

正確な地図を作るため、  
その土地の正確な形状を測ります。

地図を作るには、土地の位置や形状を正確に測る必要があります。そのため、実際に現場に行き測量作業を行います。現場では、水平や高さ、角度、距離を測る測量機を使用して、その土地の形状を測ります。測量後、現場で測量した情報をパソコンで読み取り、地図データの作成を行います。また、従来までの測量機に加え、ドローン測量やMMS(自動車を使った3D測量)といった最新の機器を使って測量を行うこともあり、時代とともに進化する楽しさも感じられます。

#### 必要な資格・スキル

- ・測量士や測量士補
- ・パソコンに関する知識
- ・空間情報総括監理技術者
- ・補償業務管理士



入社4年目  
あぜがみ  
畔上さん

#### しごとに関わるキーワード

- 測量を基にした地図作成
- 航空写真撮影
- 地理情報システム開発
- ドローンを使った測量
- 3Dレーザー測量

#### こんな人に向いています

- 地図が好きの人
- パソコンなどの機械やゲームのエンジンに興味がある人
- ソフトウェアを作りたい人

#### この仕事のやりがい

自分が現場に行き、測量作業をしてきたものが図面として目に見える形で成果となるところです。成果が完成したときは、大きな達成感を感じます。また、お客様の多くが自分の住んでいる町だったりするので街づくりの役に立てるところです。地域の人々の安全で快適な暮らしに貢献できる仕事です。

#### この教材を読む中学1年生へ

測量と聞くと難しい印象だと思いますが、地図を作る仕事というイメージでこの仕事に興味を持ってもらえるとうれしいです。また、最近では3D地図データの作成も増えてきました。3D地図データは普段遊んでいるゲームでも活用されています。知れば知るほど身近に感じてもらえる仕事です。

? 職場ではこんな人も働いています

情報技術部  情報管理部  ICTセンター  営業部  総務部

### 測量士の仕事内容

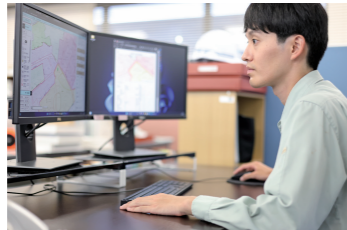
#### 現地調査・測量作業

実際に現場に行き、対象となるものの位置・高さの測定を行います。現場作業では事故が起こらないよう注意して作業します。



#### データ作成

現場作業の結果をもとにパソコンを使って地図データの作成を行います。細かい作業が多くなるので集中して取り組みます。



#### 納品

お客様が管理・使用するものなので直接手渡しで気持ちよく納品します。

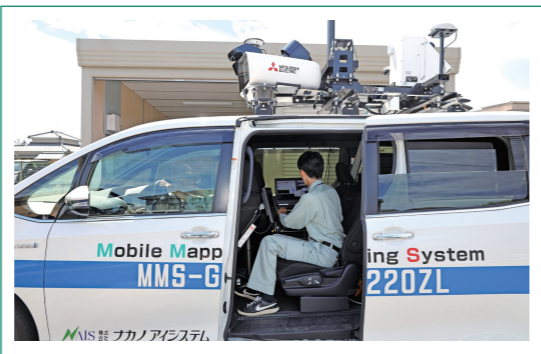


#### チームミーティング

自分の意見をチームのみんなに聞いてもらい、いろいろなアドバイスをもらい、より良い地図を作ります。

#### 先輩に相談

分からないことがあれば上司や先輩に相談します。分からないまま作業を進めるとミスにつながるの、分かるまで教えてもらいます。



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4月 従業員数/165名  
拠点/支社1、支店4、事業所3、営業所16



会社見学  
OK

職業体験  
OK

出張授業  
OK



MAIS 株式会社 ナカノアイシステム

測量がなかったら、正確な地図が作れません。そうすると、スマホの地図アプリは信用できなくなります。地図アプリが正確に作動するためには、測量が必要なのです。測量は住みやすく災害に強い街づくりに欠かせない仕事です。

### 株式会社ナカノアイシステムはこんなお仕事をしています。



#### 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。



#### 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。



#### 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。



#### 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。

### 他にもこんなことをしています。

#### 中学校での測量講習会

日ごろ間近で目にするものがない測量の技術を見て、聞いて、体験してもらうため、中学校での出張授業を行っています。測量機器を設置し実際に距離を測ったり、歩くだけで測量ができる最新機器を生徒さんに担ってもらい体育館を測量したりします。中でも一番人気は、ドローンの操縦体験です。

