

FR-V3601・FR-SS36G 工事説明書

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みのうえ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。

※本文中のイラストはFR-V3601しております。
※この型式より給排気筒の径が変更されています。
注意してください。

安全のために必ずお守りください	
警告	●ここに示した事項は、△警告、△注意に区分しています。
△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。

●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	△注意
★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。 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。	★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。
★屋内給排気及び床下給排気禁止 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。	★可燃物との距離を離す 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。
★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。	★送油管取り付け時の確認 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。
★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、衝撃などで外れるとすると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。	★給排気筒の点検 据付けが終ったら、もう一度点検してください。次のような取付け方は危険であったり、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。

△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。●温室、飼育室など人のいない場所。 ●付近に燃えやすいものがある場所。 ●水平でない場所、不安定な場所。 ●階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所。 ●不安全な物をのせた棚などの上。 ●防火対策をしていないマントルピース。 ●可燃性ガスの発生する場所またはまる場所。 ●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。 ●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。
●付近に燃えやすいものがある場所。 ●水平でない場所、不安定な場所。 ●階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所。 ●不安全な物をのせた棚などの上。 ●防火対策をしていないマントルピース。 ●可燃性ガスの発生する場所またはまる場所。 ●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。 ●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。
●油タンクとの距離を離す 油タンクはストーブより2m以上離して据付けるか、防火上有効な連絡を設けてください。
●屋外タンクでの使用を前提としておりままで、附属のゴム製送油管の長さは1mです。屋内用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、不燃材の床上に据え付けること。

246002080 G-B

△注意	1 開こん	2 据付け
★ゴム製送油管の屋外使用禁止 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。	●包装箱から製品を傷つけないように取り出し、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をいかで調べてください。	
★ストーブ交換時にはゴム製送油管を交換 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。	●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確認してください。	
●送油管取り付け時の確認 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。	●壁固定金具 ゴム製送油管(1m) ホースバンド(小)	
●給排気筒の点検 据付けが終ったら、もう一度点検してください。次のような取付け方は危険であったり、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。	●開こんが終わったら、つぎの附属品がすべてそろっていることを確認してください。	
●送油管を確実に接続 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、衝撃などで外れるとすると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。	●標準給排気筒セット ●油タンクの組立てと据付け ●油タンクの据付けについて ●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。 ●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。油が定油面よりも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。	
●油タンクとの距離を離す 油タンクはストーブより2m以上離して据付けるか、防火上有効な連絡を設けてください。	●油タンクの組立てと据付け ●油タンクの据付けについて ●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。 ●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。油が定油面よりも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。	

……据付け方法	……据付け方法	3 給排気筒の取付け	……標準給排気筒の取付け	……標準給排気筒の取付け
送油管の取付け	3 給排気筒の取付け	標準給排気筒の取付け	標準給排気筒の取付け	標準給排気筒の取付け
<p>●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。</p> <p>●一人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。</p> <p>●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。</p> <p>●規定の送油管以外は使用しないでください。</p> <p>●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。</p> <p>●油タンクを屋外に設置する場合は、金属製送油管(外径8mmの銅管)を使用してください。</p>	<p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●土壁、しつ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てください。</p> <p>●土壁、しつ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てください。</p>	<p>●使用する工事部品は、必ず本機の附属品及びトヨトミ正規別売部品の給排気筒を使用してください。</p> <p>●給排気筒の取出し場所の選定</p> <p>●△警告、△注意の項をご確認ください。</p> <p>●石油ボード、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。</p> <p>●土壁、しつ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てください。</p>	<p>●壁に給排気筒の穴(Φ70~Φ80)をあけてください。</p> <p>●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。</p> <p>●給排気筒セットを、トップ本体とチャンバー室にねじって分離してください。このとき、給気ジョイントはトップ本体に取り付けた状態で分離してください。</p> <p>●壁に鉄筋・鉄骨・電気配線・水道の配管を充分考慮してください。</p> <p>●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものは使用できません。</p> <p>●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。</p> <p>●給排気筒の端面(パイプの先端など)をケガしないように必ず手袋をはめておこなってください。</p> <p>●赤色・緑色の絶縁シートは、はがさないでください。</p>	<p>●壁厚が130~230mmのときは、トップ本体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。</p> <p>●排気ジョイントをもう一度、取り付ける場合は、必ずトップ本体側に取り付けてください。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●トップ本体を室外より壁穴を通して取り付けますと、先下りの2°勾配になります。</p> <p>●木ねじ(適所)のねじ頭を通して、木ねじ(適所)で固定してください。</p> <p>●木ねじ(適所)で固定してください。</p>
お願い	お願い	お願い	お願い	お願い
<p>●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。</p> <p>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。</p> <p>●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100mm以上になるよう、またねじれのないように設置してください。</p> <p>●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ぬ場所を選んでください。</p> <p>●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。</p> <p>2年間に1度は新しい物に交換されることをおすすめします。</p>	<p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●ストーブ背面のルームサーミスタの配線(移動)</p> <p>●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。)</p> <p>●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変更してください。</p> <p>●リード線が、排気筒にぶれたり、踏んだり、引っかけたりしないように配線してください。</p> <p>●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を裏面の穴に木ねじの頭を通して取り付けてください。</p> <p>●木ねじを使用できない所では、市販の両面接着テープで壁や柱に貼付けてください。</p>	<p>●壁内の鉄筋・鉄骨・電気配線・水道の配管を充分考慮してください。</p> <p>●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものは使用できません。</p> <p>●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。</p> <p>●給排気筒の端面(パイプの先端など)をケガしないように必ず手袋をはめておこなってください。</p> <p>●赤色・緑色の絶縁シートは、はがさないでください。</p>	<p>●設置場所を決めてください。</p> <p>●給排気筒の穴あけ位置を決めてください。同時に壁固定金具取付位置のねじ穴にも印をつけてください。</p> <p>【裏面の取付け型紙をご使用ください】</p>	<p>●壁厚が320mm以上の壁穴に取付けますと、トップ本体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。</p> <p>●設置場所を決めてください。</p> <p>●給排気筒の穴あけ位置を決めてください。同時に壁固定金具取付位置のねじ穴にも印をつけてください。</p> <p>●木ねじ(適所)で固定してください。</p> <p>●木ねじ(適所)で固定してください。</p>
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。				
② 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。				

FR-V3601・FR-SS36G 工事説明書

給排気筒取付け型紙

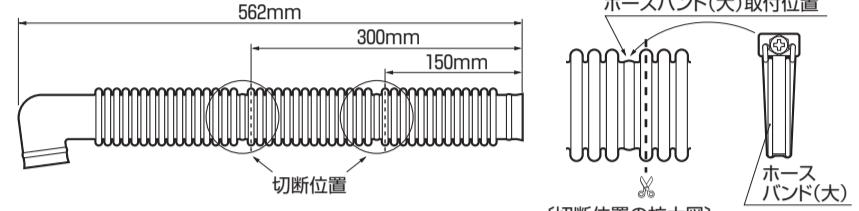
標準給排気筒の取付け

4 試運転

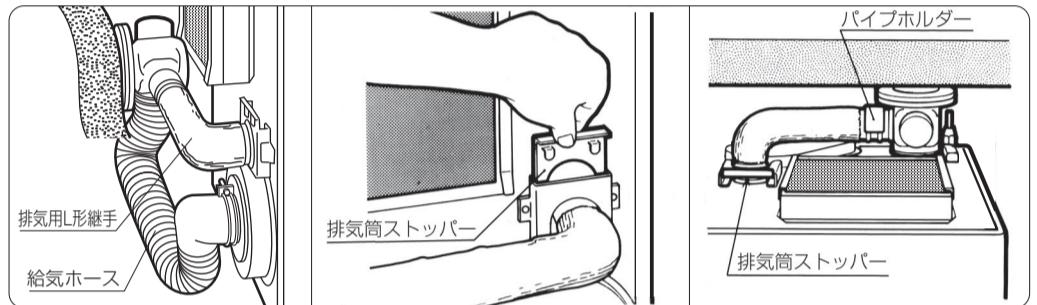
- 給気ホースをチャンバー室の給気側とストーブ背面の給気口に取り付け、ホースバンド(大)で固定します。
- 排気用L形継手を断熱カバーでしっかりと覆ってください。
- 排気用L形継手が露出していないことを確認してください。
- 給気ホースは、排気用L形継手に接触しないように取り付けてください。熱で変形するおそれがあります。



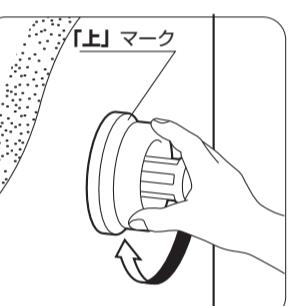
- 給気ホース長さは、給排気筒トップの取付け位置によって、カッターナイフ、はさみなどを使用して下図の切断位置で、切って調節してください。切断箇所はホースバンド(大)より少し大きいため切断箇所をつぶすようにしてホースバンド(大)を取り付位置に入れてください。



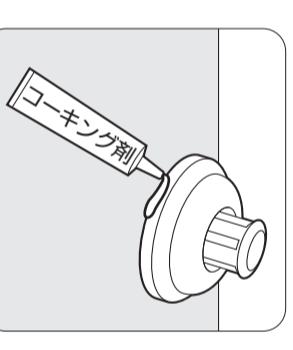
- ストーブを静かに移動させ、排気用L形継手をストーブの排気口にはめ、ストーブに附属している排気筒ストッパーで固定します。また、チャンバー室側もパイプホルダーを使用して固定します。
- 排気用L形継手を排気口にはめるとき、排気用L形継手のOリングに石けん水または水を塗ってからはめてください。
- 給気ホースが排気用L形継手に接触していないことを確認してください。接触すると給気ホースが熱変形するおそれがあります。
- 給気ホースがつぶれていなことを確認してください。



- 頂で軽くねじ込んで固定してトップ本体を、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。



- トップ本体のフランジ部全周などにコーキング剤(シリコン系)を塗り、雨仕舞をしてください。



高地仕様への変更のしかた

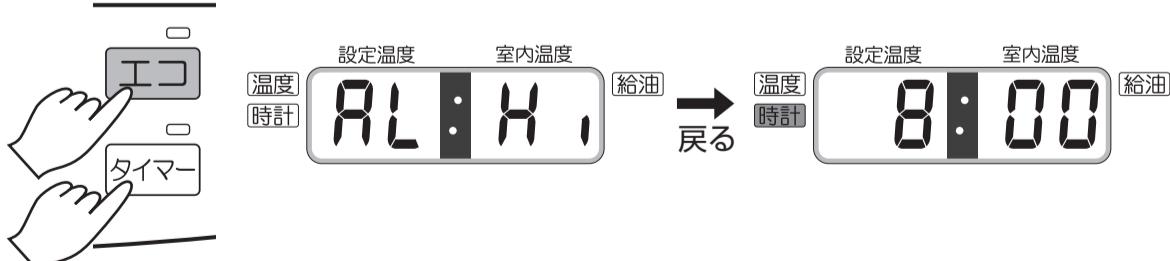
(標高1000~1500mの場所でご使用の場合)

*イラストはFR-V3601です。

- 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。)



- 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。ブザー音がしてデジタル表示部に「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。



- 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、必ずトヨトミ正規販売品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。

- 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。

給排気筒の再利用時の注意

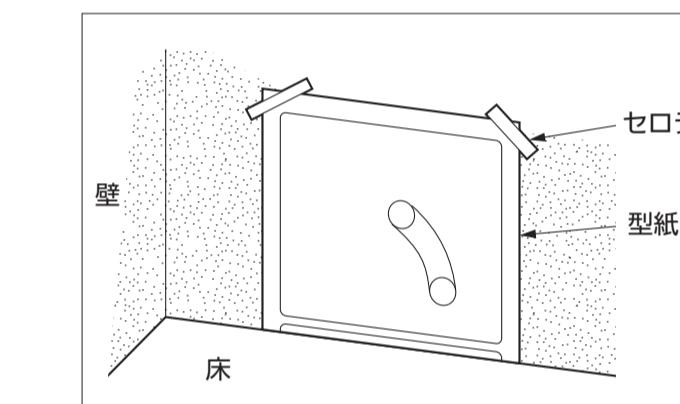
- 古い給排気筒は使用しないでください。必ず附属の給排気筒セットを使用してください。

- もし、高地設定を解除したいときは、1の操作からやり直してください。ブザー音がしてデジタル表示部に「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。



型紙のご使用方法

- 型紙の床面を床に合わせて壁に貼り付ける。
- 壁固定金具が取り付けやすい位置を選びねじを取り付ける位置に印をつける。
- 穴あけ位置に給排気筒の取付け穴をあける。

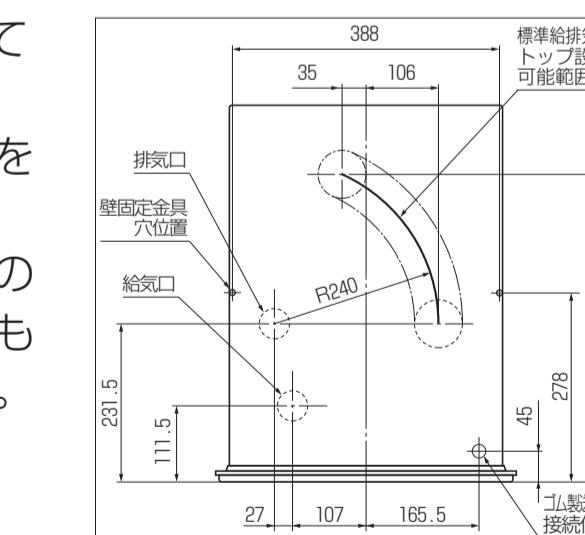


標準給排気筒の取付け

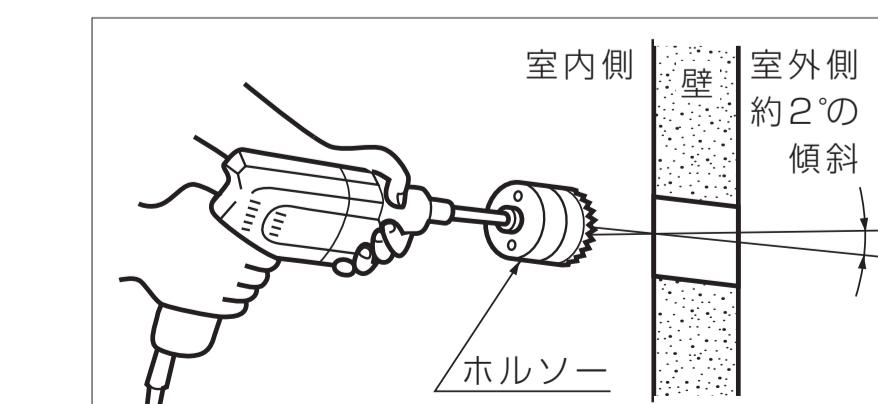
- | | |
|-----------|--|
| 注意 | ●壁内の鉄筋・鉄骨・電気配線・ガス水道の配管を充分考慮してください。 |
| 指示 | ●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものには使用できません。 |
| 注意 | ●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のある場合は、別売部品を使用してください。 |

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。

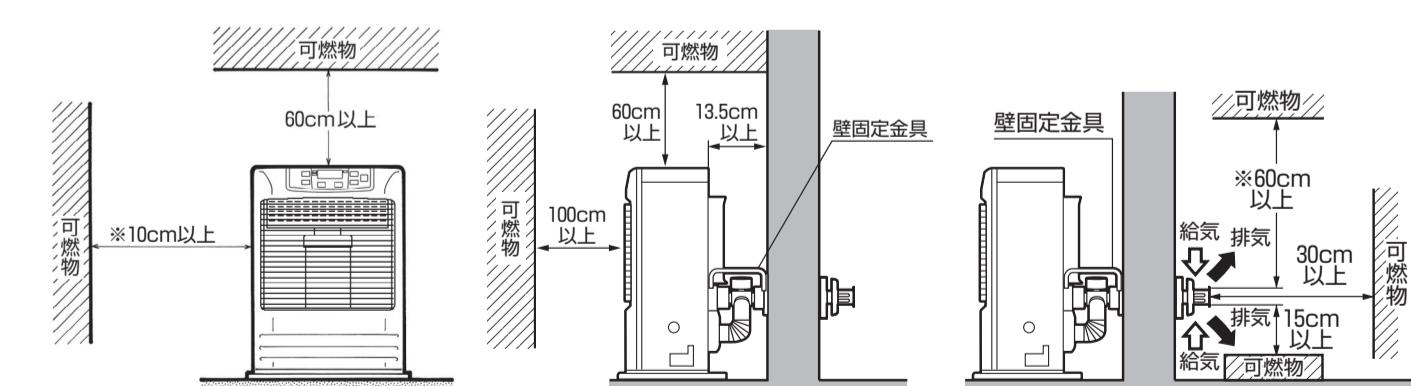
- 設置場所を決めてください。
- 給排気筒の穴あけ位置を決めてください。同時に壁固定金具の取付け位置のねじ穴にも印をつけてください。



- 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°の傾斜で下向けてください。



■可燃物との距離は下図に示す寸法以上離して設置してください。



*保守・点検のために片側は30cm以上離してください。
*FR-SS36Gはプロトバ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。

(正面) (側面) (側面)

可燃物 可燃物 壁固定金具 壁固定金具 壁固定金具 可燃物 可燃物

給気排気 30cm以上 30cm以上 30cm以上 30cm以上

給気排