

2007年12月11日

報道関係者各位

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所

**世界初！ 携帯型 UWB 基地局を開発**  
～PC-less 基地局もあわせ、UWB 基地局を大幅拡充～

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、以下：UNL）は、このたび、世界初となる携帯型 UWB 基地局の開発に成功しました。UWB は次世代の無線通信技術として期待されている技術であり、UNL ではアクティブタグ、センサーネットワーク向けの次世代技術と位置づけ、開発を進めてまいりました。携帯型 UWB 基地局は、世界最小、10mm 角の UWB アクティブタグ(開発元:UNL)との間で UWB による通信を行うことが可能です。

今回開発した携帯型 UWB 基地局は、ユビキタス・コミュニケーター(以下、UC)に対するアタッチメントとして開発しました。(写真 1)UC は、ユビキタス・ネットワークングを実現するためのコア技術として UNL が開発している PDA 型の端末です。その UC に接続することで、UWB アクティブタグからの情報を直接受信することが可能となります。物流現場や工場における物品管理などさまざまな場面での利用が期待されます。

さらに、UWB 基地局のラインナップとして PC-less 基地局の開発に成功しました。(写真 2)従来は PC に対して USB で接続して用いていた基地局を、受信部と制御部をひとつの筐体に入れることで一体化した PC-less 基地局を開発しました。これにより従来と比較して、省スペース、省電力が実現可能です。PC-less 基地局は有線 LAN で接続可能であり、UWB アクティブタグから受信したセンサー情報や位置情報をネットワークを介してさまざまな場面で利用可能になります。

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所は、12 日より開催される技術展示会「TRONSHOW2008」にて、この携帯型 UWB 基地局などの展示をいたします。

なお、本研究開発は総務省「超小型チップネットワークング技術の研究開発」の成果の一部を含んでいます。

**【本件に関するお問い合わせ】**

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所（担当：越塚・諸隈）

Tel : 03-5437-2270

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

以上

**【補足資料】**



写真 1. 携帯型 UWB 基地局 (UC に装着した状態)



写真 2. PC-less 基地局