

創エネ神戸 東舞子学童保育コーナー

出前エコ教室 ソーラー風車をつくろう！ 令和4年1月6日

1月6日、東舞子学童保育コーナーにて、出前エコ教室「ソーラー風車をつくろう！」を10時～12時に開き、小学3・4年生の児童15名が参加しました。

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

その後、ソーラーハウスと風車小屋を作成し、ソーラーハウスにソーラーパネルと白いプレートに絵を描いて取付け後、スチロールの台の上にソーラーハウスと風車小屋を組み立て、リード線をつなぎました。最後に風車を取り付けて完成しました。

創エネ神戸は、山田、福田、三上、近藤、小嶋、渡邊、岡本が参加しました。

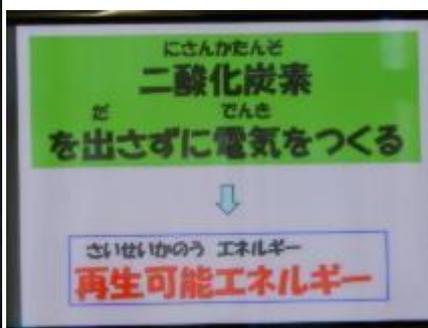
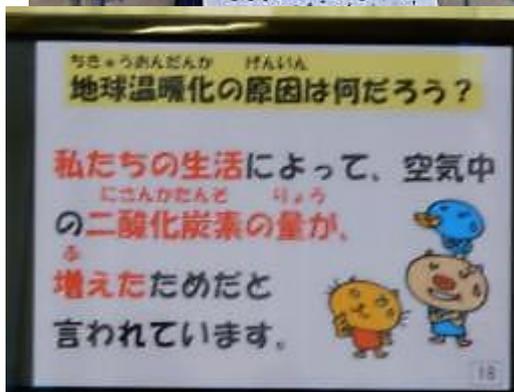
最初に「地球温暖化」について説明しました。

なぜ暑くなっているのか。 二酸化炭素・・・

何が起きているかな！

暑くならないようにするために何をしたら良いかなど

再生可能エネルギー 太陽光発電・・・ など



「ソーラー風車」作り開始です。

風車小屋（紙コップ）の外周用の紙を切り、紙コップの外周にのりで貼りつけました。

風車小屋の上部にはモーターが付いています。

スチロールの台の上に、風車小屋を接着剤で固定しました。



ソーラーハウス用の黄色の紙を切りました。

その紙を牛乳パックで作ったソーラーハウスにのりで貼りつけました。

次にソーラーハウスの上に、ソーラーパネルを両面粘着テープで固定しました。



次に白いプレートに思い思いに絵を描いて、ソーラーハウスに取り付けました。

ソーラーハウスもスチロールの台の上に両面粘着テープで固定しました。



スチロールの台の下に出した、ソーラーパネルと風車用モーターのリード線をはんだ付けでつなぎ、絶縁テープで固定しました。リード線のはんだ付けは指導員が行いました



最後に風車を取り付けて完成しました。



世界に一つのソーラー風車です。

残念ながら曇りであり、太陽光を当てて風車を回すことが出来なかったため、白熱電球の光を当てて風車が回ることを確認しました。

完成したソーラー風車を前にして、地球温暖化をストップするために、自分で出来ることを「KOBE エコチャレンジャー認定証」の裏面に記入してもらい各自に渡しました。



全員が「楽しかった！」と言って、ソーラー風車を大事そうに持って帰りました。

(写真；三上博之 岡本紘一)

(文、編集；岡本紘一)