

用地測量のために 4 級基準点を設置

ご提供

株式会社 フジヤマ

代表: 代表取締役社長 藤山 義修

所在: 〒435-0013 静岡県浜松市天竜川町 303-6

【TEL】 053-462-8800(代表)

【FAX】 053-462-8822

【URL】 <http://www.con-fujiyama.com>

作業場所

静岡県袋井市地内

作業概要

用地の境界確定のため 4 級基準点を 4 点設置。作業地域は上空視界も良好で、携帯電話での補正情報の取得もスムーズに行うことが出来た。

留意点としては、精度確保の為に円形気泡のみで致心を行うアンテナポールではなく、三脚及び整準台によりアンテナを固定して観測した。

従来の測量方式とは比較にならないくらいの作業効率は向上し、精度的にも満足のものとなった。

測量結果

斜距離の偏差は次のとおりである。

偏差	制限
±0.005~0.003m	0.100m

環閉合差は次のとおりである。

	Δ N	Δ E	Δ U
【1】	0.012m	0.018m	0.004
【2】	-0.013m	-0.016m	-0.009
【3】	0.009m	0.009m	0.018

トータルステーションと比較しても±3mm~8mmで問題なかった。

現場からの感想

今後も機会があれば利用したい。但し、上空障害物(電線等)の在る箇所では、観測時間が長くなり観測不能の場合もある。

旧座標系の 17 条地図を世界測地系に変換して、境界復元に使う予定である。

弊社より...

電線等の電波障害に関して、受信機・コントローラ等で電波障害を拾ったか拾わないか明確に客観的に判断する方法は存在しませんが、目安として衛星信号の S/N 比(信号強度・雑音比)を P1・P2 で表示しておりますので、指標にはなりません。信号の数値が高いほど電波障害の影響を受けていないと一般的には判断されます。

また、遮蔽物等視通が効かない場所における境界復元測量には GPS 測量は大きな威力を発揮します。ご活用ください。

