

# エコネコ新聞

令和5年8月  
大いり義也

## 二酸化炭素排出量を減らすには

### 50年までにCO2排出ゼロへ

今地球温暖化が世界で  
もんだいになっていますね  
温だん化に關係して  
ガスで一番大きなあり合  
をしめていいるのは二さん  
炭素です。この二さん炭  
素をへらすことが大事です。  
沖縄県の最終エネルギー  
消費のCO2はい出量ありあ  
い電力が最も大きく全エネ  
ギーの約半分をしめていま  
す。沖縄電力では50年ま  
でにCO2は  
い出ネットゼロをめざして  
います。

電力	48.0%
軽質油	22.6%
ジェット燃料	7.5%
重質油	6.2%
石炭	6.1%
JP	9.3%
その他	5.9%

第2次沖縄県  
地球温暖化対策  
実行計画  
2023年3月決定

### マヤー太 がかい説!!



マヤー太は、  
この新聞でかい説  
をする「イリオモテヤマネコ」  
です。マヤーニねこ

## ポイント① エネルギーって何だろう

エネルギーとはほかの物体  
を動かすことができる能力  
のことです。いいえ、  
エネルギーは身のまわりの  
いろいろなところにあります。  
エネルギーの種類  
としては力学的  
エネルギーの他、  
電気エネルギーや  
熱エネルギー、音エ  
ネルギー、光エネルギー、化学エ  
ネルギー、核エネルギーなどが  
あります。ちなみに私たちの  
体が活動するためにつかっている  
一日に必要なエネルギーを  
パワーであらわすと約100Wとい  
われています。また日本人が  
一年で消費するエネルギーパワ  
ーは一人あたり約3200Wなの  
です。これだけのエネルギーが  
必要だということなんです。

エネルギーが単位時間あたりにどれだけ使われているかの量を表すことだよ。  
エネルギー=パワー×時間  
エネルギーとパワーの単位

## ポイント② 沖縄でつかわれる主な熱エネルギーは?

沖縄電力では、石炭、重油、天然ガスなど  
をもちいてえられる熱エネルギーを利用  
しています。それを火力発電といっています。  
今回、LNGガスの力などを使って発電  
している土口の浦火力発電所を見  
学してきました。LNGは液化天然  
ガスといって色にもおもしろい  
他の化石燃料とくらべて、二酸化炭素系  
排出量が少なく大気汚染や酸性雨  
の原因になる硫黄酸化物などが  
全く排出されません。そのため環境に  
やさしいクリーンな燃料と言われてい  
るそうです。吉の浦発電所では  
温室効果が削減を目指して  
LNGコンバインドサイクル発電を  
どう入れています。



コンバインドサイクル発電のしくみ  
LNGの燃焼ガスのカ  
ーボキシ酸と水素を  
その排熱をポイル  
して蒸気をつくり  
出す蒸気タービン  
を組み合わせた効  
率の立派な発電機  
エネルギーの無  
多量の電気を  
が可能な、その結果  
してCO2排出量  
抑えられますよ  
になります。

## ポイント③ これからのエネルギーについて考えよう!

LNGコンバインドサイクル発電はCO2排出量  
がほかの化石燃料と比較して少ないというこ  
がわかりました。このようにかんきょうにはいり  
した取り組みのついでに自然のエネルギーを利用  
する方法があります。これは、再生可能エネ  
ルギーといつて主に太陽光の力をつかうもの  
です。たとえば、太陽光発電や風力発電  
水力発電などがありません。これらは、  
太陽光があるかぎりへりませんし、化石  
燃料をつかいません。これからは、このよう  
な再生可能エネルギーを使うやり方を  
ふやしていくことが大切です。

## まとめ

今回ぼくは、エネルギーについて調べ  
ました。エネルギーにはいろんな種類が  
あって沖縄の電力は主に熱エネルギーを  
つかっていました。でもこれからは太陽光など  
の再生可能エネルギーを利用していくこと  
が大事だと思いました。エネルギーも  
地産地消できると思います。



参考図書 エネルギー何だろう? 地球新聞  
PHP研究所