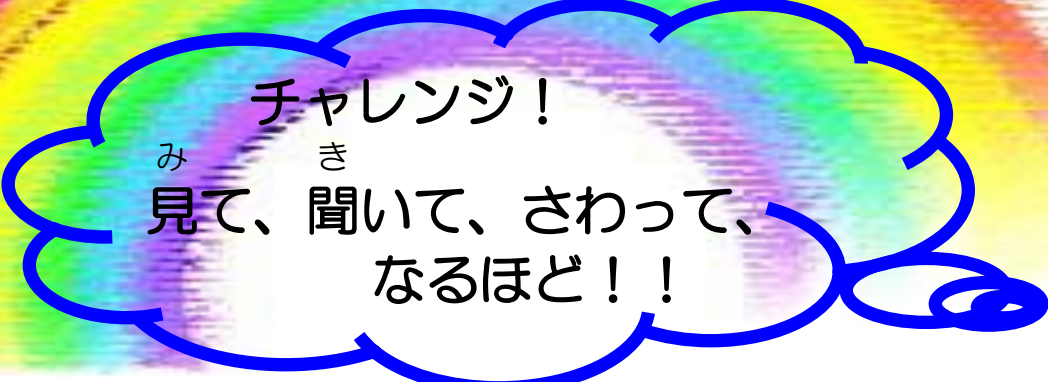


とういんよこはまだいがく だい かい り か きょうしつ
桐蔭横浜大学 第20回 おもしろ理科教室

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/>

★**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

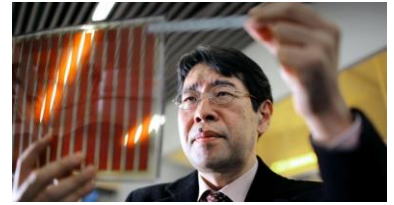


講演会 日本の技術ってすごい!?

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?
しょくぶつ こうごうせい 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。

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

