

RFID World Watcher Monthly

November 2017

目次

RFID 関連ニュース	3
プロダクト	3
ソリューション	4
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]

STMicroelectronics がウェアラブル向けの超小型 NFC モジュール **ST53G** を発表した。この製品は 4mm 角のチップにアンテナ含む NFC 通信機能を搭載しており、10cm の距離で読み取りが可能。従来のモジュールは外部アンテナの接続が必要だった。量産開始は 2018 年第 1 四半期を予定している。

Alien 社はベンチャー企業の SensThys 社と共同で PoE 給電ができる UHF パッシブ RFID リーダーを開発している。PoE 給電はイーサネットケーブルを使って電力供給を行うもので、多数のリーダーを配置する場合の導入工事が簡略化される。

Xerafy 社は長距離で読み取りが可能な UHF パッシブ金属タグの新製品 **Container Trak** を発表した。このタグのサイズは 139x42x12mm で、20 メートル先から読み取ることができる。この製品はトレーラーやシャーシのトラッキングを主な用途として想定している。

[ソフトウェア]

Zebra Technologies 社が 9 月に発表した IoT プラットフォーム **Savanna** が先行導入企業 5 社でトライアル中。小売業界では店舗業務の複雑化により店舗でデータを分析・判断することが困難になりつつあり、**Savanna** でデータを処理して具体的な作業指示に落とし込んで店舗に伝えることが期待されている。

Savi 社は自社のソリューション **Savi Visibility** の一部を **Ocean ETA** というブランドで売り出している。このソリューションは海上輸送用のコンテナに衛星電話と GPS や各種センサーを搭載したタグを取り付け、輸送会社からの報告に頼らずに自力で状態を監視できるようにするもの。過去 2 か月の間に高付加価値の商品を扱う顧客がこのソリューションのトライアルを実施している。

オリンパスはアメリカで内視鏡の利用・所在履歴管理を行うソリューション **Unifia** をリリースした。このソリューションは内視鏡に貼付したバーコードやパッシブ HF タグをハンドヘルドリーダーで読み取って管理を行うもの。

Terso Solutions 社と **TrackCore** 社は医療機関を対象とした組織片管理のための **RFID** ソリューションを提供している。このソリューションは **UHF** パッシブタグを利用するもので、既にいくつかの医療機関で導入済み。

Roambee 社はサプライチェーン中のカートン単位のビジビリティをリアルタイムで確認できるソリューションを提供している。このソリューションは、カートン単位にセンサーと **BLE** を搭載したビーコンを貼付し、携帯モデムと **GPS**、**Bluetooth** を搭載した親機を通じて情報を送信するもの。ハードウェアを無料で貸し出し、データの取得にビーコン当たり月額 1 ドル支払うという料金体系になっている。

RFID プリンターメーカーのサトーと **UHF** 金属タグメーカーの **Metalcraft** 社が金属タグのオンサイト印刷ソリューションを提供する。金属タグの印刷には細かい設定が必要ですが、サトーは **Metalcraft** 社のタグに合わせた設定をプリンタにダウンロードする機能を提供する。

ソリューション

[パッシブ・NFC]

ブラジルの **Trigg** 社は **VISA** 社とパートナーを組み、**NFC** タグ内蔵で決済ができるブレスレットを提供している。このブレスレットは対応アプリをダウンロードしたスマホとリンクすることで利用可能になる。

テキサス州の消防署 **Magnolia Volunteer Fire Department** は **RFID** を利用して機材の管理を行っている。管理には **UHF** パッシブタグと **433MHz** アクティブタグを組み合わせしており、システムは **Silent Partner Technologies** 社が開発した。また、**3D** プリンタを利用して貼付場所に応じた独自の **RFID** タグを製作している。

ブラジルのカシューナッツ生産者 **Cione** 社はサプライチェーンの管理に **RFID** を利用している。利用している技術は **UHF** パッシブでソリューションは **Ceara Votu RFID Solutions** 社が開発した。

[アクティブ・RTLS・ビーコン]

メキシコのサッカーチーム **Club Necaxa** は **BLE** ビーコンをスタジアムで利用してコンテンツの配布やプロモーションを実施している。このソリューションはメキシコの **Be Free**

Solutions 社が開発した。同社は他のメキシコのサッカーチームにソリューションを売り込んでいる。

企業・規制・標準化・レポート

ヨーロッパの調査機関 Research Solutions はドイツの自動車産業での RFID を使った仕掛品管理の効果についての調査を実施した。ドイツでは完成車メーカーと地元 IT 企業が既に強い関係を築いているため、国外の RFID ベンダーは参入に苦労している。

Turck 社が Vilant Systems 社を買収しました。Vilant Systems 社は Turck Vilant Systems という名前で営業を継続する。この買収により両社はハード、ソフト、SI を統合した RFID ソリューションを顧客に提供できるようになる。

Zebra Technologies 社は同社が実施したアンケート Intelligent Enterprise Index の結果を公表した。このアンケートは世界各地の様々な業種の企業 908 社を対象に今年の 8 月に実施されたもの。57%の企業が IoT 技術の導入を検討しており、導入理由として多く挙げられたものは顧客サービスの改善、収益の向上、新市場への参入など。

IDTechEx 社は RFID センサータグの市場のレポート”RFID Sensors 2018-2028: Forecasts, Players, Opportunities” を発表した。このレポートによると、2017 年のタグ販売個数はパッシブ型が 520 万個でアクティブ型の 33 万個を大きく上回っている。