

クラウドサービスと連携した生産管理支援ツール

A Production Management Tool in Cooperation with Cloud Services

産業システム部 堀 武司

■支援の背景

近年、IoT技術等の活用による生産現場の業務改善が注目されていますが、中小企業においては導入時のコスト負担やシステム開発ノウハウの不足が課題となっています。(公財)室蘭テクノセンターでは、地域企業の生産管理業務の改善を支援するため、低コストで簡便に導入可能な業務効率化技術を検討してきました。そこで、工業試験場と共同で、タブレット端末と無償クラウドサービスを用いて生産管理のためのデータ記録・管理を電子化するための支援ツールを試作しました。

■支援の要点

1. 生産現場における各種データ入力機能、クラウドサーバへのデータ送信機能を備えた、タブレット端末用の生産管理支援アプリの試作
2. 一般ユーザ向け無償クラウドサービスを活用した、簡便なデータ管理機能の実現方式の検討



図1 無線重量計

図2 Android 端末アプリ

図3 クラウドサービスとの連携

■支援の成果

1. 無線重量計(図1)からの計量データやQRコード等の読み取り機能を備え、生産現場での各種データ入力作業に利用可能なAndroid端末用アプリ(図2)を試作しました。
2. 無償で利用可能なオンライン表計算サービスであるGoogleスプレッドシートとAndroid端末用アプリを連携させることで、生産現場で入力された各種データをクラウドサービス上に送信し記録管理する機能を実現しました(図3)。専用のサーバシステム開発などが不要となり、低コストでの技術導入が可能となりました。
3. 室蘭テクノセンターでは、開発したツールを活用し、生産現場のデータ記録管理作業の効率化に関する技術普及活動をすすめていく予定です。

(公財)室蘭テクノセンター 室蘭市東町4丁目28-1 Tel. 0143-45-1188