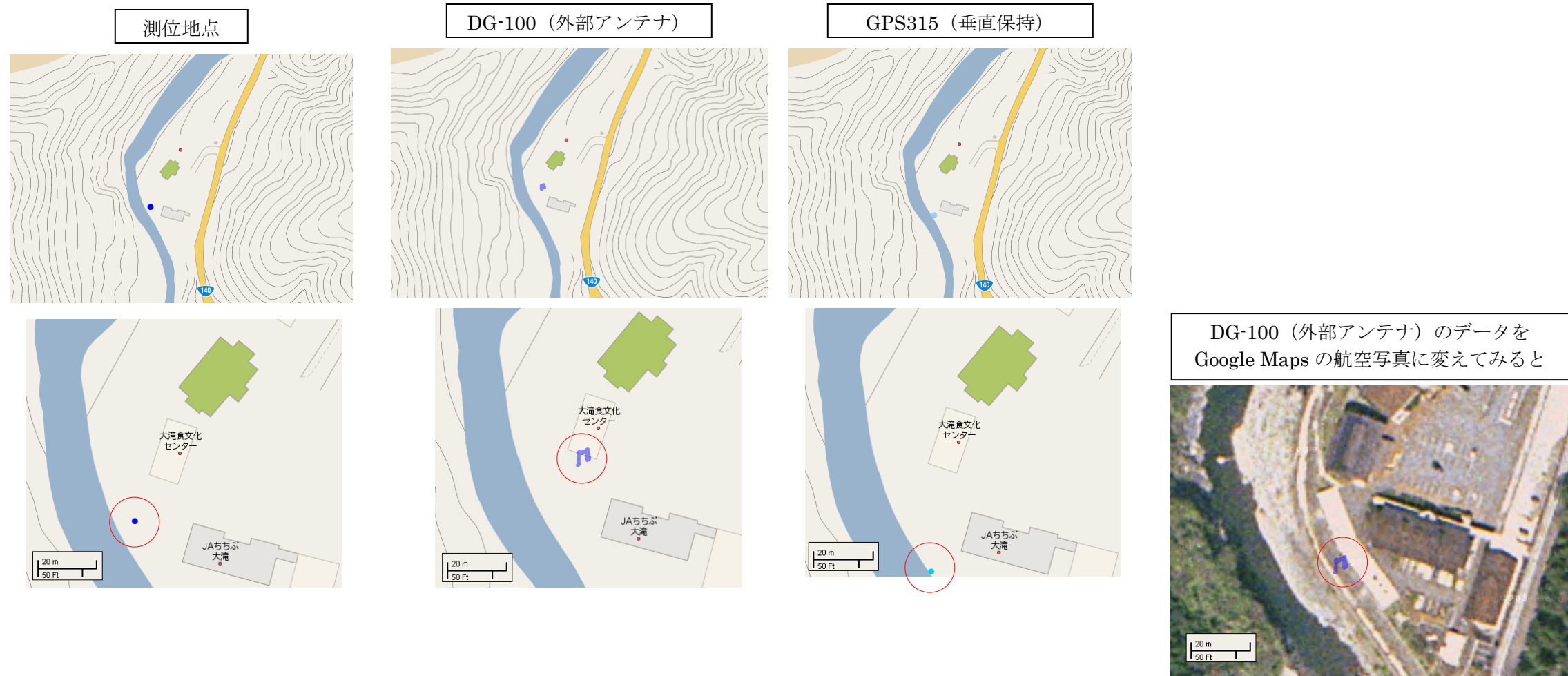


ハンディ GPS の同時計測による測位性能の定性的比較

- ・ GPS-315 (マゼラン社) / DG-100 (グローバルサット社)
- ・ 比較的山がせまっている地点にて、定点測位



計測日 : 2007/11/22

場所 : 埼玉県秩父市大滝道の駅。川沿いの奥の駐車場にて測位。

時刻 : 14:00~14:30 位

機器 : GD-100 は DGPS 機能を切り(GPS 衛星のみ)、外部アンテナ(AT-65)にて測位。GPS-315 は垂直保持し、内蔵アンテナのみで測位。

計測法 : 約 20 分以上放置。GPS315 は自動的に、Average が行われる。

現地状況 : 天候は快晴。

備考 : 315 の Average 方法は、スタッキング法が適切ではなく、真の平均値ではない。ただしこの方法は VisualGPS でも同様。なぜメモリー全体値で平均化せず、平均値に加算して平均化させるのだろうか。

感想 : 衛星に配置にもよるので、このデータだけで測位性能は評価できない。

今回、GoogleMaps に測位地点の表示をさせた。この測位値を地図に表示する方法で、数値変換に問題がありそう。目標点がある場所ならば今回のように検証することができるが、目標点がないところでは十分に気をつけないといかんですなあ。

DG-100 : Lat.35.9495~35.9496, Long.138.9375~138.9376。dd.dddd(Decimal Degrees?)。

GPS-315 : Lat. , Long. 。dd.mmm(Degrees. Decimal minutes)。