

創エネ神戸 有野児童館 ソーラーオルゴールを作ろう！

2024年8月7日

8月7日13時30分～15時30分に、北区の有野児童館にて、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、小学生3～6年生13名が参加しました。

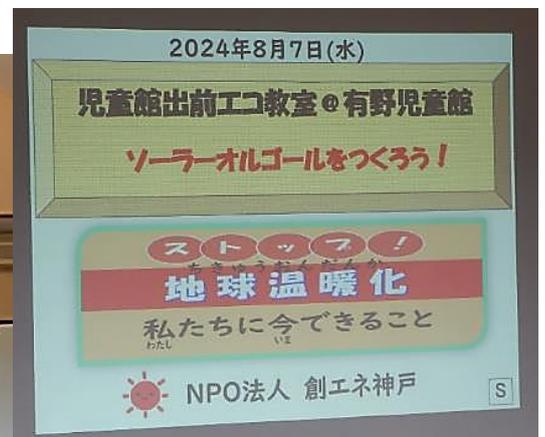
初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電、エコチャレンジ、環境ラベルなどについてパワーポイントにて説明しました。

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

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でると歓声が上がっていました。

創エネ神戸は、山田、三上、渡邊、橋本、岡本 が参加しました。

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。

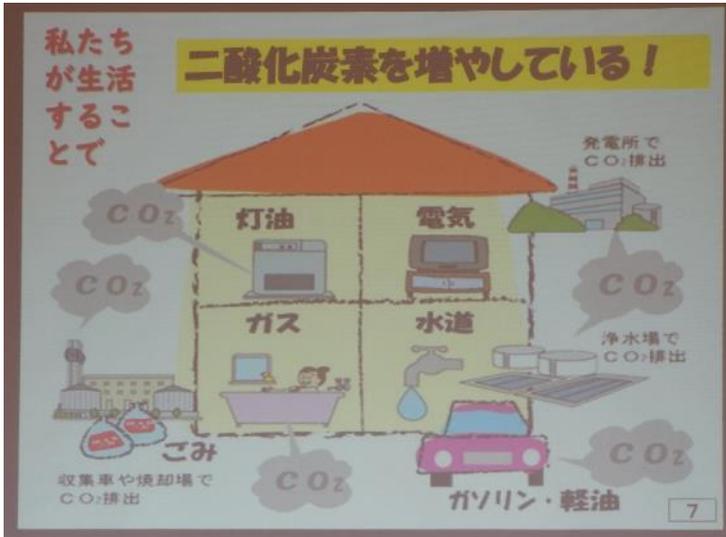


地球温暖化！！

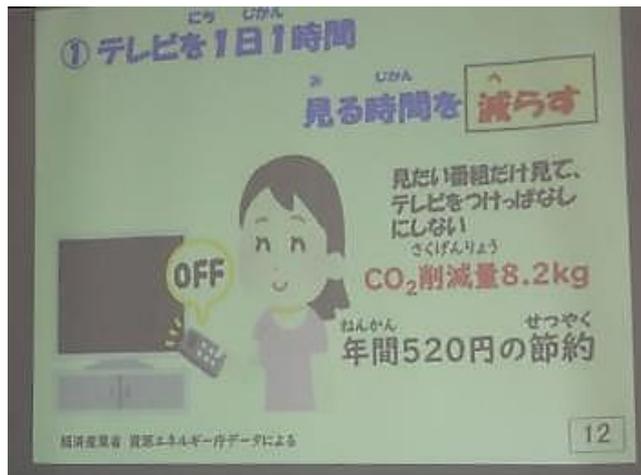
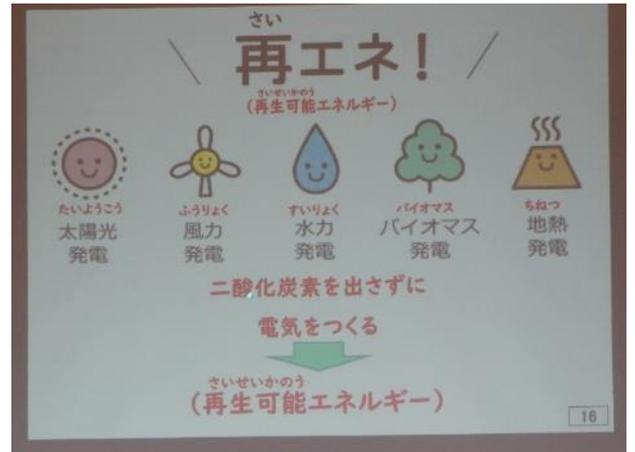
暑くなって、どのようなことが起きているのかな！！

なぜ暑くなっているのかな？

二酸化炭素・・・



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！！

次に環境ラベルについても説明しました。



少し難しい話を真剣に聞いています。

ソーラーオルゴール作り開始です。



材料と用具です。



まず紙5枚をハサミで切ります。

次にオルゴール箱（牛乳パック）の周りに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。
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。



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。

窓際に行き、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。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te話し合うことを約束しました。

多くの参加者が、ソーラーオルゴールを作れて「良かった!」「楽しかった!」太陽の光で音が鳴った! CO2を出さないように出来ることをしようと思った、などの感想でした。



(作成; 岡本紘一)