

整理番号	HT26126	分野	化学 医歯薬学 (キーワード)有機合成化学
------	---------	----	-----------------------

富山大学

植物成分からくすりをつくる～化学合成の最先端～

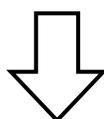
先生(代表者)	阿部 仁(あべ ひとし) 大学院理工学研究部(工学)・教授			
自己紹介	有機化学の知識と技術を総動員してさまざまな「機能性分子」をつくることに挑戦しています。このプログラムを通して、少しでも化学の楽しさを伝えたいと思っています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 26 年 9 月 27 日(土)	(対象)	高校生	(人数) 24 名
集合場所・時間	工学部講義棟 1 階	(集合時間)	午前 9 時	
開催会場 (集合場所)	富山大学 工学部 (五福キャンパス) 住所: 〒930-8555 富山市五福3190 アクセスマップ: http://enghp.eng.u-toyama.ac.jp/others/access.html			
内 容				
<p>植物に含まれる成分の中には医薬品や農薬の原料になるものがあります。このプログラムでは、植物から取り出された化学物質を様々な薬品と反応させて、かぜ薬や痛み止めなどの有効成分を合成します。</p> <p>いろいろな薬品を用いた化学反応の実験で、キラキラと輝く結晶を作ってみましょう！</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  →抽出すると→  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  →合成すると→  </div>				
スケジュール			持 ち 物	
9:00～9:30	受付(工学部講義棟1階)			筆記用具、タオル(手ぬぐい)
9:30～10:00	開講式(あいさつ、科研費の説明、オリエンテーション、自己紹介)			
10:00～10:20	講義①「天然物と薬」(講師:阿部仁)			特 記 事 項
10:20～10:40	講義②「化学反応の最先端」(講師:堀野良和)			
10:40～10:50	休憩			
10:50～11:10	講義③「実験諸注意」(講師:阿部仁)			
11:10～12:10	実験①「茶葉からのカフェイン抽出」			
12:10～13:10	昼食・休憩			
13:10～14:40	実験②「アスピリンの合成」			
14:40～14:50	休憩			
14:50～16:20	実験③「サロメチールの合成と精製」			
16:20～16:40	修了式(まとめ、アンケート記入、未来博士号授与、あいさつ)			
16:40	解散			
				汚れても良い服装で参加してください。靴はすべりにくいものを着用のこと。

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	工学系支援グループ 関川 国彦
住所：	〒930-8555 富山市五福 3190
TEL 番号：	076-445-6691
FAX 番号：	076-445-6697
E-mail：	sekikawa@adm.u-toyama.ac.jp
申込締切日：	平成 26 年 9 月 12 日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
阿部 仁	H22-24	基盤研究(C)	22590003	ビアリアル型天然有機分子の合成
堀野良和	H24-26	基盤研究(C)	24550115	α -シリル- σ -アリアル金属錯体形成を鍵とする触媒的炭素結合構築法の開発



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。