

特に注意していただきたいこと

●本書では、人への危害や財産への損害を未然に防止するため、安全に関する重要な内容を次のように分類して記載していますので、必ずお守りください。

警告	この表示を無視して作業を誤った場合に、作業員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、作業員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、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

●図記号には次のような意味があります。

	禁止 「してはいけない」内容です。		アースを接続する
	実行 「しなくてはならない」内容です。		電源プラグを抜く

警告

火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事や水道工事はそれぞれ指定の工事店に依頼するなど法令の基準を守ってください



据付けや移動は、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、不備があると火災や感電の原因になります。

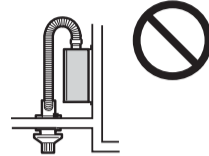
屋内給排気禁止

●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。



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。



給排気筒は確実に接続

●給排気筒は確実に接続し、しっかりと固定してください。風・振動・衝撃などではずれたり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やツララ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。



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。

- 垂直でない場所、不安定な場所
- 不安定なものを載せた棚などの下
- 可燃性ガスや腐食性ガスの発生する場所、またはたまる場所 (マンホールや排水口などに近い場所)
- 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
- 排水のしにくい場所 ●浴室 ●湿気が多い場所 ●屋外



アース工事をすること

●アース工事を確実に行ってください。故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



ゴム製送油管の屋外使用禁止

●屋外では必ず金属管(銅管など)を使用し、ゴム製送油管は絶対に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。



機器交換時にはゴム製送油管を交換する

●機器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がない場合でも新しいものに交換してください。交換していただかないと灯油の漏れにつながり、火災の原因になります。



作業時は保護具を着用する

●作業時は手袋などの保護具を着用してください。けがの原因になります。



換気扇や換気システムの吸込口付近には、給排気筒トップを設置しない

●排ガスを室内に吸い込み、健康を害するおそれがあります。



送油管取付け時の確認

●既設の油タンクを使用する場合は、送油管を機器に取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・ゴミ・錆がないことを確認してから取付けてください。油タンク内に水・ゴミ・錆などがたまっていると機器が故障する原因になります。

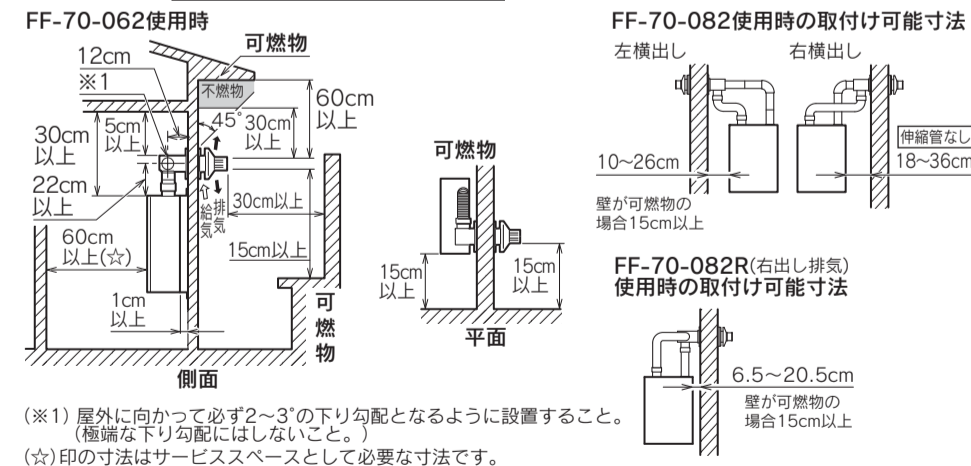


可燃物との距離を離す

●機器の周囲に可燃物がある場合は、図の離隔距離を守ってください。周囲を防熱板や不燃材構造としたときは緩和されますので、各地域の火災予防条例を参照してください。

●据付ける際には管理のためのサービススペースを考慮に入れてください。

■標準据付例 屋外には設置しないでください。



給排気筒の交換

●機器交換時には給排気筒も交換してください。

●指定以外の給排気筒は使用しないでください。



給排気筒の点検

●給排気筒の取付けが終わりましたら、もう一度点検してください。次のような取付けは危険であったり、不完全燃焼を起こしたりするおそれがありますので、必ず修正してください。



可燃物近接禁止	接続部の緩み禁止 緩んでいませんか?	下り勾配になっていること 下り勾配
3m3曲がり以下のこと 水平部は、給排気筒トップに向かって下り勾配のこと 立ち上げ部は1箇所とする	給排気筒トップと建物(隣家を含む)の開口部(窓など)との距離は離れていること	給排気筒トップ付近の危険物近接禁止

家庭用以外の使用禁止

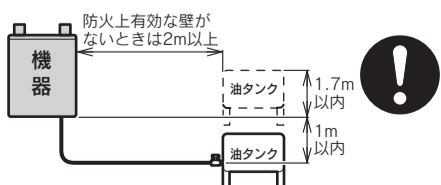
●この機器は家庭用です。家庭用以外に使用すると保証の対象外になります。



油タンクとの距離を離す




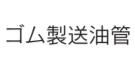
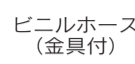


●油タンクは機器より2m以上離して設置するか、防火上有効な遮へいを設けてください。

●油タンクは不燃材でできた水平な基礎の上に設置してください。



付属品の確認

●梱包されている付属品に不足がないことを確認してください。

 片口金付	 過圧逃し弁排水用	 木ねじ (6本・うち予備1本)
 ゴム製送油管	 ビニルホース (金具付)	
 タッピンねじ (2本・リモコン取付用)	 取扱説明書 (保証書付) 工事説明書	

別売部品

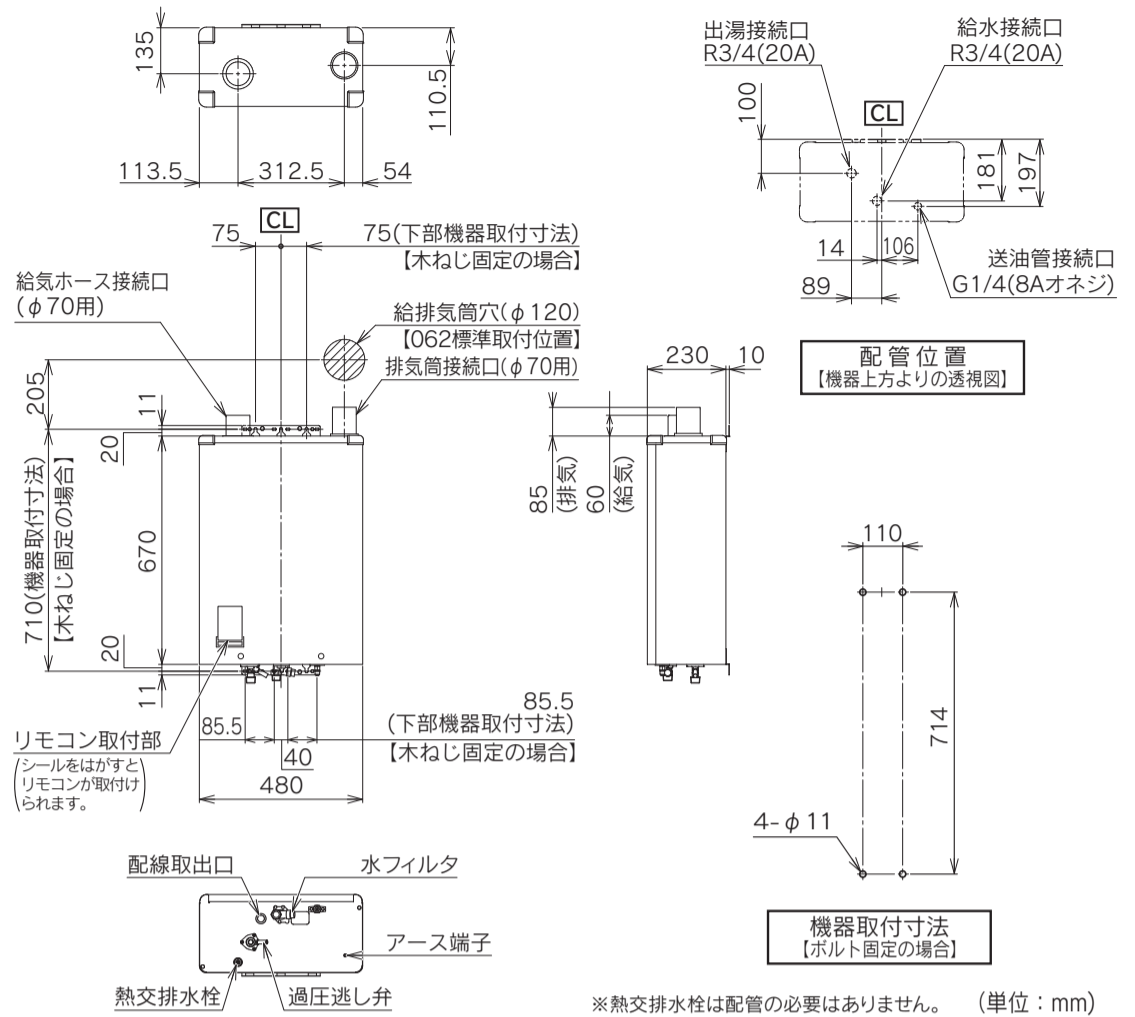
この機器には別売のリモコンセットとリモコンコードが必要です。
台所リモコンを取付けないと操作できません。

- リモコンセット(いずれかを選択)
【SRC-477MVC】 (台所リモコン CMR-2707V)
【SRC-477M】 (台所リモコン CMR-2903)
- リモコンコード(RC-2C-8D・15D・20D)
- エコフィットヒーター(樹脂配管用電気ヒータ)

この機器には別売の給排気筒セットが必要です。

- 給排気筒セット FF-70-082(よこ取出し用)
(いずれかを選択) FF-70-082R(よこ取出し用)
FF-70-062(うしろ取出し用)
FF-70-062L(うしろ取出し用)

外形寸法図

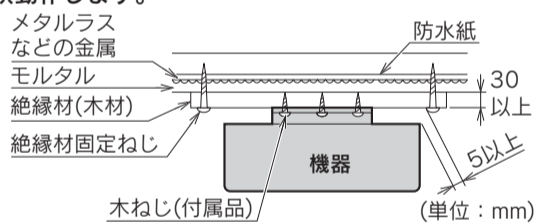


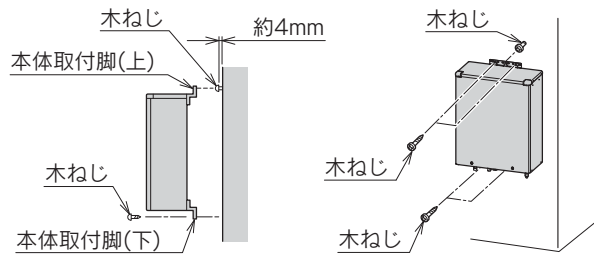
据付け

- この機器は「建築基準法施行令」に基づき転倒防止などの措置を講ずる必要がありますので、「工事説明書」に従って機器を建築物に固定してください。
- 満水時の機器は約30kgの重量がありますので、取付ける壁に十分な強度があることを確認してください。

「特に注意していただきたいこと」の項も必ず確認してください。

1 機器の設置

- 機器はできるだけ浴そうの近くに据付けてください。
 - 機器は必ず壁面に垂直に取付けてください。(水準器などで確認してください。傾いていると対震自動消火装置が誤動作します。)
 - メタルラス張り・ワイヤラス張り・金属板張りなどの壁に取付けるときは、機器とメタルラス・ワイヤラスなどが電氣的に接触しないように設置してください。(電気設備に関する技術基準)
- 
- 木ねじ(付属品) (単位: mm)
- | | |
|-----|------|
| 下穴径 | 穴深さ |
| 6mm | 40mm |

1. 木ねじ(1本)を引掛け部(約4mm)を残して壁にねじ込みます。
 2. 機器の本体取付脚(上)の中央の穴を木ねじに引掛け、機器を垂直にして図のように木ねじ(4本)で固定します。
- 

2 油タンクの設置

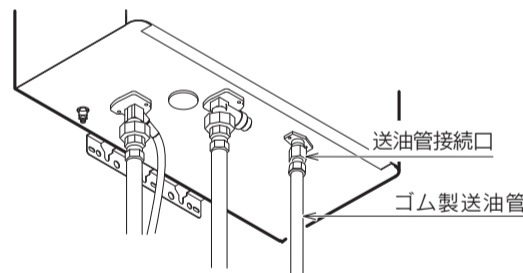
- 風通しがよく、できるだけ直射日光があたらない場所に設置してください。
- 油タンクの容量が200リットル以上のときは消防署へ「危険物の貯蔵・取扱届」が必要です。ただし、個人の住居に設置するときは不要となることがあります。詳しくは各地域の火災予防条例を参照してください。(所轄の消防署に確認してください。)
- 油タンクには必ずドレン栓を設けてください。

3 油配管

注意

- 接続部から油漏れがないように注意してください。

- ゴム製送油管が途中で逆U字型になって、空気だまりができないようにしてください。
- ゴム製送油管内のゴミなどを取除いてください。
- 送油管を送油管接続口にしっかりと接続してください。機器より油タンクの位置が低いときは接続が不完全でも油漏れは起きませんがエアがみによる燃焼不良が発生します。
- 屋外では必ず金属管(銅管など)を使用し、ゴム製送油管は絶対に使用しないでください。



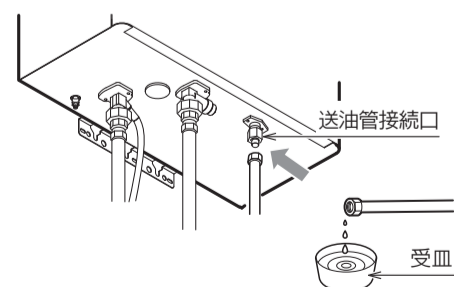
逆U字配管禁止

空気だまり 送油管

4 送油経路の空気抜き

1. 油タンクの送油バルブを開け、ゴム製送油管から灯油が連続して流れるようになったら、送油バルブをいったん閉めます。
2. 機器底面の送油管接続口にゴム製送油管を接続して、送油バルブを開けます。

- 試運転時に送油経路の空気抜きを行っても、電磁ポンプ内の空気が抜けるまで振動音が出たり、点火しないで警報になったりすることがありますが、故障ではありません。警報になったときはリモコンの運転スイッチを一度押して「切」にして再度押して「入」にしてください。



水道配管

⚠️ 注意

- 配管工事は各市町村水道局(課)の指定工事店に依頼し、規定に従って工事を行ってください。
- 配管材料、シール材などは各市町村水道局(課)承認のものを使用してください。
- 配管はすべて保温してください。
- 出湯配管は脱酸銅管またはステンレス管をおすすめします。塩ビ管は使用している間に破裂するおそれがあります。また、銅管は赤錆発生の原因になりますので、使用しないでください。
- この機器は上水道用です。地下水・井戸水・温泉水を使用すると、水質によっては故障することがあります。この場合の修理は保証期間内でも有料になります。

配管上の注意

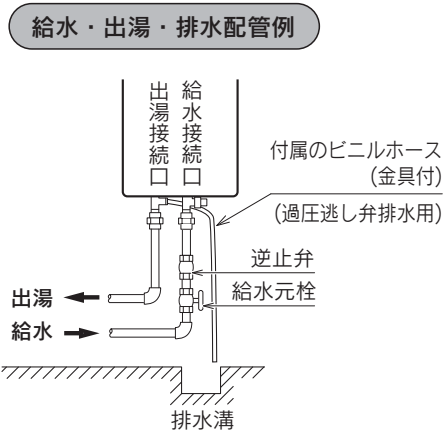
- 上水道に直結するときは、水道局(課)の認可が必要です。詳しくは所轄の水道局(課)に確認してください。
- 配管は取りはずしができるような部材を使用して接続してください。
- 配管を機器に接続する前に必ず水を流して配管内のゴミを排出してください。
- 配管を機器の接続口と接続する場合は、必ずスパナなどを接続口にかけて、機器に無理な力がかからないように注意してください。
- 混合水栓はその混合水栓の仕様に従って接続してください。
- やけど防止のため混合水栓はサーモスタット付混合水栓の使用をおすすめします。

給水配管

- 給水配管は水道管から直接配管してください。
- 機器の給水接続口の近くには必ず逆止弁と給水元栓を取付けてください。また、給水接続口と逆止弁との間の配管には塩ビ管は絶対に使用しないでください。
- バーナーが点火するためには毎分 2.5 リットル以上の水量が必要です。めやすとして給湯栓を開けたときの給水圧力は、1階に給湯するときは 0.2MPa(2.0kgf/cm²)以上、2階に給湯するときは 0.25MPa(2.5kgf/cm²)以上必要です。

出湯配管

- 機器は使用頻度が高い場所の近くに取付け、出湯配管はできるだけ短くしてください。
- 水抜き、空気抜きを容易にするために 1/100 ~ 1/200 程度の先上がり勾配にしてください。なお、逆 U 字型配管は空気だまりができますので絶対にしないでください。
- 混合水栓は通水抵抗の少ないもの、またシャワーヘッドは圧力損失の少ないものを使用してください。
- 過圧力逃し弁に付属のビニルホースを接続して排水溝に導いてください。ビニルホースは折れないようにしてください。



配管の凍結予防

⚠️ 注意

- 市販の電気ヒータを使用する場合は、配管の材質に適応したものを使用してください。適応しないヒータを使用すると、配管が凍結したり発火したりするおそれがあります。

- 保温は水漏れ確認後に行ってください。
- 保温材の端面は防水処理を行ってください。
- 給水接続口と出湯接続口を保温してください。
- 凍結のおそれがある地域では市販の電気ヒータを配管やバルブ類に巻いて、十分な保温を行ってください。保温が充分でないと凍結予防処置を行っても効果がありません。
- 凍結予防工事を完全に行っても、お客様が凍結予防を実行しないと凍結することがあります。「取扱説明書」に従い、実際に操作して説明してください。
- 市販の電気ヒータを使用する場合は、配管の材質に適応したものを使用し、ヒータの説明書に従い正しく取付けてください。
- 水抜きが簡単にできるように配管し、もしできないときは、配管の途中にドレン栓を取付けて水抜きができるようにしてください。

電気配線

⚠️ 警告

- 電源コードの届く範囲にコンセントがないときは、電力会社の指定工事店に依頼し、所定の電気配線をしてください。絶対に電源コードを切断して延長しないでください。火災や感電の原因になります。
- 電源コードは束ねたまま使用しないでください。また、余った電源コードやアース線は機器内に入れてください。火災の原因になります。
- 電源コードが熱交換器・バーナーなどの燃焼部・ヒータに接触しないように配線してください。

使用電源

- 電源は必ず AC100V を使用してください。絶対に 200V に接続しないでください。機器が破損します。

電圧降下

- 電圧が降下すると故障・誤動作の原因になります。

電源周波数

- この機器は 50Hz・60Hz 共用です。

接地(アース)

- アース工事を確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電するおそれがあります。
- 機器の底面にアース端子があります。電気設備に関する技術基準および内線規程に基づき、D種接地工事を行ってください。(接地抵抗 100Ω以下)
- アース線はガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。



リモコンの接続

⚠️ 警告

- リモコンコードが熱交換器・バーナーなどの燃焼部・ヒータに接触しないように配線してください。
- 余ったリモコンコードは機器外でまとめ、機器内に入れてください。また、リモコンコードを切断して使用するときは、樹脂スリーブ付の Y 形端子を使用してください。発煙・発火・故障の原因になります。

- この機器には別売のリモコンセットとリモコンコードが必要です。台所リモコンを取付けしないと操作できません。
- 機器とリモコンの接続は小勢力回路の工事に該当し、電気工事士の資格がなくてもできますが、電気設備に関する技術基準に従って工事を行ってください。
- リモコンコードは電源プラグを差し込む前に接続してください。
- 電動ドライバーは絶対に使用しないでください。端子のねじ穴が破損して接触不良を起こすおそれがあります。



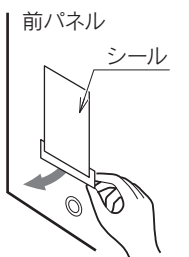
台所リモコンの取付け

リモコンの取付けは、リモコンセット付属の「工事説明書」をご覧ください。機器にリモコンを取付けるときは、以下の説明をご覧ください。

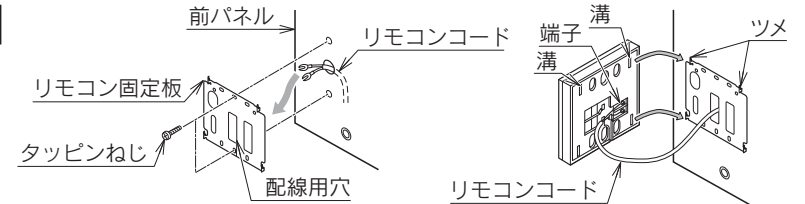
- リモコンを機器に取付けないときは、前パネルに仮貼りされているシールの離型紙をはがして本貼りしてください。

リモコンを機器に取付ける場合

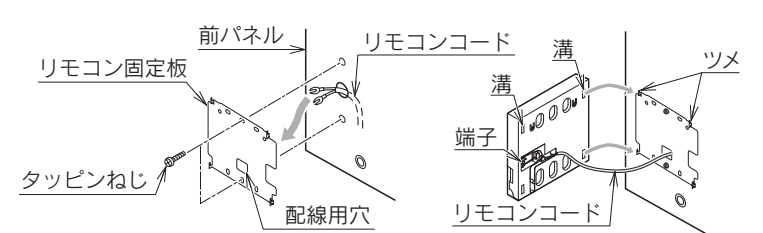
1. 前パネルに仮貼りされているシールをはがします。
2. リモコン固定板を下にスライドさせ、リモコンからはずします。
3. リモコン固定板を付属のタッピンねじ(2本・リモコン取付け用)で前パネルに取付けます。
4. 前パネルのねじ(2本)をはずして前パネルをはずします。
5. リモコンコードをリモコン端子台に接続します。「機器との接続」参照
6. 前パネルの内側からリモコンのコードを取り出し、リモコンの端子に接続します。
7. リモコン後面の溝をリモコン固定板のツメ4箇所に合わせて、上から下へスライドさせ固定します。
8. 前パネルを元通りに取付けます。



CMR-2707V

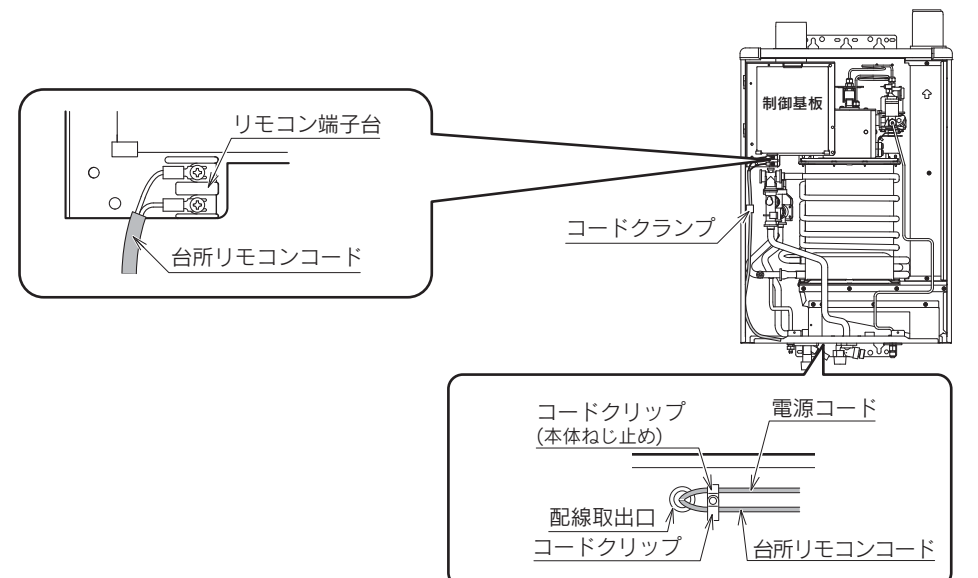


CMR-2903



機器との接続

1. 電源プラグがコンセントに差し込まれていないことを確認します。電源プラグを差したままリモコンコードを接続しないでください。
2. 前パネルのねじ(2本)をはずして前パネルをはずします。
3. 機器底面の配線取出口を通してリモコンコードを機器内に入れます。
4. リモコンコードをリモコン端子台に接続します。
 - ・リモコンコードは無極性ですので＋はありません。
 - ・ドライバーなどが他の電子部品に接触しないように注意してください。
5. リモコンコードを左側に配線しコードクリップで固定します。
6. 機器外にリモコンを取付ける場合はリモコンコードをコードクリップでしっかりと固定します。
7. 前パネルを元通りに取付けます。



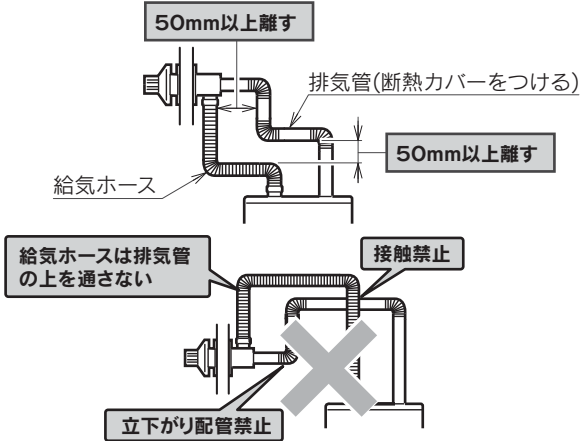
給排気筒の取付け

表面の「特に注意していただきたいこと」の項も必ず確認してください。

- 必ず給排気筒を取付けてください。

注意

- 排気管には必ず断熱カバーをつけ、給気ホースと50mm以上離してください。離さないと給気ホースが熱で変形します。
- 給気ホースを排気管に巻き付けしないでください。
- 給気ホースが排気管の上側にならないようにしてください。



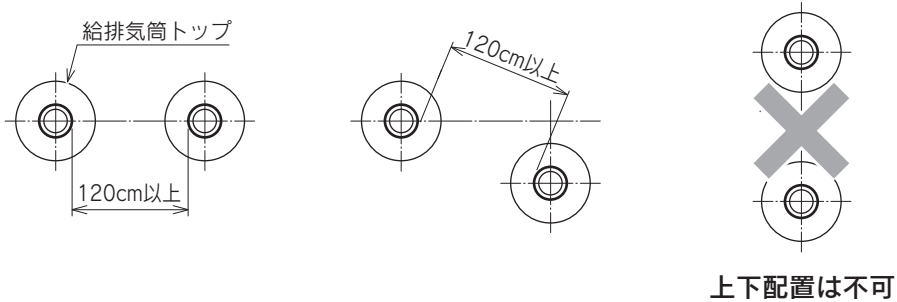
使用する給排気筒

- 給排気筒は必ず当社指定の給排気筒を使用し、指定以外の給排気筒は使用しないでください。

給排気筒の取付け

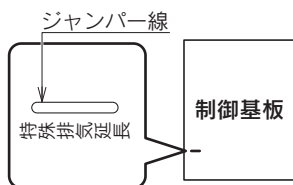
給排気筒の取付けは、給排気筒セット(別売部品)付属の「工事説明書」をご覧ください。

- 給排気筒を取付ける壁と機器の距離が近いときはFF用給排気筒別売部品を使用してください。
- 給気ホースと排気管は触れることがないように、50mm以上離して設置してください。
- 取付工事のとき、給気ホース接続口、排気筒接続口から異物が入らないように注意してください。
- 隣り合う機器は給排気筒トップの間隔を120cm以上離して設置し、互いの排ガスでショートサイクルを起こさないようにしてください。
- 給排気筒同士が垂直になるような設置は行わないでください。給排気筒トップから排ガス中の水分が結露して滴下し、給排気筒トップ閉そくの原因になります。



延長給排気工事

- 給排気筒を延長するときはFF用給排気筒別売部品を使用してください。給気側もステンレス製の部品を使用してください。
- 3m3曲がりまで延長することができます。
- 排気筒を延長した場合は、排気筒の接続箇所すべてを抜け防止金具で固定してください。
- 標高800m以下の場所で使用するとき限り、制御基板上のジャンパー線を切断することで給排気筒を7m3曲がりまで延長することができます。ジャンパー線の切断は電源プラグを差し込む前に行ってください。
- 給排気筒の取付けは、機器の接続口(排気筒接続口・給気ホース接続口)を最も低い位置として、立下がりや凹部を作らないでください。給排気筒に結露水がたまり、異常燃焼の原因になります。
- 水平配管の途中がたるむような場合は支持金具で固定してください。

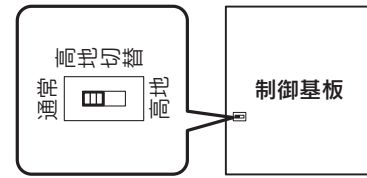


集合煙突利用の禁止

- 給排気筒は絶対に集合煙突に接続しないでください。

800m以上の高地で使用するときの処置

- 標高800~1,300mの高地で使用するとき、制御基板上の高地切替スイッチを「高地」に切替えてください。お買い求め時は「通常」になっています。
- 高地切替スイッチは電源プラグを差し込む前に切替えてください。
- 標高1,300mを超える場所では使用できません。
- ※7m3曲がりにした場合は、高地切替スイッチを「高地」に切替えても800mを超える場所では使用できません。



据付工事後の点検・確認

- 据付工事が終わりましたら、もう一度確認してください。

機器およびその周辺

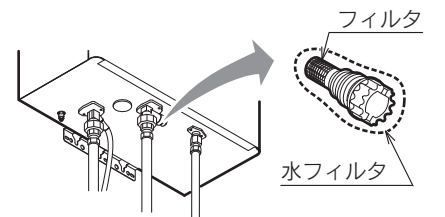
- 可燃物との距離および防火上の処置は充分ですか。
- 点検・修理など保守・管理上必要なスペースはありますか。
- 設置条件を満たしていますか。
- 機器や配管の接続部に水漏れはありませんか。
- 機器・油タンク・送油経路に油漏れはありませんか。

電気配線工事

- 機器およびリモコンへの配線は、指定された工事で行われていますか。
- D種接地工事は行われていますか。

水フィルタの掃除

- 給水接続口の水フィルタをはずし、フィルタにつまっているゴミを取除いて元通りに取付けてください。水フィルタが固くて回らないときは、コインなどを水フィルタの溝に差し込んで回してください。
- 機器内の残水や配管の条件により変わりますが、約1リットルの水が出ます。受皿などを準備し水を受けてください。



試運転

- 試運転は必ずお客様と一緒に行ってください。

1 試運転

1. 取扱説明書の「据付け」の「試運転」に従って行ってください。
2. 正常運転することを確認してください。
 - ・バーナーの点火や消火は確実に実行されていますか。(リモコンの燃焼表示で確認してください。)試運転時は内部の防錆油が燃える(気化する)ため、煙や臭いが出ることがありますが、しばらく燃焼すると防錆油が燃える煙や臭いは出なくなります。
 - ・給湯温度の調節はできますか。お湯の温度が変化することを確認してください。

2 お客様がすぐに使用されない場合

- 試運転後、機器や配管内に残った水をお客様が使用されるまで放置すると、凍結して機器が破損したり、熱交換器内の水が変質したりすることがあります。必ず水を抜いてください。(取扱説明書参照)

引き渡し

お客様への説明

- 取扱説明書に従い取扱方法をお客様に説明してください。
- 保証書に必ず必要事項をご記入の上、お客様にお渡しください。(保証書は取扱説明書の巻末です。)
- また、取扱説明書に従い「アフターサービス」について説明してください。

所有者登録

- この機器は消費生活用製品安全法の『特定保守製品』に指定されています。お客様に「法定説明事項」をご説明の上、所有者登録(所有者票(はがき)の返送)について説明してください。

廃棄するときの注意

- 機器を廃棄するときは、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。



〒025-0301 岩手県花巻市北湯口第2地割1番地26

お客様相談窓口 TEL 0198-37-1177

[受付時間:平日午前9時から午後5時まで]

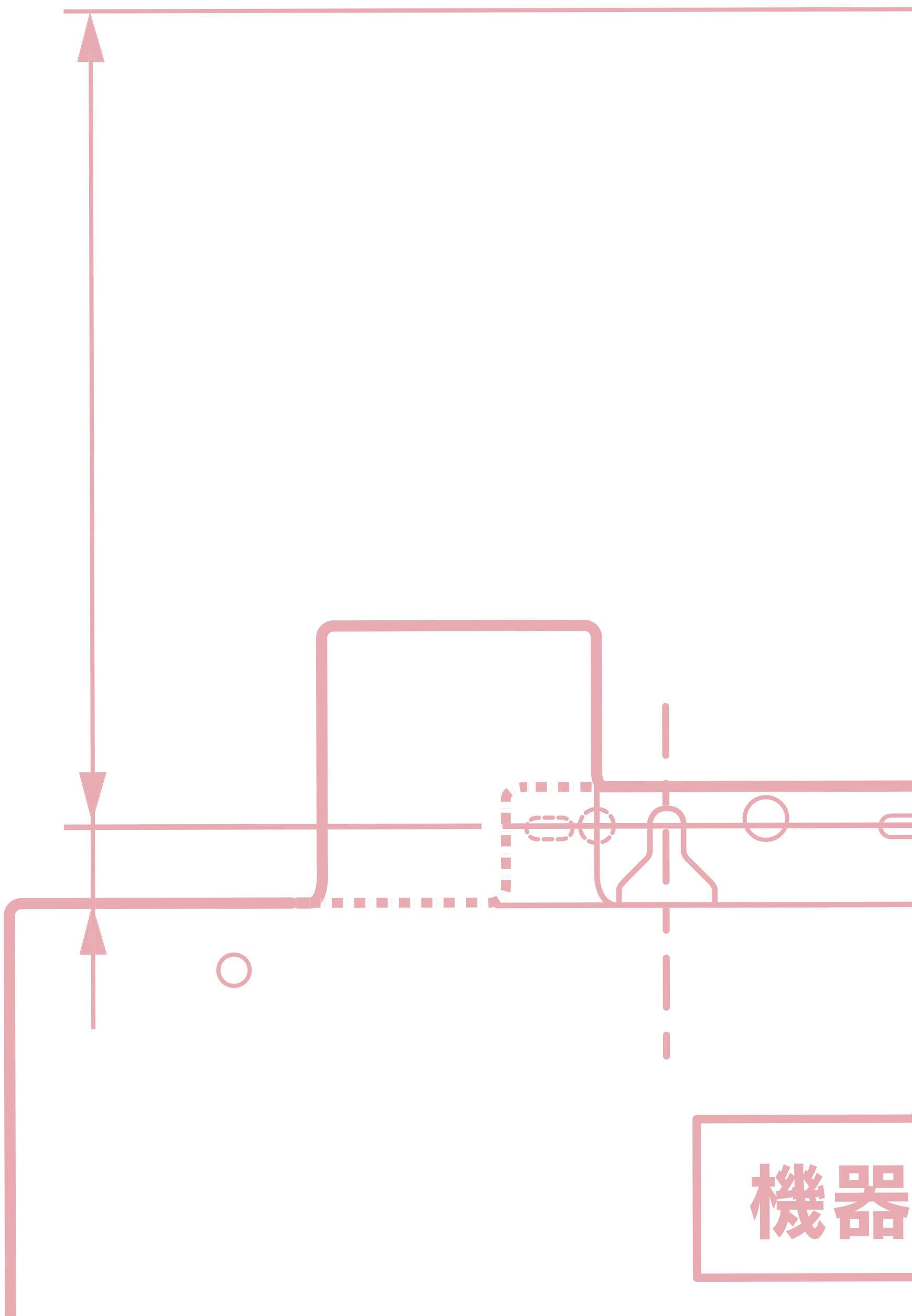
サンポットホームページ <https://www.sunpot.co.jp/>

給排気筒穴あけ用
FF-70-062用型紙

給排
直径

205

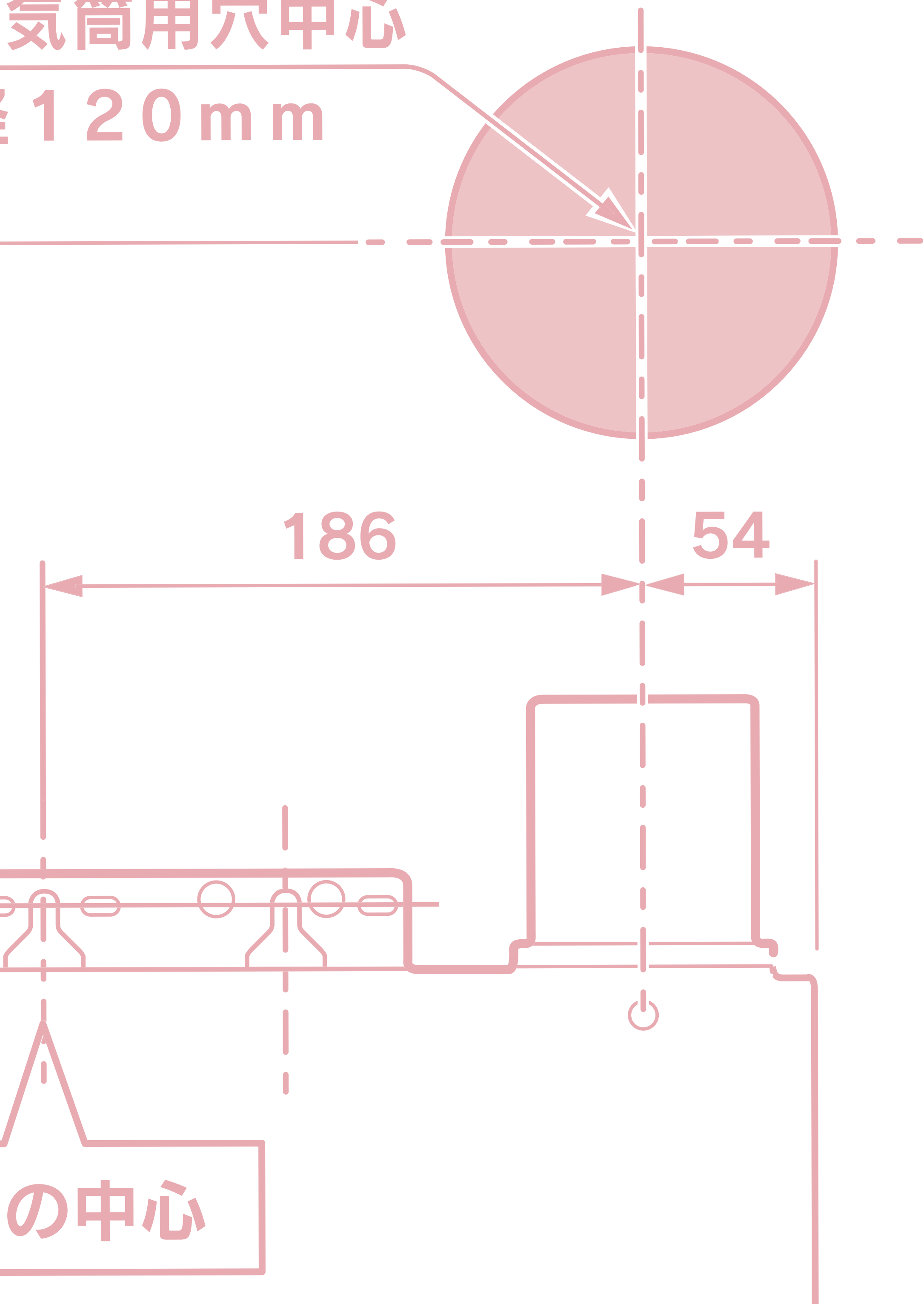
20



機器

気筒用穴中心

φ120mm



186

54

の中心