

Asian Base Station Network Project Report

15/11/2015

Hiroko Tokura

Contents

HOME 開催概要 フロアマップ アクセス お問い合わせ・資料ダウンロード サイトマップ

Geo spatial G空間EXPO 2015

地理空間情報科学で未来をつくる

11/26^木 27^金 28^土 日本科学未来館 (東京・お台場)
[開催時間] 10:00 ~ 17:00 入場無料



Hold The Future.

日本の未来が見える。



Contents of Demonstration program

G空間Expo スポーツデモ企画

タイトル『スポーツ×G空間 未来スーパー陸上』

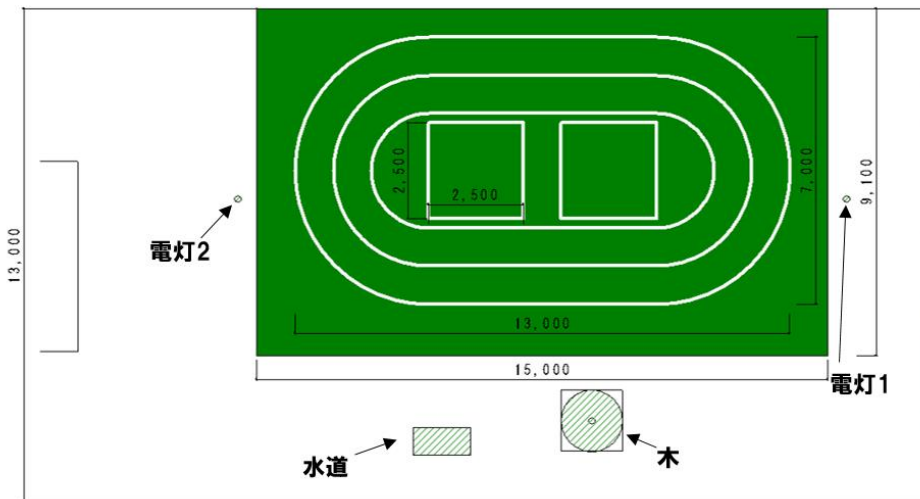
1. 企画概要

- ・45～60分/サイクル程度のデモを実施（午前は準備で午後実施）
- ・場所：ウエストプロムナードの一角（東京国際交流館前の公園） ※調整済み

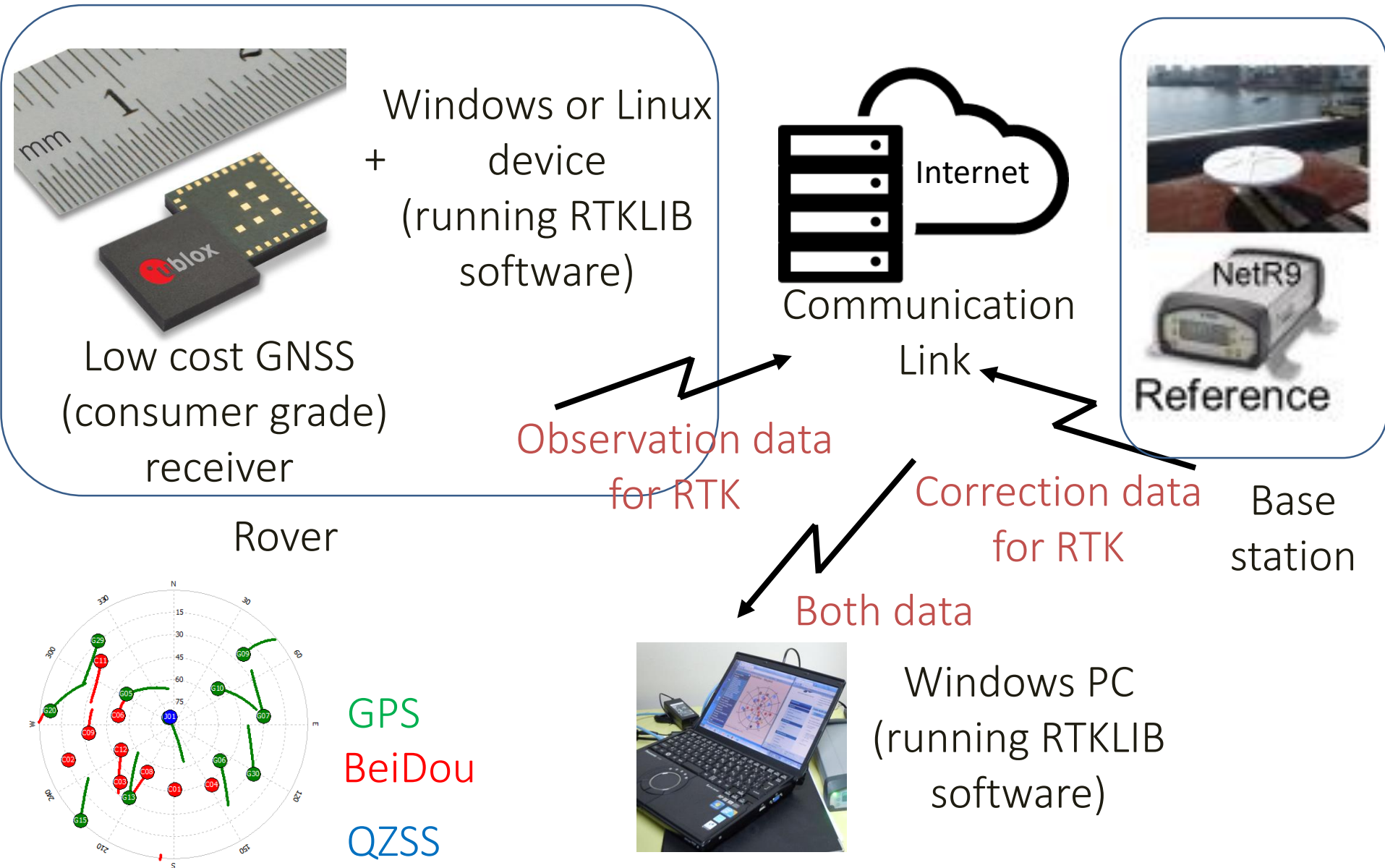
2. タイムスケジュール

- 0-5分 普通のGPSとRTKの違いプレゼン（凄く簡単かつ身近な事例で）
- 5-15分 デモ①『GPSで一筆書き!?!』（RTKで一筆書きをリアルタイム表示）
⇒単独測位との差が如実に出る。
- 15-25分 スポーツへの応用プレゼン
（高野先生のインタビュー動画とテスト結果） ※高野先生了解 日程調整中
- 25-40分 デモ②『未来スーパー陸上』（簡易トラックでの走行をリアルタイム測位表示）
⇒小型デバイスでのスポーツ利用可能性を感じてもらおう。
- 40-45分 RTK GNSSアイデアコンテスト記入
（スポーツを含め身近な所で高精度GNSSを活用するアイデアを記入。G空間Expo閉会式で表彰?）

高橋様より

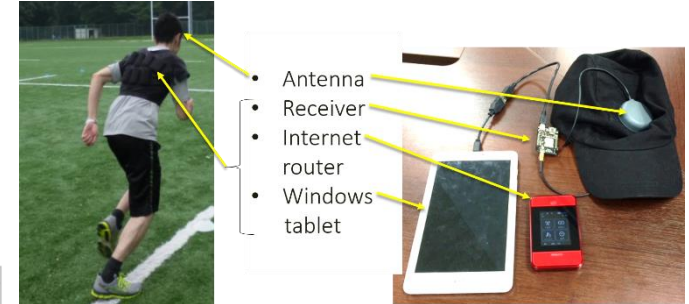
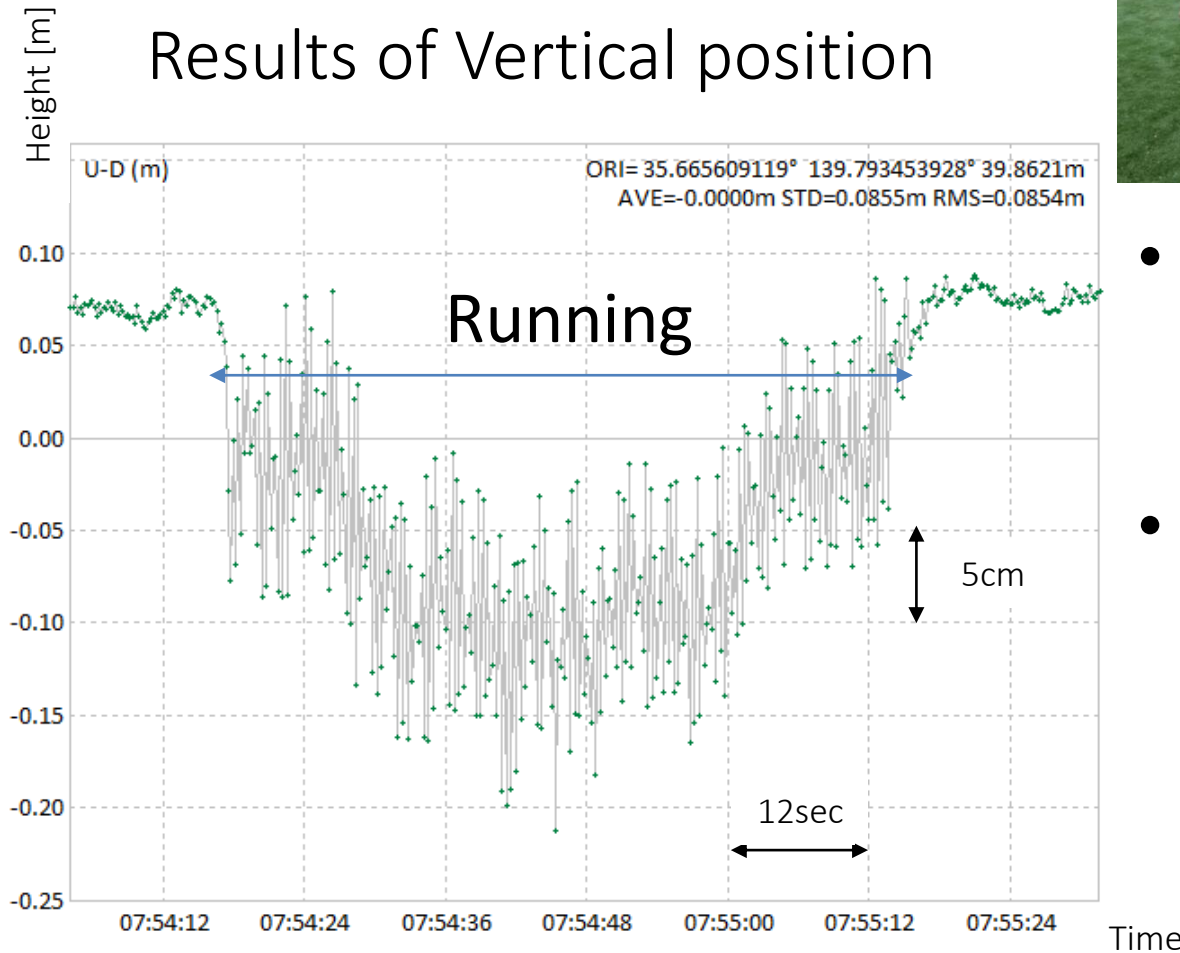


Constitution about Demonstration



Testing and results

Low cost RTK-GNSS Results of Vertical position

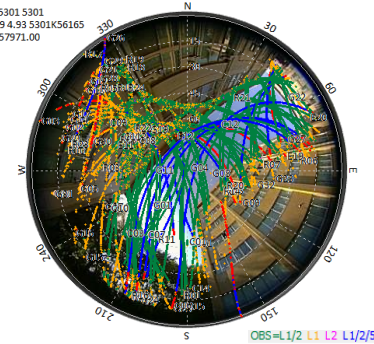


- 10Hz data were taken by Low cost receiver
- Detail of Vertical motion were obtained

Problems in Real time Positioning

Post processing

- Optimum Algorithm and parameter
- Mitigate Multipath effect
 - Satellite selection methods
- Motion of antenna and receiver



⇒ Post process RTK software will be available to download on our website (11/28~)

- Aim to almost perfect availability under the open sky conditions