

2007年5月10日

メタルタグソリューション「Chipin/Metal」に UHF帯に対応した金属製タグを追加

株式会社日立情報システムズ（執行役社長：原 巖、本社：東京都品川区大崎、以下「日立情報」）は、金属製タグを活用した RFID ソリューション「メタルタグソリューション Chipin/Metal（チップイン/メタル）」に、UHF 帯に対応した金属製タグを新たに追加し、これを活用したソリューションの販売を開始いたします。

今回追加した製品は、日立製作所製「 μ -Chip Hibiki」を加工した金属製のタグです。「Chipin/Metal」のコンセプトである「丈夫なステンレス製のタグ」を活かしつつ、UHF 帯に対応し、通信距離の大幅な向上を図りました。これにより、物流の現場でコンテナ、カーゴ、パレットなどの金属容器にタグを取り付け、商品の輸送管理、入出庫管理などに利用できます。

日立情報では UHF 帯に対応した金属製タグにより、次のソリューションを提供いたします。（製品の出荷は、2007年10月より開始）

- ・ UHF 帯金属製タグの提供、取り付け、システム構築などのコンサルテーション、実証実験支援
- ・ アプリケーションソフトウェアの開発
- ・ 読取装置、サーバ、PC などシステム機器の提供

1. 製品の特長

(1) 「Chipin/Metal」の特長を活かした丈夫なタグ

丈夫な金属製のアンテナで IC チップを保護、IC タグ破損の原因となる IC チップの割れ、アンテナ部の破断を根底から防止します。しかもアンテナの金属にはステンレス（SUS304）を使用し、劣化や錆の心配もありません。

(2) 長距離通信が可能

IC チップに、日立製作所の「 μ -Chip Hibiki」を使用しています。これにより、金属素材のモノに取り付けた状態で 2m 程度（目標値）の通信が可能です。

（国内電波法に対応。使用周波数帯は 952～954MHz）

(3) 書換え、複数一括読み取りが可能

記録データの書き換えが可能です（メモリサイズは 528 ビット）。また、一括読み取り機能を搭載しています。

主な仕様（※断りなく変更する場合があります）

- IC チップ
日立製作所 μ -Chip Hibiki
メモリ 528 ビット (UID128 ビット/ユーザ領域 240 ビット)
書換え可能、複数一括読み取り機能あり
- 通信距離
金属体のモノに取り付けた状態で 2m 以上 (参考値)
日立製作所製評価用高出力 (1W) リーダライタ使用時
- 素材
外部: ステンレス製 (SUS304)
内部: 特殊樹脂



▲ UHF 帯に対応した金属製タグ

2. 開発の背景

日立情報では 2003 年より、RFID を活用したシステムの導入を総合的に支援する RFID トータルソリューション「Chipin/Innovation」を提供しています。2006 年 6 月には、過酷な環境での利用が可能な金属製タグの開発に成功し、「メタルタグソリューション Chipin/Metal」発売を開始しました。

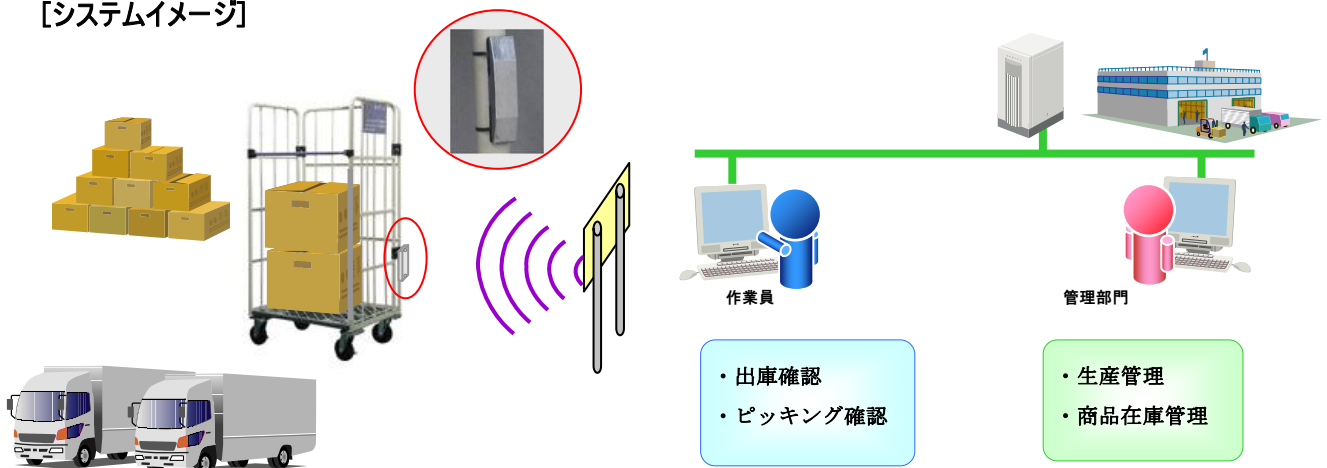
一方で、長距離通信が可能な UHF 帯の電波を使用する IC タグへの期待の高まりから、UHF 帯に対応した金属製タグの要望を多く受けていました。

こうした背景から、日立情報では、金属製タグの技術を応用し、「 μ -Chip Hibiki」を使用した金属製タグを開発し、今般、発売いたします。

3. 製品の用途

物流現場での、コンテナ、カーゴ、パレットなどの金属製容器に取り付け、商品在庫管理や入出庫管理に利用できます。

〔システムイメージ〕



4. 販売目標

日立情報では UHF 帯対応の金属製タグを含めた「メタルタグソリューション Chipin/Metal」を、製造業、流通・サービス業を中心に拡販し、今後 3 年間で 25 億円の販売を目指します。

(販売目標は、タグ、システム開発、関連ハードウェアを含んだ金額)

なお、日立情報では 5 月 16 日から開催される「RFID ソリューション EXPO 2007」(東京ビッグサイト)に、本製品を含む「Chipin/Metal」関連製品を出展します。

5. 問い合わせ先

<お客さまからのお問合せ先>

商品問い合わせセンター FainDesk (ファインデスク)

お問い合わせ Web フォーム: <http://www.hitachijoho.com/solution/form/faindesk.html>

<報道機関のお問合せ先>

株式会社日立情報システムズ

CSR 本部コーポレート・コミュニケーション部広報・IR グループ 松林、赤川

Tel: 03-5435-5002

E-mail: press@hitachijoho.com

以上