

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科（博士前期課程）

Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology (Master's Course)
OKAYAMA UNIVERSITY

2024年4月入学 第1回入学試験
Entrance Examination for April 2024 (1st Application)

専門科目 Specialized subject	生物生産システム工学 Bioproduction Systems Engineering
-----------------------------	---

◎ 以下の用紙が揃っているか確認し、用紙の過不足、印刷不明瞭や汚れ等に気づいた場合は、静かに手を挙げて監督者に知らせること。

Check if the following papers are present as indicated below. If you find excess or deficiency, some incomplete printing or collating, please let the supervisor know by raising your hand silently.

表紙（この紙） Front page (This paper)	1 枚
問題用紙 Examination Questions	1 枚
解答用紙 Answer Sheet	8 枚
下書用紙 Scratch Paper	3 枚
合計 Total	13 枚

◎ 解答用紙全てに受験番号と氏名を記入すること。

Please write your examinee's number and your full name on all answer sheets.

裏面には記入できません。解答用紙の追加が必要な方は監督者に申し出てください。

You cannot write your answer on the back of this sheet. If you need additional answer sheets, please notify the supervisor.

2024年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2024 (1st Application) Questions Sheet

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】ロボットが情報を得るための、内界センサと外界センサをそれぞれ一つあげ、その原理や構造、特徴などを解説しなさい。

【3】植物の状態を連続的に計測する方法を1つあげ、解説しなさい。

【4】農業機械の役割や農業機械化の意義をあげ、それぞれ解説しなさい。

【5】下記の語句を説明しなさい。

- (1) 精密農業
- (2) 農産物のトレーサビリティ
- (3) 機械学習
- (4) 糖度