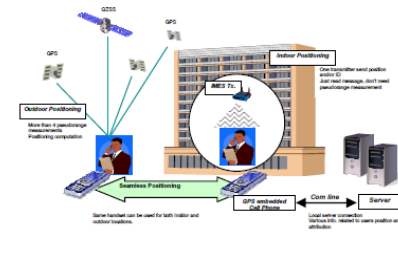


推薦機関名：独立行政法人 宇宙航空研究開発機構

発 表 者	(フリカナ) 氏 名	カワテ カオリ 河手 香織
	所 属 機 関	宇宙航空研究開発機構宇宙利用ミッション本部
	問 い 合 わ せ 先	TEL : 050-3362-6966 FAX : 029-868-5987 E-mail : kawate.kaori@jaxa.jp
新 技 術 果 実 の 概 要	技 術 の 名 称	みちびきと屋内補完システム (IMES) を用いたシームレス測位技術
	ジ ャ ン ル	<input type="checkbox"/> ナノテク・材料 <input type="checkbox"/> 医療・バイオ <input checked="" type="checkbox"/> 情報関連・IT <input type="checkbox"/> 環境関連 <input type="checkbox"/> 製造技術 <input type="checkbox"/> その他
	概 要	 <p>屋外での測位手段として広く普及しているGPSの信号と同じ無線周波数特性の信号を用いて、屋内のユーザに対して位置情報を送信するIMESと、高仰角からGPSを補完する準天頂衛星システム初号機「みちびき」を用いて、屋内外を移動する際に、同一の受信端末を用いてシームレスな測位を実現する。</p>
	マッチングを想定する業界/用途利用分野	位置情報利用分野 (交通、運輸、広告、IT)
	産業界へのアピールポイント/新規産業形成の可能性	屋内での位置情報は、さまざまな方式が提案されているが、屋外でのスタンダードであるGPSと同一のデバイスで、シームレスに測位が可能であるため、今後成長が期待される位置情報利用サービスの発展に大きく寄与することが期待できる。
従来技術に対する新規性・優位性	GPSと同じデバイスで屋内外シームレスな測位が可能。 小型軽量、低コスト	
実用化に向けた課題	GPSに対する干渉回避、屋内外の測位切り替えアルゴリズム、メッセージ読み取り時間の短縮、PRNコードの管理	
関 連 論 文 特 許	件 数	特許2件、出願2件
	主 な 論 文 または特許	特許4296302：位置情報提供システムおよび携帯電話機、 特許4461235：位置情報提供システム、位置情報提供装置および屋内送信機、