

技術士

って？

～これが技術士の世界～

「技術士」という仕事がありますが、みなさんは知っていましたか？

私たちの社会は、さまざまな科学技術によって支えられることにより便利で快適な生活が送れるようになっています。「技術士」は、科学や技術の能力を持ち、その能力を活かして社会のために働く「技術者」のな

かで、国の試験を受けて合格した人だけが使うことができる名称です。みなさんの毎日の生活のなかで「技術士」に出会うことはあまりないでしょう。しかし身近なところで技術士の世界にふれていると思います。そんな技術士の世界を、技術士の山田さんに代表して説明してもらいましょう。

ぼく健太、6年生。
今日は、お父さんの
友達の山田さんに
会いに来たんだ。
山田さんは「技術士」
なんだって。
どんなお仕事を
しているのかな？
いろいろ聞いてみよう。

健太くん



千晶ちゃん



わたしは千晶、5年生なの。
「技術士」は国家資格で
すごく難しい試験に合格
した人だけがなれるって、
お父さんから聞いたわ。



ハハハ、
健太くん、千晶ちゃん、
いらっしやい。
よく来てくれたね。
今日は、「技術士」の仕事に
ついて、君たちにいろいろ
教えてあげよう。

技術士の山田さん

技術士さんってどうやったらなれるのかな？

技術士になるにはね、お医者さんや弁護士さんと同じような、国の資格が必要なんだよ。大学などで専門的な勉強をして、まず修習技術者というのになって、それから、仕事などで経験を積んで、国家試験を受けて合格するとなれるんだよ。

技術士さんって、どんな所で働いているの？

私は、自分で“山田技術士事務所”っていう事務所を開いて、仕事をしているんだよ。そのほか、技術士には会社や学校、研究所などに勤めている人たちもいるんだ。

ぼく、お父さんと一緒によく川に行くよ。
ハゼとか、ザリガニとか、ヤゴとか川の生きものが好きなんだ。
こういうことを仕事にしている技術士の人もいるのかな？

お医者さんが小児科や眼科に分かれているように、技術士も、建設部門や情報工
学部門をはじめ21の部門に分かれているんだよ。

川の生きものの研究や、水をきれいにしたり、自然にやさしくて洪水にもまけない川づくりに取り組んでいる技術士もいるよ。

それから、自然や科学だけじゃなく、工場をどう動かすのが良いかとか、便利で
安全な品質の良いものを作るための工夫をする仕事をしている技術士もいるよ。

技術士の仕事はさまざまなんだ。



何でもできるんだね、
すごい！

でもね、社会のために働くとか、
秘密をもらしちゃいけないとか、
決まりがあるんだ。
それを守ることができるのが
技術士なんだよ。





いろいろなところ^{ぎじゅつし}で技術士が取り組んでいるんだよ。
それにみんなでCO₂の削減^{さくげん}や安全安心などの
共通の問題にも取り組んでいるんだよ。



材 料

農業部門の技術士Aさん



ケーキ作りには、春夏
秋冬、フレッシュなイチゴ
が必要なのよ。

私は、いつでもおいしい
イチゴを育てることがで
きる温室の開発に組み
組んでいるのよ。



生物工学部門の技術士Bさん



私は、安全・安心なケ
ーキをつくるため、材料の
牛乳^{ぎゅうにゅう}やタマゴ^{たまご}の検査^{けんさ}をし
たり、新しい検査方法^{けんさ}を研
究したりしているのよ。



上下水道部門の技術士Cさん



ぼくは、ケーキをつく
る水をきれいにしたり、
工場から出る排水^{はいすい}を安全
に処理^{しゅり}するしくみをつ
つたりしているんだよ。

つくる(加工)



情報工学部門の技術士Dさん



いろんな種類のケーキ
をたくさんつくる工場には、
さまざまな機械があるの。

私は、工場の機械の動
きをコンピュータシステム
で管理しているのよ。

機械部門の技術士Eさん



ケーキづくりには、タ
マゴをたくさん使うよ。
たくさんのタマゴを衛
生的に、早く割る機械^{えいせい}
を開発したんだよ。



電気電子部門の技術士Fさん



機械を動かすには電気
が必要だね。ぼくは、工
場で電気が効^{こうりつ}率良く使
えるようなしくみをつ
つているんだよ。

おやつをどうぞ！
このケーキにも、多くの技術士^{ぎじゅつし}
が関わっているんだよ。



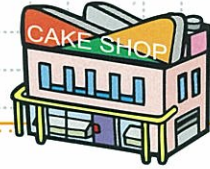
え〜っ!?
ケーキ作りはケーキ屋さんの
パティシエの仕事じゃないの？



そうだ、
ケーキはお菓子工場でも
作っているよね。
でも、技術士^{ぎじゅつし}さんは
どこにいるのかな？



売るとき (販売)



経営工学部門の技術士Gさん



私は、工場で作ったケーキを、各地のお店にきちんと届けたり、品切れや作りすぎにならないようなしくみを作っているんだよ。



衛生工学部門の技術士Hさん



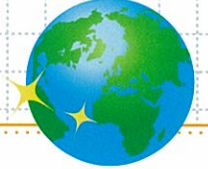
私は、ケーキをフレッシュでおいしくみなさんに食べてもらえるように、お店の空気をきれいにするしくみをつくっているよ。

化学部門の技術士Iさん



私は、ケーキを長持ちさせる特殊な包装フィルムの開発に取り組んでいるよ。

エコな取り組み



建設部門の技術士Jさん



私は、クリーンな工場づくりや、安全、ECOにケーキを運ぶ道路や鉄道の建設に取り組んでいるよ。



環境部門の技術士Kさん



私は、農場や工場から出てくる水が、魚の住めるような水かどうかをチェックするなど、環境にやさしい取り組みをしているよ。



森林部門の技術士Lさん



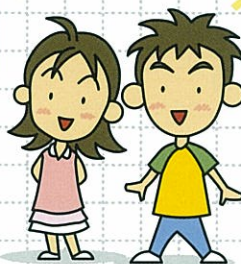
私は、工場の敷地内にいろいろな木を植えて、地球温暖化の原因になるCO₂を吸収する緑の環境づくりに取り組んでいるんだよ。



どう？
なんとなく技術士が理解できたかな。



私たちが気づかないところで、技術士さんがいろいろな技術や社会活動に取り組んでいるのね。



ぼくもそんな技術士になりたいな。



少し技術士の仕事が解ってきたかな。
 試しにYes-No 迷路で遊んでみよう。

START

技術士は、試験に合格してなれる国の資格です。

Yes

No

技術者が試験に合格して
 技術士になるんだよ。

だから同じような
 仕事をしていても、
 技術士とそうでない
 人がいるのね。

MEMO
 国の試験に合格してな
 れる資格には、他に医師
 や弁護士があるんだよ。

技術士は、試験に合格したらもう勉強をしなくてもいい。

Yes

No

技術士はずっと勉強し
 続けていくことが
 決められているんだよ。

MEMO
 科学や技術、社会のこと
 を勉強し続けていく義務
 があるんですって。

技術士さんって
 大変なんだなあ。

技術士は、社会のために働く義務があります。

Yes

No

技術士には「守らなければ
 ならない義務と責務」が
 法律できめられているんだよ。

だから技術士は
 みんなに信用され
 るんだね。

MEMO
 ほかに秘密をもらし
 ちゃいけないとか、
 技術士を名乗るときは
 正しくとか、あるんだよ。

GOAL

これであなたも技術士が身近になりましたね。

◆技術士に会うには？

⇒社団法人日本技術士会では、小学校高学年の理科授業支援や理科出前授業を各地でお手伝いしています。
 「理科教室」などのお知らせを見たら技術士がお手伝いしているか聞いてみましょう。

◆技術士についてもっと聞きたいときは？

⇒社団法人日本技術士会は、東京のほか全国に支部があります。近くの支部に電話してみましょう。



東京都港区虎ノ門4-1-20 田中山ビル8階 TEL 03-3459-1331

■社団法人日本技術士会 北海道支部
 札幌市厚別区厚別中央1条5丁目4-1 DOCON新札幌ビル1階
 TEL 011-801-1617
 ■社団法人日本技術士会 東北支部
 仙台市青葉区錦町1-6-25 宮館ビル2階
 TEL 022-723-3755
 ■社団法人日本技術士会 北陸支部
 新潟市中央区新光町10番地3 技術士センタービルII 7階
 TEL 025-281-2009

■社団法人日本技術士会 中部支部
 名古屋市中村区名駅5-4-41 花車ビル北館6階
 TEL 052-571-7801
 ■社団法人日本技術士会 近畿支部
 大阪市西区鞆本町1-9-15 近畿富山会館ビル2階
 TEL 06-6444-3722
 ■社団法人日本技術士会 中国支部
 広島市中区鉄砲町1-20 第3ウエノヤビル6階
 TEL 082-511-0305

■社団法人日本技術士会 四国支部
 香川県高松市牟礼町牟礼1007-3
 株式会社 四電技術コンサルタント内
 TEL 087-887-5557
 ■社団法人日本技術士会 九州支部
 福岡市博多区博多駅中央街7-1 シック博多駅前ビル2階
 TEL 092-432-4441