業を展開し、サムスン電子やアップル、鴻海（Foxconn）等のものづくりに貢献している。米国籍。

