

日本版 GPS「みちびき」の CLAS（センチメートル級測位補強サービス）による測位精度評価

発表者氏名：松廣健二郎 技術分野 ：計測・制御 発表形式 ：ポスター発表
所 属 ：計測・制御技術支援室観測技術グループ

概要

カーナビやスマホで用いられている衛星測位システムは米国の GPS 衛星等外国の衛星を利用している関係で山間部等天頂方向の視界が限られる場所では利用できる衛星数が少なくなり安定した測位が難しくなる。これを補うために日本のほぼ天頂付近に一機以上を確保するのが日本の準天頂衛星システム「みちびき」である。このみちびきのもう一つの特徴が測位精度を向上させる補正信号を発信する CLAS（センチメートル級測位補強サービス）である。これまで受信機単独では m オーダーの精度しか得られず cm レベルの精度を得るためには別途基準局からの補正信号を受信し相対測位を行う必要があったがこの補正信号をみちびきから受けることにより受信機単独で cm レベルの精度の測位が可能となる。本発表ではこの CLAS に関して CLAS 対応受信機を用いた精度評価の結果について報告する。