HBD-20S 日本国内家庭用 Use only in Japan.

# (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。

# 別冊の取扱説明書はお客様用です。必ずお渡しください。

- ●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

- ■ご使用の前に、この「安全上のご注意」を必ずお読みになり、正しくご使用ください。
- ■ここに示した注意事項は、商品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人々への危害や 損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しております。
- ■表示内容を無視して誤った使い方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 して説明しております。

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。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が損傷を負う可能性 およ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。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示(例)で区分し説明しています。

この記号は、「警告」「注意」を促す内容があることを告げるものです。

図の中には具体的な注意内容(左図の場合は一般的な注意)が描かれています。 この記号は、禁止の行為であることを告げるものです。

図の中には具体的な禁止内容(左図の場合は一般的な禁止)が描かれています。

この記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。 図の中には具体的な強制内容(左図の場合は一般的な強制)が描かれています。

- 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。
- 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。
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従っておこなう。 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暖房機です。浴室以外の場所には取付けしない。
- 感電・火災や故障のおそれがあります。 取付は、お買い上げの工事店または専門業者に依頼し確実におこなう。
- 0 ご自分で取り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。
- 本体の電源接続は、浴室内で絶対に行わない。  $\bigcirc$
- 感電や火災の原因になります。
- 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造はおこなわない。 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ダクトや
- 取付ベース板固定ネジが電気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。 有機溶剤やスプレーを本体の近くに置かない。
- 破裂したり、火災や故障の原因になります。
- 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ることがあります。 単相交流100ボルト以外では使用しない。
- 火災や感電の原因になります。
- 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・故障や火災のおそれがあります。 本体やリモコンに直接水やお湯、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おこなう。
- 落下により、けがをするおそれがあります。
- 本体の取付けは本紙「取付けのご注意」を守る。 火災のおそれがあります。
- 部品の取付けは確実におこなう。
- 落下により、けがをするおそれがあります。
- 強い振動や衝撃を与えない。
- 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。
- 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

温泉に取付けないで

油煙、タバコの煙の多い場所 に取付けないでください。 故障の原因になります。

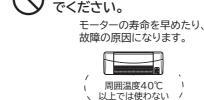


スチームサウナ・ミストサウナ

付きの浴室に取付けないで

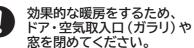


ください。

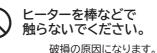


高温になる場所に取付けない

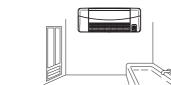


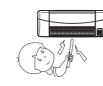


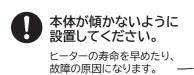














リモコンは、生活防水構造となって おります。

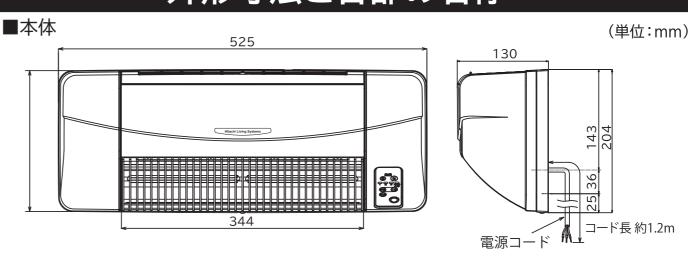
浴室内の設置も可能となっており ますが、浴槽の上や直接水やお湯が かかる場所に設置しないでください。

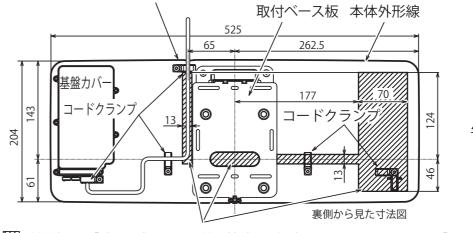


# 取付けのご注意

- ■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。
- ■気密性や断熱性が悪い浴室では、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、ユニット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。
- したがってユニットバスへの取付け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取付ける場合は、お客様に十分ご説明ください。
- ■ヒーターの輻射熱が洗い場の人が座る位置に向くよう取付位置を決めてください。
- ■この浴室暖房機の質量は約3.7kgです。
- ●取付ける壁面は十分に強度のあることを確認してください。 十分な強度がない場合、補強工事を行ってください。
- ■本体の取付けには、各種制限や法規制など受けますので下記の点にご注意ください。 ●浴室内への温風吹出口および空気吸込口の前方(50cm未満の範囲)には、
  - 造営物(乾燥する衣類を含む)などを設けないでください。
- ●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

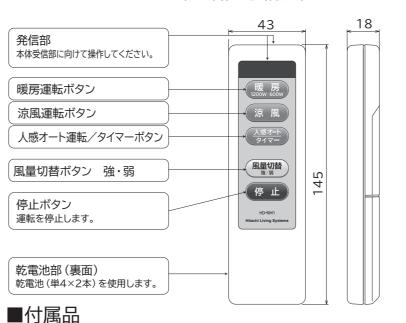


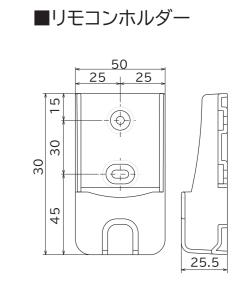


| 斜線部分: 【壁面に穴をあけ屋外で接続する場合の電源コード取り出し口】

### ■ワイヤレスリモコン(生活防水構造)

【天井裏で接続する場合の電源コード取り出し口】





■取付ベース板

105

99.5

48.5

5.5

70

0

0

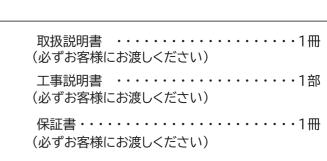
取付け穴寸法

取付け穴(長穴)

/4mmねじ用8

# 取付ベース板固定ねじ(4×32)・・・・・4本 リモコンホルダー固定ねじ (4×20)・・・2本

単4乾電池 ・・・・・・・・2本 電源接続用クランプコネクター・・・・・・3個

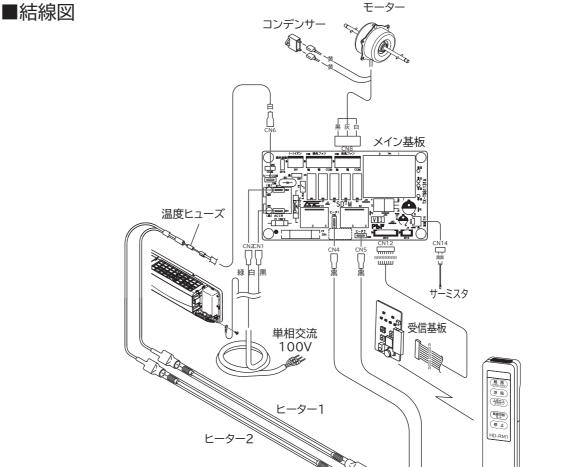


### ■必要に応じて現場で用意するもの

- ●配線コード(VVFΦ2.0以上) ●補強材
- ●アース線
- ●電源用ブレーカー(20A) ●アース棒
  - ●漏電遮断器
- ●保護パイプ ●ボードアンカー

リモコン

HD-RM1



# 取付方法

### 1 取付位置の確認

この製品は、背後の浴室壁面または浴室天井面に電源コードを取り出すための通し穴( $\phi$ 15 mm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ぶ。

- 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(補強が必要です)・土壁(補強が必要です)

#### 2.取付可能な寸法の確認

天井面から3cm以上、両側壁面から10cm以上離して 取付けできることを確認してください。(図1、2参照)

(天井面や壁面からのスペースを確保できない場合は、 性能を十分に発揮できなかったり、浴室壁面、造営物を 熱によりいためることがあります。)

- ■製品天面から天井面まで、3cm以上
- ■製品左側面から壁面まで、10cm以上
- ■製品右側面から壁面まで、10cm以上 ■製品前面から造営物まで、50cm以上
- ※窓枠は3cm以上突出していると造営物となります。 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。

#### 

正面から見た図

TOCM以上 壁面

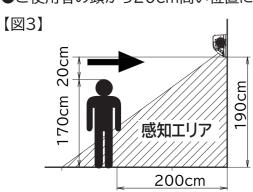
3cm以上

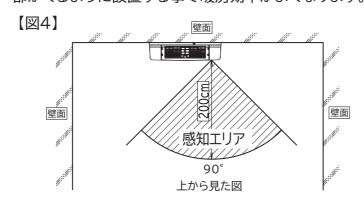
0cm以上

壁面

#### 3.推奨取付目安

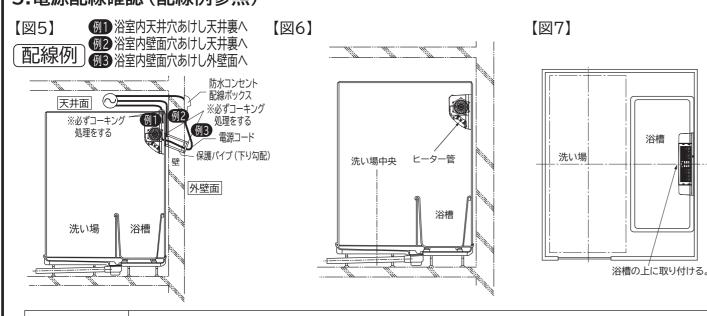
- ●下図の感知エリアを参考にして取付位置を選定してください。
- ●ご使用者の頭から20cm高い位置にヒーター部がくるように設置する事で暖房効率がよくなります。





#### 4.ヒーターの輻射方向は、洗い場に向くこと。(図6、7参照)

### 5.電源配線確認(配線例参照)



**企**注意

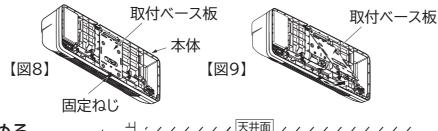
本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実におこなう。 落下により、けがをするおそれがあります。

**ねじが固定しにくい場合は市販のボードアンカー、補強材等を使用する。** 落下により、けがをするおそれがあります。

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。 落下により、けがをするおそれがあります。

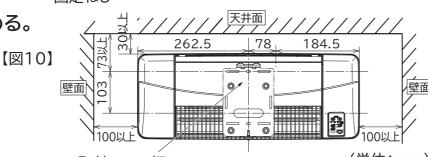
# 2 取付前の準備

1.製品から取付ベース板を外す。
1)本体下部の固定ねじ1本をゆるめ、取付ベース板を本体から外す。
(図8、9参照)



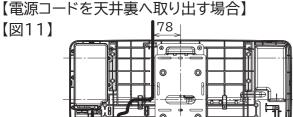
2.取付ベース板の取付位置を決める。

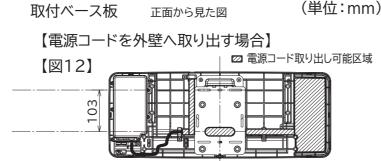
(図10参照)



3.電源コード取出口の設定

(図11、12参照) 【雷須コードを天共車へ取り出す場合





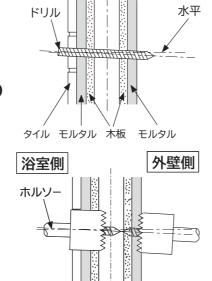
浴室側

- 4.電源コード通し穴位置と本体取付板ねじ穴位置 (4か所)を壁にけがく。
  - ■下穴をあける前に本体取付板をけがいた穴位置に合わせ、 水準器を使用して水平度を再度確認する。
- 5.本体取付板のねじ穴をけがいたところに下穴を あける。(浴室内から外壁に向かって1/50~1/100の 下り勾配で穴をあける)

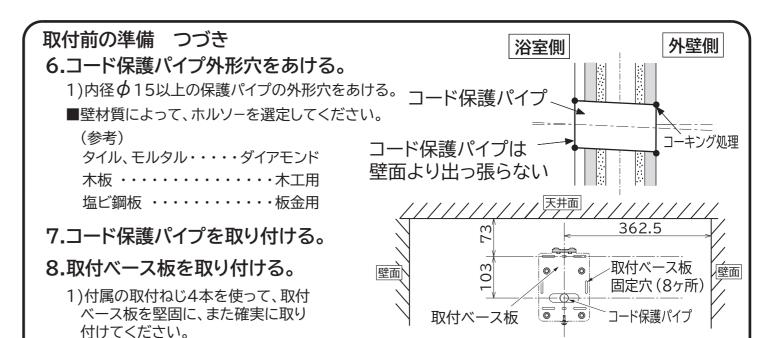
1)ロングドリルを使用して、下穴をあける。

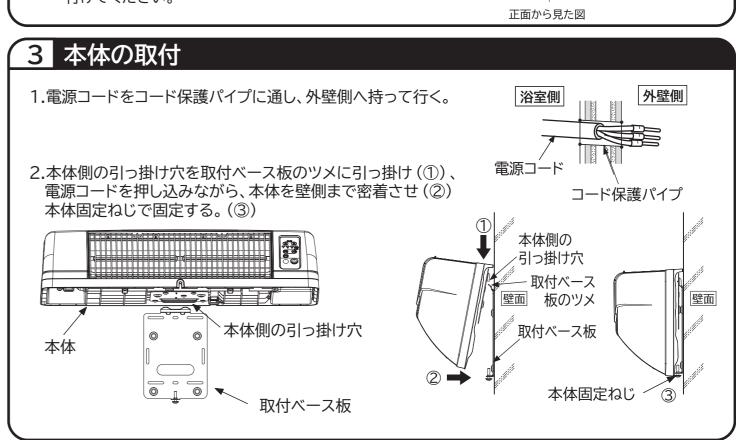
浴室の内・外壁の現状確認をおこない、タイル・壁等が損傷 している場合には、お客様に説明し、了解を得ておくか、事前 に補修をおこなっておいてください。

- ■タイルやタイル目地での下穴あけについては、タイルを 破損しないよう十分注意してください。
- ■ねじ締め前に下穴の周囲にシリコンを塗布してください。
- ■下穴径は、壁面の材質に合わせてあけてください。



外壁側





### 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 なりますので、必ずお客様の確認を取って下さい。

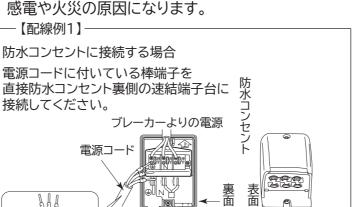
■緑色リード線を必ずアース接続工事をしてください。 (D種接地工事)

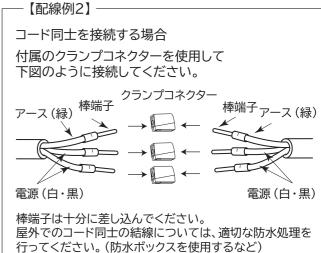
■分電盤等からの電源工事は必ず有資格者が作業を行ってください。

■配線コードはVVFφ2.0以上か同等品の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。

■本体の電源接続は、浴室内で絶対に行わないでください。





配線例

天井面

洗い場

※必ずコーキング

処理をする

浴槽

防水コンセント

配線ボックス

※必ずコーキング

処理をする

- 電源コード

- 保護パイプ (下り勾配)

外壁面

⚠ 警告

アーズ 電源

(白・黒)

(緑)

コード通し切り欠き

**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。

《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》

●本機は電気容量最大約1235W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。

コーキング処理を

おこなってください

●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

 $\Diamond$ 

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 リモコンの取付

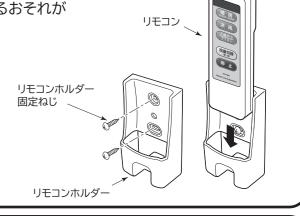
- 1.リモコンに付属の乾電池2本の⊕⊖を正しく入れる。2.フタをきちっと閉めないと水などが入り、リモコンを損傷するおそれがあります。
- 3.リモコンホルダーを付属の固定ねじ2本で固定する。
- ねじ穴は必ずコーキング処理をする。 4.リモコンをリモコンホルダーに差し込む。

4.リモコノをリモコノホルターに差し込む

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らない場所に設置してください。浴槽付近に取付けないでください。



### 6 試運転

- ■取付工事終了後、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、お客様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、専用電源ブレーカーを切り、リモコンの電池を抜き、本書、取扱説明書、保証書とともに保管してください。