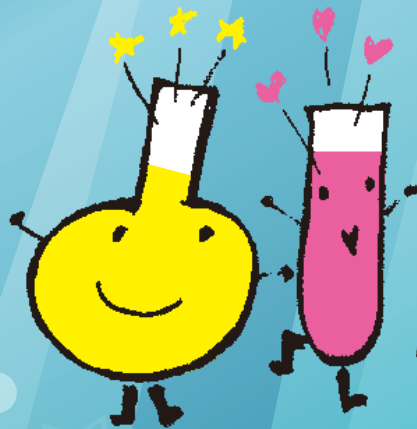


小・中・高校生のためのプログラム

本プログラムは独立行政法人日本学術振興会による研究成果の社会還元・普及事業です。

参加無料



ひらめき☆ ときめき☆ サイエンス

やわらかさを感じてみよう!

～ようこそ大学の研究室へ～

3Dゲルプリンターで「やわらか」ロボットの魅力に迫る

ゲルは、プルプルして、とても柔らかく、触っていると気持ちいい材料です。

中に水をたくさん含んでいるけど、形を保っていることができる私たちの体と同じような性質を持っています。

ゲル材料を決まった形に作ることは、難しかったのですが、3Dゲルプリンターを使えばいろいろな形のゲルを作ることができます。

私たちは、3Dゲルプリンターを活用してやわらかいロボットを作ろうと、研究を進めています。

このプログラムでは、3Dプリンターで作られた型を用いて動物の肉球を作り、ゲル材料でできたクラゲやゲルハチ公を観察することで、生物のやわらかさを体験してもらいます。作り方や触ったことでわかるやわらかさという体験を通して、ゲルがどんなものか学び、どんなところに「やわらか」ロボットがあると楽しいか考えてみましょう。



開催日時 **2020年11月15日** 13:30-16:45

開催場所 **長井市旧長井小学校第一校舎**
〒993-0001 山形県長井市ままの上5番3号

対象 **中学生(15名)**

申込締切 **2020年10月20日(火)**

※当プログラムは先着順にて受付を行います。
※参加にあたっては保護者の同意が必要です。

事業の詳しい内容はHPからご覧ください



当日のスケジュール

受付を済ませ、13:30までに会場にお集まりください。
※筆記用具をご持参ください。

- 13:00～13:30 受付、開場(長井市立長井小学校第一校舎 面白白工場集合)
- 13:30～14:00 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の紹介)
- 14:00～14:15 講義①ゲルハチ公の紹介
- 14:15～14:45 実習①肉球を作ってみよう、触ってみよう
- 14:45～15:15 実習②ゲルクラゲ誕生秘話
- 15:15～15:45 ディスカッション、3Dプリンター見学
- 15:45～16:15 古川先生への質問コーナー
- 16:15～16:45 修了式(未来博士号授与)、アンケート記入
- 16:45 終了・解散

参加お申込み

■ ホームページから申し込む場合

https://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html
※「(1)Webから申し込む場合」の手順に沿って、申し込みをしてください。



■ Eメールで申し込む場合

タイトルを「ひらとき参加希望(3Dプリンター)」として、下記参加申し込み書の内容を送信してください。
koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

■ FAXで申し込む場合

下記の参加申込書を送付してください。
FAX.0238-26-3401

※参加の可否は後日通知いたします。

お問い合わせ先 **山形大学米沢キャンパス研究支援課**

〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16 TEL.0238-26-3004 FAX.0238-26-3401 E-mail : koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

参加申込書

3D
プリンター

氏名	フリガナ	生年月日	西暦	生	性別	<input type="checkbox"/> 男・ <input type="checkbox"/> 女
		電話番号	()			
住所	〒					
学校名	学年	ご家族・学校関係者の見学の有無		<input type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無		
		保護者の同意(必須)		<input type="checkbox"/> 同意有り		
E-mail	(パソコンからのメールを受信出来るメールアドレスを記入してください。)					