

土木技術者って

どんな仕事?!

未来図を描く仕事です



みなさんの夢はなんですか？

将来どんな仕事をしようか？
未来の自分の姿をイメージしたことはありますか？
いろんな夢があると思いますけれど、

- 地球環境を守りたい
- 自分が暮らすまちや地域、国をもっと住みやすくしたい
- 未来に残るスケールの大きなモノをつくりたい
- 地震や大雨、洪水などから人やまちを守りたい

そんな夢を持っている人がいたら、ぜひ「土木技術者の仕事」を考えてみてください。
土木技術者は、人々の暮らしの安全と安心を守り、社会を支える仕事に、「誇り」と「自信」をもって取り組んでいます。
(詳しくは裏面を見てください。)



土木の語源は“人を守る”こと

土木という言葉の由来は紀元前 2 世紀ごろに書かれた中国の古典「淮南子（えなんじ）」という本に出てくる“築土構木（ちくどこうぼく）”という言葉であると言われています。すなわち「土を築き、木を組み立てる」技術であり、人々が生活を送るためのより良い環境を整備した、という故事に由来しています。

ちなみに、土木は英語で“Civil Engineering”と言います。「市民（Civil）のための技術（Engineering）」であるということが、土木の本質を物語っていると思いませんか？



土木技術って とっても幅広いんです



考える

どうしたら暮らしやすくなるんだろう？

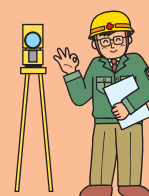
最初にしっかりと企画・計画を立てるところから始まります。



調べる

この地の歴史は？文化は？
自然は？地質は？地形は？

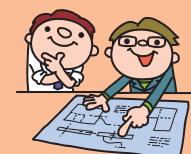
工事する場所だけではなく、その周りにある細かい情報も大切です。



デザインする

構造や景観はどうしよう？

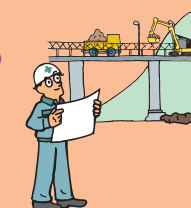
工事の計画や周りの情報に合わせた設計をします。



作る

工事の管理って？

工事中は正確に、安全や周りの環境に気を配り工事を管理します。



守る

できたあとは何もしないの？

長く安全に使えるように、維持管理や補修などを行うことも重要な仕事です。



これらの仕事に役立つ資格は…

土木学会認定技術者資格／技術士／土木施工管理技士／
測量士／土壌環境管理士／地質調査技士／
コンクリート技士／コンクリート診断士／
土木鋼構造診断士／海洋・港湾構造物維持管理士

たとえばこんな活躍の場があります



どんな勉強が必要なの？



身の回りにある土や水、コンクリートなどの知識が大切です。
それらの専門的な勉強は大学や高等専門学校、工業高校などの土木系（建設・環境・都市）学科で学ぶことができます。

社会で活かすには？



土木に関する勉強をした多くの土木技術者（シビルエンジニア）たちは、様々なフィールドで活躍しています。
皆さんも興味を持ったら、ぜひ専門的な知識を身につけ、世の中に活かしてください。

- 国、都道府県等の官公庁
- 鉄道・道路・電力・ガス・石油会社
- 建設会社
- 建設設計・コンサルタント会社
- 地質調査・測量会社 など



土木の日って？

11 月 18 日は「土木の日」。これは、土木の 2 文字を分解すると十一と十八になることと、土木学会*の前身である「工学会」の創立が明治 12（1879）年 11 月 18 日であることに由来しています。また毎年 11 月 18 日から、土木学会の創立記念日である 11 月 24 日までの 1 週間は、「くらしと土木の週間」です。皆さんに、普段あまり目に触れることのない土木の仕事を、全国各地でのイベントや活動を通じてご紹介しています。

※土木学会って？

土木技術の研究・発展を図り、美しく豊かで安全な国づくりに貢献するために活動している学会です（会員数約 4 万人）

土→十一
木→十八

土木技術者の仕事フィールド

土木技術は、私たちが便利に安心して暮らすために、そして私たちを取り巻く豊かな自然や景色を守るために、さまざまな場所で役立っています。

たくましいダム・堤防
ダムや堤防は水資源の利用や水害からまちを守るために活躍しています。



世界を結ぶ空港や港湾
整備された空港や港湾は、世界中との貿易や旅行など、国際時代に欠かせません。

美しい橋
便利だけでなく、まち全体の景観も考えて設計し、高度な施工技術で架けていきます。



大切なふるさと
地震や水害などで傷ついたまちや自然をもとの元気な姿に戻します。



渋滞のない道路
車線を増やしたり立体交差にすると、車も住民もスイスイ生活できます。



快適な鉄道
いろんなところへ行ける電車の通り道をつくって人々の暮らしを便利にします。



大好きなまち
私たちの住むまちを子供にも高齢者にももっと暮らしやすくしていくことも大事な仕事です。



便利なトンネル
トンネル技術で、車も鉄道も、電気やガス・情報も安全に早くつながります。

