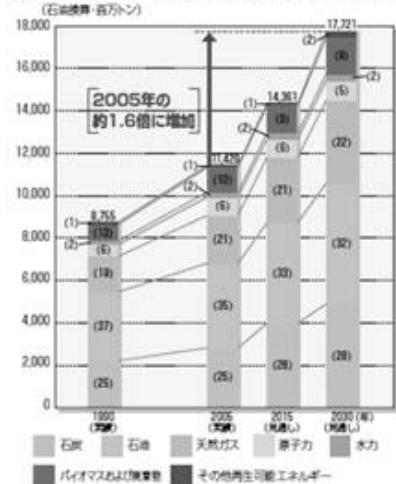


●どんな実験・工作なの？

最近、車のCMを見ていると、『エコカー』や『ハイブリッドカー』という言葉をよく耳にします。エコカーやハイブリッドカーには、従来の車と違って、燃料であるガソリン（エネルギー）を効率良く消費するという意味があります。現在の私たちの暮らしや社会は、エネルギーの消費によって成り立っています。9月14日（土）に打ち上げられた

『イプシロンロケット』の固体燃料もエネルギーです。『限りある資源を大切に』という言葉を目にしたり、耳

●世界のエネルギー消費量の推移と見通し(資源別)



● 実験のしかたとコツ

A 手回し発電機を使ってプロペラを回転させ、送風によって紙風船を浮上させます。
 運動エネルギー → 電気エネルギー → 運動エネルギー → 位置エネルギー ……
 紙風船を上手にコントロールすることができるでしょうか？



B ペルチェ素子に、お湯や氷を接触させて温度差が生じると、導線で接続されているプロペラが…。



C 手回し発電機を使って、電球を光らせます。電球をたくさんつな



● 気をつけよう！

蒸気機関やペルチェ素子の実験では、温度が高くなって火傷の恐れがあります。軍手を装着して、実験器具にあまり触れないように注意しましょう。手回し発電機を高速で回転させると、壊れてしまう恐れがあります。手加減をしながら回転させるようにしましょう。

● もっと詳しく知るために

下記のホームページを参照してみてください。より詳しい説明が掲載されています。

「経済産業省・資源エネルギー庁」

<http://www.enecho.meti.go.jp/>

「東京ガスおどろき！なるほど！ガスワールド」

<http://www.tokyo-gas.co.jp/kids/>