



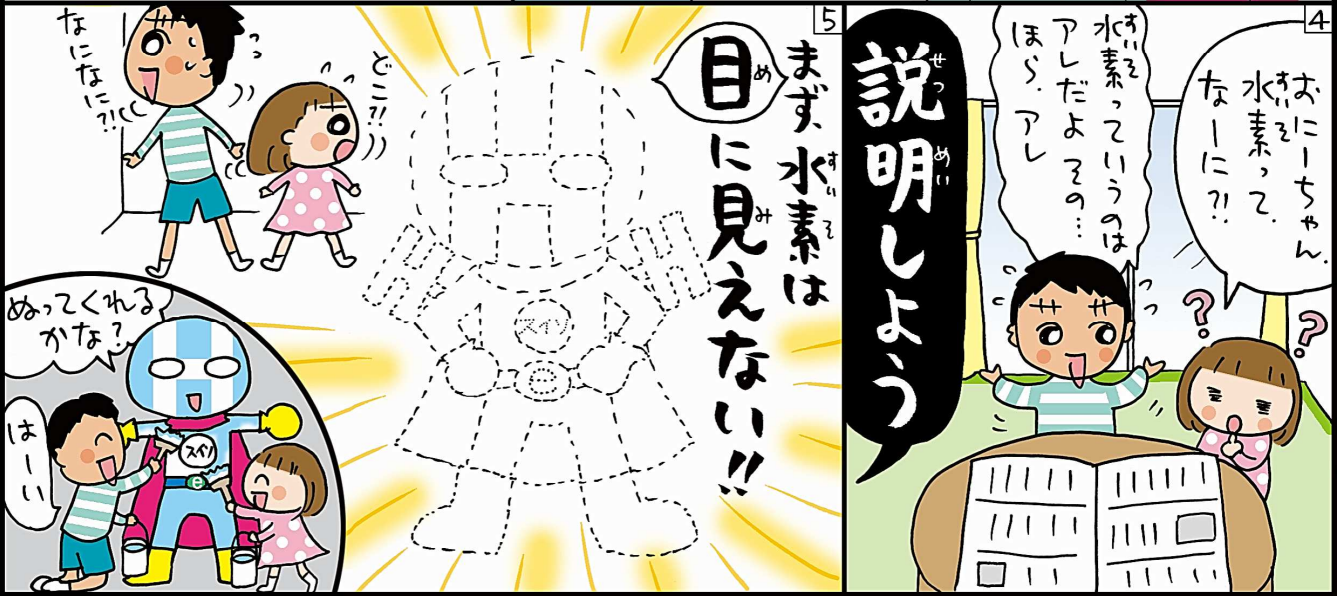
# 水素のコトなら

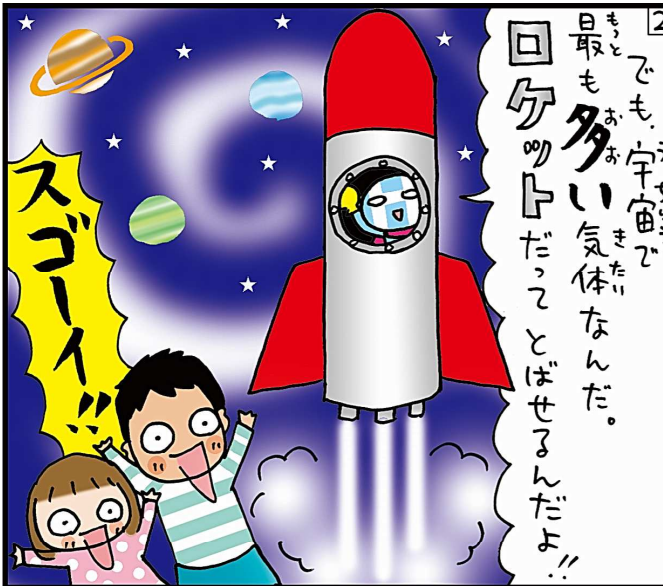
# スイソマン

編集発行 江戸川区  
絵・高橋三幸世

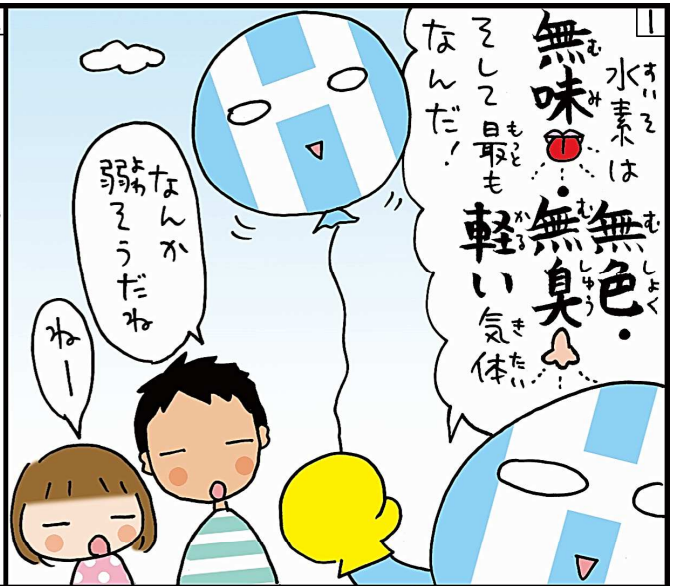
スイソ

～水素ってなに?!～





2  
でも、宇宙で  
最も多い気体なんだ。  
ロケットだことばせるんだよ!!

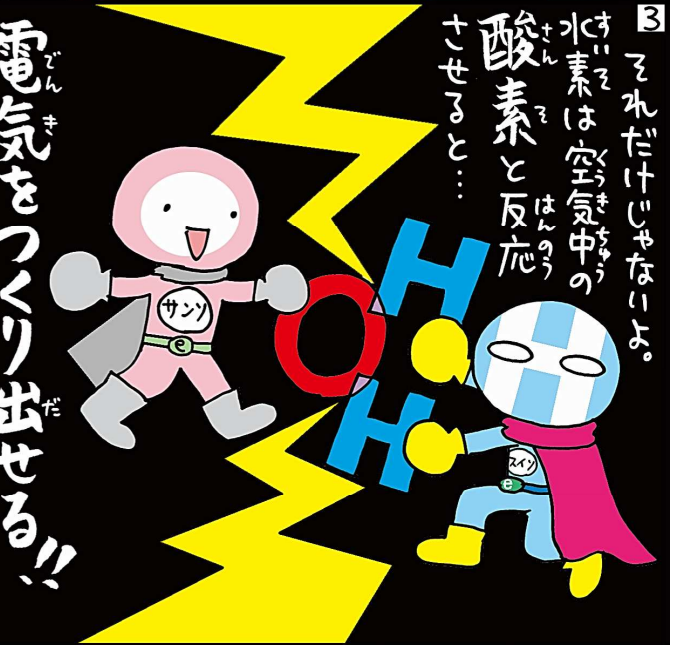


1  
水素は無味無臭。  
そして最も軽い気体  
なんだ!  
弱そうだな  
わー



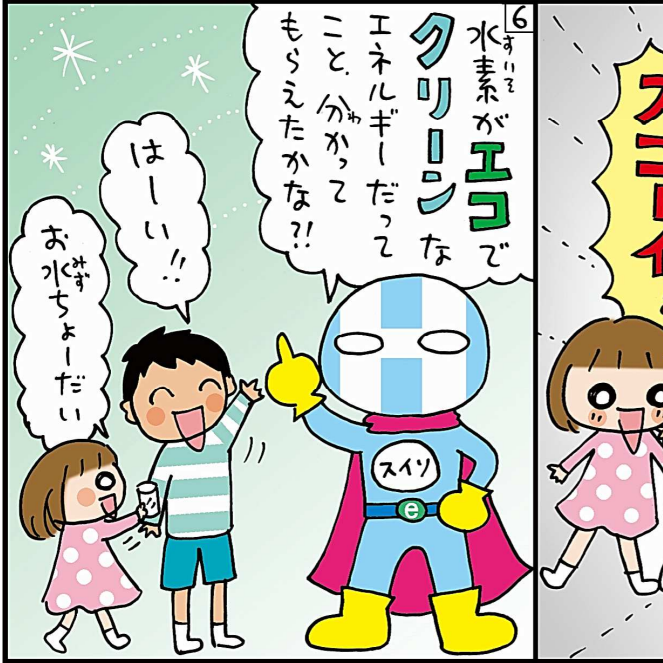
4  
現在の発電に使用している  
主な燃料は「化石燃料」といって  
燃やすとCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)が  
発生してしまうんだ。

これが地球温暖化の大きな原因のひとつと言われているんだよ。



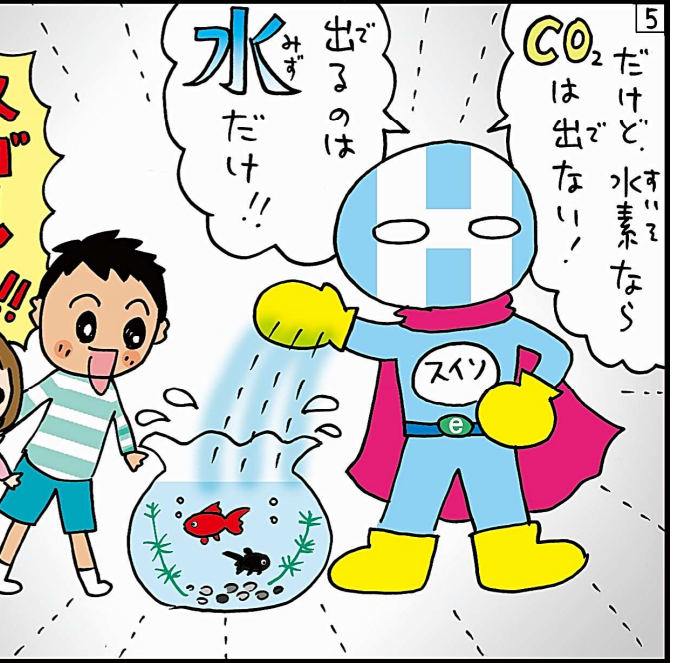
3  
これだけじゃないよ。  
水素は空気中の酸素と反応  
させると...

電気をつくり出せる!!



6  
水素がエコで  
クリーンな  
エネルギーだ  
ってこと分  
かってもら  
えたかな?!

はーい!!  
お水ちょうだい



5  
だけど、水素なら  
CO<sub>2</sub>は出ない!

水だけ!!  
スゴイ!!

1

水素と酸素で電気を作る装置を「燃料電池」というんだけど。

これを利用したのが「家庭用燃料電池」(エネファーム)だよ。

燃料電池自動車

水素ステーション

スイソ

それって何?!

どんなの?!

2

「家庭用燃料電池」は都市がスナコから水素を取り出して

発電しながら「お湯」を作れるんだ。少くエネにもなるし、CO<sub>2</sub>も減らせるね。

水素燃料電池自動車は走っても水しか出さなから空気を汚さないよ。

1回水素を満タンにすればガソリン車と同等の距離を走れるんだ。

ガス

お湯

CO<sub>2</sub>

スイソ

3

4

5

「ハッハッハ... ぞーね、できちゃうんだよわー」

なんでもできちゃうんだわ!

水素ってスゴイんだわ!

災害対策にもなるんだ!

避難所なら4~5日分!

一般家庭なら1週間分!

電源になるのもポイントだね!

スイソ

まだ課題もあるんだけどね...

1 課題って？

水素は使う分には  
クリロン（クリン）なんだけど、作る段階で  
CO<sub>2</sub>が出ちゃう場合があるんだよ。

これを解決する方法を  
考えないとね。

2 たとえば、**風力**や**太陽光**を  
利用すれば、CO<sub>2</sub>は  
出ない!!

これを「再生可能エネルギー」というんだ。他にもいろいろな  
研究が進められているよ。

3 僕だけの力じゃ、温暖化は  
止められない。けど、  
いろんな技術と手を  
取り合えば...

4 まずは僕のことを  
身近に感じてもらう  
ようにがんばるよ!!

「電のない運動  
がんばるよ!!」

水素を本格的に利用できる  
「水素社会」になればね。

もっと力を発揮できるようになるんだ。

5 **水素社会で僕と握手!**