



# Young Leader in Lead Detection

「理科は男の子だけの科目じゃない!」

## 米リケジョ中学生が開発! 水道水の鉛汚染検知器

米ミシガン州フリント市で、水道水が鉛に汚染され、住民に健康被害が出ていることが2016年に発覚し、大問題となった。多くの住民が鉛汚染の影響で苦しんでいることを知ったある女子中学生が、水中の鉛を今までより速く検出できる装置を開発した。理科が大好きだというその少女が、開発にかかる思いや今後の展望について自ら語ってくれた。

本誌ウェブサイトでは、ニュース映像の視聴やPDFファイルのダウンロードができます。詳細は別冊付録の裏表紙をご覧ください

### 🗣️ ギタンジャリ・ラオさんの 発音と話し方の特徴

#### アメリカ英語

速さ: ★★★ 発音: ★★★

語彙: ★★★ 総合: ★★★

[★聞き取りやすい ↔ ★★★ 難しい]

ラオさんは英語ネイティブとはいえ、12歳にしては驚くほどしっかりとした考えと話し方。強い癖やなまりはないものの、滑舌が若干甘く、ナチュラルスピードでリエゾンがやや強い。プロではない一般人の話を聞き取る訓練によい。

### 🔑 キーワード

ニュースを聴く前にチェックしておこう

39

<input type="checkbox"/> access to	[ˈæksɪs]	～を入手できること、利用できること
<input type="checkbox"/> (be) responsible for	[rɪspɑːnsəbəl]	～の原因である、(良くない結果を) 招く
<input type="checkbox"/> lead	[liːd]	鉛
<input type="checkbox"/> instantaneous	[ɪnstəntəniəs]	即座の、瞬時の
<input type="checkbox"/> contaminated	[kɑːntəˈmɛnɛɪtɪd]	汚染された
<input type="checkbox"/> appalling	[əˈpɔːlɪŋ]	ぞっとするような、恐ろしい
<input type="checkbox"/> subject	[sʌbdʒekt]	学科、科目
<input type="checkbox"/> go for it	[ɡoʊ]	(目標に向かって) 思い切りやってみる
<input type="checkbox"/> refine	[rɪˈfaɪn]	～を改良する、改善する
<input type="checkbox"/> table	[ˈteɪbəl]	表

40 45 **世界で20億人が清潔な飲み水を利用できない**

ゆっくりスピード(ポーズ入り)  
の発音はカナダ英語です

ニュース1では、スラッシュリーディングおよびスラッシュリスニングの参考として、情報・意味のまとまりごとにスラッシュ (/) を入れています

Over the next few weeks here at CNN, / we're going to be introducing you to some of the world's top young scientists, entrepreneurs, inventors; / and most of them are just students. // We're calling them Tomorrow's Heroes. // Today's hero is a student from Denver / who invented a device inspired by a water crisis in the United States. //

\* \* \*

More than 2 billion people lack access to clean drinking water at home. // It's a major health issue, / responsible for the death of millions of people every year. // Tomorrow's Hero Gitanjali Rao is working to help people detect the invisible enemy / hiding in the water they drink. //



「明日のヒーロー」シリーズで、若きイノベーターたちを紹介するCNNのサンジェイ・グプタ医師

**introduce A to B:**

- ① AにBを紹介する
- ② AにBを初めて知らせる

**entrepreneur:**

起業家、事業家

**inventor:**

発明家、創業者

**invent:**

～を作り出す、発明する

**device:**

装置、機器、デバイス

**inspire:**

～の着想の源となる

**water crisis:**

水の危機 ▶水不足、水の汚染など。

**billion:**

10億

**lack:**

～を欠く、～がない

**access to:**

～を入手できること、利用できること

**drinking water:**

飲料水、飲み水

**at home:**

自宅で、自分の家で

**major:**

重大な、深刻な

**health issue:**

健康問題

**(be) responsible for:**

～の原因である、(良くない結果を) 招く

**detect:**

～を検出する、見つける

**invisible:**

目に見えない

**enemy:**

敵、害するもの

**hide:**

隠れる

CNNでは、これから数週間にわたり / 世界トップクラスの若き科学者や起業家や発明家を紹介していく予定です / そしてそのほとんどが、まだ学生です。 // 名づけて「明日のヒーロー」。 // 今日、ご紹介するヒーローは、デンバーの学生で / 彼女は、アメリカ国内で起きた水質汚染問題をきっかけとして、ある装置を発明しました。 //

\* \* \*

(世界で) 20億人以上の人々が、自宅で清潔な飲料水を利用することができません。 // それは重大な健康問題であり / そのせいで、毎年、数百万人が亡くなっています。 // 「明日のヒーロー」、ギタンジャリ・ラオさんは、見えざる敵を人々が検知できるようにと、研究に取り組んでいます / 自分たちが飲む水に潜む (見えざる敵を)。 //

**理解のポイント**

- ▶▶▶ ①の前置詞fromは「出身」を表す場合も多いが、このように「現住地」を表す場合にもよく使われる。
- ▶▶▶ ②のinspiredは過去分詞。下線部②は後ろからa deviceを修飾している。
- ▶▶▶ ③のhidingは現在分詞。下線部③のhiding in the water (which/that) they drinkは後ろからthe invisible enemyを修飾している。

実践編