

けん がく 見学ノート

けん がく ひ がつ にち けん がく ばしょ
見学した日： 月 日 見学した場所： []

きょう けん がく ひと しごと
今日の見学では、どのような人がどのような仕事をしていたか。

きょう けん がく き おも こと か
今日の見学で、気づいたこと、わかったこと、思ったことを書きましょう。

インターネットで、もっと建設業の仕事について調べてみよう



けんせつ
「建設のしごと」
URL: <http://www.yoi-kensetsu.com/shigoto/>



けんせつげんば
「建設現場へGO!」
URL: <http://genba-go.jp/>

お問合せ：(一財)建設業振興基金 TEL:03-5473-4572 FAX:03-5437-4594

けん せつ ぎょう けん がく 建設業見学ノート

ど ぼく
土木
へん
編

ど ぼく なに せい せいめい か
土木って何？ それは生活・生命に欠かせない、4つの「み」！？
わたし せい せい せい せい
私たちの生活を支え、命を守るのに、道路や電車、水や電気といったものが不
か けつ せいかつ ささ いのち まち どうろ でんしゃ みず でんき
可欠です。それをつくっているのが「土木」という仕事です。今日は4つの「み」
か けつ せい せい
というキーワードで「土木」の仕事を見てみましょう。



学校 年 組 番

名前

建設産業人材確保・育成推進協議会
事務局/(一財)建設業振興基金

土木工事は、4つの「み」でまちを支えています

みず

＜ダム、上下水道、河川＞

もし、水道管から水が出なかったらどうしますか？水は生活や命に不可欠です。みんなの生活を守るために、水を蓄えるためのダム、水を流したり、使った水を流すための水道をつくるのも土木の仕事です。また、水害から守るためにダムや河川の工事も土木の仕事が大活躍しています。



東京の地下にある世界最大級の洪水防止施設



黒部ダム

まめ知識

日本で一番高いダムは？

日本アルプスの山々に抱かれる黒部ダムです。50階建ての建物と同じ186メートルもの高さがあります。このダムは、のべ1,000万人以上の人手をかけて、1963年に完成した、日本で最も有名なダムの一つです。

朝、顔を洗う水道、電気やガス、学校へ通う道や橋、トンネルや地下鉄、まちの公園や運動場、堤防や防波堤・・・など、土木は、みなさんの毎日の生活を守り、支えています。

みどり

＜公園、運動場＞

みんなが楽しく遊んだり、スポーツで汗を流す場所にも土木の仕事が関係しています。公園を作ったり、そこに緑を植えたり、運動場のトラックの整備やサッカー場の芝を張ったりなど。そんなみんなが楽しくなれる場所も土木の仕事が作っています。また、ビオトープなど失われた自然環境をとりもどし、みんなが憩える公園へとかえるのも土木の力です。



自然や環境に気を配った工事をしています



緑の公園整備

まめ知識

ヒートアイランド現象って何？

緑が少なくてビルや道路の多いまちの中心が、畑や林が多い地域よりも、気温が高くなっていることをいいます。このことで気分が悪くなったり、病気になる人もいます。気温を低くするために、公園の整備、芝生の校庭、屋上緑化などが進められています。

みち

＜道路、トンネル、橋、鉄道、港、空港＞

道がないとどうなるでしょう？車はおろか人さえもどこにも行けません。生活もままならないですね。「みち」は人の生活や文化、世界とつながる「未知」や「未来」をつなぐ「道」なのです。

一言で「道」と言ってもそこにはたくさんの「道」があります。道路はまさしく人や車が通る道。高速道路やトンネル（山や地下だけでなく、時には海底にも）、より快適に便利に、そして災害・緊急時にはより短時間で。

川を飛び越え、町と町をつなぐ橋。電車が走る道となる鉄道。海の道をつなぐ港、空の道をつなぐ空港など日本を飛び越え世界をつなぐ道にもなっています。



東京湾アクアライン



電車や飛行機、船の便利さや安全を守っています

まめ知識

東京湾アクアラインってどんな道路？

東京湾を横断する約15キロの自動車専用道路です。最先端のシールド工法を使って1997年に開通しました。調査開始から完成までなんと30年以上、工事費用は約1兆4000億円がかかっています。



みなさんがいつも利用するいろいろなところで、土木工事がお役に立っています。

みらい

＜環境＞

今、地球温暖化を防ぎ、環境を守るための取組が行われています。石油エネルギーだけに頼らずに、太陽の光や風や水の力といった自然エネルギーを利用する発電などです。そんなエネルギーを作る施設や蓄える施設にも土木の仕事が力を発揮し、みんなの未来を守るのに役立っています。



太陽の光エネルギーを直接電気に変換する機械 ©(独)産業技術総合研究所



プロペラ型発電施設

まめ知識

この巨大扇風機の正体は？

風の力を使って電気をつくる風力発電機です。風の力を利用して風車を回し、その回転を発電機に伝えて電気を起こします。風車の大きさはいろいろあって、大きい物は高さが100メートルを超えるものもあります。