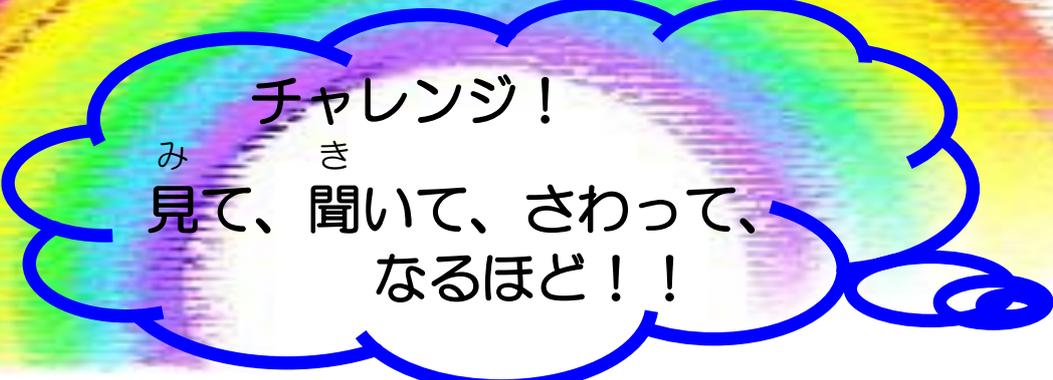


とういんよこはまだいがく だい かい り か きょうしつ  
**桐蔭横浜大学 第20回 おもしろ理科教室**

だいがく す なつやす  
**～ 大学で過ごす夏休み ～**



**チャレンジ!**  
 み き  
**見て、聞いて、さわって、  
 なるほど!!**

にち じ 時：**平成30年8月17日(金) 午前10時～午後3時(雨天実施)**  
 かい じょう 場：**桐蔭横浜大学 (横浜市青葉区 鉄 町 1614番地)**  
 こう 講 師：**大学教職員の有志および大学生・大学院生のお兄さん、お姉さん**  
 さん か たいしょう 参加対象：**小学生以上および保護者の方々、その他どなたでもかまいません。**  
 ※未就学のお子様は、必ず保護者同伴でご来場ください。

にゅうじょうりょう 入 場 料：**無料。ただし来 場者 1 名につき傷害保険料として50円が必要です。**

**今年度も、おもしろ理科教室用の駐車場は一切ありません。公共の交通機関をご利用ください。**



じっけん さいしんじょうほう かくにん  
**実験テーマなどの最新情報は、ホームページで確認してね!!**

<http://toin.ac.jp/sgc/omoshiro/>



-問い合わせ先-  
**桐蔭横浜大学 おもしろ理科教室 実行委員会 (地域連携・生涯学習センター内)**  
**Tel: 045-978-5701 E-mail: omoshiro@toin.ac.jp**  
**ホームページ <http://toin.ac.jp/sgc/omoshiro/>**

か き ようし ひつようじこう きにゅう うえ とうじつうけつけ ごていしゅつ  
**★下記の用紙に必要事項をご記入の上、当日受付にご提出ください。**

※用紙は、コピーまたは、ホームページからダウンロードしたもので可能です。

**おもしろ理科教室参加申込兼傷害保険加入申込書**※住所が異なる場合は、住所ごとに提出してください。

ご住所	〒
電話番号	(日中連絡可能な連絡先)

※生徒、児童、園児は、学校(園)名・学年をご記入ください。

来場者のお名前 (保護者含む)	生年月日	学校名・学年
	昭 平 年 月 日	学校 年
	昭 平 年 月 日	学校 年
	昭 平 年 月 日	学校 年
	昭 平 年 月 日	学校 年
	昭 平 年 月 日	学校 年

※ご記入していただいた個人情報は本学にて厳重に管理し、傷害保険加入以外の目的では使用いたしません。

# 第20回

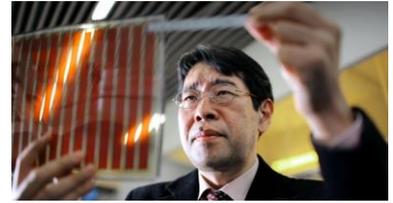


## 講演会 日本の技術ってすごい!?

とういん う たいようでんち きじゆつ  
**桐蔭で生まれた太陽電池の技術** 10:30~11:30 / 参加自由

みらい まち でんしゃ まど はつでんしょ  
未来の街では、“ビルや電車の窓が発電所になっちゃうかも!?”

みなさんのすぐそばで、世界中が注目する技術が  
はっけん しょうこう ほ みやさかせんせい  
発見されているよ。ノーベル賞候補の宮坂先生が  
あたらし たいようでんち はな  
新しい太陽電池のお話しをします。



↑みやさか先生



←フィルム型の曲がる太陽電池

### 事前申込制

作ってみよう「太陽電池でオルゴールを鳴らそう」  
①12:30~13:30 40名  
②14:00~15:00 40名



はな かじつ しきそ つか たいようでんち つく  
花や果実の色素を使って太陽電池を作ってみませんか?  
しょうぶつ こうこうせい しく はつでん しきそ そうかんたいようでんち  
植物の光合成の仕組みで発電する「色素増感太陽電池」を  
じぶん て つく たいよう ひかり でんき ちから か  
自分の手で作って太陽の光を電気の力に変えてみよう。

### 申込方法



7月5日~7月22日までの間に、ホームページより申込み。  
おうぼしや たすう ばあい ちゅうせん どうじつ うけつけ  
応募者多数の場合は抽選となります。当日の受付はありません。

どうじかいさい ちゅうとうきょういっかつこう きょうがく こうとうがっこう きょうがく にゅうしどうだん  
【同時開催】中等教育学校(共学)&高等学校(共学) 入試相談コーナー



### お願い

- \* 入場のための申込は不要です。(一部、事前申込が必要なテーマもあります)
- \* 小学生向けの実験教室ですが、低学年向けのテーマが中心です。
- \* 未就学、小学校高学年の方向けのテーマもありますが、危険性や内容面から、参加できる年齢や学年が決まっているテーマもあります。
- \* 混雑するテーマについては、整理券を配付する場合があります。  
整理券は、列にならんだ本人(子ども)「1名につき1枚」を配付します。
- \* 材料等は十分用意しておりますが、在庫切れの際はご容赦ください。
- \* 学内の食堂・自販機は、時間帯により混雑する場合があります。
- \* 記録用の写真・ビデオ撮影を実施します。ご協力をお願いいたします。

今年度も、おもしろ理科教室来場者用の駐車場は、一切ありません。

公共交通機関でのご来校に、ご協力お願いします!



### アクセス

田園都市線青葉台駅よりバス15分「桐蔭学園前行」または「市が尾駅行(「桐蔭学園前」バス停下車)」  
田園都市線市が尾駅よりバス15分「桐蔭学園前行」または「青葉台駅行(「桐蔭学園前」バス停下車)」  
または「栢生駅北口行(「桐蔭学園入口」バス停下車)」  
小田急線栢生駅北口よりバス20分「桐蔭学園行」または「市が尾駅行(「桐蔭学園入口」バス停下車)」

※「桐蔭学園入口」バス停からは、会場まで坂を登り徒歩5分かかります

