

「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 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） 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（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】 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>