FR-V36R・FR-SS36R 工事説明書

工事店様へのお願い

この製品は
●排気筒内径 ➡ φ40、外径 ➡ φ41
●給気筒接続口外径 ➡ φ40、内径 ➡ φ39 になっています。

使用する工事部品は、必ず本製品の附属品及びトヨトミ純正別売部品の給排気筒を使用してください。 指示

設置工事の前に、この工事説明書をよく約読みのうえ正しく据付けてください。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。

※本文中のイラストはFR-V36Rにしております。

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軽傷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「禁止」、❗マークは「指示」、⚠マークは「注意」を表しています。

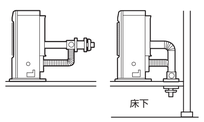
⚠警告

★据付けや移設は、販売店または据付業者がおこなってください。 指示

お客様ご自身で据付けや移設をされ、不備があると感電や火災の原因になります。

★屋内給排気及び床下給排気禁止 禁止

屋内または床下に排気すると、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。



★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おこなってください。 指示

★給排気筒トップは閉そくしない場所に設置 指示

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。

★給排気筒を確実に接続 指示

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。

⚠注意

★次の場所には据付けない。 使用禁止

火災や予想しない事故の原因になります。
●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。
●防火対策をしていないマントルピース。
●特殊な壁（内部に通気層があるものなど）を使用している場所。
●温室、飼育室など人のいない場所。
●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。

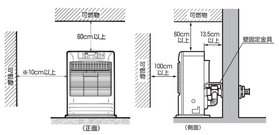
●高地（標高1500m以上）では使用しないでください。酸素濃度が薄いので不完全燃焼します。標高1000～1500mの場所では再調整が必要です。
裏面の 高地仕様への変更のしかた を参照して、調節してください。

⚠注意

★可燃物との距離を離す 距離

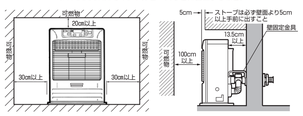
標準据付け例

■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。

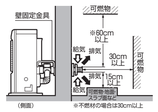


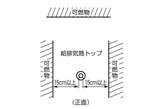
※保守・点検のために片側は30cm以上離してください。
※FR-SS36Rはフロントパネルより前方に側壁がある場合、人感センサー誤作動防止のために両側30cm以上離してください。

（FR-SS36Rにてマントルピースなどに設置する場合）



■給排気筒トップから周囲までの隔離距離は図のようにしてください。

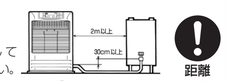




●給排気筒トップは上方および両側に気流を阻止する障害物がないこと。

★油タンクとの距離を離す 距離

油タンクはストーブより2m以上離して据付けるか、防火上有効な遮へいを設けてください。



●屋外タンクでの使用を前提としておりますので、附属のゴム製送油管の長さは1mです。
屋内タンクを使用する場合は別売のゴム製送油管（※11070915・長さ3m）をご使用ください。
屋内用の据置式の油タンクは、不燃材の床上に据付けること。

⚠注意

★ゴム製送油管の屋外使用禁止 使用禁止

ゴム製送油管は屋外で使用しないでください。ひび割れを生じて油漏れの原因になります。

★ストーブ交換時にはゴム製送油管を交換 指示

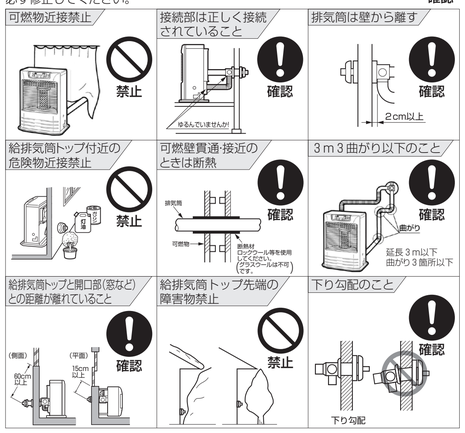
ストーブ交換時には、既設のゴム製送油管を必ず交換してください。
ゴム製送油管は時間と共に劣化しますので、ひび割れや亀裂などがない場合でも新しいものに交換してください。
交換しないと灯油の漏れにつながり、火災のおそれがあります。

★送油管取り付け時の確認 指示

既設の油タンクを使用する場合は、送油管をストーブに取り付ける前に、油タンクからの灯油をバケツなどの容器で受け、油タンク内に水、ごみ、さびなどがないことを確認してから取り付けてください。
油タンク内に水、ごみ、さびなどがたまっていますとストーブの故障の原因になります。

★給排気筒の点検 確認

据付けが終ったら、もう一度点検してください。
次のような取付けは、危険であったり、不完全燃焼をおこすおそれがあるので、必ず修正してください。

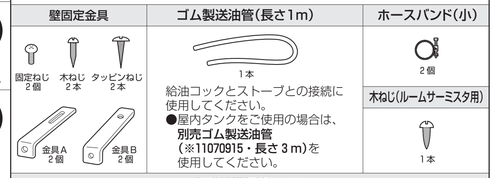


1 開こん

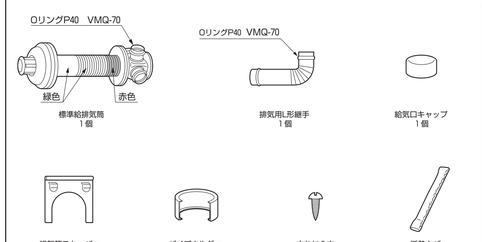
●包装箱から製品を傷付けないように取出し、包装材などを取除いてください。
●その他お使いになる前に製品の輸送中に生じた小ねじのゆるみやはずれなどがないかを調べてください。

附属品の確認

●開こんが終わりましたら、つぎの附属品がすべてそろっていることをご確認ください。



標準給排気筒セット



2 据付け

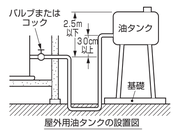
据付け場所の選定

●ストーブを据付ける床面は強い振動や衝撃がなく、ストーブの重量に充分耐え、安定していることが必要です。
●ストーブは水平になるように置いてください。ストーブが水平にでないと異常燃焼や対震自動消火装置の誤作動の原因になることがあります。
●ストーブは冷気の入ってくる方向、例えば外気の接する窓の下、壁面に設置すると効果的です。ただし、人の通る所や、可燃物の近くには置かないでください。
●ストーブに物品が落下する可能性があるときは、落下の可能性のないように処置をしておいてください。
●交流100Vの電気のコンセントの位置を考慮してください。またコンセントは雨や水がかかったり、ほこりの多い場所には設置しないでください。
●直射日光の当たる場所や、温度の高い場所には設置しないでください。
●理・美容院、メッキ、塗装工場、繊維関係工場などスプレーや化学薬品を利用する場所及びほこりの多い場所では使用しないでください。また温室、飼育室など、動植物の育成栽培に使用しないでください。
<FR-SS36Rの場合>
●マントルピースなど、ストーブが囲われる場所に設置する場合の内部やその周辺は、安全のために不燃材料または準不燃材料、あるいは防熱板で仕上げをおこなってください。
●⚠警告、⚠注意 の項をご確認ください。

据付け方法

油タンクの組立てと据付け

●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。
●油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は2m以上離してください。⚠警告、⚠注意 の項をご確認ください。
●油タンクの送油バルブ（油の出口）と本体の送油管との落差は30cm以上になるように置いてください。
●オイルヘッド面との落差は最大2.5m以下にしてください。油が定油面器よりあふれ出ることがあります。
●室外設置の油タンクの場合は、右図の落差をとってください。
●油タンクを組み立ててください。
●油タンクは熱・振動・衝撃の少ない場所に設置してください。
●床置式の油タンクは、畳・じゅうたんなどの上に据付けないでください。

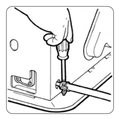


屋外用油タンクの設置図

……据付け方法

送油管の取付け

●油タンクの送油バルブまたは、給油コックなどの油の出口とストーブの送油管に附属または別売のゴム製送油管を差し込み、附属品のホースバンド（小）で締め付けてください。
また、ゴム製送油管は点検しやすいように配慮して取り付けてください。
●ゴム製送油管の接続部のホースバンド（小）は締め付け不足や締め付けすぎに注意してください。



●送油管の上には重量物がのったり、折れ曲がったり、空気たまりができるような形状にならないようにご配慮ください。
●規定の送油管以外は使用しないでください。
●ゴム製送油管は、油タンクを屋外に設置する場合は使用しないでください。
●油タンクを屋外に設置する場合は、金属製送油管（外径φ8銅管）を使用してください。

お願い
金属製送油管で配管する場合は、切断や加工時の切りくずや切り粉をきれいに取り除いてから配管してください。
切りくずや切り粉が配管内に入りますと、ストーブの故障の原因になります。

●ゴム製送油管の取付けは、曲げ半径が小さかったりねじれたりするとゴム内部に応力が加わり短時間でヒビ割れなどが発生し油漏れの原因になります。曲げ半径は最低でもR100mm以上になるよう、またねじれのないよう設置してください。
●ゴム製送油管は紫外線に当たると劣化が早くなります。できるだけ日光の当たらない場所を選んでください。
●ゴム製送油管は時間とともに劣化しますので定期的に点検してください。
2年に1度は新しい物に交換されることをおすすめします。

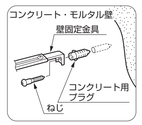
ストーブの固定

ストーブの据付けが終りましたら、附属品の壁固定金具で本体を壁に固定してください。
壁に固定できない場所での使用はおやめください。

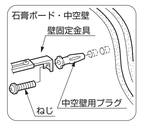
①木または厚い合板の壁に固定する場合は、附属品の壁固定金具を固定し、木ねじを使用して壁に直接固定してください。

……据付け方法

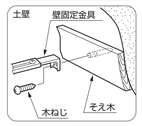
②モルタル、コンクリートの壁に固定する場合は、コンクリート用プラグを壁に打ち込んでから、①項と同様に壁固定金具で固定してください。



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んでから、①項と同様に壁固定金具で固定してください。



④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項と同様に壁固定金具で固定しください。



配線

●電源コードは傷付けたり、束ねたり、無理に曲げたりしないでください。
また足でひっかけたり、重量物がのって破損しないようにご配慮ください。
火災の原因になります。
●AC100V電源を使用してください。100V以外の電源を使うと、電気部品が故障したり、発火することがあります。コンセントは、雨や水のかからない場所に設置してください。またコンセントが傷んだり差し込みがゆるいときは使用しないでください。感電・ショート・発火の原因になります。

ルームサーミスタの配線（移動）

●ストーブ背面のルームサーミスタを床面から1～1.5mの位置に取り付けてください。（リード線の有効長さは2.5mです。）
●ストーブの設置場所や周囲の状況によっては、お部屋の室温調整がうまくいかない場合があります。このような場合には、ルームサーミスタの位置を移動してください。
●リード線が、排気筒にふれたり、踏んだり、引っかけたりしないように配線してください。
●附属品の木ねじで固定する場合は、木ねじを壁にねじ込んでからセンサーケース裏面の穴に木ねじの頭を通して取り付けてください。
●木ねじを使用できない所では、市販の両面粘着テープで壁や柱に貼付けてください。

3 給排気筒の取付け

■使用する工事部品は、必ず本製品の附属品及びトヨトミ純正別売部品の給排気筒を使用してください。

給排気筒の取出し場所の選定

●⚠警告、⚠注意 の項をご確認ください。
●給排気筒トップが閉そくされないよう積雪の多い地方では注意してください。
排ガスを再度吸込んで不完全燃焼を起こすことがあります。
●給排気筒トップは高温になります。人通りの多い所や、可燃物がある所や、可燃性ガスの発生する所には取り付けないでください。
●植木や愛がん動物は給排気筒トップの出口より遠ざけてください。
●小さなお子さまがふれるような所には取り付けないでください。
●石油を燃焼させるため、点火時、室温調節器の作動時、消火時に、においがでます。出入口に近い所、また、外気が室内に入りやすい所には取り付けないでください。隣の家に、においが入ることは迷惑となりますので、避けてください。
●壁に穴をあける場合、壁内のすじかい・鉄筋・鉄骨、電気・電話配線、ガス・水道配管などにふれない所を選んでください。
●高層建築の集合煙突を利用しての給排気は、火災予防上危険ですから、絶対におこなわないでください。

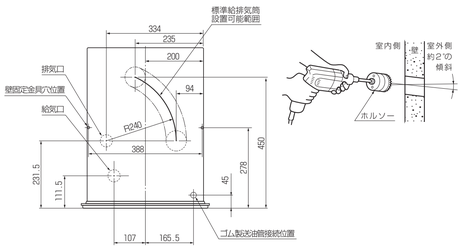
標準給排気筒の取付け

お願い
●壁内のすじかい・鉄筋・鉄骨、電気・電話配線、ガス・水道配管を充分考慮してください。
●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものには使用できません。
●壁の厚さが130mm以下、320mm以上である場合は別売部品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必ず手袋をはめておこなってください。
●赤色・緑色の絶縁シートは、はがさないでください。

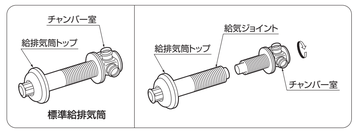
①設置場所を決めてください。
②給排気筒の穴あけ位置を決めて印をつけてください。同時に壁固定金具穴位置にも印をつけてください。
【給排気筒取付け型紙をご使用ください】

……標準給排気筒の取付け

③壁に給排気筒の穴（φ70～φ80）をあけてください。
●室内側から室外側に向けて約2°の傾斜で下向きにあけてください。

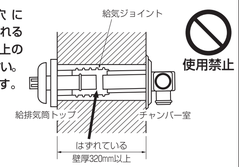


④標準給排気筒を、給排気筒トップとチャンバー室にねじって分離してください。
このとき、給気ジョイントは給排気筒トップに取り付けた状態で分離してください。



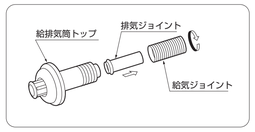
⑤壁厚が230～320mmのときは、標準給排気筒はそのままの状態で使用してください。

⚠警告
壁厚が320mm以上の壁穴に取り付けますと、給排気筒トップが外れるおそれがありますので、320mm以上の厚みのある壁には取り付けないでください。
排ガスが室内に漏れることがあります。



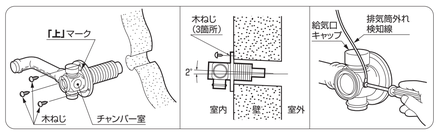
……標準給排気筒の取付け

⑥壁厚が130～230mmのときは、給排気筒トップから給気ジョイントと排気ジョイントを取りはずしてください。
●排気ジョイントをもう一度、取り付ける場合は、必ず給排気筒トップ側に取り付けてください。

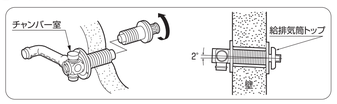


⑦排気用L形継手を右図のような位置になるようチャンバー室の排気口に接続してください。

⑧チャンバー室の「上」マークを確認して室内から壁面に木ねじ等（3本）で固定してください。
（フランジの「上」マークを上にして取り付けますと、先下がりの2°勾配になります。）
●このときチャンバー室に取り付けてあるタッピンねじを使用して、ストーブ背面にある排気筒外れ検知線をはずし、排気筒外れ検知線の先にある丸端子を固定します。
●排気筒外れ検知線を接続しないと、ストーブは燃焼できません。
●使用しないチャンバー室の給気口には給気口キャップをかぶせておいてください。



⑨給排気筒トップを室外より壁穴を通し、チャンバー室へ軽くねじ込んで（右廻し）壁をはさんで仮固定してください。

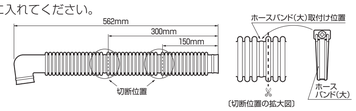


FR-V36R・FR-SS36R 工事説明書

……標準給排気筒の取付け

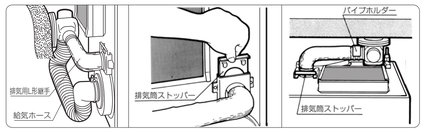
⑩ 給気ホースをチャンバー室の給気側とストーブ背面の給気口に取り付け、ホースバンド(大)で固定します。

- 排気用Ｌ形継手を断熱カバーでしっかりと覆ってください。
- 排気用Ｌ形継手が露出していないことをご確認ください。
- **給気ホースは、排気用Ｌ形継手に接触しないように取り付けてください。熱で変形するおそれがあります。**
- 給気ホース長さは、給排気筒トップの取付け位置によって、カッターナイフ、はさみなどを使用して下図の切断位置で、切って調節してください。切断箇所はホースバンド(大)より少し大きいため切断箇所をつぶすようにしてホースバンド(大)を取付け位置に入れてください。



⑪ ストーブを静かに移動させ、排気用Ｌ形継手をストーブの排気口にはめ、ストーブに附属している排気筒ストッパーで固定します。また、チャンバー室側もパイプホルダーを使用して固定します。

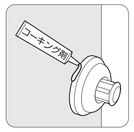
- 排気用Ｌ形継手を排気口にはめるとき、排気用Ｌ形継手のＯリングに石けん水または水を塗ってからはめてください。
- 給気ホースが排気用Ｌ形継手に接触していないことをご確認ください。接触すると給気ホースが熱変形するおそれがあります。
- 給気ホースがつぶれていないことをご確認ください。



⑫ ⑨項で軽くねじ込んで仮固定した給排気筒トップを、もう一度強くねじ込んでしっかりと固定してください。

- **「上」**マークを上側にすると約２°の傾斜がとれて、設置できます。

⑬ 給排気筒トップのフランジ部全周などにコーキング剤(シリコン系)を塗布し、雨仕舞をしてください。

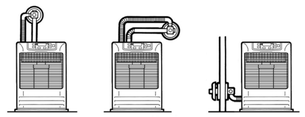


お願い 完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁内に入ることがありますので、充分注意してください。

延長給排気工事の限界

■延長工事部品は、必ずトヨトミ純正別売部品FFP-68-4040(1m延長セット)、FFP-69-4040(2m延長セット)などを使用してください。

- 給排気筒の長さは３m以下、曲がりは３箇所以下にしてください。
- 標準給排気方式以外にもお部屋の条件によって、排気筒と給気ホースを延長して取り付けることができます。
  ただし延長限界は３m以下で曲がり３箇所以下です。



お願い
- **やけど防止のため排気筒には、必ず断熱カバーを装着してください。**
- **壁や給気ホースに排気筒が接触しないように、パイプ支え金具で、壁などに固定してください。**

集合煙突利用の禁止

高層建築の集合煙突を利用しての給排気は、火災予防上危険ですから、絶対におこなわないでください。

給排気筒の再利用禁止

警告 古い給排気筒は使用しないでください。必ず附属の給排気筒セットを使用してください。

使用禁止

4 試運転

- **試運転は、ご使用者と一緒に必ずおこなってください。**
- 取扱説明書「**15 据付け・移設について**」の **試運転** に従って、運転準備、運転、消火の手順の試運転をおこなってください。

お願い
- **ストーブの据付け工事が終わりましたら、必ず試運転をおこない、使用者に運転方法はもちろんのこと、日常の点検・手入れの方法、定期点検、故障・異常時の処置方法、連絡先等をお教え願います。**
- **同梱の「取扱説明書(保証書付き)」と共に工事終了後はこの「工事説明書」をお客様にお渡し願います。**

5 廃棄するときの注意

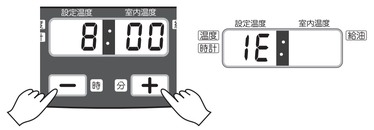
ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。
リサイクルの支障となります。

高地仕様への変更のしかた

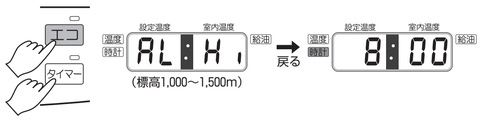
〔標高1,000～1,500mの場所でご使用の場合〕

※イラストはFR-V36Rです。

① 運転停止中に「－」「＋」ボタンを同時に3秒押します。
デジタル表示部が「1E　」表示に変わります。
(室内温度が表示されていることもありますが問題ありません。)

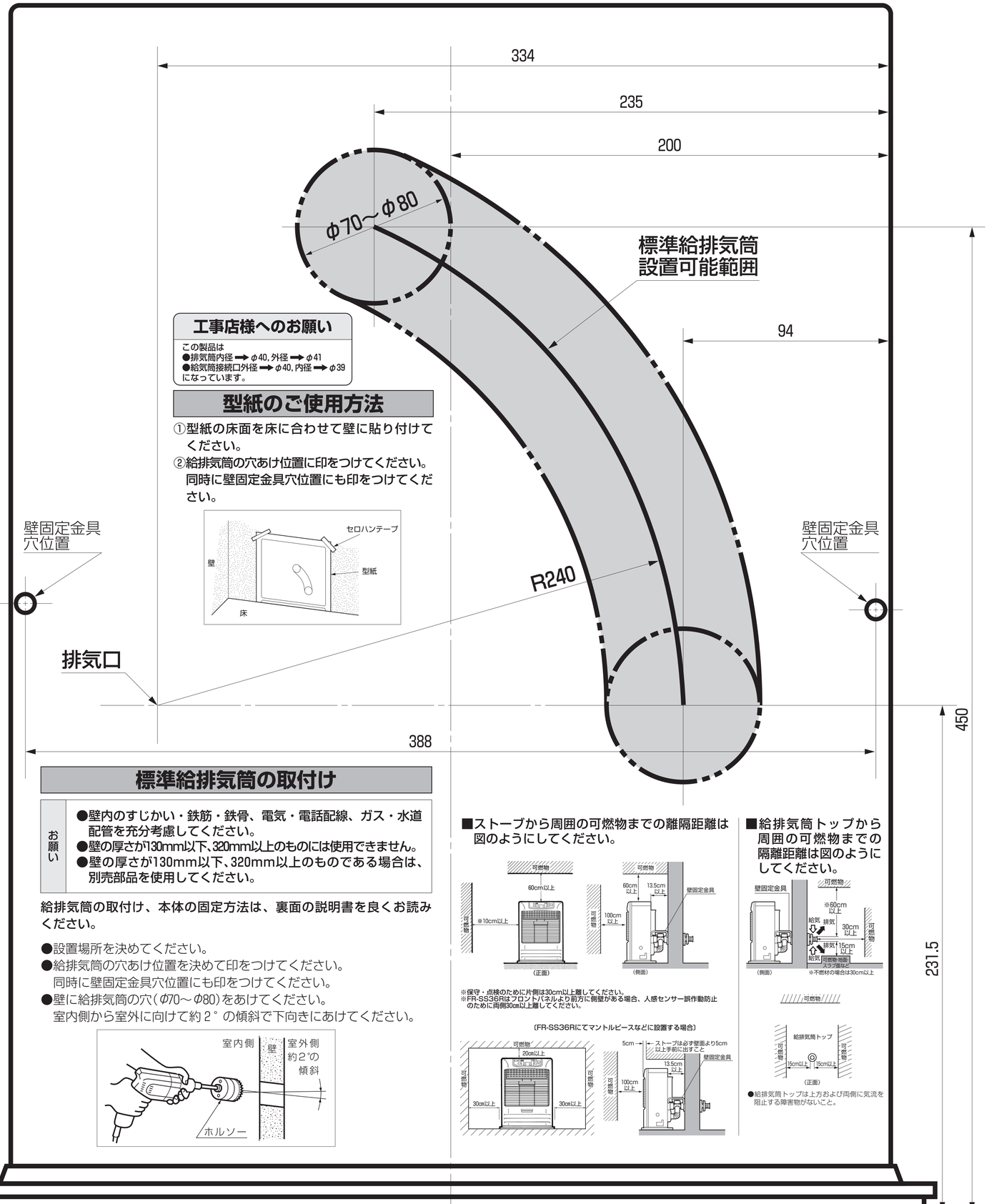


② デジタル表示部が「1E　」表示中にエコボタンとタイマーボタンを同時に3秒間押し続けます。
デジタル表示部に「AL Hi」表示が3秒間点滅し、元の表示に戻ります。これで高地設定は完了です。
一度設定をすれば電源プラグを抜いたり、停電があった場合でも高地設定は保持されます。



もし、高地設定を解除したいときは、①項の操作からやり直してください。デジタル表示部に「AL Lo」表示が３秒間点滅し、元の表示に戻れば、高地設定の解除は完了です。

給排気筒取付け型紙



工事店様へのお願い

この製品は
- 排気筒内径 ➡ φ40, 外径 ➡ φ41
- 給気筒接続口外径 ➡ φ40, 内径 ➡ φ39

になっています。

型紙のご使用方法

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給排気筒の穴あけ位置に印をつけてください。同時に壁固定金具穴位置にも印をつけてください。

標準給排気筒の取付け

お願い
- **壁内のすじかい・鉄筋・鉄骨、電気・電話配線、ガス・水道配管を充分考慮してください。**
- **壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものには使用できません。**
- **壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものである場合は、別売部品を使用してください。**

給排気筒の取付け、本体の固定方法は、裏面の説明書を良くお読みください。

- 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印をつけてください。
  同時に壁固定金具穴位置にも印をつけてください。
- 壁に給排気筒の穴(φ70～φ80)をあけてください。
  室内側から室外に向けて約２°の傾斜で下向きにあけてください。

■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。

※保守・点検のために片側は30cm以上離してください。
※FR-SS36Rはフロントパネルより前方に側壁がある場合、人感センサー誤作動防止のために両側30cm以上離してください。

〔FR-SS36Rにてマントルピースなどに設置する場合〕

■給排気筒トップから周囲の可燃物までの隔離距離は図のようにしてください。

- 給排気筒トップは上方および両側に気流を阻止する障害物がないこと。