

「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 エネルギー循環化学科（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）</p> <p>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。 物質の電離や平衡を題材として、数学（代数的な証明）と化学の基礎知識や応用力を確認する問題である。</p> <p>第2問（化学）</p> <p>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】</p> <p>個人面接を行った。本学への志望動機、推薦選抜での入学を希望する理由、就学意欲、将来の進路などを最初に説明してもらい、その後、基礎的な化学の知識、環境科学技術に関する基本用語などについて質疑を行い、基礎学力、意欲、コミュニケーション能力等の項目について評価した。</p>