

平成30年度 島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程 入試問題  
筆記試験（出題意図）

《自然科学研究科 環境システム科学専攻（環境共生科学コース）》

---

1 共通問題

環境を構成する資源に関する課題とその解決方法を論じさせることによって、知識と理解度および研究姿勢と説明能力を問う。

2 専門問題

問1

自然環境のなかで微生物が自身と同種の細胞の密度を感知し、それに応じて形質を制御するシステム(クオラムセンシング)について、基礎的な知識と理解度を問う。

問2

植物病理学における植物の病害抵抗性についての知識と理解度を問う。

問3

森林を伐採利用して天然更新により管理するために必要な知識と理解度を問う。

問4

森林の窒素循環とその構成要素に関する基礎的な知識と理解度を問う。