

RFID World Watcher Monthly

September 2016

目次

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

RFID 関連ニュース

プロダクト

[ハードウェア]

家具メーカーの **Accuride International** 社は RFID を鍵として使える引き出しを開発した。この引き出しでは 125kHz で動作する LF パッシブタグが鍵として利用される。

イスラエルのベンチャー企業 **Pixie** 社は UWB を利用した個人向けの紛失物発見用の製品を販売している。同社の製品 **Pixie Point** というギターピック大のタグで、見つけたい品物とスマホにタグを貼付、タグは UWB で互いに通信し、その結果を **Bluetooth** でスマホに送付することで、スマホ上で品物の位置を確認することができる。品物は最低一つから動作するが、タグを付けた品物が複数存在するとより精度が向上する。基本セットの価格は **69.95** ドル。

Keonn 社は RFID 対応インタラクティブディスプレイ **AdvanLook** を販売している。これは顧客の目を引くと共に商品情報を提供する機能を持つ。

NXP 社の **Ucode DNA** チップは暗号認証と長い読み取り距離を持ち、高速道路の車両読み取りシステムに利用されている。

[ソフトウェア]

(該当無し)

ソリューション

[パッシブ/NFC]

Meggitt Polymers & Composites 社は同社で製造する炭素ファイバー製航空機部品の仕掛品管理に RFID を利用している。同社が利用しているのは UHF パッシブタグと WiFi 温湿度センサーで、ソリューションは **GlobeRanger** 社製。

イスラエルのデジタル・エンターテインメントパーク **Mogo Park** では NFC リストバンドを使った来訪者向けのサービスを提供している。リストバンドを利用することで、ゲームを

起動したりそのスコアを記録したりすることができる。

デンマークの水道会社 **Hofor** 社は **RFID** の導入によってバルブの保守にかかる時間を 40% 削減した。同社はメンテナンスしているバルブの半分、8 万個に **UHF** パッシブタグを貼付し、取り付け時にハンドヘルドリーダーで読み取り、**GPS** 情報とともにクラウドに保存する。

ギリシャの鉄道会社 **TrainOSE** 社は貨車の管理に **RFID** を利用している。同国には鉄道が接続する近隣国から貨車が入ってくるが、これら貨車は一定の日数以内に国外に送り返さないと延滞料金が発生する。同社は車両に **RFID** タグを取り付け、リーダーを要所の線路沿いに取り付けることで貨車の所在を管理している。利用されているのは **UHF** パッシブタグ。

オランダの輸送機材レンタル会社 **VarodaRent** 社は **RFID** を用いて機材の管理を行っている。同社は 100 種類・50 万個の機材を保有しており、それらを **UHF** パッシブタグで管理する。同社は **RFID** の利用により貸出・返却にかかる人件費を半減させた。

[アクティブ/RTLS/ビーコン]

インドの航空機部品メンテナンス会社 **Aman Aviation & Aerospace Solutions** 社は **RFID** を利用して保守作業の効率を改善した。同社は **UHF** パッシブタグを利用することでデータの入力や書類の記入を自動化し、作業時間を 50%削減する効果を得た。同社が採用したのは **Dolphin RFID** 社のソリューション。

ペンシルバニア州のカジノ **Mount Airy Casino Resort** では鍵の持ち出し管理に **Bluetooth** ビーコンを利用している。従業員がカジノの鍵を持ったまま外出することは法律で禁止されているが、従業員が増えるにつれうっかり持ち出すリスクが大きくなっていた。同社は **Bluetooth** ビーコンをキーホルダーに取り付け、持ち出しを監視するようにした。

Zebra 社と **NFL** は **UWB RTLS** を利用して試合の状況をリアルタイムでデータ化するソリューションを拡張する。従来は **NFL** の選手に **UWB** タグを装着していたが、今後はボールにも **UWB** タグが埋め込まれ、同時に位置を確認できるようになる。

イギリスのラグビーチーム **Cardiff Blues** は競技場で開催したファン向けイベントで **Bluetooth** ビーコンを利用し、入場者の居場所に合わせてクーポンを発行した。利用したのは **GCell** 社のビーコンで、太陽電池で動作する製品。

イギリスのベンチャー企業 Proximity Care 社は認知症患者の介護者を支援するソリューションに Bluetooth タグを採用した。このソリューションは BLE タグとスマートフォンで構成され、BLE タグからの電波がスマートフォンに届かなくなるとアラームが発信される。

リヴァプール・ジョン・ムーアズ大学は学生向けに Bluetooth ビーコンを使ったアプリを提供する。このアプリでは位置情報を元に学生にクーポンを配布するほか、道案内をしたり警告を通知したりする機能を持つ。このソリューションは Mando 社が提供している。

アフリカの精肉会社 Cavalier Group 社は冷蔵庫の温度センサーや監視カメラ、入退室のバイOMETリックチェックなどのさまざまなセンサー類を利用してきたが、管理が複雑になっていたことに悩んでいた。同社は自国のベンチャー企業 IoT.nxt 社のソリューションを導入し、これらのセンサー機材を統一したプラットフォームで扱えるようにした。

サンディエゴ国際空港では RFID 技術を利用してタクシー利用者の混雑の計測を行っている。同空港が導入したのは Blip Systems 社の BlipTrack というソリューションで、利用者のスマホが出す WiFi や Bluetooth の MAC アドレスを利用する。タクシー待ちエリアに BlipTrack のリーダーを配置し、MAC アドレスごとに最初と最後の読み取り時間を計測することで、乗客の待ち時間がどれくらいかを知ることができるというもの。

スペインの病院 Hospital de la Vega は Bluetooth を利用して院内での患者や機材の所在を管理している。同病院が導入したのは MySphera 社の IoT プラットフォーム。

規制・標準化

2016年6月に携帯電話の標準化機関 3GPP は NB-IoT(Narrowband Internet of Things)の仕様を確定した。これにより、携帯電話網を IoT に利用する様々なアプリケーションの普及の促進が期待できる。