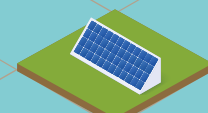
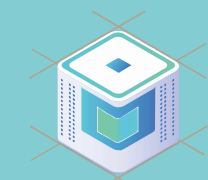


ギモンを解決!

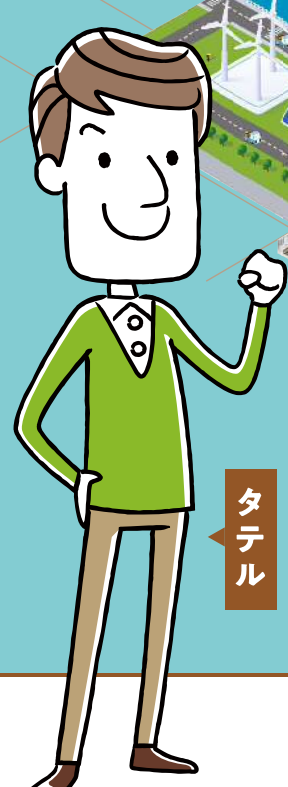
さっぽろ

ケンセツ

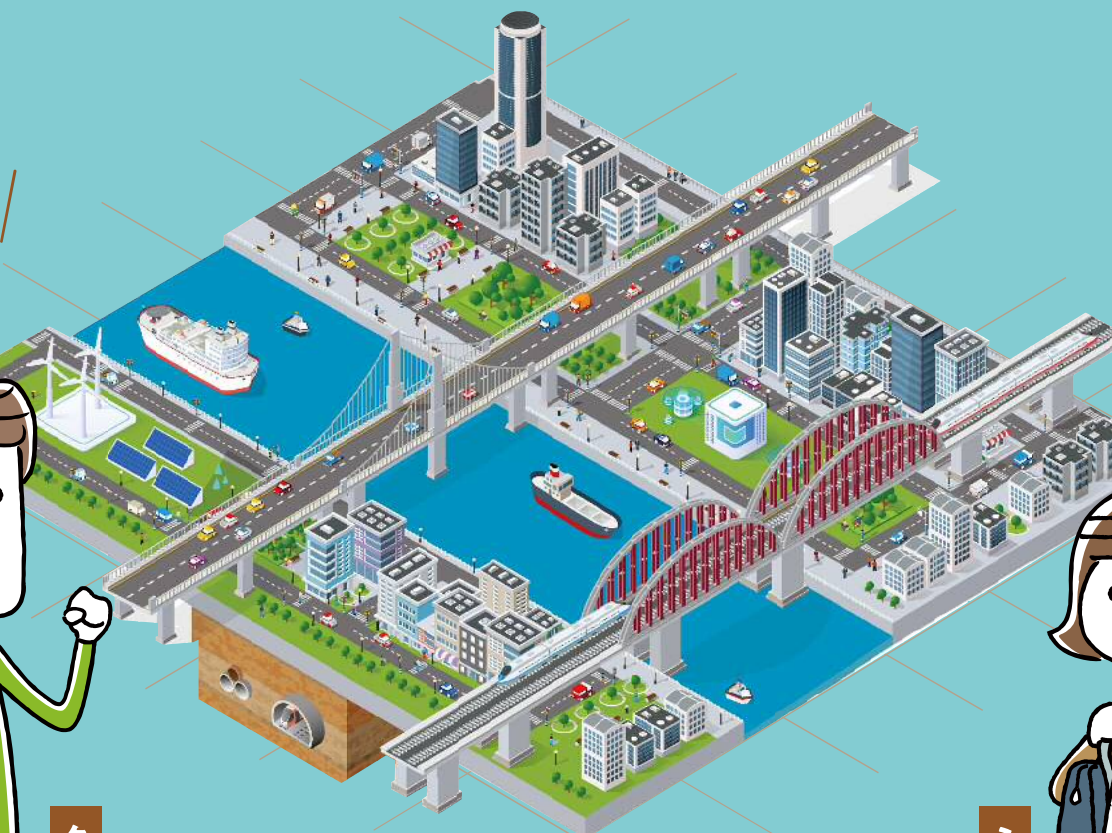
まるわかりBOOK



さあ、いっしょに
調べてみよう!



タテル



ミライ

さっぽろ建設産業活性化推進協議会

さっぽろのまちで活躍する

建設産業の仕事

調べてみよう!

みなさんは、札幌の街がどのように大きくなってきたのか知っていますか？

札幌市は、1922年（大正11年）に誕生しました。この時の人口は約12万人でしたが、現在は190万人を超える人が暮らす大きな街に成長しています。

札幌の街は、人口の増加に合わせて、みなさんが安心して便利に暮らせるように、道路や地下鉄などが作られ、家や学校などの建物もどんどん作られてきました。

このような札幌の街の成長には、「ある産業」のチカラが大きく関係していたのです。

それは、「**建設産業**」です！

みなさんは、「建設産業」が、どのような仕事をしているのか知っていますか？それでは、今もみなさんの身近で活躍している「建設産業」について、いっしょに調べていきましょう！

ミライ

タテルの幼なじみで、建設産業に興味がある高校生。絵を描くことが得意。

タテル

建設産業の道を志す大学生。まちを散歩しながら、建物を眺めることが趣味。

Q1

「建設産業」の役割って？

A1 大きく分けて、3つの役割があるよ。



「建設産業」は、ぼくたちの生活のさまざまな場所で、そのチカラを発揮しているんだ。
「建設産業」の主な役割を、詳しく見ていこう。



「建設産業」は、道路・橋・トンネル・上下水道などのインフラの整備や、住宅・ショッピングモール・オフィスビル・学校などの建設を通して、まちと暮らしの空間をつくります。インフラや建物はまちづくりの基礎となり、その景色を彩るものとなっています。さらに、まちづくりに関係する計画などの作成、交通渋滞への対策やバリアフリー化、建物の耐震化といったように、安全で快適なまちの環境を守るための取組みも行っています。

Keyword
インフラ

英語で「基盤」を意味する「インフラストラクチャー」を略した言葉。社会に必要不可欠なものであり、日々の生活を支えている道路・公園・ガス・水道・電話・電気などの公共的な設備や施設を指す。

大通公園



Before 昭和初期



After 現在

さっぽろドーム



Before 建設中

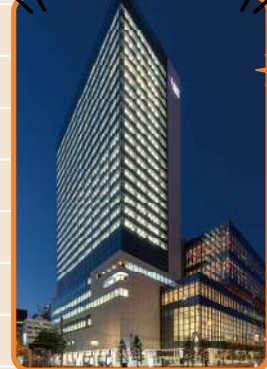


After 完成

さっぽろ創世スクエア



Before 建設中



After 完成

【役割 2】
生活を支える



道路・橋・トンネル・上下水道などのインフラや、建物・公園などを快適に利用し続けるためには、毎日の点検や修理が大切になります。「建設産業」はこれらの施設のパトロールや点検・修理を日々行い、まちの人々の安心・安全な生活を支えています。また、冬季には道路の除排雪作業も担っており、季節を問わずいつでも安心な暮らしをサポートしています。



橋梁の目視点検



下水道処理設備の点検



道路の除排雪作業

【役割 3】
地域を守る



「建設産業」は、地震や台風などの災害が発生した時に、災害後のパトロールや応急作業を行い、1日も早い地域の生活環境の復旧に協力しています。また、将来起こりうる災害被害の予防や軽減のために、建物や橋の耐震対策や液状化対策、電柱の地中化など施設の強化や改良に取り組んでいます。防災計画・ハザードマップの作成支援や住民勉強会の開催など、日常的な防災・減災の活動にも積極的に関わっています。

Keyword
ハザードマップ

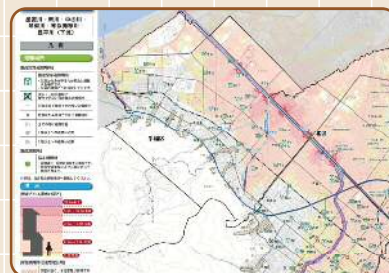
地震や水害などの自然災害による被害を少なくするために、あらかじめ危険と思われるエリアや避難場所などをまとめた地図のこと。主に国や地方自治体によって作成されている。



地震による被害の状況調査
2018年(平成30年)9月



地震による被害の応急復旧
2018年(平成30年)9月



災害への備え
(洪水ハザードマップ)

暮らしの
いろいろな場面で
活躍しているのね!



Q2 「建設産業」で働いているのはどんな人？

A2 役割によって、さまざまな専門家がいるよ。

「建設産業」は、異なる専門知識や技術を持った人たちが協力し、支えあって仕事をしているんだ。「建設産業」で働く人といえば、「工事をする」というイメージが強いかもしれない。でも実際には、さまざまなプロフェッショナルたちが働いているよ。仕事のステップごとに、活躍している人たちを見ていこう。



ステップ1

計画



建設コンサルタント、
建築士、官公庁職員 など

どの場所に、どのようなインフラ
や建物をつくるかを考える人
たちです。

ステップ2

測量・調査



測量士、
地質調査技士 など

つくるインフラや建物の位置
を決めたり、地盤を調査したり
する人たちです。

ステップ3

設計



建設コンサルタント、
建築士 など

インフラや建物の構造・デザ
インを考えて、図面などでかた
ちにする人たちです。

ステップ4

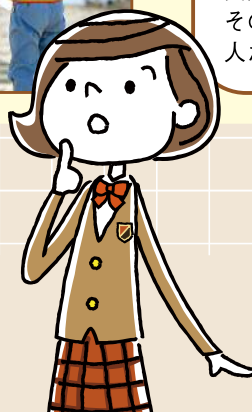
工事



技能士、施工管理技士、
建築士、官公庁職員 など

実際の現場で施工を行う人や、
その作業の管理・監督をする
人たちです。

多くの人たちが
関わっているのね！



Q3 「建設産業」のこれからって？

A3 さらなる技術の発展と働きやすさが注目されているよ。

「建設産業」は、未来に向かってさまざまな変化を続けている。より安全で効率よく、より働きやすくなるように、どんどん進化をしているんだ。新しい技術や制度について、それぞれ見ていこう。



進化する技術とデジタル化の推進

ICT(情報通信技術)やAI(人工知能)などのデジタル技術やデータを活用して、建設機械の遠隔操作やAI搭載による自動施工など、現場における作業の効率化や安全性の向上の取組が進められています。



Keyword **ICT・AI**

テクノロジーの発展によって、幅広い仕事において「ICT」や「AI」の活用が広がってきている。データベース化や自動化など、働く人の負担軽減にもつなげる応用技術が注目を集めている。



働きやすい環境づくり

札幌市では「札幌市ワーク・ライフ・バランスplus認証制度」を創設し、ワークライフバランスと女性の活躍に積極的に取り組む企業を認証して支援を行っています。「建設産業」では制度の活用がひろがっていて、この制度の登録企業の多くが「建設産業」に関連する企業となっています。



Keyword **ワークライフバランス**

仕事と生活のバランスがとれた状態で、どちらの時間も充実させる働き方・生き方のこと。企業や自治体においても、時短勤務や在宅勤務、育児休暇といったさまざまな取組みが行われている。

時代にあわせて
新しい技術やアイデアが
生まれているのね！



Q4 「建設産業」のことをもっと知るには？

A4

ホームページを見たり、
イベントに参加してみよう。



パソコンや スマートフォンで見る

「建設産業」の仕事内容や職種などのくわしい内容については、関連する各団体のホームページで資料が公開されています。YouTubeで動画をアップしている団体や企業も多くあります。「建設産業」がより身近に感じられる情報がたくさんあるので、ぜひチェックしてみてください。

建設現場へGO!



見る、知る、働く、
建設作業のJobポータルサイト



18歳のハローワーク



建設業で働く先輩たちの
インタビューを多数掲載



ただいま 工事中!!



漫画でわかりやすく解説(建築工事編、土木工事編、施工管理編)



PRイベントや 職場体験学習で触れる

自治体と各団体や企業が協力して、「建設産業」に関するPRイベントを開催しています。また、学校で授業の一環として行われている職場体験学習を通じて、実際の仕事に触れられる機会も用意されています。ものづくりの現場ならではの雰囲気、ぜひ体感してみてください。

参加型

地元のシゴト ワク!WORK! (主に高校1・2年生対象)

高校生の地元企業への将来的な就職の促進を目的に行う職業体験イベントです。



体験型

建設産業ふれあい展

ものづくりのお仕事を子どもから大人まで楽しく体験できるイベントです。



見学や体験

職場体験学習 (小学校～高等学校)

さまざまな職場での社会体験を通じて「働く大人」と接し、働くことの厳しさ、楽しさ、やりがいを学びます。



Q5 「建設産業」について学ぶには？

A5 さまざまな学校で勉強することができるよ。

札幌市内には、「建設産業」に関する分野を学べる学校がたくさんあるんだ。専門となる分野は、道路や橋・水道などのインフラをつくる「土木」、ビルやマンションなどの建物をつくる「建築」、施設の中のエアコンやエレベーターなどの設備に関わる「電気・機械」の大きく3つに分けられている。自分の興味のある分野を見つけたら、チャレンジしてみよう！



工業高等学校

札幌工業高等学校

機械科/電気科/建築科/土木科



札幌琴似工業高等学校

電子機械科/電気科



職業能力開発校

札幌高等技術専門学院

建築技術科/建築設備科



専門学校

札幌工科専門学校

環境土木工学科/
造園緑地科/測量情報科/
環境土木・造園施工管理科



青山建築デザイン・ 医療事務専門学校

建築学科/
建築設計デザイン科



札幌科学技術 専門学校

建築技術学科/
電気技術学科



北海道芸術 デザイン専門学校

建築デザイン学科



大学

北海道大学

工学部



北海学園大学

工学部



北海道科学大学

工学部



札幌市立大学

デザイン学部



さっぽろ建設産業活性化推進協議会

- 構成員 ●北海道大学 高野教授 ●(一社)札幌建設業協会札幌部会
●札幌市土木事業協会 ●(一社)札幌中小建設業協会
●(一社)北海道舗装事業協会 ●札幌会 ●札幌市除雪事業協会
●札幌塗装工業協同組合 ●(一社)北海道造園緑化建設業協会札幌支部
●(一社)札幌電設業協会 ●(一社)札幌空調衛生工事業協会
●札幌市管工事業協同組合 ●札幌管和会 ●札幌環境維持管理協会
●札幌建具工業協同組合 ●(一社)建設コンサルタンツ協会北海道支部
●札幌市設計同友会 ●札幌市測友会 ●(一社)北海道設備設計事務所協会
●(一社)北海道建築士事務所協会札幌支部 ●札幌市

事務局 札幌市建設局土木部業務課(TEL:011-211-2612)

建設産業の道へ
進む人を支援する
学校が充実しているね！

とても大切な仕事だと
わかったわ！
すごく興味が湧いてきた！

