

紹介元 あたほ環境機構(株) 古田周

会社名	伸栄工業(株)	ホームページ	http://shin-ei-kogyo.info/
KES.NO.	KES2-14-0003	連絡先	社長 大和 幸生 住所:〒315-0056 茨城県かすみがうら市上稲吉1751
登録範囲	液晶パネル製造装置の部品等、真空装置関連部品並びに高圧圧力容器の製造とそれらの販売		

東北芸術工科大学  
三浦秀一  
株式会社さいかい産業  
古川正司

木質ペレットの地産地消が  
地方経済をまわす

エネルギーは  
そこにある。

地産地消

WPPC  
木質ペレット推進協議会



※弊社社長大和は、木質ペレット推進協議会の茨城支部長として普及活動に務めております。

## ペレットストーブ

最新型FF式 自然対流ストーブ

MT-311 SUMITA (NEW!)

燃費効率 85%

省燃費にも対応できるFF式自然対流の薪ペレットストーブ。木質ペレットの燃焼効率を高める自然対流機構を採用し、1.5kWの出力で暖房・炊飯・お湯沸かしが可能です。



2011年8月11日、東日本大震災で甚大な被害を受けた岩手県陸前高田市に隣接し、「林業日本一」を掲げる岩手県住田町では、豊富な森林資源を活かし、地域木材を使った木造仮設住宅の建設を進めました。今もそのバックアップを務める一般社団法人モア・トゥリーズ(代表:坂本龍一氏)の支援プロジェクト「LIFE311」の一環として、仮設住宅用小型ペレットストーブ「MT-311 SUMITA」を開発し、住田町の木造仮設住宅割戸に設置しました。

モア・トゥリーズの頭文字MTと、同年8月に試作機の確認に末訪され、「東北復興・林業再生の元気のためにも住田型と呼びたい」との住田町・赤田町長の熱い想いを伝える名前に、そして「あの日から日本は変わった」といつかと言えるように、このストーブを「MT-311 SUMITA」と名付けました。

薪物大賞 日本財団として、住田町を森林モデルで「木質ペレット」は山の保全と地域の雇用を生み、被災地復興にも役立ちますと期待されています。



3.11でもご活用

※詳細は2ページ目以降にあります



NEW!

農業用ハウス暖房用ペレット温風機  
(工場暖房用)

# ECOMASTER 2

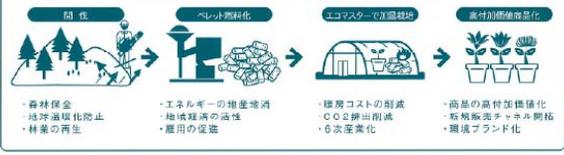
エコマスター2



〈エコマスター2の特長〉

- 暖房能力 50,000 kcal/h
- 燃焼効率 80%
- 温度センサー 装備!
- 木質ペレット 竹ペレット等OK!

〈エコマスター2導入のメリット〉

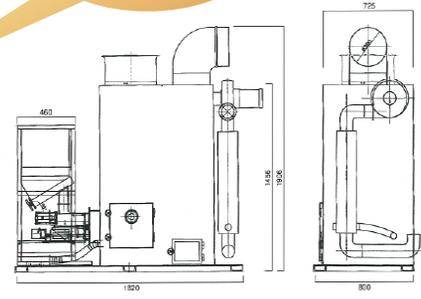


木質ペレット推進協議会  
<http://www.woodpellet.jp>

仕様

## ペレット 大型ヒーター

農業用ハウス暖房用ペレット温風機  
**ECOMASTER 2**



大きさ	900×1,820×1,900H
在用燃料	木質、竹、炭素質、おから、その他ペレット
燃焼量	200～8,000g/h(木質ペレット)
燃焼方法	種火、着火、本燃焼の3段階(燃焼により変更可)
供給量制御	タイマーにより変更可
燃料量計測	給排気方式:強制排気、サイクロン内蔵 タンク容量:50kg
構造	ロスト火:3段階、自動ロストル復帰(タイマー変更可) 給入空気調節システム:空気センサー・温度及び湿度調節停止、排気、 警報時は温風ファン回転、温風ファン3,000立米/分
温風温度	木質ペレット燃焼時:外気30℃、8,000g/75℃ 8,000g/110℃以上
暖房能力	最大50,000kcal/h 燃焼効率80%
燃焼量変更	室温、吹き出し温度、送気制御
消費電力	450W(送気ファン駆動)
オプション	自動反出し、増量燃料タンク、別置き燃料タンク
価格	140万円(税別)

【販売先】

WSPC 木質ペレット推進協議会  
<http://www.woodpellet.jp>  
〒990-0641 宮城県仙台市青葉区3-16番地2 緑のイノベーションセンター  
TEL: 0250-47-3580 FAX: 0250-47-3305 E-mail: mail@woodpellet.jp

【製造先】  
SHIN-EI 伸栄工業株式会社  
〒935-0256 石川県小松市大町上野町1551  
TEL: 025-851-5315 FAX: 025-333-5533 tsuky31@abn.ne.jp

販売・お問い合わせ

※印刷・コピーは厳禁です。複製・転載はご遠慮ください。

※エコマスターは、平成24年度茨城県新分野開拓製品として認定をいただきました。

## ペレットストーブ

### 輻射・自然対流シリーズ

超小型 FF式 自然対流ストーブ

## MT-311 SUMITA NEW!

燃焼効率 85%

6畳間にも設置できる日本独自の超小型ペレットストーブ。  
タテ長の大きな窓から見える炎は身体も心も温かくなります。  
じんわりと暖める輻射・自然対流式で、排気ファンの音も無くなりました。

暖房目安 6～15畳(7.5坪)  
燃料消費量:0.3～0.8kg/h  
連続燃焼時間(10kg換):12～30時間  
暖房能力:1.1～3.1kw  
タンク容量:9.5kg

本体価格:198,000円(税抜)  
配管部材価格:17,000円(設置方法により)  
工事費別途



コンパクト 極小燃焼

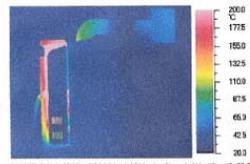
- ◎40×43cm(平面)という世界最小のコンパクト設計で6畳間にも適するサイズ。
- ◎1時間300gの極小燃焼を可能にし、最长30時間の連続燃焼を実現。

輻射自然対流 湯沸かし可能

- ◎燃焼炉本体が熱くなり、輻射熱の放射と自然対流で、じんわりと部屋を暖めます。側面のステンレス製対流板が自然対流を加速し、側面への熱を抑えます。
- ◎本体天面も熱くなり、お湯を沸かせます。

静音設計 (室外機構造)

- ◎排気ファンを室外機構造とし、気になるファンの音もゼロ。(ペレットを送るモーター音はかすかします。)



燃焼炉本体と後部の燃料タンク部は、セパレートされていて、熱を遮断していますので、背面・後面の防火工事は不要です。

平成22年度 林野庁 木質エネルギー技術高度化事業成果



薪ストーブと同じように、炎が燃焼炉本体をじんわりと熱し、そこから放射される輻射熱と自然の対流により、ゆっくりと部屋中を暖めています。

燃焼炉天面も熱くなり、お湯を沸かしたり、じっくりと煮込み調理を楽しむこともできます。

温風ファンヒーターに比べ、暖まり始めるまで時間がかかる場合もありますが、逆に極寒地の広いスペースで、ファンの風が冷たく感じてしまう場所では、輻射熱による暖房で暖めることができます。



事務所用・ご家庭に！  
お蔭様で設置されている企業様と個人の方が増えてきました

豊かな森林資源は  
明日のエネルギー



日本の森を育てたい  
**SAIKAI**  
ペレットストーブ  
2012-13

木質ペレットは、100%天然木で作られています。  
(表面の光沢は塗料ではなく、木の成分でありシリコンが主成分で揮発したものです。)

FF式 温風ファンヒーター SSシリーズ



輻射・自然対流シリーズ

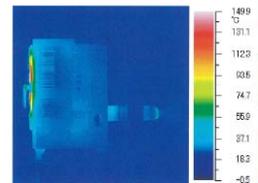


安全な暖房方式 温風吹出しファンヒーター  
SSシリーズ

外に逃がす蒸を最小限に抑え、放射する熱を最大限に活かしたSAIKAI独自の燃焼設計は、驚くほどの暖房能力を発揮。

温風と遠赤外線放射熱で、温度ムラの極めて少ない暖房を長時間作り出します。  
前面以外には周りに熱を逃がさない設計は、設置も安心。

熱くなるのは前面だけ。



- 鍋物の扉**
  - 大きな放射熱を放射する表面積の多い鍋物の扉。
  - 温風吹出し口は下向きで、温度ムラを解消。
  - ガラスは放射熱の放射を大きく減らすことで、SS-1では約50%に低減しています。
- 蓄熱レンガ**
  - 「暖炉」と同様に、蓄熱性の高いレンガを炉内に設置し、蓄熱と輻射熱放射を生み出します。
  - 前面になる炉内の劣化を防ぎます。
- 煙管熱交換**
  - 段違いの煙管構造＝暖房能力を生む熱交換方式。
  - ペレットの灰(燃焼灰)は炉内の煙管の内径を狭く保たれます。この煙管の隙間に室内の空気を循環させることで熱交換を促して、熱い温風を取り出します。



暖かさが違う煙管熱交換



いつも最高効率の暖房能力を発揮するために、この炉内の煙管部分のスペースを定期的清掃に保つていただく必要があります。(P7参照)

弊社は木質ペレットの普及推進活動を行っており、これらの製品販売・設置をおこなっております

SAIKAI ペレットストーブは  
安心・安全・あったかい

- 自動供給 火力調節**
  - 燃料は自動供給で安心
  - ファンヒーターは、自動ファンで入り、モーターで自動的に燃焼します。
  - 燃焼制御はマイコン制御で、火力の調節が可能です。
- 安全基準**
  - 1. 燃焼室と煙管と、燃焼室は安心。
  - 2. タイマー設定で、燃焼室は安心。
  - 3. 異常燃焼検知センサー、燃焼室検知センサー、(燃焼室検知センサー)
- FF式 (強制換気式)**
  - FF(強制換気式)で安心
  - 室内の空気が汚く、換気が必要ありません。
  - 燃焼室の温度を一定に保ち、燃焼を安定させます。
  - 設置は換気扇を必要とする天井の換気扇工事。
- アナログ運転**
  - アナログ運転で、安心操作
  - ボタンを押すと、燃焼がスタートして安心。
  - 燃焼が完了すると、自動で燃焼が止まります。
  - 燃焼力の調節が、実用には小さな燃焼室での燃焼が可能です。
- 燃費も安心**
  - 安心燃費 4つの理由
  - 世界最高水準の燃焼効率 85%
  - おき火の熱を 100%活用
  - 蓄熱放射で 力強い暖房
  - 止めた後でも 暖かい (14時間)

※高圧ガス保安法に基づき、1時間燃焼(1kg)は100%、1kg×10時間燃焼(10kg)は100%、1kg×10時間燃焼(10kg)は100%です。  
(1kg×17時間燃焼(17kg)は100%です)

これらすべてをみると  
ペレットストーブ 1時間燃焼(1kg)は100%、1kg×10時間燃焼(10kg)は100%、1kg×10時間燃焼(10kg)は100%です。  
燃費も安心 燃焼効率 85%、おき火の熱を 100%活用、蓄熱放射で 力強い暖房、止めた後でも 暖かい (14時間)



設置工事パターン

SSシリーズ-DK-12共通

