

対象年齢 小学生～(一般可)

対応可能人数 40人程度

必要時間 60～120分

講座名称

ミニ太陽光発電をつくってみよう

講座概要

私たちの生活において電気は欠かせないインフラの1つになっています。資源の少ない日本ではこの電気を使用することが、地球温暖化の主な原因とされる二酸化炭素(CO₂)の大きな排出源になっています。

そのため、太陽光発電や風力発電をはじめとする再生可能エネルギーの普及が進められています。しかし、アパートやマンションなどでは個人で太陽光パネルの設置をするスペースがなく、諦めている方も多いようです。

このミニ太陽光発電組立講座では、アパートやマンションのベランダにも設置できる、5W程度の発電能力を持つ太陽光パネルと電気をためるバッテリー(電池)、電池への充電を制御するコントローラー、スマホなどUSB電源の製品を使えるようにするインバーターを配線でつなぎ、組立を行う講座です。日常的に使っていただくための様々な使い方や使用にあたっての注意事項なども含めて指導します。バッテリーは自動車やバイクなどの不要になったバッテリーを活用することもできます。

講座内容

- 1 地球温暖化と再生可能エネルギーに関わる解説
- 2 ミニ太陽光発電の組立
- 3 ミニ太陽光発電の活用法と注意事項

講師紹介

株式会社エボリューション 代表取締役、山口県再エネアドバイザー

津田 龍春 (つだ りゅうしゅん)

山口県立大学 准教授、

温暖化 とめるっちゃネットワーク やまぐち 代表

今村 主税 (いまむら ちから)

その他

- ・ 高校生の場合は保護者の承諾が必要です。中学生の場合は保護者同伴でお願いします。
- ・ 組立をする太陽光パネルの容量やバッテリーの容量は、ご希望に応じて変更することができます。講座の申込時にご相談下さい。
- ・ 材料の実費をご負担いただきます。材料費は組み立てに使用する太陽光パネルとバッテリーの容量、使用目的などにより変わります。(概ね 3300 円バッテリーなしの場合、新品バッテリーありの場合 9900 円)