

# 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。

KAKENHI

JSPS 日本学術振興会  
JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE



ひらめき☆  
ときめき  
サイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～



未来の光

## 有機ELを自分でつくる

— 有機エレクトロニクスを体感する —

次世代薄型テレビや低消費電力照明として期待されている「有機EL」の原理を、実験を通して楽しく学び、体験できるプログラムです。

まず、白色有機ELの開発者、城戸淳二教授から有機ELの講義を受けた後、有機EL素子を作製、電気を流して光らせます。昼食はスタッフと学生食堂へ。

後半はスマート未来ハウスの見学や質問コーナーの時間も。

実際に有機ELテレビや照明を見たり、クリーンルームなど最先端の有機エレクトロニクスの研究現場を見学します。

学校では勉強できないことを来てくれたみんなに教えちゃうよ!



山形大学大学院  
有機材料システム研究科  
城戸 淳二 教授



開催日時 **2019年8月5日 9:30-17:30**

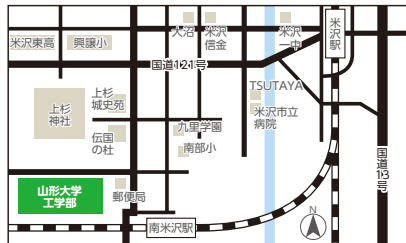
開催場所 **有機材料システムフロンティアセンター 11号館 5階**  
山形大学工学部米沢キャンパス内 〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16

対象 **中学生(18名)**

申込締切 **2019年7月11日(木)**

※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18日(木)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。※参加にあたっては保護者の同意が必要です。

事業の詳細内容はHPからご覧ください



当日のスケジュール 受付を済ませ、10:00までに会場にお集まりください。  
※筆記用具、ノートをご持参ください。

- 9:30~10:00 受付・開場(有機材料システムフロンティアセンター 5階集合)
- 10:00~10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:20~11:00 講演「未来のエレクトロニクス、有機エレクトロニクスとは」(講師:城戸淳二)
- 11:00~11:10 実験の説明・準備
- 11:10~12:00 実験「未来の光、有機ELを作る①」「有機EL照明、テレビを体感する」
- 12:00~13:00 昼食
- 13:00~14:00 実験「未来の光、有機ELを作る②」「有機エレクトロニクスを体感する」
- 14:00~14:30 ディスカッション
- 14:30~16:20 スマート未来ハウス見学(移動含む)
- 16:30~17:00 クッキータイム
- 17:00~17:30 修了式(未来博士号授与、アンケート記入)

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(有機EL)」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 有機EL	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。)				

※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。