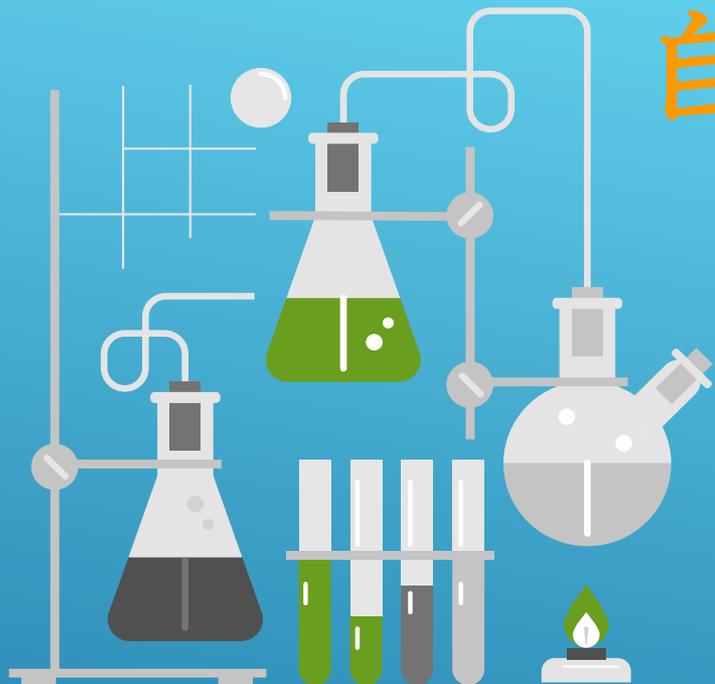


自然科学部化学班



部の紹介

化学班では、身近な疑問を化学で解決すべく、日常に溢れる化学に疑問をもつこと、それを実験的に理解することを目的に、限られた予算内で実験方法を工夫し、考察するまでを大切に活動しています。

最近の研究テーマ

・高吸水性ポリマーの性質に関する研究

おむつなどに使われる高吸水性ポリマーの吸水の仕組みを解明し、その性質を利用した溶液中の陽イオンの検出、水溶液の硬度の測定、アルカリイオンの回収などに取り組んでいます。

・ストームグラスの仕組みについての研究

ストームグラスは、過去には天気を予測できる装置として利用されていました。その予測できる仕組みについて調べています。

・低融点合金の性質に関する研究

2種類以上の金属からなる合金に、常温で液体で存在するものがあります。その特性について調べています。

部員数

1年生	2年生	3年生
7人	8人	5人

活動日

平日	月・火・木・金 2時間
休日	必要に応じて実施

過去3年間の主な成績

平成30年	日本化学会東海支部研究発表交流会 日本化学会関東支部化学クラブ研究発表会	優秀賞（東海5県1位相当） 招待発表
令和元年	高校化学グランドコンテスト International Science Youth Forum @ Singapore 出場 日本化学会東海支部研究発表交流会 高校生による環境安全とリスクに関する自主研究 県総合文化祭 化学部門 日本化学会関東支部化学クラブ研究発表会 化学グランプリ	読売新聞社賞（全国4位相当） 優秀賞（東海5県1位相当） 優秀賞 優秀賞 招待発表 銀賞（個人参加）
令和2年	全国高校総合文化祭 出場 日本化学会東海支部研究発表交流会 高校生による環境安全とリスクに関する自主研究 全国高校生科学技術チャレンジ 県総合文化祭 化学部門 日本化学会関東支部化学クラブ研究発表会 化学グランプリ	優秀賞（東海5県1位相当） 優秀賞 入選 優秀賞 招待発表 最優秀賞（個人参加）

主な進学実績・最近3年（浪人後を含む）

国公立大学

東京大学 東京医科歯科大学 東京工業大学 北海道大学
名古屋市立大学医学部 岐阜薬科大学

私立大学

自治医科大学 慶応義塾大学 関西医科大学 藤田医科大学