

公益財団法人ひょうご科学技術協会 サイエンスボランティア支援事業 プログラム概要

実施機関	神戸大学							
プログラム名	ガラスはなぜ壊れやすい？透明に隠れた秘密とは…							
講師(代表者)	熊谷 宜久 (くまがい のりひさ) 工学研究科 応用化学専攻					<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">ご応募は こちらから！</p>  </div>		
講師自己紹介	<p>皆さん勉強は好きですか？私はとても苦手です。</p> <p>皆さんぐらいの頃も、苦行のように感じていました・・・</p> <p>・・・とはいえ、楽しい実験と研究はその向こう側にあり、避けては通れません。いったん机から離れて、向こう側を体験しに来てください！</p>							
開催日・募集対象	① 令和 8/8/8 (土) 午前	② 令和 8/8/8 (土) 午後	③ 令和 8/8/9 (日) 午前	④ 令和 8/8/9 (日) 午後	受講対象者	中学生	募集人数	各6名ずつ、計24名
集合場所・時間	神戸大学工学部 玄関前 (部屋までご案内します)				(集合時間)	午前：9:00-9:20 午後：13:00-13:20		
開催会場	神戸大学工学部 ガラス部屋 (4W-207 室) 場所： 〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1							
内 容								
<p>身の回りにも実験室にも、ガラス製のものが沢山あります。ガラスは単に壊れやすいだけでなく、困った性質を持っています。見た目と材質が同じでも、壊れやすさに大きなばらつきがあって危険なのです。なぜ、どんな仕組みで壊れるのでしょうか。見えないものを見たり実際に壊したりして、解き明かしましょう。</p>								
<p>「見える」ひみつ道具は作って持ち帰れます。</p> <p>色々なガラス製品を「鑑定」してみましよう！</p>								
持 ち 物				特 記 事 項				
もし家にあれば、かき混ぜ棒など、貴重品ではない小さなガラス製品。透明で薄い色の方が観察しやすいです。 《身なり》 ひらひらせず、燃えにくく焦げてもいい服と運動靴、荷物は少なめで入室してください。髪が長ければまとめましょう。 安全には万全を期します！				<ul style="list-style-type: none"> ・当日の緊急連絡先電話番号は 078-803-6206 (開催場所) です。遅刻・欠席時のほか、発熱など体調がすぐれない場合もご連絡の上、参加を見合わせてください。 ・保護者さま同意の上、ご本人が申し込んでください。 ・地域・性別・所属など、個人の属性による制限を設けていませんが、例年バランス良く応募いただいています。保護者さまの見学も OK です、例年よく一緒に来られています (他に付き添い可能なイベントが、あんまり無いのです)。 ・大学行事次第で、お車でもお越し頂ける場合があります。 				

スケジュール

全ての日程で、共通の時間割です。午前の部、午後の部のどちらかを選びます。

	午前の部	午後の部	
	9:00 ~ 9:20	13:00 ~13:20	受付（工学部玄関前からガラス部屋に案内します）
《25 分間》	9:20 ~ 9:45	13:20 ~13:45	あいさつ・参加者の自己紹介など
《20 分間》	9:45 ~10:05	13:45 ~14:05	① 講義 : ガラスの性質
《45 分間》	10:10 ~10:55	14:10 ~14:55	② 実習 1 : ガラスの傷と割れやすさ
《20 分間》	11:00 ~11:20	15:00 ~15:20	③ 実習 2 : ガラスの歪みと割れやすさ
《35 分間》	11:25 ~12:00	15:25 ~16:00	④ 製作 : ひみつ道具の製作と観察
《15 分間》	12:05 ~12:20	16:05 ~16:20	⑤ 見学 : ガラス細工の実演
《10 分間》	12:20 ~12:30	16:20 ~16:30	修了式（アンケート記入、修了記念証の授与）
	12:30	16:30	終了・解散（午後の部は要望があれば延長可能！）

後援：

神戸大学サイエンスショップ
一般社団法人 神戸大学工学振興会（KTC）
神戸大学大学院工学研究科 応用化学専攻

応募締め切り：7月26日（日）

ご応募はこちらから！



本事業は、公益財団法人ひょうご科学技術協会の助成を受けたものです。