

2024年10月入学, 2025年4月入学

大学院環境生命自然科学研究科 博士前期課程 生物科学コース

試験問題 <一般入試>

専 門 科 目

# 志望する教育研究分野 に関連した小論文

## 注意事項

- 1 解答はじめの合図があるまでは, 注意事項を読むだけで, 問題冊子や解答用紙等に触れてはいけません。
- 2 問題冊子は1冊, 解答用紙は3枚, 下書き用紙は3枚です。
- 3 すべての解答用紙に受験番号を記入してください。
- 4 各問題の解答は, それぞれ指定された解答用紙に記入してください。
- 5 解答用紙のホッチキスは, 外さないでください。
- 6 試験終了後, 問題冊子と下書き用紙は必ず持ち帰ってください。

2024年10月入学, 2025年4月入学  
大学院環境生命自然科学研究科 博士前期課程 生物科学コース  
試験問題 <一般入試>

【試験科目：専門科目（志望する教育研究分野に関連した小論文）】

大学において課題研究（卒業研究等）を実施した、もしくは実施しているものは、第1問と第2問を答えよ。それ以外のものは、第2問と第3問を答えよ。

第1問 課題研究について、次の問いに答えよ。なお、補足的に概念図等を描いてもよいが、文章でも説明すること。

- 1) 研究の背景について、何がどこまで明らかになっているのかを詳細に述べよ。
- 2) 研究の背景から見出される疑問点や取り組むべき課題をもとに、研究の目的を述べよ。

第2問 これまでの研究実施状況と今後の研究計画、または、大学院で行いたい研究の内容について具体的に述べよ。

第3問 次の4つのテーマからひとつを選び、そのテーマについて、これまで明らかになっていることや課題の概要を説明するとともに、あなたの見解を述べよ。

- ・生物の環境への適応
- ・生物の発生および形態・構造の解析
- ・科学研究における遺伝子改変技術の利用
- ・生命現象の解明におけるコンピュータ技術の利用