

平成23年度大学院生物資源環境科学府修士課程一般入試（第2次）の入学選抜について

平成23年度大学院生物資源環境科学府修士課程一般入試（第2次）の入学選抜については、基礎科目を次のとおり共同で実施します。

科目名	出題範囲
生物学	<p>生物学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <p>① 細胞 ② 分子生物学・生化学 ③ 遺伝学 ④ 生殖, 発生 ⑤ 動植物の構造と機能 ⑥ 生物の環境, 集団, 生態系 ⑦ 分類, 進化 ⑧ その他</p> <p>参考図書 1. 星元紀ほか著「生物(生命科学のための基礎シリーズ)」(実教出版) 2. D. Voetほか著「ヴォート基礎生化学」(東京化学同人)第2章(生体分子)のみ 3. B. Albertsほか著「エッセンシャル細胞生物学」(南江堂)</p> <p>※上記分野から出題される6問から4問を選択解答</p>
化学	<p>化学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <p>① 有機化学(3~4問) ・構造と結合 ・有機化合物の性質 ・有機反応の性質 ・生体分子の化学 ・その他 参考図書: J. マクマリー著「マクマリー有機化学概説」(東京化学同人)</p> <p>② 無機化学(3~4問) ・原子構造 ・分子構造と結合 ・固体の構造 ・酸と塩基, 酸化と還元 ・その他 参考図書: P. W. Atkinsほか著「シュライバー・アトキンス無機化学(上)第4版」(東京化学同人)</p> <p>③ 物理化学(1~2問) ・化学平衡 ・反応速度 ・その他 参考図書: P. W. Atkins, J. de Paula著「アトキンス生命科学のための物理化学」(東京化学同人)</p> <p>※上記分野から出題される8問から5問を選択解答</p>
物理学	<p>物理学の基礎的問題(大学低年次レベル)を出題する。出題分野は以下のとおりである。</p> <p>① 力学基礎(3問程度) ・静力学 ・質点の運動 ・保存則 ・質点系の運動 ・剛体の運動</p> <p>② 熱と波動論基礎およびその他(3問程度) ・温度と熱 ・波と光 ・その他(電磁気, 原子の世界)</p> <p>参考図書 1. 基礎物理教育研究会編「やさしく学べる基礎物理」(森北出版) 2. 甲木伸一著「初等力学」(裳華房) 3. 小出昭一郎著「波・光・熱」(裳華房)</p> <p>※上記分野から出題される6問から4問を選択解答</p>

科目名	出題範囲
数 学	<p>出題分野は以下のとおりである。</p> <p>① 級数, 線形代数(ベクトル・行列・行列式), 微分・積分(3問)</p> <p>② 常微分方程式, 偏微分方程式, 複素関数, フーリエ解析, ラプラス変換(3問)</p> <p>③ 確率統計学(3問)</p> <p>※上記分野から出題される9問から5問を選択解答</p>
経済学	<p>出題分野は, 以下のとおりである。</p> <p>① ミクロ経済学(2問) 参考図書: 西村和雄著「ミクロ経済学入門 第2版」(岩波書店)</p> <p>② 政治経済学(2問) 参考図書: 北村洋基著「現代社会経済学」(桜井書店)</p> <p>③ 経済統計学(2問) 参考図書: 宮川公男著「基本統計学」(有斐閣)</p> <p>※上記分野から出題される6問から3問を選択解答。</p>