

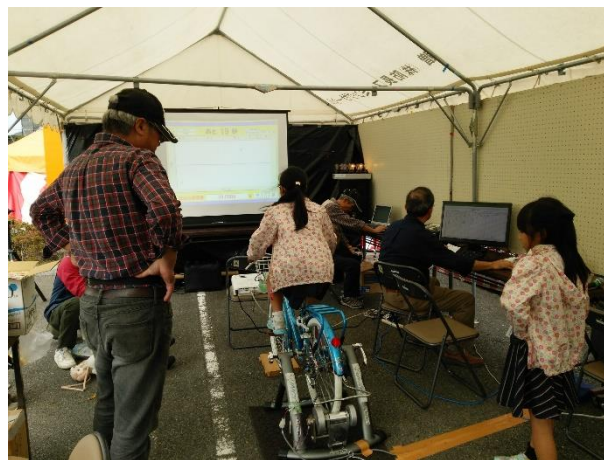
## 第 65 回 宇部まつり 自転車発電報告書

- ◆日時 : 2016 年 11 月 6 日 (日) 11:00~15:30
- ◆天候 : 晴れ後曇り
- ◆場所 : エコ広場 (西日本シティ銀行駐車場)
- ◆担当 : 兼久・殿河内・藤田 (ボランティア)・笠井 (ボランティア)
- ◆実施内容 : 個人の自転車発電データ (平均電力&最大電力) をスクリーン上に映し出すと共に記録し数値を競った。
- ◆参加人員 : 記録対象者 63 名 参考記録者約 30 名

### ■実施方法

#### ①自転車発電体験

右の写真の如く発電データをパソコン→プロジェクター→スクリーンに表示し、体験者が数値を見ながら規定時間 (20 秒) 頑張っ漕いだ。発電記録は未就学児と大学生以上の大人は対象から外した。ただし記録対象外でも参考記録として挑戦したい人には参加可とした。



#### ②データ記録

分類として小学校低学年、小学校高学年、中高生男子、中高生女子に分けた。データは平均電力量と最大電力量を記録し、分類ごとに順位を付けて発表した。

分類	小学校低学年の部			
	ジャンル	平均発電量 (W)		最大発電量 (W)
1 位	河村菜	109.3	河村菜	138.2
2 位	福永透吾	106	福永透吾	134
3 位	ミッキー	102.3	ミッキー	122.4
4 位	福隅	93.1	ゆい	114.2
5 位	ゆい	89.1	福隅	112.9

#### ③景品

参加賞としてポリラップかメモ帳を選択。1 位の記録を更新した人には更に特別賞を用意した。

### ■実施後の感想

#### ①準備段階

- ・パソコンの設定 (ポートの割当) が難しく、一時はあきらめたが松井氏に依頼して漸く動くようになった。→マニュアルの修正と設定の周知化が必要。
- ・近距離用大型プロジェクターは明るい中では全く画像が見えず使い物にならなかった。エコ学習トラックで使用しているプロジェクターは OK。

- ・パソコン設定に時間を要したこともあったが、準備が終了しイベントを開始できたのがほぼ 12 時ごろとなり、11 時開始に間に合わなかった。その為早く来てくれた人にお断りを入れた。→テント張りを含めた全体準備開始時間はもう少し早くすべき。

## ②実施段階

- ・スクリーン映写は残り時間と発電推移グラフが自転車を漕ぐ本人だけでなく応援者にも見れるので非常に盛り上がり、良かった。

- ・記録発表は挑戦者のモチベーションを高めるのに効果的であったが、順位が参加者に見られるようにする工夫が必要。要検討。

- ・データとして平均発電量と最大発電量を記録したが、今後は表彰対象データである平均電力量のみとする。記録と順位付けに結構時間が取られる。

- ・記録対象外の大人の人が結構多く挑戦していたので今後は中高生を止め、小学校低学年、小学校高学年、一般男子、一般女子の分類にする。いわゆるおばちゃん達の参加が多かったのには驚いた。

- ・大音量スピーカーは実況中継及び呼び込みに有効なので今後も使う。

以上