

受験番号

令和元年 1 1 月 3 0 日

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター  
研究員 採用 選考 英 語 試 験 問 題

(注意)

英語問題は5問で2ページまであります。解答用紙は4ページまであります。

解答にかかる前に、ページが不足していないか、順序が正しくそろっているかを確かめてください。

解答は、別紙の解答用紙に記入してください。

問 1 次の英文を読んで、和訳しなさい。

Synthetic structural materials with exceptional mechanical performance suffer from either large weight and adverse environmental impact (for example, steels and alloys) or complex manufacturing processes and thus high cost (for example, polymer-based and biomimetic composites). Natural wood is a low-cost and abundant material and has been used for millennia as a structural material for building and furniture construction. However, the mechanical performance of natural wood (its strength and toughness) is unsatisfactory for many advanced engineering structures and applications.

問 2 次の英文を読んで、和訳しなさい。なお、次の単語\*はカッコ内の意味であることを参考としなさい。

\* sweeping (圧倒的), ice-sheets (氷床)

Mankind faces “sweeping and severe” consequences from rapidly warming oceans and melting ice-sheets, which could lead to sea level rises of three feet. The changes will threaten anyone living in coastal regions by 2100, said the Intergovernmental Panel on Climate Change review.

問3 次の日本語を英語に訳しなさい。

オンラインショッピングは消費者の生活を楽にするが、特に速達を選択した場合は、環境に害を及ぼす可能性がある。

荷物を工場から倉庫へ、そして人々の家に移動する場合、多くの場合、ガソリンを浪費する車両を使用する必要があり、そのことが CO<sub>2</sub> 排出の大きな一因となる。

問4 次の日本語を英語に訳しなさい。

ヨーロッパの道路で排出される CO<sub>2</sub> の 38% が大型車により排出されると言われている。国際エネルギー機関によると、2000 年以降、トラックとバスからの排出は毎年 2.2% の割合で増加している。

問5 次の日本語を英語に訳しなさい。

- (1) 表面張力
- (2) 真空
- (3) 前駆体
- (4) 電流効率

受験番号

令和元年11月30日

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター  
研究員 採用選考 英語試験  
解答用紙

問 1

和 訳

問2

和 訳

問 3

英 訳
-----

問 4

英 訳	

問 5

日本語番号	英 語
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	