

2004年3月19日

報道関係者各位

ユビキタス ID センター代表 坂村健
T-Engine フォーラム会長 /
YRP ユビキタスネットワーキング研究所長 /
東京大学教授

URL : <http://uidcenter.org/>
e-mail : uid-office@uidcenter.org

【プレスリリース】

ユビキタス ID センターが富士通の RFID チップ二種を 標準 ucode タグの認定

ユビキタス ID センター（東京都品川区、現会員数 329 社、代表：坂村健・東京大学教授 / YRP ユビキタスネットワーキング研究所長）は、「モノ」を自動認識するための基盤技術の確立、更にユビキタスコンピューティング環境の実現を目指した、研究開発及び標準化活動を進めています。本日、ユビキタス ID センターの活動に関して、以下の項目に関してご発表いたします。

ユビキタス ID センターは、ユビキタス ID 技術に対応した HF 帯域（13.56MHz 帯）を使用する ID タグチップとして、富士通（株）の MB89R116 チップ(*1)と MB89R118 チップ(*2)の二種を、ユビキタス ID センター標準の ucode タグ(Class 1) に認定いたしました。

・このタグには、ユビキタス ID センターが運用する ucode が付与され、ユビキタス環境におけるモノの自動認識に用いられます。なお、ucode の実装仕様はユビキタス ID センターが規定する実装仕様に対応しています。

・本 ucode タグチップは、非接触 IC タグの国際標準 ISO/IEC15693(*3) に準拠したインターフェースに対応し、大容量の不揮発性メモリ FRAM(*4) 2Kbyte を実装したことで、従来に比べて大量なデータの高速な読み書きが可能です。これにより、さまざまなアプリケーションに対応したシステムへの応用も可能です。

【認定タグ一覧（2004年3月現在）】

認定日	認定番号	認定クラス	タグ名称・種別	ベンダー名
2003年6月(既)	01-001	Class 1	ミューチップ	日立製作所
2003年6月(既)	01-002	Class 1	T-Junction	凸版印刷
2003年6月(既)	04-001	Class 4	eTRON/16-AE45X	YRP UNL (*5)・東大 ルネサステクノロジ
2003年11月(既)	00-001	Class 0	バーコード	サトー
2003年11月(既)	00-002	Class 0	バーコード	凸版印刷
2003年12月(既)	00-003	Class 0	バーコード	大日本印刷
2004年3月(新)	01-003	Class 1	MB89R116	富士通
2004年3月(新)	01-004	Class 1	MB89R118	富士通

【本件に関するお問い合わせ】

T-Engine フォーラム ユビキタス ID センター 越塚 Tel : 03-5437-2290

富士通 MB89R116/118 チップについてのお問い合わせは下記をご参照ください

<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2003/02/27-2.html>

【用語解説と注釈】

*1 MB89R116 チップ

富士通（株）が、2003年2月27日にプレスリリースにて発表した IC タグ用 LSI
「PRESS RELEASE : FRAM を搭載した大容量・高速 IC タグ用 LSI を新発売」

*2 MB89R118 チップ

MB89R118 は、MB89R116 を高速化した高性能版です。

*3 ISO/IEC15693

非接触 IC タグの国際標準規格の一つです。近傍型と呼ばれ、通信距離 10cm ~ 70cm 程度のシステムに適用されています。

*4 FRAM (Ferroelectric Random Access Memory)

一般的には FeRAM と呼ばれる強誘電体膜をデータ保持用のキャパシタに利用した不揮発性メモリです。高速アクセス、高頻度書き換え、低消費電力といった ROM と RAM の長所を併せ持っています。

*5 YRP UNL

YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所

"FRAM"は米国ラムトロン社の登録商標です。