


## 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	19HT0095	分野	化学、工学	キーワード	ファインバブル
研究機関名	関東学院大学				
プログラム名	最先端技術の影武者！？私たちの生活に欠かせない「めっき」を体験してみよう！！				
先生(代表者)	田代 雄彦(たしろ かつひこ)・総合研究推進機構・教授				
自己紹介	専門分野;表面工学(めっき・環境に優しいプロセス開発) 趣味;実験、読書、良い言葉集め、愛犬と遊ぶ、アニメ(夏目友人帳、ワンピース、エヴァンゲリオン etc) ペット;犬5匹、インコ2匹、鈴虫∞匹 性格;涙もろい、まじめ 学生時代に取り組んだ研究;めっき法による記憶媒体の作製				
開催日時・募集対象	2019年8月8日(木)	受講対象者	小学校 5・6年生	募集人数	20名
集合場所・時間	関東学院大学 小田原キャンパス 4号館4階		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場	関東学院大学 小田原キャンパス 住所: 〒250-0042 神奈川県小田原市荻窪1162-2 アクセスマップ URL: <a href="http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/index.php/ja/home/about-university/overview/campus-facilities/location.html">http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/index.php/ja/home/about-university/overview/campus-facilities/location.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>世界の様々な最先端技術の影武者である「めっき」。私達の身の回りで、めっき技術が使われていないのは食べ物ぐらい?! パソコンやスマートフォンだけでなく、私達の身の回りの建材、水洗金具やシャワーヘッドなどにも使用され、「めっき」は目立たないけれどホントに欠かせない重要な技術です。宇宙ロケットも「めっき技術」が無ければ成り立ちません。このプログラムでは、そんな「めっき」を身近な素材であるプラスチックにつけて、実体験してもらいます。</p> <p>常温に近い温度で金属が析出する現象を自分の目で直接確認できるチャンスです。大学で最先端の研究の一端に触れ、普段あまり気が付かないけれど、身の回りの「めっき」を実感し、研究者に日頃の疑問をぶつけてみませんか。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
9:30～10:00 受付(集合場所:小田原キャンパス4号館4階)				・筆記用具 ・カメラ(お持ちの方は) ・飲み物(水筒またはペットボトル) ・好奇心	
10:00～10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:20～10:50 講義①「関東学院大学とめっきの歴史 (講師:材料・表面工学研究所 所長 高井 治)」 (終了後10分休憩)					
11:00～11:30 講義②「めっきのいろは (講師:総合研究推進機構 教授 本間 英夫)」 (終了後10分休憩)					

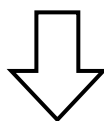
11:40~12:10 講義③「色々なプラスチックへのめっき方法 (講師:田代 雄彦)」	<b>特記事項</b> 会場への送迎は保護者の責任で行って下さい。 昼食・クッキータイムで飲み物、弁当、茶菓子を準備しています。食品アレルギーのある方は事前にご連絡下さい。
12:10~13:00 質疑応答、昼食、休憩(3号館または5号館4階)	
13:00~13:10 安全講習(白衣・防護メガネ・防護手袋・靴カバー着用)	
13:10~14:10 実験①「プラスチックへのエッチングを体験しよう！」	
14:10~14:30 クッキータイム	
14:30~15:45 実験②「プラスチックへのめっきを体験しよう！」	
15:45~16:15 ディスカッション	
16:15~16:35 修了式(未来博士号の授与)	
16:35 終了、写真撮影、解散(バス時刻16:55)	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	関東学院大学 研究推進課 梅原 洋貴(うめはら ひろき)
住所：	神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-50-1
TEL 番号：	045-786-2464
FAX 番号：	045-786-2932
E-mail：	kenkyu@kanto-gakuin.ac.jp
申込締切日：	2019年7月15日(月)
※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は7月19日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。	

《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
田代 雄彦	H28-30	基盤研究C	16K05873	ファインバブルと低濃度オゾン水を融合した環境に優しいプラスチック改質法の研究



★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。