

楽らく便利な 電ぱっち

私たちの考え

私たちの生活の中には、便利なものとして使用されているものがたくさんあります。今、便利なものとして使用されているものにも、問題はあると思います。そこで、今ある便利なものをもっと便利にできないかと思い、私たちはたくさんものもの使用されている乾電池について考えてみようと思いました。

まず乾電池は...

乾電池（マンガン乾電池）は構造

電解液によって亜鉛が溶けて、陽イオンになり、電子を放出し、放出された電子が酸化マンガンとアンモニウムイオンの反応に使われ、そこで還元がおこる。また、気体が発生して電子の流れを止めないために、減圧剤がある。その後、炭素棒により電流が流れる。これを、減圧剤（気体）

持ち運びに便利のように、電解液をのり状にして密封したものが、乾電池である。そして、このように使用されている乾電池の問題点を考えてみました。



問題点

- 限られた時間しか使用できない。
- 使用済みの乾電池の処理はめんどろで正しく処理しないと、環境問題にもつながる。
- 乾電池の使用時間が終われば買い換えが必要になり、交換する手間もかかる。

このような問題をふまえて私たちが

提案するのは**電ぱっち**です。

電ぱっちとは...

電ぱっちは外見、働きは乾電池と変わりません。乾電池の場合、全部使いきってしまうと充電式以外はもとに戻らず、再度使うことができないという不便さがありますが、電ぱっちは他から電気を受け、受けた電気を流すということを繰り返すので、永遠に使い終わることがありません。そこで、乾電池の問題点をうまく解決するために乾電池に変わる電ぱっちの構造から考えてみました。



電ぱっちの構造

電ぱっちの内部は、受信機と*直交変換装置によってできています。受信機は電気を受信するためのもので、これによって電気をキャッチします。直交変換装置は、直流電気で送られてきた電気を交流電気に変え、電流を流します。

*送られる電気は、交流電流のため受信機に使用されている電気は交流電流のため送られる電気を交流電流に変換する必要があります。



このように電ぱっちは他から電気を受けなければ機能しません。そのため電ぱっちに利用する電気を作り出すところから考えてみました。

電ぱっちのエネルギー

電ぱっちに利用する電気はソーラー発電によって発電します。年中太陽光と太陽熱を集めるため、太陽光と太陽熱を収集する光熱収集ボールを宇宙に上げます。

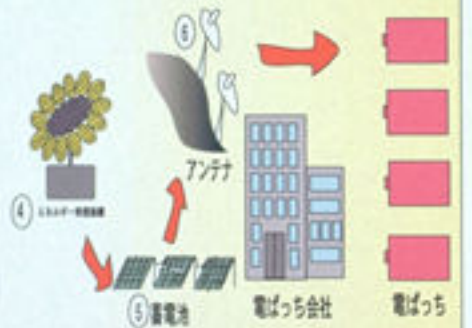


このように、宇宙に飛ばした光熱収集ボールによって、太陽エネルギーが収集され、地球の各地へ送られていきます。そして、地球に送られた太陽エネルギーがどのようにしていくかを考えました。

電ぱっちに電気を送るしくみ

地球

⑥蓄電池に蓄えられた電気は、電ぱっち会社のアンテナを通して電ぱっちに送られる







④送られた光と熱は地上に置かれたエネルギー受信装置へと受信されソーラー発電される

⑤エネルギー受信装置によってソーラー発電された電気は、蓄電池に蓄えられる

このようにして太陽エネルギーを集め、ソーラー発電によって発電し、電ぱっちに利用します。

電ぱっちの利用について

次に、電ぱっちの利用方法について考えてみました。今までの乾電池とは違って、使用料を支払うことになるので、契約が必要になる。

- 
電ぱっちを購入する場合
- 
 住所登録等の手続き（契約）が必要なため、取扱専門店で購入
- 
 登録内容は本社へと送られ、契約した日から使用可能となる
 使用料は、本社で確認され月々の使用料請求書が契約者に送られる
- 
 支払いは、銀行への振込とする

始めにも述べたように、今までの乾電池との大きな違いは、使用料があるという点です。それに加え、住所登録等の手続きが必要になります。しかし、一度の購入で買い換えるの必要がなくなります。そして、電ぱっちを購入すると次のような利点があります。

より便利に
電ぱっち



電ぱっちによるメリット！！

- 使うときに受信機が電気をキャッチし、流すというしくみから、長時間使用が可能になります。
- 使用期限がないため買い換えや、交換の手間がいらなくなります。
- 交換不用によって使用済み乾電池の処理がいらなくなり、環境問題にもつながりません。

このように、電ぱっちにより今までの不便さの問題は解決され使い捨てというイメージもなくなります。



まとめ

このように、これからは電ぱっちに限らず、いろいろ便利なものが必要になってくる時代だと思います。

しかし、便利だということだけにとらわれず、地球の環境問題の事も考えなければなりません。

そして、電ぱちはこれから必要になってくる便利なものの一つとして活躍できれば良いと思います。

