



エコテクさんと学ぶ、**エコ** × **AI**

# エコテクノ

ネオ  
NEO



**エコテクさん**

わしはエコの技術者じゃ。  
「エコテクさん」と呼ばれているよ!

だい 7 かい  
**第7回**

エーアイ  
**AI + カメラで問題解決**



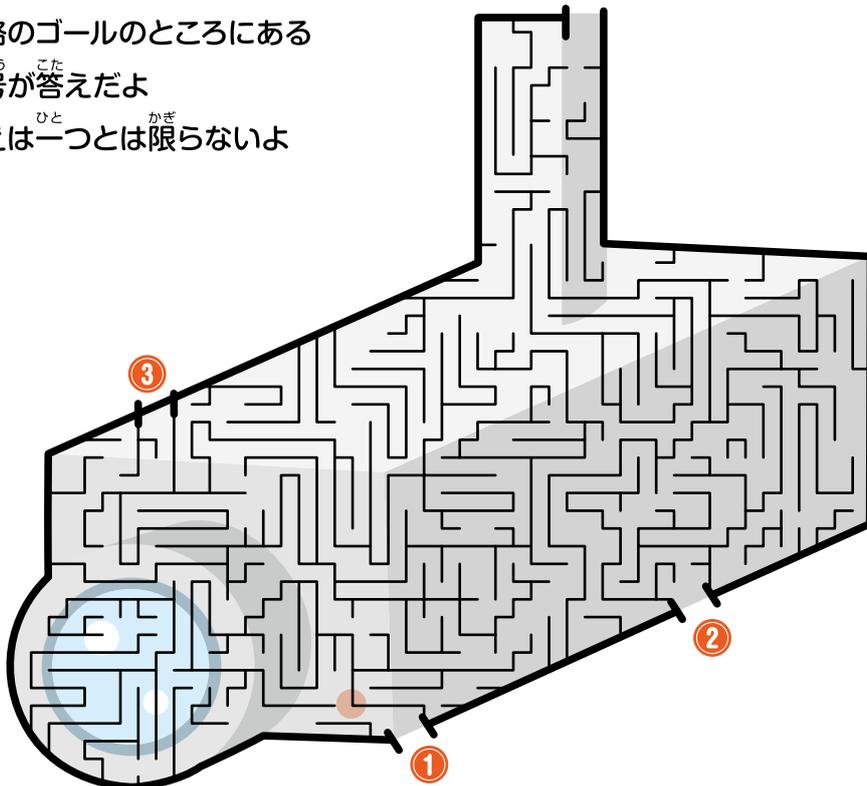
もん だい  
**問題**

エーアイ  
**AIカメラができることは？**

- ① 生き物の観察
- ② ごみの分別
- ③ 病気を見つける

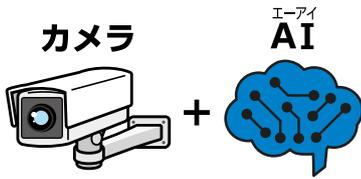
- \* 迷路のゴールのところにある  
番号が答えだよ
- \* 答えは一つとは限らないよ

**スタート**



1

さいきん 最近のカメラはすごいよね。昔と比べて、きれいな写真や動画を撮れるようになったし、暗い場所、小さいもの、遠くのものもきれいに撮影できる



2

じつ 実は、カメラはAIと相性が良い。撮影した写真や動画に出てくるバーコード、文字、人の顔、車の種類をAIが読み取ってくれるんだ。しかも、野菜や果物が十分に熟しているかどうかもわかるんだって

3

AIを使ったカメラ(AIカメラ)の良いところは以下のとおり。

- ・人が常に映像を確認する必要がない
  - ・人の目ではわからない細かいことにも気がつく
  - ・映るものを自動で分析してデータを集められる
- 異常を見つけて事故を防いだり、参加者の年齢や性別のデータを集めてイベントに生かしたり、患者の体内の写真から病気を見つけたりすることもできるんだ

AIを活用し始めたころは失敗もあったよ。サッカーの試合で、AIカメラが審判の頭をボールと間違えたことがあったんだ



PIXTA

4

AIカメラは環境を守ることに使われる。たとえばごみの分別。町から集められたごみは、ある程度分別されていても、実際はリサイクルできるものとできないものが混ざっていることが多い。でも、AIカメラはたくさんのごみの中から、リサイクルできるものを自動で見つけだしてくれるんだ。現在は、AIがアームを操り、ごみを分別するロボットも開発中だよ。人の手でやっていた作業がとても楽になるね

5

発電でもAIが役に立つ。風力発電に使う風車の故障のきざしを見つけられるし、太陽光発電のパネルを隠してしまう、伸びた草や積もった雪、汚れなどを取り除くタイミングも教えてくれる。エネルギー問題の解決にもひと役買っているんだね



生き物を撮影すると、その種類をAIが教えてくれるアプリもあるんだ

6

生き物の保全にも活用されている。設置したカメラで写真や動画を撮れば、その場所にいる生き物のデータを集められる。どこにすんでいるのか、いつ行動するのかなどのデータを使えば、その生き物を守る活動がしやすくなるね。

7

AIカメラはいろいろな場面で人間を助けるために使われているんだね。みんななら、どんなことにAIカメラを使うかな？