

高校生対象 第2回・第3回 化学実験探究講座 工学部の化学を体験しよう

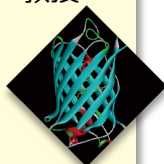
意外と気づかないのだけど、化学という分野がカバーしている範囲は、教科書からは想像できないほど広くて深い。身の回りのあれこれから、環境、医療、未来のデバイスなどなど、物質に関わるモノゴトは全て化学がカバーしています。だから、化学は「探究」の宝庫。この講座では、大学の工学部で学ぶ化学の体験と、みなさんが将来世界で活躍するための探究力の育成も目指します。

4つのテーマから1つを選んで体験しよう！

有機化学系

「医療を支える化学」担当：大庭 亨 教授

アルコール消毒のアルコールって、何してるんだろう？ 現代医学の発展は製鉄にルーツがある？



無機化学系

「銀イオンでナノインクを作ろう」

担当：佐藤正秀 教授

衣服のように身につける未来の電子機器「ウェアラブル」。それを作るための未来材料を作ります。眼の前の物質から未来を探究しよう！



物理化学系

「洗顔と洗浄の化学」担当：飯村兼一 教授

毎日の生活に欠かせない石鹸，クリーム，泡。食品や化粧品にも含まれています。それらはどんなはたらきを持った，どんな物質なのか探究しよう！



分析化学系

「万能pH指示薬を調合しよう」

担当：上原伸夫 教授

pH指示薬は中学でも習いますが，そもそも指示薬って何だろう？ なぜ指示薬としてはたらくのだろう？ 指示薬を自分で作って探究してみよう。



日時

第2回：2023年7月29日(土)
9:30～16:00

第3回：2023年8月11日(金)
9:30～16:00

場所

宇都宮大学工学部
陽東キャンパス2号館

タイムテーブル

9:30-10:00	プレ・レクチャー
10:00-12:30	化学体験実験
12:30-13:30	お昼休み
13:30-15:30	体験の振り返り・探究・1分プレゼン
15:30-16:00	研究室見学(希望者)

受講無料・定員30名

*定員をオーバーした場合は、ご相談させていただく場合があります。

お申込み 下の応募フォームからお申込みください

第2回
申込みフォーム
(締切7/19)



<http://bit.ly/3r81het>

第3回
申込みフォーム
(7/20～8/1)



<http://bit.ly/44kGova>

お問い合わせ

宇都宮大学iP-U事務局
電話 028-649-5411
(平日9:00～16:00)



<https://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/iP-U/>

iP-UのHP「ゼミナール」のページからも講座の申込みができます。