

1

「再生可能エネルギー」について知ろう



「再エネ」という言葉を聞いたことはあるけれど、
くわしく知らないな・・・

「再生可能エネルギー」とは

太陽光や水力、風力などの自然の力を
利用して作るエネルギーのこと

「再生可能エネルギー」の特徴

- ◎一度利用しても 資源が枯れない
- ◎どこにでも存在する
- ◎二酸化炭素を排出しない（増加させない）



二酸化炭素を出さない（増やさない）から
地球温暖化の防止につながるんだね！

さいせいかのう
「再生可能エネルギー」について知ろう

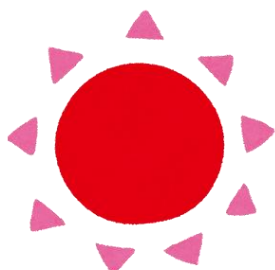


さい しゅるい
「再エネ」にはどんな種類があるの？

たいようこうはつでん

太陽光発電

たいようこう
太陽光のエネルギーを
つか はつでん
使って発電する。



すいりよくはつでん

水力発電

みず たか ところ ひく ところ
水が高い所から低い所
お みず なが
に落ちるときの水の流れ
つか はつでん
を使って発電する。



ふうりよくはつでん

風力発電

かぜ つか
風のエネルギーを使っ
て はつでん
発電する。



ちねつはつでん

地熱発電

ちちゅうふか と だ
地中深くから取り出した
じょうき つか はつでん
蒸気を使って発電する。



3

「再生可能エネルギー」について知ろう



ほか 他にもこんな「再エネ」があるよ。

バイオマス発電

もくざい た もの
木材や食べ物のゴミ、
かちく せいぶつ
家畜のフンなど、生物
ゆらい しげん つか
由来の資源を使って
はつでん
発電する。



雪氷熱利用

ふゆ ふ ゆき つめ
冬に降った雪や冷たい
がいき こお こおり
外気で凍らせた氷など
ほかん れいぼう
を保管しておき、冷房や
のうさくぶつ れいぞう
農作物の冷蔵などに
りよう
利用する。



その他

- たいようねつりよう
○太陽熱利用
- おんどさねつりよう
○温度差熱利用
- ちちゅうねつりよう
○地中熱利用
- くうきねつ
○空気熱

など

ちきゅうおんだんかぼうし
地球温暖化防止のために、
いろいろ ほうほう く あ
色々な方法を組み合わせて
つか たいせつ
使うことが大切だね！





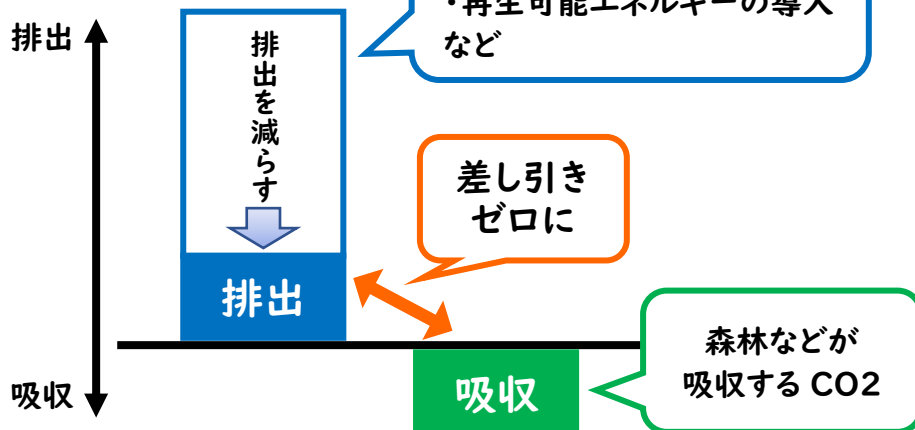
「再エネ」の導入のために、
取り組んでいることがあるんだ。

再生可能エネルギー導入に向けたエリア設定

米沢市は、2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロを目指し、その取り組みの一つとして再生可能エネルギー導入を進めています。

しかし、ただ再生可能エネルギーの施設を増やせばいいわけではなく、十分に考えて開発をしないと周辺の生活や自然環境に大きな影響を与える可能性があります。再生可能エネルギーの開発を適切な場所で行うために、現在「ゾーニングマップ」を作成しています。

二酸化炭素排出実質ゼロとは

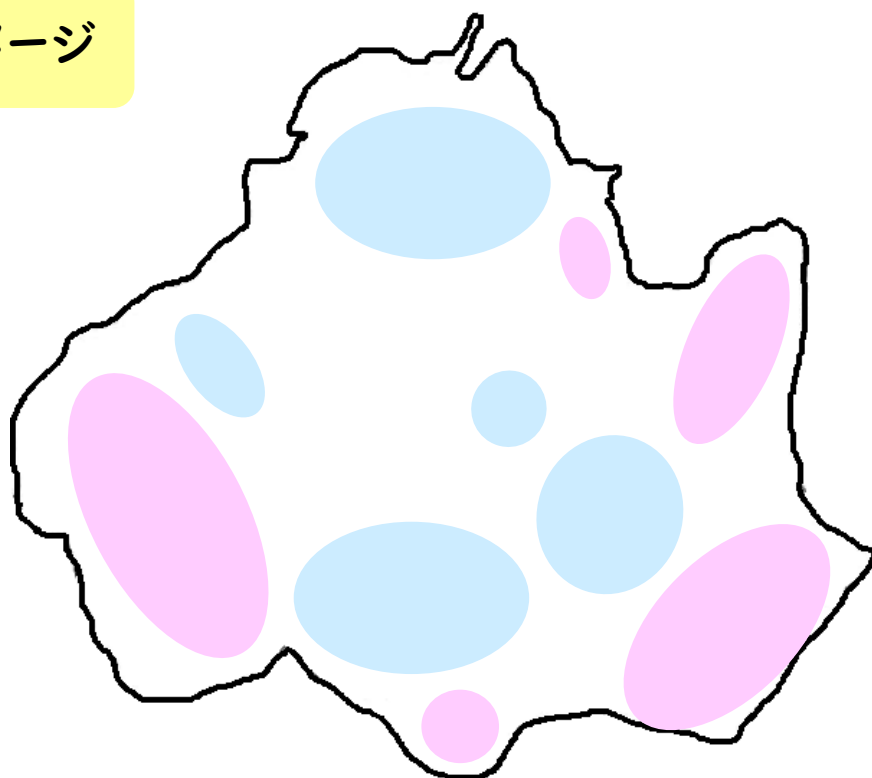


ゾーニングマップとは

ゾーニングとは市内のエリア分けを行うことです。

現地調査や情報収集を行い、「再生可能エネルギーの開発をしても良いエリア」や「自然環境を保全していくエリア」を整理し、地図上で明確にします。

イメージ



※イメージであり、実際のゾーニングマップとは異なります。



これからの地球のために、自然を守りながら、
再エネも取り入れていくことが必要なんだね！