

2006年6月22日

## 新開発「金属製タグ」を活用した RFID ソリューションを開始

丈夫なステンレス製タグの開発に成功 金属タグソリューション「Chipin/Metal」  
チップイン メタル

株式会社日立情報システムズ（執行役社長：堀越 彌、本社：東京都品川区大崎）は、画期的な設計思想に基づく金属製タグの開発に成功し、これを活用した「金属タグソリューション Chipin/Metal（チップイン/メタル、以下「Chipin/Metal」）」の提供を開始いたします。

「Chipin/Metal」は、ステンレス製のアンテナで IC チップを保護した金属製タグを活用する RFID ソリューションです。IC チップを金属内部に封入した金属製タグにより、従来、実現困難だった IC タグのネジ止めによる取り付けを実現しました。強固なネジ止めにより IC タグの脱落を防止できるため、工具・成形金型・建設部材の管理、機械・プラントの保守・点検など、金属素材への RFID 活用を提案する国内初のソリューションです。

「Chipin/Metal」が提供する具体的なソリューションは次の通りです。

- ・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ィング、実証実験支援
- ・アプリケーションソフトウェアの開発（「3. アプリケーション事例」参照）
- ・読取装置、サーバ、PC などシステム機器の提供

当社では、6種類の RFID アプリケーションパッケージをはじめとする RFID システムソリューション「Chipin シリーズ」により、RFID の新しい活用方法をお客様に提案し続けています。今後も、高まりつつある市場のニーズにお応えできるよう、「Chipin シリーズ」の品揃えをさらに充実させ、お客様の業務に役立つシステム・サービスを提供していく予定です。

### 1. 開発の背景

当社は 2003 年より、RFID 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。当社ではこれまで、金属体への取り付けが可能な「薄型金属対応タグ」や、丈夫で壊れにくい「樹脂タグ」など、様々な業種・お客様の要請に応じてタグ加工の技術を開拓し、製品を提供してきました。しかし、タグに加わる衝撃、汚れ、洗浄、風雨、紫外線などが影響する厳しい環境下での利用を前提とした場合、タグ自体の破損や粘着剤の劣化により、タグが脱落する懸念があり、導入に踏み切れないケースが多くありました。

今回、当社が新設計した金属製タグは、RFID にとって過酷な環境での利用を可能とし、RFID の活用シーンを大きく広げるソリューションです。

## 2. 特長

### (1) 新設計の丈夫なタグ

「Chipin/Metal」が提供する金属製タグは、丈夫な金属製のアンテナでICチップを保護しているため、ICタグ破損の原因となる割れや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）を使用しているため、劣化や錆の心配もありません。

なお、ICチップには、ミューチップ（注1）を使用しています。

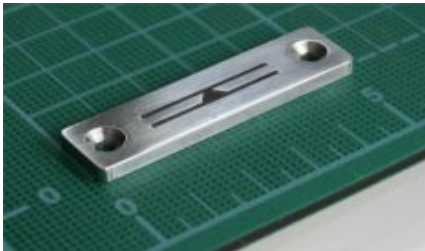
（注1）株式会社日立製作所が開発した世界最小クラスのRFID（無線ICタグ）

### (2) 確実な取り付けが可能

金属素材の「モノ」に取り付けが可能です。ネジ止めにより強固な取り付けが可能となり、タグの脱落を防止します。また、表面が汚れても読み取りが可能ですので、従来バーコードが適用できなかった分野でも利用可能です。

### (3) モバイル環境に対応するシステム機器

屋外や倉庫など、現場でのモノの管理に対応する機動性に優れた読取装置や端末装置をあわせて提供します。



新規開発 金属製タグ



ハンディリーダー



携帯用タブレットPC

## 3. アプリケーション事例

### (1) 工具・測定器具の管理

製造現場や建設現場などで使用される様々な工具や治工具、測定器具などは、速やかに準備されなければ工程上の大幅なロスにつながるため、厳密な管理に対する要望があります。これらの器具に金属製タグを取り付けることにより、持ち出しや返却、保管場所の管理のほか、使用頻度などを把握することもでき、工具などの厳密な管理を実現します。

### (2) 金型の管理

プラスチック成形金型、プレス金型など、製造業は相当な数の金型を保有しています。金型へのネジ止めが可能で金属製タグの導入により、金型を現品管理の対象に加えることができます。また、外観からは判断しにくい用途の判別も容易になります。

### (3) 装置、部品の管理

装置や部品の銘板として、金属製タグを活用することもできます。ハンディリーダーをかざすだけで、製造元、製造番号、製造年月日、仕様などを速やかに参照することが可能になります。

### (4) 設備、部材、建築資材の管理

プラント設備のパイプ支持金具、各種メータ、バルブや建設部材に金属製タグを取り付け、保守や点検に役立てることができます。点検した実際の場所や日時・作業員名などの履歴を管理することができるほか、建築物内部の建材管理や検査に活用することもできます。

### (5) 食品、薬品、燃料などの容器管理

頻繁に洗浄消毒が必要な食品容器や薬品容器、ボンベ・タンクなどへの取り付け、納品先からの回収管理や容器の点検管理などに活用できます。

## 4. 販売目標

今回発売する製品は製造業を中心に拡販し、今後3年間で20億円の販売を目標とします。

(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、当社では6月28日から開催される「RFIDソリューション EXPO2006」(東京ビッグサイト)に、「Chipin/Metal」を出展いたします。

## 5. お問い合わせ先

### 【お客さまからのお問い合わせ先】

商品問い合わせセンター FainDesk (ファインデスク)

TEL 0120-346-401 (フリーダイヤル) 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日は除く)

e-mail [faindesk.p@hitachijoho.com](mailto:faindesk.p@hitachijoho.com)

### 【報道機関からのお問い合わせ先】

CSR本部 広報部 広報・IRグループ 松林、杉山

〒141-8672 東京都品川区大崎1-2-1

TEL 03-5435-5002 (ダイヤルイン) e-mail [press@hitachijoho.com](mailto:press@hitachijoho.com)

以上