

# 第4章 ～受動態～

---

## 1. 重要ポイントまとめ

- ・ 受動態とは？（能動態との違い）
- ・ 基本文型と語順（S + be 動詞 + 過去分詞）
- ・ be 動詞 + 過去分詞の形と使い方
- ・ 時制ごとの受動態（現在／過去／未来／現在完了など）
- ・ 助動詞 + 受動態（例：can be seen など）
- ・ 進行形の受動態（例：is being used）
- ・ 不定詞・動名詞の受動態（例：to be seen, being seen）
- ・ 特殊構文：～してもらう（get + 過去分詞 など）
- ・ by 以外の受動態（with, to, in などを用いた受動表現）

## 2. 英作文のコツ：受動態編

- ・ 主語を変えるときには、誰が何をしたかを意識して受動にする。
- ・ 日本語の直訳にとらわれず、自然な主語を考える。
- ・ 受動態がふさわしいのは「行為者が重要でないとき」「一般的事実のとき」。
- ・ by ～ を省略できる場面では、あえて省くことで英語らしい文に。

## 3. コラム：英語の文化と受動態

英語では、行為者が誰かよりも「何がされたか」が重要なことが多い。そのため受動態が好まれる場面がある。また、日本語では主語が省略されるが、英語では文の主語が明確に必要なので、受動態を使って主語を立てるケースがよくある。

## 4. コラム：長文で受動態に出会ったら

- ◆ コツ①：主語と動詞の距離に注意

長文では「受動態の主語」が長くなることが多いため、be 動詞 + 過去分詞のセットを先に探すと、意味の把握がしやすくなります。

例：The proposal that was submitted by the committee last week...

→ 「was submitted」が受動態の核。そこから文の意味を組み立てましょう。

- ◆ コツ②：「～された」が自然に訳せるかチェック

直訳しすぎると不自然になることもあります。文脈に応じて「意識」も検討しましょう。

例：× この報告書は上司によって読まれる

○ この報告書は上司が読む予定だ（意識）

- ◆ コツ③ : by 以下が省略されていないか？

「by + 行為者」があるかを確認し、文全体の主語と目的語が入れ替わっていることを意識しましょう。

- ◆ コツ④ : 「文構造の把握」が命

関係詞＋受動態の文では、主節と関係詞節それぞれの主語・動詞関係に注意。

例 : The machine which was used in the experiment...

→ 関係詞節内に受動態「was used」があります。

## 5. 公式・例文

### be 動詞 + 過去分詞

能動態 : They make this car in Japan.

受動態 : This car is made in Japan.

→ 「主語 (this car)」が「作られる」という動作を受けているため、受動態を用いる。

### 時制に応じた受動態

- ・ 現在形 : is/am/are + 過去分詞

例 : The book is read by many students.

- ・ 過去形 : was/were + 過去分詞

例 : The room was cleaned yesterday.

- ・ 未来形 : will be + 過去分詞

例 : The project will be finished soon.

- ・ 現在完了 : has/have been + 過去分詞

例 : The work has been completed.

### 助動詞 + be + 過去分詞

例 : This problem can be solved by anyone.

→ 「助動詞＋be＋過去分詞」で可能・義務・推量などを表現できる。

### 進行形の受動態 : be 動詞 + being + 過去分詞

例 : The building is being repaired now.

→ 今まに行われている受動の動作を表す。

## 不定詞・動名詞の受動態

不定詞：to be + 過去分詞

例：I want to be invited.

動名詞：being + 過去分詞

例：He doesn't like being watched.

## get + 過去分詞（カジュアルな受動態）

例：He got injured in the game.

→ 「～された」という意味で、会話などでよく使われる表現。

## 6. 演習問題（基礎～応用・総合）

1. 次の文を受動態に書きかえなさい。

例：They clean the room every day.

2. 次の文の〔 〕に適切な語を入れて、受動態の文を完成させなさい。

例：This song ( ) ( ) by many people.

3. 次の語を並べかえて、正しい英文を作りなさい。

例：the / by / watched / was / match / many people

4. 次の文を日本語に訳しなさい（受動態に注意）。

例：The novel was written by a famous author.

5. 次の日本語を英語に直しなさい（受動態を使うこと）。

例：その窓は彼によって開けられた。

6. 次の文の誤りを見つけて、正しく直しなさい。

例：The letter was wrote by Tom.

7. 次の文を受動態を使って書きかえ、適切な前置詞も補いなさい。

例：People talk about the issue everywhere.

8. 次の下線部を強調する文を作りなさい（受動態を用いる）。

例：\_\_\_\_\_ was built in 1995. （下線部：This building）

9. 次の英文を読んで、空欄に適切な語を入れなさい。

例：The museum \_\_\_ designed by a famous architect.

## 7. 解答・解説

1. 解答 : The room is cleaned every day.
2. 解答 : is / sung
3. 解答 : The match was watched by many people.
4. 解答 : その小説は有名な作家によって書かれた。
5. 解答 : The window was opened by him.
6. 解答 : was wrote → was written
7. 解答 : The issue is talked about everywhere.
8. 解答 : This building was built in 1995.
9. 解答 : was / being

## 8. 入試テクニックとまとめ

- ・受動態と能動態は文の主語と動詞の関係を見て判断する。
- ・by 以下は省略されることが多いので、文脈から誰が行為者かを推測する力も必要。
- ・関係詞と組み合わさった受動態は、文構造に注意。
- ・「～される予定」など未来の受動や、「～され続けている」など完了・進行とセットの形に慣れておくこと。
- ・英作文で受動態を使うときは、「主語が何をされたか」を自然な語順で書けるように意識する。

## 9. Reading (受動態)

Modern cities face a variety of problems, but one of the most pressing issues is waste management. Every day, tons of garbage are produced by households, businesses, and factories. To handle this growing problem, new strategies are being developed and tested in many countries.

In Sweden, for example, more than 99% of household waste is recycled or converted into energy. This has been made possible by an advanced system in which trash is sorted at the source and transported to special plants where it is burned to generate electricity. The heat produced during this process is used to provide hot water and heating to thousands of homes.

In Japan, food waste is separated and processed into fertilizer or animal feed. Recycling campaigns are promoted through schools and local governments, and citizens are encouraged to participate.

Recently, new technologies have been introduced to improve the efficiency of waste collection. Smart bins are installed in public places, and they are equipped with sensors that send data to local authorities. When the bins are full, collection trucks are automatically dispatched. These systems are being praised for reducing costs and improving cleanliness.

However, not all efforts have been successful. In some cities, recycling laws are ignored, and waste is illegally dumped. To address this, surveillance cameras have been set up, and violators are fined. Experts believe that more education is needed to raise awareness about environmental responsibility. If these problems are not solved, serious consequences will be faced by future generations.

pressing : 差し迫った   waste management : 廃棄物管理   strategies : 戦略 (strategy の複数形)

converted : 変えられた、転換された   advanced : 高度な   plants : (ここでは) 工場

generate : 生み出す、発電する   processed : 加工された、処理された   promoted : 推進された

encouraged : 奨励された   equipped : 装備された   dispatched : 派遣された

praised : 賞賛された   violators : 違反者   raise awareness : 意識を高める

consequences : (悪い) 結果、影響

## Questions

- ① 内容理解：この文章の主題はどれか？
- A. 再生可能エネルギーの種類
  - B. 都市の交通改革
  - C. ごみ問題への対策と現状
  - D. 水のリサイクル技術
- ② 単語意味：本文中の 'dispatched' に最も近い意味はどれか？
- A. delayed
  - B. sent
  - C. removed
  - D. shared
- ③ 文法：次の文の空欄に最も適切な語を入れなさい。
- Tons of garbage \_\_\_\_\_ produced every day.
- ④ 和訳：次の文を日本語に訳しなさい。
- Smart bins are installed in public places.
- ⑤ 英訳：次の日本語を英語にしなさい。
- その廃棄物はエネルギーに変えられる。
- ⑥ 並びかえ：次の語句を並びかえて正しい文を作りなさい。
- ( electricity / into / is / waste / converted )
- ⑦ 言い換え：次の文を受動態を使わずに書き換えなさい。
- Laws are ignored by citizens in some cities.
- ⑧ 内容一致：本文によれば、スマートゴミ箱の利点として正しくないものは？
- A. コスト削減
  - B. 教育の普及
  - C. 清掃の効率化
  - D. データ収集
- ⑨ タイトル選択：本文に最もふさわしいタイトルを選びなさい。
- A. The Future of Urban Waste
  - B. The History of Environmental Law
  - C. Education and Recycling
  - D. The Science of Smart Cities
- ⑩ 要約：本文の内容を英語で 30～40 語で要約しなさい。

## 11. 解答・解説

### 1. ① 解答：C

解説：本文全体を通して、都市部のゴミ問題に対してどのように対処しているかが述べられているため。

### 2. ② 解答：B

解説：dispatched は『派遣された』の意味で、sent（送られた）と同義。文脈的にも収集車が自動的に出発する場面で使用されている。

### 3. ③ 解答：are

解説：主語が 'tons of garbage' で複数、かつ毎日起こる出来事なので現在形の 'are produced' が正解。

### 4. ④ 解答：スマートゴミ箱は公共の場所に設置されている。

解説：受動態の基本形 'are installed' を正確に訳し、『設置されている』とする。

### 5. ⑤ 解答：The waste is converted into energy.

解説：『～に変えられる』は受動態で 'is converted into ～' を用いる。

### 6. ⑥ 解答：Waste is converted into electricity.

解説：正しい語順は『主語＋be 動詞＋過去分詞＋into＋名詞』。受動態の文構造に注意。

### 7. ⑦ 解答：Citizens ignore laws in some cities.

解説：能動態に戻すと、主語と動作主が元の位置になる：'Laws are ignored by citizens.' → 'Citizens ignore laws.'

### 8. ⑧ 解答：B

解説：スマートゴミ箱は教育に関する記述とは無関係であり、教育の普及は他の部分で述べられているがスマートゴミ箱とは直接関連しない。

### 9. ⑨ 解答：A

解説：本文の中心は都市の廃棄物管理の現状と未来に向けた技術・課題にあるため『The Future of Urban Waste』が適切。

### 10. ⑩ 解答：(例) Many cities are adopting technologies such as smart bins and recycling systems to solve urban waste problems and improve environmental sustainability.

解説：受動態・長文の要点（都市・ゴミ問題・技術・改善）を簡潔に含めることが重要。

## Reading (和訳)

現代の都市はさまざまな問題に直面しているが、最も差し迫った問題の一つがごみ処理である。毎日、家庭や企業、工場から大量のごみが出されている。この深刻な問題に対処するために、多くの国で新たな戦略が開発・試行されている。

たとえばスウェーデンでは、家庭ごみの **99%**以上がリサイクルされたりエネルギーに変換されたりしている。これは、ゴミを出す段階で分別し、専用の施設に運ばれて電力を生み出す仕組みが確立されたおかげである。この過程で生まれた熱は、何千もの家庭に給湯や暖房として供給されている。

日本では、食品廃棄物が分別されて肥料や家畜の飼料に加工されている。リサイクル運動は学校や地方自治体を通じて推進され、国民の参加が奨励されている。

最近では、ごみ収集の効率を高めるための新技術が導入されている。スマートゴミ箱が公共の場に設置され、センサーによって自治体にデータが送られている。ゴミ箱がいっぱいになると、自動的に収集車が派遣される。これらのシステムは、コスト削減や清潔さの向上で高く評価されている。

しかし、すべての取り組みが成功しているわけではない。一部の都市では、リサイクル法が無視され、不法投棄が行われている。これに対処するために監視カメラが設置され、違反者には罰金が科されている。専門家たちは、環境意識を高めるためのさらなる教育が必要だと考えている。これらの問題が解決されなければ、将来の世代が深刻な影響を受けることになるだろう。