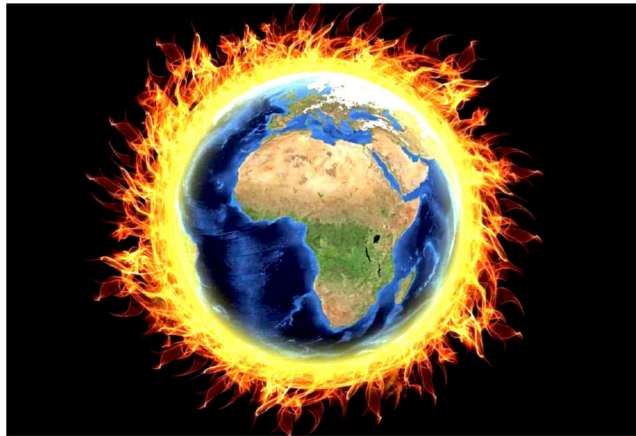
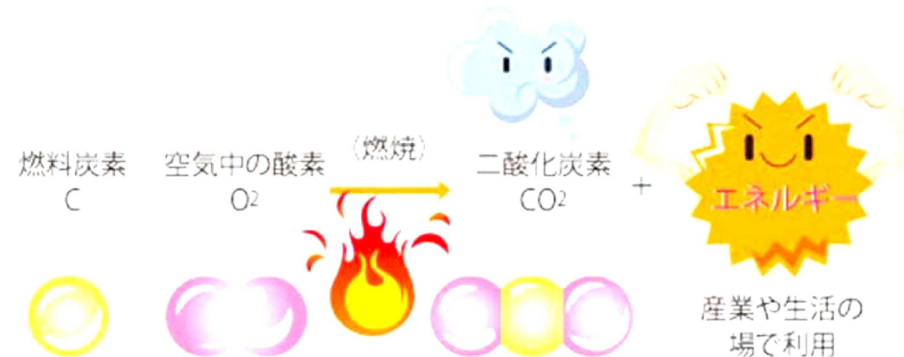
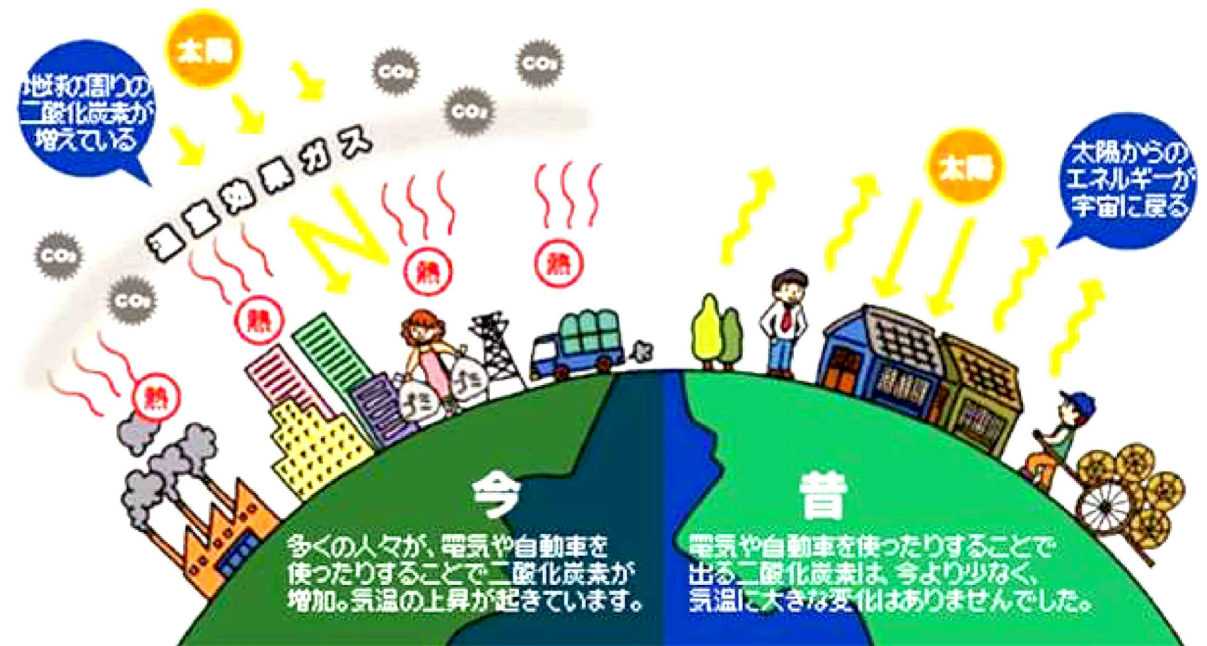


1. 地球がかぜをひいた



異常気象（干ばつ、豪雨、台風）極地の氷が溶ける、海面上昇→地球が風邪をひいている

2. どうして地球がかぜをひいたの？

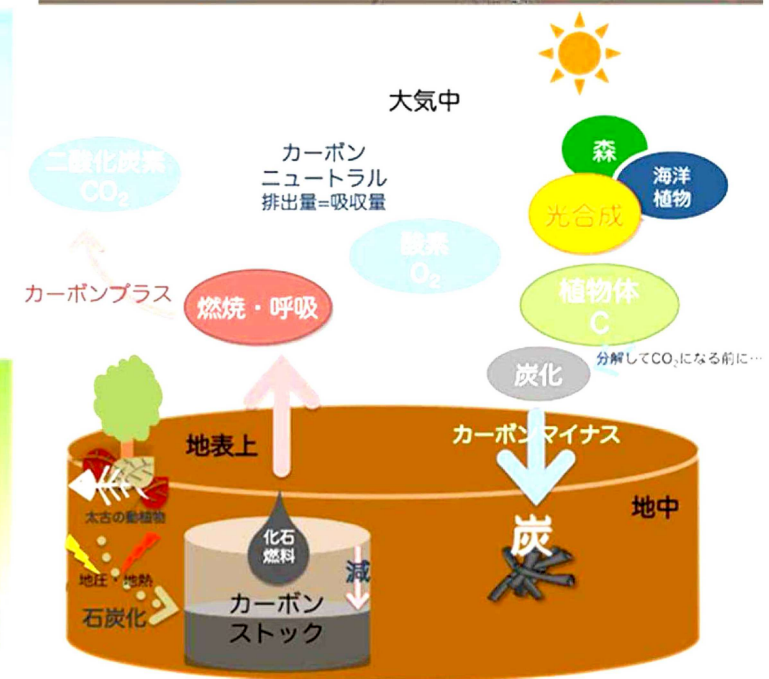
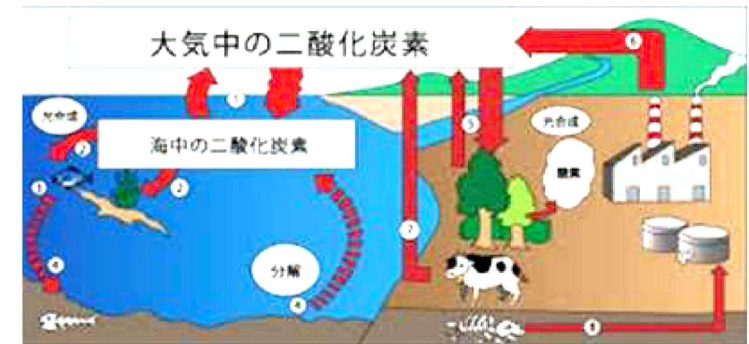


温室効果ガス（主に二酸化炭素）が地球の周りを覆っている、昔は平均気温が15℃→上昇
二酸化炭素は炭素が燃えて酸素とくっつくことで、エネルギーと一緒に生まれる

3. 二酸化炭素はどうやってふえたの？

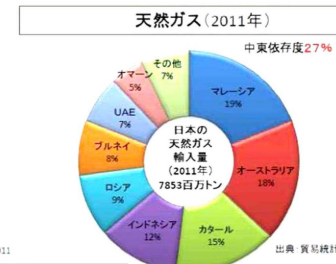
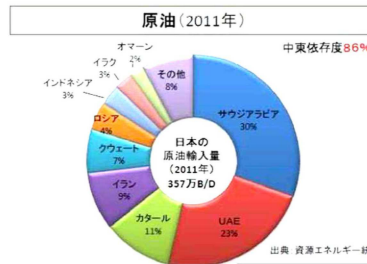
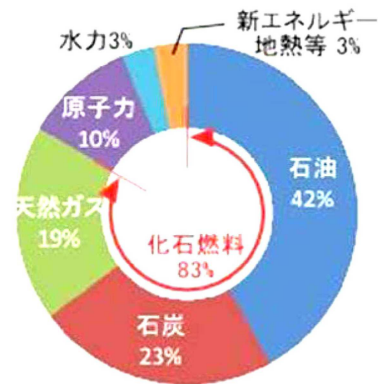
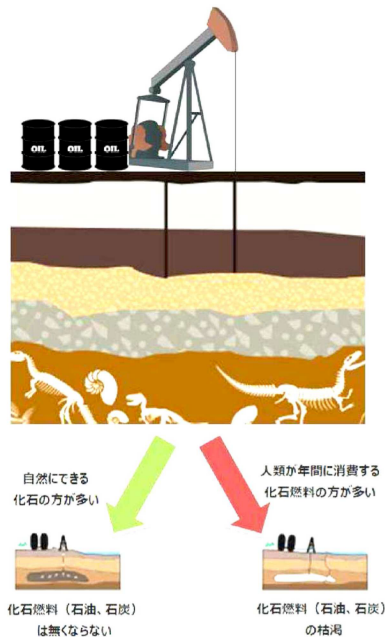
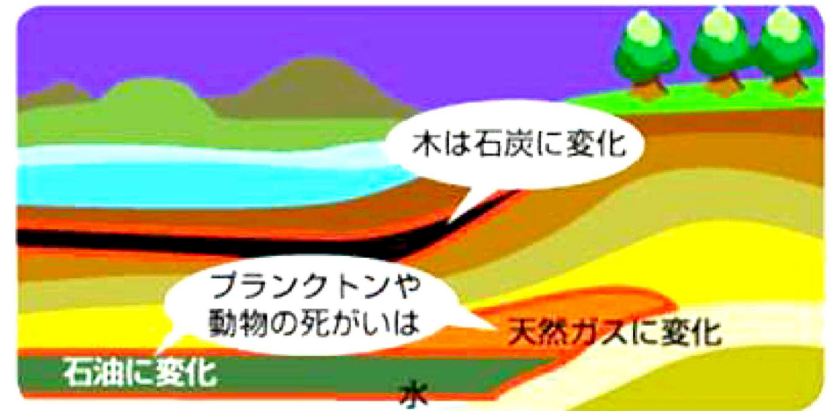
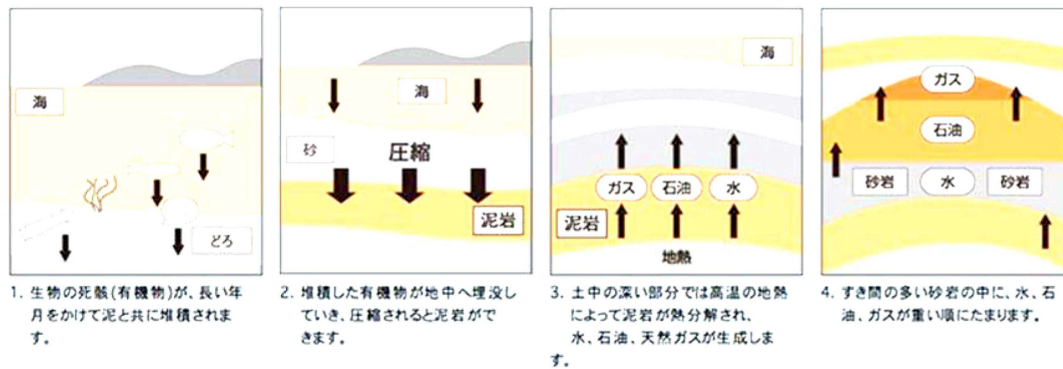


身近な二酸化炭素排出量と森林（スギ）の二酸化炭素吸収量



化石燃料の消費大、植物や海洋のCO₂吸収が間に合わない、炭素のバランスがくずれた

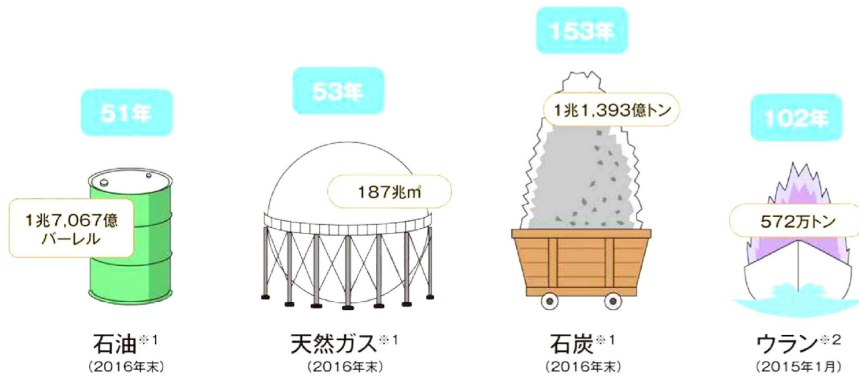
4. 化石燃料って？



生物の死骸（炭素）が源、出来上がるまでに気の遠くなるような時間が必要
現代は化石燃料を使い過ぎ、特に日本は化石燃料に頼っている、ほぼ全て外国から輸入

5. 化石燃料はどうしてダメなの？

世界のエネルギー資源確認埋蔵量

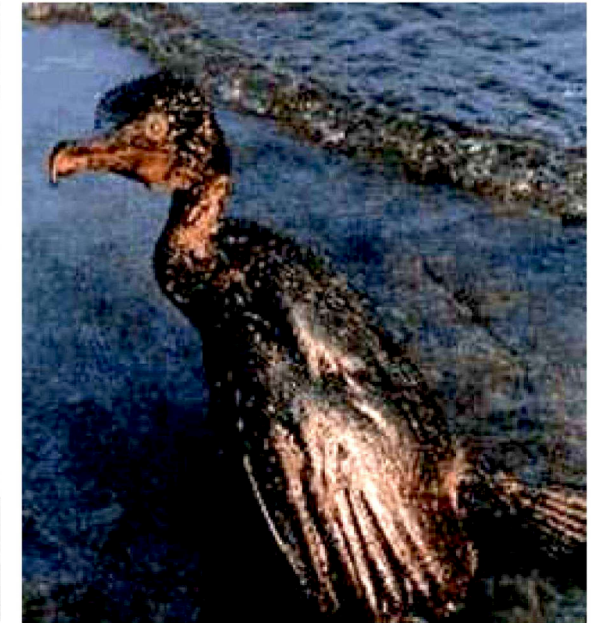


(注) 可採年数=確認可採埋蔵量/年間生産量
ウランの確認可採埋蔵量は費用130ドル/kgU未満

※1: 石油

※2: ウラン

原子力・エネルギー関係



貯まった炭素から出来た化石燃料には限界がある
特定の国だけで取れるため、奪い合いで戦争も起きる・・・

6. 他のエネルギーはあるの？



これまでのエネルギー石油や石炭、原子力ではなく



などの、

自然の力でつくる安全な電気・燃料・ガスなどをいいます。

どこにでもある自然の力やゴミから作るエネルギーがある（再生可能エネルギーという）化石燃料の消費を抑えて炭素のバランスを保つのに役立てることができる

7. バイオマスエネルギー



バイオマスエネルギーは再生可能エネルギーのひとつ
植物やごみをエネルギーにしたもの、ごみも大事なエネルギー
世界のどこでも手に入る、バイオマスエネルギーは炭素をめぐらせることができる

8. バイオコークス



バイオコークスはバイオマスから出来た新しい燃料
 これまでのバイオマスエネルギーに対して硬いために高い温度で燃やすことができる
 鉄を溶かすことができるため産業で広く利用、バイオコークスは炭素がめぐる大きな手助け

9. 世界の生物はめぐることで支え合っている



バイオコークスはバイオマスから出来た新しい燃料
これまでのバイオマスエネルギーに対して硬いために高い温度で燃やすことができる
鉄を溶かすことができるため産業で広く利用、バイオコークスは炭素がめぐる大きな手助け

10. 炭素は世界の血液



人は食べ物や空気からエネルギーをもらって、血液をめぐらせることで健康に生きている
世界（地球）も同じで、生き物や炭素をめぐらせることで世界は動いている
地球の風邪を治すためには人のカラダの血液のように炭素を世界にめぐらせることが大事