<mark>整理番号</mark> HT27262 <mark>| 分野 |</mark> 医歯薬学 - (キーワード:有機合成化学)

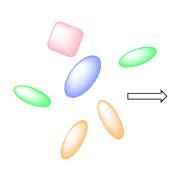
徳島文理大学

化学で分子を操る ーバニラの香りの分子を合成してみようー

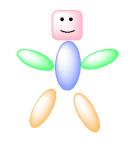
先生(代表者)	今川 洋 (いまがわ ひろし) 徳島文理大学薬学部・教授					
自己紹介	学生時代に,徳島の古い地名「阿波」にちなんで,「シクロ					
	アワオドリン」と名付けた新しい化合物の合成に没頭した					
	のが、「有機合成化学」の道を歩み始めた最初の一歩でし					
	た。目の前のフラスコの中で新しい分子が生まれる瞬間に					
	立ち会える魅力に、その虜になりました。現在は、自然界					
	に存在する「生物活性化合物」の化学合成を基盤に, 医薬品					
	の種となる新しい化合物を創り出す研究に取り組んでい					
	ます。					
開催日時・	双成 27 年 8 日 2 日 (日)	(共在)	宣坛生	(米/-)	24 🗸	
主な募集対象	平成27年8月2日(日)	(対象)	高校生	(人数)	24名	
集合場所·時間	(集合時 徳島文理大学(徳島キャンバス)薬学部 9時00分~9時3				☆ ○ ➡ 20 ↔	
	協島又珪八子(協島イヤノハス)	9 [□] 00	時 00 分~9 時 30 分			
開催会場	徳島文理大学薬学部(徳島キャンパス)					
(集合場所)	住所:〒770-8514 徳島県徳島市山城町西浜傍示 180					
	アクセスマップ:http://www.bunri-u.ac.jp/about/access/tokushima.html					
		妨				

内 容

暑い日には、アイスクリームを食べたくなりませんか? バニラアイスは誰もが好きなデザートではないでしょうか。ところで、あのバニラの香りの正体は、ランの仲間のつる植物バニラの種子に含まれる「バニリン」と呼ばれる化合物です。現在では、化学的に合成された大量のバニリンが、香料として世界中で広く利用されています。さて、バニリンのような分子を人工的に作る「化学合成」とは、どういったものなのでしょうか? 本実習では、香りが全く無い化合物を原料に、合成化学の技術で分子を操り、原子をつなぎ換えてバニリンに変える、本格的な化学合成の実験を行います。フラスコの中からあの甘い香りが生まれる瞬間を体験しましょう。







機能のある新しい分子

分子を繋いだり切ったり、原子を置き換えたりして、新しい分子を生み出す合成化学

スケジュール	持 ち物
9時00分~9時30分 受付(21号館1階 薬学部事務室前)	筆記用具(白衣、保護メガ
9時30分~10時00分 開会挨拶、学部長からの歓迎のことば、	ネはこちらで用意します)
日程の説明と科研費の内容紹介	特記事項
10時00分~10時45分 講義 「化合物を作る」講師 今川 洋	学生2人が一組になり実
11時 00分~11時 15分 実験の説明	験を行います。1 組に1人
11 時 15 分~ バニリンの合成	のスタッフが伴い, 実験を
12時20分~ 加熱環流開始	サポートします。実験開始
12時30分~13時30分 昼食(参加者と本学の教員学生との懇親)	時に,使い捨て白衣を全員
13時30分~15時00分 反応の確認,後処理開始(精製,再結晶)	に配布します。合成できた
15時00分~15時30分 クッキータイム	バニリンの一部は, 実験の
15時30分~16時15分 再結晶濾過,標品との同定(TLC)	思い出に持ち帰ってもら
16時15分~16時30分 デスカッション,アンケート	うことも出来ます。
16時30分~16時40分 修了式「未来博士号」授与	
16時40分~17時00分 参加者全員と先生との記念撮影、解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属·氏名:	<mark>所属・氏名:</mark> 徳島文理大学薬学部・今川 洋		
住 所:	〒770-8514 徳島市山城町西浜傍示180		
TEL番号:	088-602-8446		
FAX番号:	088-655-3051		
E-mail:	imagawa@ph.bunri-u.ac.jp		
申込締切日:	平成27年7月25日(土)		

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究作	弋表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
今川	洋	H26-H27	戦略的萌芽研	26670008	分岐型 DNA 合成を基盤とする
			究		DNA カプセルおよび DNA シート
					の創製
今川	洋	H23-H25	基盤研究(C)	23590033	アルツハイマー病治療薬の開発を
					目指したネオビブサニン類の作用
					機序の解明



★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。