

木質バイオマスのすすめ

～ ゆったり暖か、火のある暮らし ～



平成 20 年 3 月 発行
福 井 県



木質ペレットストーブ

木質ペレットストーブとは、灯油の代わりに木くずを固めた木質ペレットを燃料としたストーブのことを言います。

木質ペレットストーブを使用するメリット

●環境にやさしい

木質ペレットは新たに二酸化炭素を排出しないカーボンニュートラル^{※1}である木質バイオマスを原料とするため、燃料として使用することは地球温暖化防止につながります。

●身体にやさしい

燃焼時の排出ガスに含まれる硫黄酸化物等^{※2}の汚染物質が少なく、室内の空気を汚しません。

●家族にやさしい

ゆらゆら揺れる炎は、見ている人の心を癒し、家族団らんの場所を提供してくれます。

※1 カーボンニュートラルとは？

植物の成長過程における光合成による二酸化炭素の吸収量と植物の焼却による二酸化炭素の排出量が相殺され、実際に大気中の二酸化炭素の増減に影響を与えないとされています。

※2 硫黄酸化物 (SOx) とは？

一酸化硫黄、二酸化硫黄等の酸化物の総称。石油や石炭など硫黄分が含まれる化石燃料を燃焼させることにより発生し、大気汚染や酸性雨などの原因物質の一つです。

木質ペレットストーブの機能

●簡単な操作性

着火・消火はスイッチを押すだけ、温度調節も簡単に設定できます。また燃料である木質ペレットは自動で供給されます。

●安心の安全設計

万一のときに備え、対震自動消火装置や過熱防止装置等が備わった安全設計です。

※国産ペレットストーブ製造メーカー一覧

(社) 全国木材組合連合会ホームページ http://www.zenmoku.jp/moku_kankei/kan_recycle/hard_db/pellet/index.html



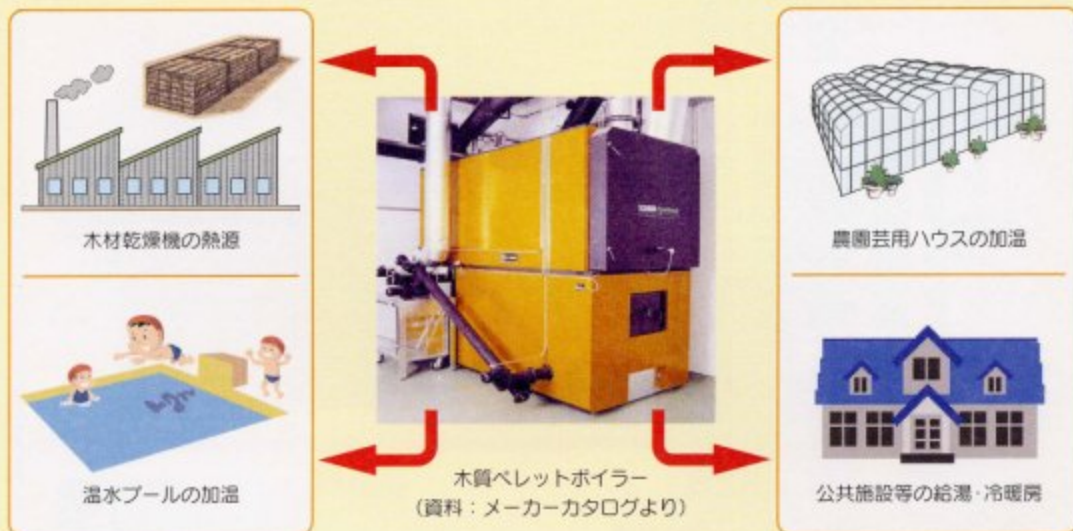
木質ペレットストーブ設置状況 (若狭町)

木質ペレットボイラー

地球温暖化、原油価格の高騰などの問題により、重油などを燃料とするボイラーから木質ペレットを燃料とする木質ペレットボイラーへ転換する動きが各地で広がっています。

木質ペレットボイラーは、温水プールや農業用ハウスの加温、木材乾燥機の熱源、また公共施設等の給湯・冷暖房用として利用されています。

使用される木質ペレットは、地域の製材工場等から排出される木くずや間伐材等が使われています。



取組事例紹介

● 中西製材株式会社

使用用途：木材の乾燥
使用燃料：木質ペレット
ボイラータイプ：蒸気ボイラー
最大換算蒸発量：350kg/h



木質ペレットボイラー



木材乾燥機

● 若狭プレカット協同組合

使用用途：木材の乾燥
使用燃料：木材チップ
ボイラータイプ：蒸気ボイラー
最大換算蒸発量：500kg/h



木くず焚きボイラー



木材乾燥機

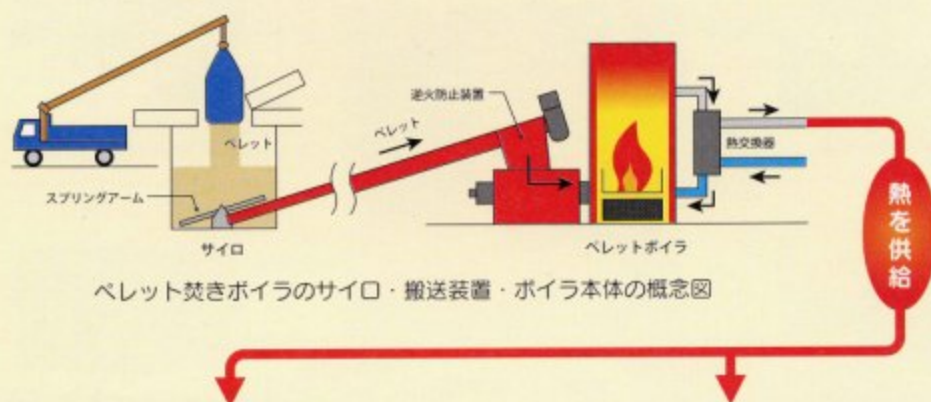
総合グリーンセンターの取組み

● 展示温室の熱源として木質ペレットボイラーを導入

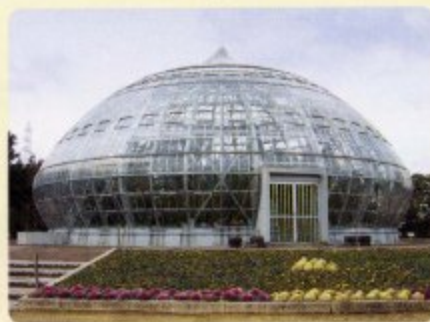
木質ペレットボイラーから得た熱を展示温室へ供給し、室内を加温するとともに、温室効果ガスである二酸化炭素の削減に取り組んでいます。

【木質ペレットボイラー仕様】

- 使用用途：展示温室の加温
- 使用燃料：木質ペレット
- ボイラータイプ：木質ペレット焚き温水ボイラー
- ボイラー出力：240kW



展示温室



熱帯展示温室（通称：たまねぎハウス）

▼ 木質バイオマス供給・利活用施設整備等に関する各種補助事業の詳細については、下記までお問い合わせください。

【お問い合わせ】

福井県総合グリーンセンター

〒910-0336 坂井市丸岡町楽間 15 電話 0776-67-0002

福井県農林水産部県産材活用課木材活用流通グループ

〒910-8580 福井市大手 3 丁目 17 番 1 号 電話 0776-20-0449

