

2026年度 高知大学大学院 農林海洋科学専攻（修士課程）
入学試験 一般選抜 筆記試験問題の出題意図

（第1次募集：2025年8月22日 実施）

教育研究分野	微生物遺伝子工学
--------	----------

問題1

タンパク質の解析手法として広く用いられている SDS-ポリアクリルアミドゲル電気泳動法について、原理や特徴を解答させる。これによりタンパク質の取り扱いにおける基礎的な技術の習得状況を確認するとともに専門的な知識の有無を問う。

問題2

ゲノム DNA の塩基配列解析による微生物種の同定法について、実験手順を示しながら原理や特徴を解答させる。これにより微生物分類や DNA 解析に関する基礎的な技術の習得状況を確認するとともに専門的な知識の有無を問う。

問題3

組換えタンパク質のアフィニティー精製において一般的とされるニッケルキレートカラムを用いる手法について、原理や特徴を解答させる。これによりタンパク質精製における基礎的な技術の習得状況を確認するとともに専門的な知識の有無を問う。

〔 解答用紙 〕

2026 年度 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
農林海洋科学専攻（修士課程）（第 1 次）入学試験 < 一般選抜 >
（ 専門科目 ）

教育研究分野	微生物遺伝子工学
--------	----------

受 験 番 号	
---------	--

問題 1

解答例は省略

（全 3 枚のうち 1 枚目）

〔 解答用紙 〕

2026 年度 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
農林海洋科学専攻（修士課程）（第 1 次）入学試験 < 一般選抜 >
（ 専門科目 ）

教育研究分野	微生物遺伝子工学
--------	----------

受 験 番 号	
---------	--

問題 2

解答例は省略

（全 3 枚のうち 2 枚目）

〔 解答用紙 〕

2026 年度 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
農林海洋科学専攻（修士課程）（第 1 次）入学試験 < 一般選抜 >
（ 専門科目 ）

教育研究分野	微生物遺伝子工学
--------	----------

受 験 番 号	
---------	--

問題 3

解答例は省略

（全 3 枚のうち 3 枚目）