NO.

002

環境 異常気象と気候変動

Bad Luck or a Warning?

不運か、それとも警告か——異常気象と気候変動

英文の音声

レベル ★★★ 難関 | 300語 | 熟語13個 | 目標3分 | 読んだ日 | かかった時間 分 秒

1 In recent summers, the news seems to bring images of disaster ❶**one after another**: rivers overflowing their banks, wildfires that ❷**burn down** entire towns, and heat waves that send thousands of people to hospital. It is natural to wonder whether such events are simply bad luck or signs of a deeper change.

2 Scientists approach this question with care. No single storm can be blamed entirely on global warming, since extreme weather has always existed. Yet researchers can now estimate how much a warmer climate has changed the odds of a particular event, and their studies increasingly ❸**link such extremes to** rising temperatures. The basic physics is simple: warmer air can hold more water vapor, so when rain does fall, it ❹**is likely to** fall more heavily.

3 The consequences go far beyond the environment. A single typhoon can ❺**knock out** power to millions of homes, and when air conditioners stop ❻**all of a sudden** in the middle of a heat wave, elderly people face real danger. Firefighters struggle to ❼**put out** blazes that spread rapidly in hot, dry, windy conditions. Many cities, designed for the climate of the past, simply ❽**are not ready for** the weather of the future.

4 For years, some politicians ❾**played down** the risks, claiming that the science was uncertain or that cutting emissions would damage the economy. Today the evidence is far harder to ignore. Nearly every nation has ❿**agreed on** the goal of limiting warming, most notably in the Paris Agreement of 2015, but promises on paper will not by themselves ⓫**bring about** real change.

5 The situation ⓬**calls for** two responses at once: reducing greenhouse gases to slow the warming, and adapting to the changes that can no longer be avoided. Both require us to ⓭**take action** now, while the choice is still ours to make.

語注 **overflow** あふれる　**odds** 見込み・可能性　**water vapor** 水蒸気　**blaze** 火災・炎　**emission** 排出（量）
adapt to ～に適応する

この英文の熟語 IDIOMS 13個｜番号は英文の中の番号と同じ。覚えたら □ に印

1 one after another 次々に □□□

1つが終わるとまた次が来る、という連続。one after the other もほぼ同じ。in succession / successively への言い換えが問われる。 例 *The guests arrived one after another.* 客が次々に到着した。

2 burn down 全焼する □□□

down は「完全に崩れ落ちる」。自動詞（The house burned down.）にも他動詞（burn down the house）にもなる。burn up は「燃え尽きる」。 例 *The old temple burned down in the fire.* その古い寺は火事で全焼した。

3 link A to B A を B と結びつける □□□

研究や統計の文で「A と B に関連がある」と言うときの定番。受け身 A is linked to B もよく出る。connect A with B / associate A with B と同じ発想。 例 *Doctors have linked lack of exercise to many diseases.* 医師は運動不足を多くの病気と結びつけている。

4 be likely to do ～しそうである □□□

可能性が高いことを表す論説文の必須表現。It is likely that S V に書き換え可能。反対は be unlikely to do。 例 *Prices are likely to rise next year.* 来年は物価が上がりそうだ。

5 knock out ~ ～をノックアウトする □□□

ボクシングの「打ち倒す」から、「（嵐などが電気・通信などを）使えなくする」の意味でニュース英語によく出る。knock A out の語順も可。 例 *The earthquake knocked out the phone lines for two days.* 地震で電話回線が2日間不通になった。

6 all of a sudden 突然 □□□

＝ suddenly / all at once。会話でも論説文でも使う。of a のつながりを落としやすいので、まとまりで覚える。 例 *All of a sudden, the lights went out.* 突然、明かりが消えた。

7 put out ~ （火・明かり）を消す □□□

＝ extinguish。火を外へ（out）出してしまうイメージ。put out には「出す・発表する」の意味もあるが、目的語が fire・cigarette なら「消す」。 例 *It took firefighters three hours to put out the fire.* 消防士がその火事を消すのに3時間かかった。

8 be ready for ~ ～の準備ができている □□□

for の後ろは名詞。動詞が続くなら be ready to do。本文の be not ready for は「対応できる状態にない」という批判の言い方。 例 *Are you ready for the exam?* 試験の準備はできている？

9 play down ~ ～を軽く扱う □□□

＝ make light of / minimize。問題や危険を実際より小さく見せる。反対は play up（強調する）。政治・報道の文脈で頻出。 例 *The company tried to play down the safety problem.* その会社は安全上の問題を軽く見せようとした。

10 agree on ~ （話し合って）～について意見が一致する □□□

agree on は「事柄・条件」、agree with は「人・意見」、agree to は「提案・計画への同意」。前置詞の使い分けが頻出。 例 *The two sides finally agreed on a price.* 両者はついに価格について合意した。

11 bring about ~ ～を引き起こす □□□

＝ cause / give rise to / lead to。変化や結果を「もたらす」。良い変化にも悪い変化にも使う。同意語選択の超定番。 例 *The internet has brought about huge changes in how we shop.* インターネットは買い物の仕方に大きな変化をもたらした。

12 call for ~ ～を要求する □□□

人が主語なら「要求する」（＝ demand）、状況が主語なら「必要とする」（＝ require）。本文は後者。The situation calls for ~ は論説文の決まり文句。 例 *The workers are calling for higher wages.* 労働者たちは賃上げを要求している。

13 take action 行動を起こす □□□

具体的な対策を実行すること。take action against ~（～に対して手を打つ）、take immediate action（直ちに行動する）の形も多い。 例 *We must take action before the problem gets worse.* 問題が悪化する前に行動を起こさなければならない。

内容一致問題 QUESTIONS

英文を読んで、それぞれの問いに対して最も適切なものを 1〜4 から 1 つ選びなさい。

問1 第 2 段落の内容と一致するものはどれか。

① 一つ一つの嵐はすべて地球温暖化が原因であると証明されている
② 異常気象は温暖化が始まってから初めて起こるようになった
③ 暖かい空気は水蒸気を多く含むため、雨が降ると激しくなりやすい
④ 科学者は異常気象と気温の関係を調べることをやめた

問2 第 3 段落で述べられている異常気象の影響として正しいものはどれか。

① 台風によって停電が起こり、熱波の中で高齢者が危険にさらされることがある
② 消防士の数が減ったために火災が増えている
③ 多くの都市はすでに未来の気候に合わせて造り直されている
④ 異常気象の影響は環境にしか及ばない

問3 筆者がパリ協定について述べていることはどれか。

① ほとんどの国が参加しなかった
② 目標の合意は重要だが、約束だけでは本当の変化は起こらない
③ 温暖化対策はもう必要ないことを示した
④ 経済への悪影響を理由に失敗に終わった

熟語チェック CHECK 意味に合う英語の熟語を書こう（答えは「熟語」のページ）

1 次々に
2 全焼する
3 A を B と結びつける
4 〜しそうである
5 〜をノックアウトする
6 突然
7 （火・明かり）を消す
8 〜の準備ができている
9 〜を軽く扱う
10 （話し合って）〜について意見が一致する
11 〜を引き起こす
12 〜を要求する
13 行動を起こす

背景知識 地球温暖化は温室効果ガス（主に二酸化炭素）が増えて地表の熱が逃げにくくなる現象。2015 年のパリ協定では、産業革命前からの気温上昇を 2℃より十分低く、できれば 1.5℃に抑える目標が合意された。近年は「イベント・アトリビューション」という手法で、個々の異常気象に温暖化がどれだけ影響したかを推定する研究が進んでいる。対策は「緩和（排出削減）」と「適応（被害への備え）」の 2 本立てで語られることが多い。

全訳 TRANSLATION 色の太字は熟語の部分

1 ここ数年の夏、ニュースは災害の映像を**次々に**運んでくるように思える。川が堤防からあふれ、山火事が町全体を**焼き尽くし**、熱波が何千もの人を病院へ送り込む。こうした出来事が単なる不運なのか、それともももっと深い変化の兆しなのかと考えるのは自然なことだ。

2 科学者はこの問いに慎重に向き合う。異常気象は昔から存在してきたので、一つの嵐を丸ごと地球温暖化のせいにすることはできない。しかし研究者は今や、気候が暖かくなったことで特定の現象の起こりやすさがどれだけ変わったかを推定できるようになり、その研究は、こうした極端な現象を気温の上昇と**結びつける**ものがますます増えている。基本的な物理は単純だ。暖かい空気はより多くの水蒸気を含めるので、いざ雨が降ると、より激しく降る**可能性が高い**のである。

3 その影響は環境だけにとどまらない。一つの台風が何百万もの家の電気を**止めてしまう**ことがあり、熱波のさなかに**突然**エアコンが止まれば、高齢者は本当の危険にさらされる。消防士は、暑く乾燥して風の強い条件の下で急速に広がる火災を**消す**のに苦労している。過去の気候に合わせて設計された多くの都市は、とにかく未来の天候に対する**準備ができていない**のだ。

4 長年、一部の政治家は、科学はまだ不確かだ、排出を減らせば経済が傷つくなどと主張して、その危険を**軽く扱って**きた。今日、その証拠を無視するのははるかに難しい。ほぼすべての国が、温暖化を抑えるという目標に**合意して**おり、その代表が 2015 年のパリ協定である。しかし紙の上の約束だけでは、本当の変化を**もたらす**ことはない。

5 この状況は 2 つの対応を同時に**必要としている**。温暖化を遅らせるために温室効果ガスを減らすことと、もはや避けられない変化に適応することだ。どちらも、選択がまだ私たちの手にある今のうちに**行動を起こす**ことを求めている。

要旨 異常気象の一つ一つを温暖化のせいとは言えないが、研究は両者の関連を示しつつある。被害は社会にも及んでおり、排出削減と適応の両方に今すぐ取り組む必要がある。

解答・解説 ANSWERS

問1 3 **問2 1** **問3 2**

問1 正解 3 根拠は第 2 段落の最後 warmer air can hold more water vapor, so when rain does fall, it is likely to fall more heavily（does fall の does は強調）。3 が正解。1 は No single storm can be blamed entirely on global warming と逆。2 は extreme weather has always existed（異常気象は昔からあった）に反する。4 は研究者が起こりやすさを推定できるようになり、研究は increasingly link such extremes to rising temperatures とあるので「やめた」は誤り。

問2 正解 1 根拠は第 3 段落 A single typhoon can knock out power to millions of homes と when air conditioners stop all of a sudden ... elderly people face real danger。1 が正解。2 の消防士の人数の減少は書かれていない（火災が急速に広がるとあるだけ）。3 は designed for the climate of the past, simply are not ready for the weather of the future と逆。4 は段落冒頭 The consequences go far beyond the environment（影響は環境をはるかに超える）に反する。

問3 正解 2 根拠は第 4 段落 Nearly every nation has agreed on the goal ... but promises on paper will not by themselves bring about real change。合意を認めつつ「約束だけでは本当の変化は起こらない」と述べるので 2 が正解。1 は nearly every nation（ほぼすべての国）と逆。3 は第 5 段落で今すぐ行動を起こす必要を説いており矛盾する。4 の「経済への悪影響で失敗」は書かれていない。経済を持ち出したのは、危険を軽く扱った一部の政治家の主張にすぎない。