
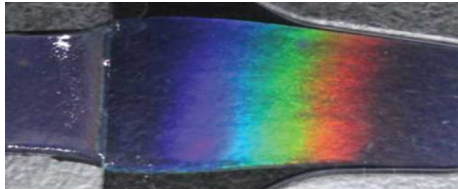



整理番号	HT24001	分野	化学・工学	(キーワード)ゲル
------	---------	----	-------	-----------

北海道大学

ゼリーを軟骨に作り変えよう！～水で出来た未来材料「ゲル」～

先生(代表者)	龔 劍萍(ぐん ちえんぴん) 大学院先端生命科学研究院・教授			
自己紹介	中国の大学を卒業後、日本での留学中にゲルと出会い、その面白さにすっかり魅了されてしまいました。ゲルの基礎的な性質から、医療、工業材料としての応用まで、ゲルなら何でも研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成24年7月28日(土)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	北海道大学 理学部2号館1階ロビー	(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	北海道大学 理学部 住所: 〒060-0810 北海道札幌市北区北10条西8丁目 アクセスマップ: http://altair.sci.hokudai.ac.jp/polymer/department/access.html			
内 容				
<p>ゼリー状物質のゲルは、やわらかくてほとんど水でできています。私たちの生活にあふれている癒し系の素材でもあります。北海道大学では、最先端の科学を使って様々な超高強度、高機能ゲルを製作し、先端医療材料として用いる研究を進めています。このプログラムでは、これらのゲルを実際に作り、触ってもらうことで、みなさんにゲルの面白さ、素晴らしさ、可能性を体感してもらいます。</p> <p>まず、紙おむつなどに使われる超高吸水性ゲルと、当研究室が誇る超高強度ゲルであるDNゲルを作ってもらい、それらの機能を実感してもらいます。また、押すと色が変わるゲル、20倍の長さに伸びるゲルなど、近年我々が開発した様々な高機能ゲルも実際に触ってもらいます。とても不思議な、未来の材料「ゲル」で、ぜひ遊んでみてください！</p>				
				
押すと色が変わる、不思議なゲルです		世界一強い DN ゲルは、90%もの水を含んでいるのに、トラックに踏まれても壊れません		
スケジュール			持ち物	
9:30-10:00	受付(理学部2号館1階ロビー)			筆記用具、ノート、手を拭くもの(ハンカチ、タオルなど)
10:00-10:20	ガイダンス(実験内容の説明、科研費の説明)			
10:20-10:50	実験: 高吸水性ゲルを合成しよう			
10:50-11:00	講義: ゲル合成の仕組み			
11:00-11:30	実験: 高吸水性ゲルで遊んでみよう			
11:30-12:00	実験: 超高強度 DN ゲルを合成しよう			
12:00-13:00	昼食(大学の食堂)			
13:00-13:20	講義: ゲルの科学、ゲルの応用例			

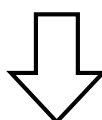
13:20-14:30	実験:いろいろな高機能ゲルに触ってみよう	特記事項 簡単な化学実験を行うので、動きやすい服装と靴で来てください。白衣などの安全装備は、こちらで用意します。また、参加者分の昼食も用意します(大学の食堂です)。
14:30-14:50	講義:高機能ゲルの仕組み	
14:50-15:40	施設見学、クッキータイム、大学生・院生との交流会	
15:40-16:00	実験:DNゲルに触ってみよう	
16:00-16:15	アンケート記入	
16:15-16:30	修了式(未来博士号授与)	
16:30	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	北海道大学大学院先端生命科学研究院・助教 中島 祐(なかじま たすく)
住所：	北海道札幌市北区北10条西8丁目
TEL 番号：	011-706-4815
FAX 番号：	011-706-4815
E-mail：	tasuku@sci.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成24年7月13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
グン 剣萍	H18-22	特別推進研究	18002002	生命科学の時代が求める新材料 - ソフト&ウェットマテリアルの創製



★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。