

第1回 化学グランプリ チャレンジ 2025



講師 横浜国立大学 教授 松本 真哉 先生

今、皆さんは、化学の授業でいろいろな分子の構造や性質などを勉強されていると思います。そして、日常生活のいろいろな場面で、化学物質に直接あるいは間接的にお世話になっていることもご存じだと思います。今回の講習会では、二つの話題に関する**過去問を実際に解いて**頂いて、**化学に関連する内容の幅広さを体験**して頂きたいと思います。

一つ目の問題は**水道水**に関わる化学の内容です。私たちは、水道水だけでなく、日常生活で非常に多くの化学物質のお世話になっています。この問題では、このような**化学物質の利用と、環境や社会の関係**を理解し考えるために必要な視点について取り上げています。

二つ目の問題は**量子化学**に関する内容です。分子の構造や性質をより詳しく考えるためには、高校で学ぶ電子殻の考え方に加え、電子の軌道を考える必要があります。この内容に関係する分野が大学の理系学部に進学すると必ず出会う量子化学です。これらの二つの過去問の体験を通して、**化学に関係する新しい知識や見方**に出会って頂きたいと思います。

日時 令和7年5月31日(土)

13:00 受付開始

13:30 化学グランプリの紹介

13:45 過去問(水道水のライフサイクル)
の挑戦と解説

14:45 過去問(前期量子論)の挑戦と解説、
簡単な量子化学や電子状態の講義

16:00 質疑応答

16:20 諸連絡・アンケート記入

16:30 解散

演題 化学グランプリ講習会

場所 愛知県立一宮高等学校(桃陵館)

対象 化学に興味のある高校生
化学グランプリ参加予定者
教員

主催 愛知県立一宮高等学校

申込は 月 日 () まで