

矢口でほしいバイオマ

私たちはあたら
り前のように
ご飯を食べて
います。でも
本当は食べら
れるはずだっ
た物がたくさん
捨てられていま
す。その数は
世界で年間約
10億トンです。
日本では約4
トンがはいき
まわっています。
左を見てくだ
さい。これは
家庭系食品ロ
ス発生量ラン
キングです。
日本は14位で
す。たくさん
の食品がはい
まわっている
のです。

食品ロスで
起まる問題
はいきコスト
食品ロスをふくめた
多くのゴミをはいま
するのが多額のコス
トがかかってしまふ。
環境負荷
可燃ゴミとして燃や
すことで、CO2排
出や焼却後の灰の埋
め立て等による環境
負荷。
などの問題が食品ロ
スのせいで起きてい
ます。ではどうした
ら食品ロスを少しで
も減らすことができ
るのでしょうか。下
の取り組み例をみて
ください。

行田市の
取り組み

行田市ではフードドライブという取り組みを進めています。フードドライブとは、ご家庭で余っている**食品**を寄贈していたり、生活に困ったりしている方や福祉施設、フードバンクなどには無いうで提供する活動のことです。

行田市ではこの取り組みを毎月第3木曜日にを行っています。

そして、食品ロスを減らすのにバイオマスエネルギーは深く関係しています。バイオマスをエネルギーは深く関係あっています。バイオマスをエネルギーは捨てられてしまう物を使つてエネルギータをつくるので食品ロスを減らすのに深く関係あつていゝのです。

そこで食品ロスを減らしてくれるバイオマスエネルギーのすがさについて説明したいと思います。いたいバイオマスエネルギーとはどのようなエネルギーなのでしょうが。これをきいて知つてみてください

バイオマス
エネルギー
ギ―と発電

みなさんはバイオ
マスエネルギーを
知っていますか。
バイオマスエネル
ギ―とは、動植物
からえられるエネ
ルギ―で、木のく
ずや動物のふん、
食品の生ごみなど
を利用して電気を
作る方法のことだ
す。それを燃やし
て発電させたの
がバイオマス発電
です。バイオマス
発電は再生可能
エネルギーの一つ
で環境にやさしい
発電方法です。バ
イオマス発電の仕
組みはバイオマス
燃料(生物由来)を燃
焼してお湯を沸か
し、その蒸気の方
で蒸気タービンを
回転させて発電を
行います。この発
電方法は火力発電
と同様の方式が採
用されており、燃
料にバイオマス燃
料を使用する点が
大きな特ちょうで
す。

みなさんはバイオマスエネルギーを知っていますか。バイオマスエネルギーとは、動植物からえられるエネルギーで、木のくずや動物のふん、食品の生ごみなどを利用して電気を作る方法のことです。それを燃やして発電させたのがバイオマス発電です。バイオマス発電は再生可能エネルギーの一つで環境にやさしい発電方法です。バイオマス発電の仕組みはバイオマス燃料(全物由来)を燃焼してお湯を沸かし、その蒸気力で蒸気タービンで回転させて発電を行います。この発電方法は火力発電と同様の方式が採用されており、燃料にバイオマス燃料を使用する点が大きな特長です。

ギ
ー
と
突
電

長所

資源の量を削減し、エネルギーを削減し、環境にやさしい。また、コストを削減し、競争力を高める。

短所

初期投資が大きい。また、技術的な課題がある。

系	廃材	資源	その他
木質系	林地残材 製材廃材	農業・畜産・水産系 農業残渣 (稲わら、もみ、おがくず、家畜排泄物、いりふん)	建築廃材
食品産業系	食品加工廃物 水産加工残渣	家畜排泄物 豚ふん尿	生活系 下水汚泥 し尿 厨芥づみ
製紙工場系	黒液・廃材 セルロース(2次)	糖・でん ん甘菜 (やぶ)	産業食 用油

かがやけみんなのエネルギー
 災害時に地球型にするのに根差した再生可能エネルギー
 食品ロス・フードロス世界ランキング2023年度の論文より日本は1位
 バイオマス発電とは、バイオマス(木質、草、畜糞、下水汚泥、食品廃棄物)を燃焼・発酵してエネルギーを生産すること。

バイオマ
スエネルギー
の種類

ハイオマスエネルギ
にはたぐさんの種類
があります。ふたん
捨てられてしまふ物
も使っているのだと
ても環境にいいです。

[illegible]

役に立つ
バイオマ
ス発電。

電は災害の時に役
に立ちます。例え
バイオマス発電所
設置されている地
域には直接の被害
が生じていなくも
地震や台風等によ
り電力主要系統が
遮断した場合に、
地域マイクログリ
ッド(電力を自給自
足するエネルギー
システム)が機能し
て、地域に根差
したバイオマス発
電所が動していれ
ば電力系統復旧ま
での間、地域全域
へは難なくとも避
難施設や病院、役
所、学校などの防
災重要拠点への電
力の供給を続け
ることが構想され
ています。これが電
力レジリエンスで
す。このようにバ
イオマス発電はバ
イオマス発電所が
動いていれば電力
が復旧するまでの
間電力を供給する
ことができる、と
ても役に立つので
す。

ハイオマス発電は環境にやさしいすばらしい発電方法です。最初にしようかいたようにたくさんのお食べ物が増えていく中、その捨てられちゃう物を使うことで食品ロスを減らすことができます。また、災害時でも電力系統が復旧するまで電力を供給してくれます。私はこんなにすばらしい方法があるなんて知りませんでした。こんなすばらしい方法がもともって広まればいいなと思います。なので私は友達にバイオマスエネルギー発電について教えるを捨てないようにするなどできることかわらやりたいです。つのように行動をすれば、バイオマス発電を広められるだけでなく、地球温暖化などの解決につながるので未来のために今までの行動を一つ一つ見直していきたいです。私はこのすばらしいバイオマス発電が広まってほしいです。

まとめ