

創エネ神戸 平野児童館 風力発電を学ぼう 令和元年8月20日

8月20日、西区の平野児童館にて、神戸こどもエコチャレジ 21 倶楽部 児童館出前エコ教室「風力発電を学ぼう！」を10時～12時と13時～15時の2回開き、31名の児童（小学1～6年生）が参加しました。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、風力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、ハサミやカラーペンを使い、カラフルなプロペラを作り、発電機と組み立てて完成。扇風機の風でプロペラを回して発電機で発電しLEDランプが点灯することを確認しました。創エネ神戸は、山田、福田、水上、香川、三上、岡本が参加しました。

最初に地球温暖化について説明。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？ 風力発電とは など 少し難しい話を真剣に聞いています。

最初に、プロペラを作成します。

まず四角い透明のプラスチックシートに、ものさしと細字のマジックペンで切断線、穴あけ場所などを記入しました。そしてカラーマジックで色塗りをしたり、カラーテープを貼ったりしました。





色にこだわったり、色で塗りつぶしたり、テープを多く使ったり、それぞれユニークなプロペラが出来上がりました。

さらに、切断線をはさみで切り、シートをまげてピンに止めるとプロペラが完成しました。



発電機とLED（発光ダイオード）キットを箱から出して組み立てました。
うまく線をつながないと、LEDが点かないので、すこし難しかったかな！
この発電機のキットに、プロペラ、尾翼とペットボトルを組み合わせると、風力発電機を完成しました。

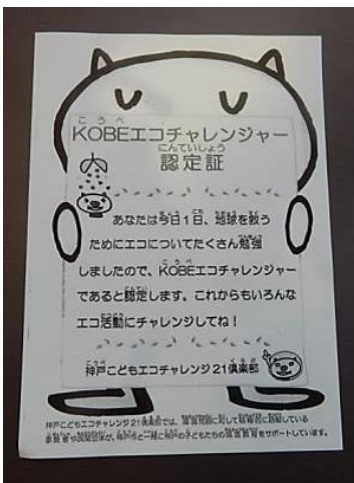


完成した「風力発電機」のプロペラを扇風機で回して LED ランプの点灯確認を何度もして楽しみました。



赤い LED ランプが点いたよ！！

全員が風力発電を学んで、「楽しかった！」との感想でした。



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すことにしました。

そして、「風力発電機」を大事そうに持って帰りました。

(生環 18 岡本紘一)