

00

測量業 測量士

土地の形や高さを正確に測るお仕事

GNSS(衛星測位システム)を使用した基準点測量や精密水準測量・路線測量・用地測量・深浅測量・航空測量など、測量業務全般を行っています。基準点測量・水準測量はすべての測量の基準(基礎)となる測量です。また、実際に依頼のあった現場に行き測量作業を行います。現場では土地の面積や位置・距離などを計測します。計測した結果をもとに地図データや報告書の作成を行います。計測する場所は市街地とは限らず、山の中や湖畔、海峡など、あらゆる土地で行います。

- 必要な資格/スキル
- ☐ 測量士補
 - ☐ 測量士
 - ☐ 補償業務管理士



もっと知りたい！
Q&A

仕事に関わるキーワード

- ☐ トータルステーション
- ☐ 官公庁
- ☐ 地図
- ☐ 基準点

こんな人に向いています

- ☐ 測量士の仕事には絶対の正確さが必要であり、非常に高い精度も求められるため、コツコツした作業も手を抜かずに反復できる、真面目で辛抱強い性格の人が向いていると思います。

この仕事のやりがい

あらゆる建築工事や土木工事の基礎となる仕事のためなくてはならない仕事であるところにやりがいを感じます。

この仕事をするうえで大切なこと

少しのミスで大きな誤差を生んでしまい、後々の影響を与える恐れもあるため、慎重な作業を心掛けています。

これからこの仕事を目指す人へ

測量という仕事は数学的要素が強いので、数字に苦手意識を持たず楽しみながら授業を学んでください。

入社1年目
小林さん

測量士の仕事内容

用地測量

土地や境界に関する調査を行い、用地買収などに必要なデータや図面を作成する作業です。



境界確認

現地で土地の境界点を関係権利者立会いのもとで確認します。土地所有者に署名押印をもらいます。



路線測量

道路や鉄道などを現地で調査を行い、図面を作成し、その現地形状を把握する作業です。



深浅測量

船上に音響測深機を搭載し、音波を海底に向け発射し、反射して戻ってくるまでの時間を測定することで正確な水深を求めます。



現地調査

測量の着手前に現地状況を確認します。歩いて確認をしたり、ドローンを使って撮影した写真を用いることもあります。



進化する技術、変わらぬ信頼

株式会社ナカノアイシステム

新潟県新潟市中央区鳥屋野432番地 TEL/025-284-2100

創業/1949年 従業員数/167名

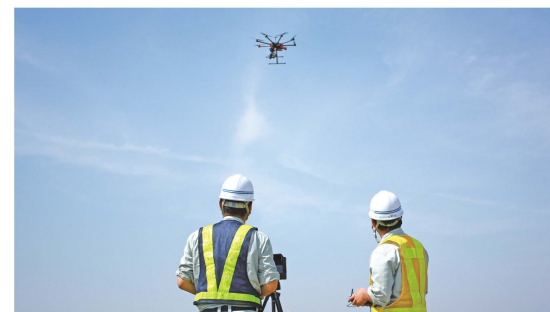
拠点/支社1、支店5、事業所3、営業所16



MAIS 株式会社 ナカノアイシステム

ナカノアイシステムは、航空測量をはじめとした各種測量・調査、3次元計測、道路や上下水道の台帳整備、地理情報システム開発などを行っている会社です。住みやすく災害に強い街づくりのため、測量という技術で地域の暮らしを支えています。

株式会社ナカノアイシステムはこんな仕事をしています。



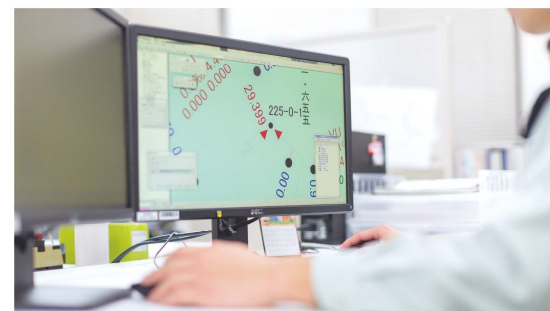
航空機・ドローンによる測量

航空機やドローンを利用して上空から測量や航空写真を撮影します。広い範囲を短期間で測量する際に便利です。また、人が立ち入ることのできない災害現場などで活躍しています。



3次元空間(メタバース)データ整備

わたしたちが住む町を測量し、正確な3次元空間のデータ作成を行っています。作成したデータはVR(バーチャルリアリティ)やゲームなどで用いることができます。今注目の最先端技術です。



道路・上水道・下水道・固定資産等の各種台帳整備

道路・上水道・下水道・固定資産の情報を地図上に書き込み、各種台帳図を作成します。作成した台帳図は、道路の管理、上下水道管の工事、固定資産税の徴収などに利用されています。



地理情報システムの開発

地理情報システムとは、地図を見ながらいろいろなことを調べたり、書き込んだりできるシステムです。測量で作成した地図を搭載し、お客様に納品するためのシステム開発を行っています。

他にもこんな仕事をしています。

「にいがた2km」を人気ゲームマイクラで再現

新潟市主催のイベント「にいがた2kmのまちづくりをマインクラフトで一緒に楽しもう!」で使用する新潟市のマイクラデータを作成しました。イベントでは、空から「にいがた2km」を眺めたり、力を合わせて巨大なゾンビを倒したり、参加した小・中学生と楽しい時間を過ごしました。



職場ではこんな人も働いています

- ☐ 営業
- ☐ システムエンジニア
- ☐ 事務職