

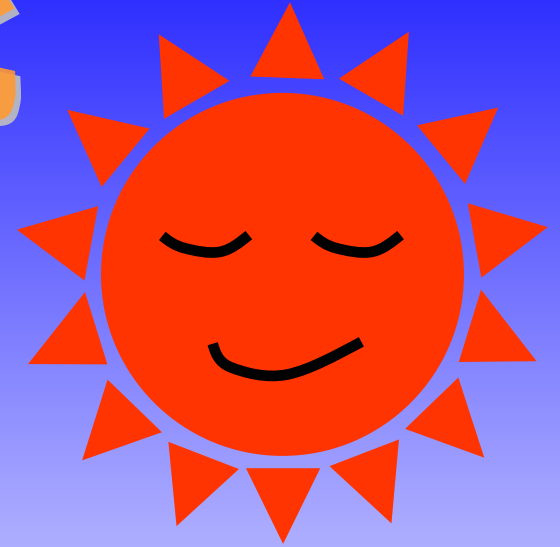


私たちの住んでいる地球は  
いま、

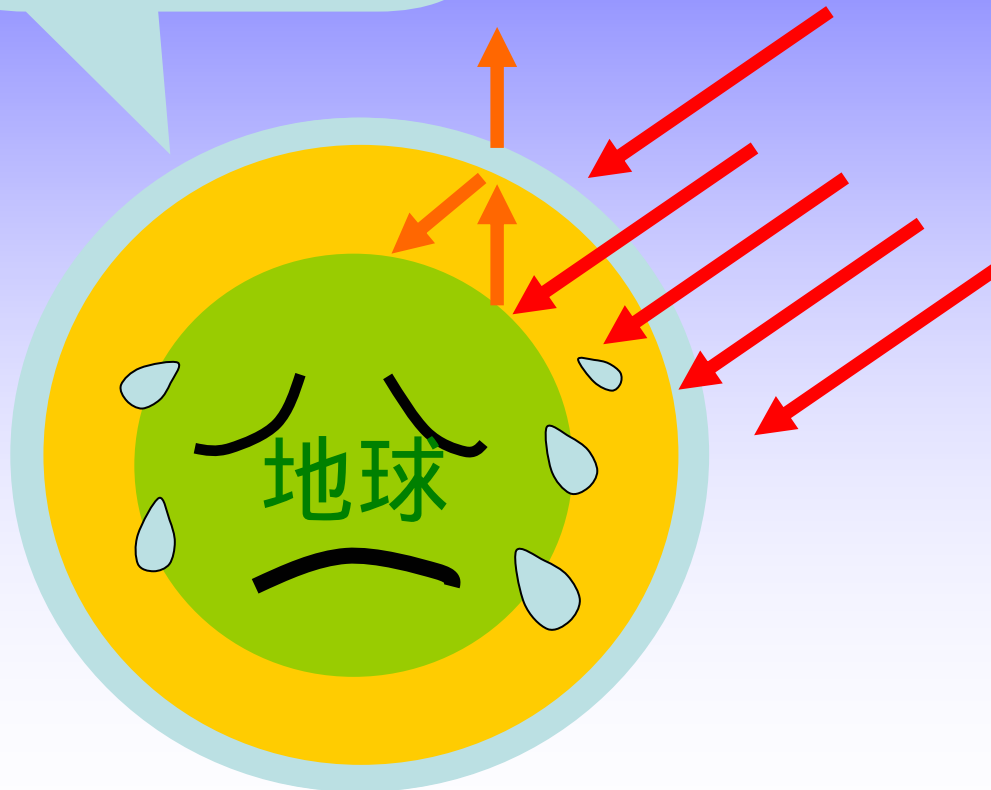
こまった問題に  
ぶつかっています。



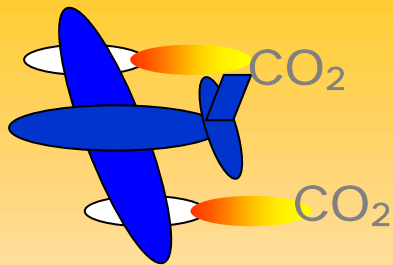
# 地球温暖化



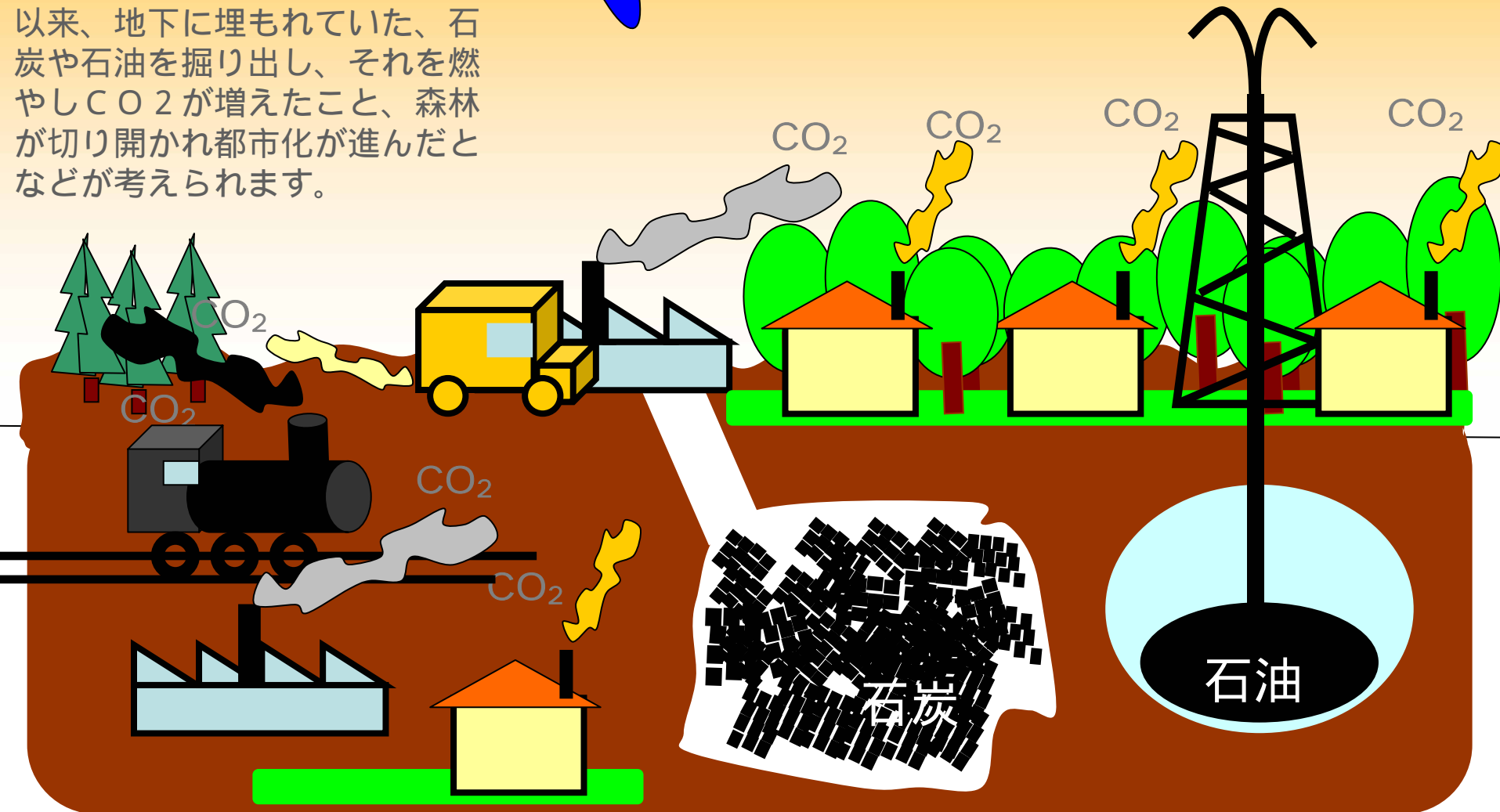
温室効果ガス  
CO<sub>2</sub>など

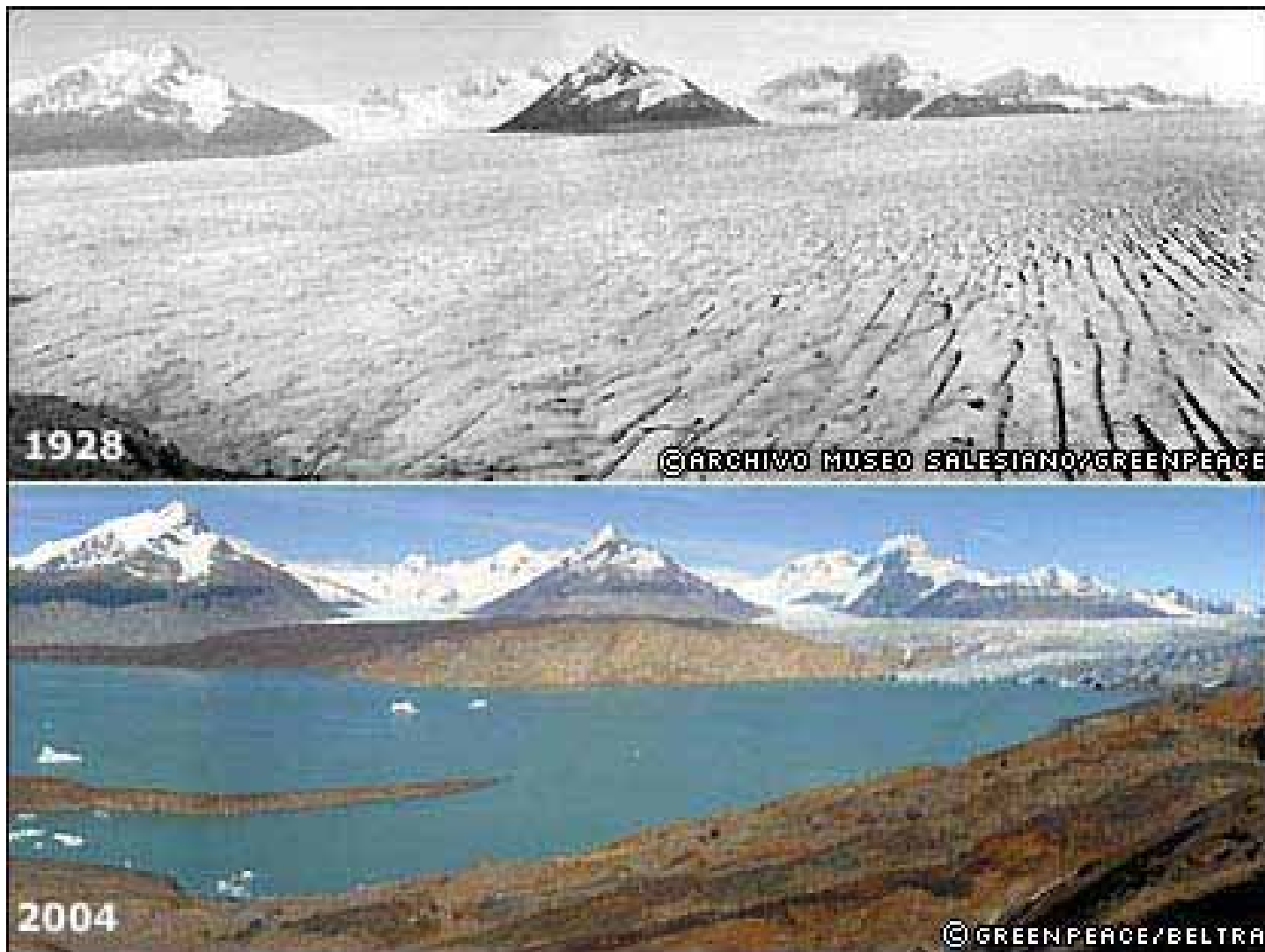


太陽からの熱が昔は宇宙に放射されていたものが、温室効果ガスによって、熱が地球の周りにこもってしまうことになり、地球温暖化が進むと考えられています。



この原因は250年前の産業革命以来、地下に埋もれていた、石炭や石油を掘り出し、それを燃やしてCO<sub>2</sub>が増えたこと、森林が切り開かれ都市化が進んだなどが考えられます。





南米高山地帯の昔は氷河に覆われていましたが、最近ではすっかり溶けて湖になっています (<http://www.greenpeace.org/international/photosvideos/photos?page=21&related%5fitem%5fid=89360>)



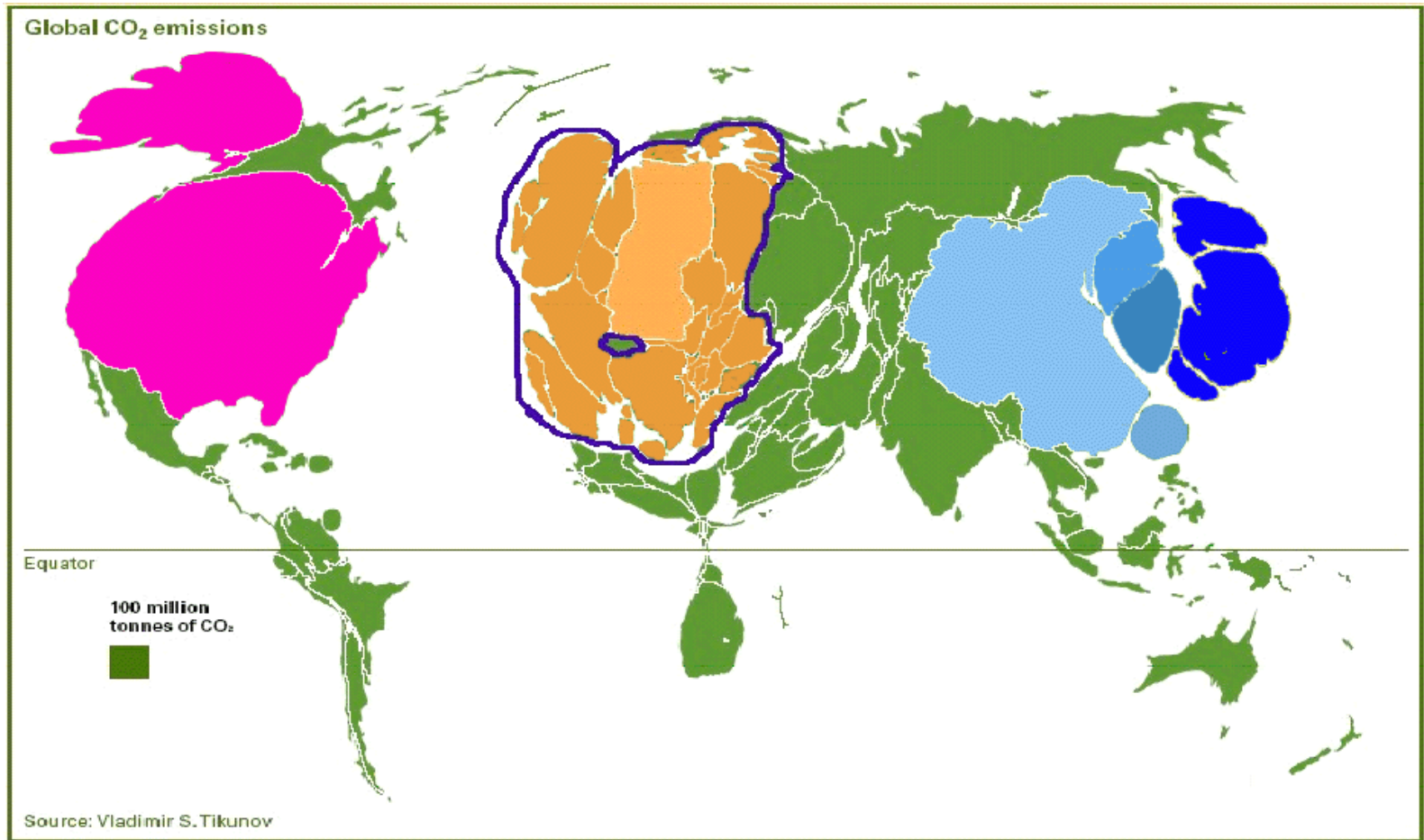
温暖化により世界でもっとも水量の多いアマゾン河も、最近の渇水によりこのような有様です。（<http://www.greenpeace.org/international/photosvideos/photos?page=7&related%5fitem%5fid=89360>）



台風、ハリケーン、洪水、渇水、山火事などが世界中で増えており、これらも地球温暖化が助長していると考えられます。 (<http://droughtoutlook.com/fire.jpg>)



温暖化により、熱帯地方にしか発生しなかった、蚊が媒介するマラリヤやデング熱のような恐ろしい病気が温帯地方でも発生している事例が報告され、コレラや赤痢のような感染性の高い病気も温帯地方で増えることも考えられます。( <http://www3.nationalgeographic.com/animals/bugs/mosquito.html> )



上のCO<sub>2</sub>世界地図では先進国、工業国がいかに多くの割合でCO<sub>2</sub>を排出しているかがわかります。他国の事を言う前に、先進国自身が率先して削減に励まなければなりません。（ロシアのウラジミール・ティクノフ氏による）

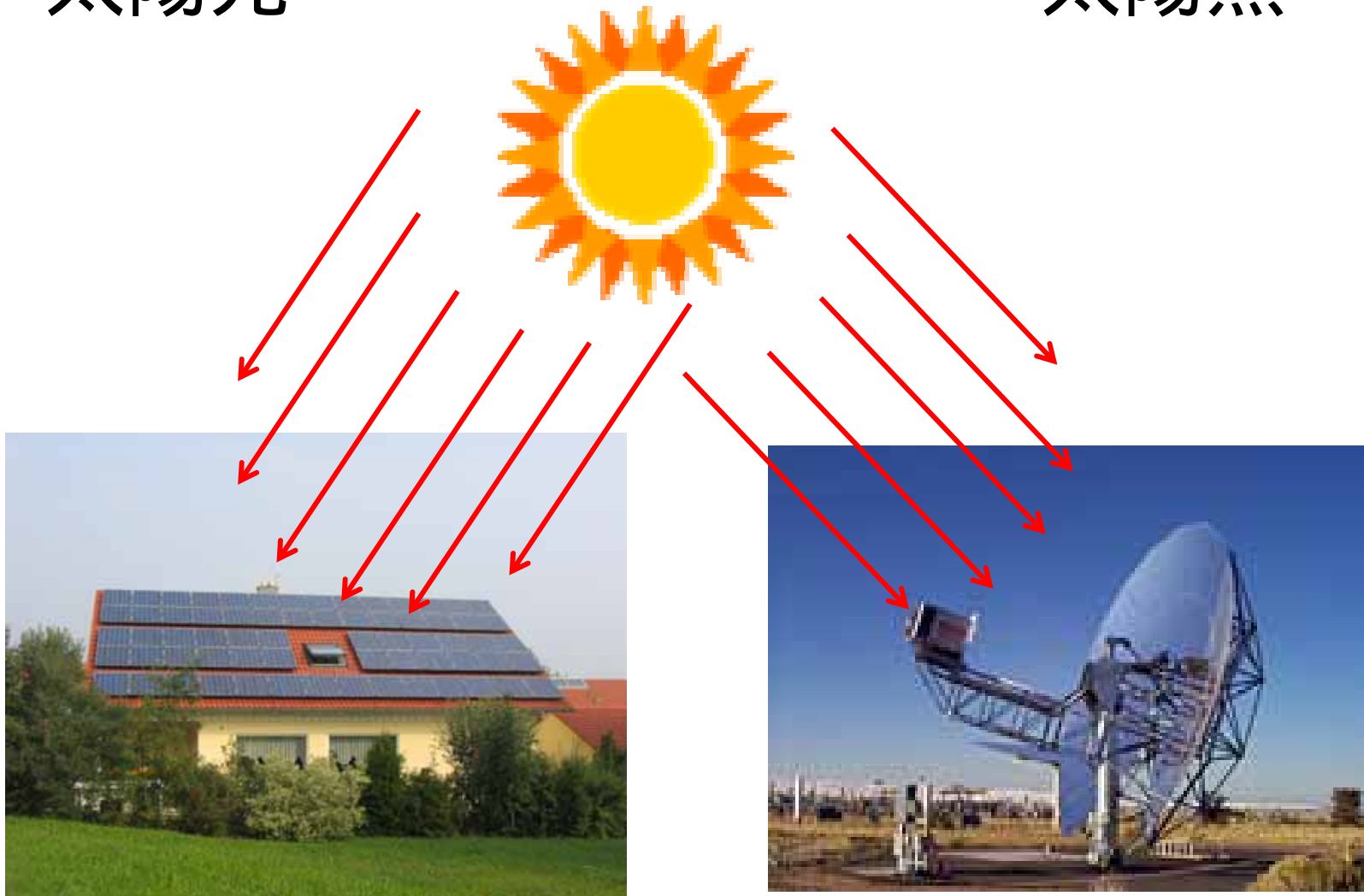
# 再生可能エネルギー

- 地球温暖化を防ぐため
- 貴重な石油や天然ガスを子孫に残すため
- 日本のエネルギーを日本で作るため
- 安定した価格のエネルギーを確保するため

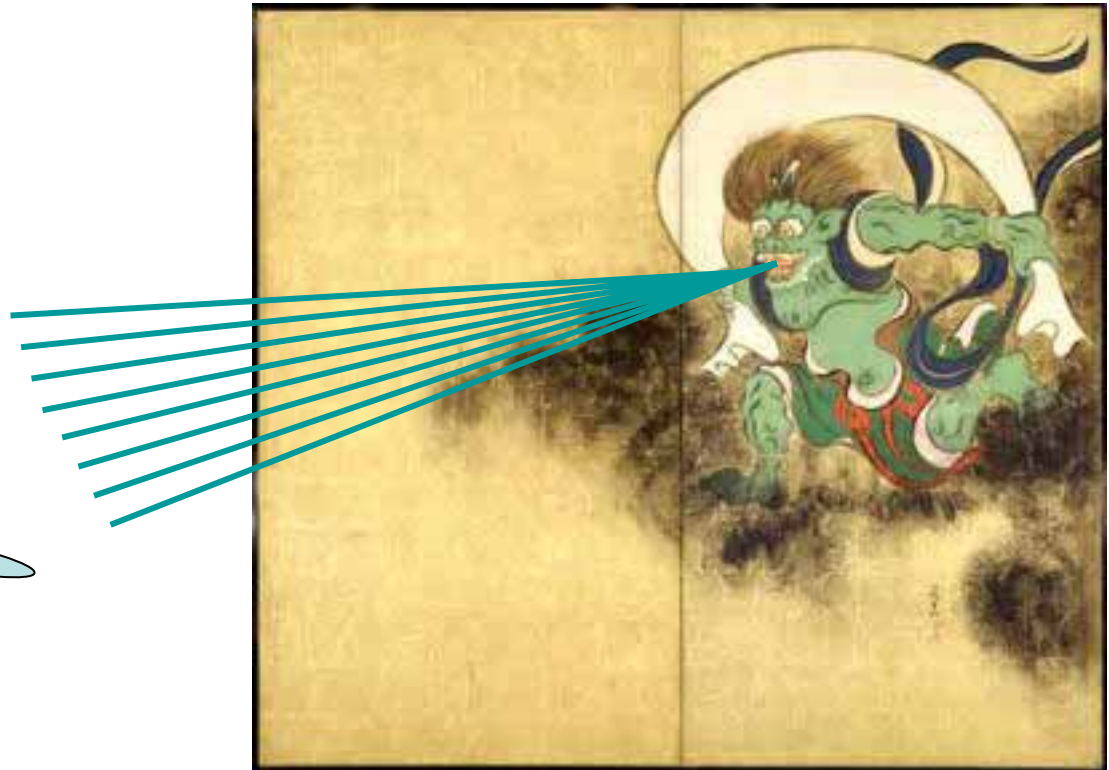
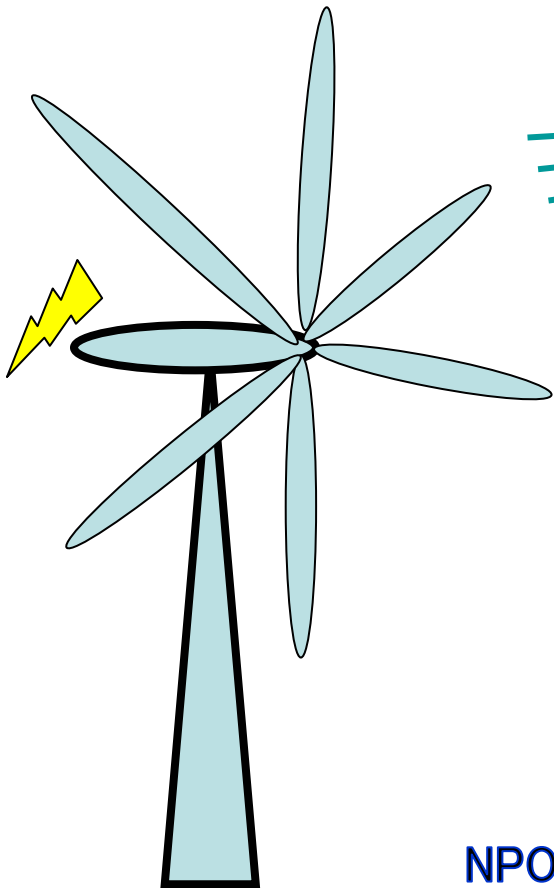
# 太陽エネルギー

- 太陽光

- 太陽熱



# 風力エネルギー





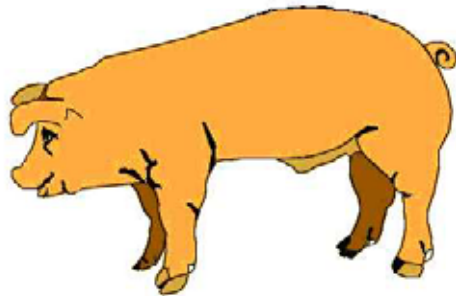
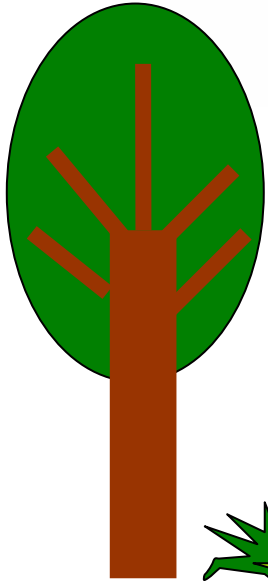
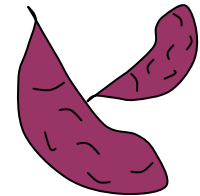
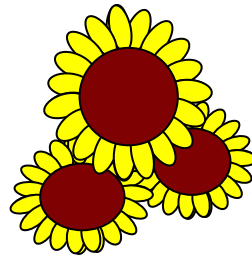
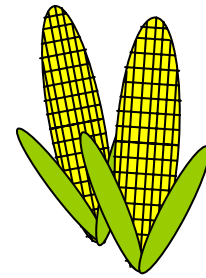
これからは海上の  
風力発電の普及が  
注目されます

<http://www.capecodonline.com/special/photos/photospecial.htm>



# バイオマス

バイオマスはこれからのエネルギーの主流になります



# バイオマス

これからは間伐材もペレットにして暖房利用に使われます

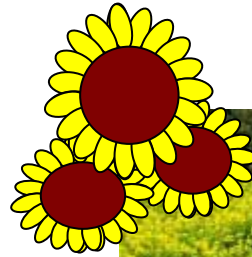


ペレットストーブ

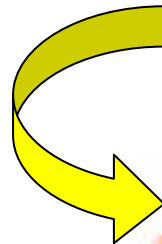


# バイオマス

バイオディーゼルは簡単な装置で作ることが可能で、自動車も改造で対応できます



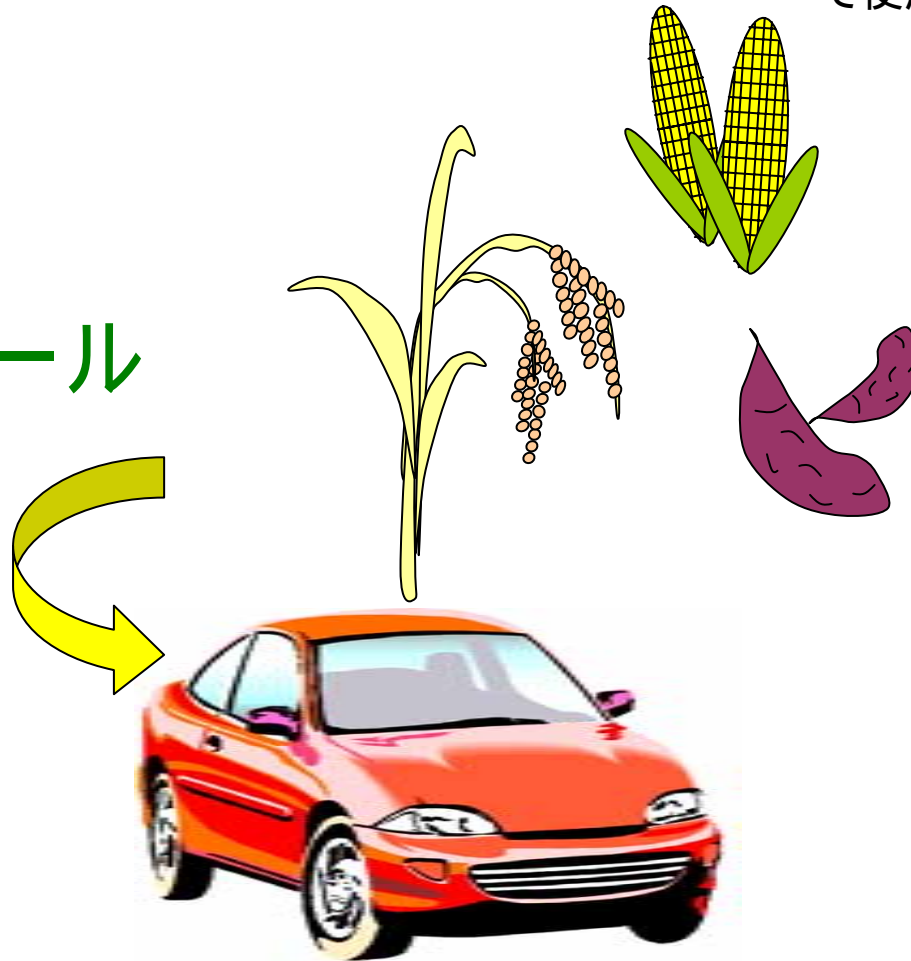
バイオディーゼル  
BDF



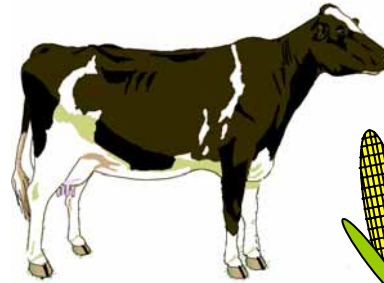
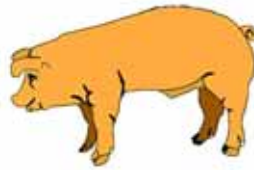
# バイオマス

バイオエタノール  
はガソリンと混ぜ  
て使うことができ、  
自動車もそのまま  
で使用できます

バイオエタノール

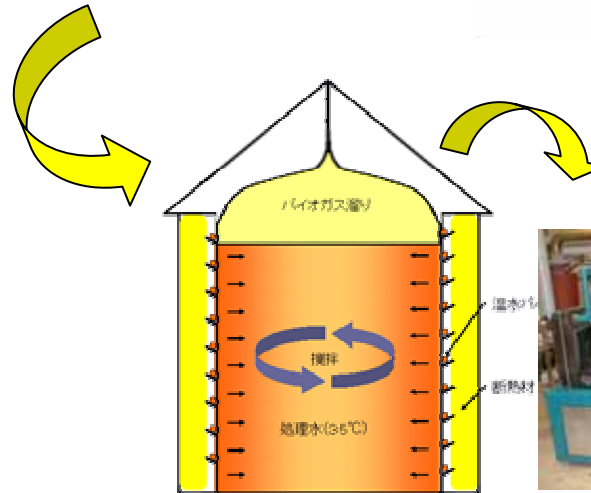


# バイオマス

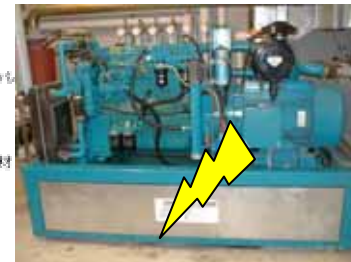


バイオガスは穀物、野菜、肉などの生ごみや家畜の糞尿、下水汚泥など湿った有機性の廃棄物を発酵させてメタンガスが主な成分です

# バイオガス



ガス発電機



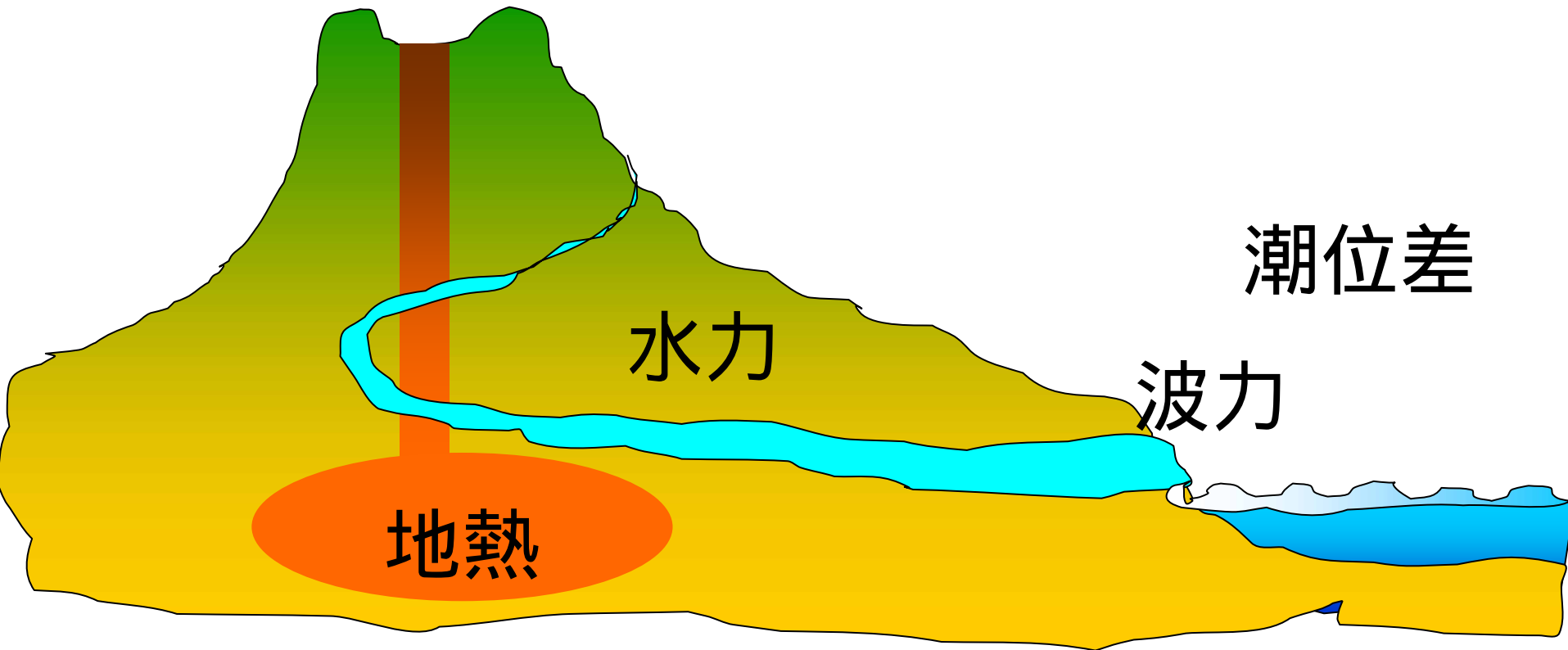
# バイオガスプラント



バイオガスは経済的で、環境にフレンドリーなエネルギープラントです。

# まだまだある自然の力

現在は未利用である小規模水力、地熱、波力、潮位差などはこれからの大切なエネルギー源になります



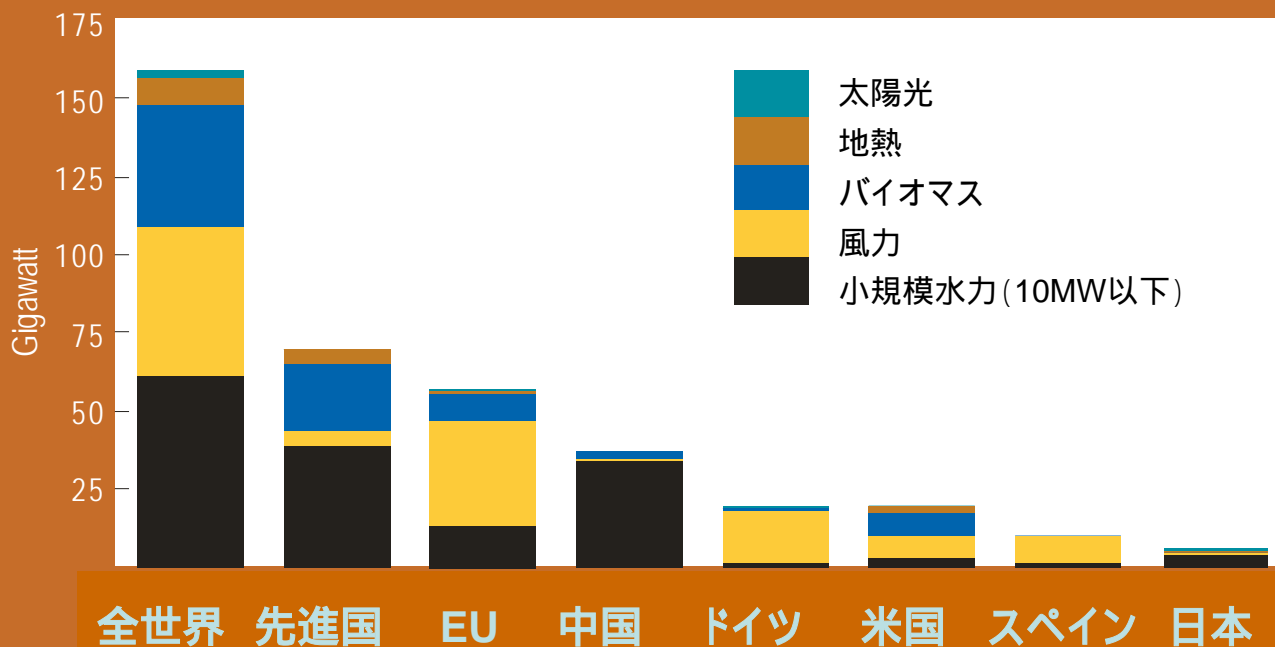
# 世界の再生可能エネルギー

温室効果ガス削減

再生可能エネルギーの普及

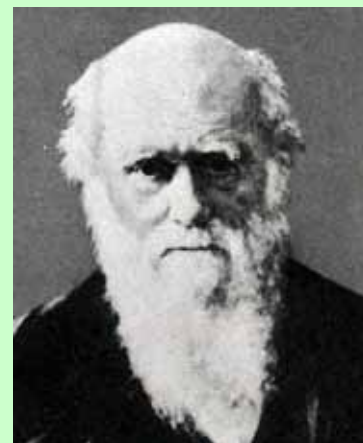
日本は他の先進国に比べて遅れている

世界の主要国における再生可能エネルギー (2004年)



# チャールス・ダーウインの言葉

自然に逆らうものは  
いつかは  
必ず滅びる



人間も自然の一部であり  
再生可能エネルギーを使って  
自然とともに生きよう

# みんなの地球

