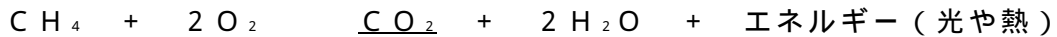


年 組 番 氏名 _____

1, ものの燃焼について

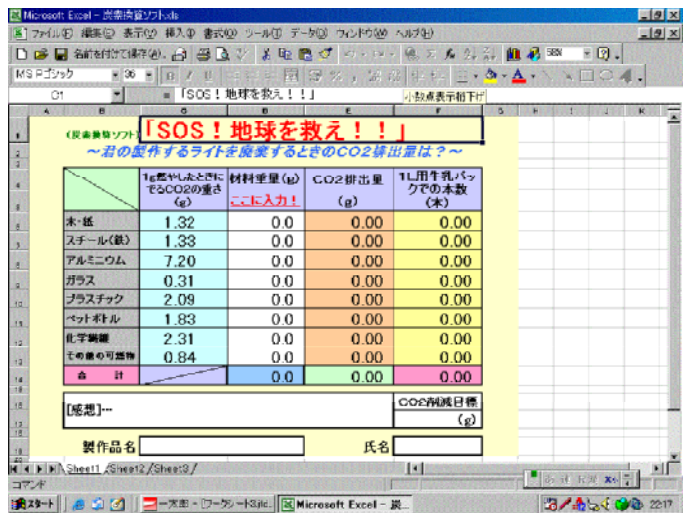
エネルギーを得るには多くの場合、ものを燃やして出てきた光や熱を利用して作り出すことが多い。

例えば、比較的単純な化学式のメタン（天然ガスの主成分で化学式はCH₄）を燃焼すると、次のような化学式になる。



2, 右図のような二酸化炭素換算シートを使って、いろいろな材料が焼却処分される時に、どのくらいの二酸化炭素を排出するかを算出することができる。

なお、金属（スチール、アルミニウム）、ガラス、プラスチックについては、燃焼による二酸化炭素の排出量ではなく、バージン原料製造時における二酸化炭素排出量である。



実際にこのシートを使って、次の材料が出す二酸化炭素の排出量を求めてみよう。

- ・乾燥したかまぼこの板 1 枚のCO₂排出量... _____g
- ・牛乳びん 1 本とアルミ缶 1 本のCO₂総排出量... _____g.
- ・家から持ってきた廃品のCO₂総排出量... _____g.

3, 見本のスタンドライトの二酸化炭素排出量

見本として先生の机の上にあるスタンドライトの材料は、以下のものです。二酸化炭素換算表を用いて、このスタンドライトを廃棄した場合の排出する総二酸化炭素量は 1 L 牛乳パック何本分になるだろうか？なお、金属、ガラス、プラスチックの部分も製造時に排出した二酸化炭素量として含んで考えよう。

木	g	1 L 牛乳パックで () 本分の二酸化炭素を排出
鉄	g	1 L 牛乳パックで () 本分の二酸化炭素を排出
ガラス	g	1 L 牛乳パックで () 本分の二酸化炭素を排出
プラスチック	g	1 L 牛乳パックで () 本分の二酸化炭素を排出
総合計		1 L 牛乳パックで () 本分の二酸化炭素を排出

スタンドライト一つから上のような量の二酸化炭素が排出されることがわかり、どんなことを感じたか書きなさい。

