



ニュース 環境 NEWS

2021年11月号 (No.20)

環境清掃課
〒443-0105
西浦町口田土1番地
TEL 0533-57-4100
FAX 0533-57-3924

今回のテーマ

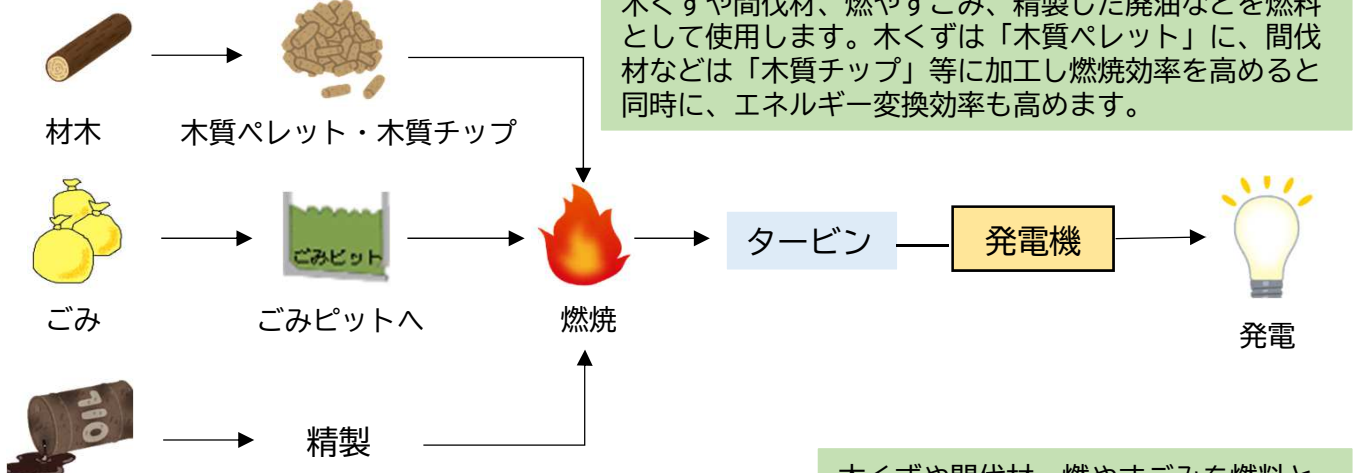
バイオマス発電とその特徴

蒲郡市では地球温暖化防止対策に向けた取り組みとして、市民一人ひとりが地球温暖化問題に対する関心を高め、環境にやさしい行動をとっていただけるように、地球温暖化対策に関する様々な情報を、「環境NEWS」として月1回発行してまいります。

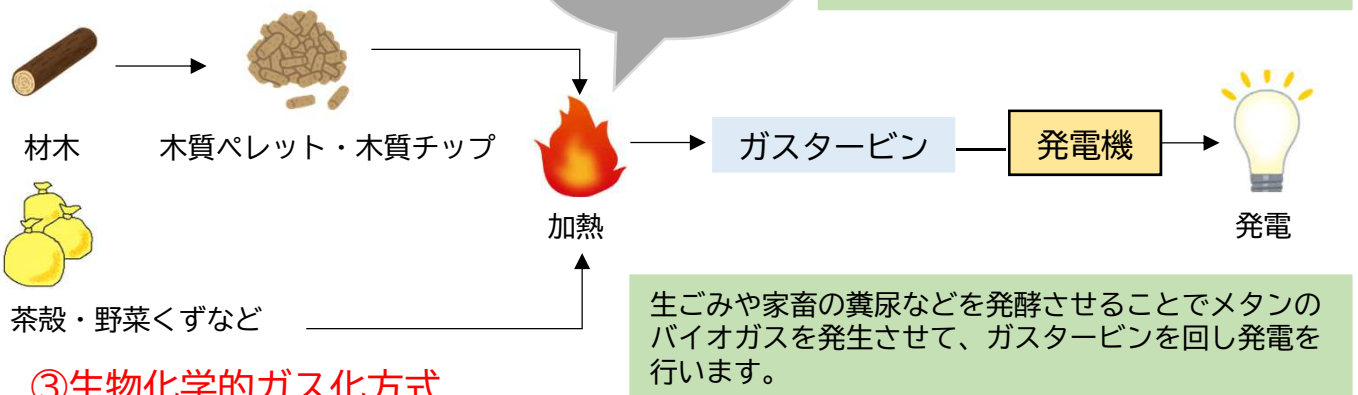
バイオマス発電とは？

バイオマスとは、動植物などから生まれた、いわゆる生物資源のことをいいます。この生物資源を直接燃やしたり、ガス化するなどして発電するものが「バイオマス発電」です。カーボンニュートラルを目指す取り組みとして注目されている発電方式です。バイオマス発電は燃やす燃料とその燃焼方法によって、大きく3種類に分けられます。

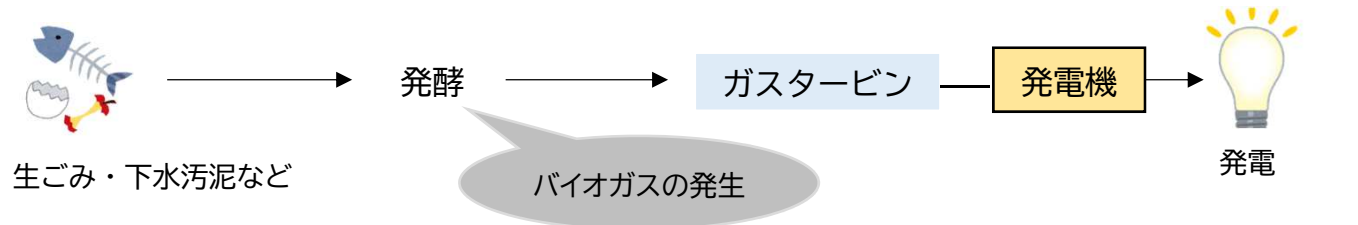
①直接燃焼方式



②熱分解ガス化方式



③生物化学的ガス化方式

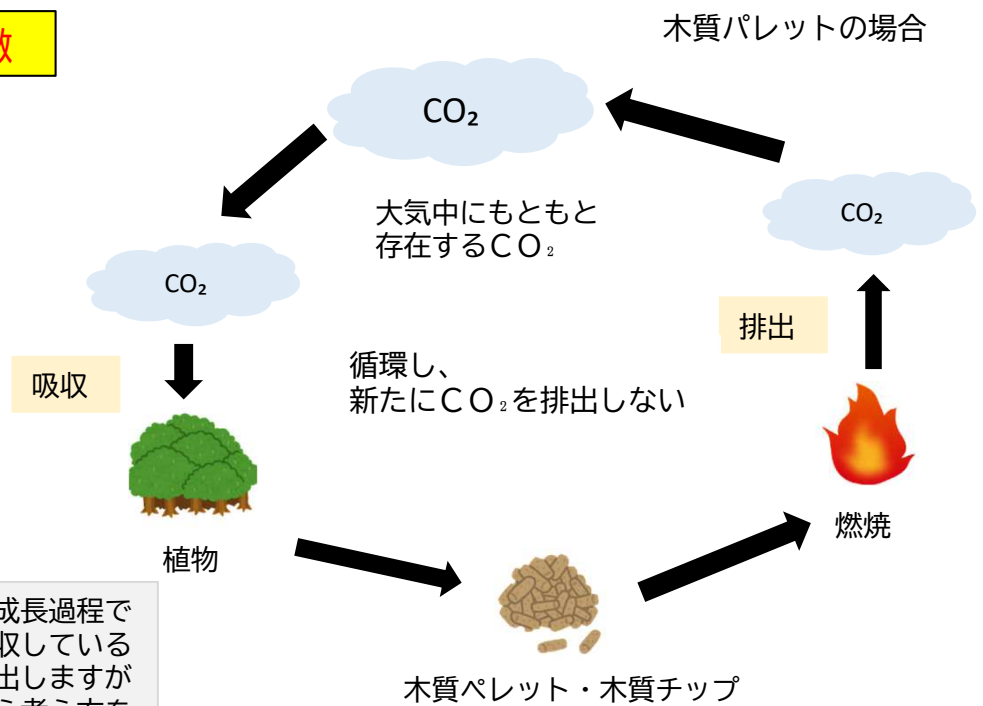


バイオマス発電の特徴

①地球温暖化対策



光合成



森林などのバイオマス資源は、成長過程で光合成によって二酸化炭素を吸収しているため、燃焼時に二酸化炭素を排出しますがプラスマイナスゼロになるという考え方をしています。

このように、バイオマス発電は「カーボンニュートラル」という発想でつくられており、再生可能エネルギーとして位置づけられています。

②廃棄物の削減

未活用の廃棄物を燃料とするバイオマス発電は、廃棄物の再利用や減少につながり、循環型社会構築に大きく寄与します。

※循環型社会とは、天然資源の消費を少なくすることで、環境への負荷を可能な限り提言する社会のことをいいます。

③農山漁村の活性化

家畜の排せつ物、林地残材、稲わらなど、国内の農山漁村に存在するバイオマス資源を活用することで、農山漁村の自然循環機能を維持増進し、その持続的発展を図ることが可能となります。

④地域環境の改善

家畜の排せつ物や生ごみなど、本来であれば捨てていたものを資源として活用することで、地域環境の改善に貢献できます。

課題

資源が広い地域に分散しているため、収集、運搬・管理にコストがかかる小規模分散型の設備になりがちという課題もあります。

「なっとく！再生可能エネルギー 再生可能エネルギーとは バイオマス発電」（資源エネルギー庁）
(https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/renewable/biomass/index.html) をもとに作成

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

