

サンプル問題

熊本県立大学 半導体学部 半導体学科 一般選抜（後期日程） 個別学力検査 小論文 出題意図

【問題 1】

半導体とエネルギー・環境との関係について、文章や図表から必要な情報を読み取り、技術の利点と課題を多面的に捉えた上で、根拠を示しながら自分の考えを筋道立てて表現する力を見る。

問 1 本文に示された具体例をもとに、半導体の高性能化が電力損失の低減や機器の効率的な制御などを通して、社会の省エネルギー化にどのように貢献しているかを正確に読み取り、簡潔に説明する力を見る。

問 2 半導体の省電力化が進んでも、AI の利用拡大やデータセンターの増加によって社会全体の電力需要が増えるという一見矛盾する現象について、本文や図表の情報を関連付け、因果関係を整理して説明する力を見る。

問 3 半導体技術がもつ省エネルギーへの貢献と、製造・利用に伴う環境負荷という二つの側面を踏まえ、課題の解決に向けた具体的な取組を考え、その理由や根拠とともに自分の意見を論理的に表現する力を見る。