

省エネ・環境教育推進事業実施報告書

実施日時	2022年8月2日(火) 10:00~12:00	
実施メニュー等	1 支援メニュー番号	430
	2 その他(具体的に)	
対象箇所	小羽山校区放課後子ども教室	
対象学年及び参加者数	3~6年 18名 放課後子ども教室安全管理員 4名	
担当者氏名	北見 幹治	
派遣講師所属団体名及び氏名	市民共同発電うべ 溝田 忠人会長(講義) 宇部市地球温暖化対策ネットワーク 松井 民男(工作)	
実施内容	<p>タイトル「ミニソーラーカー工作教室」</p> <p>1. 講義:「エネルギーって?どんなもの?たいようでんちのしくみ」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宇宙は「物質」と「エネルギー」でできている。 ・エネルギーにはいろいろ(光、位置、運動等)あって、変身する。 ・エネルギーは役に立つ。例えば、太陽光は太陽電池で電気に、流れる水のエネルギーは水車を回して粉を挽いたり電気エネルギーに変身する。 ・太陽電池はP型とN型半導体を貼り合せたもの。光があたるとPからNに一方向に電子が流れ、NとPを電線でつなぐと電子が移動し電気が流れる。電線の途中にモーターがあればモーターが回る。 ・ミニソーラーカーで遊ぶ時の注意 ・その他野鳥のお話 <p>2. ミニソーラーカー工作</p> <p>①車輪、ハンドル、パネル台、モーター台のキットを両面テープやアルミ線を使って組立て、シャーシに取付け。②太陽電池とモーターを取付け後コードを繋ぎ完成。③テストコースで試走し不具合を修正。</p> <p>3. 感想・その他: ・難しいエネルギーの話がPPTで小学生にも分かるよう工夫され、子ども達は真剣に聴いていた。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マツダ財団市民活動支援により工作材料購入及びキット製作を行った。 	



1)地球や宇宙はなにでできている？



2)宇宙は物質とエネルギーの2種類



3) 太陽電池の仕組みは----



4) 砂漠を走ったソーラーカー



5) 工作-1



6) 工作-2



7) テストコースで試運転

以上