



青葉区マスケット  
キャラクター  
なしかちゃん



桐蔭学園マスケット  
キャラクター  
きりりん

## 青葉区と学校法人桐蔭学園が連携協定を締結し、 ペロブスカイト太陽電池を活用した出前授業を実施します

青葉区と学校法人桐蔭学園(以下、「桐蔭学園」)は、青葉区民を対象にペロブスカイト太陽電池を活用した脱炭素化の普及啓発等に取り組む連携協定を、令和6年4月17日(水)に締結します。

また、本協定に基づき、青葉区内の市立小学校にて、ペロブスカイト太陽電池を用いた環境出前授業を実施します。

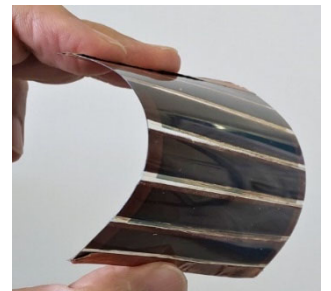
### 1 協定締結に至った経緯

ペロブスカイト太陽電池は、青葉区鉄町にある学校法人桐蔭学園 桐蔭横浜大学医用工学部の宮坂 力特任教授が発明した、次世代型の太陽電池です。

従来のシリコン型太陽電池と比べ、薄くて、軽くて、曲げられるといった特徴があり、様々な用途へ展開できることから、再生可能エネルギー拡大の切り札として期待されています。

これまで、青葉区と桐蔭学園が連携し、区民まつりや脱炭素イベント等で展示を行うなど、様々な機会を活用し、同技術の周知、脱炭素化の普及啓発に取り組んで参りました。

このたび、青葉区内の脱炭素化の取組をより一層進めていくため、本協定を締結し、その一環として、ペロブスカイト太陽電池を用いた環境出前講座を実施することとなりました。



薄くて、軽くて、曲げられる  
ペロブスカイト太陽電池

### 2 協定の目的

青葉区及び桐蔭学園が、ペロブスカイト太陽電池を活用し、脱炭素化の普及啓発等に取り組むことにより、青葉区民の行動変容を促し、横浜市が目指す2050年までの温室効果ガス実質排出ゼロの実現に寄与することを目的としています。

### 3 協定締結式

- (1) 日時 令和6年4月17日(水)午前10時から11時まで
- (2) 場所 青葉区役所(横浜市青葉区市ケ尾町31-4)
- (3) 出席者

学校法人桐蔭学園 理事長 溝上 慎一

学校法人桐蔭学園 桐蔭横浜大学 医用工学部 特任教授 宮坂 力

学校法人桐蔭学園 桐蔭横浜大学 医用工学部 教授 池上 和志

横浜市青葉区長 中島 隆雄

#### 4 ペロブスカイト太陽電池を活用した環境出前授業について

青葉区内の市立小学校を対象に、脱炭素社会及びペロブスカイト太陽電池について学ぶ環境出前授業を実施します。

#### 出前授業の概要

- ・地球温暖化問題やペロブスカイト太陽電池の仕組み、特徴などを学びます。
- ・ペロブスカイト太陽電池が発電した電力で鉄道模型を走らせるデモンストレーションを行います。
- ・講師は、桐蔭横浜大学で実際にペロブスカイト太陽電池を研究・開発している現役教授又は大学院生が担当します。
- ・「GREEN×EXPO 2027」が開催される 2027 年度までに区内の市立小学校全 30 校で実施する予定です。



令和 5 年度に試行実施した出前授業の様子  
(横浜市立さつきが丘小学校 6 年生向けの授業)



ペロブスカイト太陽電池で発電した鉄道模型を走らせます。



#### 桐蔭学園の地元・鉄町の鉄小学校で行います！

初めての授業は桐蔭学園のある青葉区鉄町の小学校、横浜市立鉄小学校の 6 年生を対象に実施します。

【実施日時】 4 月 23 日 (火) 10:40~11:25

【場 所】 横浜市立鉄小学校  
(横浜市青葉区鉄町 427 番地)

#### 《取材について》

ご取材いただける場合は、協定締結式は 4 月 16 日 (火) 17 時までに、出前授業は 4 月 22 日 (月) 12 時までに下記お問合せ先までご連絡ください。

#### 令和6年度実施予定校

くろがね  
鉄 小学校・もえぎ野小学校  
けんざん  
嶮山小学校・鴨志田緑小学校  
美しが丘東小学校・桂小学校  
(R6.3 月末時点)

#### お問合せ先

青葉区区政推進課長	高向 勉	Tel 045-978-2220
桐蔭学園トランジションセンター所長	武田 佳子	Tel 045-975-2100
		Mail transition@toin.ac.jp