

# 創エネ神戸 本庄児童館 ソーラーオルゴールをつくろう！

2025年8月19日

8月19日10時～12時に、東灘区の本庄児童館にて、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1～6年生の児童19名と大人1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の代わりに白熱電球の光を当てて、ソーラーオルゴールが音楽を奏でると歓声が上がっていました。

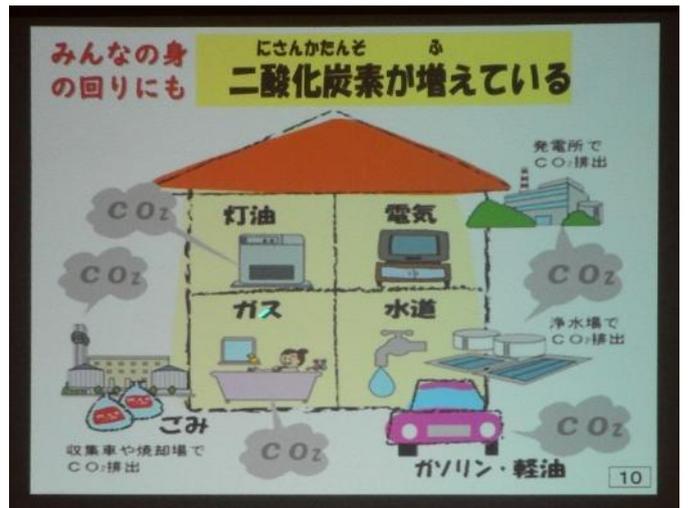
創エネ神戸は、大高、岡本、香川、小嶋省、小嶋洋、富田、中里、三上、山田、渡邊が参加しました。



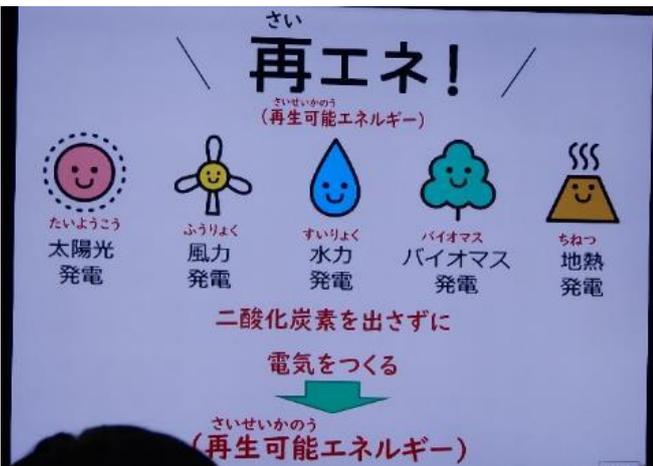
最初にパワーポイントにて、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電、エコチャレンジなどについて説明しました。



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・・・



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！！



エコチャレンジ・・・

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。



次にオルゴール箱に、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。



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の代わりに電球の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。



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、家族で見て話し合うことを約束しました。

また「振り返りシート」と「エコチャレンジャー宣言」に記入してもらいました。

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。



（作成；岡本紘一）