

様々な通信方式に対応可能なM2M/IoTシステム

株式会社メビウス

メーカーや機種によって異なるデータの送信形式の特徴をルータ内で予め用意することで様々な通信方式に簡便に対応可能としたM2M/IoTシステムを開発しました。

受賞企業の事業内容

コンピュータソフトウェアの開発、販売やコンサルタント業務を行っています。

受賞技術・製品の概要

現在、モノとモノがあらゆる通信手段で繋がり合うM2M/IoTシステムが機械の効率を上げる手段として大きな注目を集めています。しかし、機器ごとにデータ通信の手順・形式が異なり、各機器に対応するインターフェースが必要でシステムが複雑化することやセキュリティなどの運用管理が課題とされてきました。

そこで同社は、様々な機器に対応できる産業機械向けM2M/IoTシステムを開発しました。本システムは機器とユーザーの間にデバイス／ネットワーク／サーバ(ウェブ)が連なる形を基本構成としており、装置の情報収集から伝達、セキュリティ、運用までを一つで行うシステムです。(図1)データ通信および伝達を行うルータ(STRIXデバイス)には、大きさ・メモリサイズ・等について制約の多いハードウェアにソフトウェア技術を使いデータの変換・加工機能を組み込みました。ルータに機械からの送信形式(シリアル等バス形式)の特徴をパターン化して予め

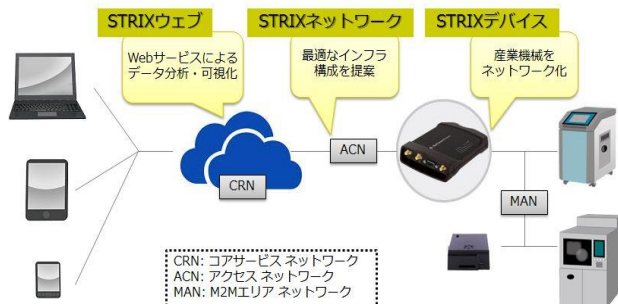


図1 M2M/IoT システム

用意することで、異なる通信方式でも簡単に対応可能としました。さらに、既存の機械に後付でできるため特殊なソフトウェアを用いずにM2M/IoTシステムの構築を簡単に実現できるようになりました。(図2)

本製品はルータ一つで様々な機器に対応でき、更には高度なセキュリティや運用管理のサービスも提供しています。これにより、機器ごとに1から様々なシステム構築をする必要がなくなり、導入コストを大きく軽減することができました。こうしたことから、本製品はM2M/IoTシステムの普及に大きく貢献するものとして期待されます。



図2 ルータ

企業名 : 株式会社メビウス
 代表者 : 代表取締役 坂本 淳
 設立 : 平成12年12月
 所在地 : 〒220-0004
 横浜市西区北幸2-10-27
 連絡先 : TEL 045-290-0135
 資本金 : 1億9,900万円
 従業員数 : 117人
 企業規模 : 中小
 HP : <http://www.mebius.co.jp/>