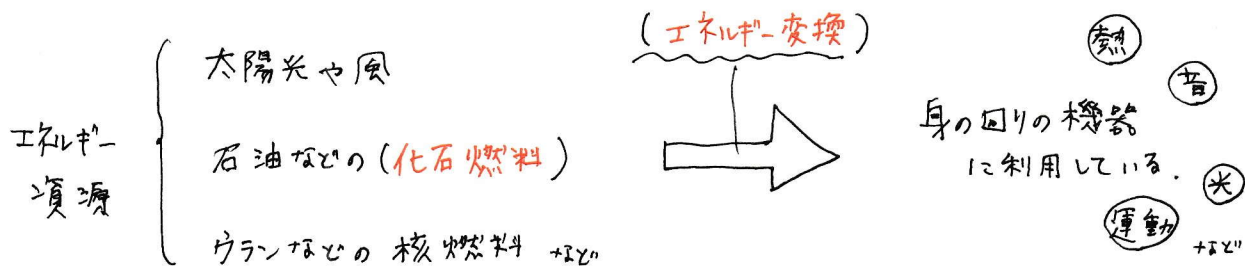


① エネルギー-変換 について 知ろう

エネルギー-変換

私たちは 照明や暖房、自動車やか스コンロ、携帯電話など、さまざまな機器を利用しています。このような機器は (エネルギー) を使用して仕事をしています。

電気スタンドが電気のエネルギーを光に変えているように、エネルギーの字を用途に応じて変えることを (エネルギー-変換) とよびます。



現在は (エネルギー-変換) しやすい (電気) エネルギーの利用が中心となっている。

エネルギー-変換効率

光エネルギーに変換する機器である照明機器を点灯すると機器が温かくなるように、機器を使用する際には、使用目的のために利用されるエネルギーと、それ以外に放出されてしまうエネルギーが生じます。

↓
これを (エネルギー-損失) という。
元と取るエネルギーを 100% 完全に利用することは不可能である。

どれだけのエネルギーが使用目的に利用されているか 求め方。

$$\text{エネルギー-変換効率} (\%) = \frac{\text{使用目的に利用されるエネルギー}}{\text{元と取るエネルギー}} \times 100$$