

RFID World Watcher Monthly

July 2018

目次

RFID 関連ニュース	3
プロダクト	3
ソリューション	3
企業・規制・標準化・レポート	5

RFID 関連ニュース

プロダクト

[ハードウェア]

ベンチャー企業の TasteTro 社は RFID を利用する家庭用のスパイスサーバーを開発している。このスパイスサーバーは 20 種類のスパイスを格納し、レシピに合わせて必要な分量を取り出せるというもの。各スパイスのケースに NFC タグが貼付されてケースが正しい場所に設置されているかや十分な残量があるかを検知し、本体は Bluetooth でスマホに接続されて必要なレシピの設定を行う。この製品は 2019 年第一四半期に出荷予定。

スタンフォード大学のスピンオフ企業である Wavelite 社は WiFi ネットワークを活用したセンサータグ HitchHike を開発している。HitchHike のタグは受診した WiFi の電波を電力に変えて起動し、受診した信号を加工して転送することで専用設定された WiFi 端末にセンサーデータを送信する。

[ソフトウェア]

(該当なし)

ソリューション

[パッシブ・NFC]

ブラジルで化粧品の訪問販売を行う Mari Semi Joias 社は RFID を用いて販売員の実績管理を行っている。販売員が持ち出す商品の確認は従来は人手で行われ、毎回 30 分を要していましたが、RFID システムを導入して自動で読み取りを行うようにした結果、確認時間が 6 分に短縮された。

熱電対メーカーの TE Wire & Cable 社は製品の需要管理のために Plataine 社の RFID ソリューションを導入した。熱電対とは異なる材料の金属線を接続して温度差を計測するセンサーで、製品に寿命があるため利用回数を超えると取り替える必要がある。同社は製品に UHF パッシブタグを貼付し、製品をセットする取り付け口にリーダーを設置することで、使用回数を自動的に記録し、寿命に対するアラートを発信する機能を追加した

ブラジルの **iTag RFID Smart Labels** 社は台湾の **Printronic** と提携し、アジアで縫製されて中国に輸入されるアパレルに個品タグ付けを行うソリューションを提供している。

テキサス **A & M** 大学は羊の交配のために **RFID** を利用する実験を行っています。農家は羊毛を効率よく生産する羊を繁殖できるように交配をコントロールしようとするが、羊は牧場で自由に移動できるため所在の管理が困難だった。同大学の研究者は、それぞれの羊の耳に **Sapien** 社の **LF** パッシブタグを貼付し、水飲み場に来た時に読み取りを行うことで、羊の行動を記録して分析に役立てている。

[アクティブ・RTLS・ビーコン]

日本の産業用電機メーカーの **ダイヘン** は **RFID** を利用した生産管理を行っている。同社が製造する精密機械ではクリーンルームで乾燥を行うという工程があるが、機器ごとにクリーンルームに滞在した時間を監視することは大きな作業負担になっていた。同社は **FogHorn Systems** 社のソリューションを導入し、この作業を自動化した。

ボランティア団体の **Sanku** はアフリカで小麦にビタミンやミネラルを添加して地域に提供する活動を行っている。同団体は地域ごとに小規模な工場と提携しているため、添加剤を定期的に補充するための活動には非常に手間がかかっていた。同団体は **IoT** ソリューションを導入し、添加剤の使用量をデータセンターに送信するようにした。

エレベーターメーカーの **Otis Elevator** 社はエレベーターの予防保守や最適配車などを実現する **IoT** ソリューション、**Otis ONE** を提供している。このソリューションはドアの開閉の動作やエレベーターの加速など、従来は取得されていないデータも活用している。**Otis ONE** は半年前に稼働した。

有機農場の **Devine Organics** はアスパラガスの栽培に **IoT** を活用している。農場のあるカリフォルニア州は水が不足しており、農場は水の利用を細かく管理する必要がある。同農場では **LoRa** で通信を行うワイヤレスセンサーを導入して土壌の水分含有率を測定することで、水の使用量を **6%**削減しながら収穫量をほぼ倍増させた。

測位サービスのベンダーである **HERE Technologies** 社は屋内での高精度測位技術として **Decawave** 社の **UWB** ソリューションを採用した。**UWB** ソリューションは **3次元**で **10センチメートル**の精度で測位を行うことができるため、**WiFi** や **Bluetooth** ビーコンでは精度が不足する製造現場や倉庫での測位に利用される。

企業・規制・標準化・レポート

SML社は2017年に14億枚のRFIDタグを販売し、同社のタグは世界の小売向けRFID案件の95%で採用されていると発表した。小売向けのRFIDソリューションの年平均伸び率は30%で、RFID業界全体の伸び率を上回っている。