

# サンボット石油暖房機 工事説明書 FF-1601TS

■取付工事店様へ  
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据付けてください。  
なお、この工事説明書は、工事終了後に取扱説明書と一緒に必ずお客様にお渡しください。  
●ストーブを設置する場所には、電気設備に関する技術基準、火災予防条例に定められた設置をする必要があります。各地区の市・町・村火災予防条例に従ってください。  
●施工上の責任は当社では負いかねますので、万一施工上に起因する不具合が生じた場合は、貴店の保証規定によって修理いただくようお願いいたします。  
●ストーブ本体にテープで貼付けられている注意ラシなどは読んだ後取り除き、お客様にお渡しください。  
●取扱説明書に従って「特に注意していただきたいこと」「使用方法」「アフターサービス」「保証」についてお客様に説明してください。

## 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 に区分しています。

**警告** この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。

**注意** この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。

●イラスト(まんが)の横にあるマークは次のように表しています。

△マーク 禁止、●マーク 指示、△マーク 注意

**警告**

据付けや移設は、販売店または据付業者が行ってください。

●お客様ご自身で据付けをされ、不備があると感電や火災の原因になります。

●指示

**警告**

据付けは火災予防条例、電気設備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。

●指示

## 安全のために必ずお守りください(つづき)

**警告**

屋内給排気禁止

- 屋内に排気すると、排ガスが室内に充満して危険です。必ず屋外に排気してください。

●禁止

**注意**

床下給排気禁止

- 床下に排気すると、排ガスが室内に漏れて危険です。必ず屋外に排気してください。

●禁止

**指示**

給排気筒を確実に接続

- 給排気筒を確実に接続し、しっかりと固定してください。風、振動、衝撃などで外れたりすると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

●指示

**注意**

給排気筒トップは閉そくしない場所に設置

- 積雪が多いときに給排気筒トップの周りが雪でふさがれない場所に設置してください。また、板などによる「雪囲い」は給排気の妨げになるのでおやめください。運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

●指示

**注意**

次の場所には据付けない

- 火災や予想しない事故の原因になります

●禁止

- 水平でない場所、不安定な場所
- 不安定な物をのせた棚などの下
- 可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- 付近に燃えやすいものがある場所
- 階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- マンホールビース内
- 温室、飼育室など人のいない場所

## 安全のために必ずお守りください(つづき)

**注意**

可燃物との距離を離す  
標準据付け例

●ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにしてください。

●ストーブ右側面と壁面は保守点検のため30cm以上離してください。

■ストーブに付属された置台の上に据付けること。  
●給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにしてください。

●給排気筒トップは上方及び両側に気流を阻止する障害物がないこと。  
●雪の多い地方では、最高積雪面より50cm以上離れた場所に、給排気筒を取り付けてください。

●上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください(※部は除く)。

**注意**

油漏れ確認

- 油タンクおよびストーブなどから灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

●指示

**注意**

給排気筒の点検

- 据付けが終わりましたら、もう一度点検してください。次のような取り付けは、危険であったり、異常燃焼をおこすおそれがありますので、必ず修正してください。

●指示

可燃物近接禁止

接続部のゆるみ禁止

19.5cm以上のこと

下り勾配のこと

3m3曲がり以下のこと

給排気筒トップと開口部(窓など)との距離が離れていること

給排気筒トップ付近の危険物近接禁止

## 開こん

●ダンボール箱からストーブを取り出し、パッキン材、テープなどを取り除いてください。

### 付属品の確認

●付属品として次のものが用意されていますので確認してください。

置	台	排気管エルボ	壁固定金具
(1個)	置台固定金具 (2個)	(1個)	壁固定金具 4×25φじ 4×10φじ (2本)
ワイヤーバンド(大)	ストッパーリング	排気管断熱カバー	
(1個)	(1個)	(1個)	
スポイト	取扱説明書	工事説明書	
(1個)	(1冊)	本紙(1枚)	

●別梱包・別売部品として次のものが用意されていますので確認してください。

### 給排気筒セット

絶縁テープ (1個) 4×12φじ (4本)

## 据付け

### 据付け場所の選定

ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようになる場所を選定してください。

- 燃えやすいものや障害物のない場所。
- 水平で安定のよい、しっかりと場所。
- ストーブを背面で固定できる場所。
- 電源は家庭用100Vの電源コンセントをご使用ください。(電源コードの有効長さは約2mです)
- 給排気筒が正しく屋外に取り出せる場所。集合煙突には絶対に取り付けしないでください。
- 給排気筒トップは高温となります。小さなお子さまが触れるような場所や、通路、人通りの多い場所にはおさないでください。
- 灯油を燃焼させるため、点火時や消火時においが出ます。給排気筒トップは、出入口に近い場所や外気が室内に入りやすい場所に取り付けることを避けてください。

## 据付け(つづき)

### 据付け方法

#### 置台の取り付けと水平調節

- 置台を取り付け、水平調節してください。
  - 置台の上にストーブを据付けてから、ストーブの4箇所の調節脚で水平になるように調節してください。
  - 本体の背面についている水平器を上から見て、水平器のふりこが赤丸マークの範囲内にあるときが水平です。
- 置台固定金具でストーブを置台に固定してください。
  - ①ストーブの左・右側面のねじ(各1本)を外してください。
  - ②付属の置台固定金具を置台の固定板に差し込み、外したねじ(各1本)で固定してください。

●ストーブは水平に据付けてください。対置自動消火装置の誤作動や異常燃焼の原因になります。

#### ストーブの固定

ストーブの固定は給排気筒を取り付けてから行ってください。

- 壁固定金具を壁に固定してください。壁の材質により次のように取り付けしてください。
  - ①木又は厚い合板の壁  
木又は厚い合板の壁に固定する場合は、付属のねじ(4×25)を使用して壁に直接固定してください。
  - ②モルタル、コンクリートの壁  
モルタル、コンクリートの壁に固定する場合は、市販のコンクリート用プラグ(ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、①項と同様に固定してください。
  - ③石膏ボード、薄い合板の壁  
石膏ボード、薄い合板の壁などに固定する場合は、市販の中空壁用プラグ(ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、①項と同様に固定してください。
  - ④土壁、しっくい壁  
土壁、しっくい壁などに固定する場合は、壁にそえ木をしてから、①項と同様に固定してください。
- 壁固定金具をストーブに固定してください。
  - ストーブを壁におしつけ、壁固定金具を付属のねじ(4×10)で固定してください。

●ストーブは付属の壁固定金具で必ず固定してください。壁に固定できない場所での使用はおやめください。

## 給排気筒の取り付け

### 標準給排気方式の工事方法

●薄型給排気筒を使用する場合は、薄型給排気筒付属の工事説明書にもつづき行ってください。

●給排気筒及び工器部品は、給排気筒の呼び径D49のものを使用してください。指定以外のものは使用しないでください。

●標準給排気筒は壁の厚さが26cm以上のものには使用できません。別売の厚壁用給排気筒を使用してください。

●給排気筒の端面(パイプの先端など)でケガをしないように、手袋をはめて行ってください。

- 設置場所を決めてください。
- 給排気筒の穴あけ位置を決めてください。
  - この工事説明書の型紙(裏面)を壁に押し当てて、給排気筒穴位置を決めてください。(穴位置が決まりましたら型紙をはがしてください。)
- 壁に給排気筒の穴をあけてください。
  - 印を付けた位置に直径83~96mmの穴をあけてください。
  - あけると、壁内の鉄筋、電気・電話配線、ガス・水道配管に十分注意してください。
  - 穴は直径96mmより大きくならないようにしてください。
- 給排気筒に絶縁テープを巻いてください。
  - 給排気筒の壁貫通部に付属の絶縁テープを巻いてください。

- 壁貫通スリーブ(別売部品)を壁に取り付けてください。
  - ①壁貫通スリーブを室外側と室内側に分離してください。
  - ②室内側壁貫通スリーブを室内側からスリーブパッキンを通して穴に差し込んでください。
  - ③室外側壁貫通スリーブを室外側からスリーブパッキンを通して穴に差し込み締め付けてください。この場合、室内側フランジに表示してある「室内側」の文字が下になるようにしてください。

●雨水が激しくかかるところや濃霧が発生する地域では、雨水の壁内浸入を防ぐため、ねじ込み部にコーキング剤を塗ってからねじ込んでください。
- 室外側壁貫通スリーブのフランジ部にコーキング剤を塗ってください。
 

●完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁内に浸入することがあります。
- 給排気筒を取り付けてください。
  - 給排気筒にパッキンを通し、壁貫通スリーブに差し込み、「上」マークが真上になるように付属のねじ(4×12、3本)で壁貫通スリーブに固定してください。
  - ねじ位置が見えないときは、給排気筒をまわしてください。
- 給排気筒の取り付け完了時に給排気筒が「下」向きになるように取り付けてください。上向きや水平に取り付けていますと、雨水がストーブ内に入り異常燃焼したり、室内や壁内に浸入することがあります。

- 付属の排気管エルボに付属の排気管断熱カバーをかぶせてください。
- 排気管エルボを給排気筒に取り付けてください。
  - ①給排気筒の排気口に排気管エルボを差し込んでください。
  - ②差し込み部のリップをはさんで付属のストッパーリングを掛けてください。
- 水平方向の排気口に接続する場合
  - 排気口は水平・垂直方向にあります。設置条件に合わせて接続する方向を決めてください。
  - 水平方向の排気口に接続する場合は、水平方向のねじ、排気口キャップを外し、垂直方向に取り付けなおしてください。
- ストーブと排気管エルボを接続してください。
  - ①ストーブを動かし、ストーブの排気口に排気管エルボを2段目のリップが完全にストーブ内に入るまで差し込んで、接続してください。
  - ②ストッパーを排気管エルボに押し当て、ねじ2本を締め付けてください。

- 給気ホースを給排気筒に固定してください。
  - 給気ホースに付属のワイヤーバンド(大)を通してから、給気ホースを給排気筒の給気口のリップまで差し込み、ワイヤーバンド(大)で締め付けて固定してください。
  - 給気口は2箇所ありますので、使用しない給気口には給気口キャップを取り付け、ピンバンドで固定しておいてください。
- 排気管抜け検知リード線を接続してください。
  - ①ストーブ背面に固定してある排気管抜け検知リード線をストーブより外し、のばしてください。
  - ②排気管抜け検知リード線の先端の端子を、給排気筒の排気口キャップを固定しているねじで固定してください。
  - ③リード線を給気ホースにビニテープで固定してください。(ビニテープはあらかじめリード線を固定していたものを使用してください。)
  - ④余分なリード線をビニテープでたばねてください。

●排気管接続部へのストッパーリングの取り付けや排気管抜け検知リード線の先端の端子固定を確実に行って、接触不良を起こさないようにしてください。排気管の接続部が外れていたたり、排気管抜け検知リード線が正しく接続されていないと、「E-19」を表示し点火できません。

●リード線は給排気筒の高温部に触れないようにしてください。
- 壁厚が20~26cmの場合
  - 壁厚が20~26cmの場合には、別売部品の壁貫通スリーブアダプタを壁貫通スリーブに接続し、のばしてください。
  - 給排気筒トップが室内側に押されて、給気口がふさがれるのを防止するため、給排気筒に3mmの穴をあけ、付属のねじ(4×12、1本)で固定し、付属の絶縁テープをスライド部分に巻いてください。

### 壁固定金具による本体の固定

給排気筒の取り付けが終わりましたら、ストーブと壁とを付属の壁固定金具で固定してください。

- 壁の材質により壁固定金具の固定する方法が異なりますので、「**ストーブの固定**」を参照して適切な方法で固定してください。

### 延長給排気方式・高地使用時の工事方法

●標準給排気以外にも排気管や給気管を延長して取り付けることができます。給排気筒の呼び径D49タイプの別売延長セットを使用して延長工事を行ってください。

標高	高地スイッチ	延長条件
0m~1000m	通常	標準~3m3曲がり
1000m~1500m	高地	標準~3m3曲がり
1500m~2000m	高地	標準設置のみ
2000m以上	使用不可	

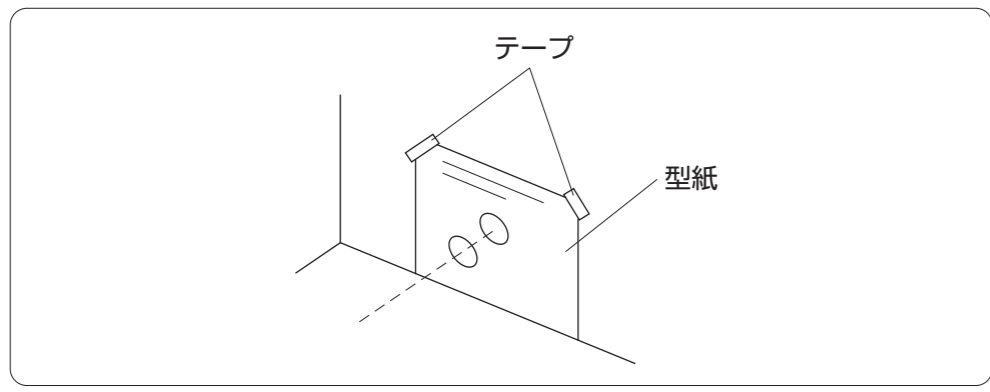
- ストーブについている排気管抜け検知リード線は約2mまで延長できます。それ以上の場合は別売延長コード線(FR-1)で延長してください。
- 標高によって延長できる長さや高地スイッチの設定が異なりますので、以下の表を参照して延長工事を行ってください。(高地スイッチは制御基板上にあります。)

●延長配管の長さは3m以下、曲がりは3箇所以下になるように配管してください。それ以上延長しますと異常燃焼することがあります。

- 排気管の取り付けはストーブ本体出口を最も低い位置とし、上り勾配で取り付けてください。下り勾配や凹部になっていますと排気管にドレンがたまり、異常燃焼の原因になります。
- 排気管接続部の全てにストッパーリングの取り付けを確実に行ってください。「E-19」を表示し点火できません。
- 標高2000m以上では使用できません。

### 型紙の使用方法

1. 型紙の床面を床に合わせて壁に貼り付けてください。
2. 給排気筒穴位置に印をつけてください。



標準設置給排気筒取付穴あけ中心

ストーブ  
排気口位置

R138

φ 83~96

120

## 給排気筒標準設置取付け型紙

### 試運転

- 試運転は使用者とご一緒に必ず行ってください。  
詳しくは取扱説明書の34ページを参照してください。

### 廃棄するときの注意

- ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。  
リサイクルの支障となります。

この線を床に合わせてください。

920  
1058

782