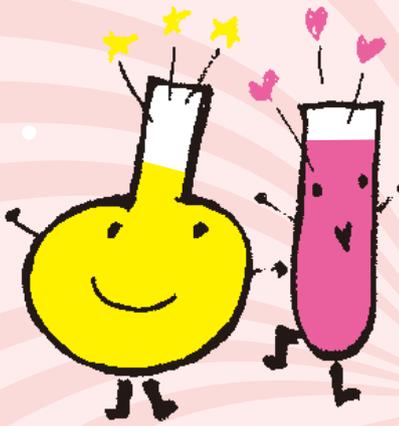


# 小・中・高校生のためのプログラム

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

ゲルの  
3Dプリントに  
挑戦しよう!



## ひらめき と きめき サイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～

### 3Dゲルプリンターでやわらかものづくり

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不思議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、病院に置いて患者さんの臓器の模型をすぐに印刷できる、  
安くて速い3Dゲルプリンターを目指して研究しています。この3Dゲルプリンターを使って、  
ゲルがどんなものか学び、どんなところにゲルがあると楽しいか考えてみましょう。



開催日時 **2019年 8月 1日 10:00-16:30**

開催場所 **山形大学工学部11号館401室**  
〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16 11号館401室

対象 **中学生(15名)**

申込締切 **2019年7月11日(木)**

※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、10:15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。

- 10:00～10:15 受付・開場 (山形大学工学部11号館401室集合)
- 10:15～10:30 開講式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:30～10:50 講義①「ゲルって何?」
- 11:00～11:20 講義②「3Dプリンターの仕組み」
- 11:30～12:30 実習①「3Dゲルプリンターを使ってゲルを作ろう」
- 12:30～13:30 昼食
- 13:30～14:00 研究室ツアー「いろいろな3Dプリンターの見学」
- 14:00～14:30 実習②「作ったゲルの硬さを測ろう」
- 14:30～15:00 クッキータイム、ディスカッション
- 15:00～15:40 講義③「3Dゲルプリンターでできること」
- 15:50～16:30 修了式 (未来博士号授与、アンケート記入)
- 16:30 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](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](mailto: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](mailto:koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp)

参加申込書	氏名	ふりがな		生年月日	平成 . . 生	性別	<input type="checkbox"/> 男・ <input type="checkbox"/> 女
	住所	〒		電話番号	( )	-	
	学校名	学年	年	ご家族・学校関係者の見学の有無		<input type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	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。)			保護者の同意(必須)		<input type="checkbox"/> 同意有り

※傷害保険加入の為、生年月日は必ずご記入ください。 ※該当する□に✓を記入してください。 ※ご記入いただいた個人情報は本件でのみ使用し、他には一切使用いたしません。