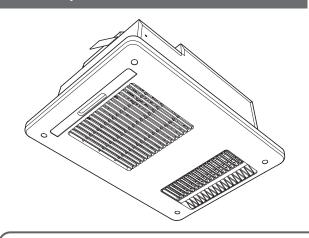
# 常時換気機能付換気乾燥暖房機

UFD-112PWA UFD-112PWA-BK

LIXIL Life Assist2対応 電気式洗面室暖房機連動対応

# AC100V専用 (1室換気タイプ)



7	安全のために必ずお守りください 1
2	気をつけていただきたいこと2,3
3	梱包内容と各部の名称・寸法3,4
4	本体取付前の準備4
5	本体取付 5, 6
6	電気工事 7,8
7	リモコン取付9,10
8	点検と試運転11
9	取付確認チェックシート 12

# 本製品について、知っておいていただきたいこと

- □本製品は、AC100V 専用です。
- □最大消費電力は 1250W です。本機単独で **20A の専用回路にしてください**。 また、**途中にスイ ッチを設けない**でください。
- □**電気工事は**電気設備技術基準、内線規程など関連する法令・規程にしたがって必ず **電気工事士の資格を有する者が適切な方法で行ってください**。
- □アースをD種接地工事に基づいて確実に取付け、漏電遮断器を設置してください。
- □ダクトや電線類など、現場調達部材が必要です。
- □本製品は、本体を天井面の下から取付ける方式〈天井埋込型〉です。
- □浴室の天井に取付用開口部(410±3×285±3mm)が必要です。
- □Life Assist2 アプリで洗面室暖房機(品番: SH-4A)を操作する場合は、洗面室暖房機を本機のリモコンに接続してください。接続方法に関しては、洗面室暖房機の取付説明書を参照してください。
- □本製品単独では life Assist2 アプリに接続できません。接続する場合は、以下の株式会社 LIXIL Life Assist2 サポートサイトを参照、または株式会社 LIXIL Life Assist お問い合わせ窓口 にご相談ください。

Life Assist2 サポートサイト:https://lifeassist-support.lixil.co.jp/hc/ja 株式会社 LIXIL LifeAssist お問い合わせ窓口:TEL. 0120-694-614

### 各工程の取付業者さま

- 次工程の取付業者さまに本説明書を確実にお渡しください。
- 各取付作業完了後、裏表紙のチェックシートご担当分を必ずご確認ください。

# 1 安全のために必ずお守りください

- ■取付けはこの取付説明書に従って確実に行ってください。(火災、感電のおそれがあります。)
- ■この項に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ずお守りください。
- ●表示の意味は次のとおりになっています。

↑ 警告 人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

人が軽傷を負う可能性、及び物的損害が発生する 可能性がある内容を示しています。 ⚠注意

●図記号の意味は次のとおりになっています。



禁 止 を表します

を設けない

あります。

方法で行う

されることがあります。



「分解禁止」 を表します



「必ず行うこと」



「アースをD種接地工事に 基づいて必ず接続すること」 を表します

### ▲ 警告



取付注意

Γ

### AC100V以外はつながない

⅃

火災·感電·故障のおそれがあります。

最大消費電力は1250Wです。本機単独で 20Aの専用回路にする。また途中にスイッチ

誤った配線丁事は火災·感雷·故障のおそれが

電気工事は電気設備技術基準、内線規程

必ず電気工事士の資格を有する者が適切な

不適切な工事は、火災や漏電を引き起こす

おそれがあるほか、関係法令により処罰等

など関連する法令・規程にしたがって

無資格者の工事や、電気工事士による



# 内釜式風呂を設置し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 起こすおそれがあります。



### 吹き付け式の断熱材は使用しない

火災、故障のおそれがあります。



システムバス、シャワールーム以外の浴室には



使用しない



改造は行わない。また、修理技術者以外の人は、 分解したり修理をしない

火災·感電·けがのおそれがあります。 修理はお買い上げの販売事業者さま、または



当社へご相談ください。 メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板

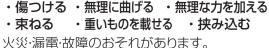


張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する 場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、 金属板と電気的に接触しないように取付ける

漏電した場合、発火するおそれがあります。



電源線などの各配線に、以下のことをしない





⚠ 注意

温泉など腐食しやすいガスが出る場所、異常に 高温になる場所などへ設置はしない

火災、感電、故障のおそれがあります。

部品の取付けは確実に行う

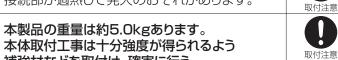
感電のおそれがあります。

### アースをD種接地工事に基づいて確実に 取付け、漏電遮断器を設置する

漏電、故障のときに感電するおそれがあります。

### 電源電線の接続は確実に行う

接続部が過熱して発火のおそれがあります。



取付注意

補強材などを取付け、確実に行う

補強が弱いと天井面が下がるおそれがあります。



本体やリモコンを洗浄したり、雨ざらしにしない 火災·感電·故障のおそれがあります。



取付作業時には必ず手袋をはめる けがをするおそれがあります。



ダクトは本体のダクトジョイントに確実に 接続する

落下により、けがをするおそれがあります。

取付注意 建物や本体が劣化するおそれがあります。

リモコンは、浴室の外に取付ける

水平な天井面以外への設置は行わない 性能が低下するおそれがあります。



# 2 気をつけていただきたいこと

●この換気乾燥暖房機は、浴室天井取付け専用です。

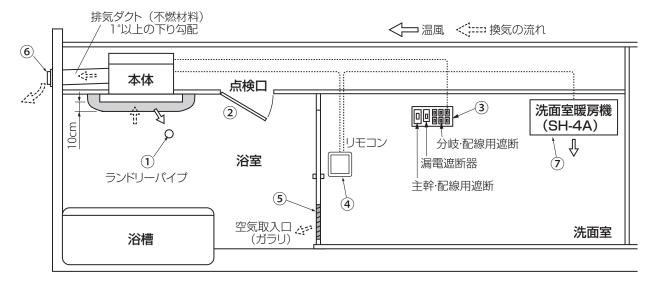
本製品は消防法基準適合品です。(一般社団法人 日本電機工業会で定める「組み込み型等の浴室衣類乾燥機の自主 試験基準1に準じた試験を実施しています。)本製品の取付けにあたっては、地域により防災上の規制がありますので、 ご不明な点は、行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください。

- 機器本体(本暖房機の場合は天井裏側)は、可燃物との距離は開ける必要はありません。ただし、ダクトの取付け、機器 本体の点検のため防露材(断熱材、保温材)で覆わないでください。
- 機器は階上スラブや天井などに強固に取付けてください。
- 温風吹出口および空気吸込口の前方10cm未満の範囲内に造営材など(乾燥する衣類も含む)を設けないでください。
- 一次側に漏電遮断器を設け、機器本体のアース端子に規定のアース線を確実に接続してください。
- ダクトの材質は、不燃材料で造られたものをご使用ください。
- ダクトは専用としてください。また途中に中間ダクトファンなどを設置しないでください。

### ■ご注意

### 1 安全のために必ずお守りください 」の項をよくお読みいただき、さらに次の事項をあわせてお守りください。

- ① ランドリーパイプは吹出口から20cm以上離してください。
- ②機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な 点検口を設けてください。
- ③ 電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から 配線し、途中にスイッチを設けないでください。
- ④ リモコンは、必ず浴室外に取付けてください。決して浴室内 に取付けないでください。故障のおそれがあります。
- (5) 換気風量を確保するため、浴室ドアに空気取入口を設けている ことを確認してください。
- ⑥ 排気ダクトは、屋外に向かって1°以上の下り勾配にして、雨水や 結露水の逆流を防止してください。排気ダクトの外壁面には、屋 外フードを取付け、雨水や鳥などの侵入を防いでください。
- ⑦ Life Assist2アプリで洗面室暖房機(品番:SH-4A)を操作す る場合は、洗面室暖房機を本機のリモコンに接続してください。 接続方法に関しては、洗面室暖房機の取付説明書を参照してく ださい。



■次のようなダクト取付けはしないでください。 曲げ半径は、ダクト直径の2倍以下に曲げないでください。

風量低下のおそれがあります。



○極端な曲げ

○多数の曲げ **′**曲げ数が多くなれば**`** 

○排気口のすぐ そばでの曲げ



○下向きの曲げ











○接続ダクト径を

極端に小さく





- ■屋外フードは圧力損失の少ないものを 選定してください。
- ■屋外フードの施工方法はそれぞれの 工事説明書をお読みください。

■屋外フードは必ず防虫網なし を使用してください。



# 2 気をつけていただきたいこと (つづき)

### ■リモコン設置についての注意

### 本製品はリモコンにWi-Fi機能を搭載しています(周波数帯2.4GHz IEEE 802.11b/g/n準拠)

2.4GHz帯はWi-Fi機器の他、Bluetooth機器、電子レンジ、無線リモコン、コードレス電話などに使用されており、電波干渉により通信速度の低下やWi-Fiルータとの接続が途切れる場合があります。これらの機器をリモコンから離れた位置に設置することを推奨します。なお、5GHz帯には対応していません。

③本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として、工事設計認証を取得した無線設備を内蔵しております。

本製品は日本国内でのみ使用可能です。

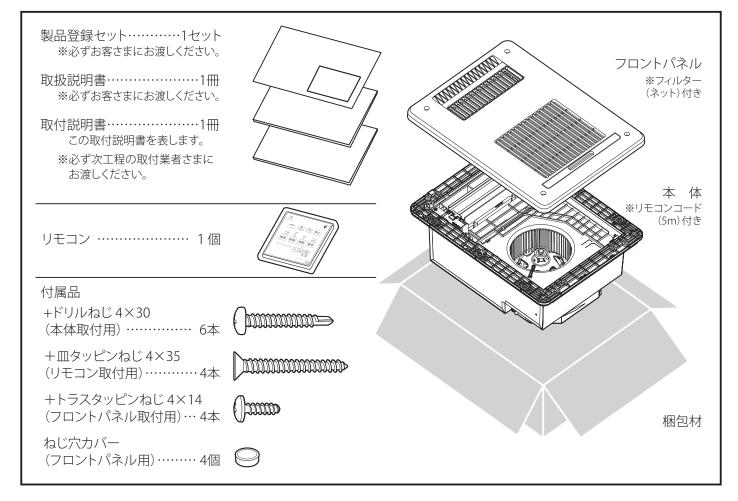
R 001-A19658

④接続確認済みのWi-Fiルータ

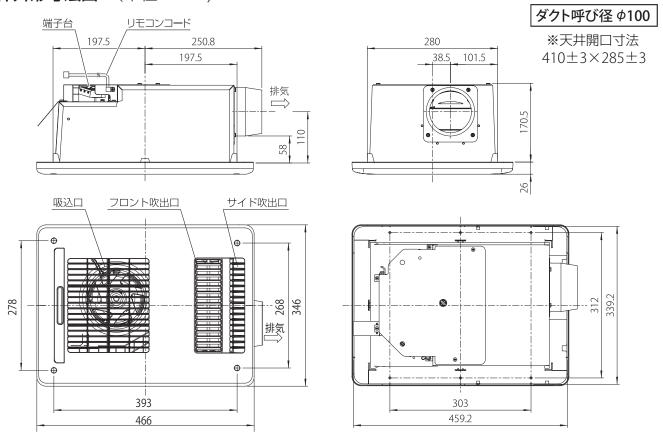
WSR-1800AX4S、WSR-3200AX4S、WSR-2533DHP3(株式会社バッファロー) モバイルルータ・スマートフォンでのデザリングは対応しておりません。

# 3 梱包内容と各部の名称・寸法

### ■梱包内容



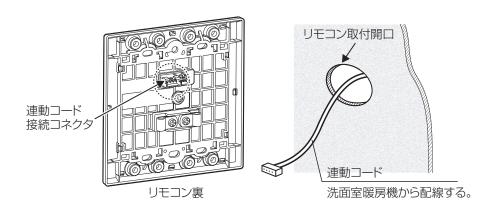
### ■本体外形寸法図 (単位:mm)



# 4 本体取付前の準備

### ■Life Assit2 アプリで洗面室暖房機(SH-4A)を操作する場合

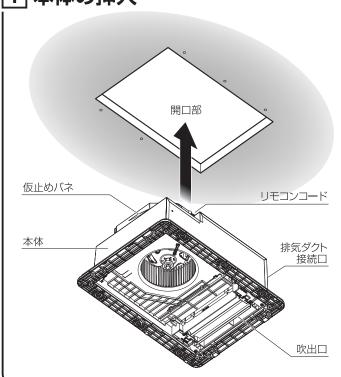
洗面室暖房機付属の連動コード(3m)を本製品のリモコン取付開口部まで配線してください。 本製品のリモコンと連動コードとの接続については洗面室暖房機の取付説明書を参照してください。



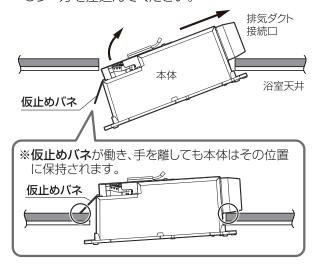
# 5 本体取付

# 1. 本体の取付け

1 本体の挿入・



排気ダクト接続口側から先に開口部に差込み、 もう一方を差込んでください。



### ⚠ 注意

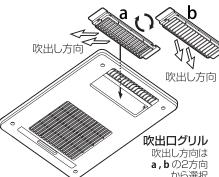
- リモコンコードを挟み込まないよう注意し、取付ける
- 本体への異物や埃等の混入に注意する

# 2. フロントパネルの取付け

# 1 吹出ログリルの確認

初期出荷状態では吹出ログリルが **a**の向きになっています。**b**のように 向きを変えて取付ける事ができます。

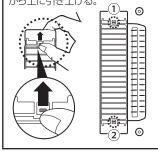
吹出し方向が壁側に向いている場合、 洗い場側に向くように吹出口グリルを 取付け直してください。



から選択

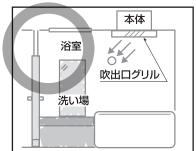
### 【手順】

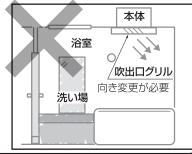
片手でフロントパネルをおさえて、 もう片手で1つのツメを外に倒しな がら上に引き上げる。



## 注意

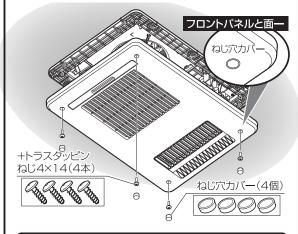
- パネル内部に異物や埃等が ないか確認してください。
- 無理な力で取外さないでくだ さい。破損やケガのおそれが あります。





# 2 フロントパネル取付け

- 1.フロントパネルを付属の+トラスタッピンねじ 4×14(フロントパネル取付用)4本で取付け てください。
- 2.ねじの頭をかくすため、付属のねじ穴カバー 4個をはめます。ねじ穴カバーはフロント パネルと面一となる位置まで押込んでください。

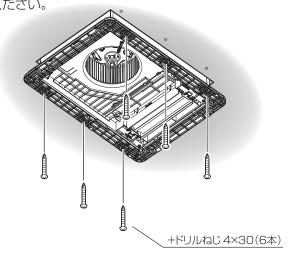


### ⚠ 注 意

- ねじの締めすぎ等によるベースパネルの破損に注意する
- ねじ穴カバーを必ず取付ける
- ねじ穴カバーを押込みすぎた場合は、ピンセット等の 先端が細いもので再度、取付け直す

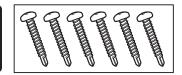


付属の+ドリルねじ4×30(本体取付用)6本で取付け てください。



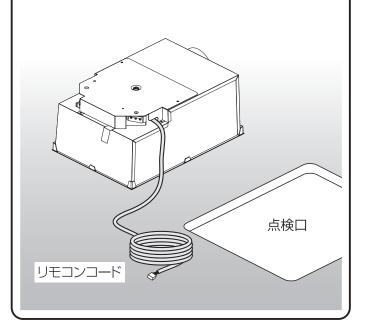
### **企 注 意**

• 付属のねじ(防食加工ねじ) 以外は使用しない



# 3 リモコンコードの配置

リモコンコードはできる限り、壁開口位置から離して ください。また、後工事の電気工事業者さまに わかる位置に配置してください。



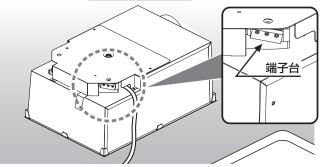
# 端子台の確認

# 点検口から端子台が見えるか確認します。

### 端子台が見える場合

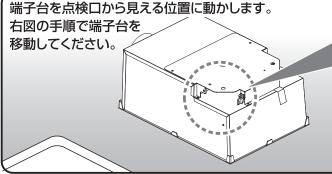
次のページの **5 電気工事** 



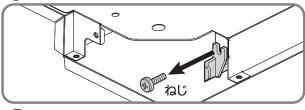


# 端子台が見えない場合

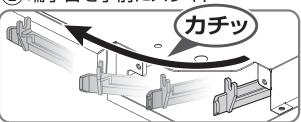
端子台を点検口から見える位置に動かします。



### (1) ねじを外す

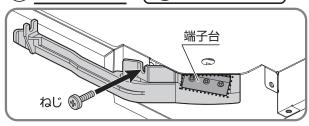


# ② 端子台を手前にスライド



# ③ ねじで固定





### **魚警告**

- 電気工事は電気設備技術基準、内線規程など関連する法令・規程にしたがって必ず電気工事士の資格を有する者が適切な方法で行う 無資格者の工事や、電気工事士による不適切な工事は、火災や漏電を引き 起こすおそれがあるほか、関係法令により処罰等されることがあります。
- 電力会社との契約電気容量が不足している場合は、追加工事を行う
- 電気工事は必ず分電盤の換気乾燥暖房機のブレーカーを切って行う
- 最大消費電力は1250Wです。本機単独で20Aの専用回路にする。また途中 にスイッチを設けない。 誤った配線工事は火災・感電・故障のおそれがあります。
- 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 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 電気的に接触しないように取付ける 漏電した場合、発火するおそれがあります。
- ・アースをD種接地工事に基づいて確実に取付け、漏電遮断器を設置する 漏電や故障のときに感電するおそれがあります。
  - AC 100V以外はつながない 火災·感電·故障のおそれがあります。

  - 金属製のスイッチボックスはリモコン搭載の Wi-Fi 無線の感度が下がる 可能性があるため、使用しない。 樹脂製のスイッチボックスを推奨します。

### **企注意**

0

リモコンは浴室の外に取付ける

感電のおそれがあります。

# 1. 現場調達部材



スパイラルダクト、不燃アルミフレキシブルダクト( $\phi$ 100)



電線(銅/単線 $\phi$ 2.0mm)



アース線(銅/単線 ø1,6mm)



アルミテープ



ベントキャップ (*φ*100用)1個



1 絶縁テープ

以下はリモコンの取付方法に準じて準備してください。

はさみ金具と 取付用ねじ



スイッチ ボックス (JIS2連)と 取付用ねじ



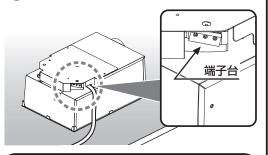
# 2. 電気工事 ※端子台は可動式です。端子台を必ずシステムバス点検ロ側に移動して、

# 1 端子台の確認・

点検口から端子台が見えるか確認します。

### 端子台が見える場合

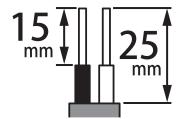
2 電源電線の加工 へ進んでください。



# 端子台が見えない場合

# 2 電源電線の加工・

電源端子台まで配線用遮断器(AC100V)から電源電線(銅/単線φ2.0mm)を配線し、先端を以下のように加工してください。

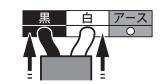


※メンテナンスの際、本体を容易に取外せる ように、電源電線は本体付近で2mくらい の余裕をとるように配線してください。

※φ2.0mmの単線専用です。 より線は接触不良により発熱のおそれが あるため絶対に使用しないでください。

# 3 電源電線の接続

端子穴に心線を「ぐっ」と奥まで 心線が見えないように確実に 差込んでください。



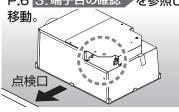
心線が見えないように

# 

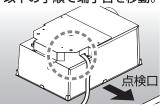
発火のおそれあり。 電源電線の接続は確実に行う

### この向きの場合

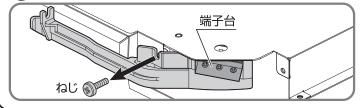
P.6 3. 端子台の確認 を参照し、



### この向きの場合 以下の手順で端子台を移動。



### 天井から本体を取り外し、ねじを外す

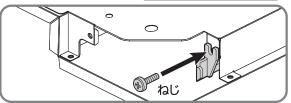


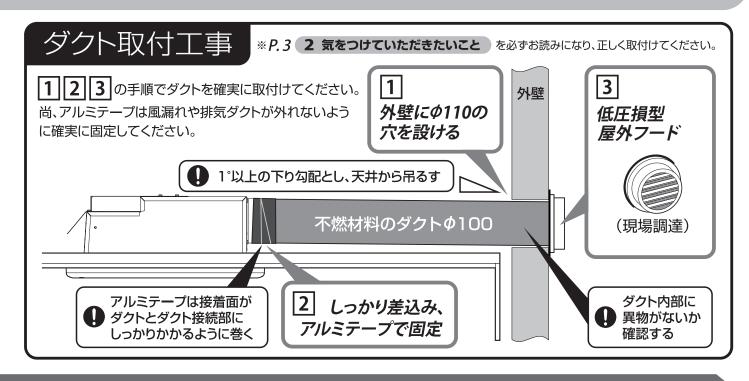
### ② ロックを押しながら、端子台をスライド



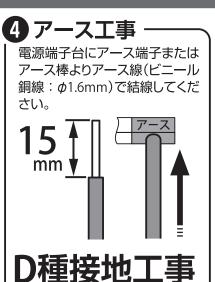
③ ねじで固定

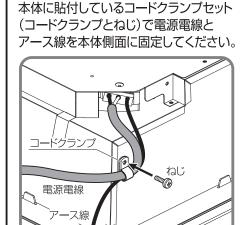






### AC100Vを接続してください。



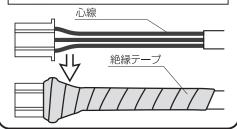


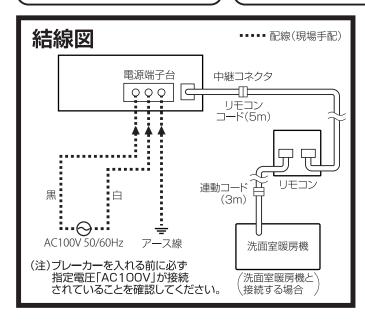
5 電源電線の固定・

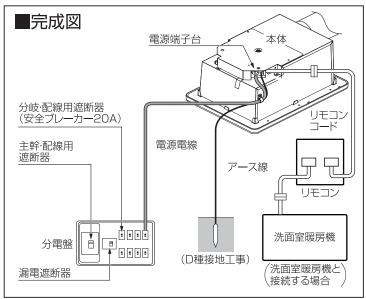
# 6 コード類の配線

リモコンコードをリモコン取付位置まで配線してください。洗面室暖房機と接続する場合は洗面室暖房機の取付説明書を参照し、連動コードの配線を行ってください。

配線時コード先端のコネクタを絶縁テープ (現場調達)等で保護し、コードの心線、コネクタ接続部に無理がかからないように注意 してください。







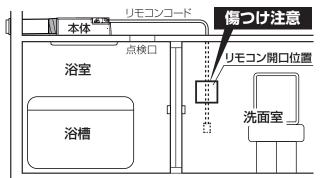
# 7 リモコン取付

### **注意**

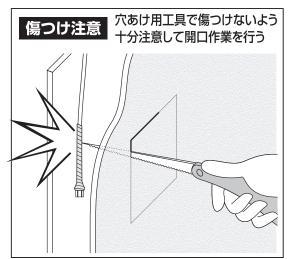
- リモコン開口位置の壁裏にリモコンコードがないことを確認してから 開口作業を行う
- リモコンコードがある場合は、リモコンコードをリモコン開口位置から 離れた位置にずらす
- ・壁裏のリモコンコードを動かすことが困難な場合、穴あけ用工具で 傷つけないよう十分注意して開口作業を行う

開口作業時に、壁裏にあるリモコンコードを切断するおそれがあります。

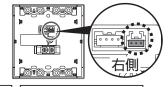




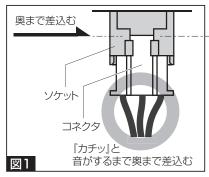
### 壁裏のリモコンコードを動かすことが困難な場合

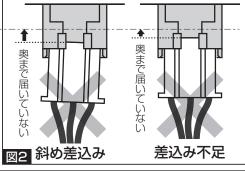


- リモコンコード先端の保護用の絶縁テープを剥がしてから、コネクタを接続する コネクタは2箇所あります。リモコンコード専用のコネクタに接続してください。
- コネクタを図1のように、しっかりと奥まで差込む 図2のように、奥まで差込まれていないと、 作動しない場合があります。
- コネクタを取付けた後、図3のように、コネクタが外れないことを確認する
- 確認の際、コードを引っぱらない 断線のおそれがあります





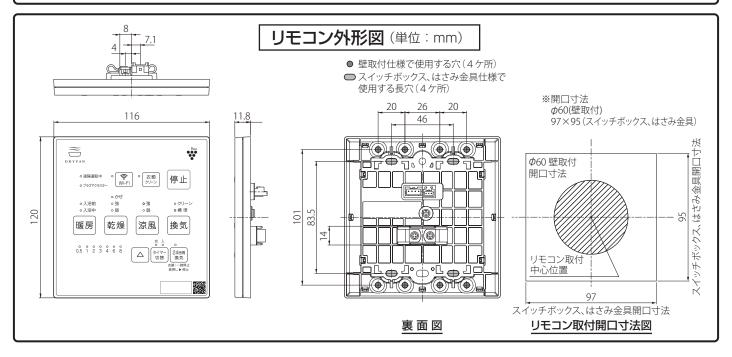








- リモコンはお客さまと打ち合わせて、操作に便利な位置に取付ける
- リモコンは洗面脱衣室など、必ず浴室外に取付ける 防水構造になっていないので、浴室内には取付けないでください。
- **リモコンと本体は5mコードで接続する** リモコンコードは本体に接続されています。壁にリモコンコードを通線する時は、 先端のコネクタ、接続電線部分を保護して作業を行なってください。
- 通線の途中でリモコンコードが尖ったものへ接触したり、こすれたりしないように取付ける 断線や故障のおそれがあります。



# 7 リモコン取付(つづき)

### イ.スイッチボックスを使用する場合

- ①取付場所に事前にスイッチボックス(JIS2連: 現場調達)を取付けておいてください。
- ②リモコンカバーを取外してください。
- ③スイッチボックス用取付ねじ(現場調達)4本で リモコン本体をスイッチボックスに取付けてく ださい。

### ねじは締めすぎないように注意してください。

- ④リモコン裏のソケット(3P)にリモコンコード 先端のコネクタを確実に差込んでください。 差込みが不完全な場合、故障や誤動作のおそ れがあります
- ⑤リモコンコードをコードクランプで固定してください。
- ⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。
- ②洗面室暖房機と接続する場合は洗面室暖房機の取付説明書を参照し、連動コードの配線を行ってください。

### ロ.市販のはさみ金具を使用する場合

- ①取付場所に穴(97×95mm)を開けてください。 穴を開けるとき、リモコンコードを断線しない ように注意してください。
- ②リモコンカバーを取外してください。
- ③リモコン裏のソケット(3P)にリモコンコード 先端のコネクタを確実に差込んでください。 差込みが不完全な場合、故障や誤動作のおそ れがあります。
- ④<u>リモコンコードをコードクランプで固定してください</u>。 ⑤各はさみ金具(現場調達)の取付方法で取付け

### ⑤各はざみ金具(現場調達)の取付万法で取付にてください。

### ねじは締めすぎないように注意してください。

- ⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。
- ⑦洗面室暖房機と接続する場合は洗面室暖房機の取付説明書を参照し、連動コードの配線を行ってください。

# ハ.壁へ直接取付ける場合

ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、 カールプラグなどを使用してください。

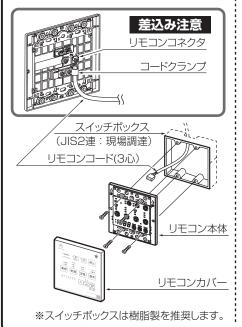
①取付場所に穴( $\phi$ 60mm)を開けてください。

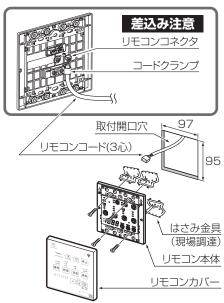
### 穴を開けるとき、リモコンコードを断線しない ように注意してください。

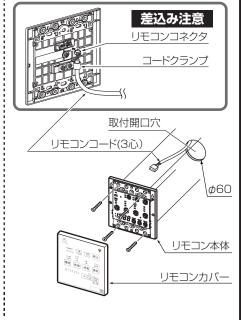
- ②リモコンカバーを取外してください。
- ③リモコン裏のソケット(3P)にリモコンコード先端の コネクタを確実に差込んでください。差込みが 不完全な場合、故障や誤動作のおそれがあります。
- ④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
- ⑤付属の+皿タッピンねじ4×35(リモコン取付用) 4本でリモコン本体を壁に取付けてください。

### ねじは締めすぎないように注意してください。

- ⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。 ⑦洗面室暖房機と接続する場合は洗面室暖房機
- ⑦洗面室暖房機と接続する場合は洗面室暖房機の取付説明書を参照し、連動コードの配線を 行ってください。







# 8 点検と試運転

### 点 検

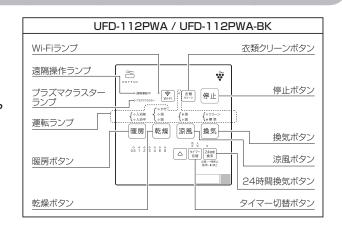
- ①P12の『取付確認チェックシート』は行いましたか?
- ②本体とリモコンが確実に取付けられていますか?
- ③コード類が確実に接続されていますか?
- ④ダクト類が確実に取付けられていますか?
- ⑤最初の項目の『安全のために必ずお守りください』が守られていますか?

### 試 運 転

※くわしい使用方法は取扱説明書を 参照してください。

	<b>一                                    </b>
1. 電源の投入	分電盤の換気乾燥暖房機専用ブレーカーを入れてください。リ モコンの全運転ランプ (24 時間換気ランプ以外) が点滅します。
2. 連動接続の確認	<ul><li>※洗面室暖房機を接続しない場合は次へ進んでください。</li><li>①洗面室暖房機の電源が入っていることを確認してください。</li><li>②リモコンの全運転ランプが点滅している状態で、タイマー切替ボタンを5秒以上押してください。</li><li>③遠隔操作中ランプが点灯・Wi-Fiランプが点滅、洗面室暖房機から「ピッ」と音が鳴り数秒ファンが動作することを確認してください。</li></ul>
3. 24時間換気モードの確認	① ② 24 mm
4.乾燥モードの確認	************************************
5.涼風モードの確認	① 京風 押下 → 京風 → クロント/サイド吹出口から風(室温) が出てくることを手で確認 ② 京風 押下 → 涼風 → 点灯することを確認 ③ 停止 押下 → 涼風 → 停止したことを確認
6.暖房モードの確認	① 暖房 押下 → 暖房 → フロント吹出口から温風が出てくることを手で確認 ② 暖房 押下 → 暖房 → フロント吹出口から温風が出てくることを手で確認 ② 暖房 押下 → 暖房 → フロント吹出口からの風量が減少したことを確認 ○ 入浴前 ○ 入浴前 ○ 入浴前 ○ 入浴前 ○ 入浴前

③ 「停止」押下 → 「暖房」 → 停止したことを確認

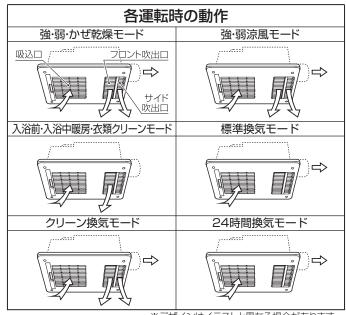


○ クリー☆標準 7.換気モードの確認 ① |換気| 押下 → 換気 → 吸込口から風が吸込まれることを確認 クリー機標準 フロント/サイド吹出口から風(室温) (2) 換気 押下 → 換気 が出てくることを手で確認 ③ 停止 押下 → |換気 | → 停止したことを確認

8.衣類クリーンモードの確認 フロント吸込口から洗い場方向へ風 表類 押下→\* 表類 がリーン ①° (室温)が出てくることを手で確認 → 停止したことを確認 停止 押下 →

換気乾燥暖房機専用のブレーカーを切り、動作が停止している ことを確認して試運転を終了してください。

動作確認完了後、同梱の取扱説明書に沿ってお客さまに使用 方法、お手入れのしかたを説明してください。



※デザインはイラストと異なる場合があります。

不具合が生じた場合、点検の内容を再確認してください。 不具合が修正できない場合は、マックス 技術相談窓口 03-5623-4612 までご連絡ください。

9.動作確認完了後

# 9 取付確認チェックシート

項目	内容	参照ページ	チェック欄
	排気ダクト接続口は正しい方向を向いていますか?	P 5	
	端子台は点検口側を向いていますか?	P6,7	
	端子台固定ねじは確実に取付けられていますか? ※端子台をスライドさせた場合	P6,7	
本体設置	吹出し方向が洗い場を向いていますか?	P 5	
	本体ねじ、パネル取付ねじは余りなく取り付けられていますか?	P 5, 6	
	コード類は傷付きの可能性がある位置を避けられていますか?	P6,9	
	ねじ穴カバーは取付けられていますか?	P 5	
がわして声	下り勾配を確保していますか?	P 8	
ダクト工事 	アルミテープで固定されていますか?	P 8	
	電源電線はAC100Vに接続されていますか?	P 7	
	電源電線は指定の位置に心線が見えないように接続されていますか?	P 7	
電気工事	D種接地工事によるアース線が接続されていますか?	P 8	
	電源電線とアース線が本体側面に固定されていますか?	P 8	
	漏電遮断器は取り付いていますか。	P 8	
運転	各種運転は確実に行われていますか?	P 11, 12	

# memo

2版 2025年 5月

初版 2022年 2月