

令和3年度ダビンチ入試(総合型選抜)スクーリング内容の公表について

<応用化学課程>

日 程	11月28日(土) 午前
プログラム	講義・レポート作成
ね ら い	理解力、論理的思考力、表現力などをみる。
要 約	同位体(アイソトープ)を主要テーマとして、高校で学習した物理、化学、数学の基礎学力に基づいて解答できる課題を与えた。前半は、放射性同位体の壊変について、一次反応速度式を放射能強度変化に適用することで、壊変定数を求めさせた。その過程で、実験データの解析に必要な概念、知識等を説明した上で、グラフ作成の課題を与えることにより、課題適応能力、創意工夫する力、現象理解力、観察能力、作画能力を含めた創造性などを判断した。後半は安定同位体の利用として、核磁気共鳴分光による有機化合物の構造決定を課題とした。前半・後半とも、数式処理能力、論理的思考能力、問題解決能力などを評価した。さらに、同位体に関する英文を読んで部分的な和訳を課すことで、講義内容の理解力と英語の基礎学力を評価した。

日 程	11月28日(土) 午後
プログラム	面接(一般プログラム【一般】)
ね ら い	基礎学力、適性などをみる。
要 約	志望動機その他、化学と物理に関する基礎的な質問を行い、自己の目的意識、思考力、創造力、表現力、独創性と、そのプレゼンテーション能力を評価した。(面接時間は1人15分程度)