

2008年7月18日  
株式会社 日立産機システム

## CDMA<sup>(注1)</sup> 1X WIN モジュール搭載 パケット通信端末「UbiCube-EV」を発表



「UbiCube-EV」

株式会社日立産機システム(取締役社長:椎木清彦)は、このたび、日立 CDMA パケット通信端末のシリーズを強化し、KDDI の CDMA 1X WIN モジュールを搭載した高速通信(CDMA2000 1x EV-DO<sup>(注2)</sup>)対応の「UbiCube-EV」を発売いたします。

### 1. 開発の狙い

画像や計測データなど高速で大量のデータを送る必要があるアプリケーションでは、CDMA 1X の通信速度よりも、高速の通信速度を必要とする場合があります。今回は、そのご要望におこたえをして、EV-DO 通信を採用した CDMA 1X WIN モジュールを搭載した新機種を開発いたしました。EV-DO 方式の通信では、下り最大2.4Mbps、上り最大144kbpsの通信速度を実現できます。

### 2. 新製品の特長

「UbiCube-EV」は、多様なネットワーク機能を備えており Ethernet を使ったデータの送受信、簡易の有線から携帯電話網へのルータとしても使用できます。OS には Linux を搭載していますので、お客様の専用アプリケーションを搭載することもでき、専用機の供給製品化にも対応が可能です。

従来の機種と同様に、gpsOne<sup>(注3)</sup>測位方式を採用していますので、本通信端末の位置を簡単に取得することができます<sup>(注4)</sup>。また、正確な時刻データを携帯電話ネットワークの基地局からとることができ、ログ管理やトレーサビリティにも有効です。また、2012年の周波数再編後においても引き続きデータ通信をご利用いただけます。

UbiCube-EV は、ワイドなサービスエリアをもっており、国内の人口カバー率は99.9%となって

いますので、日本全国の au の携帯電話が使えるところであればどこでも設置が可能です。今回の新機種の発売で、パケット通信端末は CDMA1x通信を利用している従来の RS-232C インタフェースを備えた CPTrans<sup>(注5)</sup>-SX、Ethernet<sup>(注6)</sup> インタフェースを備えた CPTrans-EX、高感度 GPS を搭載した CPTrans-LX に加えて、CDMA 1X WIN 高速通信にも対応できるラインアップ構成となります。

### 3. 今後の展開

製品化している Bluetooth<sup>®(注7)</sup>通信端末「smartMODULE」や IEEE802.15.4 の基準に準拠した近距離無線との連携したシステムなどにも今後展開していく予定です。日立産機システムは、これらのパケット通信端末全体で、2009 年度に 20 万台を見込んでおります。

なお、本製品は、7 月 22 日(火)から東京ビッグサイトで開催される「ワイヤレスジャパン 2008」の KDDI ブースに出展いたします。

注1 CDMA: Code Division Multiple Access の略。「符号分割多重接続」のことで、携帯電話などの無線通信に使われる通信方式の一つ。

注2 EV-DO: Evolution Data Only の略。

注3 gpsOne は、QUALCOMM incorporated の登録商標です。

注4 別途 CIPL(CDMA IP Link サービス)の契約が必要になります。

注5 CPTrans は、日立産機システムの登録商標です。

注6 Ethernet は、米国 Xerox Corp.の登録商標です。

注7 Bluetooth は、Bluetooth SIG.の登録商標です。

製品名		日立 CDMA パケット通信端末 UbiCube-EV
通信方式	システム	CDMA 1X WIN
	無線規格	ARIB STD-T53
	伝送速度	(上り):最大 144kbps (下り):最大 2.4Mbps
	接続方式	CDMA 1X WIN パケット交換方式
	通信プロトコル	TCP/IP UDP/IP 等
外部接続	外部インタフェース	10/100BASE-TX
インタフェース	コネクタ形状	RJ-45(ソケット)
主な機能	OTA 機能	
	ネットワーク機能	フィルタリング、NAT、NAPT、IPSec、DHCP 等
	CIPL サービス対応	
	SMS サービス対応	
電源	電源電圧	DC12V

外形	外形寸法(WxDxH)	240x142x44[ mm]
環境条件	動作温度	0 ~ 40
	動作湿度	10% ~ 90%RH

ベストエフォート型による提供のため通信環境や混雑状況の影響により、通信速度が変化します。

本件の照会先

株式会社 日立産機システム 事業統括本部 新事業開発センタ [担当: 苗村]

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 AKSビル

TEL: 03-4345-6115(直通)

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---