

■一般測量事例

航空写真測量における標定点設置 VRS-RTK活用事例

株式会社 フジヤマさま

■所在:静岡県浜松市

■URL:<http://www.con-fujiyama.com>

当世
測量事情

●静岡県浜松市

● 作業概要

航空写真測量に用いるPOSシステムのボアサイティング及び精度検証を行う為、作業面積25km²において、36点の標定点設置にVRS方式を利用しました。



▲観測風景

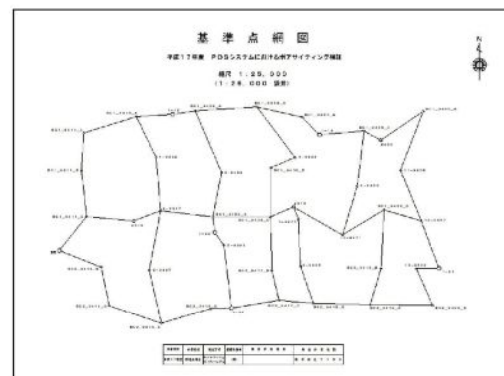
● 感想

航空写真測量は、写真標定のための標定点が必要となり、また、その作業範囲は広域であり、かつ公共座標による3～4級基準点精度の測量となります。

今回の作業範囲は、平地で上空視界及び携帯電話の受信状態も良くVRS-RTK方式で測量するには、良い条件の範囲でした。観測における初期化時間(Fix)も早く、また、全て作業規程の制限を満たす結果が得られました。

作業効率においても、従来の測量では、GPSによるスタティック測量又はトータルステーションを用い、国家三角点、公共基準点よりの視通を確保しながら標定点の設置を行いますが、VRS方式の測量では1台の機器で観測可能であり、観測時間が短く視通を考慮しなくてよく、作業員の縮減、工期の短縮が可能となりました。今回、スタティック測量やトータルステーションと比べて半分以下の工数で作業を進めることができました。

今後、標定点の設置が単点観測法で(公共測量作業規程)対応できれば、国家三角点、公共基準点への土地の立ち入り許可や、場合により伐採等の作業が不要となり、益々、作業員の縮減、工期の短縮につながると思います。



▲観測風景