

ペレット燃料・ペレットストーブについて

豊臣工業株式会社

- ペレットの歴史と市場
- 木質ペレットについて
- ペレットストーブについて
- Sherwood社製品の紹介
- MCZ社製品の紹介
- PE-8製品の紹介

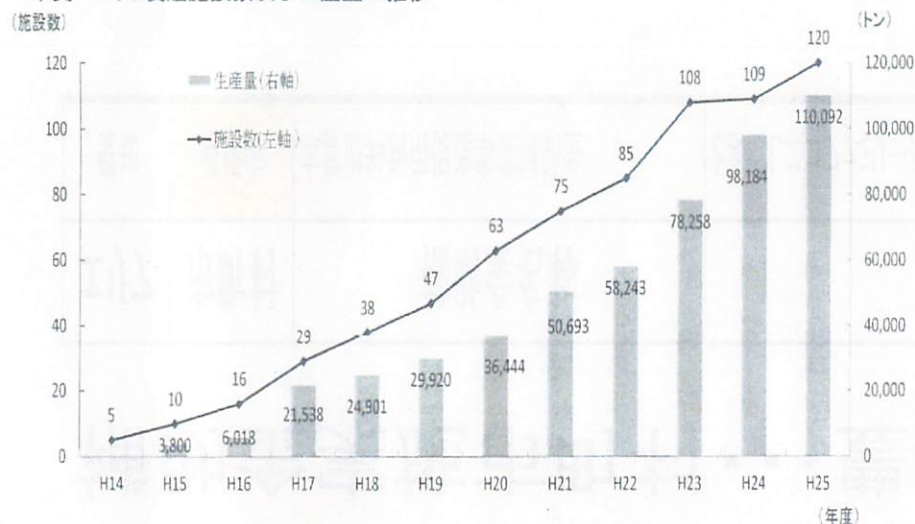
◇ペレットの歴史と市場

●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

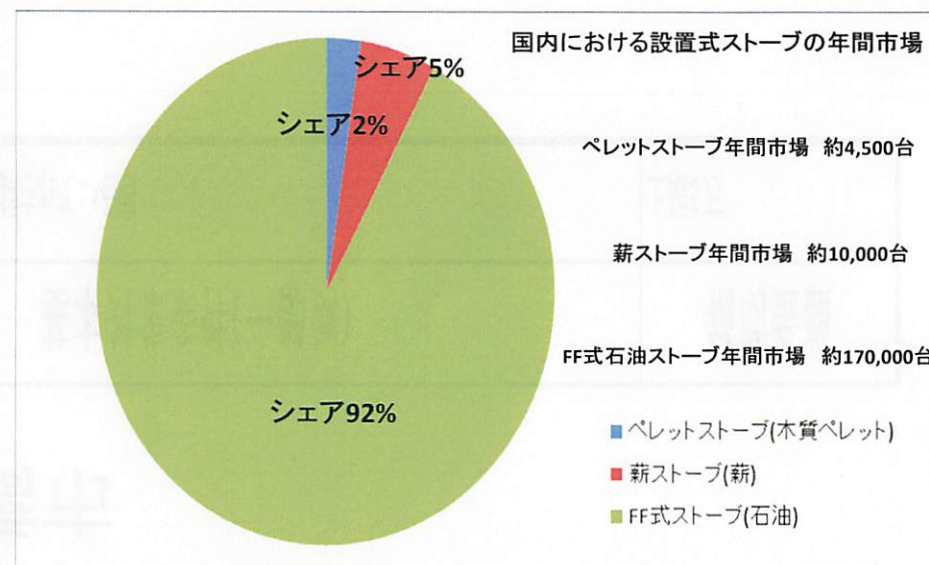
木質ペレット製造施設数及び生産量の推移



□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

東海地区ペレットストーブ補助金案内(例)

補助金実施市町村・・・豊橋市

エリア	市町村	補助金名称	基本対象条件(一部例)	補助金額
愛知	豊橋市	木質燃料利用促進事業補助金	とよはしエコファミリーに登録されている者	上限5万

補助金実施市町村・・・浜松市

エリア	市町村	補助金名称	基本対象条件(一部例)	補助金額
静岡	浜松市	木質バイオマス利用促進事業費補助金	浜松市内の住居又は店舗等に木質ペレットストーブを設置する個人、法人、団体等etc	上限5万(購入額の3分1)

◇ペレット燃料について

●木質ペレットの種類

間伐材・廃材等を粉砕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 5

◇ペレットストーブについて

●製品特徴の比較

TOYOTOMI

《ペレットストーブ》

強制排気・強制対流

※電源必要



□製品特徴

自動着火・自動消火

前面からの温風暖房

燃料自動供給

火力調整を基板で制御

使用燃料:木質ペレット



《薪ストーブ》

□製品特徴

自然排気・自然対流

※電源不要

手動着火・手動消火

本体からの輻射暖房

燃料手動供給

火力調整を手動で調整

使用燃料:薪



日常のお手入れの他に1シーズンに1回のメンテナンスを行います

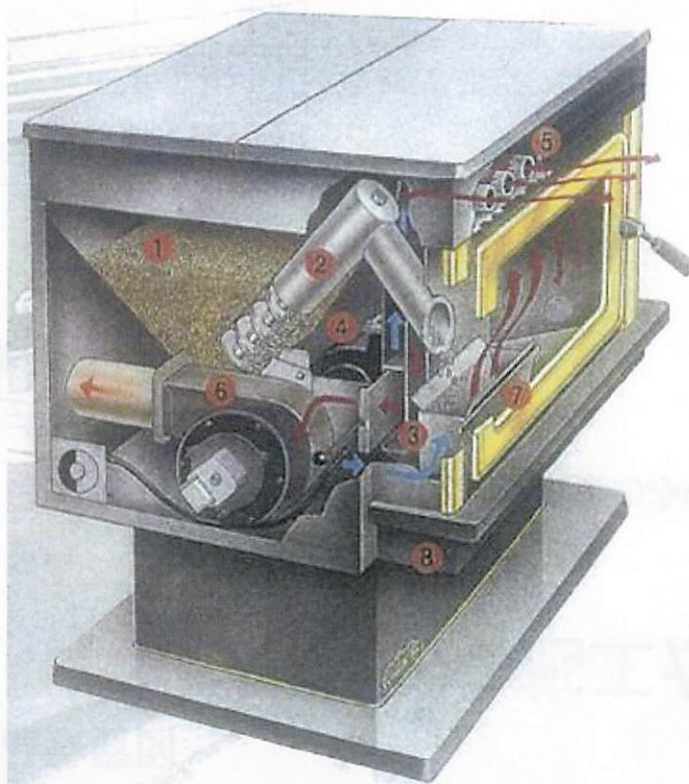
◇ペレットストーブについて

●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。



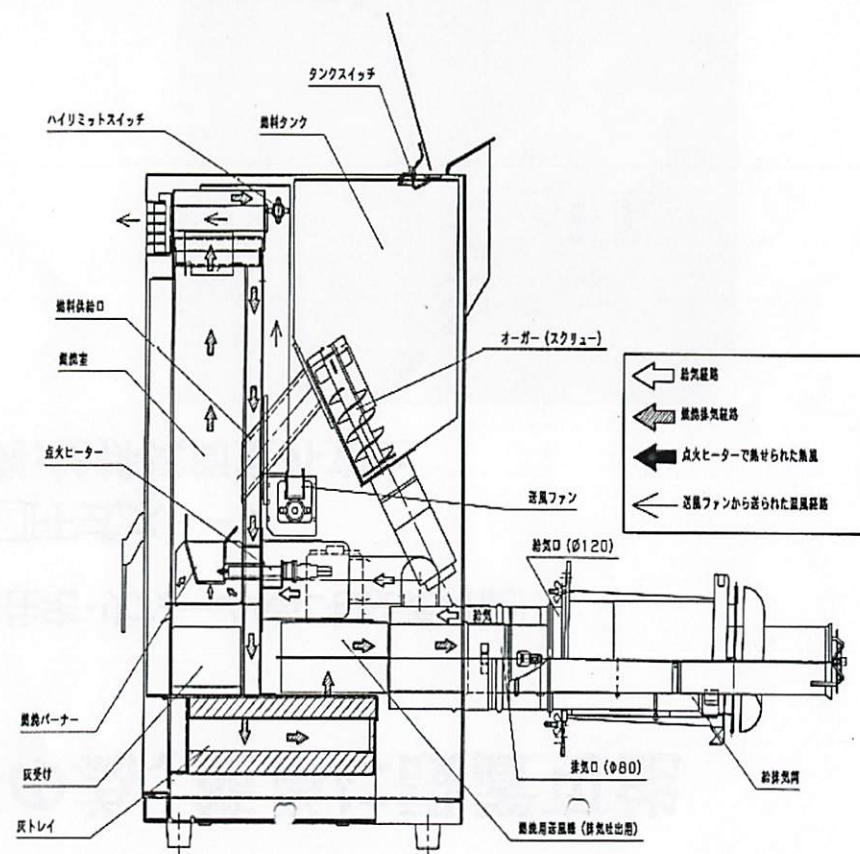
対象機: Sherwood社製品/MCZ社製品

TOYOTOMI

□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

◇ペレットストーブについて

●製品設置図

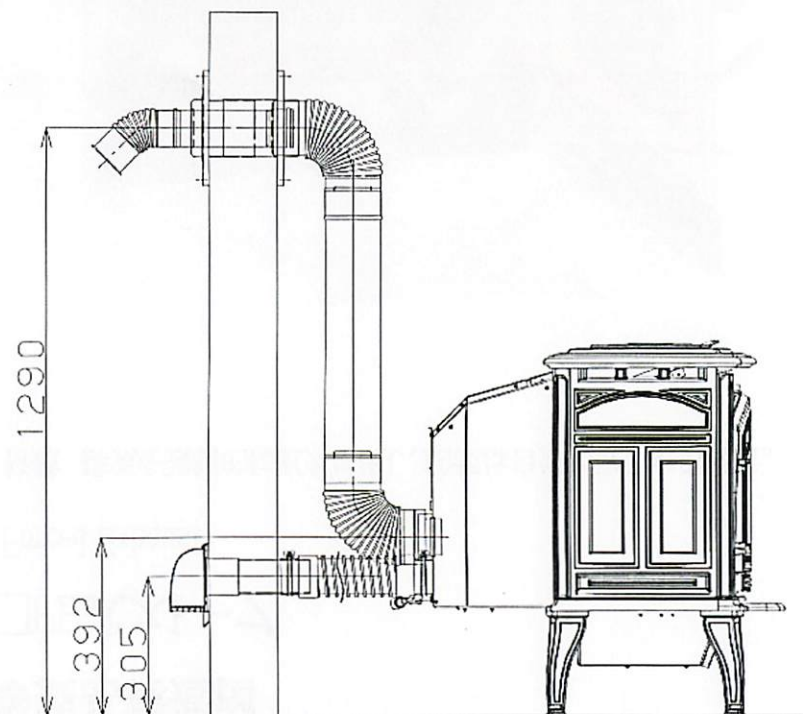
大がかりな施工が不要の為、簡単に設置可能



(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

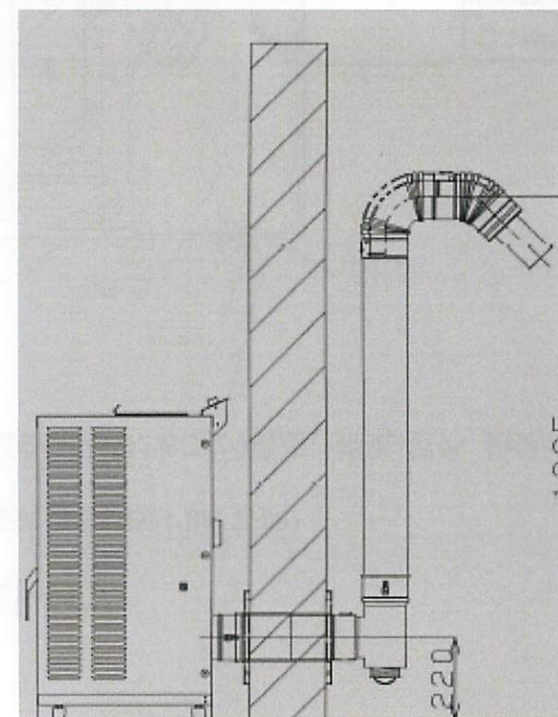
例:排気筒室内立上



対象機: Sherwood社製品/MCZ社製品

□FF式ストーブ

例:給排気筒室外立上



対象機種: PE-8

◇ペレットストーブについて

●ランニングコストの比較

※2014年度データに基づく

各機種1ヶ月のランニングコスト(1日8時間使用)

暖房機種	ペレットストーブ	薪ストーブ	石油ストーブ	ガスファンヒーター
使用燃料	木質ペレット	薪	灯油	都市ガス
1日使用時間	8時間			
燃料代/1日	560円	832円	543円	581円
電気代/1日	28円	—	—	4円
1日のコスト	588円	832円	543円	585円
1ヶ月のコスト	17,640円	24,960円	16,290円	17,550円

※算出方法については、全国平均及び他社HPを参考に作成しております。

Sherwood社製品の紹介



◇Sherwood社の歴史について

TōYōTōMī

1989年・・・Shrewood社創立※最初はwoodストーブ

1990年・・・ペレットストーブの導入(型式名 EF1)

2001年・・・「Enviro」ロゴ・ブランド名の商標登録

2005年・・・ヨーロッパ市場に輸出開始

2007年・・・豊臣工業(株)と売買契約を結ぶ

2014年・・・創立25周年



Shrewood社は、暖房製品「Enviro」ブランドのメーカーです。

Sherwood社取扱製品について

TÖYÖTÖMI



Pelletストーブ

エンプレス/EF3BiFS/M55Cなど



Woodストーブ

Kodiak1200/Boston1200/Cabello1200



Gasストーブ

Ascot/EG28/Q1など



豊臣工業(株)取扱製品のラインナップについて

TōYōTōMī



品名 ヘルツ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

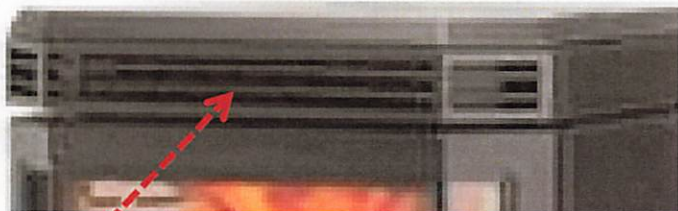
暖房目安 6~32畳(木造)

8~44畳(RC)

タンク容量 27kg

製品の特長について

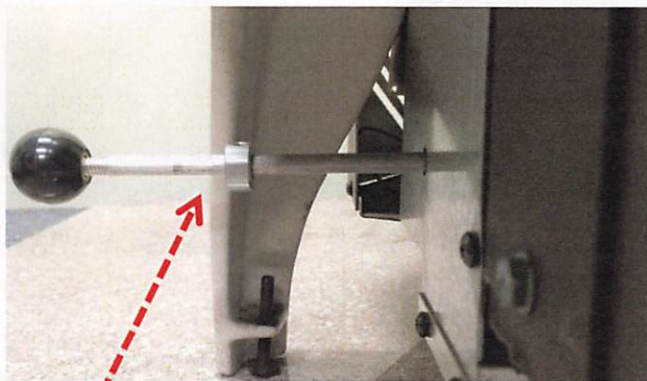
■ワイドな温風吹出し口



Check point

□ワイドな温風吹出し口により、居住空間をより早く暖めます。

■空気調整ダンパー



Check point

□燃焼用の空気を調整する事により、お好みの炎を楽しめます。

TOYOTOMI

■ワイドな燃焼窓とダイナミックな炎



Check point

□エアーカーテンによりガラスが曇りにくく、燃焼窓が大きな為、ダイナミックな炎を楽しめます。

■ボタン一つの簡単操作

対象機種: Mini-A/エンプレス



火力調整

風量調整

対象機種: EF3Bi FS



火力調整

Check point

□ボタンを押すだけで、点火・消火を自動で行います。(消火時は約30分程度で自動停止)¹⁴

MCZ社製品の紹介

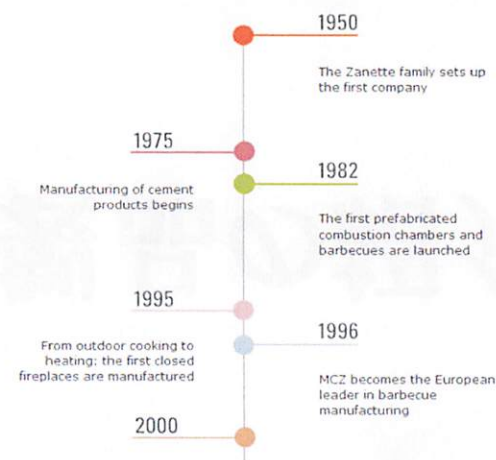
MCZ

 **active**

◇MCZ社の歴史について

TÒYÒTÒMÌ

1975年	MCZ社創立※当初はセメントの製造
1980年以降	暖炉の製造を開始
1995年以降	ペレットストーブ市場参入
2006年	アクティブシステムの開発
2007年	コンフォートエアーの開発
2010年	豊臣工業(株)と売買契約を結ぶ



MCZ社取扱製品について



TÒYÒTÒMÌ

Pelletストーブ

CLUB/STAR/TOBAなど



Woodストーブ

Thor/Stob/Bahrなど



Gasストーブ

Scenario/Gauguin/Kleeなど



豊臣工業(株)取扱製品のラインナップについて

TOYOTOMI



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-TO



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

製品の特長について

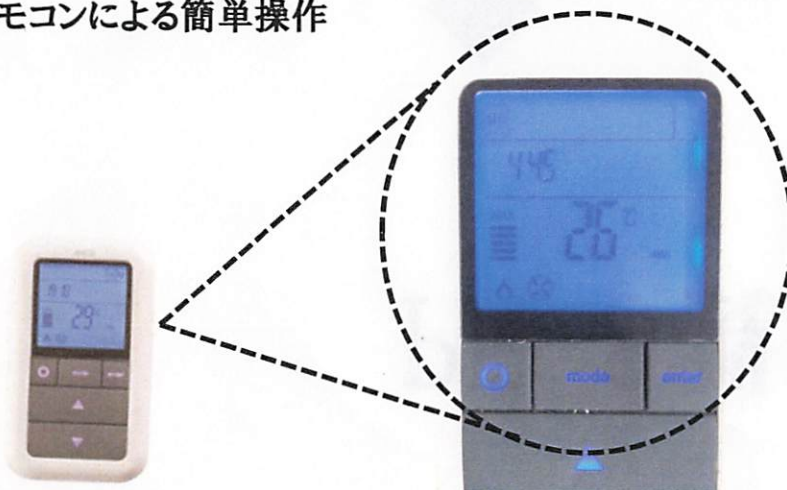
■選べるカラーバリエーション(対象:CLUB/STAR)



 Check point

- ☐ 三つの色からお好きな色を選べます。
CLUB (SD,BG,WT) STAR (SP,BG,OR)

■リモコンによる簡単操作

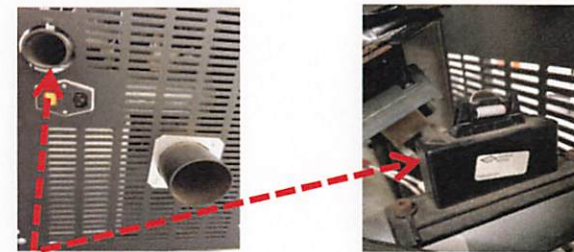


 Check point

- ☐ 離れた距離からでも、簡単に運転させる事ができ、オートモードによる自動運転も可能です。

TōYōTōMī

■アクティブシステム搭載



 Check point

- ☐ 燃焼用の空気量を自動調整する事により、常に良い燃焼状態を保ちます。

■1週間プログラムタイマー搭載



 Check point

- ☐ 月～日までタイマーセットが可能です。
(例:月曜日am8:00着火pm17:00消火)

PE-8製品の紹介



TOYOTOMI ORIGINAL PELLET STOVE

MUUMUU

[ムー ムー]

PE-8製品紹介



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。

PE-8製品特徴



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

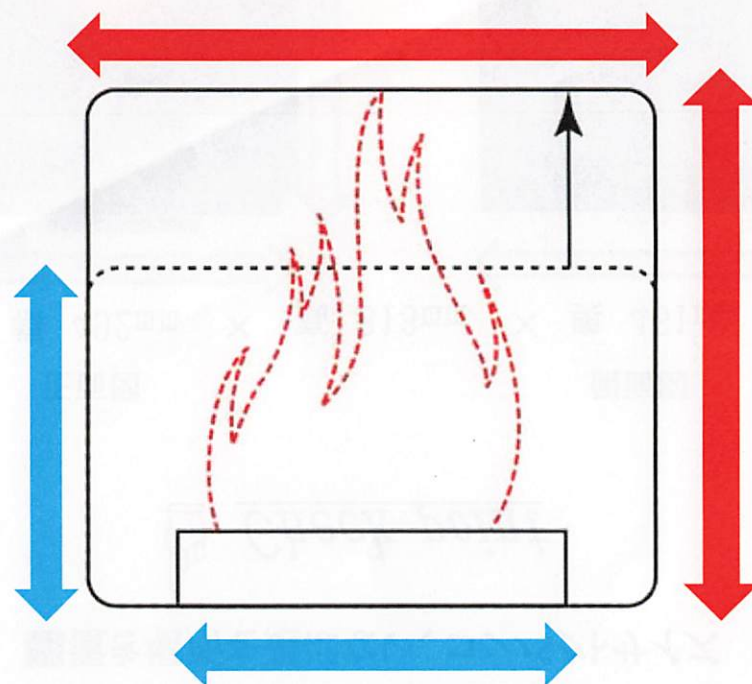


 GOOD DESIGN AWARD 2015

PE-8製品特徴

■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 W154mm

他社製品



燃焼窓 W320×H195mm
バーナー W110mm

TÖYÖTÖMI

■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

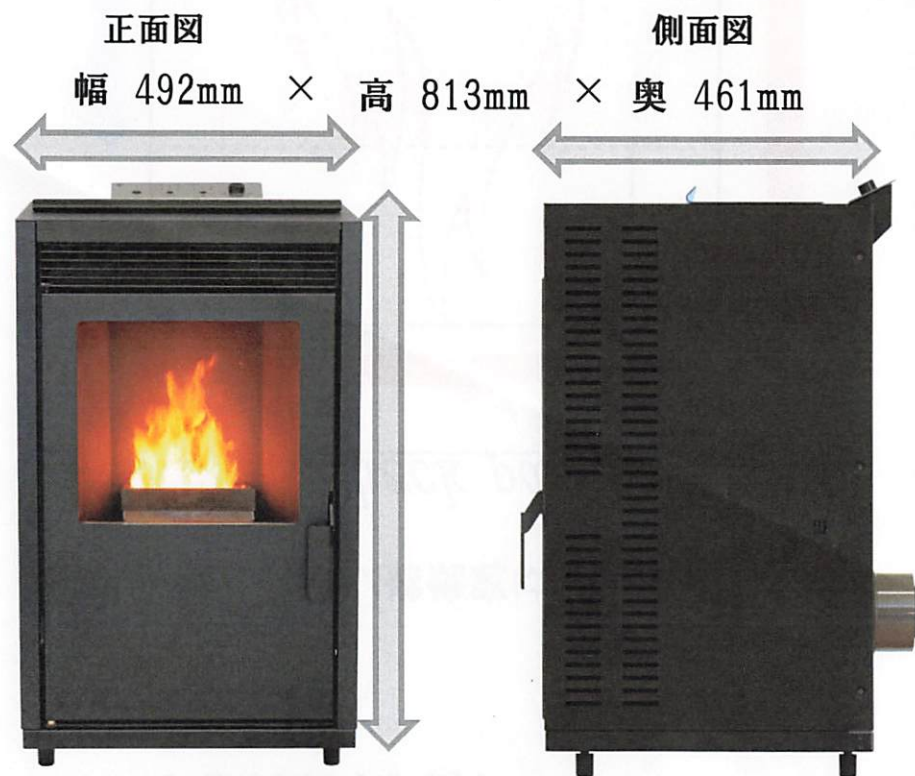
 ... 火力調節：火力の調節機能（ペレット量の調節）

 ... エラー表示：エラー発生の際、ランプ点灯

PE-8製品特徴

■置き場所を選ばない、コンパクトサイズ

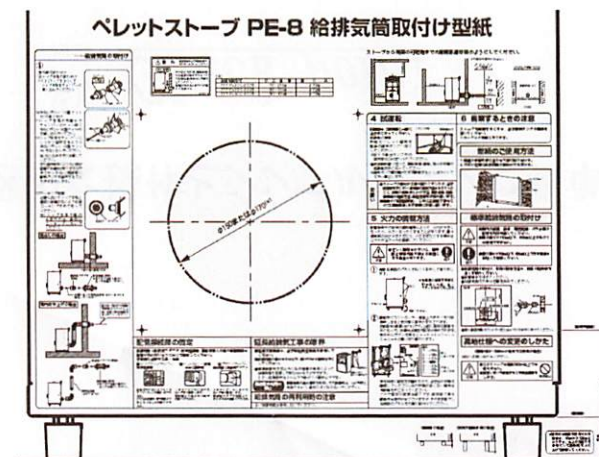
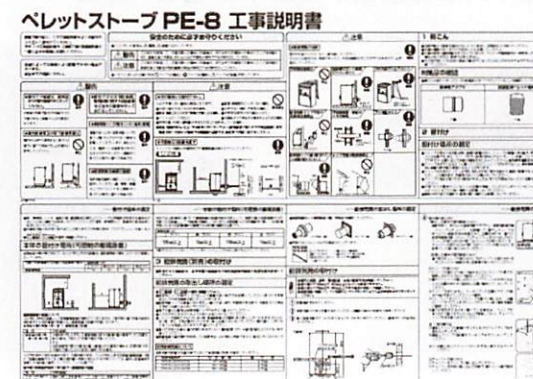
 Check point



TOYOTOMI

■工事説明書付なので、取付が安心

 Check point



PE-8製品特徴

■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

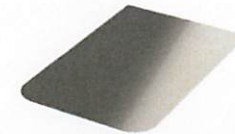


ダークブラウン

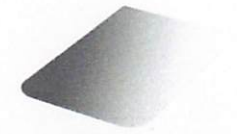
●ハンドルカバー 定価6,500円(税別)



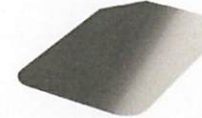
ハンドルカバーオプション



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



PE-8製品特徴

TōYōTōMi

■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》

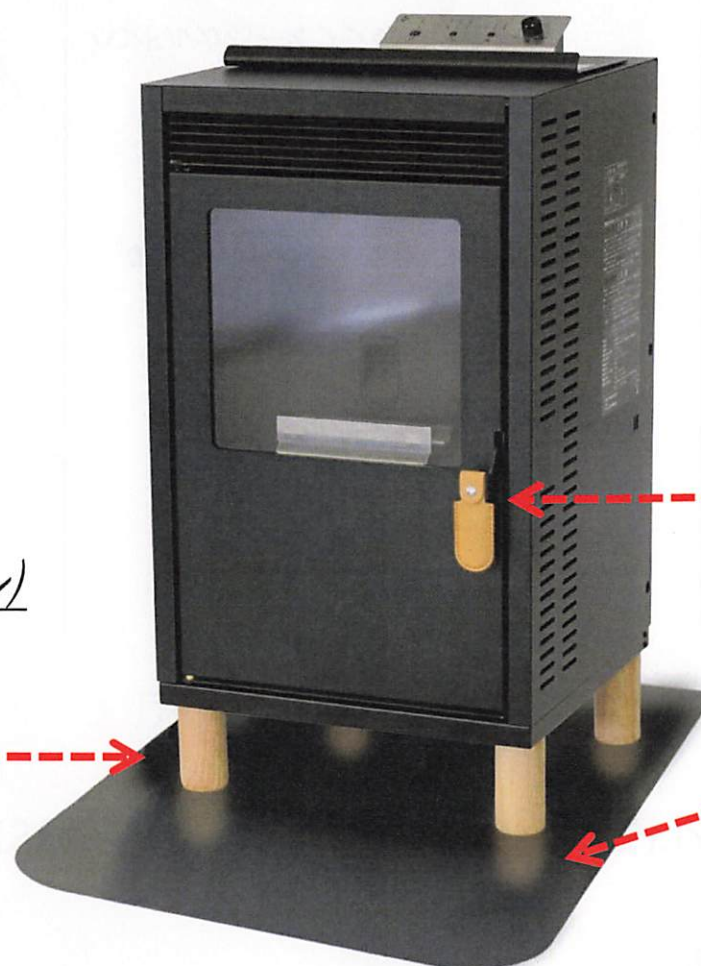


Check point

ALL OPTION【自分好みの製品にする事ができます】

STEP3

木製脚 (ナチュラル)



ハンドルカバー (キャメル)

炉台 (ブラック)



使いやすく、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。