

# 14 建設エンジニア

職場では  
こんな人も  
働いています

- 技術士 ● 測量士 ● 工学博士
- 土木施工管理技士 ● 営業 ● 経理事務

### この仕事のキーワード

- 土木建築
- まちづくり
- 設計
- 技術者
- 社会貢献
- 建設コンサルタント

### こんな人に向いています

- コミュニケーションをとるのが得意
- 説明をするのが得意
- 勉強熱心
- いろいろな人と話すのが好き
- 社会の役に立つ仕事がしたい

### 道路や橋、公共構造物の安全性を守る設計技術者

皆さんが暮らすまちにある道路や橋、河川、公園などは、建設コンサルタントが設計しています。その構造物を管理する国や地方自治体からの依頼をもとに、安全で快適に利用できる構造物をつくるため、専門的な知識と技術を生かして、調査や設計を行っています。その作業を行うのが建設エンジニアで、私は道路を担当しています。道路は多くの人々が利用する大切な生活基盤なので、人々の生活を支えているというやりがいがあります。

### 私がこの仕事に就いたきっかけ

学校で土木の勉強をしていて、将来の仕事を考えたときに建設コンサルタントという業種を知りました。設計を通して、自分の考えを形にできるところに惹かれ、当社のインターンシップに参加したことが決め手となりました。

### 建設エンジニアの仕事内容

#### 現場調査・打ち合わせ

発注者から道路をつくる計画を受けたら現場状況を確認します。広さや高さ、地盤などさまざまな面から調査し、結果をグループで共有しどのように進めるか検討します。



#### 設計作業

安全性のため、道路は道路法などのルールを守ったものでなければなりません。地盤が弱ければ対策を考え、将来の交通量に合わせて舗装の厚さも計算して設計します。



#### 図面作成

設計した内容を、設計ソフト(CAD)を使って図面に反映します。平面図や断面図を何種類も作成する細かな作業ですが、徐々に形になり達成感を得られる瞬間です。



#### 報告書のとりまとめ

現場調査の報告から具体的な設計内容や計算書、図面など、これまでの仕事を報告書にまとめて発注者に納めます。その後、建設会社がこの設計に基づいて工事をします。



### 必要な資格・スキル

- プレゼン資料の作成スキル
- CADソフトの操作スキル

※実務経験を積むと測量士や技術士、博士号を目指せます。

入社4年目  
上森さん



## 株式会社日本海コンサルタント

金沢市泉本町2丁目126番地 TEL/076-243-8258

創業/1976年6月 従業員数/236名

支社/19支店



会社見学  
OK

職場体験  
OK



### 株式会社日本海コンサルタントではこんな仕事をしています

#### まちの魅力を向上、土地区画整理事業

人々の生活基盤となる道路や公園等の設計を通して、まちの魅力を高められるよう、歴史文化や地形、環境を生かした地域デザインを行い、みんなが笑顔になるまちづくりをサポートします。



#### 橋の点検・補修設計、新技術の開発にも挑戦

県内では多くの橋で老朽化が進み、その安全性を確保するために点検や補修設計を行っています。大学と共同で、AI診断技術(人工知能)の研究開発にも取り組んでいます。



#### 自然環境と共生する設計を提案

犀川の氾濫予防工事では、河川に住む魚類の生態系の維持を考えた設計を取り入れています。魚が遡上するための魚道を設け、今ある自然を未来に残す工夫を施しています。



#### 洪水シミュレーションで浸水想定区域図を作成

年々増える洪水災害に対する対策として、洪水シミュレーションを行って浸水想定区域図を作成しています。その結果をもとに各家庭に配布されるハザードマップを作成しています。



### SDGsな乗り物、「まちのり」を運営

金沢市内に複数のサイクルポートがあり、どこでも借りられて返せる公共シェアサイクル「まちのり」は当社が運営しています。金沢市と共同で事業を進め、企画・設計・施工・運営までを担当。観光客や市民に利便性を提供するだけでなく、環境にやさしい地域交通や循環型社会の実現に向けた取り組みとして評価されています。

