

# 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、建設部門や情報工學部門をはじめ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！

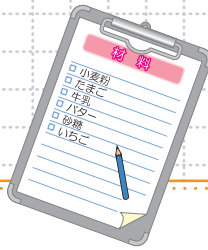
でもね、社会のために働くとか、秘密をもらしちゃいけないとか、決まりがあるんだ。それを守ることができるのが技術士なんだよ。





いろんなところで技術士が取り組んでいるんだよ。  
それにみんなでCO<sub>2</sub>の削減や安全安心などの  
共通の問題にも取り組んでいるんだよ。

## 材 料

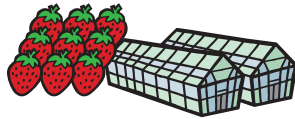


### 農業部門の技術士Aさん



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取り組んでいるのよ。



### 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、材料の牛乳やタマゴの検査をしたり、新しい検査方法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、工場から出る排水を安全に処理するしくみをつくったりしているんだよ。

## つくる(加工)



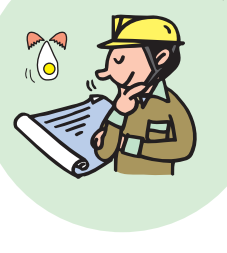
### 情報工学部門の技術士Dさん



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、工場で電気が効率良く使えるようなしくみをつくっているんだよ。

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、技術士さんはどこにいるのかな？



## はんばんい 売るとき(販売)



経営工学部門の技術士Gさん



わたしは、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くみを作っているんだよ。



衛生工学部門の技術士Hさん



わたしは、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



わたしは、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 ECOな取り組み



建設部門の技術士Jさん



わたしは、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



わたしは、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、かんきょう 環境にやさしい取り組みをしているのよ。



森林部門の技術士Lさん



わたしは、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CO<sub>2</sub>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。



ほくもそんな  
 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。



技術士は、試験に合格してなれる国の資格です。

Yes

No

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ね。

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。

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

技術士さんって大変なんだなあ。

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。

技術士は、社会のために働く義務があります。

Yes

No

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。



これであなたも技術士が身近になりましたね。

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。

◆技術士に会うには？

⇒公益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？

⇒公益社団法人日本技術士会は、東京の統括本部のほか全国に地域本部、県支部があります。近くの本部、支部に問い合わせしてみましょう。



公益社団法人 日本技術士会  
 The Institution of Professional Engineers, Japan

東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 2階 TEL03-3459-1331

北海道本部(札幌市) TEL(011)801-1617  
 東北本部(仙台市) TEL(022)723-3755  
 北陸本部(新潟市) TEL(025)281-2009

中部本部(名古屋) TEL(052)571-7801  
 近畿本部(大阪市) TEL(06)6444-3722  
 中国本部(広島市) TEL(082)511-0305

四国本部(高松市) TEL(087)887-5557  
 九州本部(福岡市) TEL(092)432-4441

神奈川県支部 kanagawa@engineer.or.jp  
 埼玉県支部 saitama@engineer.or.jp  
 長野県支部 nagano@engineer.or.jp

山梨県支部 yamanashi@engineer.or.jp  
 千葉県支部 chiba@engineer.or.jp  
 茨城県支部 ibaraki@engineer.or.jp

栃木県支部 tochigi@engineer.or.jp  
 群馬県支部 gunma@engineer.or.jp