
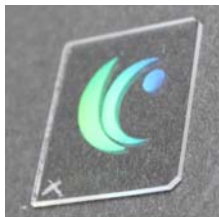


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

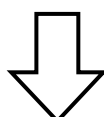
課題番号	19HT0009	分野	物理・工学	キーワード	ホログラム、光
研究機関名	北見工業大学				
プログラム名	光とナノのサイエンス ～ホログラムが見えた！～				
先生(代表者)	酒井 大輔(さかい だいすけ)・工学部・助教				
自己紹介	紋別市出身、北見工大卒の教員です。学生の時、立体的なホログラムを作製できる光の実験が楽しくて、それ以降どっぷりハマっています。現在は身近なガラスに光の機能を与えるための研究を行っています。普段なかなか体験することのできない光の実験を体験してみませんか？なまら楽しいですよ！				
開催日時・募集対象	2019年12月26日(木)	受講対象者	小学生(5,6年生)、中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	北見工業大学3号館(総合研究棟)入り口	(集合時間)	9:30		
開催会場	北見工業大学工学部 住所: 〒090-8507 北海道北見市公園町165番地 アクセスマップ URL: http://www.kitami-it.ac.jp/about/access/				
内 容					
レアカードなどのキラキラ輝くホログラム、見る角度で虹色に輝き、思わず注目してしまいますよね。本プログラムでは、実際にホログラム記録を体験できます。なぜ虹色に輝くのか、かんたんな解説を加えながら、光の性質を楽しく学びましょう。ホログラムの明るさを強くできる最新技術の体験や、そのホログラムの複製にも挑戦しましょう。上手にできたホログラムは、持ち帰ることも可能です！					
スケジュール				持 ち 物	
9:30～10:00 受付(集合場所:北見工業大学3号館入り口)				筆記用具、上靴もしくはスリッパ	
10:00～10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:20～10:50 講義①「光の性質を学ぼう(講師:酒井大輔)」				特 記 事 項	
休憩					
11:00～11:30 実験①「レーザーを使ってホログラムを記録しよう」					
11:30～12:00 実験②「電圧でホログラムを増強してみよう」					
12:00～13:00 昼食、休憩(大学食堂でディスカッションしながら食事)					
13:00～13:30 講義②「ナノ構造の観察法、複製法(講師:酒井大輔)」					
休憩・実験準備					
14:00～16:00 実験③「ナノ構造を観察し、複製しよう」					
(途中20分間クッキータイム、終了後10分間休憩)					
16:10～16:40 ディスカッション(予備時間を含む)					
16:40～17:00 修了式(未来博士号の授与)					
17:00 終了、解散				昼食は大学食堂でとる予定です。500円程ご持参ください。帰る頃には暗くなってしまうので、ご送迎について保護者様のご協力をお願いします。	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	北見工業大学研究協力課研究協力担当 影浦 隆之(かげうら たかゆき)
住所：	北海道北見市公園町165番地
TEL 番号：	0157-26-9136
FAX 番号：	0157-26-9155
E-mail：	kenkyu07@desk.kitami-it.ac.jp
申込締切日：	2019年12月13日(金)
※当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
酒井 大輔	H30-R3	基盤研究 C	18K04765	電圧プリントと選択堆積を用いた 汎用ガラスへの光機能創成
酒井 大輔	H27-29	若手研究 B	15K18228	表面構造と内部屈折率分布により 実現する新しい反射防止ガラスの 創製
酒井 大輔	H21-23	若手研究 B	21760572	コロナ帯電を用いた超低光損失機 能素子の開発



★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。