

## ユビキタス・コンピューティングのための評価用携帯端末

# UC (ユビキタス・コミュニケーター)



ユビキタス・コミュニケーター(UC)とは、人とモノ、人と場所といったユビキタス環境での効率的なコミュニケーションを実現するための携帯情報ツールです。

ucodeタグのリーダー機能を搭載し、Eコマース、トレーサビリティ、自律移動支援など、搭載するソフトウェアの作り込みによって、幅広い応用が可能です。

### UCの特長

- ユビキタス時代のパーソナル端末  
RFIDの読み取り機能や先進的な機能を内蔵
- 内蔵カメラなど、豊富な周辺I/Oを持つ
- T-Kernelの動くT-Engineアプライアンスの一つ  
ソフトウェアはT-Engineとほぼ互換
- GUIミドルウェア「PMC T-Shell」もUC上に移植済  
UCと多彩周辺I/OとGUIを連携させるプログラムの短期開発が可能



### UCハードウェア仕様

CPU	32bit RISCチップ(144MHz)
フラッシュメモリ	8Mバイト
SDRAM	32Mバイト
ディスプレイ	TFTカラー、VGA(640×480ドット)、262,144色、タッチパネル
内蔵通信機能	無線LAN、Bluetooth
非接触 I/F	13.56MHz(eTRONカード対応) 2.45GHz(RFIDタグ 日立製作所ムーチップ対応)
カード I/F	SD×1、miniSD×1、SIM(eTRONチップ)×1
赤外線 I/F	入力×1、出力×1
カメラ	CMOSカメラ 30万画素 CCDカメラ 200万画素(2次元バーコード認識OCR機能)
音声	ステレオスピーカ、マイク、ヘッドフォンステレオ
専用ASIC	動画&静止画アクセラレータ、ビデオキャプチャ、暗号処理
サイズ・重量	151mm x 78mm x 22mm (突起物を除く) / 約245g



無線 LAN

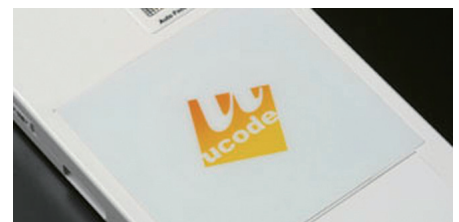


CCD カメラ

### UC専用クレードル ハードウェア仕様

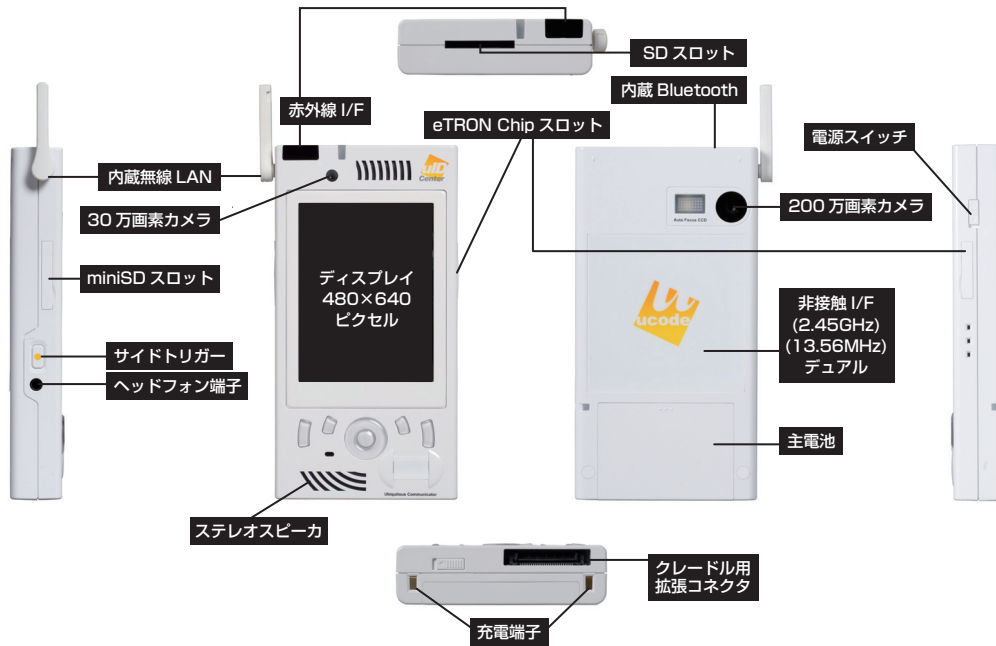


I/F	USB ファンクション×1、USB ホスト×1、シリアル×1
AC 電源	AC アダプタ (5V 300mA)



RFID リーダ

## UC各部の名称



## UCソフトウェア仕様

OS デバイスドライバ	PMC T-Kernel PMC T-Drivers : 無線LAN、RFID リーダ/ライタ、オーディオデバイス、 eTRONチップ SIMデバイス、バーコードリーダー、 USBファンクション、Bluetooth
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>PMC T-Kernel Extension (ファイル管理、メモリ管理機能を提供する基本ミドルウェア)</li> <li>PMC T-Shell (GUIシステム)</li> <li>T-Monitor/T-Kernel実装仕様書</li> <li>基本ブラウザ (インターネットのウェブ閲覧用ソフト)</li> <li>マイクロスクリプト (ビジュアル言語)</li> <li>文字種 JIS第1水準・第2水準・第3・第4水準・補助漢字、 韓国漢字・ハングル、中国簡体字・伝統字、 六点点字・八点点字、iモード絵文字、 GT書体フォント、UnicodeVer.2.0の非漢字の一部 その他</li> </ul>

PMC ユビキタス ブラウザ	その他のアプリケーション		
	UC用マイクロ スクリプト	マルチメディア機能	多漢字機能
UC用PMC T-Shell (GUIミドルウェア集)			
PMC T-Kernel Extension (ファイルシステムなど)	UC用デバイスドライバ	TCP/IP	
		RFID	eTRON
PMC T-Kernel		PMC T-Monitor	
UCハードウェア			

## UC関連製品

- UC 端末
    - UC 端末本体
    - UC 専用クレードル
  - UC ソフトウェア開発キット  
UC 端末上で動作するシステムソフトウェアとアプリケーション開発に必要な開発環境をご提供します。RFIDリーダーやカメラなど、UC 端末の特長なデバイスやミドルウェアを活かしたアプリケーション開発が PC ホスト上で可能になります。
- (キット内容)
- ターゲット側ソフトウェア
    - ・ システム :  
PMC T-Monitor、PMC T-Kernel、PMC T-Kernel Extension、PMC T-Shell、アプリケーションソフト、デバイスドライバ
    - ・ フォントデータ
  - ホスト側ソフトウェア
    - ・ GNU 開発環境パッケージ  
コンパイラ: GNU C/C++コンパイラ (T-Kernel 対応済)  
デバッガ: GDB (ソースレベルデバッガ)  
ライブラリ: ANSI C ライブラリ、T-Kernel 関連ライブラリなど
    - ・ 超漢字 V (マイクロスクリプトでの開発に利用)
  - ドキュメント: 各種仕様書など
  - クレードル用 AC アダプタ
  - シリアルケーブル
- ucode タグ (10 枚単位でのご提供)  
シールタイプ 18×80mm  
日立製作所 RFID タグ ミューチップ uID センター 認定済み

## 開発支援サービス

UC を利用したシステム開発をトータルにお手伝いしております。ソフトウェア開発やシステム構築のほか、お客様の開発を支援するための技術サポートやコンサルティングも承っておりますので、お気軽にご相談ください。

パーソナルメディア株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田1-29-1 コイズミビル

TEL.03-5759-8305 / FAX.03-5759-8306 / E-mail:te-sales@personal-media.co.jp / http://www.personal-media.co.jp/

■TRONは、"The Real-time Operating system Nucleus" の略称です。 ■eTRONは、"entity and economy TRON" の略称です。  
 ■TRON、eTRON、T-Engine、μT-Engine、T-Monitor、T-Kernelは、コンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品指すものではありません。  
 ■本資料に記載された各社の製品名などは、各社の商標または登録商標です。 ■機能向上や品質改良などのため、本資料に記載された内容は、予告なく変更される場合があります。  
 ■本製品は、ucodeタグを用いた各種実証実験にご利用いただくことができます。詳しくはお問い合わせください。