

整理番号	HT27090	分野	化学、自然	キーワード:有機元素化学
------	---------	----	-------	--------------

北里大学

マイナス100度の世界～合成有機化学の現場から～

先生(代表者)	内山 洋介(うちやま ようすけ) 理学部化学科・助教			
自己紹介	<p>普段は有機窒素化学や有機リン化学などの有機元素化学を専門分野とした研究を大学生と行っています。毎日の研究の中では、小中学生や高校生に紹介できそうな面白い実験を考えることにも興味を持っています。今回のテーマ以外には、これまでに「ドライアイスの3つの不思議」というテーマで小中学生を対象にドライアイスの3つの性質を紹介し、「温度によって色が変わる分子:ピアントロンの合成」というテーマで高校生を対象に1つの有機分子の性質を実験を通じて紹介しました。</p>			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月5日(水)、6日(木)	(対象)	小学5,6年生 中学生	(人数) 25名/日 計50名
集合場所・時間	北里大学 相模原キャンパス L1号館 35番教室			(集合時間) 11:00
開催会場 (集合場所)	北里大学 相模原キャンパス L1号館 35番教室、理学部 S号館4F 化学実習室 住所:〒252-0373 神奈川県相模原市南区北里1-15-1 アクセスマップ: http://www.kitasato.ac.jp/access/sagami/index.html			
内 容				
<p>マイナス100度の世界とは?どんな世界?</p> <p>この化学実験教室では、有機化学実験で使われるマイナス100度の世界を紹介します。まず最近の研究成果とマイナス100度の化学実験の内容についての講義を大学の教室で受けてもらいます。その後、普段化学実験を行っている私達の研究室を見学していただきます。そして、大学の実習室に移ってもらい、実際に自分達でマイナス100度の世界を作って、この中に入ったドライアイスの観察と3種類の色水の凍り方の実験をしていきます。</p>				
				
〈マイナス100度の世界を作る実験〉			〈マイナス100度の世界を測る実験〉	

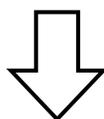
スケジュール	持 ち 物
(2日間とも同一スケジュールで行われます)	1) 筆記用具 2) 送付された資料
10:30～11:00 受付(北里大学相模原キャンパス L1 号館 35 番教室)	
11:00～11:15 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)	
11:15～12:00 講義「マイナス100度の世界で起こる自然現象について」	特 記 事 項
12:00～13:15 昼食(L1 号館学生食堂)、移動	1) 受講者にはお昼に食事が できます。
13:15～13:30 研究室の見学	2) 保護者の方のご見学も可 能です。
13:30～14:00 実験①:マイナス100度の世界を作る実験(S 号館)	3) ご来場には公共の交通機 関を利用して下さい。
14:00～14:30 実験②:マイナス100度の世界のドライアイス観察実験	
14:30～15:00 休憩(軽食、お茶)	
15:00～16:00 実験③:マイナス100度の世界の液体の凍り方実験	
16:00～16:30 修了式(アンケート記入、集合写真、未来博士号授与式)	
16:30 終了・解散(アンケート回収)	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属 ・ 氏 名 :	北里大学理学部事務室総務係・山中 泰一
住 所 :	〒252-0373 神奈川県相模原市南区北里 1-15-1
T E L 番 号 :	042-778-8508
F A X 番 号 :	042-778-9953
E - m a i l :	r-soumu@kitasato-u.ac.jp
申 込 締 切 日 :	平成27年6月30日(火)

《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
内山 洋介	2004-2005	若手研究(B)	16750041	高配位ビスマス原子を有する新規有機ポリマーの合成とその物性



★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。