

# 第1回 化学グランプリ 対策講習会 2026



講師 横浜国立大学  
教授 松本 真哉 先生  
講師 東京科学大学附属科学技術高等学校  
非常勤講師 成田 彰 先生

今、皆さんは、化学の授業でいろいろな原子や分子の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、化学物質を直接あるいは間接的に利用していることを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、**海に関わる化学**の内容です。海は、魚介類などの食品を提供してくれる存在です。一方で、メタンハイドレートやレアメタルなどの資源の存在が話題になると同時に、地球環境を維持するための大きな役割を果たしています。今回は、海に関わる化学の問題体験を通して、**新たな視点で海に興味や関心を持って欲しい**と思います。

二つ目の問題は、**無機化学**に関する内容です。ここでは、ニッケルの化学を話題に、金属イオンの発色について考えていきます。イオンの種類や金属イオンの周りの環境によって色が変わる理由について、電子の軌道を量子化学的な視点で考えるとともに、化学種との相互作用によって電子の軌道状態が変わることが色の発色に関わることについて理解を深めてもらえればと思います。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8年5月30日(土)

主催 愛知県立一宮高等学校

13:00 受付開始

13:30 化学グランプリの紹介

13:50 過去問(海の化学)の挑戦と解説

場所 愛知県立一宮高等学校 (桃陵館)

14:30 休憩

14:40 無機化学に関する講義

過去問(無機化学)の挑戦と解説

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

16:10 質疑応答

16:20 諸連絡・アンケート記入

16:30 解散

申込は 月 日 ( ) 担当: まで