

2026年度（春季入学）

島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程

農生命科学専攻

（農林生産学コース）

私費外国人留学生入試問題（第2次）

【 小論文 】

注 意

- 1 問題紙 1 ページ，解答用紙 1 枚である。
- 2 解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。
- 3 解答は解答用紙に自筆で清書すること。
- 4 解答用紙は指定日までに提出すること。

農生命科学専攻
(農林生産学コース) 小論文 問題

問 作物生産における土壌微生物の役割について、次の(1)と(2)に答えなさい。

- (1) 植物の多量必須元素である窒素は、植物の生育には欠かせない重要な成分であるが、土壌中の窒素循環に土壌微生物がどのように関わっているのか説明しなさい。
- (2) 根圏*土壌では、非根圏土壌よりも特定の微生物の密度が増加する一方で、種の多様性が減少するが、その原因を説明しなさい。また、根圏微生物の作物生産に対する役割を説明しなさい。

*根圏とは、植物の根から数 mm の範囲で微生物活性の高い領域のことを指す。