

屋内外でのシームレスな位置測位を可能にする 屋内 GPS 送信機を製品化

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、屋内での GPS の受信を可能にする Indoor Messaging System 方式^(注1)(以下、IMES 方式という。)の送信機を製品化いたしました。

GPS(全地球測位システム)を利用した位置情報は、歩行者ナビゲーションや広告などでの利用が拡大していますが、GPS 信号は地下街など屋内での測位が難しいとの課題がありました。日立産機システムは、いままで GPS の電波が受信できなかった屋内でも位置情報を取得できる、屋内用の GPS 送信機を製品化しました。

この技術により、屋内外を問わないシームレスな位置情報サービスの提供が可能になります。IMES 方式は、GPS と同じ信号を用いているため、既存の GPS 信号処理チップが利用できるため、新たなアンテナや信号処理ハードウェアの追加は必要ありません。

シームレス位置情報サービスを整備することにより「いつでも」、「どこでも」測位ができ、利用者がより多くのサービスを受けられる環境を提供することができるようになります。シームレス位置情報サービスは、観光案内などの歩行者ナビゲーション、子どもや高齢者の見守り、モバイル広告、バリアフリー案内、施設点検、従業員の安全監視、災害時の安否確認・避難誘導など多くの公共分野に適用することができます。日立産機システムは、設置場所に応じ組み込みモジュールを提供し、IMES 方式の受信できる GPS 受信機メーカーと協調し普及を図っていきます。

本製品は、日立製作所システム開発研究所と共同で開発したもので、今後も関係機関と連携し、アプリケーションを開発していきます。日立グループは、この送信機及びそのシステムで、2013年に年間120億円の売上げを見込んでいます。

注1) IMES 方式とは、宇宙航空研究開発機構が考案した屋内向けの位置測位方式。

屋内GPS送信機(Indoor Messaging System:IMES方式)

● 屋内-屋外のシームレス測位を実現

屋内外を問わないシームレスな位置情報サービスの提供が可能。



屋内外でのシームレスな位置測位システム(イメージ)



屋内GPS送信機 外観

本件の照会先

株式会社 日立産機システム 事業統括本部

ドライブシステム事業部 新事業推進センタ [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。
