

## 令和7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

### 最終選考〈機械工学課程〉

日 程	11月2日（土）
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	都市の気温が周囲よりも高くなるヒートアイランド現象について出題した。まず、ヒートアイランド現象を説明する英語の解説文を示し、その文章の一部を和訳させた。次に、国内地点毎の月平均した平均気温変化率の表、京都と都市化の影響が比較的小さいと見られる15地点平均の年平均気温の長期変化傾向の図、近畿地方における8月平均気温及び気温変化の分布の図を示し、これら資料から読み取れる事項の説明を求めた。さらに、統計的な視点から、読み取った事項をより適切に判断するために必要となる資料について、その理由とともに回答を求めた。最後に熱力学的な知識を基にヒートアイランド現象に対する対策について説明を求めた。以上の内容をプレゼンテーション用紙にまとめて解答を発表させるとともに質疑応答も行い、数学・物理・英語等の基礎学力の評価及び、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。