
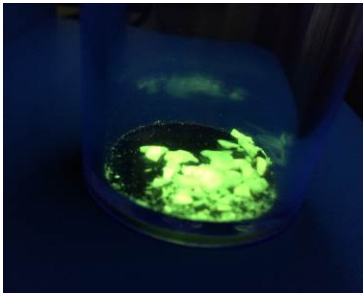


整理番号	HT28159	分野	工学・化学	(キーワード)材料化学
------	---------	----	-------	-------------

信州大学

光る雲母をつくって見よう

先生(代表者)	樽田誠一((たるた せいいち) 学術研究院工学系・教授				
自己紹介	当研究室では、セラミックスの合成と性質に関する研究を行っています。雲母については、燃料電池や発光体の材料として応用できるかどうか、また、他のセラミックスへ雲母を混ぜることで高精度の歯科材料が可能になるのか、調べています。				
開催日時・主な募集対象	平成28年8月8日(月)	(対象)	小学校 5・6年生	(人数)	15名
集合場所・時間	信州大学国際科学イノベーションセンター1F		(集合時間)	9:30	
開催会場	信州大学工学部 住所: 〒380-8553 長野市若里 4-17-1 アクセスマップ: http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html#campus				
内 容					
雲母は天然の鉱物として知られていますが、工業的にも合成されており、化粧品や塗料などに利用されている身近な物質でもあります。このような雲母を実際に合成し、化粧品に含まれている雲母と電子顕微鏡で見比べてみます。合成は、原料を溶かした融液から析出させる溶融法と、原料を溶かさずに反応させる固相法の2種類の方法で行います。雲母の合成の際に、特殊な添加物を加え、雲母が本当に光るのを見てみます。この雲母がどうして光るのか皆さんと考えます。					
スケジュール			持 ち 物		
<p>おおよその日程は以下の様に予定しています。</p> <p>9:30~10:00 集合, 受付(国際科学イノベーションセンター1F)</p> <p>10:00~10:30 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)</p> <p>10:30~12:30 実験1「雲母の合成」(適宜, 休憩)</p> <p>12:30~13:30 昼食</p> <p>13:30~14:10 解説「材料(雲母)の合成と性質」</p> <p>14:10~14:20 休憩</p> <p>14:20~15:10 実験2「雲母の発光現象の観察」(適宜, 休憩)</p> <p>15:10~15:50 実験3「雲母の電子顕微鏡観察」(適宜, 休憩)</p> <p>15:50~16:00 休憩(クッキータイム)</p> <p>16:00~16:30 解説・考察・討論「雲母のできたとなぜ光るのか?」</p> <p>16:30~16:45 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)</p> <p>16:45 終了・解散</p>			<p>・筆記用具</p>		
			特記事項		
			<p>・白衣などをこちらで用意します。</p> <p>・熱中症にならないよう対策して来てください。</p> <p>・受講生には、昼食、お菓子と飲物をご用意します。</p> <p>アレルギー等の方は昼食をご持参ください。</p>		

《お問合せ・お申込先》

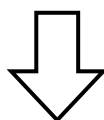
所属・氏名：	信州大学工学部 総務グループ(研究支援担当)
住所：	380-8553 長野市若里4-17-1
TEL 番号：	TEL 026-269-5028 (お申し込みは WEB よりお願いいたします。)
FAX 番号：	FAX 026-269-5079
E-mail：	hirameki@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月13日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

参加決定者には、7月22日(金)までに郵便にて全員にご連絡します。

《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
樽田誠一	H24-H26	挑戦的 萌芽研究	24656405	電気伝導性を有する透明なマイカ 結晶化ガラスの合成



★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。