

国内で初めて、UHF帯RFIDリーダ・ライタの技術基準適合証明を取得 **～ 通信距離の長いRFIDタグを用いた、各種アプリケーションの実用化に前進 ～**

当社は富士通株式会社と協力して、4月5日に開放されたUHF帯RFID用周波数952～954MHzに対応したUHF帯RFIDリーダ・ライタの技術基準適合証明（注1）を国内で初めて取得しました。これにより、通信距離の長いRFIDリーダ・ライタの量産化が可能となり、今後の製品ラインナップの拡充と付加価値の高い各種アプリケーションの実用化がいっそう進みます。

UHF帯RFIDタグは、他の周波数帯を使用するRFIDタグに比較して、3～4メートルと通信距離が長いという特長があり、さまざまなアプリケーションへの適用が期待されています。このため、各業界で実用化に向けた実証実験が行われていますが、国内で本周波数帯を使用するには、実験局の免許を取得する手段しかありませんでした。この免許の申請から取得までには、4～6ヶ月程度を要し、陸上特殊無線3級以上の無線従事者が必要です。

本年4月5日に電波法に関する総務省令が改正され、UHF帯RFID用の周波数として952～954MHzの帯域が使用可能となりました。これにより、上記の実験局免許取得による手段に加え、技術基準適合証明と構内無線局免許（注2）の取得による手段でも同周波数帯域の使用が可能となりました。この手段であれば、免許の申請から取得まで1ヶ月程度ですみ、また、無線従事者も不要となります。当社はこのほど、富士通株式会社と協力して同周波数帯域に対応したRFIDリーダ・ライタの技術基準適合証明を国内で初めて取得し、5月16日に構内無線局免許を取得しました。

当社がいち早く取得できたのは、タグに内蔵されるチップやリーダ・ライタと主要なハードウェアを当社とグループ内で開発・製造しているからです。通信距離が長く、高性能で、無線干渉の問題も回避できる当社のUHF帯RFIDタグを使用することにより、利用範囲が飛躍的に広がり、付加価値の高いアプリケーションが実現します。さらに、当社では、本年2月からソフト・サービス部門を拡充しており、ソリューションとしての展開も相乗的に効果を上げてきています。

当社は今後、ハンドヘルドターミナル用のリーダ・ライタモジュール、ゲートアンテナ等の技術適合証明書の追加取得を予定しており、技術適合証明書を取得したUHF帯製品ラインナップを充実し、他社に先駆け7月より量産出荷を予定しています。また、個人情報保護法に対応し、UHF帯RFIDタグ、リーダ・ライタ、ゲートアンテナ等を活用した「重要書類管理ソリューション」についても、8月に量産出荷を予定しています。

【ご参考・RFIDの広がる利用例】

RFIDは当社のUHF帯製品を利用することにより、お客様の利用シーンが大幅に広がります。作業の改善・効率化やセキュリティ対策を基本に、以下のような多種多様なシーンで付加価値の高いソリューションが実現します。

(1) 資産の不正持ち出し防止、貸し出しの効率化、所在監視

パソコン、書籍、文書ファイル等の重要資産にRFIDタグをつけ、持ち出し処理をせずに棚や倉庫から持ち出すとゲートでアラームを出すようにすることができます。従来の13.56MHz帯では通信距離等に制約（最大60cm程度）がありますが、UHF帯では3～4メートルの通信距離が期待できますので、持ち出し監視、貸し出し、所在の監視や検索といった資産管理業務を簡単・確実に行えます。

(2) 商品の一括検品、工程管理

RFIDタグのまとめ読みにより、商品の入在庫作業を一括検品することができます。これにより、大量入庫時の検品作業を大幅に短縮することができます。生産現場においては、部品や部材にRFIDタグをつけることにより、簡単で確実な作業工程管理が実現します。

(3) 入退室管理、位置確認

関係者や許可された顧客にRFIDタグを着用・所持させることにより、建物や部屋への入退室管理が確実に行えます。関係者や顧客は、ノーアクションで建物や部屋への出入りができます。また、構内や施設において、RFIDタグを着用・所持した人物をリアルタイムで検知できるので、目標人物の位置確認が速やかに行えます。

【用語説明】

- (注1) 技術基準適合証明：電波を送受信する無線設備が一定の使用範囲、性能に対して技術水準を満たしているかの証明等を認証するもの。
証明機関：財団法人 テレコムエンジニアリングセンター
- (注2) 構内無線局免許：構内無線局を使用するにあたって無線局の開設申請によって免許が発行される。発行機関：関東総合通信局 ほか

以 上

報道関係お問い合わせ先
富士通フロンテック株式会社
企画広報室
電話：042-377-2544（直通）
E-mail：frontech-ir@cs.fujitsu.com

お客様お問い合わせ先
富士通フロンテック株式会社
販売推進部
電話：042-377-0445（直通）
お問い合わせフォーム：<http://www.frontech.fujitsu.com/>