

未来の地球のために、自分でできることを考え、実践しよう ～カーボンハーフ～ さい生かのうエネルギー「バイオマス発電」

▶さい生かのうエネルギー ～バイオマス発電～

動物や植物からえられる生物しげんのうち、石油や石炭、天然ガスなどの化石ねん料をのぞいたものをバイオマスといいます。

バイオマス発電は、バイオマスを利用して電気をつくります。

の種類のバイオマスエネルギー



木しつねん料	バイオねん料 (バイオエタノール)	バイオガス
木くず、いらなくなった木材など	トウモロコシのくき、サトウキビのしぼりかすなど	生ごみ、家ちくのふんのようななど

出典:資源エネルギー庁「かがやけ! みんなのエネルギー」

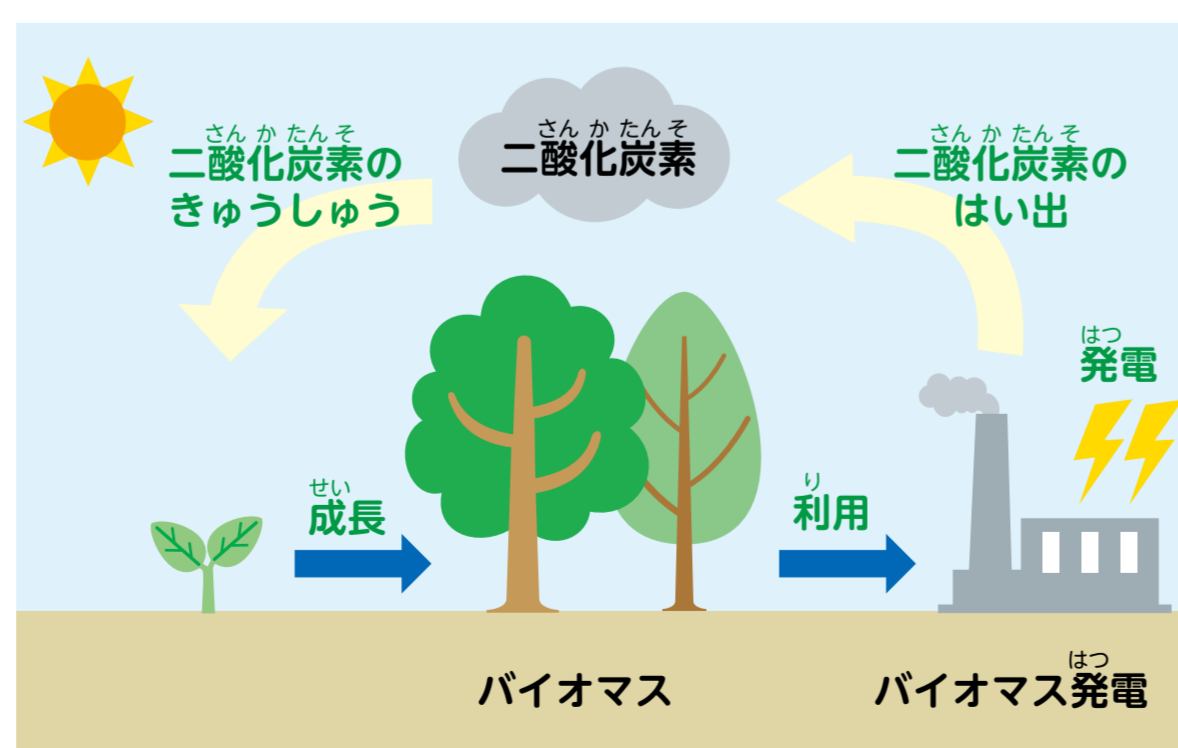
わたしたちの生活の中で、バイオマスとして利用できるものはないかな。



▶バイオマスは地球にやさしいエネルギー

かぎりある化石ねん料とちがい、バイオマスの原料は木くずや家ちくのふんのようななどであることから、なくなりません。バイオマスはさい生かのうエネルギーの一つです。

また、バイオマスをもやすと地球温暖化の原いんとなる二酸化炭素ははい出されますが、バイオマスの多くをしめている植物は、成長中に二酸化炭素をきゅうしゅうするので、二酸化炭素がふえないといわれています。地球にやさしいエネルギーです。



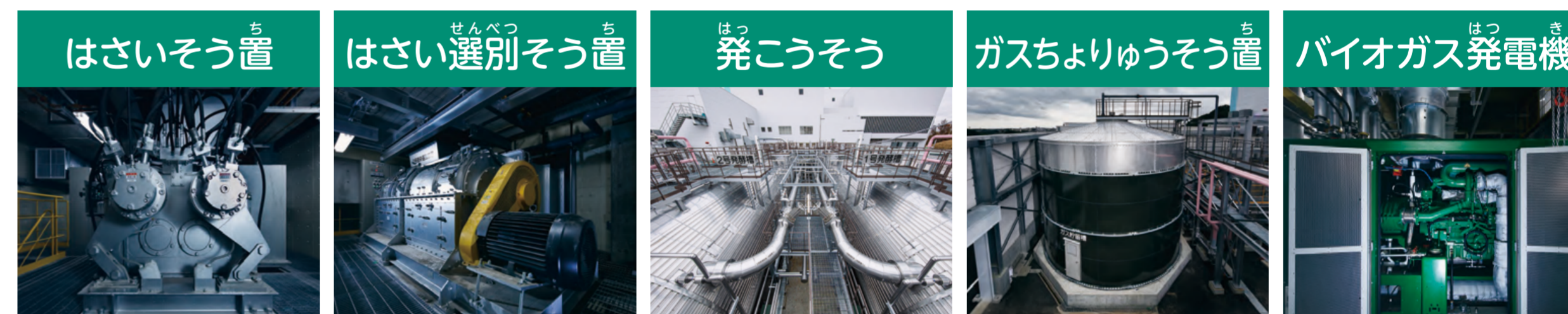
▶東京都にあるバイオマス発電しせつ

町田市バイオエネルギーセンターは、生ごみなどから出る「バイオガス」を利用して発電しています。「バイオガス」とは、生物が生ごみなどを分かひ(発こう)する時に出るガスのことです。



町田市バイオエネルギーセンター(東京都町田市)

日本にあるバイオマス発電しせつについて調べてみよう。



2つのはを回転させ、ごみをさらに細かくし、生ごみなどを、び生物の発こうそうで作られたバイオガスをつかって、発こうそうへ入れるはたらきで発こうさせて、バイオガスをためます。エンジンを動かして、生ごみなどをえらびバイオガスを作ります。電気を作ります。

考えてみよう

バイオマス発電のよいところは、どんなところでしょうか。



再生可能エネルギーのなかまたちを紹介!

調べてみよう

あなたを「わが家のかん境局長」に任命します!



HTT<電力をHへらす・Tつくる・Tためる>の「Tつくる」だね。

さい再エネキッズシティ [資源エネルギー庁]

▼クリック https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kids-city/



「わが家のかん境局長」事業 [東京都環境局]

▼クリック <https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/climate/home/ecokids/index.html>



HTT TokyoTokyo

デコ活