

# 第25回 桐蔭

# おもしろ 体験教室

キャンパス内でも  
自宅からでも楽しく学べる!

# 2023

大学のキャンパスで、大学教員が教えるものづくりや実験、スポーツなどさまざまな体験を通して、強い知的好奇心、自発的な学びへの姿勢、自ら課題を発見したり未知のものに挑戦する態度を育みます。

開催日

**8/1 火 9:30-15:10**  
(受付は9:00開始)

会場

桐蔭横浜大学(対面)、またはご自宅 (Zoomによるオンライン教室)

申し込み期間

**7/7 金 ▶ 7/26 水** 参加費 **無料**

事前申し込みの必要あり ※対面は定員あり(先着順)

▼ 体験教室のお申し込みはこちらから

申し込みサイト

桐蔭おもしろ体験教室 2023

検索

<https://www.toin-tc.com/omosiro2023>

主催：桐蔭おもしろ体験教室実行委員会・桐蔭横浜大学 トランジションセンター 大学事務室・桐蔭学園 トランジションセンター  
協力：三菱ケミカル株式会社・株式会社 横浜銀行・ヨコハマ SDGs デザインセンター・株式会社 東芝・東芝エネルギーシステムズ株式会社・東急株式会社・東急スポーツシステム株式会社  
後援：文部科学省・横浜市青葉区・横浜市温暖化対策統括本部・横浜市教育委員会・川崎市教育委員会・相模原市教育委員会・町田市教育委員会

## 交通アクセス



▶ 青葉台駅より、バス「桐蔭学園前ゆき」、「桐蔭学園前」下車  
▶ 柿生駅より、バス「桐蔭学園ゆき」、「桐蔭学園」下車

※駐車場はございませんので、公共交通機関をご利用ください。



◀ スマホの方は  
こちらから



学校法人 桐蔭学園  
桐蔭横浜大学

桐蔭横浜大学 トランジションセンター 大学事務室 (担当：菰口・横手)

桐蔭学園 トランジションセンター

〒225-8503 横浜市青葉区鉄町1614番地 <https://www.toin-tc.com/>

お問い合わせ

☎ 045-975-2100

✉ [transition@toin.ac.jp](mailto:transition@toin.ac.jp)



# 桐蔭おもしろ体験教室 2023 教室内容ご紹介

対面教室(全23教室)の会場は桐蔭横浜大学、オンライン教室(全3教室)はご自宅からの参加となります。桐蔭横浜大学内にはオンライン教室の受講場所がございません。あらかじめご了承ください。

時限	時間	対面(桐蔭横浜大学)	オンライン(ご自宅Zoom)	学生企画
	9:30~9:40	開会の辞(理事長 溝上 慎一)(対面&オンライン)		
1	10:00~10:40	対面教室※	色々なエコ活動をやってみよう!	学生企画のプログラム (申し込み不要)
2	11:00~11:40	対面教室	シン 足が速くなり隊	
	12:00~13:00	昼休み(キッチンカーや食堂もオープンしています)		
3	13:00~13:40	対面教室	Explore the Galaxy-英語で銀河探検(ぎんがたんけん)	
4	14:00~15:00	特別教室(対面&オンライン)		
	15:00~15:10	閉会の辞(学長 森 朋子)(対面&オンライン)		

※詳細はウェブサイトでご確認ください。

## 特別教室(対面&オンライン)

### 街中が発電所に?ペロブスカイト太陽電池が世界を変える! ~ノーベル賞候補の太陽電池の発明ストーリー~



ペロブスカイト太陽電池



**講師**  
桐蔭横浜大学  
医用工学部 特任教授  
宮坂 力

ペロブスカイト太陽電池を知っていますか?今、世界から注目されている新型太陽電池は、G7サミットでも紹介されるすごい技術なのです。これを発明(はつめい)したのは、なんと桐蔭横浜大学の宮坂先生!世界を変えるかもしれないノーベル賞候補にも名前があがる太陽電池、どんなふうにして発明されたのでしょうか?将来(しょうらい)は、研究者(けんきゅうしゃ)を目指す皆さんに、研究のヒントや、子供のころの過ごし方など、宮坂先生から直接アドバイスがもらえるかも?

## コラボ教室(対面)

### ボールが曲がる科学実験

~魔球(まきゅう)と飛行機(ひこうき)の関係~



野球の変化球(へんかきゅう)や、サッカーのカーブシュートの原理を、手軽な実験と一緒に学ぼう。そこには不思議な科学現象が潜(ひそ)んでいるよ。この原理を理解すればキミもいろいろなものを回転させられるよ。

## コラボ教室(対面)

### いろいろな電池をつくってみよう



電池といえば乾電池を思い出すかもしれませんが、いろいろなものが電池になります。皆さんに電池をつくっていただきながら、今注目されている電池をご紹介します。

## コラボ教室とは

大学教員×小学校や中等教育学校の教員とのコラボ教室で、大学レベルの専門分野を小学生にもわかりやすく解説する、楽しく学べる教室になっています。

## その他の教室

### Let's チアダンス!

対面



笑顔で一緒に(いっしょ)にチアダンスを踊(おど)りましょう!

対面



牛乳から生分解性プラスチックをつくる!  
~牛乳プラスチックを作る化学実験講座と生分解性プラスチックの紙芝居~

お家にある牛乳から、プラスチックを作る化学実験をします。

対面



はまぎん おかねの教室  
~親子でおこづかいちょうワークショップおかねを見える化するのだ!~

親子で楽しくポジティブに「おかねってなに?」「どう使う?」を学ぶワークショップです。

対面



木のストローを作って  
SDGsの大切さを学んでみよう!

木(ウッドペーパー)をつかって、ストローをつくれます。たのしみながらSDGsを学べます。

【対面】大きなボールを使って室内で思いっきり遊ぼう~キンボール~

【対面】フットプリントで自分の足を見てみよう!

【対面】さわれない黒いかべ!偏光(へんこう)ってなんだ?

【対面】電子ホテルがつくれる!

【対面】偏光板(へんこうばん)をつくってみよう

【対面】やってみよう!煮干しの解剖(かいぼう)

【対面】医療機器(いりょうきき)を使ってみよう!

【対面】English Village Planetarium 英語村プラネタリウム

【オンライン】色々なエコ活動をやってみよう!

【オンライン】Explore the Galaxy-英語で銀河探検(ぎんがたんけん)

【対面】柔軟性(じゅうなんせい)を高める方法を知って測定(そくてい)してみよう

【対面】あつい夏をのりこえよう!~熱中症(ねっちゅうしょう)って何?~

【対面】自分で描(か)いた絵で太陽電池を作ろう

【対面】マーケティングする?ゲームやスマホとのいい関係とは?  
~SWOT分析(ぶんせき)をマスターしよう!

【対面】風も吹いていないのに葉っぱが揺れる?

【対面】ドライフラワーでランプを作ろう(UVレジン・サイエンス&アート)

【対面】ミクロの世界を探検(たんけん)しよう

【対面】大学生ゲットだけ!

【オンライン】シン 足が速くなり隊

※学生企画のプログラム(事前申し込み不要)も予定しています。  
詳細はウェブサイトをご覧ください。

※オンライン教室・学生企画を除く、対面の全教室に定員を設けております。お申し込み方法は期間内にウェブサイトから先着順となりますので、お早めにお申し込みください。