



## 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) さまざまな分野の課題解決のために、ドローンの活用が期待されています。
- A) We expect that drones will be used to solve problems in many fields.  
 B) Drones are expected ( ) ( ) (u ) to solve problems in many fields.
- (2) ドローンを飛ばすために守らなければならない規則がたくさんあります。
- A) In order to fly a drone, there are many regulations that need to be followed.  
 B) ( ) ( ) ( ) ( ) many regulations if we want to fly a drone.
- (3) ドローンを使えば、今までできなかったことができるようになります。
- A) By using drones, we can do things we couldn't do before.  
 B) Drones make it ( ) for us ( ) ( ) things we couldn't do before.
- (4) ドローンの人気が近年、急速に高まっています。
- A) Recently, the popularity of drones has been increasing rapidly.  
 B) We have seen recent ( ) ( ) in the popularity of drones.

**Food for Thought** 以下の課題を日本語でまとめてみよう。

- (1) 右の図から、ドローンが活用されている分野を1つ選び、具体的にどう使われているか調べてみよう。

分野: \_\_\_\_\_

活用方法: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ドローンの産業別使用実績 (2015)



Statista (2016) より作成

- (2) (1)で挙げた具体例のメリットを考えてみよう。

・

\_\_\_\_\_

・

\_\_\_\_\_



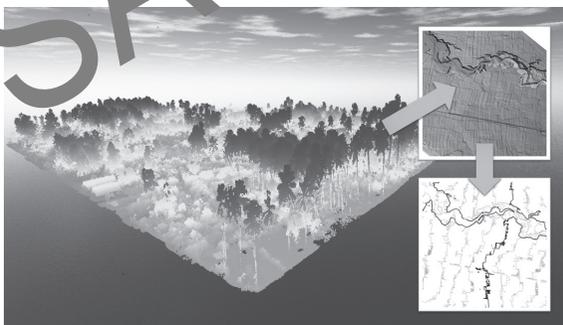
## インドネシアの復興支援にドローンが大活躍

2018年9月28日、インドネシアの中部スラウェシ州で、マグニチュード7.5の大地震が発生しました。この地震により、高さ約3メートルの津波が発生するとともに、液状化現象による大規模な地すべりや地盤沈下が起きました。その結果、中部スラウェシ州の広い地域で、道路や上水道、電力などのインフラ施設や、病院や学校など多くの建物に被害が出ました。

被災地の復旧・復興を計画するためには、まずは被災地の状況を適切に把握することが必要ですが、広範囲にわたる道路の閉鎖、余震の可能性から、現地での地形測量などは容易ではありませんでした。



2019年3月、世界25か国以上の商業用ドローンサービスを提供するテラドローン株式会社は、JICA調査団からの委託を受け、レーザー測量が可能なドローン(UAV LiDAR)を活用して、被災地の1,000ヘクタール以上の地域にわたり地形測量を実施しました。



LiDARによる地形測量で得られた、3Dマップ、数値標高モデル、等高線データ

このドローンの活躍によって、被災後の地形の把握や、被害の大きな地域を安全かつ効率的に行うことができ、インドネシア政府による迅速な復興事業の実施に貢献しています。

取り組みについて詳しく  
知りたい場合はこちら



# WRITING EXERCISE

## Question

次の問いに 80 語～100 語程度の英文で答えなさい。

How can we use drones to solve problems in Japan?

(明治学院大学・改)

**Brainstorming** 下のアイデアマップを埋めてみよう。(10分)

日本でドローンが活用できると考えられる分野を挙げ、その分野が抱える課題を挙げてみよう。

分野 (a) :

抱える課題 (a') :

解決方法 (b) (a') の課題を解決するために、どのようなドローンが使えるか考えてみよう。

・

効果 (c) (b)を実践することで、どのような効果が得られるか書いてみよう。

・

結論 (d) 全体の内容をまとめる形で結論を書こう。

・

SAMPLE

## 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。(15分)

### Topic sentence

→ We can use drones to solve (a) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Body

課題 (a') \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

解決方法 (b) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

効果 (c) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SAMPLE

### Concluding sentence

結論 (d) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Checklist

- 選択した分野の課題が書かれているか
- 解決方法と期待される効果が関連しているか
- 結論文は、主題文とちがう表現で言いかえられているか

**Task 2** Task 1 で考えた文章をまとめて、 で提出しよう。(5分)

**Task 3**  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。 

# ドローンによる課題解決

## - Solving Problems with Drones -

Part 1

### Reading Out the Passage

≫ パッセージを読んで質問に答えられるようになる。

A Key Words

<input type="checkbox"/> deliver	～を配達する	<input type="checkbox"/> minimal labor	最小労働力
<input type="checkbox"/> stuff	もの	<input type="checkbox"/> agriculture	農業
<input type="checkbox"/> spray	～を吹きつける	<input type="checkbox"/> significant	意義のある
<input type="checkbox"/> pesticide(s)	殺虫剤	<input type="checkbox"/> potential(s)	可能性

アクセントの位置に気をつけて発音しよう。



スラッシュの区切れを意識しながら読もう。

B Passage Read aloud the following passage.

Drones are now used / for various purposes. // For example, / we use them to deliver stuff / to places that people can't reach, / or to take pictures or record videos from the sky. // Moreover, / the use of drones makes it possible / for farmers to do jobs / such as spraying pesticides on their crops / from a distance / with minimal labor. // Because of this, / more young people have become interested / in agriculture. // Drones have significant potential / to improve our lives.

C Comprehension Answer the questions about the passage.

Q1. We can take pictures from the sky with drones. Is this true or false?

\_\_\_\_\_

Q2. Why have more young people become interested in agriculture?

\_\_\_\_\_

Part 2

### Describing the Pictures

≫ イラストを見て、英語で説明ができるようになる。

Look at the pictures below and describe the situation. Begin with the sentence below.

One day, Mr. and Mrs. Suzuki were talking about buying a drone.



## Part 3

## Reading Aloud Your Rewritten Essay

≫ 自分で書いたエッセイを音読し、相手に伝えられるようになる。

📌 スコアの添削結果とコメントをもとにリライト、もしくはリライトを貼ろう。

Take Notes

SAMPLE

## Part 4

## Expressing Yourself

≫ 自分の意見を相手に伝えられるようになる。



Do you think drones will be used more for deliveries?

🗨️ Hints for Your Speech

- Intro I ( think / don't think ) drones will be used more for deliveries.
- Reason 1 \_\_\_\_\_
- Reason 2 \_\_\_\_\_
- Conclusion \_\_\_\_\_

Self Evaluation | ふりかえり 12点以上を目指そう!

Part 1. Reading Out the Passage	5	4	3	2	1
Part 2. Describing the Pictures	5	4	3	2	1
Part 3. Reading Aloud Your Rewritten Essay	5	4	3	2	1
Part 4. Expressing Yourself	5	4	3	2	1

SCORE

合計 / 20