

活動名	東海大学附属浦安高等学校・中等部, 「土曜講座」での実験講座
-----	--------------------------------

貢献・連携類型	4. 小中高大連携・協力
---------	--------------

報告者	一般教育	学科	職位	准教授	氏名	伊藤 賢一
-----	------	----	----	-----	----	-------

概要（実施したこと、進捗状況等）について記述してください。

本連携は、2021年度から毎年実施しています。東海大学附属浦安高等学校・中等部では「土曜講座」として、「大学の先にある人としての在り方生き方」の探求を通して、主観的・能動的に物事に取り組み、判断していく力を身につける上で大切な幅広い教養や経験を身につける授業を実施しており、そのなかで化学分野の実験を教授しています。担当者は、理工学部一般教育の伊藤、岡田真紀助手、大宅淳一准教授の3名となります。実施内容は「高分子化合物の合成とその物性確認」で、紫外線照射装置を利用して、メタクリル酸エステル類と光重合開始剤からポリメタクリル酸エステル類を合成し、合成後に触察等を通してその物性等を確認するものです。可能であれば今後、実施する実験内容を増やすことを予定しております。

今後の展望、本活動で得られた成果を記述してください。

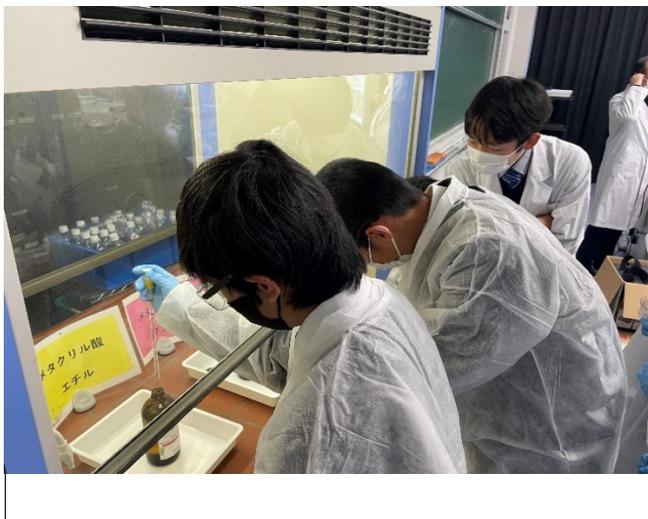
本年度は、中学3年生40名が参加し、楽しく実験を行っていただきました。作成したポリマーは、ポリメタクリル酸エチル、ヒドロキシエチル、ブチルの3種類でそれぞれ硬さが異なるものを合成し、実験用のグローブ越しではありますが、それを触って分子構造と硬さの関係等に関する事柄を学んでもいただきました。

対象・相手先	東海大学附属浦安高等学校・中等部
--------	------------------

協定書・依頼の有無（具体的に記入）	なし（ただし、依頼をすれば作成していただけます）
-------------------	--------------------------

実施日時	令和6年6月29日 9時～12時
------	---------------------

場所	東海大学附属浦安高等学校・中等部 化学実験室
----	---------------------------



本学からの参加者
報告者ほか、一般教育・岡田真紀、一般教育・大宅淳一

