

[chiba_22]

活動タイトル	夏休み子どもイベント「子どものおうちの省エネ研究」
実施日	2019年8月3日
場所	札幌エルプラザ3階 和室（札幌市）
対象数	7人
内容	<p>札幌市民活動スキルUP会から「夏休み子どもイベント」への講義を依頼されました。わたしのプログラムでは、最初の方は省エネルギーセンター作成教材「地球環境とエネルギーを考えよう」のパワーポイントとワークシートを使用しました。</p> <p>後半は、身の回りの発電方法として、エネルギーハーベスティングの考え方や実例を説明。実用例として発電床、水流発電、温度差発電について説明。</p> <p>さらに、体験として、踏むと発電しLEDリボンが点灯する発電床。半導体のペルチェ素子を使い手のひらと氷の温度差でモーターを回す実験を全員にやってもらいました。</p> <p>さらに新しい燃料電池、「マグネシウム燃料電池」を説明。高電力、ほぼ無害、リサイクルの可能性、マグネシウムの燃料としての優位性を説明。最後に、実用化されているマグネシウム燃料電池LEDランタンに塩水を入れ点灯実験を披露しました。</p> <p>プログラムの中には「ムダ遣い」の家と、「しっかり省エネの家」の違う所を探す、ワークシートがあります。このシートを使うと子どもたちは積極的に手をあげます。何回か使っていますが、効果的なツールだと実感しました。</p>
実施写真等	  