


研究機関名	兵庫県立大学				
プログラム名	身近な水溶性高分子のひみつ				
先生(代表者)	遊佐 真一(ゆさ しんいち) ・工学研究科・准教授				
自己紹介	何かを作ることに集中している時間は、私にとってとても楽しい時間です。集中し過ぎて、すっかり時間を忘れ、うっかりトイレに行くことを忘れ、空気を吸うことを忘れてしまうことがあります。そんなときは、慌てて深呼吸をしながら「危なかった」と感じます。				
開催日時・募集対象	令和 3 年 1 月 23 日(土)	受講対象者	中学生、高校生	募集人数	18 名
集合場所・時間	姫路工学キャンパス 5号館 5204 室		(集合時間)	9:40～10:00	
開催会場	兵庫県立大学 姫路工学キャンパス 5号館 住所: 〒671-2280 兵庫県姫路市書写 2167 アクセスマップ URL: http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/access/index.html http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/access/facility.html				
内 容					
<p>吸水性高分子って聞いたことありますか？オムツなどに入っている水を吸収する高分子(ポリマー)のことですね。では、水溶性高分子とは何でしょうか？高分子と言っても、いろいろな個性を持ったものがあります。発泡スチロールのように水に溶けないもの、吸水性高分子のように水を吸うもの、そして水に溶けてしまう水溶性高分子など。では、水溶性高分子はどんなところに使われているのでしょうか？実はシャンプー、化粧品、インクなど、いろいろな身近なところで使われています。このプログラムでは、そんな水溶性高分子の面白い性質について実験しながら調べてもらいます。また、講義では水溶性高分子の医療への応用についても説明します。</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具			<p>当日は実験を行いますので、動きやすい服装で来て下さい。</p> <p>白衣や保護メガネなどは用意します。</p> <p>実験は受講者 2 名につき 1 名の大学院生がアシスタントとして手伝ってくれます。</p>		



スケジュール

9:40~10:00	受付(集合場所:姫路工学キャンパス5号館2階5204室)
10:00~10:20	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費説明、5204室)
10:20~11:00	講義 界面活性剤について(講師:遊佐真一、5204室)
11:10~11:50	講義 高分子について(講師:遊佐真一、5204室)
11:50~12:00	質疑応答、5204室
12:00~13:00	昼食・休憩(研究室学生達と一緒に、大学生協で食事)
13:00~14:00	実験 界面活性剤に関する実験(3号館4階、3423室)
14:00~14:40	クッキータイム(3号館4階、3401室)
14:40~15:40	実験 高分子に関する実験(3423室)
15:40~16:00	ディスカッション(3401室)
16:00~16:30	修了式(アンケートの記入、未来博士号の授与、3401室)
16:30	終了

課題番号	20HT0167	分野	化学・工学	キーワード	水溶性高分子
------	----------	----	-------	-------	--------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	兵庫県立大学工学研究科・遊佐真一
住所	兵庫県姫路市書写2167
TEL番号	079-267-4954
FAX番号	079-266-8868
E-mail	yusa@eng.u-hyogo.ac.jp
申込締切日	2021年1月8日(金)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は1月15日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2017年度 ~ 2020年度	基盤研究(B)(一般)	17H03071	近赤外光による多重応答ナノキャリアの創出
2016年度 ~ 2018年度	挑戦的萌芽研究	16K14008	光による電荷バランスの変化に基づくベシクルの崩壊
2013年度 ~ 2016年度	基盤研究(B)(一般)	25288101	光熱変換分子のフラージェンを内包した感温性コンプレックスのがん治療への応用



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000000301432>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。