

RTK-GPS 用プログラムライブラリ RTKLIB ver. 2.2 の評価および応用

Evaluation and application of RTKLIB ver. 2.2

高須 知二 [1]

Tomoji Takasu[1]

[1] 海洋大

[1] TUMST

<http://gpspp.sakura.ne.jp>

RTKLIB は RTK-GPS (Real-time Kinematic GPS) 用に C 言語により記述された簡潔で可搬性の高い測位演算ライブラリ及びそれを利用した複数の AP (Application program) から構成されるソフトウェアパッケージである。RTKLIB は RTK-GPS 測位アルゴリズム実証および応用研究に供する目的で筆者らによって開発された。最新版である RTKLIB ver.2.2 では基本的な測位演算機能に加えて、SBAS DGPS 補正、NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) を含めた通信処理、受信機バイナリデータ処理機能が付加され PC 上で動作する実用的な RTK-GPS 測位 AP も追加された。また、精密暦対応や電離層・対流圏推定機能が追加されたことにより中長基線条件での後処理基線解析が可能になった。本発表では RTKLIB ver.2.2 の構成、機能、処理アルゴリズムとともにその性能評価、応用事例、今後の拡張予定について紹介する。