

■一般測量事例

道路台帳電子化に伴う基準点設置 VRS-RTK活用事例

当世
測量事情

● 熊本県熊本市

株式会社 有明測量開発社さま

■ 所在:熊本県熊本市(本社)

■ URL:<http://ariake-s.co.jp>

● 作業概要

道路台帳電子化に伴い基準点設置が必要になった為、平成16年11月にVRS-RTK用のGPS受信機を購入、データ配信業者は、営業の方の熱心なデモ・使用料金の安さにうたれジェノバさんと契約しました。

実作業につきましては、事前に精度検証を行い、顧客に提案申し上げ了承を得て開始しました。

【作業内容】

総延長80kmに新点70点を設置。

※VRS-RTKは10エポック以上の観測(単点観測法)

● 感想

現地観測につきまして、従来のトータルステーションによる地上法では30人日(3人×10日)かかるところが、VRS-RTKの場合は3人日(1人×3日)で終了。作業時間も人手も削減でき大幅なコストダウンとなりました。

現在は以下の作業に利用しています。

- * 基準点の与点探し
- * GPS観測の事前調査
(電子基準点を含めたスタティック測量に伴う、四等三角点などの精度確認等)
- * 基準点の経年経過の管理 等

各作業とも受信機1台1名で出来るのが大変魅力ですし、本システムに頼ること大であります。



▲道路台帳電子化に伴う基準点設置



▲鉄道用地内にある基準点の経年経過の管理



▲鉄道用地内にある基準点の経年経過の管理