

石油暖房機FFふく射ヒーター

(密閉式石油ストーブ) **National** **工事説明書** 品番 OK-DR650F **販売店さま用**

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握え付けてください。なお、この工事説明書は取扱説明書と一緒に必ず保存してください。(設置工事後、お客様にお渡しください)

安全上のご注意 (必ずお守りください)

- 施工される人への危害を未然に防止するため、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、設置工事において必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
- 表示内容を無視して誤った工事をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。
■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。	
	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

据付けや移動は販売店へ依頼すること

ご自分で据付工事、不備があると感電や火災の原因になります。

外れ危険・点検必要

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。

集合煙突利用の禁止

排ガスが室内に出たり、異常燃焼を起こしたり結露水が凍結したりすると、事故のおそれがあります。

床下給排気禁止

必ず屋外に排気してください。排ガスが室内に漏れて、危険です。

火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事は指定の工事店に依頼するなど法令の基準を守る

製品、油タンク、給排気筒の据付けは、規則を守らないと火災の原因になります。

コンセントや配線器具の定格を超える使用かたや交流100V以外での使用はしない

たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因になります。

注意

次の場所には据付け不可

- 水平でない場所、不安定な場所
- 不安定な物を乗せた棚などの下
- 可燃性ガスの発生する場所又はたまる場所
- 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
- 温室、飼育室など人のいない場所

油タンクとの距離を離す

●油タンクは機器より2m以上離して据付けるか、防火壁を設けてください。

●屋内用据置式の油タンクは不燃材の床の上に据え付けてください。

本体が壁に固定できない場所には据付け不可

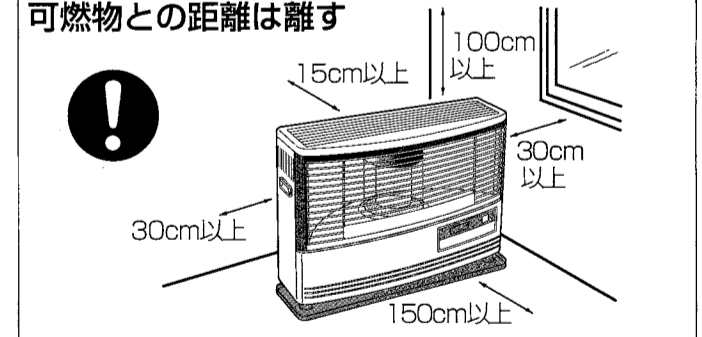
地震のとき転倒し、火災の原因になることがあります。

給・排気管の延長は長さ3m、曲がりは3か所以内にする

異常燃焼や排気の結露による凍結・水漏れの原因になります。

手袋などの保護具を着用して工事を行う

金属切断面などで怪我をすることがあります。



●ストーブ側面と可燃物は30cm以上離してください。遮熱板を取り付けると15cmまで近づけることができます。保守・点検のため、ストーブ右側面と壁間は30cm以上離してください。

送油ホースは屋外で絶対に使用しない(極端に曲げた状態での使用もなし)

●屋外は銅、鋼管を使用してください。●送油ホースは定期的な点検し、2年に1度は交換してください。

改造使用の禁止

改造して使用しないでください。またストーブや給排気筒には床暖房用の熱交換器などを取り付けしないでください。火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。

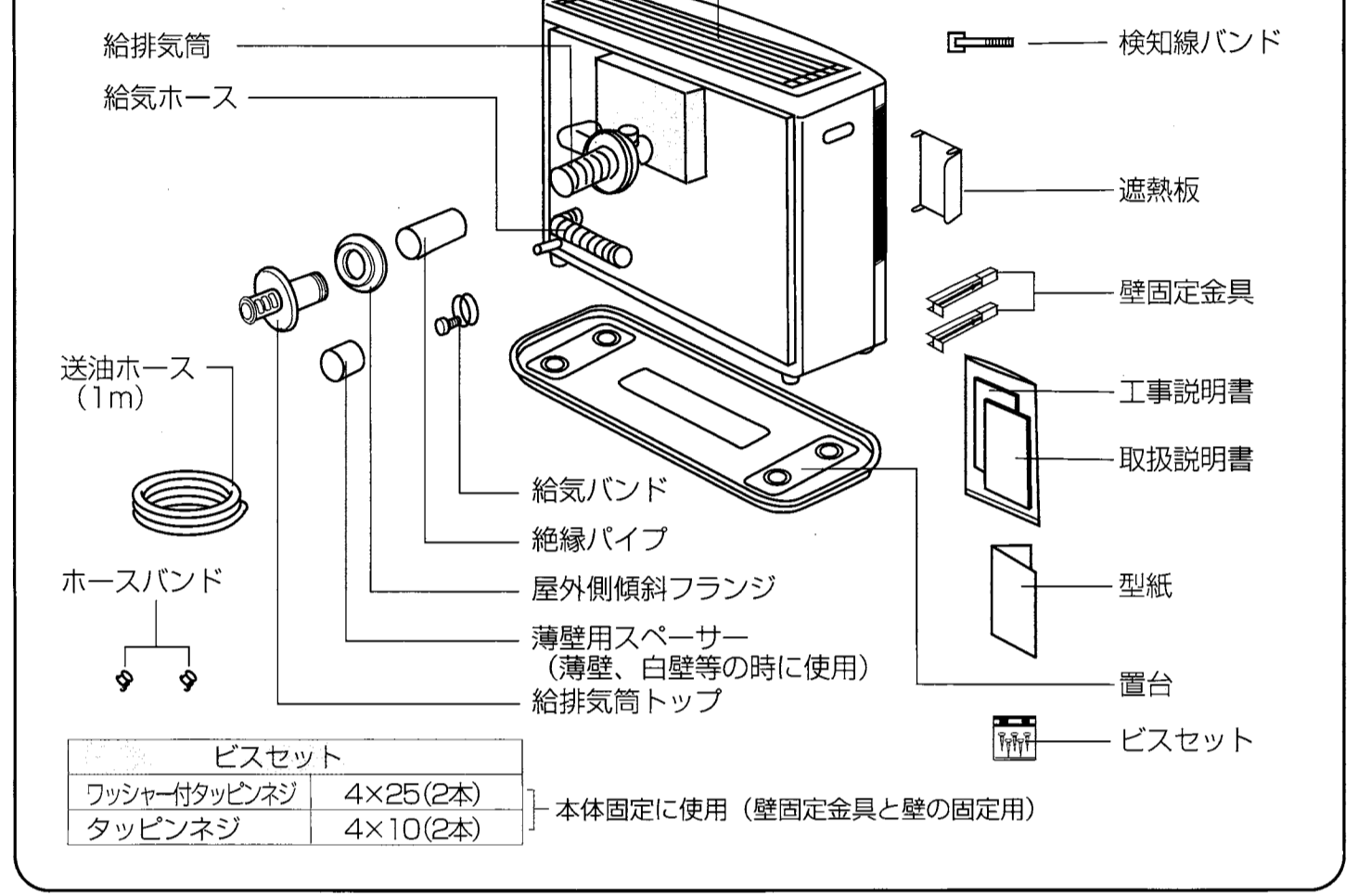
必ず試運転を行い、安全を確かめる

油漏れ、排気漏れ(臭気)、燃焼の異常などがないか確かめてください。お客様と立ち会って運転してください。

工事終了後給排気筒の点検をする		
	可燃物近接禁止	取り付けが終わったら、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、不完全燃焼をおそれがありますので、必ず修正してください。
	接続部のゆるみ点検	ゆるみ
	下り勾配の禁止	下り勾配の禁止
	3m3曲がりを以下のごと	給排気筒は壁から2cm以上離れていること
	給排気筒トップと開口部との距離は離す	危険物近接禁止
	給排気筒トップと開口部との距離は離す(平面)	
	給排気筒トップと開口部との距離は離す(側面)	

開こん

段ボール箱からストーブを取り出し、給排気筒トップをはずします。次にパッキン材、テープなどを取り除き、付属品を確認してください。



据付け

据付け場所の選定

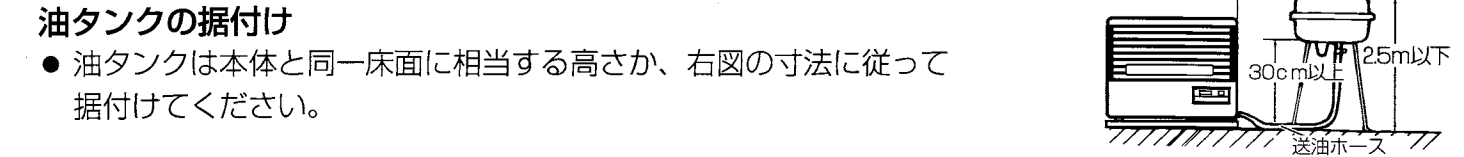
- 性能をそこなわないための空間が取れる場所
- 耐火構造であっても、可燃物との距離が取れないような設置場所(マンホールベースや凹部)への据付けはしないでください。
- 電源コンセントの位置
- コンセント(交流100V 15A)を使用できる位置。(電源コードの長さは2mです)
- 歩行者が電源コードを引っ掛けられないような位置。

据付け方法

- 置台の取付けと水平設置**
 - 付属の置台を据付面に置き、ストーブの脚を置台の脚部に乗せてください。
 - 本体を水平で丈夫な床面に据付けてください。
- 本体の固定**
 - 本体を壁に壁固定金具で固定しますが、取り付けは給排気筒を取り付ける手順の中で行ってください。
- 遮熱板の取り付け(保護シートをはがしてから、取り付けてください)**
 - ストーブ側面と可燃物は30cm以上離してください。15cmまで近づける場合には、前面ガードに遮熱板を次のように取り付けてください。
 - 1. 遮熱板の片側を前面ガードとキャビネットのすきまに挿入し、遮熱板のつめを窓のように、前面ガードの横棒に当てる
 - 上のつめ・・・上から4本目の横棒
 - 下のつめ・・・下から3本目の横棒
 - 2. つめを内側に折り曲げる

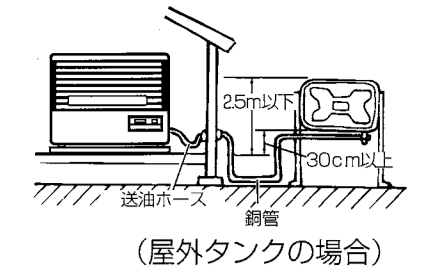
- 油タンクの据付け**
 - 油タンクの据付けについては、各地の火災予防条例に従ってください。
 - 油タンクを、40℃以上の場所、直射日光のあたる場所、雨水やほこりの入りやすい場所へ据付けることは避けてください。
 - 油タンクの近くに他の燃焼器具などを置かないでください。
 - 油タンクは不燃材の上に置き、簡単に動いたり倒れたりすることのないよう据付けてください。たたみやじゅうたんの上は避けてください。
 - 送油ホースは付属の送油ホース(長さ1m)またはJIS S 3022(石油燃焼器具用送油管)に適合した送油ホースを使用してください。屋内タンクをご使用の場合、油タンクとストーブとの距離を2m以上取るため、別売の送油ホース(OK-B07K 長さ2.5m)をご使用ください。

■送油配管の中にごみなどがあると、本体の定油器のフィルターがつまり、送油量が減少することがあります。新しい送油配管にするか、送油配管内の掃除を行ってから、配管してください。



屋外タンクの場合

- 屋外側の送油配管については販売助成物の「据付工事部材マニュアル」に従って施工してください。
- 鋼管、銅管保護パイプがメタルラス張り、ワイヤラス張りの壁を貫通する場合、壁貫通部に絶縁テープ等を巻いて電氣的絶縁を施してください。



- 送油ホースの接続**
 - (1) 送油ホースを油タンクの接続口(屋外タンクの場合は壁付コック等の接続口)に十分押し込み、ホースバンドで固定してください。
 - 送油ホースの先端に灯油をつけると挿入しやすくなります。
 - (2) 油タンク側のバルブを少し開け、送油ホース先端まで灯油が確実に流れてくることを確認してください。送油ホース内に空気溜りがあると灯油が流せず点火不良の原因になります。空気抜きは油タンク側から、送油ホースを順次たぐっていきとができます。
 - 床に灯油をこぼさないように受皿等を用意し、慎重に行ってください。
 - (3) 送油ホースを本体の接続口に十分押し込み、ホースバンドで固定してください。
 - (4) 送油ホースを途中で山形になったら、もつれたりしないよう整えてください。
- ※ 本体の送油ホース接続口についていたキャップは接続口の右側にあるキャップ受にかけておいてください。本体を取り外すときに必要です。

給排気筒(管、ホースなど)の取付け

給排気筒の取出し場所の選定

- 給排気筒の標準取付け寸法
- 給排気筒は外気に通じる壁または窓に取り付けてください。
- 床下に排気しないでください。
- 次の場所には給排気筒を取り付けてください。
 - 給排気筒の近くに危険物や障害物のあるところ
 - 人通りの激しいところ
 - 積雪の多い地域では、雪や風の吹きだまりになるような場所やつららの真下になるような場所
 - 壁の中に電気配線、ガス・水道配管、すじかいがある位置
 - 集合煙突の利用

専用部材の使用

■給排気筒は、必ず付属の「標準給排気筒セット」および別売品「ナショナル石油暖房機FFふく射ヒーター各種延長工事部材」の新しいものを使用してください。長期間使用したものは劣化していたり、異物が詰まっている場合があります。

- Oリングの種類及び呼び用途別 : 運動用Oリング 材料別 : 4種 O呼び番号 : P39
- 給排気筒の形式の呼び : PL-O9

標準給排気方式の場合

標準給排気方式(壁置結)は付属品の「標準給排気筒セット」(標準対応壁厚135mm~260mm)を使用した取付方式です。

- 標準給排気方式以外にも設置場所によって、別売部材で窓などを利用したり、排気管と給気ホースを延長したり、厚壁や薄壁に対応して取り付けることができます。
- 取り付けた際は別売部材に同ごんの説明書にしたがってください。
 - 給排気筒の延長限度は3mで曲がりは3か所以内です。
 - 排気管外れ検知装置を正しく働かせるために
 - ① 給排気筒の端子台に必ず排気管検知リード線を接続してください。
 - ② 排気管の接続には、排気管固定金具を取り付け、確実に電流が流れるようにしてください。特に延長給排気筒の設置では、販売助成物の「据付工事部材マニュアル」に従って、接続部の確認を行ってください。

1 付属型紙の貼付

●ストーブを据付ける位置の壁に接着テープなどで貼り付け、給排気筒取付け位置を決め、印を付けてください。

2 穴あけ(標準対応壁厚135mm~260mm)

- 印を付けた位置に直径85mmまたは直径70mmの穴をあけてください。
- ただし、直径70mmの穴をあける場合は、5度先下りの穴をあけてください。
- 穴をあける時の振動により、外壁が大きくなる場合がありますので、ドリルの先端が屋外に出たあとは、屋外より穴をあけてください。

3 給気ホースの接続(給排気筒側)

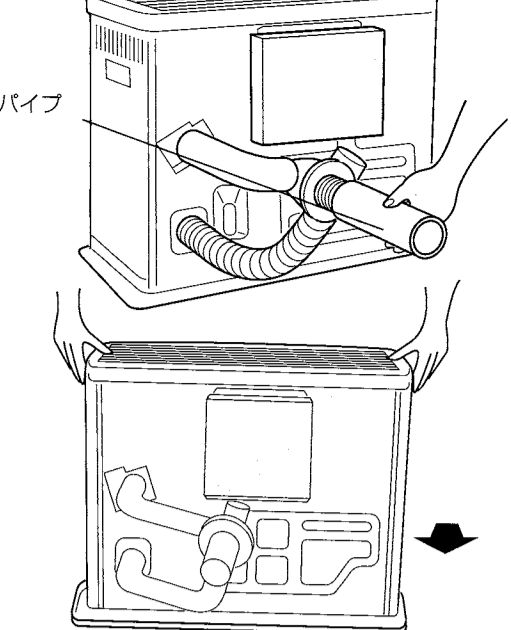
- 本体背面の給排気筒トップ固定金具と排気管保持金具を取りはずし、給排気筒トップを外してください。
- 給排気筒を約90度回転させてから、排気管を回転させて給排気筒を穴の位置に合わせてください。
- 給気ホースを給排気筒の給気口に差し込み、給気バンドで固定してください。
- 使用しない給気口には必ずキャップと給気バンドを取り付けておいてください。
- 給気ホースが排気管に触れないように注意してください。
- 排気管検知リード線を給気ホースにそわせ、検知線バンドで固定してください。

4 排気管・給排気筒の調節

- 排気管のスライドパイプを、壁穴の位置に合うように適当な長さで引っ張り出してください。このとき、スライドパイプの刻印(ピード)が出ない程度の長さ(最大45mmまで)にしてください。
- 給排気筒の取付け面が本体後面の壁と段差がある場合(長押、出窓など)は、屋内側傾斜フランジを回転させ、壁面の位置に合わせてください。設置した状態で排気管の本体側接続部に余分な力がからないように注意してください。

5 絶縁パイプのセット

- 絶縁パイプを壁厚に合わせて、ノコギリ等で壁厚より長くならないように切断してください。
- 切断した絶縁パイプを給排気筒にかぶせ、屋内側傾斜フランジに固定してください。
- ラス張りの壁貫通時には、絶縁パイプを必ずセットしてください。

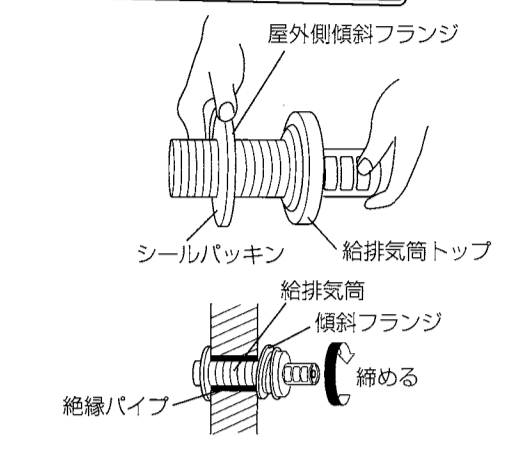


6 本体の移動

- 絶縁パイプといっしょに、給排気筒を壁貫通穴へ差し込むように本体を壁面に寄せてください。
- 屋内側傾斜フランジの「屋内_上」が上にくるように回してください。(逆に取り付けたと雨水が室内に入り込むことがあります)

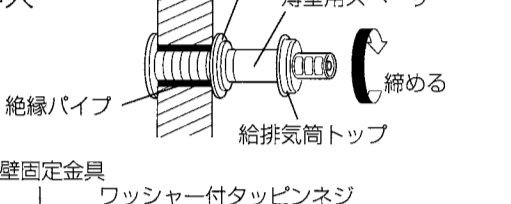
7 給排気筒トップの固定(壁厚135mm~260mmの場合)

- 屋外側傾斜フランジを給排気筒トップに挿入してください。
- 屋外側傾斜フランジには、シールパッキンが貼り付けてあります。
- 屋外側傾斜フランジの中に給排気筒トップのねじ部を挿入し、給排気筒トップを右に回し、給排気筒に締め込んでください。
- 屋外側傾斜フランジの「屋外_上」を上にして、給排気筒トップをしっかり締め付けてください。
- 屋内・外側傾斜フランジと壁面に隙間があると、排ガスが隙間から室内に入り、臭いの原因になります。



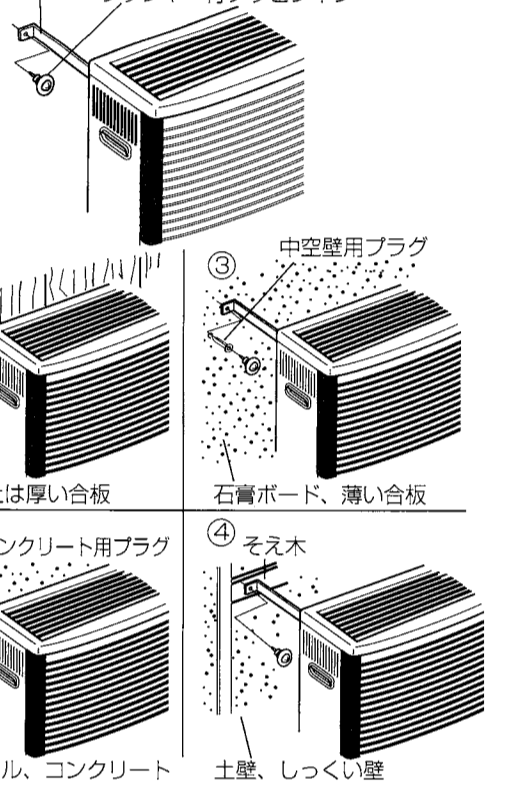
給排気筒トップの固定(壁厚135mm以下や外壁が白壁や汚れやすい色・材質の場合)

- 給排気筒トップに薄壁用スペーサー、屋外側傾斜フランジの順に挿入し、上記の手順で給排気筒トップをしっかり締め付けてください。



8 壁固定金具でストーブを壁に固定(本体の左右2カ所)

- 付属の壁固定金具を背面の側面穴にねじ止めしてください。穴は5箇所ありますが、1つつつ選んでください。
- ①木または厚い合板の壁に固定する場合は、壁固定金具を用いてワッシャー付きねじで直接壁に固定してください。
- ②モルタル、コンクリートの壁に固定する場合は、コンクリート用プラグを壁に打ち込み、壁固定金具を用いてワッシャー付きねじで固定してください。
- ③石膏ボード、薄い合板など中空壁に固定する場合は、中空壁用プラグを壁に打ち込み、壁固定金具を用いてワッシャー付きねじで固定してください。
- ④土壁・しっくい壁などように壁固定金具が直接取り付けられない場合は、壁にえそ木をして壁固定金具を取り付けてください。



9 室温センサーの移動

設置場所や周囲の状態によっては、室温センサーの温度と室温に差が生じたりして好ましくない場合があります。

- 本体背面の室温センサーを取りはずし、ねじなどで壁、柱などに取り付けてください。
- 室温センサーのリード線が排気管などの高温部に触れたり、リード線を踏んだり、引っかけてたりしないように配慮してください。

4 試運転

標高・延長による調節について

標高が500m未満で、給排気が1.5m未満の延長の場合は、この調節は不要です。

- 電源プラグをコンセント(交流100V)に差し込んでください。
- 次の手順にしたがって、標高の設定と延長給排気筒の設定をしてください。
- ① 運転スイッチを「切」にする。
- ② 【入タイマー】【自動/ひかえめ】ボタンを同時に7秒間押す。…【ピッ】とブザーが鳴る。デジタル表示部に を表示。
- ③ 標高設定 : ⊖ ボタンを押し、表示 : 「0」… 500m未満
表示 : 「5」… 500~1000m未満
表示 : 「10」… 1000~1500m未満 (ボタンを押すごとに表示が0→5→10→0…と変わります)
- ④ 延長設定 : ⊕ ボタンを押し、表示 : 「0」… 0~1.5m未満
「1」… 1.5~2.5m未満
「3」… 2.5~3m以下 (ボタンを押すごとに表示が0→1→3→0…と変わります)
- ⑤ 運転スイッチを「入」にし、再度運転スイッチを押して「切」にする。●以上の操作で調節完了です。

試運転

試運転はお客さまと立ち会って行ってください。

- 運転準備**
 - 油タンクに給油し、油タンクや送油管接続部から油漏れがないか確認する。
 - 定油面センサーレベルを2~3回押し下げる。
 - コードホルダーを開き、電源コードをのばし、電源プラグをコンセントに差し込む。 ※電源コードは使用時には茶色はいてください。
- 運転**
 1. 運転スイッチを押す
 - 運転ランプ点灯。
 2. 設定温度を室内温度より高くする。ひかえめ運転の場合、部屋の温度が設定温度より2℃高いと燃焼しません。
 - 約5分後(室温0℃のとき)に燃焼を始めます。
 - はじめてお使いになるときは塗料の焼きつくにおいと煙が出ることがありますが、熱交換器の塗料やパッキン類が焼けるため、異常ではありません。数10分で消えますので、換気をしながらか運転してください。しばらく使用するとなくなります。
 3. 運転スイッチを再度押す
 - 運転ランプが消え、消火します。
 - 本体内部の温度を下げるために、約7分間送風します。

松下電器産業株式会社 石油・給湯事業部 〒639-1188 奈良県大和郡山間町800番地 電話 大和郡山(0743) 56-1121