

# 先端材料工学科

## ■試験概要

1日目：講義およびレポート作成（90分程度）

- 課題演習 ①「先端材料」に関する基本的知識について30分程度説明を行います。  
② ①で説明した内容について講義レポートを作成してもらいます。

2日目：個人面接（15分程度）

面接内容 演習成果についての質疑応答など

## ■当日の出題内容(講義の概略)

- ① 化学結合様式の違いから材料を分類し、身近な材料を取り上げながら材料の歴史を振り返る。
- ② 材料の諸性質と関連深い「原子構造における電子配置」について、典型元素と遷移元素を例に説明する。高等学校教科書の発展的内容を含むが、基本的な物理・化学の知識があれば、十分に理解可能である。  
上記、先端材料に関する基礎的な講義を行い、その内容についてのレポートの作成。