

創エネ神戸 北青木児童館 ソーラーオルゴールをつくろう！

2025年8月5日

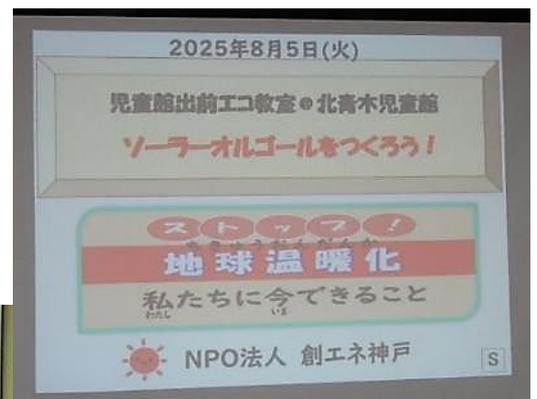
8月5日10時～12時に、東灘区の北青木児童館にて、児童館出前エコ教室として「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、小学4～6年生の児童16名が参加しました。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電、エコチャレンジ、などについてパワーポイントにて説明しました。

その後、ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作成し、スピーカーパネルにカラーマジックで思い思いに絵を描いて取り付け、ソーラーパネル、スピーカーとオルゴール回路を組み立てました。

ソーラーパネルに太陽光を当てて、ソーラーオルゴールが音楽を奏すると歓声が上がっていました。

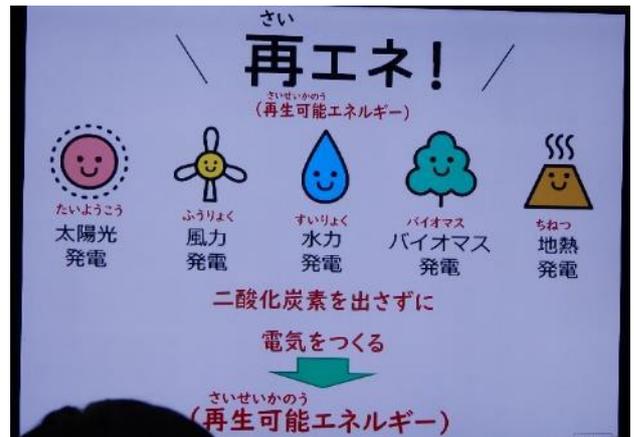
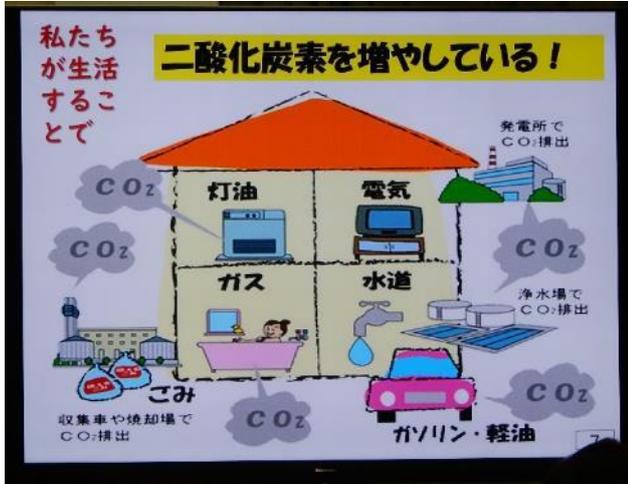
創エネ神戸は、岡本、香川、小嶋省、小嶋洋、富田、中里、橋本、三上、山田、渡邊が参加しました。



最初にパワーポイントにて、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電、エコチャレンジなどについて説明しました。



地球温暖化！！
暑くなって、どのようなことが起きているのかな！！
なぜ暑くなっているのかな？
二酸化炭素・・・



② エアコンは夏の冷房を 28 度に 冬の暖房を 20 度にして使う

夏 冷房は 28℃
冬 暖房は 20℃

約940円/月の節約 約1,650円/月の節約

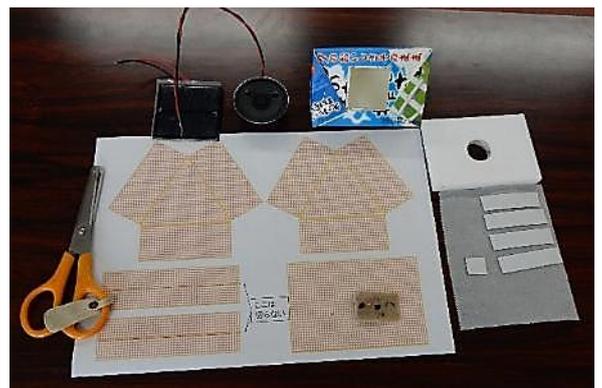
TEPCO東京電力データによる

再生可能エネルギーなど・・・ 暑くならないようにするために何をしたら良いかな！！

少し難しい話を真剣に聞いていました。

ソーラーオルゴール作り開始です。
まず紙5枚をハサミで切りました。

使用する材料です。



次にオルゴール箱（牛乳パック）の周りに切った紙をノリで貼りつけました。



白いスピーカーパネルに、カラーマジックで思い思いに絵を描いて、オルゴール箱に両面テープにて取り付けました。

絵のサンプルも表示しました。



更にオルゴール箱に、ソーラーパネルとスピーカーを両面テープにて取り付けました。

指導員も手伝いました。

少し難しいオルゴール回路の組み込み関係（はんだ付け）は指導員が行いました。

ソーラーパネルに太陽光を当てて発生した電気で、ソーラーオルゴールが音楽を奏でることを確認しました。

曲はエリーゼのために または ハッピーバースデー です。

最後にソーラーオルゴールの底に紙を貼って完成しました。



世界に一つのソーラーオルゴールの完成です。



ソーラーオルゴールに、太陽光を当てて音楽を奏でると歓声があがっていました。



最後に「わたしたちにできること エコチャレンジ」の12ページの小冊子を配りました。8つのエコチャレンジ項目が記載されており、家族で見話し合うことを約束しました。

児童の感想は

ソーラーオルゴールを作れて「楽しかった！」

太陽の光でソーラーオルゴールから音が鳴ってびっくりした！

CO2を出さないように「わたしたちにできること」をしようと思う。

などでした。



(写真；三上博之、岡本紘一)

(文、編集；岡本紘一)