

# 無線 LAN インターフェイス 本体取扱説明書

[JA] RKZ012A106C

## 安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- ここに示した注意事項は、いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。



**警告**

死亡または重傷等の重大な結果に結び付くおそれがある大きなもの。



**注意**

ケガや財産に損害を受けるおそれがあるもの。状況によっては重大な結果に結び付くおそれがあるもの。

- ここで使われる“図記号”の意味は次のとおりです。



絶対に行わない。



必ず指示に従い行う。

## ⚠ 警告



- 分解や改造、修理をしない。  
(火災や感電、けがの原因)
- 水につけたり、水を掛けたり、ぬれた手で無線 LAN インターフェイスを扱わない。  
(感電や火災の原因)
- Smart M-Air はバージョンアップによって内容が変更されることがあります。
- 病院など無線機器の使用が禁止された場所で使用しない。  
(本製品からの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因)
- 心臓ペースメーカーや除細動器を装着されている方の近く、または利用する可能性がある場所では、無線 LAN インターフェイスの機能を「入」にしない。  
(ペースメーカーなどの動作に影響を与えるおそれがあり、事故の原因)
- 自動ドア、火災警報器などの自動制御機器の近くでは、無線 LAN インターフェイスの機能を「入」にしない。  
(機器の誤動作による事故の原因)



- 据え付けは、お買い上げの販売店又は専門業者に依頼する。  
(感電、火災の原因)
- 異常なニオイがしたり、異常音がしたり、過熱、発煙したときは、すぐにエアコンの電源プラグを抜くか、ブレーカーを切る。  
(火災、故障の原因)  
→ お買い上げの販売店に点検を依頼してください。
- 無線 LAN インターフェイスを落としたり、破損した場合は、エアコンの電源プラグを抜くか、ブレーカーを切る。  
(火災や感電の原因)  
→ お買い上げの販売店に点検を依頼してください。

## 注意



- 可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは据え付けない。  
(発火の原因)
- 幼児の手の届く場所には据え付けない。  
(けがの原因)
- 無線 LAN インターフェイスの設定やお手入れのときには、不安定な台に乗らない。  
(けがの原因)



- 長期間使用しないときはエアコンの電源プラグを抜く。  
(ほこりによる発熱や発火の原因)
- 本製品を落としたり、ぶついたりしないでください。また、本製品に強い圧力をかけないでください。  
(誤動作や故障の原因)
- 通信状況によっては、スマートフォンで操作した内容がエアコンに反映されないことがあります。アプリに表示されるメイン画面で必ずご確認ください。

## 警告

### 利用時のお願い

外出先からエアコンを操作する場合は、エアコンやその周辺、在室する人などの状態確認することができないため、事前に安全を十分ご確認ください。場合によっては、人などが死亡、重傷を負ったり、財産の損害が発生したりするおそれがあります。

#### ■事前（在宅中）に以下の内容を確認する

- エアコンに異常がないこと。風の変化があっても、人や部屋に悪影響が出ないこと。（飛びやすいものが無いなど。風により物が落下し、火災やけが、家財汚損の原因）
- ほかに人が設定したタイマー予約などの設定状況を十分把握しておく。（思わぬ運転や停止により体調を崩す原因。動植物に悪影響を及ぼす原因）

#### ■屋外から操作前・操作中に以下の内容を確認する

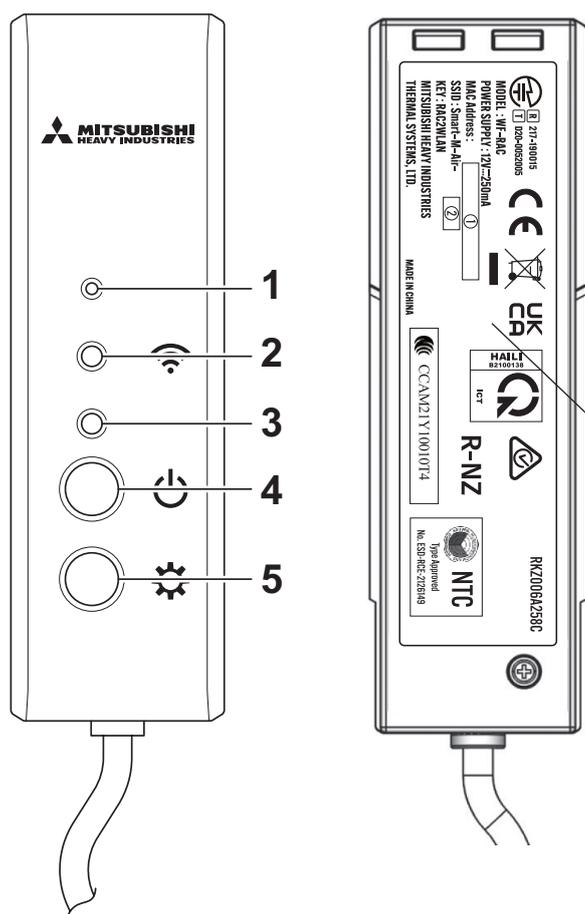
- エアコンのある部屋に人がいることがわかっている場合は、エアコンの見えない位置から操作することを事前に知らせておく。（台などに乗っていた場合、突然の運転や停止に驚いて落下、転倒の原因。また、急激な外気温・室温の変化等により、体調を崩す原因）
  - ・ 温度調節や停止は、宅内のリモコンでも操作できます。
  - ・ 乳幼児や身体の不自由な方、高齢者などご自身で温度調節などができない方のみが在室している場合は使用しないでください。
- こまめに設定内容や運転状況を確認する。（急激な室内・屋外温度の変化などにより、体調を崩す原因。動植物に悪影響を及ぼす原因）
  - ・ 障害物や電子レンジなどの電波干渉により、通信状態が悪い場合は操作内容が反映されないことがあります。
- エアコンに異常が発生したときは、すぐに運転を停止してお買い上げの販売店にご相談ください。操作画面で停止していることを再確認してください。

# 無線通信（電波）に関するご注意

## 無線 LAN と電波法について

- ・この無線 LAN インターフェイスは工事設計認証を取得しているため免許を申請する必要はありません。
- ・本製品は、電波法に基づく特定小電力無線局の無線設備として技術基準適合認定を受けています。したがって、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。
- 無線 LAN は電波を使ってデータを送受信するため、盗聴や不正なアクセスを受けるおそれがあります。無線 LAN ご使用にあたっては、その危険性を十分にご理解いただいたうえ、製品の無線 LAN インターフェイスや無線 LAN ルーターの SSID・KEY、宅外から操作のログイン ID・パスワードを、他人に知られないように管理してください。万一不正なアクセスで製品を宅外から操作された場合、無線 LAN インターフェイスの機能を「切」にしてください。
- 本製品は電気通信事業者の通信回線に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。
- 本製品と無線 LAN ルーターの間に金属や鉄筋コンクリートなど電波を通しにくい障壁がある場合は、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなったりして、動作しないことがあります。
- 送信電波が医療用電気機器に与える影響は極めて少ないものですが、安全管理のため医療用電気機器（心臓ペースメーカー装着部など）から 20 cm 以上離して使用してください。
- 電子レンジやコードレス電話機などの電波を発する機器を近くで使用すると、無線 LAN に影響を及ぼす場合があります。通信がうまくいかないときや、電話の発着信が正しく動作しないときには、お互いを 1m 以上離してお使いください。
- その他、お困りのことが起きた場合にはお買上げの販売店にご相談ください。

# 各部の名称



No.	名称
1	リセットボタン
2	通信 LED (オレンジ色)
3	運転 LED (みどり色)
4	電源ボタン
5	設定ボタン

**R** 217-190015  
**T** D20-0052005  
**MODEL : WF-RAC**  
**POWER SUPPLY : 12V $\pm$ 250mA**  
**MAC Address :**  ①  
**SSID : Smart-M-Air-**  ②  
**KEY : RAC2WLAN**  
**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES**  
**THERMAL SYSTEMS, LTD.**

MADE IN CHINA

# 各ボタンの動作説明

ボタン	押下時間	動作状態
リセットボタン ※ ペン先等の細かい物 で押ししてください	短く押す	リセット (再起動)
	3 秒以上	無線 LAN インターフェイス内の情報を出荷時に戻す (初期化)
電源ボタン	2 秒以上	電源の ON と OFF の切替
設定ボタン	短く押す	WPS 機能 (簡単設定機能) 有効
	2 秒以上	AP 機能有効

# LED の表示説明

動作説明	通信 LED (オレンジ色)	運転 LED (みどり色)
WPS 機能で接続中	接続中：消灯 接続完了後：2 秒点灯	1 秒毎に点滅
AP で接続中	接続中：消灯 接続完了後：2 秒点灯	2 秒点灯し 0.5 秒消灯 で点滅
アプリまたはサーバー との通信開始後	データ送受信の都度 0.1 秒毎に点滅	点灯
電源 OFF 及びアプリ の "LED 点灯" が OFF	消灯	
リセット時（再起動時）	10 秒間点灯	
初期化時	10 秒間に 10 回点滅	
室内ユニットに 未接続※	通信 LED と運転 LED が 10 秒間に 3 回交互点 滅	
インターフェイス 異常※	通信 LED と運転 LED が 10 秒間に 4 回交互点 滅	

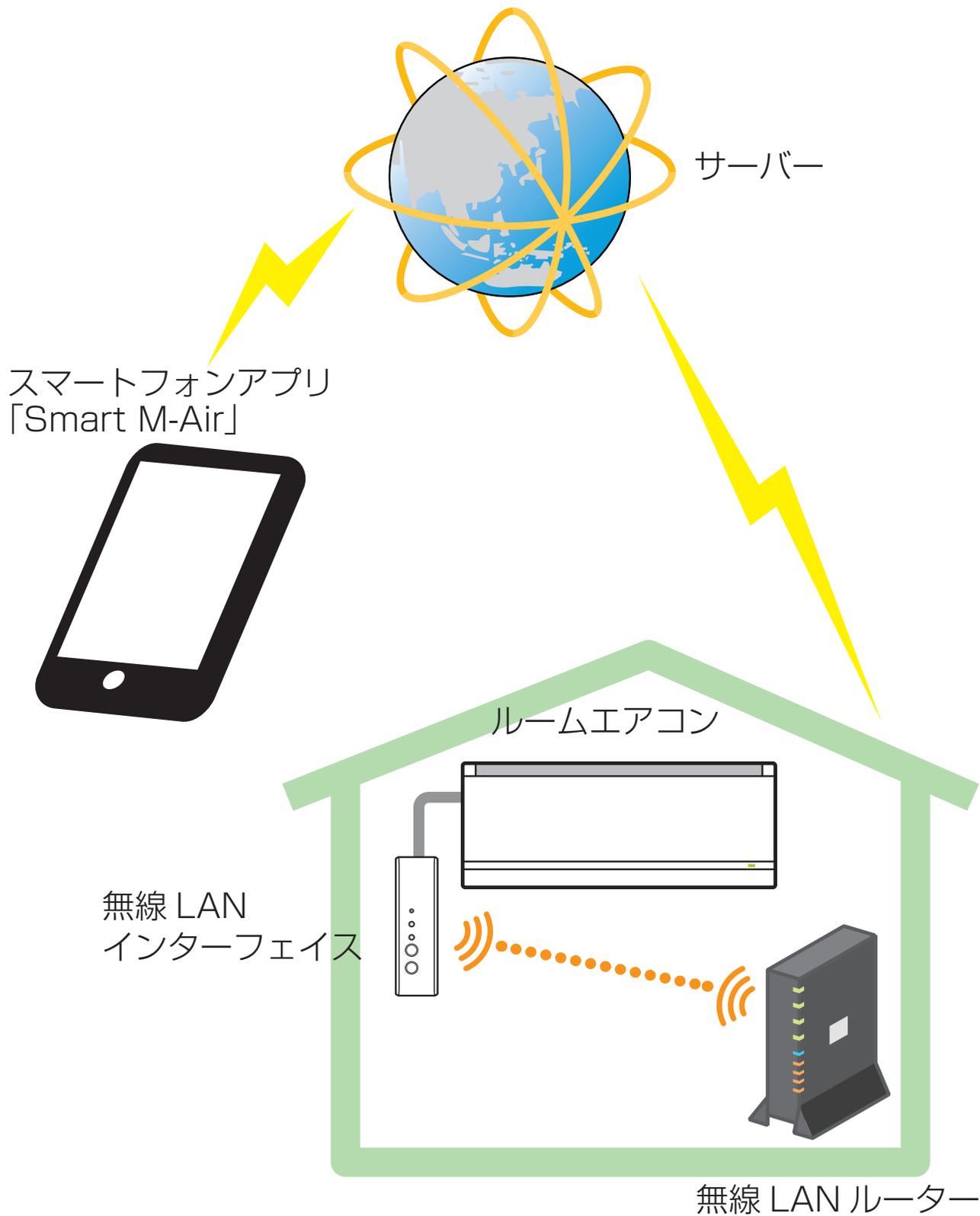
※詳しくはアプリのメニューの FAQ を参照ください。

# 仕様

電源	DC12V エアコンより給電
消費電力	最大 3W
外形寸法	110mm(高さ) × 33mm(幅) × 16.5mm(奥行)
質量(本体)	約 80g
材質	ケース: ABS + PC
動作保証環境	温度 0℃～40℃、湿度 75%以下
部品名	無線 LAN インターフェイス
形式	WF-RAC
ケーブル長	1.3m
無線通信方法	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz 帯

※対応機種はエアコンカタログ等で確認ください。

# システム構成（遠隔操作時）



# 無線 LAN 接続でネットワークに接続する

接続する機種によっては、取扱いが一部異なる場合があります。  
ビーバーエアコンのホームページを参照してください。

**接続前の準備** 事前にご確認ください。

お客様でご用意いただくもの

- スマートフォン (タブレット PC)  
対応 OS    Andoroid™ 8 ~ 12  
              iPhone 12 ~ 15
- インターネット回線と通信機器 (モデム、ルーター、ONU など)
- ルーター (無線 LAN アクセスポイント)

**スマートフォン (タブレット PC) とルーターを Wi-Fi で接続する。**

スマートフォンの設定で「Wi-Fi」から、ご使用のルーターの SSID を選択し、ルーターのパスワードを入力するなどの方法で接続してください。

## 1. アプリをインストールする。

「Smart M-Air」のインストール方法

### スマートフォン用アプリ「Smart M-Air」のインストール方法

#### Android の場合

1. [Google Play] を開く
2. [Smart M-Air] を検索
3. 画面に従ってインストール

#### iOS (iPhone) の場合

1. [App Store] を開く
2. [Smart M-Air] を検索
3. 画面に従ってインストール

### アプリ取扱説明書

三菱重工サーマルシステムズのホームページを参照してください。

[http://www.mhi-mth.co.jp/manual/index.php?action=manual&category=smart\\_m\\_air](http://www.mhi-mth.co.jp/manual/index.php?action=manual&category=smart_m_air)



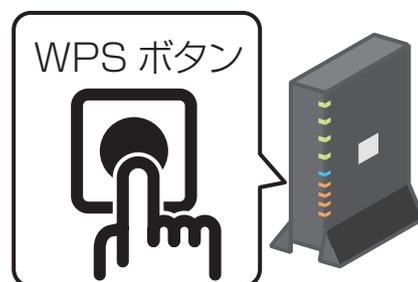
- アプリは無料です。ダウンロードや操作には通信料が発生します。
- アプリ「Smart M-Air」およびダウンロードサービス「Google Play」「App Store」の名称は変更される可能性があります。
- アプリの設定や内容、最新の対応 OS については、ホームページまたは、ホームページにある取扱説明書を参照ください。

## 2. ご使用のルーターに WPS 機能（簡単設定機能）が搭載されているか確認する。

WPS: ルーターとの接続をボタン操作のみで設定する場合に使用します  
AP: ルーターとの接続を SSID と KEY（パスワード）を入力して設定する場合に使用します

### 無線 LAN ルーターに WPS 機能（簡単設定機能）が搭載されている場合

- ① 無線 LAN インターフェイスの電源ボタンを2秒以上押してください。電源が OFF から ON へ切り替わり、運転 LED が常時点灯します。
  - ② 設定ボタンを短く押すと WPS モードに入ります。運転 LED が点滅（1秒毎）することを確認してください。
    - ・ 以下の設定は2分以内に実施してください。2分間を経過した場合は再度①からの手順を行ってください。
- ※ WPS と AP のモード切替はできないため、モードを間違えた場合は、2分（AP モードの場合は 5 分）待ってから設定し直してください。
- ③ ルーターの WPS ボタンを押す※。  
ボタンは一般的に    のような見た目をしてあります。
    - ・ WPS ボタンの操作方法はルーターによって異なります。詳細はルーターに付属の説明書を参照ください。
- ※ WPS 機能以外の自動接続機能を使用している場合は、ルーターに付属の説明書を参照し、自動接続ボタンを操作してください。



- ④ 接続が完了すると、通信 LED が 2 秒点灯します。アプリを起動し、エアコン一覧画面で「未登録エアコンを探す」ボタンをタップします。
- ・未登録エアコンのアイコンが追加されていることを確認してください。表示されない場合は①～③が正しく行われているか再度確認してください。
  - ・接続ができない場合、2 分以上待っていただき、緑 LED が常時点灯するまで待ち、②から再度実施してください。
  - ・無線 LAN インターフェイスのラベルの SSID の下 4 桁がエアコン名称として表示されていることを確認してください。



## WPS 機能が搭載されていない場合

- ・無線 LAN ルーターに WPS 機能が搭載されていない場合はこちらの手順で無線 LAN インターフェイスを接続してください。
- ① 無線 LAN インターフェイスの電源ボタンを2秒以上押ししてください。電源が OFF から ON へ切り替わり、運転 LED が常時点灯します。
- ② 設定ボタンを2秒以上押すと AP モードに入ります。運転 LED が点滅（2秒点灯し 0.5 秒消灯）することを確認してください。
- ・上記は 5 分以内に実施してください。5 分間を経過した場合は再度①からの手順を行ってください。
- ※ WPS と AP のモード切換はできないため、モードを間違えた場合は、2分（AP モードの場合は 5 分）待ってから設定し直してください。
- ③ スマートフォンと無線 LAN インターフェイスを接続します。  
スマートフォンの WiFi 設定を開きます。  
無線 LAN インターフェイスのラベルに表示してある SSID を選択し、ラベルに記載された KEY（パスワード）を入力します。

- ④ アプリを起動し、エアコン一覧画面で「未登録エアコンを探す」ボタンをタップします。
- ・未登録エアコンのアイコンが追加されていることを確認してください。
  - ・無線 LAN インターフェイスのラベルの SSID の下 4 桁がエアコン名称として表示されていることを確認してください。



- ⑤ アプリの無線 LAN 設定画面で、スマートフォンが接続されている無線 LAN ルーターを選択します。
- ・一覧に無線 LAN ルーターが表示されない場合、無線 LAN ルーターの SSID と KEY (パスワード) を直接入力してください。
- ⑥ 接続が完了すると、通信 LED が 2 秒点灯し、無線 LAN インターフェイスと無線 LAN ルーター間の接続が確立されます。
- 一覧画面でエアコンが追加されたことを確認してください。表示されない場合は①～⑤が正しく行われているか再度確認してください。
- ※ 再度確認しても接続できない場合は、無線 LAN ルーターの接続可能台数の超過、停止または故障の可能性がありますので、無線 LAN ルーターの取扱説明書に従ってご確認ください。
- ※ インターネット回線が断線している場合は、ご契約のインターネットプロバイダーにご確認ください。
- ※ 本取説の通りに設定してもインターフェイスがアプリなどに接続できない場合、アプリのメニューの FAQ を参照ください。

### 3. エアコンをネットワークに接続する。

Smart M-Air の取扱説明書に従ってエアコン一覧画面を表示してください。



## 4. アプリを起動し、エアコンを宅内操作（宅外操作）する。

- ・ 機器一覧画面に接続されたエアコンが表示されていれば設定完了です。  
表示されない場合は、エアコン一覧画面で「未登録エアコンを探す」ボタンをタップし更新してください。
- ・ 接続されたエアコンを宅外操作する場合には、メインメニューからアプリの設定を開き、操作モード切替で遠隔操作モードに切り替えてください。ログインIDとパスワードを設定する必要があります。**設定は宅内操作中にしかできません。**

ログインID: \_\_\_\_\_

パスワード: \_\_\_\_\_



- ※ 宅内限定操作モードに切り替えを行うと、遠隔操作モードで使用していたアカウント情報は削除されますのでご注意ください。
- ※ 遠隔操作モードでご使用の際、サーバーのメンテナンスによる一時停止が生じることがあります。
- ※ スマートフォンでエアコンの状態確認や操作ができない場合は、スマートフォンの回線が断線している可能性がありますので、スマートフォンの取扱説明書に従ってご確認ください。
- ※ アプリの動作が遅くなる場合は、他のアプリを停止させてください。
- ※ アプリは常に最新の状態に保ってください。

## こんなときは

- 無線 LAN インターフェイスの機能を「切」にしたいとき
  - ・ 電源ボタンを2秒以上押すと、運転 LED と通信 LED が消灯し電源 OFF になります。
- 動作がおかしいとき
  - ・ リセットボタンを短く押すと、運転 LED と通信 LED が 10 秒間点灯します。
- 無線 LAN インターフェイスの初期化を行いたいとき
  - ・ リセットボタンを3秒以上押すと、運転 LED と通信 LED が 10 秒間に 10 回点滅します。初期化した場合はログイン ID とパスワードの再設定が必要です。
- エアコンの移設や廃却、使用者を変更するとき
  - ・ 必ず無線 LAN インターフェイスの初期化(リセットボタンを3秒以上押す)してください。
- 本製品を廃棄するとき
  - ・ お住いの地域の自治体の条例に従ってください。
- 無線 LAN インターフェイスのお手入れはエアコンの電源プラグを抜いてから柔らかい布でからぶきしてください。

ひどい汚れは水またはぬるま湯を含ませ良く絞った布で拭いてください。化学ぞうきんなどを使うときは、その注意書きに従ってください。
- LED ランプが消灯している場合

アプリで宅内限定操作モードに切り替えをし、LED 点灯を ON にタップしてください。

◇お買い上げの販売店にご相談できない場合：修理のご依頼、技術相談は「サービスフロントセンター」へ

**修理受付窓口**

フリーコール

キュウナゴヨウモ

365ニチタイオウ

サービスフロントセンター

**0120-975-365**

**受付  
時間**

平日(月～金) 9:00～18:00

土・日・祝日 9:00～17:00

携帯電話・PHSからでもご利用できます。

24時間web受付 <http://www.mhi-air.co.jp/contents/11-service/index.html> へどうぞ。



◇製品情報やお取り扱い方法・お手入れ方法についての  
お問い合わせは「お客様相談室」へ

**ビバーエアコン**

フリーコール

ハイ

ジュウコウ サンキュー

**お客様相談室**

**0120-81-1539**

**受付  
時間**

平日(月～金)

9:00～12:00、13:00～17:00 携帯電話・PHSからでもご利用できます。

「iPhone」は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

App Store は、Apple Inc. のサービスマークです。

「Android™」および「Google Play」は、Google LLC の商標または登録商標です。

「Wi-Fi Protected Setup™」は、Wi-Fi Alliance の商標または登録商標です。

その他、記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

## 無線 LAN インターフェイス保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には本書裏面記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は<無料修理規定>をご参照ください。

形 式	<b>WF-RAC</b>		住所・販売店名 (領収書を貼り付けてください)
保 証 期 間	お買い上げ日から <b>本体1年間</b>		
※ お買い上げ日	年	月 日	
※ お 客 様	〒 _____ ご住所 _____		
	お名前 _____ 様		
	電 話 ( ) _____ - _____		
			※ 販売店 電話 ( ) _____ - _____

三菱重工サーマルシステムズ株式会社

〒452-8561 愛知県清須市西枇杷島町旭三丁目1番地 電話(052) 503-9200 (代)

三菱重工冷熱株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 電話(03) 6891-4440

※印欄は必ず記入してください

### <無料修理規定>

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
  - 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。
  - お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、サービスフロントセンターにご連絡ください。
- ご転居の場合の修理ご依頼先等は、お買い上げの販売店またはサービスフロントセンターにご相談ください。
- ご贈答品等で本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、サービスフロントセンターにご連絡ください。
- 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
  - 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
  - お買い上げ後の取付場所の移設、落下、引越し、輸送等による故障及び損傷
  - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧などの外的要因による故障及び損傷
  - 車輛、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
  - 一般家庭用以外(業務用での長時間使用、車輛、船舶等への搭載、食品・動植物・精密機器・美術品・医薬品等の保存等を目的とした使用など)による故障又は損傷
  - 本書のご提示がない場合
  - 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

※ お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控)は、保証期間内に無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

※ この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはサービスフロントセンターにお問い合わせください。

※ 保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については取扱説明書をご覧ください。

※ This warranty is valid only in Japan.