

ロボットSier育成研修

Training for Robot System Integrator

製品技術部 井川 久

■支援の背景

北海道でロボット導入を促進するためには、ロボットシステムを構築するシステムインテグレーター（以下、Sier[※]：エスアイアー）や生産技術者を保有する企業を増やしていく必要がありますが、生産現場の改善や、ロボット・IoT・メカトロニクスをはじめとした効率化や省力化機器について、技術習得する機会は少ない状況にあります。

そこで、（公財）北海道科学技術総合振興センター（ノーステック財団）が「スマートものづくり応援隊事業（経済産業省）」や「地域活性化雇用創造プロジェクト事業（北海道）」を活用して開催した「食関連産業Sier育成講座」および「スマートものづくり人材育成講座」において、製造現場等へのロボット・IoT導入を進めるうえで必要な基礎知識を習得するための講義や、ロボットシステムの構築、画像処理プログラミング演習を実施しました。

※System Integrator

■支援の要点

1. ロボットの基礎知識に関する講義
2. ロボットシステムの構築と操作演習
3. 画像処理プログラミングによるロボット制御演習



図1 ロボットの基礎知識に関する講義



図2 アカデミックスカラロボットの操作演習

■支援の成果

1. ロボットの概要（用途別のロボットタイプ、ロボットの運動記述方法など）について講義を行い、ロボット制御に関わる概論の理解を深めました。
2. ロボットによる自動化のイメージを養うために、小型で安価なアカデミックスカラロボットを使った疑似工程を構築し、ロボットの教示作業や、パレタイジングを行う制御プログラミング、画像処理プログラミング演習を行いました。

（公財）北海道科学技術総合振興センター（ノーステック財団）
札幌市北区北21条西12丁目 Tel. 011-708-6526