

2022年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2022 (1st Application)
Examination Questions

岡山大学大学院環境生命科学研究科
Graduate School of Environmental and Life Science
(Master's Course) OKAYAMA UNIVERSITY

専門科目 Subject
生物生産システム工学 Bioproduction Systems Engineering

答案作成上の注意

1. 専門科目は生物生産システム工学です。
2. 全部の解答用紙に専門科目及び受験番号・氏名を必ず記入しなさい。
3. 解答用紙は8枚、下書き用紙は3枚あります。【1】から【4】の問題について、解答用紙をそれぞれ1枚使用しなさい。【5】の問題に関しては自由に解答用紙を使用してかまいませんが、各解答用紙には問題の番号を必ず記入しなさい。必要ならば、図や表などを用いても構いません。

【1】農業ロボットが有すべき機能を産業ロボットと比較しながら述べなさい。

【2】棚田での水稻栽培における初期除草を行うロボットを考え、移動機構を含むロボットの各構成要素と作業の流れを述べなさい。

【3】農作業の労働負荷を客観的に数値化したい。どのような方法が考えられるか、論じなさい。

【4】果実の品質を評価する AI を構築するために、どのような入力情報を、どのような出力情報と関連付ければ良いか、情報を取得する方法も合わせて述べなさい。

【5】下記の語句を説明しなさい。

- (1) 農産物のトレーサビリティ
- (2) ポストハーベスト
- (3) スマート農業
- (4) パワーアシストスーツ