

# AIRREX<sup>®</sup>

## エアレックス スポットクーラー

取扱説明書

HSC-1170/1170-2/GR

- ▶スポットクーラーをお買い上げ頂きましてありがとうございます。  
ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。
- ▶このマニュアルはいつでも参照できる状態にしておいてください。
- ▶使用前に「安全に関する注意事項」を必ず読み、正しく使用してください。
- ▶この取扱説明書には保証書が含まれております。
- ▶当社は製品を継続的に改善するという方針をとっております。  
そのため、このマニュアルの内容(機能および仕様)は予告なく変更することがあります。



# 目次

---

■ 安全に関する 注意事項 .....	3.4
■ 使用時の注意事項 .....	4
■ 部分名称 .....	5
■ 操作方法 .....	6
■ 運転／停止機能 .....	6
■ 室内温度／吐出温度機能 .....	7
■ 設定温度調整方法 .....	7
■ オフ予約設定方法 .....	8
■ 「エラー」および警告インジケーター .....	9
■ トラブルシューティング .....	10
■ お手入れと保管方法 .....	10
■ 仕様 .....	11
■ アクセサリー .....	12
■ ダクト組立方法 .....	12
■ 製品保証書 .....	13

## 安全に関する注意事項













以下の指示はユーザーの安全を確保し、身体の傷害や物的損害を防ぐための内容です。


必ず読んで正しく使用してください。


これらの指示には《警告》と《注意》に分けられています。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** 取扱いが間違っていると、人が死亡したり重傷を負う可能性が予想される内容
-  **注意** 取り扱いを誤った場合に人が傷害を負う可能性や物的損害の発生が予想される内容

**警告** 下記の注意事項を守らずに使用して発生した損害については、製造会社で賠償責任を負うことはできません。

- |   |  |
|---|--|
|  100V/200V電源のみご使用ください。<br>(火災、感電の原因となります。)                       |  損傷した電源コードやプラグ、ゆるいコンセントは使用しないでください。<br>(感電、ショート、発火の原因になります。)                    |
|  電源プラグのほこりを拭き、コンセントにしっかり差し込んでください。<br>(感電やショートで発煙や発火することがあります。)  |  本製品は100V/200V専用製品です。水気のある手で電源プラグに触れないでください。<br>(感電、火災の危険があります。)                |
|  定格容量のヒューズを使用してください。<br>(故障や火災の危険があります。)                         |  電源コードは中間を接続したり延長して使用しないでください。<br>(感電、火災の危険があります。)                              |
|  必ず接地端子があるコンセントに接続してください。<br>(感電の危険があります。)                       |  ワイヤを無理に曲げたり、重いものに押し込んで損傷しないようにしてください。<br>(感電、火災の危険があります。)                      |
|  清掃をするときは、電源プラグを必ず抜いてください。(感電の原因となります。)                          |  製品の上部の排気口グリルに何も置かないでください。運転中は手をグリルに入れないでください。<br>(ファンによるけがの危険があります。)           |
|  製品に奇妙な煙や燃える臭いがある場合は、電源コードを抜いて運転を中止してください。<br>(火災、感電の原因となります。) |  ほこりを吸い込む吸引グリルに、牙などのように細長いもので刺さないでください。高圧発生装置により感電事故や故障の原因となります。特に子供の注意が必要です。 |

 必ず実行する必要があることを示します。

 禁止を示します。

## アース(接地)についてのご注意

◇法令上、アース工事が不要と場合であっても、安全確保のため必ずアース接続を行ってください。

◇100V機種については、内線規程上、乾燥した場所(対地電圧150V以下の場合)ではアース接地は任意とされていますが、安全のためアース工事を推奨します。

◇アース線およびアース棒は付属しておりません。設置の際は、お買い上げの販売店または電気工事店へご相談下さい。

## 安全に関する注意事項

**注意** 下記の注意事項を守らずに使用して発生した損害については、製造会社で賠償責任を負うことはできません。



保管する際は高温多湿な場所を避け、室内の乾燥した場所に保管してください。  
(錆びや故障の原因となります。)



床が凹凸のある場所や傾斜した場所に製品を設置しないでください。



電源コードが損傷した場合は、必ず有資格者やサービスセンターで交換してください。(感電や火災の危険があります。)



長時間使用しないときや雷が発生している場合は必ず電源プラグ抜いてください。(感電や漏電、火災の危険があります。)



電源プラグを抜いて差し込むときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。(感電やショートで発火できます。)



水を直接振りかけて清掃したり、ベンゼン、シンナー、アルコールなどの溶剤を使用して清掃しないでください。  
(感電や火災の危険があります。)



使用しないときは、必ず電源を切って安全に注意してください。



任意に分解、修理、改造をしないでください。  
(故障、感電、火災の危険があります。)



長時間の稼働をお控えください。モーターの過熱による損傷が発生することがあります。



清掃およびフィルター管理および交換などのメンテナンス時には、必ず電源が遮断された状態で行ってください。



必ず実行する必要があることを示します。



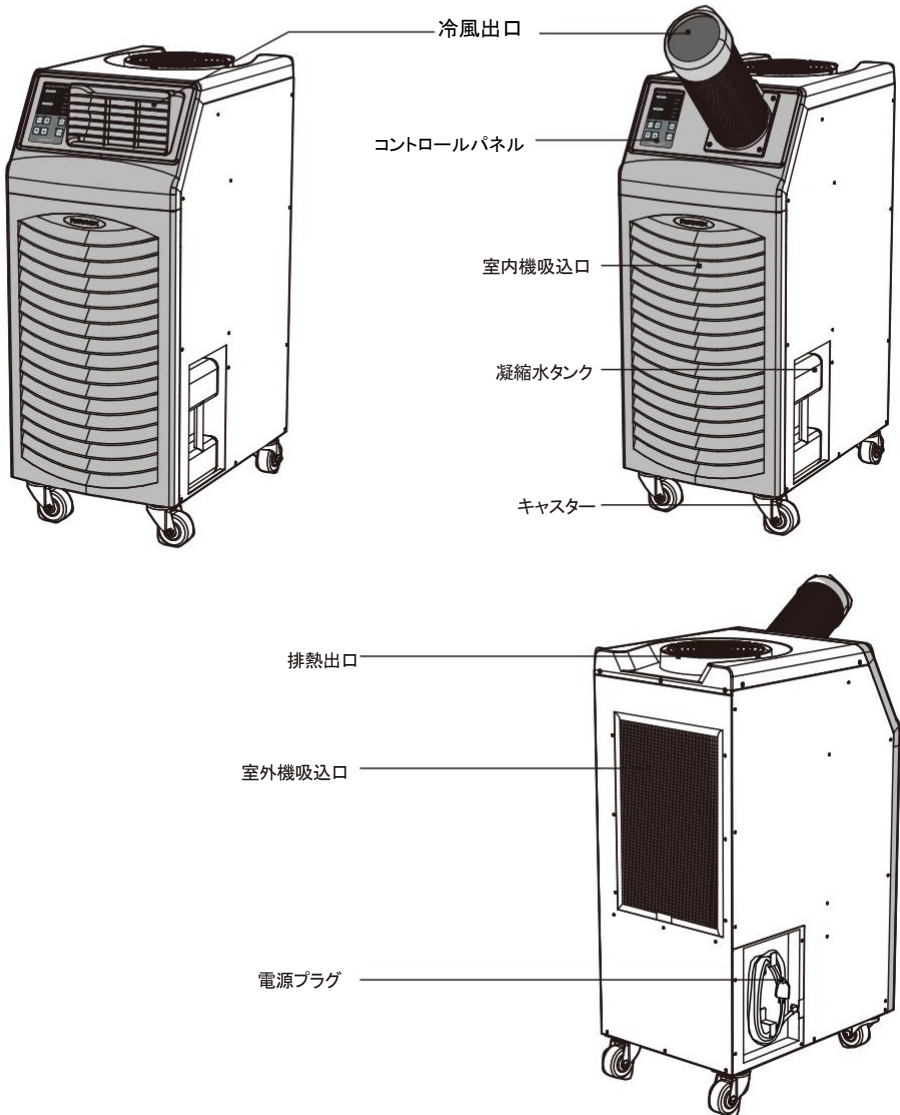
禁止を示します。

## 使用時の注意事項

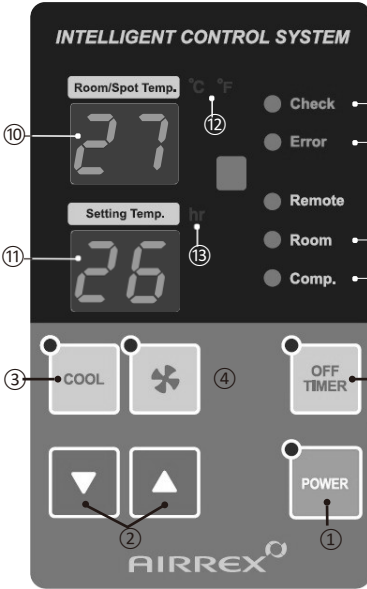
1. 本製品の定格電圧は100V/200Vです。必ず規定の電源と接地コンセントに接続してご使用ください。
2. 使用する場所の安全性を確認してください。
3. 濡れた手で電源コードに触れないでください。
4. 本製品を持ち運ぶときに30°以上傾いたり倒れないようにしてください。  
(運転時には水平を維持する必要があり、やむを得ない場合は傾斜も2°以内に固定してからご使用ください。)
5. 電源は電気冷房機専用回路をご使用ください。
6. 電源コードを強く引っ張ったり、製品の上部にある排気口に何も置かないでください。製品内部に異物が流入すると、故障の原因となります。
7. ヒューズは必ず規格品をご使用ください。
8. 可能な限り日陰のある場所で効率運転を行い、45°Cを超える場所では運転を避けてください。
9. 吸気口の周囲には20cm以上の間隔を維持し、円滑に吸気ができるようにしてください。
10. フィルターまたは熱交換器にほこりが付くと冷房能力が低下しますので、随時フィルターまたは熱交換器を清掃してください。
11. 製品をご使用の際は必ず直射日光にさらされない室内でご使用ください。
12. 本製品を他の重量物の持ち運びに使用したり、人が乗ったりしないでください。
13. ワイヤーを無理に曲げたり、重いものに押し込んで損傷しないようにしてください。
14. 冷房吐出口に異物(缶、飲料水ボトル等)を入れないでください。製品に損傷を与える可能性があります。
15. 本機は、身体的・感覚的・精神的能力が十分でない方、または経験や知識が不足している方(子供を含む)が、適切な監督または指示なしに使用することを想定しておりません。そのような方が使用される場合は、安全に関する監督者の指示のもとでご使用ください。

## 部分名称

✦ 本製品の仕様は、製品の性能向上のため予告なく変更することがあります。

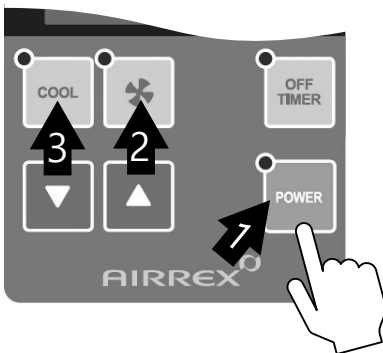


## 操作方法



- ① 運転/停止ボタン: 運転/停止時に使用します。
  - ② 温度調節ボタン: 温度および時間調整時 ▲(上)▼(下) を選択します。
  - ③ 冷房ボタン: 冷房を選択するときに使用します。
  - ④ 風量ボタン: 吐出風量を調整するときに使用します。
  - ⑤ 消灯予約ボタン: 0~24時間まで表示され、30分ごとまたは1時間単位で調整されます。(10時間以降1時間単位)
  - ⑥ 室内温度表示: 室内温度によって表示または動作したときに点灯します。
  - ⑦ コンプレッサー表示: コンプレッサーが作動すると点灯します。
  - ⑧ エラー表示: エラー点灯時⑩にE2、E3、E5、AFが表示され、AF表示は使用環境の変化に応じて自動復帰され、E3表示時は⑪に1、2、3が表示されます(正常運転を行えません)。(E2: 低圧、E3: センサ断線/短絡、E5: BLDC FANモータ駆動不良、AF: エバ/氷結検出)
  - ⑨ 点検表示: 点検機能で点検ランプが点灯し、⑩にFが表示された場合は、凝縮水タンクの水を空にしてご使用ください。
- 凝縮水タンクの水を空にして再使用時に自動復帰します。
- ⑩ 現在温度: 吐出温度または室内温度を表示します。
  - ⑪ 設定温度: 希望の設定温度が表示されます。
  - ⑫ °C、°F 選択した温度単位に応じて°Cまたは°Fが点灯します。
  - ⑬ hr: ストップタイマー設定時に点灯します。

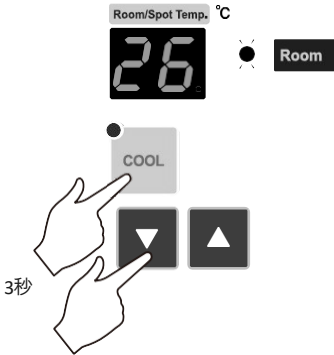
## 運転/停止選択



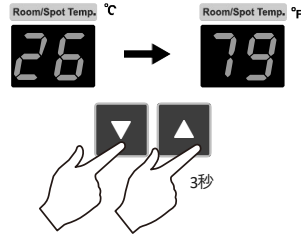
1. 運転/停止ボタンを押すと動作が始まります。エアコンが自動的に起動し始めます。停止させるためには、運転/停止ボタンを再度押すと運転が停止します。
2. 風量を調整するには、「風量」表示のボタンを押します。
3. 冷房動作中に「冷房」ボタンを押すと、冷房ランプが消え、送風のみで動作します。送風動作中に「冷房」ボタンをもう一度押すと、冷房ランプが点灯して冷房動作します。(コンプレッサーの保護のために冷房停止後3分が経過すると、コンプレッサーが再起動されます。)

## 室内温度/吐出温度選択

室内全体を冷房するには「室内温度」モードを選択し、機械、サーバーまたは作業者のための冷房をするには「吐出温度」モードにしてください。



- 現在の温度を室内温度で表示させるには、▼ボタンと冷房ボタンを同時に3秒間押します。このとき室内温度ランプが点灯します。再び吐出温度を表示するには▼ボタンと冷房ボタンを同時に3秒間押してください。



- 温度表示単位を°C⇔°Fに変えるには、停止状態で▼と▲ボタンを同時に3秒間押します。

## 設定温度調整方法



- 運転を開始すると設定温度が表示され、初期設定温度は5°Cが表示されます。



- ボタン▼または▲を押して設定温度を調整します。



- 設定温度が3回点減しながら設定されます。

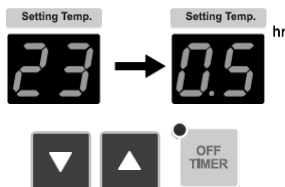
### ※ 現在の温度と設定温度の表示範囲

現在の温度が設定温度より高いときに冷房動作します。  
現在の温度が設定温度より低いと冷房停止します。

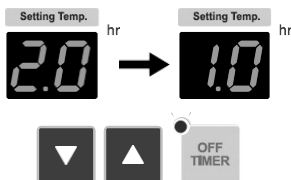
現在の温度	設定温度
0°C - 50°C	1°C - 30°C

## オフ予約設定方法

エアコンを一定時間後に停止させたいときに使用します。最小30分から10時間までは30分単位に設定し、10時間以降では1時間単位で24時間まで設定できます。



1. エアコンの運転中に消灯予約ボタンを押した後、▼または▲ボタンを押して時間を調整します。10時間までは30分単位で10時間以降は1時間単位で24時間まで調整します。30分の場合は0.5、1時間半の場合は1.5と表示されます。



3. 動作中消灯予約ボタンを押すと、停止するまでの残りの稼働時間が表示されます。




2. 停止時間が設定されると消灯予約ランプが点灯し、停止タイマー機能が動作します。



4. オフ予約機能を解除するには、オフ予約ボタンを1秒間押します。このとき消灯予約ランプが消え、エアコンは連続動作します。

## 「エラー」とチェックマークを表示

エアコンの安全な使用のために問題が発生した場合は、コントロールパネルに自動的にエラーを表示します。エラー表示内容は以下の通りです。

エラーコード	エラー内容	原因	アクション
 Room/Spot Temp. E2  Setting Temp. 1	● <b>Error</b> 低圧感知	冷媒が漏れたり、周囲温度が低すぎる場合 (20°C以下)	冷媒漏れの確認と使用温度条件を改善してください。
 Room/Spot Temp. E3  Setting Temp. 1	● <b>Error</b> AF (凍結防止検知センサー)	凍結防止感知センサーが断線またはショート後5秒間持続する場合	温度センサーを交換するか、販売店に連絡してください。
 Room/Spot Temp. E3  Setting Temp. 2	● <b>Error</b> RT (室内温度センサー)	室内温度センサーが断線またはショート後5秒間持続する場合	温度センサーを交換するか、販売店に連絡してください。
 Room/Spot Temp. E3  Setting Temp. 3	● <b>Error</b> OT (吐出温度センサー)	吐出温度センサーが断線またはショート後5秒間持続する場合	温度センサーを交換するか、販売店に連絡してください。
 Room/Spot Temp. LF  Setting Temp. 1	● <b>Check</b> 凝縮水満水	タンクが満水時	タンクを空にすると自動的に戻ります。
 Room/Spot Temp. AF  Setting Temp. 1	● <b>Error</b> 凍結防止	EVAに接続されている温度センサーが-4°C以下になるとき	20°C未満の環境では使用しないでください。または、冷媒が漏れていないことを確認してください。
 Room/Spot Temp. E5  Setting Temp. 1	● <b>Error</b> BLDC FAN モーター駆動不良	BLDC FANモーター 駆動停止状態	BLDC FANモーターを確認するか、販売店に連絡してください。

## トラブルシューティング

症状	点検事項	措置のヒント
運転にならないとき	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源プラグが抜かれていませんか？</li> <li>■ 運転が停止していませんか？</li> <li>■ ヒューズが切れていませんか？</li> <li>■ 配電盤の遮断器が離れていませんか？</li> <li>■ 周囲温度が高すぎませんか？ (45℃以上)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● プラグを差し込んでください。</li> <li>● 運転/停止ボタンを押してランプのON状態を確認してください。</li> <li>● 電気パネルヒューズを交換してください。</li> <li>● 負荷容量を確認後、配電板の遮断器を上げてください。</li> <li>● 45℃以下の場所でご使用ください。</li> </ul>
冷房がうまくいかないとき	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 室外機フィルターがほこりで詰まっていますか？</li> <li>■ フィルターはきれいなのに、熱交換器にほこりが多いのではないかと？</li> <li>■ 吸込口側に障害物がありませんか？</li> <li>■ 周囲温度が高すぎないか？ (45℃以上)</li> <li>■ 冷媒が漏れていませんか？</li> <li>■ 周囲温度が低すぎませんか？</li> <li>■ 温度センサーが断線または短絡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● フィルターを清掃してください(水洗い可能)</li> <li>● 熱交換器を清掃してください。</li> <li>● 障害物を取り除きます(20 cm以上)</li> <li>● 45℃以下の場所でご使用ください。</li> <li>■ 代理店または当社のサービスセンターに点検を依頼してください。</li> <li>■ 20℃以上の場所で使用してください。</li> <li>■ 販売店または当社のサービスセンターにお問い合わせください。</li> </ul>

## お手入れと保管方法

### お手入れ方法

フィルター清掃: フィルターをスポットクーラーから取り外し、圧縮空気または水で清潔に清掃してください。

熱交換器の清掃: 熱交換器に付着しているほこりを圧縮空気または掃除機で清掃してください。

### 保管方法



1. 清掃を終えた後、3~4時間、吹き出し運転で内部をよく乾かします。

2. 運転を停止し、電源コードを抜き、しっかりと巻いて固定してください。




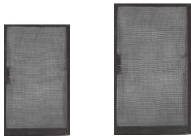


3. 湿気やほこりが入らないようご注意ください。

## 仕様

区分	単位	HSC-1170・1170-2・1170-GR
冷房能力	kw	60Hz/3.27kw・50Hz/2.92kw
電源		単相200V
寸法(W×D×H)	mm	420 X 620 X 1,020
重量	kg	57
消費電力	kw	60Hz/1.55kw・50Hz/1.43kw
消費電流	A	7.7
風量	m <sup>3</sup> /min	8～11
エアフィルター		塩化ビニールフィルター
安全装置		低圧スイッチ、コンプレッサー保護、蒸発器凍結防止機能
最大使用圧力	MPa	3.38
電源コード		プラグタイプ
電源コード長さ	m	8
冷媒	kg	0.58(R-410A)
運転範囲	°C	25°C DB 60%RH ～45°C DB 40% RH
延長ダクト最大長さ	m	10
吐出口サイズ	冷風	Φ 125
	排熱	Φ 250
冷房面積	m <sup>2</sup>	20～28

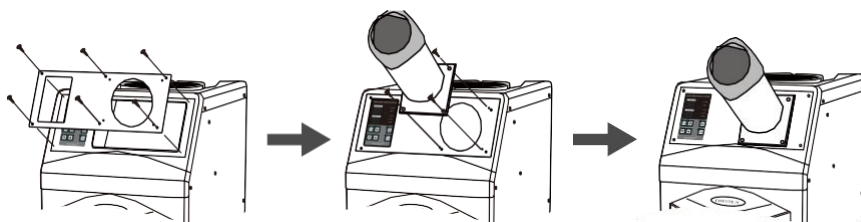
♣ 本製品の仕様は、製品の性能向上のため予告なく変更することがあります。

## アクセサリー

アイテム			モデル		画像
			HSC-1170		
吐出側	フレキシブルダクト	φ125	0.5 m	○	フレキシブルダクト    ダクトカバー  
			3~5m	オプション	
	ダクトカバー			○	ダクトベース    グリルカバー 
	ダクトベース			○	
	グリルカバー			○	
塩化ビニールフィルター(蒸発器用)				○	・塩化ビニールフィルター 
吸気側	塩化ビニールフィルター(コンデンサー用)			○	 

- ❖ 本製品の仕様は、製品の性能向上のため予告なく変更することがあります。
- ❖ 使用場所の変更によりアクセサリーが必要になる場合は、最寄りの販売店でいつでも購入できます。
- ❖ 上記の仕様のうち吐出側はHSC-1170専用アクセサリーです。

## ダクト組立方法



1. グリルカバーを置き、ボルト(PH 4x10 T1:6 EA)でグリルカバーを固定します。

2. ボルト(FH 4x10 T2:4 EA)でダクトを固定します。

3. ダクト組立完了





メモ

AIRREX<sup>®</sup>

**CUBIC**  
SYSTEM

**明々工業株式会社**

本社・工場 〒677-0032兵庫県西脇市中畑町1479-17  
TEL(0795)22-8882 FAX(0795)22-8887  
関東支店 〒277-0871千葉県柏市若柴162-21  
TEL(0471)32-9966 FAX(0471)32-9981

●製品のデザインおよび仕様は、製品改良のため予告なく変更されることがあります。