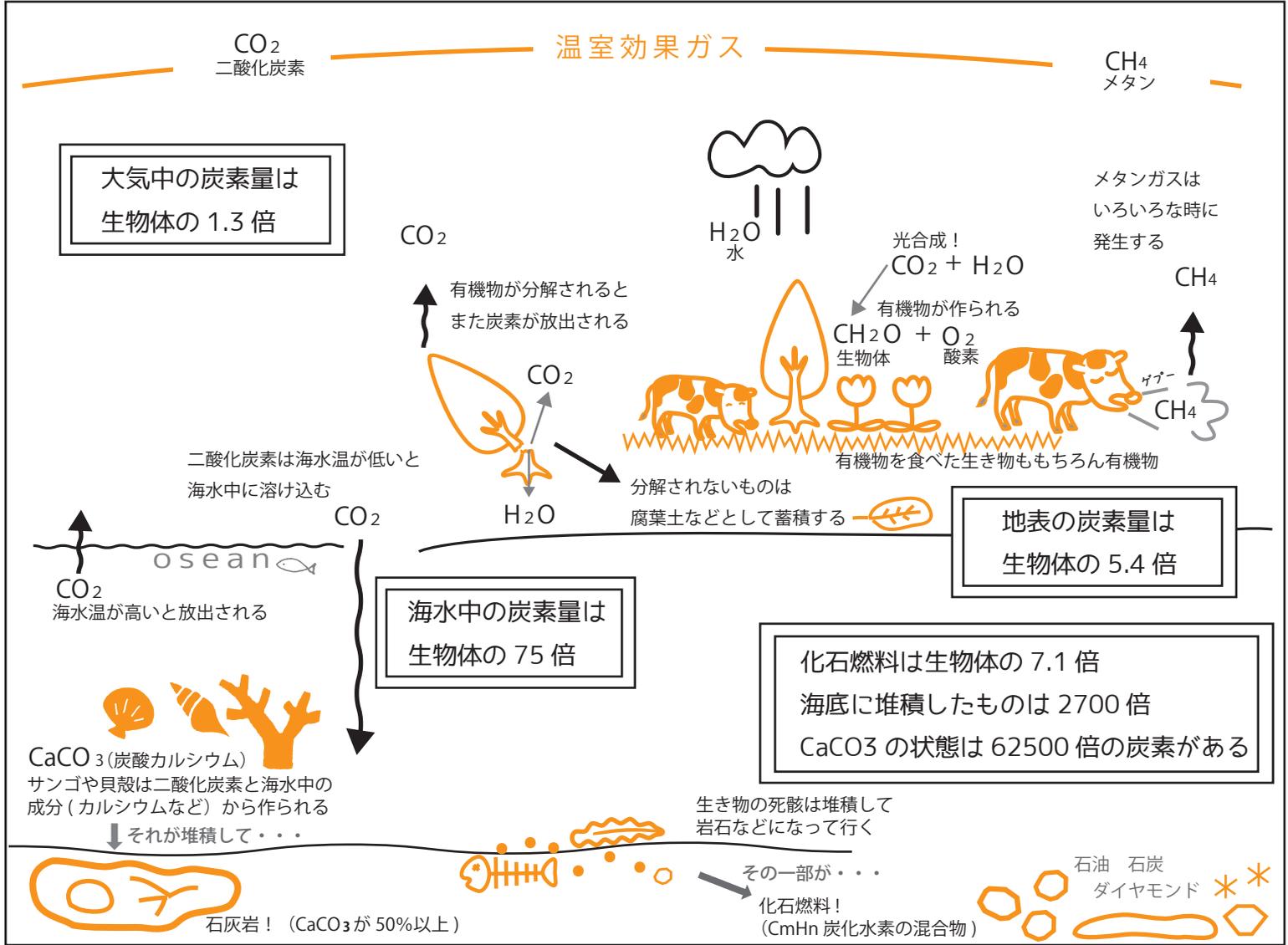


CARBON NEUTRAL

石油からも植物からも作ることが出来るプラスチック。石油と植物の共通点は「炭素」(元素記号 C) を含んだ物質であること。

この炭素、地球上にたくさんあるんですが、そのバランスが狂うと困った事に・・・



空気中の二酸化炭素は、光合成とその反対の分解を繰り返して、循環しながら存在します。そのサイクルは長くても数百年という期間。いっぽう海底や地中に岩石や化石となって存在する炭素は、そこに至った経緯ははっきりとは分かりませんが、おそらく数百万年といったとても長い時間を経て形成された物。同じ炭素でも、植物由来と石油資源ではその存在が違います。

空气中を循環する炭素は、気体として二酸化炭素などになった時、地球の熱が宇宙に放出されるのを妨げる温室効果ガスになると言われます。この説では、地中の炭素が空气中に移動すると、空气中を循環する炭素量のバランスが崩れてしまい、地球は温暖化に向かいます。そしてその炭素を元の地中に戻すには、とても長い年月が必要になります。

石油から生まれたプラスチック。得られる便利さ以上に、負担は大きいのかも知れません。

