

「出題の意図」

選抜区分	2022（令和4）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） 問1 太陽光による発電量について与えられた情報を組み合わせて求める問題である。</p> <p>問2 さまざまな化石燃料の組成と消費量をもとに二酸化炭素排出量を求める問題である。</p> <p>問3 炭素換算の二酸化炭素排出量をもとに大気中の二酸化炭素濃度の増分を求める問題である。</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） 問1 生体内ではたらく物質、恒常性の維持、神経のはたらき、生物群集の中での種間関係、水環境の富栄養化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 生体内に見られるさまざまな構造のうち、ニューロンの構造を模式的に説明する能力を問う問題である。</p> <p>問3 環境問題が発生するしくみについて、文章で論理的に説明する能力を問う問題である。</p> <p>第2問（選択問題C）（化学） 化学に関する基礎知識と計算力を確認する問題である。</p> <p>問1、2 電子式や反応式に関する基礎知識を問う問題である。</p> <p>問3、4 気体に関する圧力、物質質量、質量を計算する問題である。</p> <p>問5 アンモニア水の水酸化物イオン、pHを計算する問題である。</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応えから、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>