

2013/08/30

第2回充電式ミニソーラーカーの工作教室報告書

開催日時 2013年8月27日(火) 13:30~16:00
場所 宇部市勤労青少年会館 3階 科学講座室
共催 宇部市
後援 宇部市教育委員会
講師 松重泰雄 太陽光発電所ネットワーク山口地域交流会
溝田忠人 宇部市地球温暖化対策ネットワーク (UNCCA) 代表
山口大学名誉教授
指導員 近藤幸海、饒村千春、田中護、平泉恵子、松井民男、松重泰夫、溝田忠人
参加者 小学3~6年生児童29名(当日欠席1名)
スタッフ 仰木則康、木原裕子、松井民男(以上UNCCA)

内容

1. スケジュールの説明
2. 主催者あいさつ UNCCA 事務局長 仰木則康
3. 先生の紹介
4. 第1部 お話(13:40~14:00)
 - ① わかる新エネルギー 松重先生
 - ・ 二酸化炭素を排出しない新エネルギーについて紹介
 - ② 地球の資源と温暖化・充電式ミニソーラーカーの工作について 溝田代表
 - ・ 地球が46億年かけて創った資源を大切にして地球を守っていこう。
 - ・ 太陽光からの電池への充電やソーラーカーを走らせるときの注意事項



松重先生のお話



溝田代表のお話

5. 第2部 充電式ミニソーラーカーの工作(14:05~16:00)
 - ・ 参加者を6班に分け、各班に指導員を配置しおこなった。
 - ・ 工作は、溝田先生が先ず手順を説明し、段階毎に全員が終了するのを確認後、次の手順へ進めていった。
 - ・ 工作は、キットの組立とハンダ付けをおこない、火傷などのケガもなく、最後にセブン・イレブンロゴシールを貼って終了した。

この活動は一般財団法人セブン・イレブン記念財団の助成を受けています。



手順の説明



工作に集中



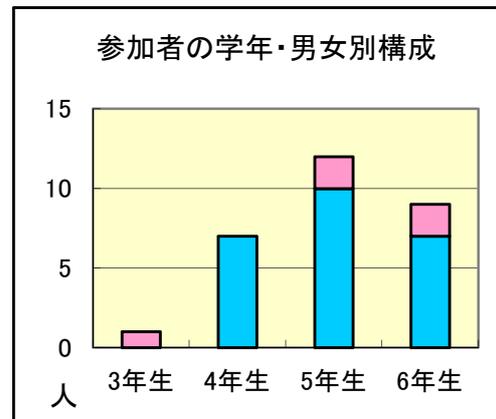
みんな一生懸命

6. アンケート-----別紙「アンケート解析」参照
 - ・ 参加者全員に今回の工作教室などについてのアンケートをおこなった。

7. 感想
 - ・ 今回の参加者は、市内 24 校中 11 校、市外 3 校であった。
 - ・ アンケートでは、工作教室は大好評であった。
 - ・ 付き添いの保護者や他市からの見学者も、熱心に聴講された。
 - ・ ハンダ付けは未経験の子がほとんどであったが、最後は全員が一人でハンダ付けできるようになった。
 - ・ 最後にセブン・イレブンロゴシールを貼って終了した。
 - ・ 工作終了後、屋外にて太陽光での走行実験を予定していたが、時間の制限から窓からの日射しにより全員の完成車の走行を確認した。
 - ・ 前回の反省から入念な準備をおこなったが、やはり工作に思った以上の時間が掛かった。反省点として今後の活動に反映させたい。

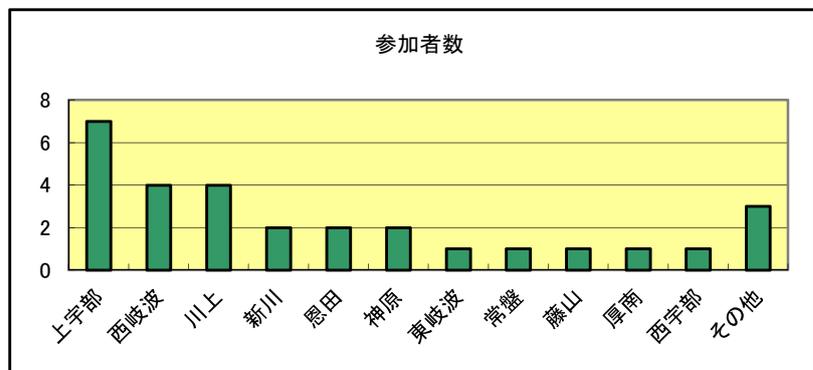
1. 参加者の学年・男女別構成

学年	参加者	男子	女子
3年生	1	0	1
4年生	7	7	0
5年生	12	10	2
6年生	9	7	2
	29	24	5



2. 参加者の学校別構成

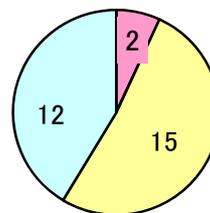
小学校	参加者数
上宇部	7
西岐波	4
川上	4
新川	2
恩田	2
神原	2
東岐波	1
常盤	1
藤山	1
厚南	1
西宇部	1
その他	3
	29



3. 再生可能エネルギーの知識

再生可能エネルギーの話	回答	%
よく知っていた	2	7
大体知っていた	15	52
初めて知った	12	41

再生可能エネルギーの知識

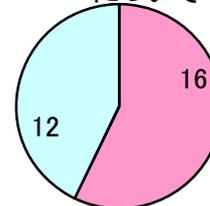


4. 自動車のエネルギーについての知識

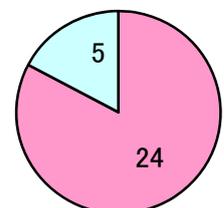
自動車はどんなエネルギーで走るか知っている	回答	%
知っている	16	57
良く知らない	12	43

(無回答:1)

自動車のエネルギーについて



電気自動車について



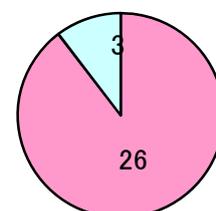
5. 電気自動車についての知識

電気で自動車が走ること	回答	%
知っている	24	83
知らない	5	17

6. 講義の理解度

工作指導の先生の話	回答	%
よくわかった	26	90
少しわかりのくかった	3	10

工作指導の先生の話

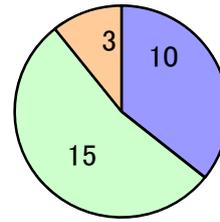


7. 工作教室の内容

今回の工作教室は

	回答	%
おもしろかった	29	100
どちらともいえない	0	0
あまりおもしろくなかった	0	0

工作のハンダ付け

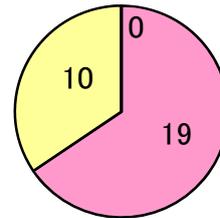


8. 工作教室の内容

工作のハンダ付けは

	回答	%
難しかった	10	36
あまり難しくなかった	15	54
易しかった	3	11

工作の満足度

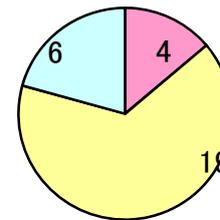


9. 工作の満足度

自分のソーラーカーの出来ばえは

	回答	%
とても満足	19	66
まあまあ満足	10	34
少し不満	0	0

家庭の省エネ度



10. 家庭の省エネ度

あなたの家の省エネは他所の家と比べて

	回答	%
よくやっている	4	14
ふつう	19	66
おとっている	6	21

11. 感想

使えてよかった。
 宿題の工作が終わっていなかったの、ちょうどよかったです。
 すごくたのしかった。
 知らないことが知れてよかったです。ありがとうございました。
 ハンダ付けははじめてやった。
 ソーラーをつくってかんきょうをよくすることがわかった。
 すごくおもしろかったのでまた来たい。
 作れてよかったです。
 とても楽しかったです。エネルギーの事もよく分かって良かったです。
 楽しかった。
 楽しかったのでまた、次の工作教室もきたいです。
 よく走るソーラーカーができて良かった。
 ハンダ付けやふだんできないたいけんができてすごくまんぞくだった。
 こういうたいけんがあればまたきたいです。
 とても楽しかった。
 とても楽しかった。