

活動名	東海大学附属浦安高等学校中等部「土曜授業（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
-----	------	----	----	-----	----	------

<p>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。</p> <p>この活動は、東海大学附属浦安高等学校中等部で実施している、総合的な学習の時間として設定されている「土曜授業（土曜講座）」で、中等部の生徒を対象として実験を実施するものです。</p> <p>今年度の実験内容は、「高分子化合物の合成」を行いました。高分子化合物とは、分子量が約1万以上の巨大な分子で、モノマーが多数、共有結合で繰り返つながった構造をもつ化合物です。高分子化合物は、プラスチックやゴム、繊維などとして利用されています。実験では、市販の紫外線照射装置を使用して、原料であるメタクリル酸エステル類と光重合開始剤から、高分子であるポリメタクリル酸エステル類を合成しました。また合成後回収し、触察などを通して合成した高分子の物性などを確認しました。</p>

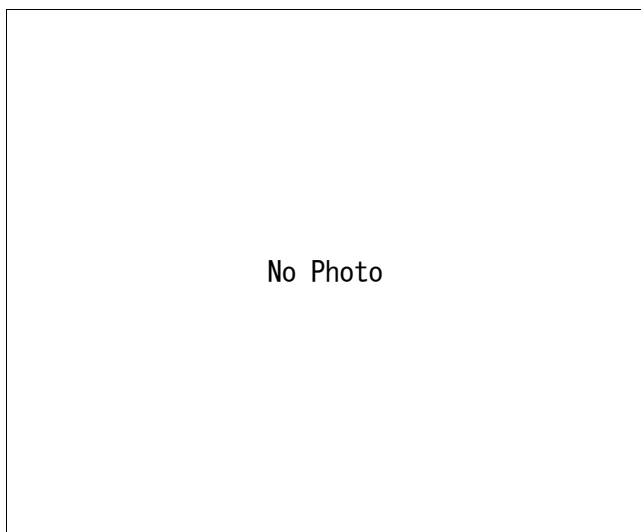
<p>今後の展望、本活動で得られた成果を記述してください。</p> <p>今年度は、約30名の生徒が参加し、原料の採取や装置での合成、また合成した高分子を触って、実験を楽しんでももらいました。また実施後に、実験に参加の生徒から「化学に興味があった」や「高分子について、もっと知りたいです」などの感想を多数いただきました。今後も継続して活動を実施することを予定しています。</p>

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
-------------------	----

実施日時	令和8年1月10日（土）
------	--------------

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



<p>本学からの参加者</p> <p>一般教育・岡田真紀</p> <p>一般教育・大宅淳一</p> <p>一般教育・南澤宏瑚</p>
--



日大
理工