

「出題の意図」

選抜区分	2023（令和5）年度（選抜区分：学校推薦型選抜） 国際環境工学部 環境生命工学科（科目名：総合問題・面接）
出題の意図 （評価のポイント）	<p>【総合問題】</p> <p>第1問（環境に関する科学） 燃料電池に関する化学的基礎知識と計算力を確認する問題である。</p> <p>問1 燃料電池の電極反応の反応式を問う問題である。</p> <p>問2 燃料電池の電流の向きを問う問題である。</p> <p>問3 燃料電池の環境に排出される物質を問う問題である。</p> <p>問4 水素-酸素燃料電池の放電時の電氣的、化学的な計算力を問う問題である。</p> <p>第2問（選択問題A）（物理） 物理については、出題の意図は公表していません。</p> <p>第2問（選択問題B）（生物）</p> <p>問1 細胞分裂、遺伝情報の伝達、生命起源、生物変遷に関する基礎的な知識を空欄補充の形式で問う問題である。</p> <p>問2 アミノ酸、および、タンパク質の構造や特性に関する理解を問う問題である。</p> <p>第2問（選択問題C）（化学） pH（水素イオン指数）およびガス燃料の燃焼に関する基礎知識と化学計算力を確認する問題である。</p> <p>問1 pH定義などの基礎知識とそれを用いて具体的な水溶液のpHを計算させる問題である。</p> <p>問2 メタンおよびプロパンの燃焼に関する基礎知識と、熱化学方程式を利用した物質の量に関する計算をさせる問題である。</p> <p>【面接】 理科や数学に関する基礎知識、それらを用いた技術の例、本学入学後のキャリアプラン等について質問した。これらに対する受け答えから、学力や理解力、コミュニケーション能力について評価した。</p>