

報道関係各位

クラウド連携の金属対応RFIDタグシステムを日本ミクロンと共同開発 これまで難しかった金属製品の 棚卸や工場のIoTトレーサビリティを実現

株式会社ソルティスター（以下、ソルティスター）は、日本ミクロン株式会社（以下、日本ミクロン）と共同で、金属に対応したUHF帯^{※1}の電子タグとクラウドが連携したシステム「SmaCoクラウド」を開発し、1月16日より販売を開始します。「SmaCoクラウド」は、日本ミクロンの金属対応電子タグ「SmaCo」とソルティスターのクラウドシステム「SALTYS TER」、データの読み取り・書き込みができるリーダ/ライター端末をセットにした、クラウドまで一気通貫のRFID^{※2}システムです。

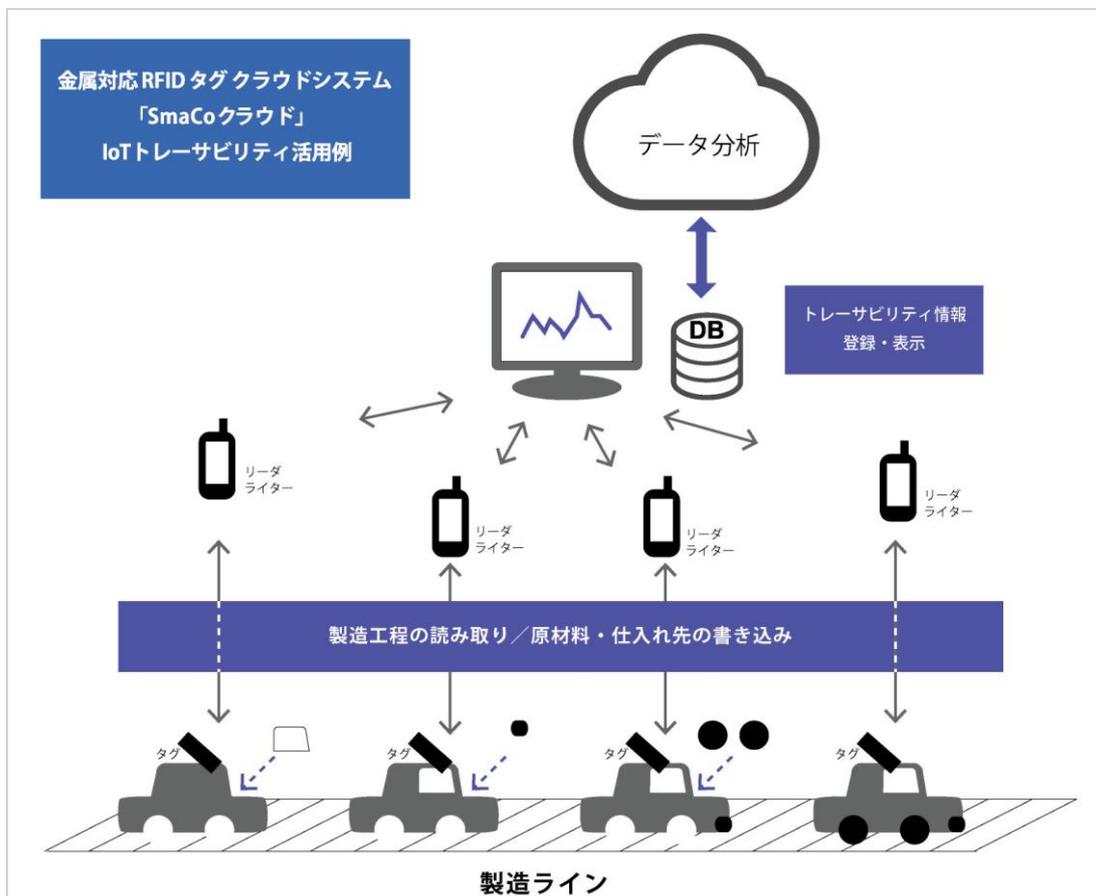
本製品により、これまで電波による非接触でのデータの読み書きができるRFIDの使用が難しかった金属製品の棚卸や工場のトレーサビリティ^{※3}などの業務時間を、従来の1/10^{※4}に短縮することが可能となります。

■「SmaCoクラウド」で工事現場の建設機材管理や工場のIoTトレーサビリティを実現

従来のバーコードを利用した棚卸に比べて、電子タグを活用した棚卸は、一定の離れた場所にある複数の製品のデータを一気に読み取ることができるため、業務効率化に繋がるとして導入する企業が増えています。しかし、これまで電子タグと通信するリーダ/ライター端末からの電波が金属に反射して不具合が出てしまうため、金属製品の管理には活用できませんでした。

「SmaCoクラウド」は、電子タグを金属面に貼り付けても、読み書きした電子タグのデータをクラウドまで繋げることができます。これによって、建設機材など金属製品の棚卸にもクラウドを簡単に活用できるようになりました。また、工場の製造過程においても製品に電子タグを貼り付け、製造工程や原材料、仕入先などの情報を読み書きすることでIoTトレーサビリティも大きな工数を割くことなく実現することが可能となりました。

お問合せ：ソルティスター東京支社 TEL：03-6823-6690 メール：info@saltyster.com



【「SmaCoクラウド」の特長】

①金属対応タグ受信感度向上のカスタマイズが可能

「SmaCoクラウド」の電子タグはリース製品ですが、利用するシーンにあわせて通信感度を高めるための微調整にも対応し、状態の良い環境で利用することができます。

※タグの形状及びソフトウェアのカスタマイズは別途費用が必要です

②純国産で高品質

電子タグは、航空宇宙防衛産業分野の品質保証システムJISQ9100の認証を受けた長野県岡谷市にある日本ミクロンの工場で作成され、航空機での採用実績もあります。タグとソフトウェアともに純国産の製品です。

③クラウド連携で即日利用可能

「SmaCoクラウド」は、クラウドシステムもセットになっているため、専用のリーダー/ライター端末でタグから読み取った情報がクラウドまで一気通貫。PCにソフトウェアをインストールするだけで、製品が手元に届いたその日から利用可能です。

④検討しやすいトライアル版を用意

1ヶ月限定のトライアル版があるので、本格導入前に実際に使用して検討することができます。電子タグ100枚とリーダー/ライター端末、クラウドシステムをセットで提供します。

■金属対応タグの導入事例

・建材機器レンタル（棚卸）

建材機器のレンタル事業者が機器にタグをつけて倉庫の棚卸と入出庫の管理を実施。

倉庫内や入出庫場所でリーダー/ライター端末を用いて在庫確認を行い、棚卸の作業時間が従来の1/10に短縮されました。

・車載系製造工場（トレーサビリティ）

車部品を製造する製造工場でもIoTトレーサビリティを実現。

台車などにタグを貼り付け、製造行程のタイムスタンプや設備の稼働状況などの情報を書き込み、管理しました。

■「SmaCoクラウド」製品概要

	タグシリーズ名	タグサイズ(mm) 長さ×幅×厚さ	タグ通信距離 (m)	タグ枚数	内容	金額（税抜）
トライアル版 1ヶ月限定	SmaCo シリーズ S40/2	10×4×2.0	2.8	100	金属対応タグクラウドシステム タグ+クラウドシステム「SALTYS TER」 +リーダー/ライター端末をセットで提供	148,000 円
製品版	SmaCo シリーズ S40/2	10×4×2.0	2.8	100		月額 98,000 円
				1,000		月額 268,000 円
				10,000		月額 980,000 円
	SmaCo シリーズ S150/2	30×5×2.3	5.5	100		月額 148,000 円
SmaCo シリーズ S900/5	60×15×4.8	14.4	100	月額 198,000 円		

※タグの通信距離は、弊社測定器による915～925MHz での数値であり、保証値ではありません。

問合せ先：ソルティスター東京支社 TEL：03-6823-6690 Mail：info@saltyster.com

【今後の展開】

ソルティスターは、日本ミクロンとともにIoTの分野で金属対応タグシステム「SmaCoクラウド」の利用拡大を図り、ユーザー企業の業務効率化を支援してまいります。また、更なるIoTサービスの利便性向上を目指して、ハードウェアメーカーやクラウドサービス企業との協業ビジネスを積極的に拡大してまいります。企業ご担当者様からのお問合せは、info@saltyster.com へご連絡下さい。

・展示会出展 1月16日（水）～18日（金）「スマート工場 EXPO」（東京ビッグサイト W18-48）

【 会社概要 】

■ ソルティスターについて

長野県塩尻市を拠点に、「新時代IoTを創造するソルティスター」として、IoTを技術面からリードしています。

ソルティスターの技術者は、25年にわたり組込みデータベースの開発、実装、サポートを行っており、ソルティスターは蓄積されたデータベース技術と経験をもとに製品の研究開発や提供、技術コンサルティングを行っている純国産データベース専門メーカーです。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合機構(NEDO)の「IoT推進のための横断技術開発プロジェクト/超低消費電力データ収集システムの研究開発」に参画しています。

・ソルティスターの製品「SALTYS TER」紹介

センサーによって計測・収集した信号データを、エッジ/ゲートウェイにおいて超高速で取込み・分析するデータベースと、データをクラウドへ自動的にアップロードするデータ送信機能、及びクラウド側のサーバー連携機能を組み合わせたミドルウェアです。エッジ/ゲートウェイでのデータの登録・検索・クラウド送信が、他社競合製品との比較で最速値（当社調べ）を実現しました。クラウドからの制御ではなく、数ミリ秒単位での超高速なデバイス制御が求められるIoT市場の中で、「SALTYS TER」のエッジコンピューティングは非常に有効です。

ET/IoT Technology AWARD 2016にて“IoT Technology 優秀賞”を受賞。

日本マイクロソフトから「Microsoft Azure」を活用するためのソリューションとして「Cloud Everywhere」にも認定されています。

社 名： 株式会社ソルティスター

所 在 地： 〒399-0737 長野県塩尻市大門八番町1番2号 塩尻インキュベーションプラザ109号室（SIP）
（東京支社） 〒107-0061 東京都港区北青山1-2-3 青山ビル3F

代 表 者： 代表取締役 岩井昇一

設 立： 2008年5月30日

事 業 内 容： IoT向けデータベースソフトウェアの研究開発および販売
データベースシステムコンサルティングおよびシステム開発

サイトURL： <http://www.saltyster.com/>

■ 日本ミクロンについて

長野県岡谷市にて1975年9月創業以来、プリント配線基板の製造販売を行っています。半導体PKGの小型化・高密度化が求められる中、小型センサー用PKG基板、多段PKG基板、部品内蔵基板の要求に応え、MEMS用PKG基板では誤作動の原因になる赤外線を遮蔽できる基板も提供しています。また、パワー半導体PKG分野は大電流対応、放熱対策として厚銅回路でのプリント配線板の製造、加えて裾広がりがない回路形成を実現することにより高密度化にも対応しています。LEDPKG用基板でも国内唯一のシリコン材での量産対応も行っており、プリント基板製造に関する様々な技術ノウハウを保有しています。

プリント基板で培った技術を応用し製造された、金属対応UHF帯RFIDタグ「SmaCoシリーズ」は、カスタマイズ可能な高感度、高信頼性の小型RFIDタグになります。

社 名： 日本ミクロン株式会社

所 在 地： 〒394-0048 長野県岡谷市川岸上三丁目4番5号

代 表 者： 代表取締役会長兼社長 小松隆次

設 立： 1975年9月

事 業 内 容： IC,センサーPKG用プリント配線基板の製造から実装
金属対応UHF帯RFIDタグの製造・販売及び運用コンサルティング

サイトURL： <https://www.nihon-micron.co.jp/>

金属タグお問い合わせ先：nmadpt@nihon-micron.co.jp

- ※1 極超短波を意味する“Ultra High Frequency”の略で300MHz～3GHzまでの周波数の電波受信に必要なアンテナを小さくすることができるため小型機器に利用でき、HF帯（短波帯）に比べ通信距離が長いのが特徴です
- ※2 電波によりRFタグのデータを非接触で読み取り・書き込みするシステム
- ※3 原材料・部品の調達から加工、組立、流通、販売の各工程で製造者・仕入先・販売元などを記録して追跡可能な状態にしておくこと
- ※4 当社調べ
- ※5 社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です

【 報道関係の方のお問合せ先 】

株式会社ソルティスター 広報担当：株式会社Blue-Sky 阿部・三井
TEL：03-4500-6705 E-mail：pr_ss@blue-sky.tokyo

【 お客様のお問合せ先 】

株式会社ソルティスター TEL：03-6823-6690 E-mail：info@saltyster.com