

Date H27 . 7 . 12

再生可能エネルギーに
ついて考えよう

さいたま市立沼影小学校
小学四年生

Name 森 わかな

<目的>

再生可能エネルギーには、どんなものがあるか知りたかったから。

<再生可能エネルギーの種類>

・風力発電

風力発電は再生可能エネルギーの中でも発電コストが安いため、世界的に導入が進んでいる。近年では陸上風力発電だけでなく、好風況を得られ、かつ風車の大型化が可能な洋上風力の開発が進み、NEDOは超大型風車の開発等を行っている。

風力発電は、技術の改良により原子力発電や火力発電より発電コストが安くなることを見込まれています。洋上風力発電は、そのメリットが大きい一方、管理が難しいというデメリットもあります。

・太陽光発電

エネルギー源が太陽光であるため、本格的にはせちするちに制げんがなく、導入しやすいシステム。システム的に動いている部分が少ないとせちすると発電などは自動で行われ、きかしのメンテナンスはほとんど必要としない。場所は屋根、かべなどの未利用スペースにせちできるため、新たに用地を用意する必要はない。

初期費用がかかりますが、将来的に家の屋根に設置されるといいですね。多くの人のエコ意識が高まること「あこ」が重要です。

・バイオマス

光合成によりCO₂をきょうしょうして成長するバイオマスしげんを燃りょとした発電は京都き定書における取扱上、CO₂をはいしつしまいものとされる。かちくはいせつふつや生ごみなど、すてたものをしげんとして、ちいさなきょうのかいせんにこうげんできる。

バイオマスは、植物のことです。植物は、光合成でCO₂を吸収して、それから、自分の体をつくっています。バイオマスを燃やして発生したCO₂の量は、光合成で吸収したCO₂の量と同じ量になります。家畜排泄物や生ごみ~~も~~は、一見、ただの要らないものだと思ってしまうかもしれませんが、それを有効活用できるのは素晴らしいですよ!!

<私の考えた再利用可能エネルギー>

・ほうしゃせん電球

当たるだけで光がつく電球をつくる。LEDもほうしゃせんはあるので電球をまた買う必要はなくなるのが長所だが、いつでもあるので電球の光を消したいときは、ぬのなどでかぶせて消すしかない。

おお〜！斬新な考えですね！放射線を材料につかうのはともエコですね！

・歩くだけ発電

ちなみに、放射線にもいろいろな種類があります。紙1枚程度も貫通できないものから鉄の板すら通過してしまふものもあります。ずっとつけっぱなしでももたないとな

道路やゆかに、重みを感じたら発電できるさかいをはめこむ。そうすれば、いつでも発電できる。発電したものをためることができれば、夜など道路であまり歩かない時でもそのカを利活用すれば、電灯などのあかりにも使うことができる。

こんな道ができたら、楽しくなて外に出たくなりまわの

<まとめ>

げんざいには、太陽光発電、バイオマス、風力発電の他に、いろいろなものがあるということが分かった。これから先、すべてこの家の電気は発電したのものになるというと思う。

私もこう思います！環境にはもちろん、再生可能エネルギーは日本経済にも人にもやさしいです。わかなしの斬新な考えが、いつか現実になれば、石油や石炭に頼る火力発電せがに人類が生きいきるかもしれません。

コ×ト×

先日は、ありがとうございました。なんなことを知れて楽しかったですね。下手な文章でしたが書けませんでしたしなが読んでいて楽しいレポートでした。

埼玉大学 理. 分子生物 1年 モデルし慶子