

## 業界初！ ucode 解決機能搭載の業務用ハンディ端末 業務用UC（ユビキタス・コミュニケーター）を開発

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所（東京都品川区、所長：坂村健・東京大学教授／T-Engine フォーラム会長／ユビキタス ID センター代表、以下 UNL）は、モノや場所に 128 ビットの識別番号 ucode（ユーコード）をつけ、その ucode を端末で読み取ることにより、モノや場所に関連する様々な情報を表示するユビキタス ID 技術基盤を研究開発しています。ucode を元に関連する情報を引き出す仕組みを ucode 解決と呼びます。UNL ではこの度 ucode 解決機能を搭載した、業務用ハンディ端末「業務用 UC（ユビキタス・コミュニケーター）」（注 1）を開発しました。

今回開発した業務用 UC は、業務利用において求められる高い防塵防滴性、堅牢性などの耐環境性や、長電池寿命化を行っています。ucode 取得は 13.56MHz の ISO15693 規格に基づく ucode 認定 RFID タグを読み取りできる他、CCD カメラ方式による一次元・二次元バーコードリーダーにより ucode を取得することができます。IEEE802.11b/g の無線 LAN でサーバーシステムとの通信ができるだけでなく、オプションで PHS 通信機能を追加できるため、屋外で通信しなければならない物流応用などにも広く適用できます。業務用 UC の開発により、業務分野におけるユビキタス ID 技術の活用をより一層進めることが可能となります。

なお、本端末は 2006 年 2 月～3 月にかけて UNL と青山商事株式会社（広島県福山市、代表取締役社長：青山理）が実施している「スーツを対象とした流通および販売に関する実証実験」にも利用されています。また、業務用 UC は、2006 年 5 月よりユーシーテクノロジー株式会社および、提携販売会社よりシステム販売を開始いたします。

### 【主な特長】

1. 業務利用に耐えうる優れた耐環境性、電池寿命、10 キー搭載
2. ISO15693 対応ユビキタス ID センター認定 ucode タグ用リーダーライタ搭載
3. IEEE802.11b/g の無線 LAN, Bluetooth 搭載、WAN 接続可（オプション）
4. 一次元・二次元バーコード対応専用スキャナ搭載
- 5.. ucode 解決機能ミドルウェア搭載

### 【主な仕様】

OS	T-Kernel、T-Kernel Standard Extension（注 4） オプションにて T-Shell 搭載可能
CPU	Intel PXA270
メモリ	64MB フラッシュ ROM, 64MB SDRAM
表示部	2.2 インチ 240×320 (QVGA) 64K 色カラー
インターフェース	無線 LAN (IEEE802.11b/g)、Bluetooth (Ver1.2)、WAN (オプションとして PHS カード内蔵可)、RFID リーダライタ (ISO15693 準拠 ucode 認定タグ対応)、バーコードスキャナ (一次元、二次元)、eTRON SIM、MiniSD など
耐衝撃性	1.5m コンクリート面
耐環境性	IP54 (防塵・防滴)、-5～50℃/20-85% (結露なきこと)
寸法	53 (60) × 160 × 36 mm ※ () 内は突起部
重量	約 290g

## 【商標について】

記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。

## 注釈

### 注1 ユビキタス・コミュニケーター (UC : Ubiquitous Communicator)

ユビキタス・コンピューティング環境と人間がコミュニケーションするための端末。いつでもどこでもコミュニケーションを可能とする端末であり、複数の通信機能を搭載。

### 注2 ユビキタス ID センター

T-Engine フォーラム内に設置されており、「モノ」や「場所」を自動認識するための基盤技術の確立と普及、更に最終的にはユビキタス・コンピューティングの実現を目標として、ユニークな ID (固有識別子) 体系 ucode の構築、ucode を利用するための基盤技術の確立、ucode 解決データベースの運用などの活動を推進。

### 注3 T-Engine フォーラム

ユビキタス・コンピューティング環境構築のためのオープンなリアルタイムシステム開発プラットフォーム T-Engine アーキテクチャの研究開発、標準化、普及啓発活動などを実施する非営利の任意団体。会員数は国内外の企業や研究機関など約 500 組織。

### 注4 T-Kernel、T-Kernel Standard Extension

T-Engine 用の標準リアルタイム OS。

## 本件に関するお問い合わせ先

YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所

電話 : 03-5437-2270

E-mail : [press@ubin.jp](mailto:press@ubin.jp)

担当 : 山田浩之

プレスリリースに記載された製品の仕様、サービス内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。



