

木のエネルギー 木質ペレットを探そう

木質ペレットは色々な器具に使われています。
木質ペレットが使われている場所を実際に見学し、
木質ペレットを体感してみましょう。

～実際に見た物に ☒ チェックしましょう～



ペレットストーブ
木質ペレットを燃料とする
暖房器具。炎を眺めながら
暖まることが出来る。



ペレットコンロ
木質ペレットを燃料とする
小型調理器具。スープやお
湯が沸かせる。



ペレットグリル
木質ペレットを燃料とする
調理器具。BBQ やスモー
ク料理が出来る。



ペレット 窯
がま
木質ペレットを燃料とする
焼き窯。パン窯やピザ窯が
ある。



ペレットキッチン
木質ペレットを燃料とする
キッチン。ヒーターやオー
ブン付き。



ペレットボイラー
木質ペレットを燃料とする
ボイラー。家庭用や企業用
がある。

木質ペレットは猫砂などにも
使われているよ。



企画・制作

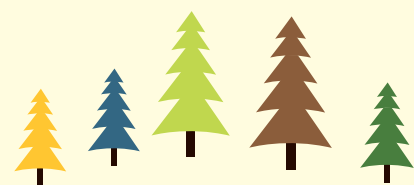
京都ペレット町家ヒノコ

<http://www.hibana.co.jp/kyoto-pellet>

木のエネルギー もく しつ 木質ペレットを知ろう



名 前 ()



木のエネルギー 木質ペレットを知ろう

一緒に
勉強しましょう！



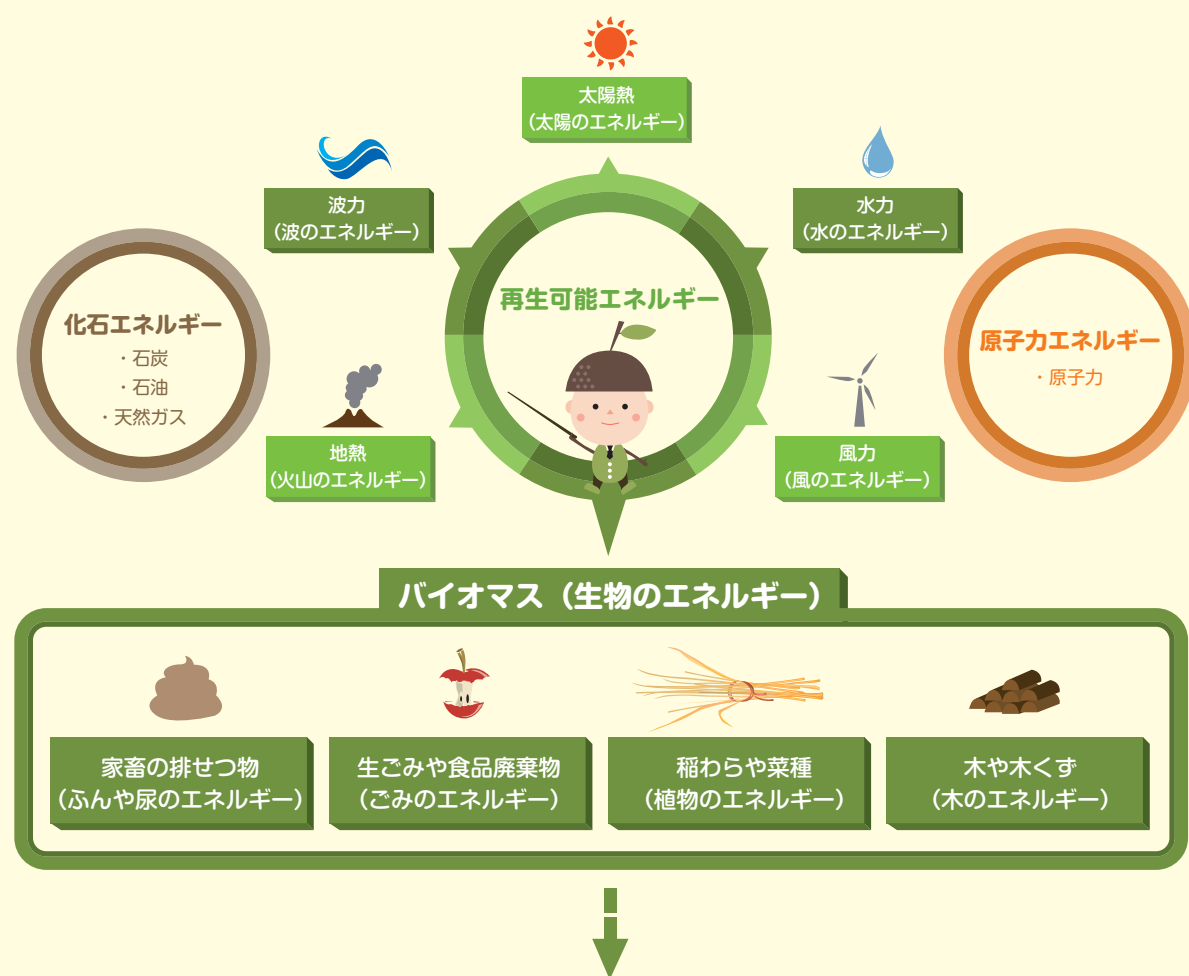
もくじ

第 1 章 エネルギーってなんだろう？……………	3
・ 木質ペレットができたキッカケ………	4
第 2 章 木質ペレットができるまで……………	5
第 3 章 木質ペレットに触れてみよう……………	7
第 4 章 木質ペレットで実験してみよう……………	9
第 5 章 クイズ！木質ペレット博士になろう！…	11
第 6 章 木質ペレットを暮らしの中に……………	12

第1章

エネルギーってなんだろう？

エネルギーとは「ものを動かす力」のことを言います。ものを動かしたり、光を出したり、音を出したりするにはこのエネルギーと呼ばれるものが必要です。このエネルギーはたくさんのものから作られています。



**「木のエネルギー」から生まれた新しい燃料。
それが、地球にやさしい「木質ペレット」**

※バイオマスとは……エネルギーや物質に変えることが出来る、動植物から生まれたもの（石油や石炭などは含まない）。

木のエネルギー

「木質ペレット」ができたキッカケ

1970年代と80年代、世界中で石油価格が大きく値上がりしました。この時、石油に代わる新しいエネルギーを作ろうという思いから生まれたのが木質ペレットです。その後、石油の価格が下がり、木質ペレットの人気は1度落ち込みます。しかし、90年代に入り、地球温暖化などで環境意識が高まったことから木質ペレットが再び注目され始めています。

きれいな森にするために

～日本での木質ペレット～

木質ペレットが再び注目され始めたのには、もう一つの大きな要因があります。いま私たちの国では、手入れがされず荒れてしまった森が増えています。この森をきれいにするためには、森に入り木を使うことがとても大切です。もう一度森をきれいにしたい。木質ペレットにはそんな思いが込められています。

第2章

木質ペレットができるまで





第 3 章

木質ペレットに触れてみよう

それぞれの質問に対して、木質ペレットについて実際に感じたことを書いてみよう。

質問 1

どのような形をしていますか。

答え

質問 2

どのくらいの大きさをしていますか。定規で測ってみましょう。

答え

質問 3

どのような色をしていますか。

答え

質問 4

どのような模様をしていますか。

答え

質問 5

どのような手ざわりをしていますか。

答え

質問 6

どのような匂いがしますか。

答え

第4章

木質ペレットで実験してみよう

(1) 木質ペレットをつぶしてみよう

質問 1-1

木質ペレットはつぶれましたか。

答え

質問 1-2

木質ペレットはかたいですか、やわらかいですか。

答え

(2) 木質ペレットを水に落としてみよう

質問 2-1

木質ペレットは水に浮きましたか、沈みましたか。

答え

質問 2-2

落とした木質ペレットは、どうになりましたか。
右の枠の中に絵を描きましょう。



質問 2-3

水の中から何か音がしますか。音がする場合はどんな音がしますか。

答え

(3) 木質ペレットに火をつけてみよう

質問 3-1

木質ペレットに火はつきましたか。

答え ついた ・ つかなかった

木質ペレットに火がついた場合は、以下の質問に答えましょう。

質問 3-2

火が燃えている間、何か音がしますか。

答え する ・ しない

質問 3-3

何か音がする場合は、どのような音がしますか。

答え

質問 3-4

火が燃えていると、どのような匂いがしますか。

答え

質問 3-5

右の枠の中に火の絵を描きましょう。
火の形や色はどのようになっていますか。



質問 3-6

どのくらいの時間で火がつきましたか。
また、どのくらい燃え続けていたかを計ってみよう。

答え 火がついた時間： 燃え続けていた時間：



第5章

クイズ！ 木質ペレット博士になろう！



下の各問題に答えよう！ 木質ペレット博士になれるかな？

第1問

木質ペレットは木で出来ている

はい いいえ

第2問

木質ペレットは、とてもやわらかく、
つぶれやすい

はい いいえ

第3問

木質ペレットは、木の粉を『のり』で
固めたものだ

はい いいえ

第4問

木質ペレットで部屋を暖めることが
できる

はい いいえ

第5問

木質ペレットが生まれたのは、
第1次世界大戦の直後だ

はい いいえ

第6問

木質ペレットの色は「緑色」だ

はい いいえ

第7問

木質ペレットを使うことは、
森をきれいにする方法の1つだ

はい いいえ

第8問

木質ペレットは再生可能エネルギーの
ひとつだ

はい いいえ

全問正解

おめでとう！
キミは木質ペレット
博士だね！

7～5問正解

惜しかったね
木質ペレット博士まで
もう少し！

4～2問正解

焦らずにね
もう一度ゆっくり
考えてみよう！

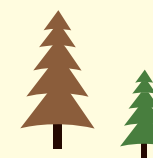
1～0問正解

難しかったかな？
この本を良く読んで、
次は博士を目指してね！

第6章



木質ペレットを暮らしの中に



第1章から第5章までを通して、木質ペレットがたくさんの特徴を持つことが分かりました。この木質ペレットをどのように私たちの暮らしの中で利用できるのかを考えてみましょう。

メモ