

日立浴室乾燥暖房機 (壁面取付タイプ)

工事説明書

販売店・工事店様用

取付工事を始める前に必ずこの工事説明書をお読みください。

取付工事は販売店・工事店様(電気工事有資格者)が実施してください。(お客様自身で工事しないでください)

本製品の施工にあたっては、地域により防災上での制限(内装材の制限、可燃物との距離の制限など)がありますので、詳細は行政官庁または消防署にお問い合わせください。

- 取付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認し、お客様に使用方法、お手入れ方法を説明してください。
- この工事説明書は取扱説明書とともにお客様に保管して頂くように依頼してください。

安全上のご注意

必ずお守りください

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」、「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う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誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

(絵表示の例)

	禁止		指示を守る		分解禁止
	水ぬれ禁止		アース線を接続する		

警告

- 配線コードにより線は絶対に使用しない。漏電・感電や火災のおそれがあります。
- 浴室壁面取付専用の乾燥暖房機です。浴室以外の場所には取付けしない。感電・火災・故障の原因になります。
- 取付けは、お買い上げの工事店または専門業者に依頼し確実にこなう。ご自分で取付け工事をされ不備があると感電や火災・落下の原因になります。
- 修理技術者以外の人には、絶対に分解したり修理はおこなわない。発火したり、異常動作してけがをすることがあります。
- メタル張り、ワイヤス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属ダクトや、取付ベース板固定ネジが電氣的に接触しないよう取付ける。漏電した場合発火することがあります。
- アース(D種接地)を確実に取付け、漏電遮断器を設置する。故障や漏電のときに感電することがあります。
- 内釜式風呂を据付けた浴室では使用しない。排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこすことがあります。
- 運転中に本体から異常や異臭が感じられたら、使用を中止し分電盤の専用ブレーカーを切る。異常のまま運転を続けると火災や感電の原因になります。
- 指定電源(単相交流100V/200V)以外では使用しない。火災や感電の原因になります。
- 有機溶剤やスプレーを本体の近くに置かない。爆発や故障の原因になります。
- コンセントおよび換気扇用のスイッチは絶対に使用しない。漏電、感電や火災のおそれがあります。
- 本体やリモコンに故意に水やお湯、カビ取り剤などをかけない。故障や感電することがあります。
- リモコンは、床や浴槽に落とさない。故障の原因になります。
- ヒーターの熱を直接受ける場所に造営物が無い事を確認する。火災や故障・変形や変色・変質の原因になります。

注意

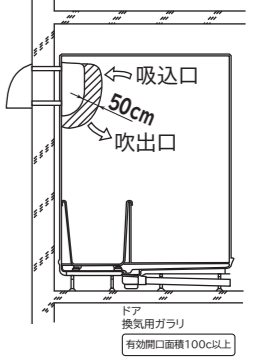
- 本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に進行。落下により、けがをすることがあります。
- 本体の取付けは本紙「取付のご注意」を守る。火災のおそれがあります。
- 洗濯物はヒーターから50cm以上離す。ヒーターに近づけ過ぎると、火災や故障、衣類の変色や変質の原因になります。
- 部品の取付けは確実に進行。落下により、けがをすることがあります。
- 強い振動や衝撃を与えない。グラファイトヒーターが破損し、感電やガラス破片によりけがの原因になります。
- グラファイトヒーターを指などで触らない。ヒーターの寿命が短くなったり、故障や破損、やけどの原因になります。温風吹出口は高温になるため、やけどの原因になります。

お願い

- 油煙、タバコの煙の多い場所に取付けしないでください。故障の原因になります。
- 温泉に取付けしないでください。故障の原因になります。
- 高温になる場所に取付けしないでください。モーターの寿命を早めたり、故障の原因になります。
- スチームサウナ付きの浴室に取付けしないでください。故障の原因になります。
- 効果的な乾燥・涼風をするため屋内から吸気できるように吸気ガラーを開けてください。
- グラファイトヒーターを棒などで触らないでください。破損の原因になります。
- 本体が傾かないように設置してください。ヒーターの寿命を早めたり、故障の原因になります。
- リモコンは、防水仕様※1となっております。浴室内の設置も可能となっておりますが、浴槽の上や通常使用時に水やお湯がかかる場所に設置しないでください。落下防止ボールチェーンを無理に引っ張るとリモコンが破損するおそれがあります。※1 JIS規格の防浸構造(IPX7)に適合。(水深1mに30分間浸しても、有害な影響が生じる量の水の浸入がない。)

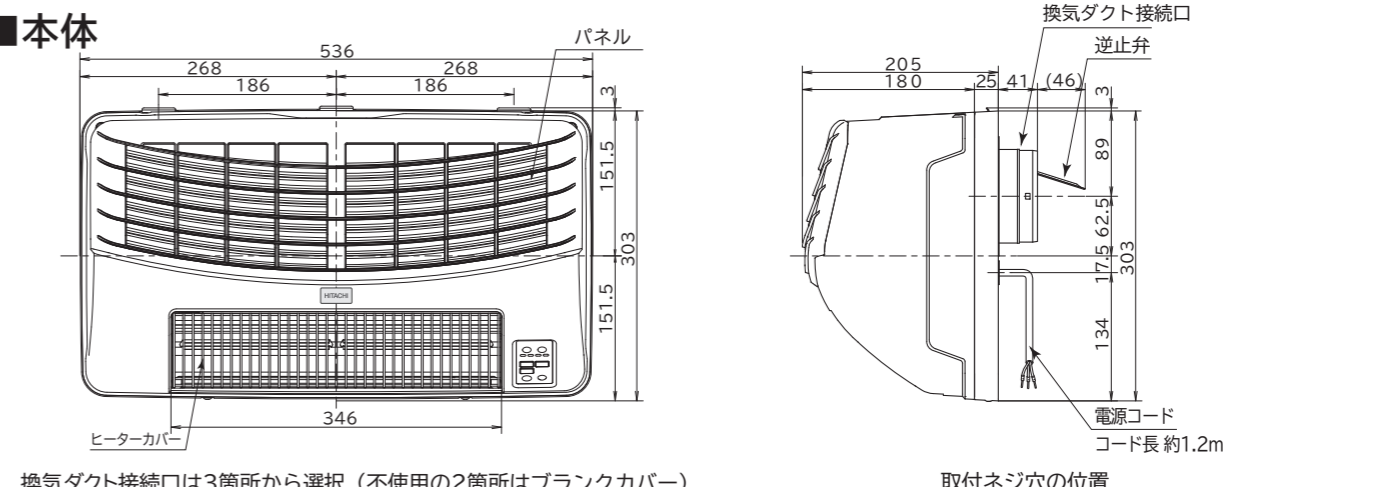
取付けのご注意

- この本体は、浴室の壁面取付専用です。浴室以外の場所、天井面への取付けはしないでください。
 - 法規制に適合しないことがある。
- 気密性や断熱性が低い浴室では、性能が十分発揮できない場合があります。とくにモルタル・タイル壁、窓が大きいなどの在来工法の浴室は、システムバスに比べ断熱性能が著しく低い場合があり室温が上昇しにくくなります。したがってシステムバスへの取付の場合と比べて性能が大きく劣ることがあります。
 - この様な場所にやむを得ず設置する場合は、お客様に十分ご説明ください。
- 温風吹出口が洗い場に向くよう取付位置を決めてください。
 - 洗い場の人が座る位置に取付位置を決めてください。
- この浴室乾燥暖房機の質量は、HBK-1250SKは約7.0kgで/2250SKは約7.5kgです。
 - 取付ける壁面や既設の換気口が十分に強度のあることを確認する。十分な強度がない場合、補強工事を行う。
- 本体の取付けには、各種制限や法規制など受けまますので下記の点にご注意ください。
 - 温風吹出口の前方50cm未満の範囲内には、造営物など(乾燥する衣類を含む)を設けないこと。
 - 必ずアース接続工事をしてください。[D種設置工事(旧第3種設置工事)]

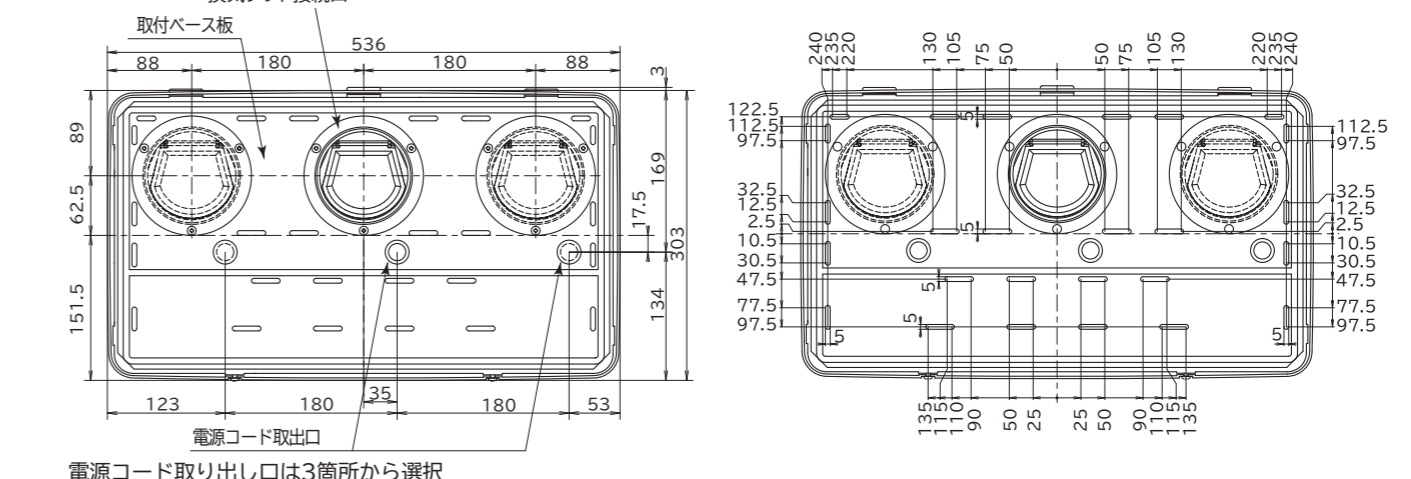


外形寸法と各部の名称

■本体

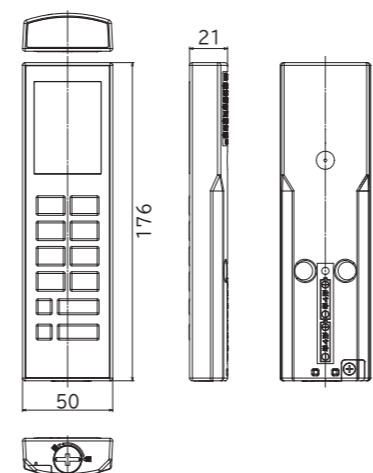


換気ダクト接続口は3箇所から選択(不使用の2箇所はブラックカバー)

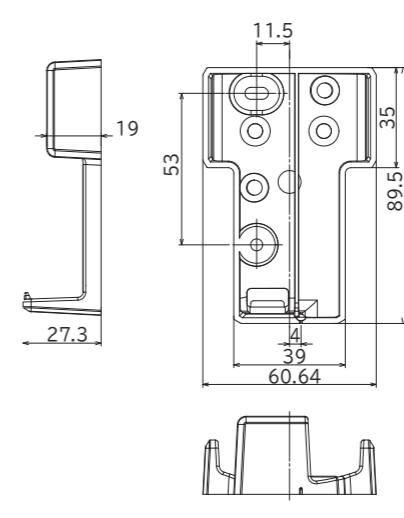


電源コード取り出し口は3箇所から選択(不使用の2箇所はブラックプラグでカバー)

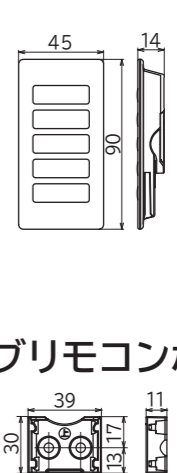
■メインリモコン HBK-1210-RE



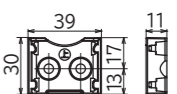
■メインリモコンホルダー



■サブリモコン HBK-RM-1Y



■サブリモコンホルダー



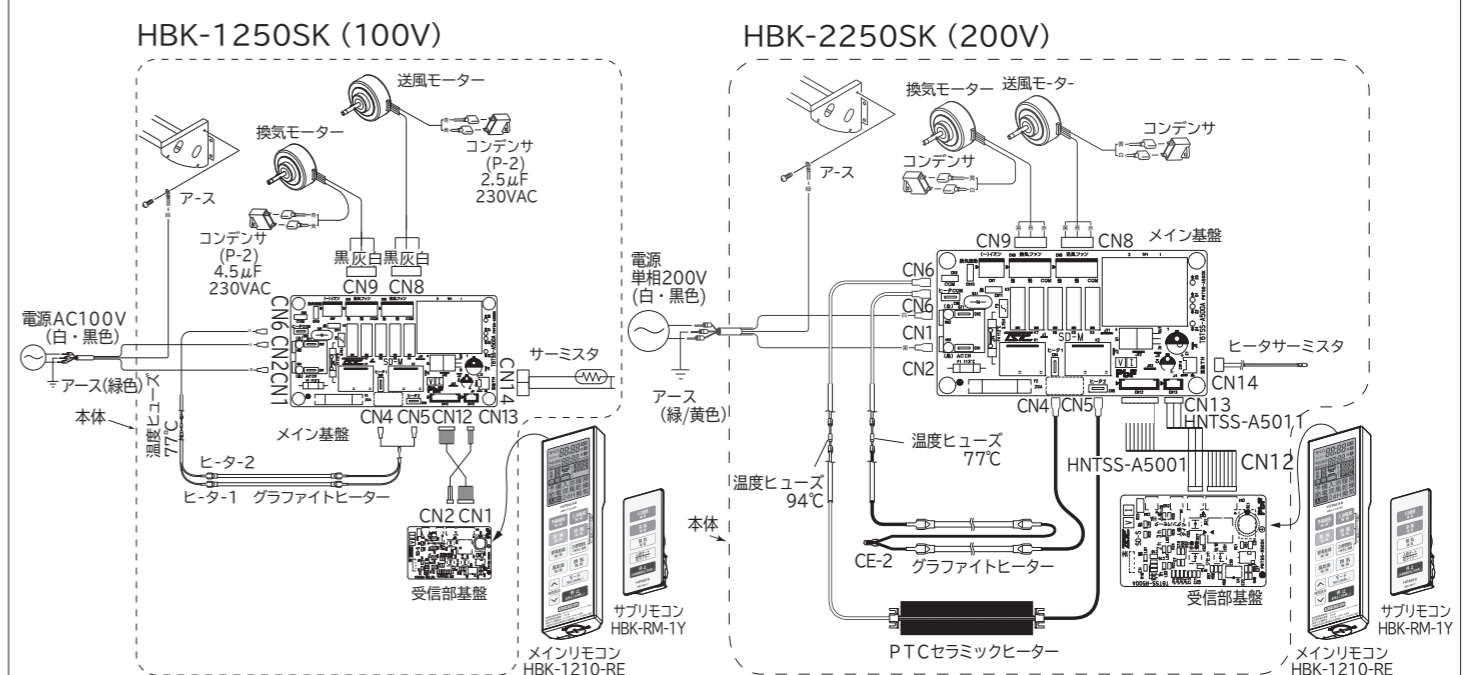
■その他付属品

- 本体取付ネジ(タッピングネジ)・・・4本
- メインリモコンホルダー取付ネジ(タッピングネジ)・・・2本
- 単4形乾電池・・・2本
- 電源接続用クランプコネクタ・・・3個
- 落下防止ボールチェーン・・・1本
- サブリモコンホルダー取付ネジ・・・2本
- 二酸化マンガンリチウム電池(CR2032)(サブリモコンに内蔵されています)・・・1個
- 取扱説明書・・・1冊(必ずお客様にお渡しください)
- 工事説明書・・・1部(必ずお客様にお渡しください)
- 保証書・・・1冊(必ずお客様にお渡しください)

■必要に応じて現場で用意するもの

- 配線コード(VVFφ2.0) ●アース線 ●アース棒 ●ウエザーカバー ●パイプフード ●木枠 ●補強材 ●ランドリーパイプ ●換気用ダクト(不燃材料) ●電源用ブレーカー(20A) ●アンカー ●コーキング材 ●保護パイプ ●防水コンセント配線ボックス

■結線図



取付方法

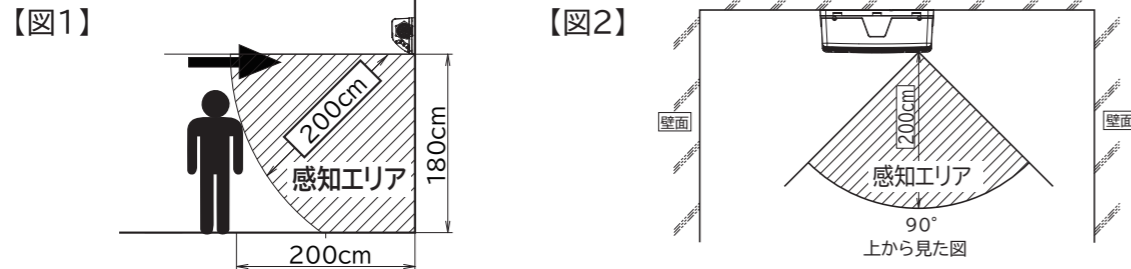
1 取付位置の確認

1. 機器を設置する壁は浴室内壁面であること。

- 壁の種類 ○・タイル張り・石膏ボード（アンカー取付設置）
△・樹脂製壁（必要に応じて補強してください）・土壁（必要に応じて補強してください）

2. 推奨取付目安

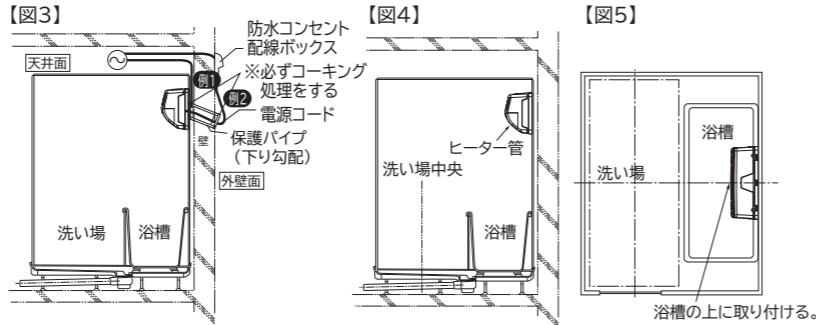
- 下図の人感センサー感知エリアを参考にして取付位置を選定してください。
- ご使用者の頭から20cm高い位置にヒーター部がくるように設置する事で暖房効率がよくなります。



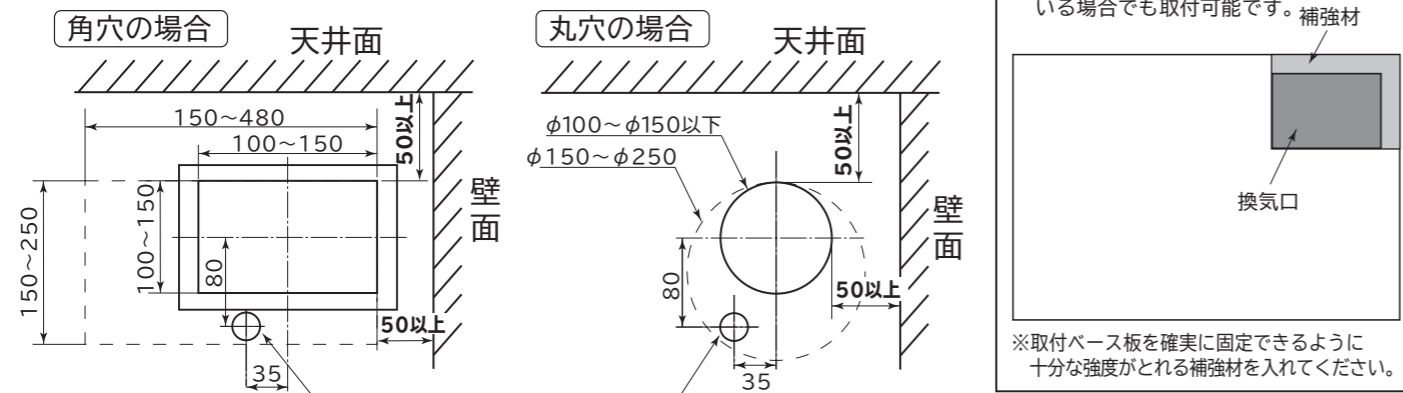
3. ヒーターの放射方向は、洗い場に向くこと。（図4、5参照）

4. 電源配線確認（図3 配線例参照）

- 配線例
- 例1 浴室内壁面穴あけ天井裏へ
 - 例2 浴室内壁面穴あけ外壁面へ



5. 設置可能な開口位置・寸法（最小）（単位mm）



- φ100~150mm以下及び口100~150mm以下の開口の場合は、取付ベース板を開口壁面に当てて位置決めをし、電源コード通し穴（内径φ15mm以上の保護パイプを付ける）を開けてください。電源コード通し穴が換気ダクト穴に近すぎる場合は、壁面のくずれを防ぐため、他の電源コード取出口からの工事をおすすめします。取り付けには、必ずお客様の了承を得て、穴をあけても支障のない場所を選びます。
- 壁面の耐熱温度が低い場合は、上記以上に壁面と本体の距離を確保してください。
- 温風範囲は真下から約45度において、約10cmの所で60℃以上になります。
- 窓枠は3cm以上突出していると造営物となります。
- また、造営物が本体下から50cm以上確保出来ない場合の設置においては、温風ガード（別売品）をご利用ください。（型式：RD-HG1）

A 既存の換気口を利用する場合

- 確認 グラファイトヒーターの放射熱が洗い場に向くことを確認する。
- グラファイトヒーターの放射熱が洗い場に向かないときは、洗い場に向くように新規に開口することをおすすめします。その場合、既存の換気口はふさいでください。
 - 1. 既設の換気扇または換気口を取りはずす。
 - 2. 開口は天井や壁面から換気ダクトのセンターまでの寸法が確保されているか確認する。
 - 3. 既存の換気口に木枠または保護パイプがない場合は、換気ダクトから湿気が出るので、木枠またはアルミジャバラダクト、保護パイプを使用し、先端が屋外側に出るようにする。

B 新規に開口をする場合

- 1. グラファイトヒーターの放射熱が洗い場側に向くように開口位置を決める。
- 2. 浴室の壁面にφ100~150mmの丸穴をあける。（φ100~150mm以下の場合は電源コード通し穴の工事が必要）
- 3. 換気ダクトから湿気が出るので、アルミジャバラダクトまたは保護パイプを使用し、先端が屋外側に出るようにする。

警告

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス金属板とが電氣的に接触しないよう取り付け。漏電した場合発火することがあります。

2 本体の取付け

1. 取付ベース板を外す

- (1) 取付ベース板固定ネジ2本をゆるめる。
- (2) 本体から取付ベース板を外す。
- ※パネル固定ネジはメンテナンスを行う時以外は外さないでください。

換気ダクト接続口はA/B/Cどれかを選んでください。

2. 換気ダクト接続口位置の設定

- 開口部に合わせて、換気ダクト接続口の位置を選択してください。ブラックカバーは必ず取り付けしてください。
- 木枠または保護パイプがない場合は、換気ダクト接続口から湿気が出るので、木枠またはアルミジャバラダクト、保護パイプを使用し、先端が屋外側に出るようにしてください。
- 出荷時はBに換気ダクト接続口、A、Cにブラックカバーが付いています。

3. 電源コード取出口の設定

- 使用する電源コード取出口に電源コード保護プラグを差し込み、他の2カ所の穴にはブラックプラグを差し込んでください。

4. 取付ベース板の固定

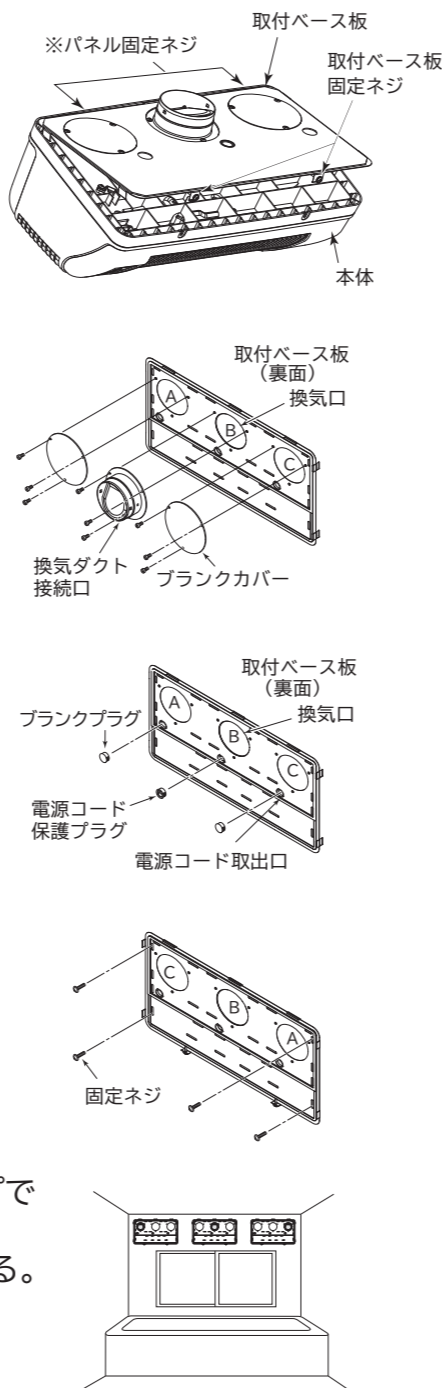
- ねじ穴は必ずコーキング処理をおこなう。
- 付属の固定ネジ4本で固定する。
 - 同時にコーキング処理をおこなう。
 - ネジが固定しにくい場合はアンカーなどを使用してください。

5. 取付ベース板の電源コード取出口から、電源コードを通す。

- ここでは中央に換気ダクトを取付けた場合を示しています。右角に換気ダクトを取付けた場合は、右側の電源コード取出口へ、左角に換気ダクトを取付けた場合は、左側の電源コード取出口に電源コード通してください。電源コード通し穴が換気ダクト穴に近すぎる場合は、壁面のくずれを防ぐため、他の電源コード取出口からの工事をおすすめします。
- 電源コード取出口に合わせて、電源コードを電源コードクランプで固定してください。

6. 取付ベース板固定ネジ（2カ所）で本体と取付ベース板を固定する。

- 電源コードを挟み込まないように注意してください。

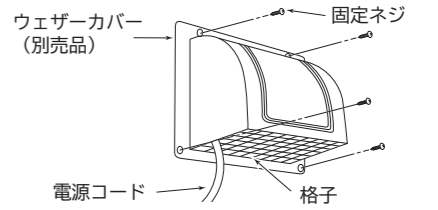


3 ウェザーカバー（別売品）の取付

※雨水の侵入を防ぐため、ウェザーカバー（別売品）は必ず取付ける。（型式：WK-15）

1. ウェザーカバーの格子部分から電源コードを取り出す。
2. 外壁面側にウェザーカバーを付属のネジで取付ける。
3. 固定ネジのネジ穴は必ずコーキング処理をおこなう。

防虫網付（網目）は絶対に使用しないでください。
目づまりにより、換気風量が低下するおそれがあります。



4 電源の接続

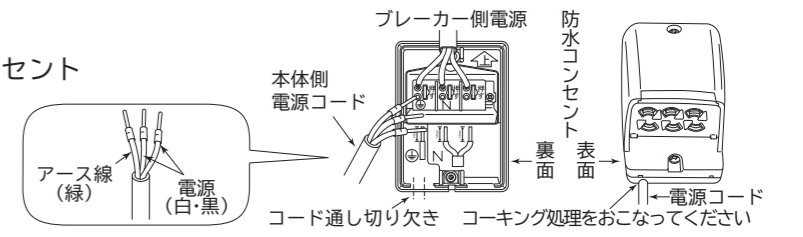
注意事項

- 必ず専用電源ブレーカーを使用して、20A以上を確保できるようにしてください。やむを得ず他の機器と共用する場合でも、同時に運転した際に許容範囲内であることを確認してください。この場合は、点検の際に他の機器も電源を切ることになります。
- 本機の緑色リード線を必ずアース接続工事をしてください。[D種接地工事]
- 分電盤等からの電源工事は必ず有資格者である電気工事士の方が作業を行ってください。
- 配線コードはVVFφ2.0の2~3芯を使用してください。細い芯線のコードを使用すると、発熱により発火のおそれがあります。
- 端子の接続部は、絶対に濡らさないよう防水処理を行ってください。
- 電源コンセントは、絶対に使用しないでください。
- 電源は必ず指定電源（単相交流100V/200V）を使用して、確実に配線をおこなってください。間違った電源を使用したり不十分な配線をする、火災や故障の原因となります。

【配線例1】

防水コンセントに接続する場合

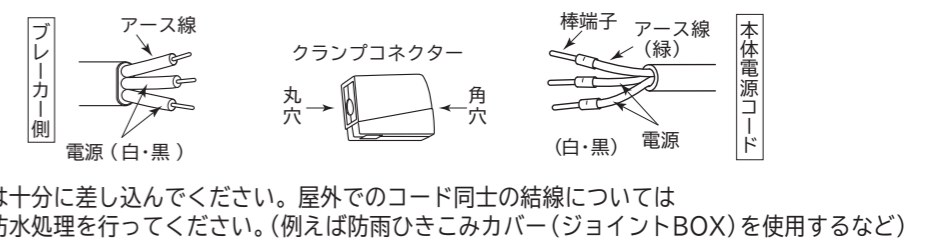
電源コードに付いている棒端子を直接防水コンセント裏側の連結端子台に接続してください。コーキング処理をおこなってください。



【配線例2】

コード同士を接続する場合

付属のクランプコネクター（3個）を使用して右図のように接続してください。コーキング処理をおこなってください。



【壁スイッチを経由した現行の電源を利用する場合の注意】

- 本機は電気容量約1250W、約2250Wを必要としますので、壁スイッチを電源スイッチとしては使用しないでください。火災や故障の原因になります。
- この場合は、必ず壁スイッチの配線を取り外して直結してください。

警告

- 禁止 本機の電源コードおよび棒端子は絶対に切断しない。漏電、感電や火災のおそれがあります。
- 禁止 配線コードにより線は絶対に使用しない。漏電・感電や火災のおそれがあります。
- 注意 配線工事は電気設備基準や内線規程に従って行い、必ず付属のクランプコネクターを使用する。漏電・感電や火災のおそれがあります。
- 禁止 コンセントプラグおよび換気扇用のスイッチは絶対に使用しない。漏電、感電や火災のおそれがあります。

5 リモコンホルダーの取付

1. リモコンホルダーに右図のように切れ込みに落下防止ボールチェーンを取付ける。（メインリモコンのみ）

- 2. リモコンホルダーを付属の固定ネジ2本で固定する。
 - 浴室にとりつける場合ネジ穴は必ずコーキング処理をする。
 - リモコンホルダーは床より80cm以上の高さの所に付ける。（メインリモコンのみ）

- 3. メインリモコンは付属の単4形乾電池2本を⊕⊖正しく入れる。（サブリモコンは電池が内蔵されています）
- 4. リモコンのフタに右図のように落下防止ボールチェーンを取付けフタをする。（メインリモコンのみ）

- 5. フタをきちっと閉めないと水などが入り、リモコンを損傷するおそれがあります。
- 6. リモコンをリモコンホルダーに差し込む。

メインリモコンの取付位置の決定

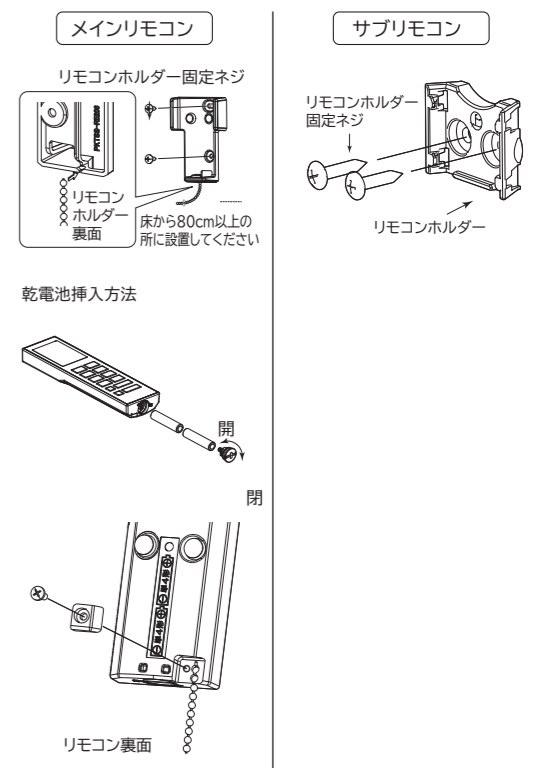
（取付位置はお客様とご相談のうえ、決定してください）

【浴室外設置の場合】

取付位置は浴室のドアを開けて本体受信部に向けて無理なく操作できる位置にしてください。

【浴室内設置の場合】

浴室内に設置する場合は、シャワー等の水がかかりにくい場に設置してください。浴槽付近は、浴槽の上面よりリモコン下までに80cm以上、上方に取付けてください。

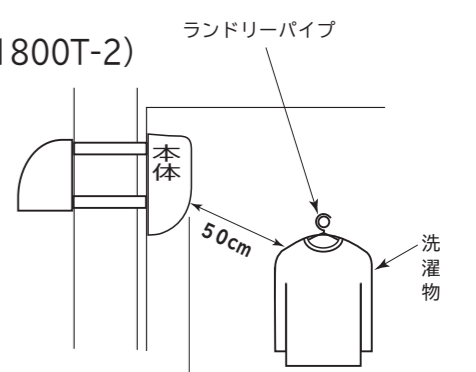


6 ランドリーパイプ（別売品）の取付

- ランドリーパイプを購入される時は必ず1本あたり10kg以上の重量に耐える不燃性と耐食性のある品物を選んで取付ける。ランドリーパイプセット（別売品）のご購入をおすすめします。（型式：LP-S1800T-2）
- ランドリーパイプの位置は必ず図の寸法図の寸法で取付ける。

注意

禁止 ヒーターから、洗濯物をかけたとき50cm以上確保できるようにランドリーパイプを取付けてください。近づけすぎると火災や故障、衣類の変色や変質の原因になります。



7 試運転

- 取付け工事後、正しく結線されているか確認してください。
- 取扱説明書を参照して、お客さま立ち会いで試運転を行い、異常がないか確認してください。
 1. 本体は確実に取付けられているか？
 2. リモコンを操作して、取扱説明書どおり動作するか？
 3. 運転中に振動や異常音がしないか？
- 引き渡しまで期間があく場合は、試運転確認後、分電盤の専用ブレーカーを切り、リモコンの電池を抜いてください。
- 本書、取扱説明書、保証書とともにお客様にお渡しください。