

# 創エネ神戸 西山学童保育コーナー ソーラーランタンをつくろう！

2024年7月20日

7月20日、北区 西山学童保育コーナーにて、「児童館出前エコ教室 ソーラーランタンをつくろう！」を10時～12時に開き、小学3～6年生の児童18名が参加しました。

最初に、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などについてパワーポイントにて説明しました。

更に 環境ラベル についてもパワーポイントにて説明しました。

その後、トレーシングペーパーに思い思いに絵を描いて、円筒形のプラスチックケースの中に装着します。ソーラーライトのライトカバーを取り外して、バッテリーの絶縁用のリボンを外して、組み立て、更にソーラーライトを円筒形のプラスチックケースの中に装着して完成しました。

ソーラーライトのソーラーパネルに太陽光を当てて充電、ソーラーランタンが灯ります。

ソーラーランタンの上部を手のひらで光を遮断しますと、ソーラーランタンが美しく灯り、歓声があがっていました。

創エネ神戸は、山田、香川、小嶋、渡邊、岡本が参加しました。

最初に「地球温暖化、太陽光発電、「わたしたちにできること エコチャレンジ」についてパワーポイントにて説明しました。



「地球温暖化」で何が起きているの？ なぜ気温が上がっているの？ 二酸化炭素！  
自分たちに出来ることは何かな？ 太陽光発電、風力発電、水力発電 バイオマス発電

ちきゅう おんだんか げんいん  
**1. 地球温暖化の原因**  
 にさんかたんそ  
**CO<sub>2</sub> (二酸化炭素)**  
 太陽

す まち  
**住んでる街がぐちゃぐちゃになっちゃうよー!**

にさんかたんそ  
**4. 二酸化炭素**  
 だ でんき  
**を出さずに電気をつくる**

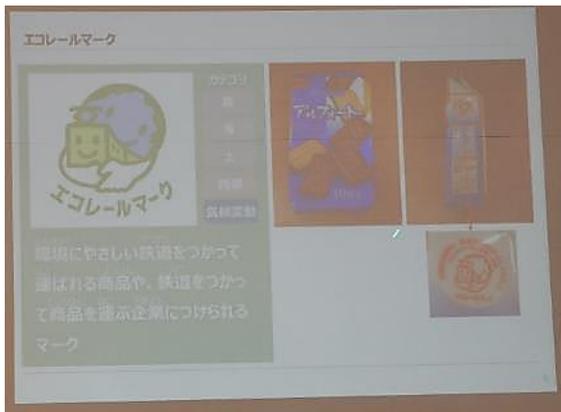
さいせいかのう エネルギー  
**再生可能エネルギー**  
 つかってても、つかってても、なくなるエネルギー 21

**再エネ!**  
 (再生可能エネルギー)

**3. 私たちにできること**  
**① テレビを1日1時間見る時間を減らす**

**③ しょうめい 照明 をこまめに消す**

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。

「ソーラーランタン」作り開始です。



最初に仕組みについて説明しました。



部品の確認をしました。



ソーラーライト 黒いポール  
円筒形のプラスチックケース  
トレーシングペーパー アルミホイル  
両面粘着テープ

### 3種類の見本の絵も準備しました



トレーシングペーパーに思い思いに絵を描きました。  
見本の絵をなぞったりしていました。  
色鉛筆で色塗りもしました。



その後、円筒形に丸くして円筒形のプラスチックケースの中に装着しました。

黒いポールにアルミホイルを貼つてから、ソーラーライトの細い先端に取り付けました。  
ソーラーライトのライトカバーを取り外して、バッテリーの絶縁用のリボンを外して、組み立て、更にソーラーライトを円筒形のプラスチックケースの中に装着して完成しました

ソーラーライトのソーラーパネルに事前に太陽光を当てて充電してあったので、ソーラーランタンが灯りました。  
世界に一つのソーラーランタンです。

段ボール箱で作った暗室に入ると、ソーラーランタンが綺麗に灯り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、説明をしました。

ほとんどの児童がソーラーランタンを作れて楽しかった！  
お日様の力を学びました。環境ラベルについても学びました。  
また地球温暖化防止のために、出来ることをこれから行っていきたい。  
との感想でした。



(作成 岡本紘一)