



会社案内 →

住まいのかたち →

木材 →

集成材・国産材 →

デザインウッド →

梱包資材 →

マテリアルリサイクル →

サーマルリサイクル →

農業 →

商品案内 →

リンク →

お問い合わせ →

サイトマップ →

HOME > サーマルリサイクル

## サーマルリサイクル

木質バイオマスは、化石エネルギーに変わる古くて新しいエネルギーです。

かつて私たちは、林から薪を切り出し、それを燃やして暖を取ったり煮炊きをしたりしながら、ごく当り前に木質バイオマスを利用してきました。ところが産業革命以降、山から切り出される不安定なエネルギーでは到底追いつかなくなりました。そこで石炭・石油といった化石エネルギーが使用されるようになったのですが、その代償に私たちはいま、問題を抱えています。

それは「地球温暖化」です。大地の砂漠化、集中豪雨による洪水、酷暑、大寒波。これはまさに地球からの警告ではないでしょうか。

写真をご覧ください、これが日本の山の実情です。行き場の無い木材の残材が山に放置されています。これが山の保水力を弱め更なる水害の引き金となります。

しかし私たちにはすばらしい知性があります。この問題を解決すべく、京都議定書が発効され、Co2 排出規制の新たな取り組みが出来ました。地球環境を守るために私たちがやらなければならない責務として、広く認識されたということではないでしょうか。



私たちに出来ること…

ペレットストーブとは？

### 私たちに出来ること……

私たち中西木材グループでは、この問題を重く考え、これからの地球環境や荒れ果てていく森林を守るため、微力ではありますが様々な取り組みを始めています。そしてこの取り組みを少しでも多くの人に知ってもらい、その輪を広げて生きたいと考えています。

中西木材株式会社  
住所 〒915-0801  
福井県越前市家久町61-11-1  
TEL 0778-23-2233  
FAX 0778-24-2234  
info@n-wood.co.jp  
http://www.n-wood.co.jp

エコプロダクツ2007  
Eco Style Fair  
(C) エコプロダクツ2007

私たちも応援しています



A-(1)-060009



### 1. 私たちの取り組み

#### 木質ペレットを利用した工場内エネルギープロセス利用 (NEDO 新エネルギー開発機構 委託研究)

私たちは原木を製材し、住宅資材として製造販売をしております。しかし、これを製材する過程でたくさんの不要物が発生します。いわゆる産業廃棄物と呼ばれるものです。これは現在、紙の原料やパルプの原料として再利用されていますが、それでも100%のリサイクルはまだ不可能です。

そこで考えたのは、エネルギー利用です。この新しい取り組みを新エネルギーとして捕らえ、(NEDO)との共同実証事業を行い、この取り組みを広く皆さんに伝えようとしております。



### 2. システムは…

これ、何だか分かりますか？ペレットと呼ばれる固形燃料です。この固形燃料を用いてエネルギー源とします。しかもこの成分は100%木材です。「なぜこんなに固まるの？」と、皆さん思われるで





しょう。



### 3. ペレット成型機(ペレタイザー)

これはペレット成型機(ペレタイザー)と呼ばれるものです。十分に乾燥された木材に高温高圧をかけると、木材が持っているリグニン成分が溶け出し、ばらばらになった木材が再び固まります。つまりペレットは、接着剤などの石油製品は一切使っていないのです。

現在日本では、20数社がこの装置を設備しており稼動し始めています。また、そのネットワークが次第に固まりつつあります。この出来上がったペレットは石炭の約半分の熱量を持っています。つまり石炭1kgとペレット2kgが同じ力を持つということです。

これを利用して私たちは何をするのか・・・



### 4. 原木を蒸気ボイラーで乾燥

先に申し上げたとおり、私たちは原木を製材して建築材料を作っております。

これらの製品も、最近の住宅の品質保証の流れの中で、乾燥品の提供というものが必要不可欠となっています。

私たちはこの出来上がったペレットを利用し、蒸気ボイラーで燃焼させ木材乾燥に利用しています。



### 5. 地球に優しい木材乾燥

今まで私たちは、このボイラーを稼動させるのに莫大な量の化石燃料を使っておりました。しかしながらこれからは、自社で出来た不要物(木くず)をペレット化し、再度熱エネルギーを取り出しながら地球に優しい木材製品を作り続けます。



[↑このページのトップへ戻る](#)

## ペレットストーブとは？

### ペレットを燃料としたストーブです

石油・石炭などの化石エネルギーではなく、100%木材を原料としたペレットを燃料としています。このように、燃料に木質バイオマスエネルギーを利用することは、地球温暖化の防止にもつながります。

燃料費は、灯油とほぼ同等です。

薪ストーブと違い、ボタン一つでの自動点火や自動消火、タイマー点火、耐震消火などの機能があり、熱量も3~4段階に調整できます。

屋根上までの煙突配管が不要なので、煙突配管が困難な建物面にも取付が可能です。給排気筒を建物外に出すだけでよく、給排気筒は2重管になっており、中が排気管、外が給気管となっているために眼鏡石が不要です。設置には給排気筒のセットだけでよいので薪ストーブより煙突費が安くなります。



また癒し効果のある炎がいつも見えることも特長です。炎を見ているだけでリラックスでき、体感的に暖かくなったように感じます。

当社ではペレットストーブ販売を行う[有限会社JASTY](#)と連携しており、当社ショッピングサイトよりご注文を承っております。また、ご質問などありましたら、お気軽にお問い合わせください。

[→ペレットストーブ 商品紹介（ご注文）ページへ](#)

[→メールでのお問い合わせはこちら](#)

[↑このページのトップへ戻る](#)

[プライバシーポリシー](#)

Copyright ©2006-2007 NAKANISHI Group All Right Reserved.