

令和2（2020）年度一般入試問題
《自然科学研究科 農生命科学専攻（生命科学コース）》

***生物科学分野に関する問題（英文問題を含む）（出題意図，解答例）**

生命科学コースでは専門分野の幅広い知識，理念，研究手法に関わる問題（英文問題を含む）を出題し，生命科学的現象に関する理解力，論理的な分析能力，そして解答説明の文章力を総合的に評価する。

問題1の出題意図：細胞運動の駆動メカニズムに関する理解を問う。

問題2の出題意図：生物の個体数の変動に関する基本的理解を問う。

問題3の出題意図：食糧資源としての遺伝資源に関する国際的なルールの理解度を問う。

問題4の出題意図：発生過程における遺伝子発現調節の重要性を理解しているかを問う問題。真核生物の転写調節機構の基礎知識を問う問題と，発生研究において重要な突然変異体の利用に関連して突然変異と遺伝子発現の関係を問う問題で構成されている。

解答例：

小問1. ア

問題5の出題意図：基礎的な英語読解力と最近の生命科学における重要課題，またそれを理解する為の基礎遺伝学について知識を有しているかを問う。

***英語問題（出題意図）**

生命科学コースでは，専門に関する英語の論文を読んで内容を理解することによって知識の拡大を図り，また論文に記載された実験方法に従って自身の実験を進める必要がある。修士学生として入学時に必要とされるレベルの英語の読解力を判定するために，学術論文に使われるような基礎的な英文和訳やそれに付随する問題を出題する。