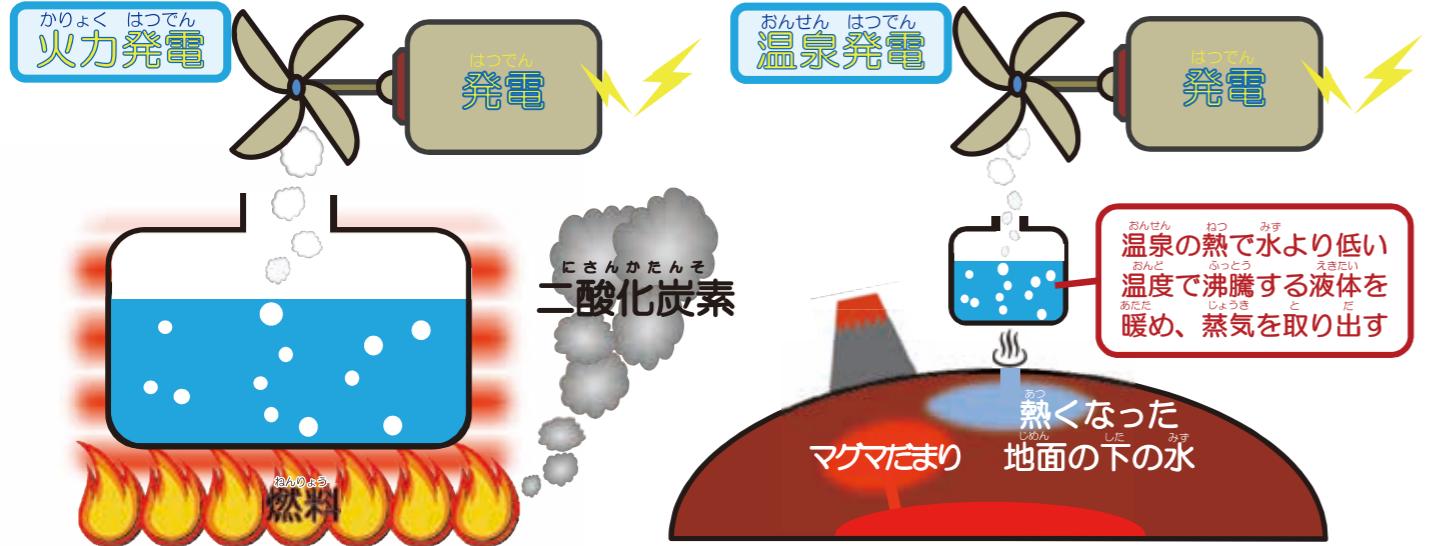


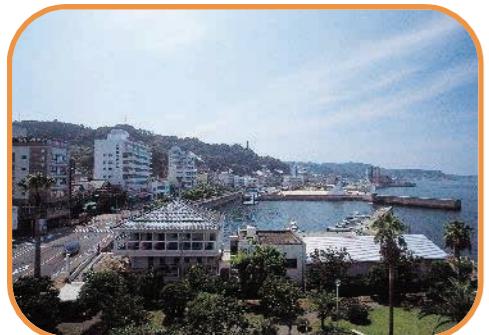
# どうやって電気を作るの？

火力発電では、石油や石炭といった燃料を燃やして、水からすごく熱くて勢いのある蒸気をつくる。その蒸気で発電機の羽を回しているんだ。燃料でお湯を沸かしているようなものだね。



地熱発電の1種の温泉発電の場合、地面の下でマグマにあたためられた地下水が、温泉として湧き出ているから、その温泉の熱で水より低い温度で沸騰する液体をあたためて、出てくる水蒸気で羽を回して電気をつくるんだ。燃料を燃やす必要がないから二酸化炭素は出ないんだよ。

## 発電所ってどういうところ？



雲仙市にある小浜温泉は、温泉がたくさんあるまちなんだ。約100℃の温泉が、1日に一般家庭のお風呂、約6~7万杯分が湧き出ているんだけど、そのほとんどが使いきれずに海に捨てられていたんだ。その捨てられていた温泉の一部を集めて、発電所で電気をつくっているんだよ。この発電所で、一般家庭の約120件分をまかなえるくらいの電気がつくられているんだ。

発電に使ったあとの温泉はまだまた色んなことに使えるんだよ



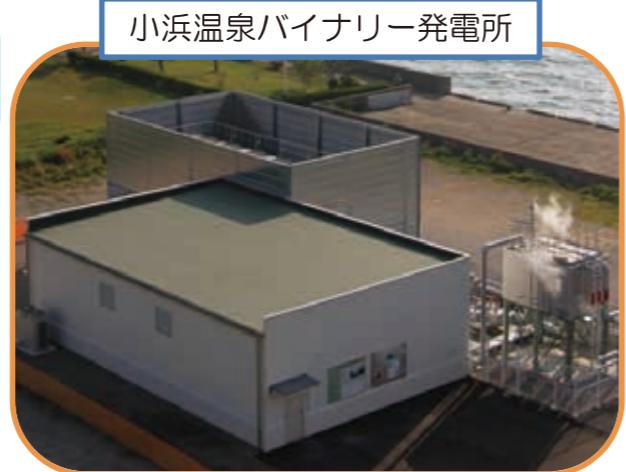
露天風呂

お風呂に使えるのはもちろん、発電で使ったあとの温泉で、温室をあたためてハウス栽培ができるたり、あつい地域の植物や果物を育てる植物園ができたり、あたたかい地域でしか育たない魚介類を育てる養殖場ができたり。色んなことに再利用できるんだ。



ハウス栽培

お風呂に使えるのはもちろん、発電で使ったあとの温泉で、温室をあたためてハウス栽培ができるたり、あつい地域の植物や果物を育てる植物園ができたり、あたたかい地域でしか育たない魚介類を育てる養殖場ができたり。色んなことに再利用できるんだ。



小浜温泉バイナリー発電所

# 小浜温泉

## バイナリー発電所

～キミは知ってる？温泉で電気がつくれるって！？～



一般社団法人 小浜温泉エネルギー



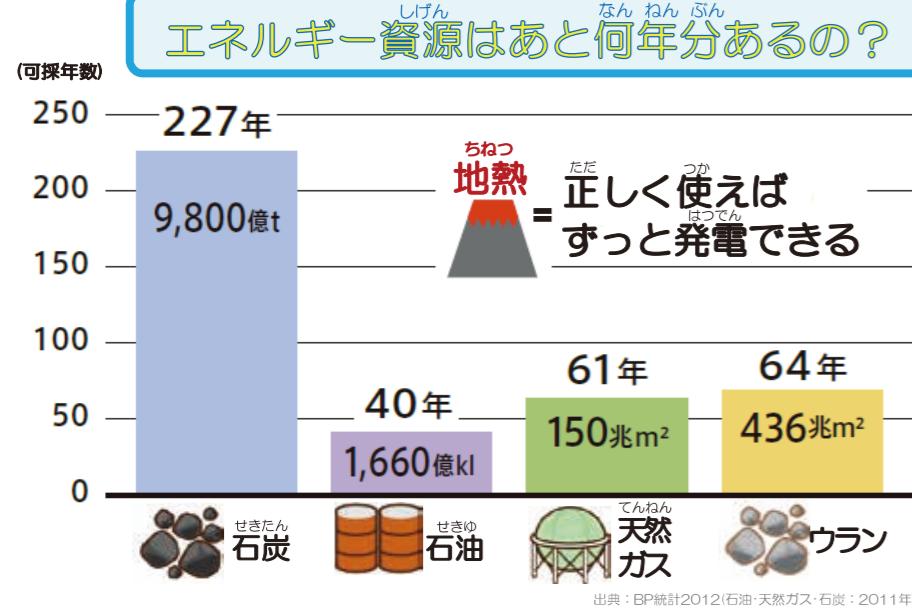
長崎県雲仙市小浜町北本町862  
島鉄バス小浜ターミナル2階  
(雲仙Eキャンレッジ交流センター内)

Tel/Fax : 0957-74-3345  
E-mail : info@obamaonsen-pj.jp  
HP : http://obamaonsen-pj.jp

# この先電気がなくなる！？

今ある電気のほとんどが、石油や石炭からつくられているから、大切に使わないといつかはなくなってしまうんだ。

石油や石炭は使ったらなくなってしまうけど、なくならないエネルギーもあるんだよ！



それが



# 地熱ってなあに？

## 地球の中はどうなっているの？



# 地熱はどこにあるの？

世界的にみても日本は火山がとても多い国で、地熱エネルギーもたくさんあるんだ。地熱エネルギーを持っている量は、世界で第3位！

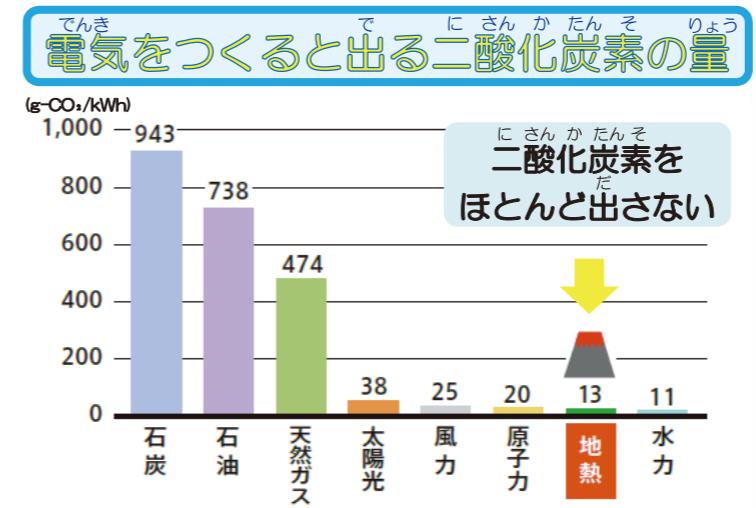
火山がたくさんある日本は、とっても地熱発電がしやすい国と言えるんだね。

だけど地熱の利用はまだまだこれから。地熱の力をみんなで上手に使えるといいね。

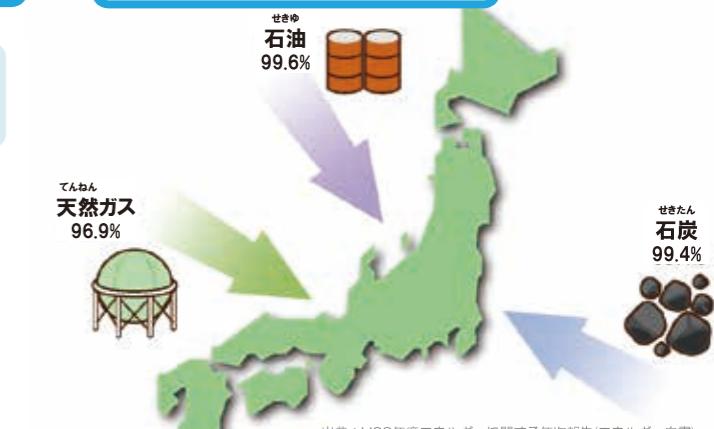


# 地球にやさしい資源って？

地熱発電は、石油や石炭を燃やして発電するのと比べると、地球によくないと言われている二酸化炭素をほとんど出さない、地球にやさしい発電方法なんだ。



## 海外から来る資源



日本はほとんどの資源を外国から輸入しているんだけど、地熱は地面の下にある資源だから、太陽や風と同じように全部日本にある。だから自然の力を利用する発電方法なら、資源を外国から買わなくていいんだ。特に地熱発電は地球の熱を使うから、太陽光や風力発電と違って24時間365日休まず発電できるんだよ。