

平成24年度霧島市2級基準点測量業務委託

発注者 霧島市

実施年度 平成24年度

業務の目的および概要

本業務は、全庁的に実施される各種公共測量、調査・設計、土木建築工事等で使用する半永久的に保存可能な基準点を、市内全域に平均的に整備することを目的として行ったものです。

業務実施主要項目

【2級基準点測量】

作業計画
既知点の現況調査
新点の選点

建標承諾の取得
測量標の設置
点の記の作成
GNSS観測
点検計算および再測

計算
点検測量
成果検定

地形図上で新点の概略位置を決定し、平均計画図を作成
平均計画図に基づき、現地における既知点(既存の基準点)の現況調査および新点(新しく設置する基準点)位置の選定と、選点図および平均図を作成
基準点を設置する土地の所有者の承諾
新点位置に永久標識を設置
設置した基準点の点名、所在地、付近の略図等を示した記録を作成
GNSS 測量機を用い、GNSS 衛星からの位置情報を取得
観測値の点検と観測値に対する諸補正計算の点検を行い、許容範囲を超えた場合の再測
平均計算による最確値の算定
全体約5%の再測による、観測値の点検・照査
第三者機関による点検と、作業規程、製品仕様書等に対する品質の評価・判定

観測状況



GNSSとは

Global Navigation Satellite System の略で、衛星を用いた測量の方法です。
以前はGPSと呼ばれていましたが、GPS(アメリカ)だけでなく、GLONASS(ロシア)、Galileo(ヨーロッパ)などの衛星も同時に捕捉して測量することから名称が変わったものです。
衛星から発信時刻を記した信号を地上の受信機でとらえ、その時間差から受信機の位置を特定していく測量方法で、身近な用途としてカーナビゲーションや携帯電話などがあります。