

長文

In modern environments, people are exposed to various physical conditions such as sound, light, and temperature, which can affect their behavior in complex ways. As researchers study these factors, they try to define how different conditions influence human responses and daily activities.

For example, extremely loud noise can hurt people's hearing, while repeated exposure to such conditions may lead to long-term problems.

In addition, sudden changes in temperature can affect how people perform tasks, which indicates that the human body reacts sensitively to environmental changes.

However, these effects do not remain equal for all individuals, because responses vary depending on personal experience and physical condition.

Some people can bear strong stimuli, while others are more sensitive and find even ordinary conditions difficult to handle.

In some cases, researchers have found evidence that certain patterns of sound or light can improve concentration, which has led to new ideas in design.

These findings are often used in places such as offices and schools, where conditions are carefully controlled in order to support effective work.

While such research provides useful information, it is also important to consider how these results are applied in real situations.

If people rely too much on controlled environments, they may not be able to deal with unexpected changes in daily life.

In the end, it is clear that environmental factors play a vast role in human life, and that understanding them can help people move forward more effectively.

問題

① What factors affect human behavior according to the passage?

② Why can loud noise be harmful?

③ Why are environmental effects different among individuals?

④ 最も適切な選択肢を選びなさい。

What is a possible problem of relying too much on controlled environments?

a. People become stronger

b. People cannot adapt to unexpected changes

c. People improve concentration

d. People ignore the environment

⑤ 次の文を日本語に訳しなさい。

However, these effects do not remain equal for all individuals, because responses vary depending on personal experience and physical condition.

解答

- ① Physical conditions such as sound, light, and temperature
- ② Because it can hurt hearing and cause long-term problems
- ③ Because responses vary depending on personal experience and physical condition
- ④ b
- ⑤ しかし、これらの影響はすべての人に同じように現れるわけではありません。というのも、人の反応は個人の経験や身体的な状態によって異なるからです

日本語訳

現代の環境において、人々は音や光、温度といったさまざまな物理的条件にさらされており、それらは複雑な形で人々の行動に影響を与えます。研究者たちはこれらの要因を研究する中で、異なる条件がどのように人間の反応や日常の活動に影響を及ぼすのかを明らかにしようとしています。

例えば、非常に大きな音は人の聴覚に悪影響を与えることがあり、そのような環境に繰り返しさらされると、長期的な問題につながる可能性があります。さらに、急激な温度の変化は人が作業を行う際のパフォーマンスに影響を与えることがあり、これは人間の体が環境の変化に敏感に反応することを示しています。

しかし、これらの影響はすべての人に同じように現れるわけではありません。というのも、人の反応は個人の経験や身体的な状態によって異なるからです。強い刺激に耐えられる人もいれば、より敏感で、普通の環境でさえ対処するのが難しいと感じる人もいます。

場合によっては、特定の音や光のパターンが集中力を高めることができるという証拠が見つかっており、それがデザインにおける新しい考え方につながっています。こうした発見は、オフィスや学校のように、効果的な活動を支えるために環境が慎重に調整されている場所でよく活用されています。

このような研究は有益な情報を提供しますが、同時に、これらの結果が実際の状況でどのように活用されるのかを考えることも重要です。もし人々が整えられた環境に頼りすぎると、日常生活で起こる予期しない変化に対応できなくなるかもしれません。

最終的には、環境要因が人間の生活において非常に重要な役割を果たしており、それを理解することが、人々がより効果的に前に進む助けとなることは明らかです。

単語

physical conditions : 物理的条件 physical condition : 身体的条件
complex : 複雑な define : 定義する extremely : きわめて
hurt : 傷つける exposure : さらされること
lead to ~ : ~につながる lead-led-led long-term : 長期間の
sudden : 突然の temperature : 温度 indicate : 示す / 表す
react : 反応する sensitively : 敏感に remain : 残る / ~のままにいる
equal : 等しい individuals : 個人 vary : 異なる / 変わる
bear : 耐える stimuli : 刺激 ordinary : 普通の handle : 扱う / 対処する
apply : 適用する / 応用する rely on ~ : ~に頼る / ~に依存する
deal with ~ : ~に対処する unexpected : 予期せぬ
vast : 非常に大きな / 重大な → play a vast role in ~ : ~に非常に重要な役割
を果たす
move forward : 前進する

文法ポイント

- Some people can bear strong stimuli, while others are more sensitive and find even ordinary conditions difficult to handle.
find O C : OがCだとわかる・感じる
「他の人はより敏感で、普通の環境でさえ対処するのが難しいと感じる」

- researchers have found evidence that certain patterns of sound or light can improve concentration, which has led to new ideas in design

「研究者たちは証拠を発見してきた」 that で前の名詞 evidence を説明

「どんな証拠かというと、特定の音や光のパターンが集中力を高めることができる(という証拠)」 which で前の文章を説明 「そのことはデザインにおける新しい考え方につながっている」

- These findings are often used in places such as offices and schools, where conditions are carefully controlled in order to support effective work.

「関係副詞 where = 前の名詞 offices and schools を説明」

- In the end, it is clear that environmental factors play a vast role in human life, and that understanding them can help people move forward more effectively.

「it is clear that environmental factors play a vast role in human life,」

and 「(it is clear) that understanding them can help people move forward more effectively.」 (並列)