

年度	2026 年度
試験日	2025 年 7 月 12 日および 13 日
研究科	基幹理工学研究科
専攻	材料科学専攻
課程	修士課程
入試制度	一般・飛び級入試
試験科目	専門科目

出題意図 及び 解答例（解答のポイント）

【注意事項】

※解答例には別解がある場合があります。また、一義的な解答が示せない問題については「解答のポイント」あるいは「評価のポイント」を掲載しています。

※お問い合わせいただいた内容は本学で確認し、必要がある場合には、学術院 Web ページもしくは入学センター Web サイトに掲載いたします。個別に回答することはいたしません。

■出題意図

材料科学に関する専門分野を習得するための基礎的な知識と能力、探究心を有していることを判定するため、専門科目として数学、物理、化学、物質の構造、材料熱力学、材料電子論、機械材料学、および材料力学について、理解度および適正を多面的に評価することを意図した。これらを通して、研究科が目指す、新たな時代を切り拓く高い将来性を有する人物であることに加え、専攻が目指す、材料学の先端的研究開発能力を持つ人材となりうるかどうかを判定する。

■解答例（解答のポイント）

評価に当たって、以下の点を重視した。

まず、各専門科目における基礎的な専門用語や知識、理論を正しく理解し、表現できているかを評価した。次に、それらの基礎的な知識を新たな具体的問題に応用し、適切な解を導く能力があるかどうかを評価した。これらの評価に当たって、結論だけではなく結論に至る理由や過程について論理的に表現できていることも評価の対象とした。