

## 木質バイオマスエネルギー

◆木質バイオマスの原料は、木材一般であり、木質バイオマスとは「木質ペレット・木材チップ・ブリケット」などの総称です。光合成で作られる木質バイオマスは、CO<sub>2</sub>をたくさん蓄積した、生きたエネルギー源です。

◆木質バイオマスは、主に樹木の伐採や造林で発生した枝、製材時に発生した樹皮やかな屑、街路樹や樹木の剪定枝などを言い、ほとんどが捨てている木、木の皮などです。

## 木質ペレット

◆ペレットとは英語で「小粒」、「小弾丸」を意味します。木質ペレットは、木を粉々に砕いて乾燥し、圧縮成形した固形燃料で、一般的には直径6~10mm、長さ10~25mmの円筒形です。北欧のスウェーデン、フィンランド、デンマークなどが利用の先進地になっています。発生する熱量は18,000~20,000kJ/kgで、木の部位で灰の含有率と使い勝手が違ってきます。

### ◇ホワイトペレット(木部ペレット)

バーク(樹皮)を取り除いて木部だけで作ったもの。灰分は少なめ。

### ◇バークペレット(樹皮ペレット)

バーク(樹皮)だけで作ったもの。灰分は多め。

### ◇混合ペレット(ホワイトとバークの混合ペレット)

木部に少量のバーク(樹皮)を混ぜて作ったもの。

## 《木質ペレットストーブ》の主な機能と特長

- ◆ホワイトペレット・混合ペレットのいずれも使用できます。(燃焼パラメーターの設定が必要。ただしWoodyは除く。)
- ◆安心な対震自動消火装置付きです。
- ◆ほんわかやわらかな自然の暖かさです。
- ◆ボタン一つで着火・消火ができる燃焼制御装置付き。(「禅」は、着火・消火に20~40分。「ペチカ禅」「ペチカ」「Woody」は、着火・消火に10~20分。)
- ◆燃料供給調整で火力を4段階調節できます。
- ◆灰の掃除(取り出し)が簡単にできます。
- ◆暖房出力は、「禅」が約3.1~8.2kW、「ペチカ禅」「ペチカ」が約2.9~7.1kW、「Woody」が約3.8~13.1kWです。

### 《木質ペレットストーブ 禅・ペチカ禅》



◆《禅》と《ペチカ禅》は、工業デザイナー・奥山清行(Ken Okuyama)氏によるデザインで、《禅》は900年の歴史のある山形鋳物で仕上げ、世界でも例を見ない鋳物全体筐体のペレットストーブです。ストーブというよりは、インテリア家具としての手作り感のあるモダンなデザインがスローライフを演出します。

ホワイトペレット



混合ペレット

バークペレット