

AI時代における人間の役割

[The Role of Human in the Age of AI]



Warming up

Practice

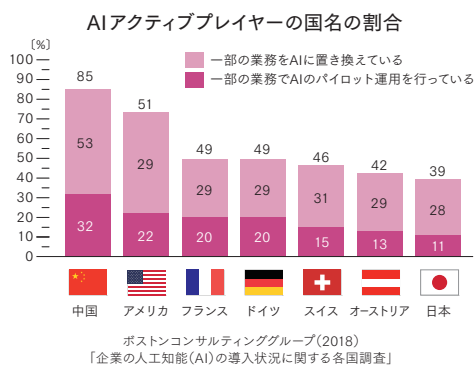
→ 日本語を参考に、AとBがほぼ同じ意味になるように()に適切な語を入れなさい。

※アルファベットが与えられているものについては、その頭文字で始まる単語を書くこと。

- (1) 機械設備を導入し、工程を自動化することで、製品を大量生産することができます。
A: The introduction of machinery and automation of processes allows for mass production of products.
B: By () machinery and () processes, we can produce products on a large (s) .
- (2) AI技術の使用により、多くのスポーツで正確な判断が可能になっています。
A: In many sports, AI technology has been used for accurate judgments.
B: The () of AI technology has () accurate judgments in many sports.
- (3) AIや機械にとって、人の感情を理解することはまだ難しいようです。
A: It seems that AI or machines can't understand human emotions yet.
B: AI or machines still seem to () difficulty () human emotions.
- (4) 医療行為において、AIはサポートにはなりうる一方で、医師に置き換えることはできません。
A: AI can support medical practices but cannot replace doctors.
B: () AI can assist in medical practices, it cannot take the () of doctors.

Food for Thought

- (1) グラフを見て、読み取れることを書き出してみよう。



- (2) 機械やAIがこれからさらに発展していく中で、人間に求められる役割はどう変わっていくか、自分の意見を書き出してみよう。また友だちと意見交換してみよう。



安全を守る 日本の最新テクノロジー

Laos

ラオスでは、経済成長にあわせて交通量が増加し、道路ネットワークの整備と維持が課題になっている。安全かつスムーズな交通には、道路はもちろんのこと、橋梁の適切な維持管理が欠かせないが、ラオス全土で3,000もの橋梁の多くが損傷や老朽化の問題を抱え、その約17%の橋梁は緊急補修が必要な状態だ。さらに、橋梁の維持管理には点検・診断が不可欠だが、橋梁点検車両を所持していない等の事情から、目視点検ができない箇所もある。



現地のオペレーターによるドローン操作と日本の画像診断技術を組み合わせたパイロット点検の様子

2020年10月から2024年4月にかけて実施した「橋梁維持管理能力強化プロジェクト」では、ドローンで撮影した写真を富士フィルム社が開発した画像診断技術「ひびみっけ」で解析する点検方法の導入の可能性を探るため、パイロット点検を実施した。

「ドローンと『ひびみっけ』を組み合わせることで、アクセスが困難な箇所であっても、目視可能な損傷を自動で見つけられます。パイロット点検では、実際に0.1mm幅の模擬ひび割れを自動で見つけることができ、ラオスでも技術的に利用可能であることがわかりました。導入には多くの課題がありますが、選択肢の一つとして有効だと考えています」と、JICA長期専門家(当時)の近藤達仁さんは話す。この点検方法は、ダムなど他の構造物の維持管理にも活用が期待できる。



自動検知されたひび割れは色分けされる

詳しく知りたい方はこちら



出典：JICA「安全と利便性の扉を開く最新テクノロジー」



Writing Exercise

Question 1

科学技術の発展によって、機械や AI（人工知能）が人の代わりにすることが増えてきました。製造業においてはかなり以前から、また近年では運輸や接客などのサービス業でも自動化が進んでいます。このように社会が大きく変わろうとしている中であって、どうしても機械や AI が取って代わることができない、もしくは取って代わってほしくないとおあなたが考えるのはどのような仕事ですか。具体的な仕事を 1 つ挙げ、その理由を 100 語程度の英文で答えなさい。

(大阪大学)

Brainstorming

A 機械や AI が取って代わることができない、もしくは取って代わってほしくない仕事を挙げてみよう。

-
-
-

B **A** で挙げた仕事から 1 つ選び、なぜその仕事が機械や AI が取って代わることができないか、もしくは取って代わってほしくないか、理由を 1 つか 2 つ書き出してみよう。また書き出した理由について、具体的な内容を書こう。

選んだ仕事 (a)

理由 (b)

理由についての具体的な内容 (c)

-
-

Write Your Paragraph

Task 1 パラグラフライティングの型に沿って、文章を完成させよう。

Topic sentence

(a) _____

Body

(b) _____

(c) _____

Concluding sentence

SAMPLE

Checklist



- 主題文で具体的な仕事の名称が書かれているか
- 理由が、なぜその仕事は機械やAIが取って代われない、もしくは取って代わってほしくないかの理由になっているか
- 理由に対する具体的な内容は、関連したものになっているか
- 結論文と主題文とは違う表現で言い換えられているか

Task 1が終わったら
📄 **スクリル** で提出!

Task 2 Task 1で考えた文章をまとめて、📄 **スクリル** で提出しよう。

Task 3 📄 **スクリル** の添削結果とコメントを確認して、PCなどでリライトしよう。