

2025 年度

佐賀大学学校推薦型選抜 I 試験問題

理工学部理工学科

化学分野

小論文

解答上の注意事項

- 1 「解答始め」の合図があるまで問題を見てはならない。
- 2 「解答始め」の合図があったら、全ての解答紙・下書き用紙の所定欄に受験番号を記入すること。
- 3 試験時間中、試験問題の内容について質問がある場合は、手をあげて監督者に申し出ること。
- 4 その他、監督者の指示に従うこと。

科目名	小 論 文
-----	-------

化 学 分 野

解答用紙は1問に1枚を使用し、解答用紙の左上隅に問題番号を書きなさい。

問1 現代の材料科学では、以下のような新素材が様々な分野で注目を集めています。

- カーボンナノチューブ
- グラフェン
- 有機 EL
- 超伝導体
- セラミック複合材料
- 形状記憶合金
- 生分解性プラスチック
- 光触媒
- マグネシウム合金

上記のキーワードの中から1つを選んで、以下の3つの内容を含む500字以内の文章を書きなさい。

1. 選んだ素材の主な特徴や性質
2. その特徴を活用した具体的な使用例
3. それらの使用例が私たちの産業や生活にどのように役立っているか

問2 持続可能的開発（SDGs）の実現は国際的に共通の公約として認識され、様々な問題に対し、緩和策、適応策が提案されています。「誰ひとり取り残さない」平等、健全で効率的な社会の実現のためには様々な分野での貢献が望まれています。これから化学分野で活躍を志すに当たり、どの様な点に重点を置きどのような技術を進展させどのような問題を解決したいと考えるかを400字以内の文章で述べて下さい。