「下水道台帳」を作成するために必要な4級基準点設置と下水マンホール位置調査

ご提供

株式会社古川測量設計事務所

代表:佐藤 重

所在: 宮城県大崎市古川大宮二丁目2番12号

[TEL] 0229-23-8833

[FAX] 0229-23-8835

[URL] www.d4.dion.ne.jp/~furusato/

作業概要

用地の境界確定のため 4 級基準点を 340 点設置と下水マンホール位置調査で 1000 点

作業地域は市街地での作業でしたので上空視界も良いとはいえない状況の中で作業を 行った。

留意点としては、GPS 衛星配置に関する情報をもとに、観測時間帯の選定に留意した。



測量結果

水平位置及び標高の閉合差は次のとおりである。

観測数	水平閉合差	標高の閉合差
340 点	0.022m	0.035m

* 閉合差は観測数の平均値

現場からの感想

固定点(既知点)の設置作業(踏査や移動時間)が無くなり、すぐに現地での作業が行えるのでこの業務以降ネットワーク型 RTK-GPS を他 業務でも活用している。

弊社より…

各種台帳の属性情報(道路付属物、マンホール、弁栓類、人孔、枡など)を従来のオフセット法測量からネットワーク型 RTK-GPS(VRS)によ る国家座標系取得に切替えることにより、GIS(地理情報システム)への取込みが容易となります。

GPS 衛星配置に関する情報については、日本 GPS データサービス㈱ホームページの VRS 構成基準局表示サービスバナーサイトから簡単 に衛星配置・衛星番号・衛星数・PDOP 指数がグラフや表で予測出来ますので、ご活用ください。