

令和4年度(4月入学)

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科

先端ファイブ科学専攻

博士前期課程(修士課程)一般入試 第Ⅱ期

学力検査

(英語)

令和3年10月16日(土) 9:30 ~ 12:00

- 解答用紙には受験番号を明記のこと
- 解答用紙は1問につき1枚使用のこと

英語 1 次の文章を和訳せよ。

問題は著作権の関係で掲載しておりません

※ Solubility – 溶解度, Yield – 収率

:出典 2 JULY 2021, Science, 373(6550), 70-71

問題は著作権の関係で掲載しておりません

※ Myopia – 近視, Neuropsin – ニューロプシン (タンパク質分解酵素の一種),  
Photoentrainment – 光同調, Ganglion – 神経節, Choroid – 脈絡膜

:出典 2 JULY 2021, Science, 373(6550), 71

問題は著作権の関係で掲載しておりません

※ Residence time – 滞留時間

:出典 2 JULY 2021, Science, 373(6550), 72-B

英語 2 次の記事の下線部①～④を和訳せよ。

問題は著作権の関係で掲載しておりません

問題は著作権の関係で掲載しておりません

問題は著作権の関係で掲載しておりません

問題は著作権の関係で掲載しておりません

出典：Ian Morse, *Science*, Vol.372(6544), pp780-783 (2021)

英語3 下記の英文記事を日本語 400 字程度で要約せよ。

問題は著作権の関係で掲載しておりません

問題は著作権の関係で掲載しておりません

pollute : 汚染する

nylon : ナイロン

finite : 有限の

shoppers : 買い物客

hoard : 買いだめ

carbon footprint : 温室効果ガスの流通履歴

additionally : さらに

unlock : ロックを解除する, 解き放つ

(出典: Opinion, Newsweek, July 19, 2021, <https://www.newsweek.com/your-clothes-create-more-plastic-waste-plates-straws-opinion-1610666>)



#### 英語4 次の文章を英訳しなさい

高温高湿の気候下で環境温が皮膚温より低い場合は、できる限り着衣を少なくするのがよい。環境温度が皮膚温より高い場合は、衣服は環境の輻射熱から守ってくれる。衣服は皮膚との間を空気が自由に循環できるようなゆるいものが望ましい。仕事の間激しい暑熱に曝されている労働者は、身を守るために厚く衣服を着こむことを心得ている。これによってかなりの輻射熱が皮膚から離れた衣服に吸収されることになるが、このことにより蒸発による放熱は損われる。

(出典：「オストランド運動生理学」, 著者：P.O.オストランド, K.ラダー, 訳者：朝比奈一男, 浅野勝己, 大修館書店, 400 頁, 1977)

#### 参考

高温高湿の気候下：In a moist, hot climate

輻射熱：radiant heat

循環：circulation

ゆるい：loose-fitting

蒸発による放熱：evaporative heat loss