

# ペレットストーブについて

豊臣工業株式会社

- **会社概要**
- **ペレット市場・燃料概要**
- **ペレットストーブ製品概要**

## ◇会社概要

社名 豊臣工業株式会社

設立 2007年6月1日

所在地 愛知県名古屋市瑞穂区明前町17-1

事業内容 ペレットストーブを始めとした、暖房機器等の販売

営業支店 札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、福岡

グループ企業 (株)トヨミ、豊臣機工(株)、トヨセット(株)

豊臣熱処理工業(株)、豊臣化成(株)

(株)ロイヤルフrendシップ、豊臣ソフト開発(株)

トヨミU.S.A,INC. トヨミヨーロッパセールスB.V.

# ◇会社概要

## 豊臣工業(株)取扱製品のラインナップ



品名 ペレットMini-A 型式 PL-MN



発熱量 2.9~7.0kw

暖房目安 6~14畳(木造)

6~20畳(RC)

タンク容量 21kg

品名 エンプレス 型式 PL-EM



発熱量 2.6~10kw

暖房目安 6~22畳(木造)

6~30畳(RC)

タンク容量 25kg

品名 EF3BiFS 型式 PL-3Bi



発熱量 1.9~11.7kw

暖房目安 5~26畳(木造)

6~34畳(RC)

タンク容量 25kg

品名 M55C 型式 PL-55



発熱量 2.9~16.1kw

暖房目安 6~32畳(木造)

8~44畳(RC)

タンク容量 27kg

# ◇会社概要

豊臣工業(株)取扱製品のラインナップ

**MCZ**

**active**

品名 CLUB 型式 PL-CL



発熱量 2.4~9.5kw

暖房目安 6~23畳(木造)

8~31畳(RC)

タンク容量 30kg

品名 TOBA 型式 PL-T0



発熱量 2.4~8.0kw

暖房目安 6~19畳(木造)

8~26畳(RC)

タンク容量 25kg

品名 STAR 型式 PL-ST



発熱量 2.4~8.0kw

暖房目安 6~19畳(木造)

8~26畳(RC)

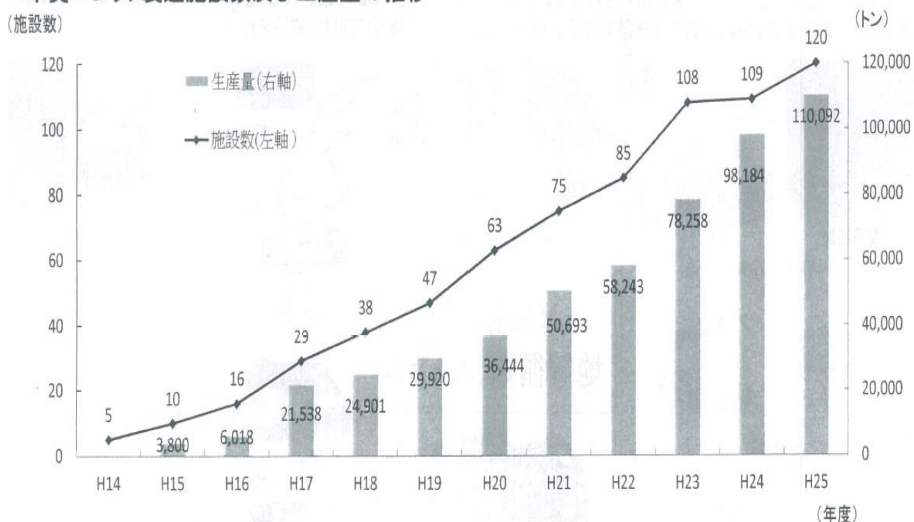
タンク容量 25kg

## ●各市場データ

### 燃料工場・年間生産量

※林野庁 木材利用課資料参照

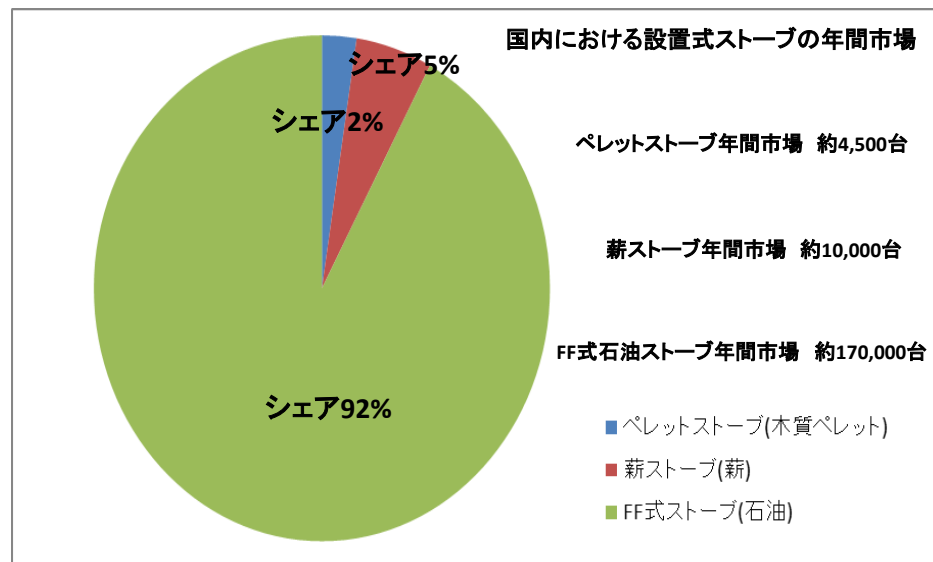
木質ペレット製造施設数及び生産量の推移



□2002年以降、徐々に燃料工場が増加し、農林政策・林野庁の助成金制度等で、現在でも燃料工場・生産量が増加している。

### 設置が伴うストーブの年間市場

※当社調べによるもの



□2000年以降、徐々に需要が増加。今では、消費者の認知度も高まりつつあり、行政からの助成金制度も追い風になっている。

# ◇ペレット市場・燃料概要

## 北陸地区ペレットストーブ補助金案内(例)

※平成27年度 実績

### 補助金実施市町村・・・金沢市

エリア	市町村	補助金名称	基本対象条件(一部例)	補助金額
	金沢市	ペレットストーブ設置補助制度	本市内に住所を有するかetc	上限10万(購入額の2分1)

### 補助金実施市町村・・・富山市

エリア	市町村	補助金名称	基本対象条件(一部例)	補助金額
	富山市	省エネ設備等設置補助金	市内の自ら居住する住宅に新たに補助対象設備を設置された方。	上限5万(一律)

# ◇ペレット市場・燃料概要

## ●木質ペレットの種類

### 間伐材・廃材等を粉碎し圧縮して固めた燃料



ワンポイント

(成型加工時に木材成分のリグニンが接着剤の役割をします)

特徴 直径6~8mm 長さ1~2cm 発熱量4,000~4,500kcal/kg

※ホワイトペレット平均値を参考

#### ホワイトペレット

樹皮を除く木の中身で作ったもの



#### 全木ペレット

木の中身/樹皮を混ぜて作ったもの



#### バークペレット

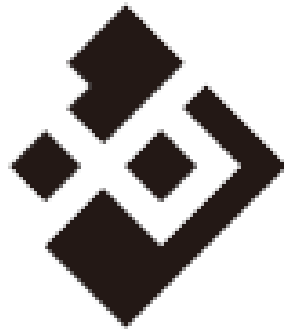
木の中身を除く樹皮で作ったもの



カーボンニュートラルの考えの基、環境にやさしい燃料として使われています 8



# ペレットストーブ製品概要



TOYOTOMI ORIGINAL PELLET STOVE

**MUUMUU**

[ ム - ム - ]

# ◇ペレットストーブ製品概要



使いやすくて、

使いたくなる、

くらしに馴染む、

ペレットストーブ。

TOYOTOMI ORIGINAL PELLET STOVE

LOGO CONCEPT



TOYOTOMI ORIGINAL PELLET STOVE  
**MUUMUU**  
[ムームー]

## 66（ムームー）名前の由来

創立66年目にして、石油以外の燃料での暖房器具の内製品の発売をするということで、66年目から未来につながる新たなスタートという想いで「66」という製品名にしています。また製品コンセプトの「使いやすくて、使いたくなる、くらしに馴染む、ペレットストーブ」からの想いで、トヨトミのペレットストーブが使う人にとって、馴染みやすい、親しみやすいイメージが持てるように「66」と書いて「ムームー」と読む、やわらかく優しい印象のネーミングです。

## 66（ムームー）のロゴデザイン

「66」のロゴデザインは、製品のフォルムイメージとネーミングを組み合わせ、ロゴマークからも製品をイメージできるデザインです。また四角形の中に「66」を入れることで、くらしの中の「66 ムームー」を表しています。製品単体だけではなく、ライフスタイルの中に製品があるということをロゴマークで表現しています。

# ◇ペレットストーブ製品概要



## 安心、安全の日本製

型式 PE-8 定価 300,000(税別)

※JHIA検査基準に準ずる

※基本給排気筒別売

**発熱量** 最大7.5kw(6,450kcal/h) 最小4.11kw(3,540kcal/h)

**暖房目安** 温暖地13畳(木造)~18畳(RC) 寒冷地13畳(木造)~21畳(RC)

**燃料消費量** 最大1.46kg/h 最小0.80kg/h

**製品重量** 69kg

**タンク容量** 13kg

**点火時最大** 680W/680W **点火方式** 電気点火

**点火時** 285W/294W **使用燃料** 木質ペレット

**燃焼時** 49W/49W

**安全装置** 停電安全装置 点火安全装置 燃焼制御装置

過熱防止装置 対震自動消火装置 逆圧安全装置

室内空気監視装置

## ◇PE-8 製品図



**GOOD DESIGN AWARD 2015**

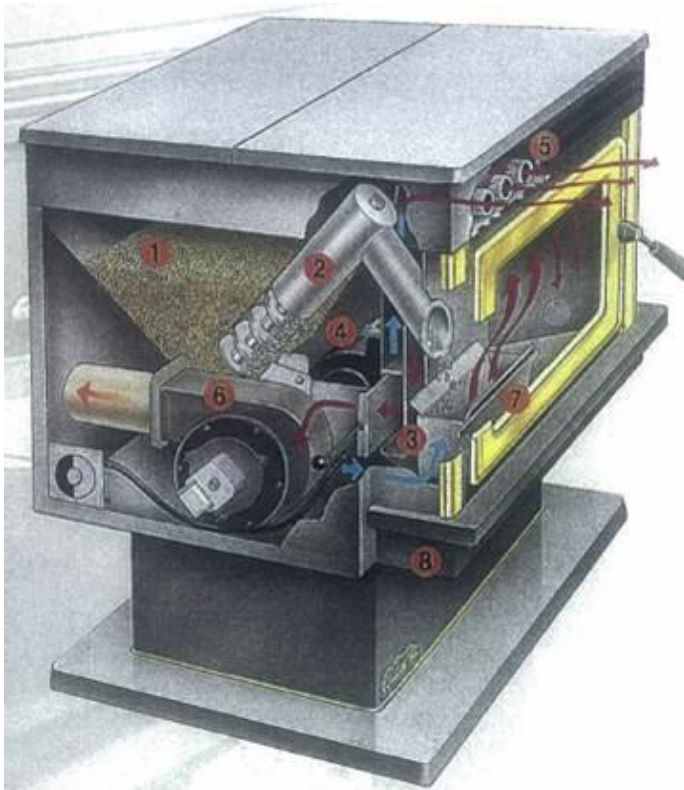
# ◇ペレットストーブ製品概要

## ●製品構造図

### □FE式ストーブ

(Forced Exhaust)

特徴 排気を強制的に室外に出し、給気は自然に取入れる構造。

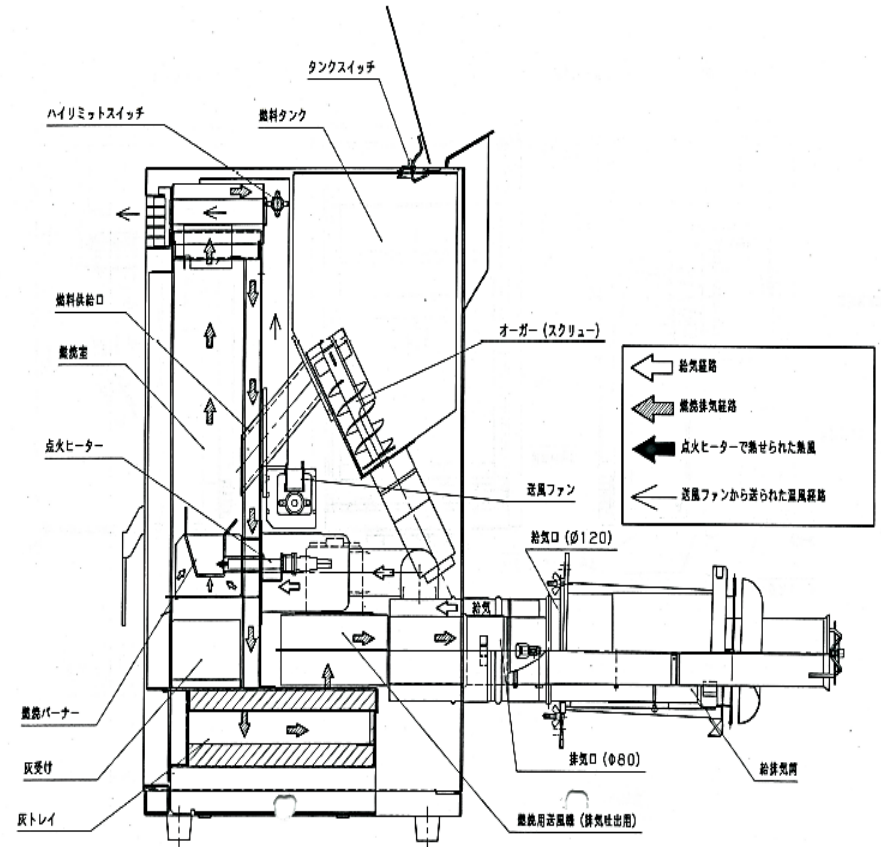


対象機: Sherwood社製品/MCZ社製品

### □FF式ストーブ

(Forced draught balanced Flue type)

特徴 給排気を強制的におこなう構造。(排気: 室外 給気: 室外)



対象機種: PE-8

# ◇ペレットストーブ製品概要

## ●製品設置図

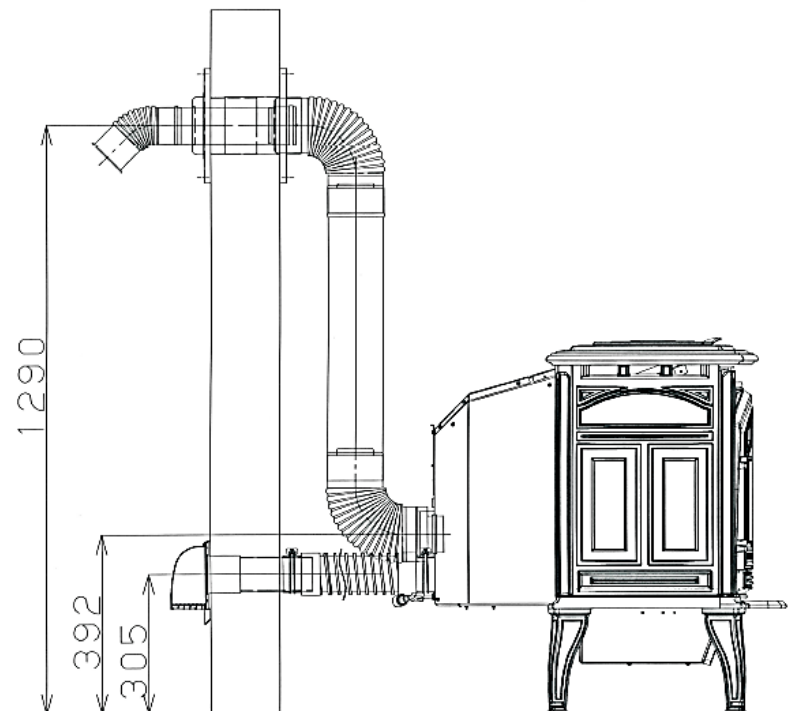
大がかりな施工が不要の為、簡単に設置可能



(簡単施工の為、新築のみならず既存住宅・リフォーム時にも設置可能)

### □FE式ストーブ

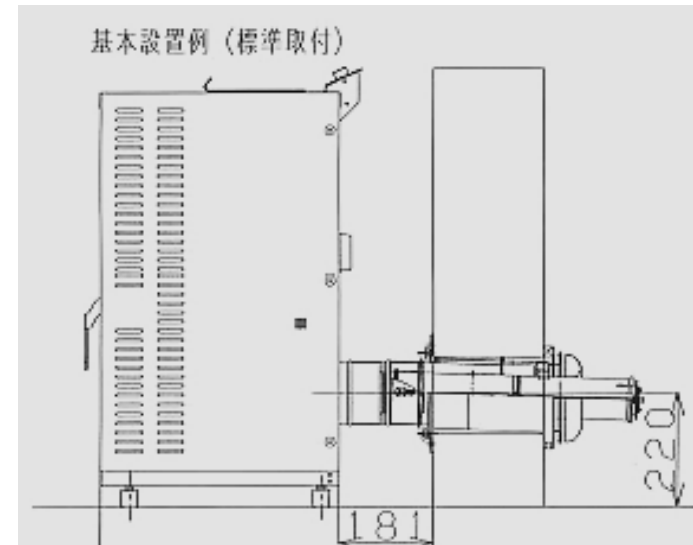
例:排気筒室内立上



対象機: Sherwood社製品/MCZ社製品

### □FF式ストーブ

例:給排気筒直抜き

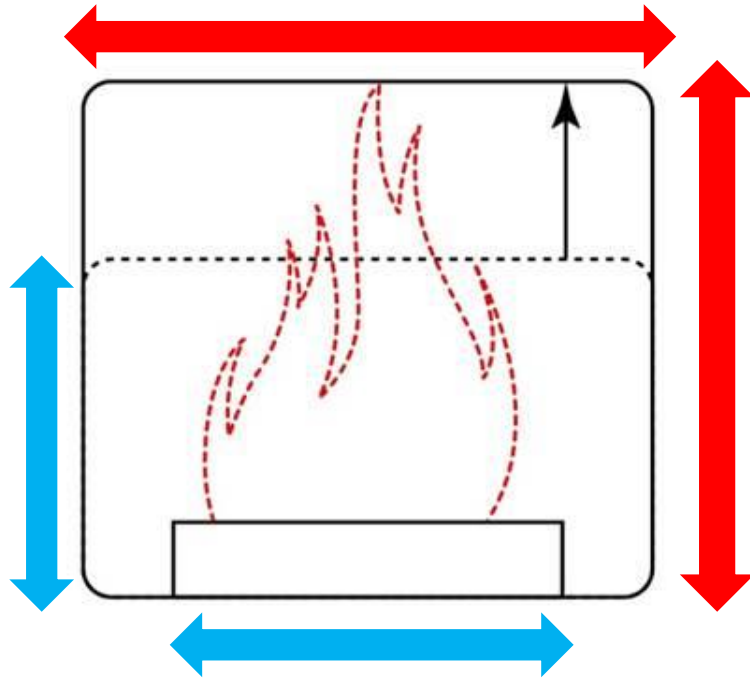


対象機種: PE-8

# ◇ペレットストーブ製品概要

## ■ワイドなバーナー/燃焼窓によるダイナミックな炎

 Check point



PE-8



燃焼窓 W320×H290mm  
バーナー W190mm

他社製品








燃焼窓 W320×H195mm  
バーナー W110mm

## ■直感的な操作とシンプルボタンで簡単操作

 Check point



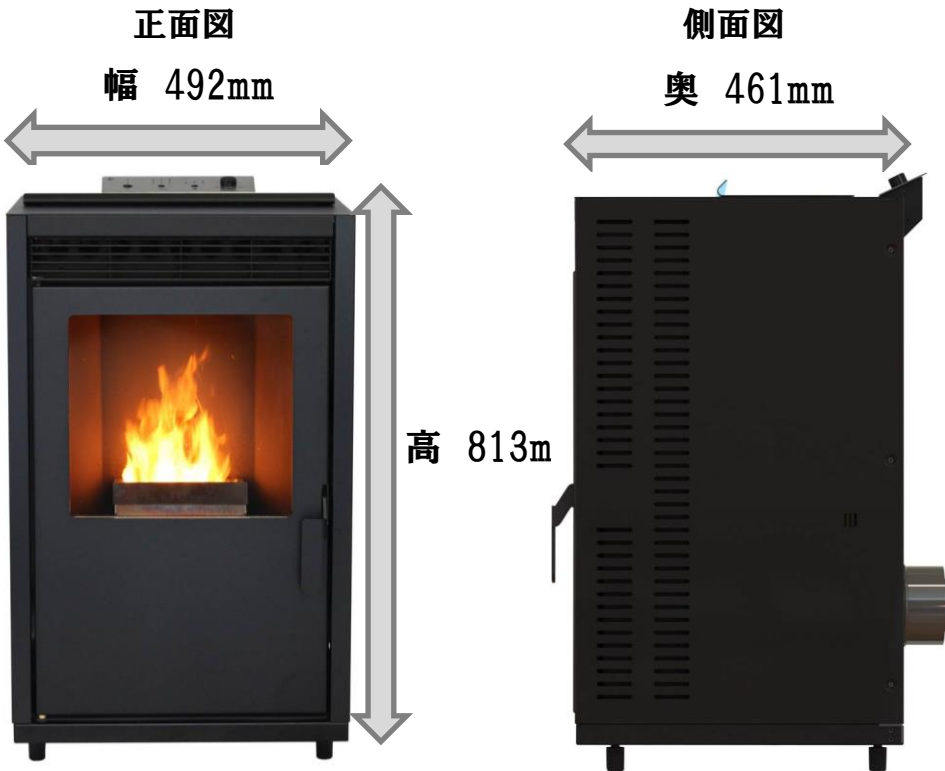
-  ... 電源：自動点火機能（低温条件にも対応）
-  ... タイマー：オンタイマー設定機能（5～10時間）
-  ... 風量調節：3段階の風量調節機能
-  ... 火力調節：火力の調節機能（ペレット量の調節）
-  ... エラー表示：エラー発生の際、ランプ点灯

# ◇ペレットストーブ製品概要

■置き場所を選ばない、コンパクトサイズ



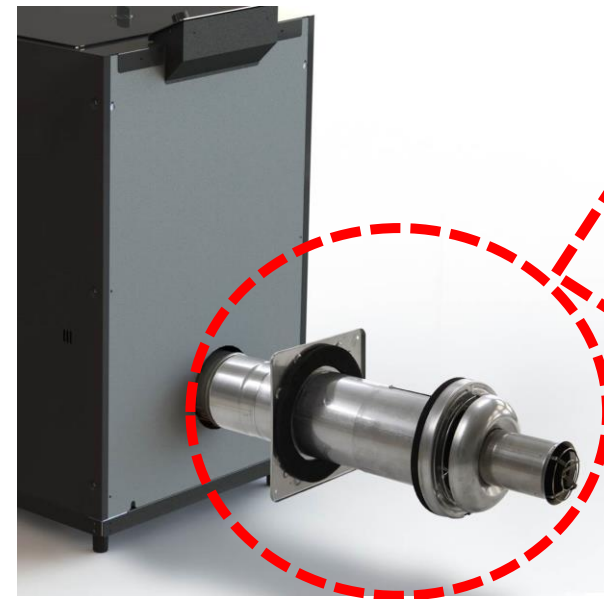
Check point



■自社専用のウォールトップ/FF式なので施工が簡単



Check point



# ◇ペレットストーブ製品概要



## ペレットストーブ PE-8 工事説明書

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みの上正しく行なってください。  
なお、この工事説明書は、工終了後に必ずお読み直しと必ずこの説明書をご確認ください。

本誌によってはお客さまにより設置できない場合がございます。  
弊社までご連絡ください。

### 安全のために必ずお守りください

- ここに示した事項は、**△警告**、**△注意**に区分されています。
- △警告**  
この表示を無視して、作業を行った場合に人身が害され、またはその作業による不具合によって使用が停止し、損害を蒙り得る。または人命の被害が生ずる恐れがあります。
- △注意**  
この表示を無視して、作業を行った場合に人身が害され、またはその作業による不具合によって使用が停止し、軽微な損害や他の製品の故障が生ずる恐れがあります。
- イラスト(または図)の隣には**○マーク**(禁止)、**◎マーク**(推奨)、**△マーク**(注意)を添えています。

### △警告

- ★置付けや移動は、必ず取扱説明書に準拠してください。**  
お掃除の際には必ず取扱説明書をよくお読みの上、お掃除の方法や火災の予防に注意してください。
- ★置付けや移動は、必ず取扱説明書に準拠してください。**  
お掃除の際には必ず取扱説明書をよくお読みの上、お掃除の方法や火災の予防に注意してください。
- ★置付けや移動は、必ず取扱説明書に準拠してください。**  
お掃除の際には必ず取扱説明書をよくお読みの上、お掃除の方法や火災の予防に注意してください。

### △注意

- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**
- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**
- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**

### △注意

- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**
- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**
- ★置付けは必ず防火対策を、電気配線に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。**

### 1 開こん

- 開こんは必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 開こんは必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 開こんは必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### 付属品の確認

設置用アダプタ	設置用ペレット燃料
1個	1kg

### 2 据付け

#### 据付け場所の選定

- 据付け場所の選定は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 据付け場所の選定は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 据付け場所の選定は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### ……据付け場所の選定

- 据付け場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 据付け場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 据付け場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### 本体の据付け場所(可燃物の離隔距離)

可燃物の種類	離隔距離(m)
木材	100
紙	50
布	100
その他	50



### 3 給排気筒(別売)の取付け

#### 給排気筒の取だし場所の選定

- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### ……本体の据付け場所(可燃物の離隔距離)

可燃物の種類	離隔距離(m)
木材	100
紙	50
布	100
その他	50

### 3 給排気筒(別売)の取付け

#### 給排気筒の取だし場所の選定

- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### ……給排気筒の取だし場所の選定

給排気筒の種類	取だし場所	取だし高さ
標準型	壁	1.8m以上
標準型	天井	2.4m以上
標準型	屋根	2.4m以上

### ……給排気筒の取だし場所の選定

- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取だし場所は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### 給排気筒の取付け

- 1 取付け場所を確認してください。
- 2 給排気筒の取付け位置を確認してください。
- 3 給排気筒の取付け位置を確認してください。

### ……給排気筒の取付け

- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。

### 4 取付け

- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。
- 取付け方法は必ず取扱説明書に準拠して行ってください。



## ペレットストーブ PE-8 給排気筒取付け型紙

### 給排気筒の取付け

① 煙管の取り付け  
 トップ本体の煙管の取り付けは、トップを基準として、トップ面を基準に正確に施工してください。



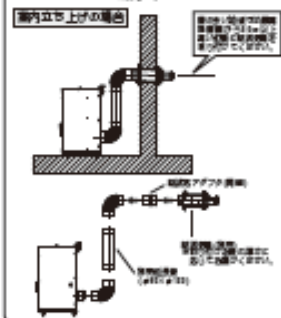
② 煙管の固定  
 煙管の固定は、煙管の両側に、トップ本体の両端からチャンバーのナット部に煙管の固定用ナットを締めてください。煙管の固定は、煙管の両側に、トップ本体を基準にして、しっかりと固定するように施工してください。煙管の固定は、煙管の両側に、しっかりと固定するように施工してください。



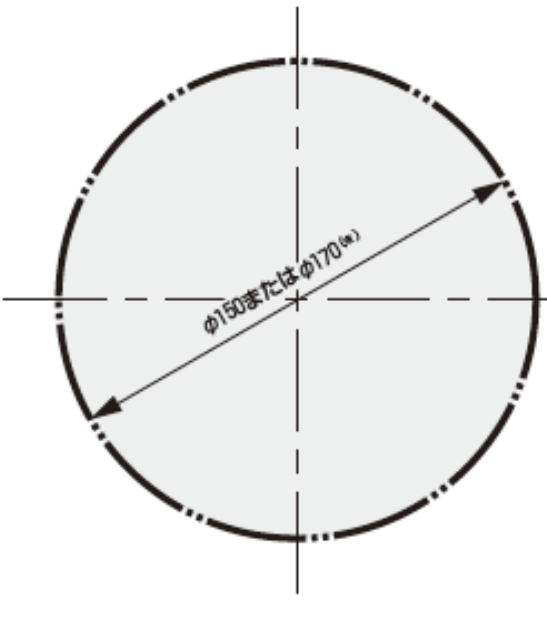
③ コーキング作業  
 煙管の両側に、トップ本体と煙管の隙間にコーキングを施してください。コーキングは、煙管の両側に、しっかりと施してください。



④ 煙管の固定  
 煙管の固定は、煙管の両側に、しっかりと固定するように施工してください。煙管の固定は、煙管の両側に、しっかりと固定するように施工してください。



型紙番号	適用機種	適用径	適用長さ
ST-001	PE-8	φ150	0~1000
ST-002	PE-8	φ170	0~1000
ST-003	PE-8	φ150	0~1000



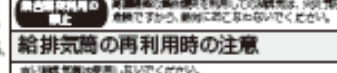
### 配管接続部の固定

配管接続部の固定は、配管の両側に、しっかりと固定するように施工してください。配管の固定は、配管の両側に、しっかりと固定するように施工してください。

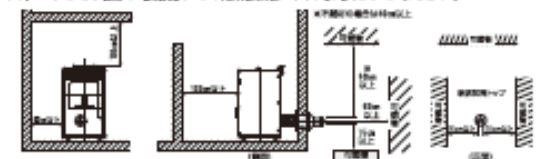


### 延長給排気工事の限界

延長給排気工事の限界は、必ず施工要領書で使用してください。延長給排気工事の限界は、必ず施工要領書で使用してください。



ストーブから煙管の可動部までの煙管の厚さは図のようになってください。



### 4 試運転

試運転は、ご使用前に必ず行ってください。試運転は、ご使用前に必ず行ってください。



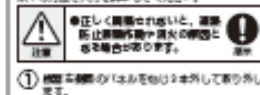
### 6 廃棄するときの注意

ストーブを廃棄するとき、必ず煙管の接続部を切断してください。ストーブを廃棄するとき、必ず煙管の接続部を切断してください。



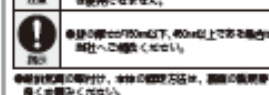
### 5 火力の調整方法

火力の調整は、煙管の両側に、しっかりと調整するように施工してください。火力の調整は、煙管の両側に、しっかりと調整するように施工してください。



### 標準給排気筒の取付け

標準給排気筒の取付けは、煙管の両側に、しっかりと取付けるように施工してください。標準給排気筒の取付けは、煙管の両側に、しっかりと取付けるように施工してください。



### 高地仕様への変更のしかた

高地仕様への変更は、必ず施工要領書で使用してください。高地仕様への変更は、必ず施工要領書で使用してください。



### 給排気筒の再利用時の注意

給排気筒の再利用は、必ず施工要領書で使用してください。給排気筒の再利用は、必ず施工要領書で使用してください。



(標準仕様)

(高地仕様)



※煙管の接続部を切断する際は、必ず施工要領書で使用してください。また、煙管の接続部を切断する際は、必ず施工要領書で使用してください。

# ◇ペレットストーブ製品概要

■OPTION PARTS《使うほど馴染み、愛着がわいてくるドレスアップオプション》



## Check point

### STEP1



ナチュラル



ダークブラウン

●木製脚 定価8,500円(税別)

### STEP2



木製脚オプション



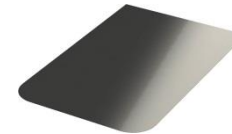
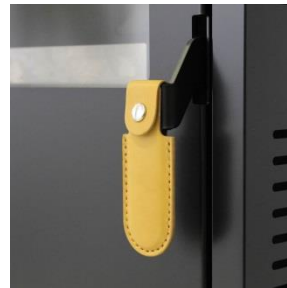
キャメル

ダークブラウン

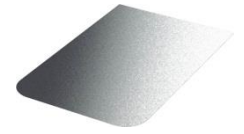
●ハンドルカバー 定価6,500円(税別)



ハンドルカバーオプション



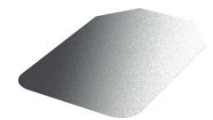
ブラック(B1)



ステンレス(S1)



ブラック(B2)



ステンレス(S2)

●炉台B1 定価8,500円(税別) 炉台S1 定価11,000円

●炉台B2 定価8,500円(税別) 炉台S2 定価12,000円



炉台オプション



# ◇ペレットストーブ製品概要

■OPTION PARTS《使うほど馴染み、愛着がわいてくるドレスアップオプション》



Check point

ALL OPTION【自分好みの製品にする事ができます】

STEP3



使いやすくて、使いたくなる、暮らしに馴染む、ペレットストーブ。

ご清聴ありがとうございました。