

生命応用化学科

学校推薦型選抜（公募制）

小論文過去課題

令和7年度	SDGsの達成目標に「全ての人に健康と福祉を」があります。その中の一つに「二〇三〇年までに、有害な化学物質や、待機・水・土壌の汚染が原因で起こる死亡や病気を大きく減らす」という目標が設定されていますが、その目標を達成するために科学技術やバイオテクノロジーは何ができると思いますか。あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和6年度	科学技術の発展は我々の生活を豊かにしましたが、その一方で、科学技術の発展は、環境汚染や健康被害などの社会問題をもたらす場合があります。化学やバイオに関する技術が引き起こした社会問題のうち、あなたが気になったものを1つ挙げなさい。そして、このような問題を再び起こさないためにはどのようにすればよいか、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和5年度	あなたがこれまで勉強してきた化学や生物の分野において、最も興味を持った化学反応を一つ取り上げ、それがどのようなものか説明するとともに、興味をひかれた理由について、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和4年度	私たちの身の回りには多くの製品材料がありますが、自然界にその状態では存在せず、化学技術で人工的に創り出されたものです。あなたが興味のある材料の一つを取り上げ、その材料の特徴、用途、問題点などについて、興味をひかれた理由とともに、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和3年度	化学は物質の機能を明らかにし、新しい材料を創り出すことで人類の生活を豊かにしてきました。これからも人類が発展していくためには新しい化学技術が必要となるでしょう。そのような「未来の化学技術」について、あなたの考えを具体的に述べなさい。
令和2年度	生命応用化学科は、分子レベルで生命現象を解き明かし、そこから抽出された知識を化学の力で一般生活に応用することを実践しています。あなたは生命応用化学科で何を学び、将来どのような社会貢献ができると考えていますか。具体的に述べなさい。
令和元年度	生活の質の向上、健康を維持するため、さらには地球環境を守りつつ持続可能な発展をするために、化学の力を使って新しい材料の開発が続けられています。これからの社会の発展に必要な「未来の材料」について、あなたのアイデアをできるだけ具体的に述べなさい。