

整理番号	HT28097	分野	化学、自然	キーワード	有機典型元素化学
------	---------	----	-------	-------	----------

北里大学

マイナス100度の世界～小さな有機分子と色の関係式～

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>大学での研究は厳しいものですが、研究をしている中には、楽しく思える時間があります。この時間を参加者の皆さんと一緒に「マイナス100度の世界」の実験をすることで共有できればと思っています。このプログラムは今回で3回目となります。この実験教室を開催できることは、研究をしている中で楽しく思える時間の1つです。今回は、少し専門分野に近づくように副題を変え、フラスコの中の有機分子と色の関係が分かるような実験を考えました。</p>				
開催日時・ 主な募集対象	① 平成28年8月2日(火)	対象	① 小学5,6年生・中学生	人数	25名/日 計75名
	② 平成28年8月3日(水)		② 小学5,6年生・中学生		
	③ 平成28年8月4日(木)		③ 中学生・高校生		
集合場所・時間	北里大学理学部 S 号館セミナー室(2,3)		集合時間	11:00	
開催会場	北里大学理学部 相模原キャンパス 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、有機化学実験で実際に使われるマイナス100度の世界を紹介します。最新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。次に、普段研究を行っている私達の研究室を見学していただきます。その後、大学の実習室では、実際に参加者の皆さんがマイナス100度の世界を作って、この中に入れたドライアイスの状態と有機化合物の色の変化を観察していただきます。</p> <p>(1) 1、2日目は、小学5,6年生、中学生用に基礎的な自然科学の講義と実験をします。</p> <p>(2) 3日目は、中学生、高校生用に周期表を基にした専門的な自然科学の講義と実験をします。</p>					
					

スケジュール	持ち物
(3日間とも同スケジュールで行う予定です)	1) 筆記用具
10:30～11:00 受付 (北里大学相模原キャンパス S 号館3階セミナー室)	2) 送付された事前資料
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付きます。
13:15～13:30 研究室の見学 (S 号館405号室)	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4階実験室)	3) 開催期間中、1日間のみの参加となります。
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度の世界の中の有機分子の色を観察する実験	
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)	

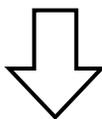
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	北里大学理学部事務室総務課・大井 美樹 (おおい みき)
住所 :	〒252-0373 神奈川県相模原市南区北里1-15-1
TEL 番号 :	042-778-8508
FAX 番号 :	042-778-9953
E-mail :	r-soumu@kitasato-u.ac.jp
申込締切日 :	平成28年 6月30日(木)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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。