

利用実証実施報告書

平成27年04月28日

テーマ	沖縄県久米島における準天頂衛星の高精度測位（サブメータ級）の有効性を確認する
実証機関 (共同機関)	日本電気株式会社、久米島町、慶應義塾大学大学院
実証時期	2015年1月13日 ～ 2015年2月27日
実証場所	沖縄県島尻郡久米島町
受信信号	<p>●技術実証</p> <p>GPS : L1-C/A</p> <p>QZS : L1-C/A</p> <p>QZS : L1-C/A、L1-SAIF</p> <p>●一般実証</p> <p>QZS : L1-C/A、L1-SAIF</p>
使用受信機	QZ1
実施内容	<p>●技術実証</p> <ul style="list-style-type: none"> ・以下の3種類の信号を受信する受信機と NEXUS7 を用いて3種類の技術実証を行う。 <ol style="list-style-type: none"> (1)GPS : L1-C/A (2)QZS : L1-C/A (3)QZS : L1-C/A、L1-SAIF ・久米島町内の電子基準点にて、3種類の信号を受信する受信機を設置し、静止状態で6時間連続の位置測位を行い、精度の比較を行う。 ・久米島町内の指定した矩形のルートにて、3種類の信号を受信する受信機をハンドキャリーし、徒歩による移動の連続した位置測位を行い、精度の比較を行う。 ・久米島町内の指定した矩形のルートにて、3種類の信号を受信する受信機を車両に固定し、自動車による移動の連続した位置測位を行い、精度の比較を行う。 <p>●一般実証</p> <ul style="list-style-type: none"> ・QZS : L1-C/A、L1-SAIF の信号を受信する受信機と NEXUS7 と実証実験用ナビゲーションアプリを用いて、一般観光客と久米島町民による実証調査を行う。 ・一般実証対象者は実証実験用ナビゲーションアプリを利用して、久米島島内の観光スポットを自由に回り、測位精度やナビゲーションアプリの満足度、利便性等のアンケートを行う。