



自然のエネルギーを有効活用

# ペレットハウスカオンキ



ペレットハウスカオンキ本体



実物大

環境に配慮したこれからの燃料  
それが「木質ペレット」です



**石油消費量の削減**

森林資源を有効利用した石油代替燃料です。



**環境に配慮**

排気ガスは有害物質も少なく、環境への影響も少ない燃料です。



**地球温暖化防止に寄与**

大気中のCO<sub>2</sub>を吸収して生長した樹木を燃料とするためCO<sub>2</sub>を増やしません。



**地域産業を活性化**

森林の育成を通して他産業とのネットワークを構築し、地域活性化が図れます。

施設園芸農家と地球環境への貢献を目指します



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

ネポンはチーム・マイナス6%に参加しています。

施設園芸と共に40年余。培ったノウハウを生かし、  
施設園芸のための木質ペレット焚き温風暖房機が誕生。

ペレットハウスカオソキ



独自の渦巻き  
燃焼方式

(特許出願中)

木質ペレットの完全燃焼を  
促す渦巻き燃焼方式を開発。  
燃料を無駄なく使います。



4段サーモ  
標準装備

省エネと生育促進の必需品  
の4段サーモを搭載。  
施設園芸に最適な制御を実現  
しました。

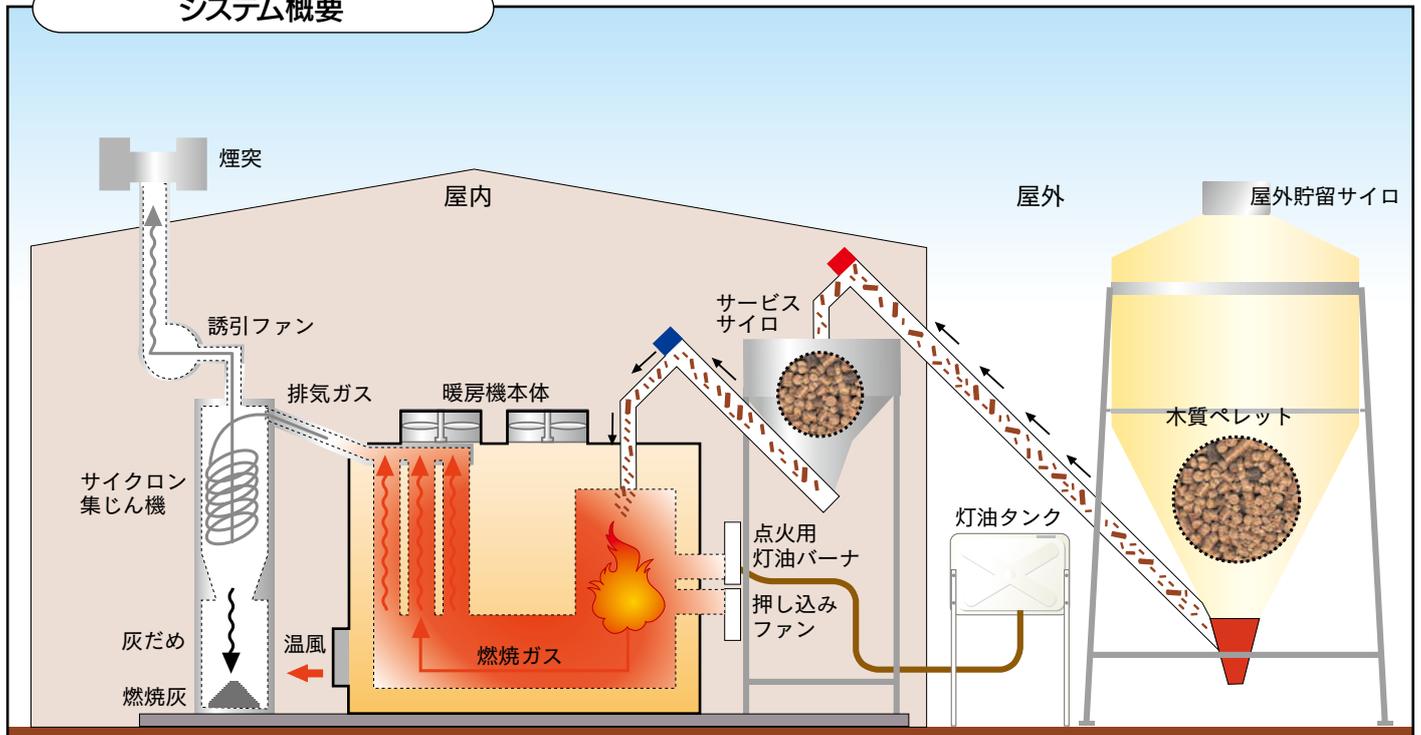


メンテナンス性  
も重視

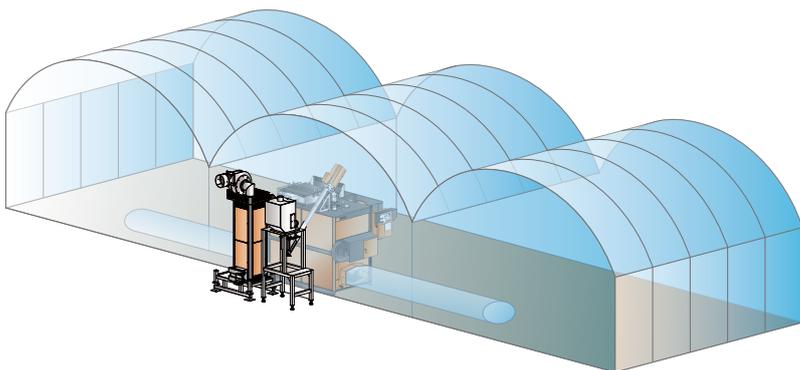
木を燃焼させるため定期的※  
に灰の取り出しが必要です。  
灰の取り出し口を大きく取  
り、掃除もらくらく。

※頻度はペレットの性状等により異なります。

システム概要



設置イメージ



※サイクロン集じん機とサービスサイロは、雨よけハウスを施して屋外設置が可能です。  
詳細は別途お問い合わせください。

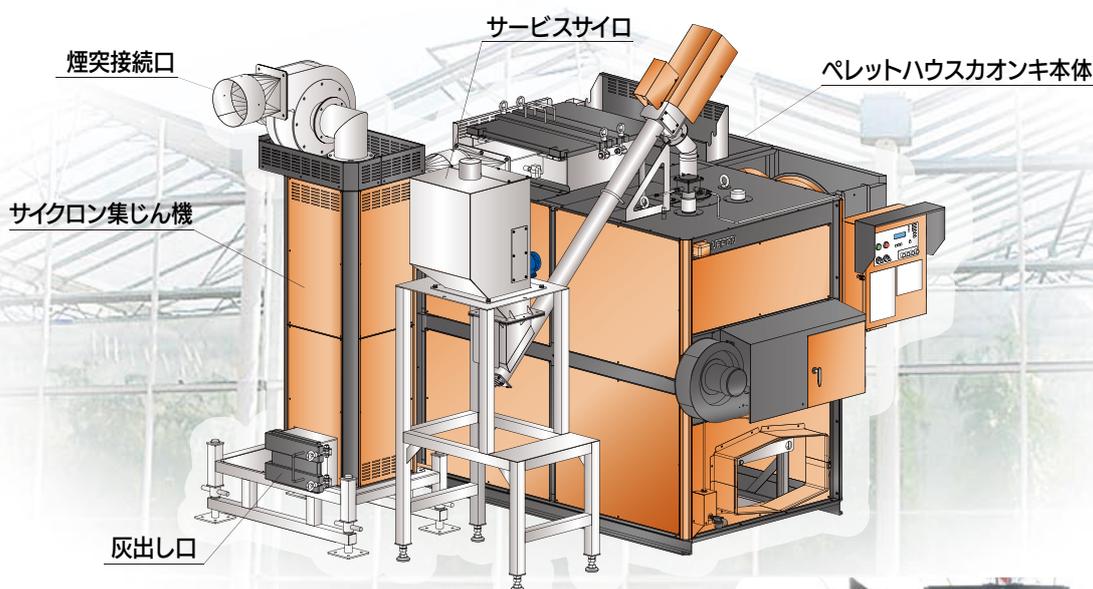
制御表示部

設定や運転状態を液晶とランプでわかり  
やすく表示します。



# 自然のエネルギーを有効利用した施設園芸の提案

## 現場設置事例



木質ペレットは  
「カーボンニュートラル」



**木質ペレットは** 燃焼時にCO<sub>2</sub>が発生しますが、ペレットのもとである樹木は生長過程で光合成によりCO<sub>2</sub>を吸収しているため、トータルで見ると大気中のCO<sub>2</sub>を増やさない(カーボンニュートラル)という特性を持ったクリーンな燃料です。木質ペレットを燃料とする「ペレットハウスカオンキ」は従来の化石燃料のハウス暖房に比べて、大幅にCO<sub>2</sub>排出量を削減することが可能です。



## 仕様表

本体部	用途	—	施設園芸用温風暖房	
	型式	—	PHK4000GCW	
	熱出力	kW {kcal/h}	116 {100,000}	
	燃料消費量	kg/h	30 (木質ペレット:ホワイト材または混合材)	
	吹出上昇温度	℃	35	
	電源	—	AC200V 三相 60Hz	
	消費電力	kW	2.8	
	運転電流	A	9.8	
	点火バーナ	燃料消費量	L/回	0.3 (JIS1号灯油)
		電動機	W	70
		点火変圧器	—	1次:AC200V、45VA 2次:16kV <sub>0p</sub> (イグナイタ)
	押し込みファン電動機	燃料配管接続口径	—	Rc1/4
		電動機	W	250
	送風機	名称	—	プロペラファン
		風量	m <sup>3</sup> /min	165
		電動機	W	900
	制御装置	制御方式	—	ON・OFF 制御 (24 時間 4 段切替)
		室温サーモスタット	—	サーミスタ式 0 ~ 35℃可変
		安全装置	—	・ 燃焼制御装置 ・ 過熱防止装置 (本体・ペレット投入口・排ガス温度) ・ 電動機過負荷保護装置 ・ 圧力スイッチ (炉内圧力検知用) ・ 感震器接続端子
	吹出口形状	—	360×600×2□: チャンバー	
適用ダクト折り幅	mm	900		
伝熱面積	m <sup>2</sup>	9.8		
製品質量	kg	850		
付属品	—	取扱説明書、燃料配管接続管一式 (木質ペレット用) 掃除具セット、灰入れ箱、感震器		
サイロ	型式	—	PSS5021T	
	容量	m <sup>3</sup>	0.055	
	ペレット電動機	W	100	
サイロン集じん機	製品質量	kg	110	
	型式	—	PCY1002T	
	誘引ファン電動機	W	750	
煙突	製品質量	kg	190	
	内径寸法	mm	φ230	
	接続口寸法	mm	φ228	

### 注記

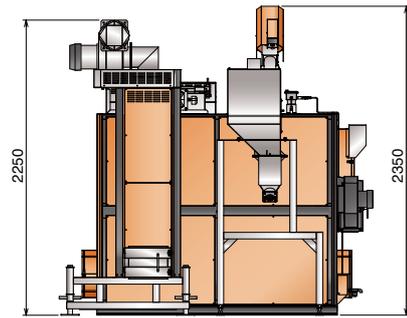
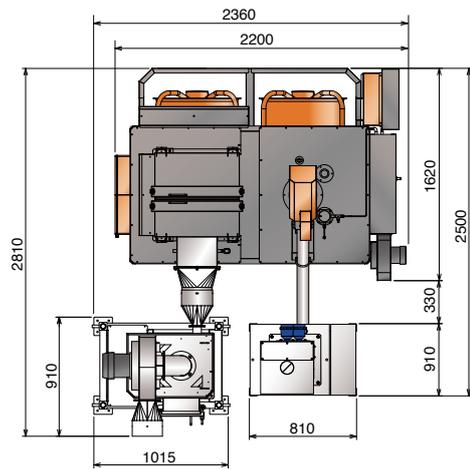
1. 木質ペレットは、有害物質に汚染されていない木材を原料とした、以下の品質のものをご使用ください。  
寸法: 直径 8mm 未満、長さ 25mm 以下、灰分 1% 未満、含水率 10% 未満
2. 熱出力・燃料消費量は、以下の数値を基準に算定しています。  
木質ペレット: 低発熱量 18.8MJ/kg
3. 風量は、温度 20℃、ダクト接続なしのときの値を示します。
4. 消費電力および運転電流は、定常運転状態のときの値を示します。
5. 屋外貯留サイロおよび搬送機は別途ご購入ください。
6. 他の用途に使用する場合は、別途ご相談ください。

### ◆ 参考

標準暖房面積	m <sup>2</sup> {坪}	1320~990 {400~300}
--------	-----------------------	-----------------------

木質ペレット焚き温水機「ペレットハウスボイラ」も  
ご用意しております。

## 寸法図



## 木質ペレットの種類



### 木質ペレット ホワイト材

木質部を主体として  
作られたペレット  
です。



### 木質ペレット 混合材

木質部と樹皮を  
含んだペレットです。

※ご使用にあたっては事前にご相談ください。

## 木質ペレットは

森林を管理する際に出る間伐材  
や木材の加工時に出る木くずを  
利用した燃料で、森林が育成す  
ることで発生する副産物ですの  
で、森林資源の循環により再生  
が可能な燃料です。

乾燥・圧縮加工されて  
いるため、貯蔵性・均一  
性にすぐれた、とても扱い  
やすい燃料です。

## 🔧 定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業所までお気軽にお問い合わせください。

■ このカタログの記載内容は平成 21 年 5 月現在のものです。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。



**安全に関するご注意** (ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。)

- 据え付け、燃料配管、電気工事は必ず専門業者に依頼してください。施工は必ず付属の説明書に従い行ってください。
- ご使用前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
- 燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に

**ネポン株式会社** www.nepon.co.jp

営業部 農用グループ / 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411

<ダイヤルイン> 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所・出張所

札幌 TEL (011) 783-8151 FAX (011) 783-2751	名古屋 TEL (052) 777-0700 FAX (052) 777-0020
仙台 TEL (022) 251-4791 FAX (022) 251-4112	大阪 TEL (072) 640-4111 FAX (072) 640-4113
盛岡 TEL (019) 661-6131 FAX (019) 661-7531	広島 TEL (082) 228-4261 FAX (082) 228-6225
大宮 TEL (048) 664-1268 FAX (048) 664-1224	高松 TEL (087) 867-7100 FAX (087) 867-7150
東京 TEL (03) 5367-6851 FAX (03) 5367-6850	福岡 TEL (092) 921-6100 FAX (092) 921-6104
厚木 TEL (046) 247-3130 FAX (046) 247-6296	長崎 TEL (0957) 52-1071 FAX (0957) 52-1072
熊本 TEL (0263) 26-0514 FAX (0263) 26-0579	熊本 TEL (096) 389-1800 FAX (096) 389-1810
新潟 TEL (025) 234-2185 FAX (025) 265-7977	南九州 TEL (0985) 55-2121 FAX (0985) 55-2122
静岡 TEL (054) 261-8234 FAX (054) 261-3874	鹿児島 TEL (099) 263-4188 FAX (099) 263-4177
● 本社: 東京・渋谷 ● 工場: 厚木	● 出張所: 盛岡 長崎 熊本 鹿児島

取扱店



地球環境に配慮して、このカタログは再生紙と大豆インキを使用しています。

2009.5月発行<sup>Ⓐ</sup>

カタログ番号: 009140000