

(報道発表資料)

恩賜財団福井県済生会病院
株式会社エフイーシー

医療関連分野における IC タグ実証実験(MM チップ使用)について

恩賜財団福井県済生会病院*1(以下福井県済生会病院)と株式会社エフイーシー*2(以下 FEC)は、本年1月を目処に福井県済生会病院において、医療分野における無線 IC タグ*3 の適用可能性を探る為、FEC が開発した新 IC タグ用チップ「MM チップ」*4 を利用した実証実験を開始します。IC タグは在庫管理を始め交通機関のチケット、物流管理や自動車の盗難防止など応用分野が非常に多岐に渡っています。なかでも医療分野は医療機関の経営効率化及び医療安全の確保といった側面から IC タグが訴求する可能性が高いと言われており、関係省庁及び民間事業者の注目を集めています。なお、今回の実証実験の企画、計画立案については、株式会社野村総合研究所*5(以下 NRI)に支援業務を委託しています。また実験実行面では、医薬品卸の明祥株式会社*6(以下明祥)、実験システム開発では有限会社アプリサイエンス*7(以下アプリサイエンス)が協力します。

1.本実証実験の概要

福井県済生会病院において、医薬品・医療材料・医療機器・ドキュメントなどの様々な管理に対する IC タグの幅広い適用可能性について、MM チップを使用し検証致します。また、医薬品卸の協力を得て、SPD*8(院内物流業務)への導入検証も視野に入れております。当面は2003年7月に施行された改正薬事法により、医療現場における20年間のトレーサビリティの確保が義務付けられた血液製剤等の特定生物由来製剤を対象に実験を行い、その後順次対象を拡大していきます。(実験対象イメージは別紙1の通り)

2.本実証実験の特徴

1) 極小サイズ・全周波数対応の新チップ「MM チップ」を採用

医薬品は1mlサイズのアンプルなど、従来の IC タグを貼付する場合に、その貼付場所やサイズの制約が少なくありません。紙にすき込んで使用できる外形寸法0.7mm角のMMチップによって、この実装上の問題を解決します。またMMチップは、対応する周波数帯を固定しておらず、外付けのアンテナを選択することで様々な周波数帯に適応出来ます。院内の様々なアプリケーションごとに最適の周波数帯を使用することが可能です。

2) 医薬品卸の全面協力

医療機関内の医薬品物流にも知見の深い明祥の協力を得ることで、医療機関の実際の業務ニーズを踏まえた検証が可能となります。実験を踏まえた事業化検討についても両社の協力を得て進めていきます。

3) 医療機関の視点に立った検証

医療安全や医療機関の経営効率化への先進的な取り組みで知られる福井県済生会病院において実験を実施します。同病院のノウハウを活用し、IC タグの導入効果につき実用的な見地から徹底検証を行います。

3.各社の役割について

- ・ 福井県済生会病院
実験実施サイト提供、実験計画へのアドバイス
- ・ FEC
実験全体取り纏め、MM チップ、リーダーライターなど関連ハードウェアの提供、医療分野における事業化検討
- ・ 明祥
実験計画の企画立案協力、実験用ソフトウェア開発、実験実施協力
- ・ アプリサイエンス
MM チップを活用した実験システムのソフトウェア開発
- ・ NRI
実験計画の企画立案の支援業務を受託

注

*1 恩賜財団福井県済生会病院

所在地:福井県福井市和田中町舟橋7番地1

代表者:院長 三浦 将司

URL:<http://www.fukui-saiseikai.com/>

*2 株式会社エフイーシー

所在地:石川県金沢市打木町東1414番地

代表者:代表取締役 一岡 邦興

URL:<http://www.fecinc.co.jp/>

*3 無線 IC タグ

無線 IC タグとは、RFID(Radio Frequency Identification)という技術を使って対象物を認識する時の、その対象物に装着するデバイスのことである。IC チップとアンテナが埋め込まれており、離れたところにあるリーダーライターによって、電波を使ってタグが保持するデータを読み書きする。

*4 MM チップ

エフイーシーがマレーシア政府の委託に基づき新規開発した無線 IC タグ用チップ。0.7mm 角のチップ上に 2.45GHz 用のアンテナを形成する事が出来る。今回はプロトタイプ 13.56MHz を使用する為、アンテナを含めたタグサイズは25mmX27mm 角となる。今回は読取専用となるが、今後は、チップ出荷後もユーザーサイドにて情報を書き込める機能やセキュリティ機能を順次追加する。製造は国内外半導体メーカーに委託する。同チップはマレーシア政府が航空タグやロードタックスに埋め込むなど積極活用する計画。

*5 株式会社野村総合研究所

所在地:東京都千代田区丸の内1-6-5 丸の内北口ビル

代表者:取締役社長 藤沼 彰久

URL:<http://www.nri.co.jp/>

*6 明祥株式会社

所在地:石川県金沢市無量寺町八1番地

代表者:代表取締役社長 折本健次

URL:<http://www.mshhs.com/>

*7 有限会社アプリサイエンス

所在地:石川県金沢市西念 1-2-26 駅西明和ビル

代表者:代表取締役 今井 貢

URL:<http://www.aplsc.com/>

*8 SPD

SPDとは、Supply Processing & Distributionの略で、医療機関向けの医薬品・医療材料の供給、在庫、加工などの物流管理を卸などに外注化することにより、医療機関の経営効率化を目指す取組のこと。

本件に関するお問合せ先 : FEC 専務取締役 直江喜八郎 E-mail naoe@fecinc.co.jp

電話 076-269-8890(代)