

令和4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

<機械工学課程>

日 程	11月6日(土) 午前
プログラム	課題提示・プレゼンテーション
ね ら い	自らの力で観て、考えて、創造し、それを表現する力の素養をみる。さらに、論理的思考能力、創造力、チャレンジ精神、数学、物理、英語等の基礎学力をみる。
要 約	再生可能エネルギーについて出題した。代表的な数種の再生可能エネルギーによる発電の模式図を示し、また、その内の一つの再生可能エネルギーによる地域別の月別発電量のグラフを示して観察させた。その後、複数の中から一つの模式図を指定し、その再生可能エネルギーによる発電の仕組みを考察させ、英語で回答させた。また、別の模式図が示す発電方式における1日あたりの累積発電量を予想させてグラフを作成させた。また、月別発電量のグラフが示す再生可能エネルギーの発電方式を予想させ、その理由とともに説明をさせた。以上の内容により、数学・物理・英語等の基礎学力を評価した。さらに、日本において「温室効果ガスの排出量を2050年までに実質ゼロにする」方針に対して、効果的な再生可能エネルギーの活用方法を論理的に述べさせた。プレゼンテーションではプレゼン用紙にまとめた解答を発表させ質疑応答も行い、自らの力で観て、考えて、創造し、それを表現する力の素養を評価した。