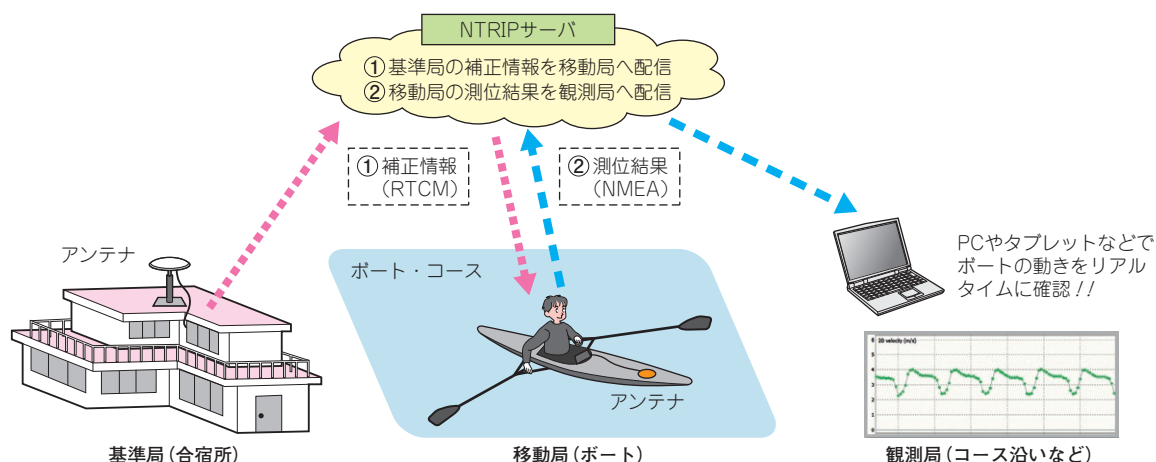


ご購入はこちら

高精度リアルタイムcm級GPSで スポーツ実験

注目モジュールZED-F9P×オープンソースRTK-LIBで広がる世界

高橋 澈, 細見 巧



ここではcm級測位が可能なRTK-GPSなる技術を使い、被験者の位置をcm単位で求めます。今回紹介する測位モジュールは5Hzのサンプリング周波数でリアルタイムに位置を出力できるため、被験者の前後/左右/上下への動き（速度、加速度）を抽出できます。

やること

筆者らはオリンピック種目でもあるボート競技と、高精度GPS測位の親和性が非常に高いことに気が付きました。時々戸田ボートコース^{注1}へ出向いて、部活動の後輩が練習で使用するボートに機材を取り付け



(a) 2周波受信アンテナ



(b) ラズベリー・パイ3と受信モジュール

写真1 スポーツ（ボート）競技にリアルタイム高精度cm級GPSを生かす
アンテナと受信モジュールを競技用ボートに取り付けた