

	生命応用化学科 総合型選抜第 2 期（模擬授業型）・校友卒選抜 事前レポート過去課題
令和 7 年度	持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠です。そこで、あなたが考える環境問題を 1 つ取り上げ、それを改善または解決するために、どのような化学技術やバイオテクノロジーが必要になると思いますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 6 年度	私たちは、持続可能な社会を実現するために、これからどのような化学技術やバイオテクノロジーが必要になると思いますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 5 年度	化学技術は、様々な物質や材料を生産し、私たちの暮らしを便利に、そして快適にしてきました。一方、環境汚染、地球温暖化、生態系の破壊など、私たちの生活を脅かす様々な問題も生み出してきました。人類に必要な物質や材料を、環境負荷を抑えて生産する新しいアイデアや化学技術について、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 4 年度	新型コロナウイルスの感染拡大により、我々の生活における感染予防策の重要性が高まっています。化学技術は、治療薬や診断方法の開発だけでなく、感染予防に効果的な消毒剤や高性能マスク素材の開発などにも役に立っています。感染症の拡大を防ぐためにはどのような化学技術が重要だと思いますか。その技術と開発される製品について、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 3 年度	生命応用化学科では健康な生活を維持するための化学技術について学びます。その化学技術は、薬品開発などに直接関係する生命化学分野のみならず、きれいな環境を維持する環境化学分野や、生活に欠かせない材料を創り出す応用化学分野にも応用されています。健康な生活を維持するために必要な未来の化学技術とはどのようなものか、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和 2 年度	「材料開発」を通じて、化学は工学の様々な分野へ大きな貢献をしてきました。この姿勢はこれからの将来に向けても変わりません。なぜなら、この活動がないと、世の中の物は何も作れないからです。言い換えれば、新しい材料が開発されることによって、はじめて機能的な新製品が作り出されるのです。そこで、あなたの身の回りの製品を挙げ、その製品を作り上げるのに必要な「材料開発」に関して、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和元年度	生命応用化学科では、応用化学・環境化学・生命化学を学び、材料開発や環境保全、健康増進に役立てます。化学の力は人類に様々な恩恵をもたらしてきました。その中で、あなたが興味を持っているものを一つ取り上げ、さらにそれをどのように発展させることができるかについて、あなたの考えを具体的に述べなさい。