

2008年12月10日

報道各位

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所  
〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-20-1 第28 興和ビル  
電話:03-5437-2270  
<http://www.ubin.jp/>

UWB アクティブタグによる高精度測位に成功  
—超小型タグを使って15cmの測位性能を達成—

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)では、UWB(ウルトラワイドバンド:超広帯域通信)の機能を備えた超小型アクティブタグによって誤差15cm以下の高精度測位システムの開発に成功いたしました。

これは、従来弊社が達成したUWB超小型アクティブタグの測位性能が誤差30cm以下であったものを、アルゴリズムの最適化により測位計算の速度を約10倍(20回/秒)まで向上させ、更に測位計算の速度向上による誤差低減化することによって、システム全体で実質的な測位誤差±15cm(従来の1/2)を達成したものです。

本システムは、倉庫などにおける在庫管理や物流分野における物品管理などにおいて有効です。今回、測位誤差が15cm以下にできることによって、倉庫の棚の段などの誤認識を解消し、物の正確な位置把握が可能になります。

本UWBアクティブタグ及びそれを使った測位システムは、2009年度より提供することを予定しています。

なお本システムは、TRONSHOW 2009(平成20年12月10日~12日、東京ミッドタウン)において展示いたします。

担当:諸隈立志

YRP ユビキタス・ネットワークング研究所

電話:03-5437-2323

E-mail:press@ubin.jp