

第1回化学グランプリ チャレンジ 2022



講師 横浜国立大学大学院環境情報研究院
教授 松本真哉 先生
鎌倉女子大学教育学部教育学科
講師 佐藤陽子 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、化学における電子の見方と化学物質の利用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。

①一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。

②二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。

日時	令和4年6月4日(土)	演題	化学グランプリ講習会
13:00	受付	場所	愛知県立一宮高等学校
13:30	化学グランプリの紹介 過去問体験と解説I	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
14:35	過去問に関する講義	教員	
15:40	過去問体験と解説II	主催	愛知県立一宮高等学校
16:30	講義終了		
16:40	解散		

申込は 月 日 () まで