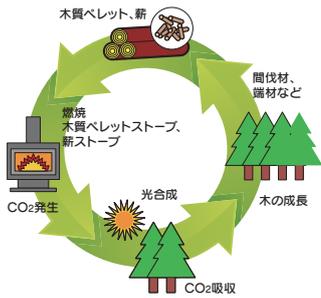


# 広がっています 木質ペレットストーブ・薪ストーブのある生活

近年、自然や環境への意識が高まり、再生可能な資源である木を燃料とした木質ペレットストーブや薪ストーブが注目されつつあります。木とふれあい、炎でくつろぐ——自然にやさしく、人も癒される木質ペレットストーブや薪ストーブのある生活、あなたもはじめてみませんか。

## 木質ペレット・薪は再生可能な資源です



木質ペレットや薪は、木質バイオマス的一种です。木質バイオマスとは「木材に由来する再生可能な資源」です。製材工場などから発生する端材や住宅の解体材などのほか、これまで一部が林内に放置されていた間伐材などからも生産されるもので再生が可能な資源です。

## 木質バイオマスは カーボンニュートラルな資源です

木は光合成により大気中の二酸化炭素を吸収し、炭素を蓄積します。その後、木が木質バイオマスとして燃やされ、炭素を放出しても、新たに木を育て、放出した炭素を蓄積すれば、大気中の二酸化炭素量は増えません。このような特性をカーボンニュートラルといいます。

木質ペレットや薪などの木質バイオマス燃料は、大気中の二酸化炭素を増やすことなく、エネルギーを生み出すことができます。



木質ペレット

木質ペレットは丸太、樹皮、枝葉や製材工場が発生する端材などを顆粒状に砕いた後、圧縮して棒状に固め、成形して作られています。固める際に木材に含まれるリグニンという物質が接着剤の働きをするため、成分は木材と変わりません。また、軽く、取扱いやすく、品質が安定していて燃焼効率がいいのが特徴です。

### ■木質ペレットの種類

木質ペレットの長さは1～2cm、直径は6～8mmが一般的です。木質ペレットは、ホワイトペレット（樹皮を除いた木材が原料）、全木ペレット（樹皮を含んだ木材が原料）、バークペレット（主に樹皮が原料）の3種類に分類されます。木質ペレットストーブの燃料としては、主にホワイトペレットが用いられます。

### ■木質ペレットの入手方法

木質ペレットは燃料販売店、ホームセンター、木質ペレットストーブショップなどで購入できます。

### ■木質ペレットの注意点

木質ペレットは、湿気に弱いことから、湿度の高い所や雨にさらされる所での保管は避ける必要があります。

また、木質ペレットは接着剤などを使用しないで成形しているので、強い衝撃や圧力を加えると破壊されて不具合を生じます。過度に積み重ねたり放り投げたりしないよう、取扱いには注意が必要です。



薪

薪の種類は大まかに言えば「広葉樹」と「針葉樹」に分けられます。燃料としての効率は、薪の大きさや乾燥具合で変わってきます。

### ■薪の種類

広葉樹も針葉樹も薪として利用することができます。

一般に広葉樹は密度が高いため、ゆっくりと燃えて、熱量が高いのが特徴です。これに対して、比較的密度の低い針葉樹は軽くて割りやすく、火も着きやすいため焚きつけ用に向いています。

樹種	密度	熱量(体積比)	着火性	燃焼速度
広葉樹	高い	大きい	低い	遅い
針葉樹	低い	小さい	高い	早い

※ストーブの機種によって、針葉樹を使うことができない場合もあります。

### ■薪の入手方法

薪はホームセンターや燃料販売店などで購入できます。また、山林を所有しているなど、原材料となる木材が入手できれば、自分自身で薪をつくることも可能です。

### ■薪の注意点

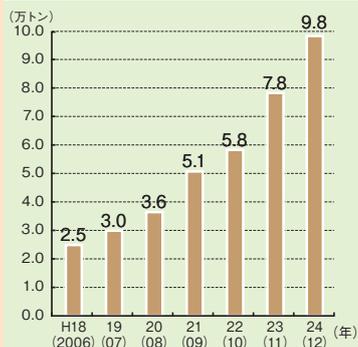
十分に乾燥していない薪は燃焼効率が悪く、暖まりにくい上に、ススなどが多く発生します。生木から薪をつくる場合は、割って薪にしてから少なくとも半年以上、できれば1年以上乾燥させる必要があります。また、塩分を含んだ木や、腐った木も燃焼効率が悪く、ストーブ本体を傷める可能性があります。

なお、薪を屋外に保管する場合は、地面から離して、整理して積み上げ、覆いを掛けるなど湿気を避ける必要があります。

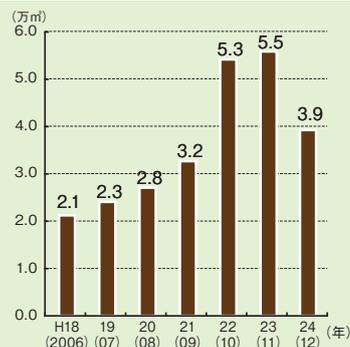


# 利用が進む木質ペレットと薪

木質ペレットの生産量の推移



薪の生産量の推移



近年、木質ペレット、薪ともに利用が増える傾向にあります。増加の理由には、環境への配慮や炎の持つ暖かみや癒やしなどのほかに、便利で使いやすい機能を備えるようになったことが挙げられます。

木質ペレットストーブは、自動着火機能や室温調整機能、タイマー機能やリモコン機能まで備えた機種が登場しています。また、薪ストーブは、燃焼効率が高くなり、薪の持つエネルギーを最大限に活かせるように進化しています。

一般的に、木質ペレットストーブ・薪ストーブは環境負荷の少ない暖房器具です。あなたのライフスタイルに合ったストーブを探してみませんか。

## 木質ペレットストーブ

### ■木質ペレットストーブの種類

木質ペレットストーブには暖め方によって、自然対流形と強制対流形の2種類があります。

#### ●自然対流形

暖められた室内の空気が上昇し、冷えた空気が下降することによって、室内の空気が自然循環して室内温度を高める方式です。



#### ●強制対流形

送風機などによって暖められた空気(温風)を拡散または放出して室内温度を高める方式です。



また、給気・排気の方法によっても、半密閉式と密閉式の2つに種類が分かれています。半密閉式は室内から給気して室外に排気する方式で、密閉式は給気・排気ともに室外から行う方式です。

### ■木質ペレットストーブの設置

木質ペレットストーブを設置する場合、本体、配管の設置費用が必要となります。

費用は、給気・排気の方法や設置場所等によって異なります。



ファンヒータータイプの木質ペレットストーブ



輻射・自然対流タイプの木質ペレットストーブ

## 薪ストーブ

### ■薪ストーブの種類

薪ストーブには暖め方によって、輻射式と対流式の2種類があります。

#### ●輻射式ストーブ

燃焼室内の熱によりストーブ本体を暖め、空気伝導で部屋を暖めます。



#### ●対流式ストーブ

ストーブ本体が二重構造になっていて、空気の対流で暖められた空気を放出して暖めます。



また最近の薪ストーブでは、薪を完全燃焼させ、ススを出さないように燃焼する方式が取り入れられており、これらの方式の違いによっても種類が分けられます。

### ■薪ストーブの設置

一般的に薪ストーブを設置する場合、本体、煙突及びこれらの設置費用が必要となります。費用は、煙突の配管などによっても異なります。



クラシックなデザインの薪ストーブ



モダンなデザインの薪ストーブ

## ■木材利用ポイントの対象になります!!

木材利用ポイント事務局に登録されている木質ペレットストーブ・薪ストーブがポイントの発行対象になります。発行ポイントは製品ごとに異なりますので、詳しくは以下で製品を検索の上、ご確認ください。

・木材利用ポイント事務局ホームページ：木質ペレットストーブ・薪ストーブの場合 <http://mokuzai-points.jp/about/stove.html>

**その木、  
どこの木?**  
木材利用ポイント実施中

○市区町村等による  
購入助成事業

お住まいの市区町村によっては、木質ペレットストーブ・薪ストーブの購入に助成が受けられる場合があります。詳しくは、お住まいの市区町村やストーブの販売店にお問い合わせください。