

# National

## 浴室暖房乾燥機（家庭用） 取扱説明書

壁掛けタイプ  
品名 ABD-4103AUSK（換気ファン付き）

上手に使って上手に節約



保証書別添付

工事説明書別添付

このたびは、「浴室暖房乾燥機」をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をご確認のうえ、大切に保管してください。

# 特長

## 浴室暖房乾燥機

### 暖房予約

(暖房入タイマー)で

快適入浴!

👉 18~19ページ

入浴タイムにあわせて  
暖房準備OK!!

### 暖房で

快適入浴!

👉 18~19ページ

寒い時期の入浴に!!



### 乾燥で

お洗濯が  
楽しくなる!

👉 18~19ページ

雨の日のお洗濯や  
浴室のカビを抑える!!

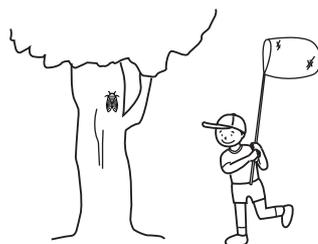


### 涼風で

快適入浴!

👉 18~19ページ

暑い日の入浴に!!

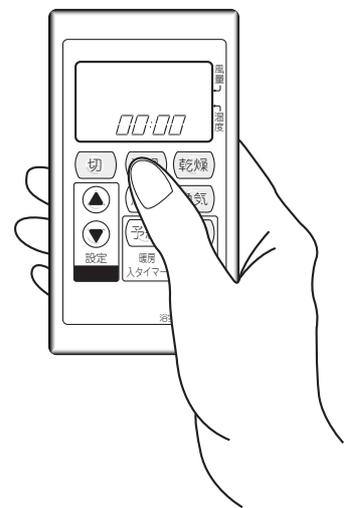
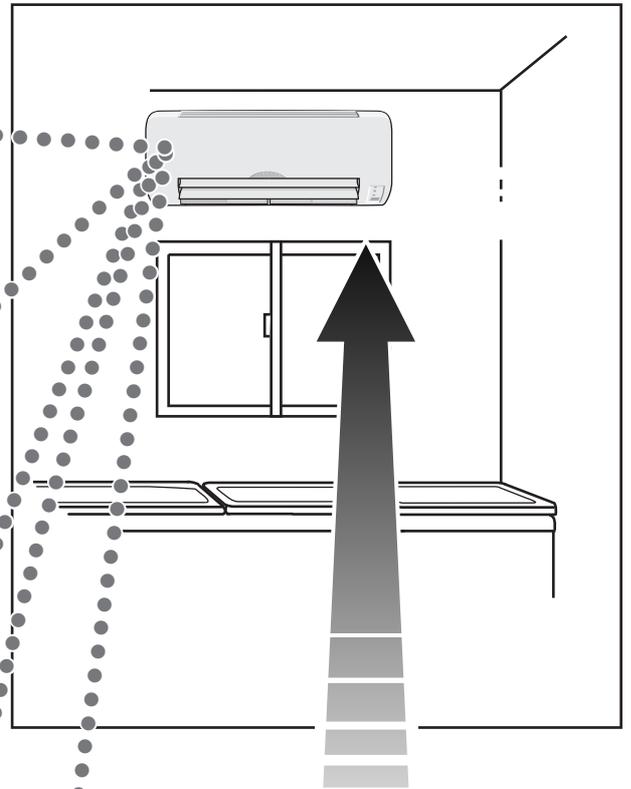
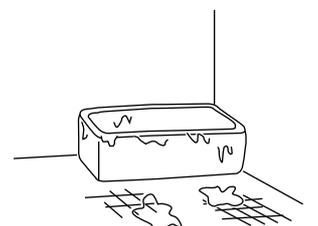


### 換気で

ジメジメに  
さようなら!

👉 18~19ページ

入浴後の浴室換気に!!

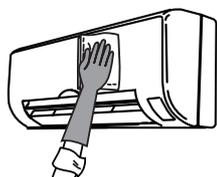


# もくじ

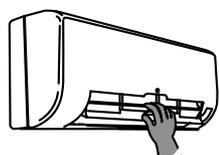
---

## ラクラクおそうじ!!

フラットパネルだから  
ふき取り簡単



エアフィルターが  
片手で引き出せるから



お手入れ簡単



必ず  
ご確認を!

安全上のご注意…………… 4~9  
各部のなまえとはたらき …… 10~11

---

使いたい  
とき!

リモコンについて…………… 12  
準備上手が節約上手!! …… 13  
見て、上手に使うコツ!! …… 14~16  
よくあるご質問…………… 17  
さあ、運転させましょう!! …… 18~19  
お手入れのしかた …… 20~21

---

必要な  
とき!

故障かな!?と思ったら…………… 22~23  
アフターサービスについて…………… 24  
仕様…………… 25

# 安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



## 警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



## 注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

## お願い

警告・注意の項目以外で特に守っていただきたい内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は、絵表示の一例です）



禁 止



分解禁止



火気禁止

このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



強 制



アース線  
接続

このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



## 警告

### ■CF式、FE式の風呂釜や給湯器との併用禁止



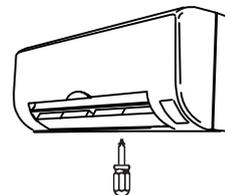
禁 止

浴室内または隣接脱衣室などに自然排気（CF）式、または強制排気（FE）式の風呂釜や給湯器を設置している場合はこの浴室暖房乾燥機を設置できません。

### ■設置工事・移動再設置・分解・修理・改造は、自分でしない



分解禁止



異常動作などで発火したり、水漏れ、感電、故障、けがなどをする恐れがあります。

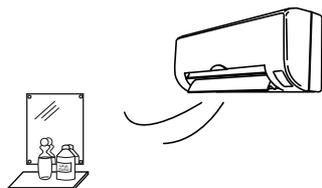
●お買い求めの販売店にご相談ください。

## 警告

■浴室内に化粧品瓶や可燃性ガスの含まれるスプレーなどを放置して乾燥・暖房運転をしない



禁止

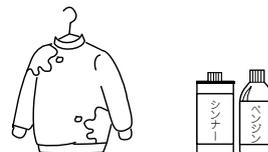


- ・化粧品類には、人体の温度以上になると変質を起こすものがあります。
- ・可燃性ガスがスプレーから漏れて周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

■食用油、動物系油脂、機械油、ドライクリーニング油、ベンジンやシンナー、ガソリン、樹脂（セルロース系）などの付着した衣類は、洗濯後でも絶対に乾燥しないでください。

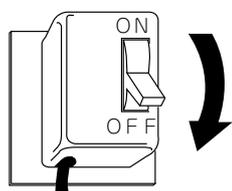


禁止



油の酸化熱による、自然発火や引火の恐れがあります。

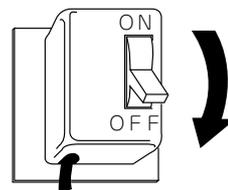
■異常時(こげ臭いなど)は、運転を停止してブレーカーを「OFF」にする



異常のまま運転を続けると故障や感電・火災の原因になります。

- お買い求めの販売店まにご相談ください。

■地震・火災など緊急の場合や雷が発生しているときは、あわてずすみやかに運転を停止してブレーカーを「OFF」にする

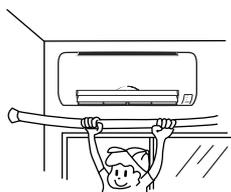


思わぬ事故や故障の原因になります。

■本体・物干バーにぶらさがったり、異常に重いものを干したりしない



禁止

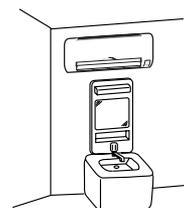


けがや物干バーが曲がる原因になります。

■浴室以外には取り付けない



禁止



温度が上昇し、思わぬ事故となります。

# 安全上のご注意 必ずお守りください

## 警告

■ 頭髪や身体を乾かすために使用しない  
また、長時間にわたり直接温風や送風  
を身体にあてない



禁 止

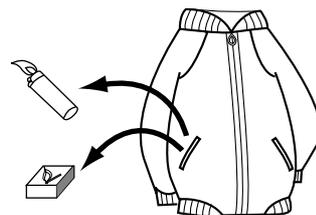


「脱水症状」、「低温やけど」、「体調悪化」、「健康障害」などの恐れがあります。

特に次のような方がご使用される場合は、周囲の人が注意してあげてください。

乳幼児、お子さま、お年寄り、病人など自分の意思で身体を動かさない方、運転操作のできない方、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、飲酒された方、睡眠薬を飲まれた方

■ 洗濯物のポケットにライターやマッチなどの可燃物が入っていないことを確認する

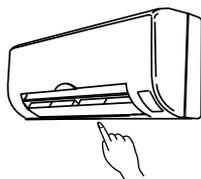


火災や故障の原因になります。

■ 温風吹出口や空気吸込口などに指や棒を入れたり、洗濯物をつり下げない



禁 止



内部でファンが高速回転しているので、けが、やけど、機器故障の原因になります。

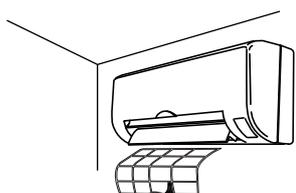
## ⚠ 注意

### ■エアフィルターをはずしたまま運転しない

また、出し入れをするときも必ず運転を止めてからする



禁止



機器の故障原因になります。

### ■アースが正しく接地されているか確認する



アース線  
接続

アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になることがあります。

### ■以下のことを守り、お手入れをする

- ・運転を停止する
- ・ブレーカーを「OFF」にする
- ・本体が冷えていることを確認する
- ・手袋などで手を保護する
- ・足元に注意する



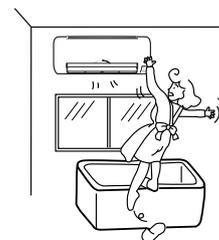
けが、やけど、故障などの原因になります。

### ■お手入れのときは、以下のような作業をしない

- ・スリッパをはいての作業
- ・不安定な台に乗った作業
- ・浴槽の縁や風呂ふたの上に乗った作業



禁止

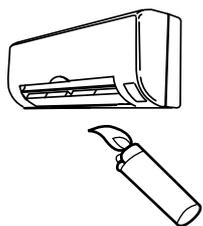


転倒などけがの原因になることがあります。

### ■火気を、近づけない



火気禁止



火災や、故障の原因になります。

### ■凍結予防のため冬期は、専用ブレーカーを「OFF」にしない



禁止

冬期外気温が0℃以下になると、温水回路の水が凍結し、温水回路の破損につながります。破損しますと、多大な被害を引き起こすことがあります。

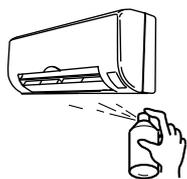
# 安全上のご注意 必ずお守りください

## 注意

■本体、リモコン、物干バーに防カビ剤、塩素系洗剤、アルカリ性洗剤などをかけない。万一、かかったときは、すぐに水でぬらした布でふき取ってください



禁 止

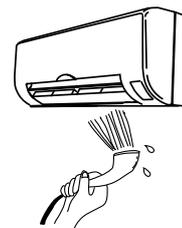


火災や故障、さびの原因になります。

■本体・リモコンに故意にお湯や水をかけない。リモコンを水の中に入れてない



禁 止

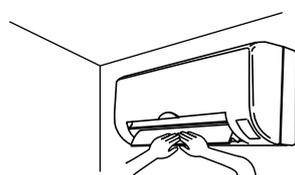


腐食による機器の故障やショート・感電の原因になります。

■温風吹出口や空気吸込口に異物を入れたり、風向ルーバーおよびエアフィルターをふさいだりしない



禁 止

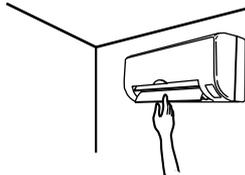


機器の故障原因になります。

# おねがい

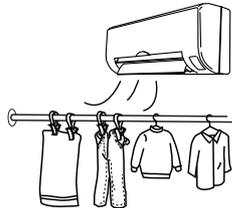
- 乾燥・暖房運転中や運転直後は、吹出口にさわらない

やけどの恐れがあります。



- 温風の吹き出し方向は、必ず洗濯物に温風があたる角度に調節する

調節しないと乾燥時間が長くなります。

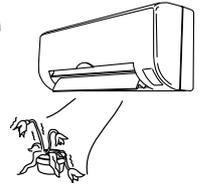


- 浴室の壁やドアに、温風が強く当たらないようにしてください。

浴室やドアが変形する場合があります。

- 一般家庭用以外の目的に使用しない。精密機器・食品・動植物・美術品の乾燥や保存などに使わない

品質低下などの原因になります。



- 付属品、指定のもの（別売部品）以外は、この製品に使用しないでください。

- リモコンの取り付けは、必ず専門業者の方に依頼ください。

- リモコンは、お子さまがいたずらしないように注意してください。

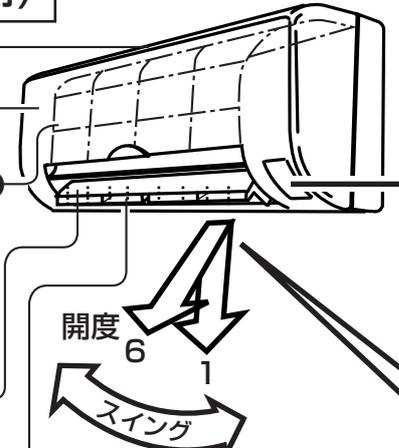
思わぬ事故の原因になります。



# 各部のなまえとはたらき

## 本体(浴室側)

- 吸い込み口●  
(本体上面)
- グリル●
- エアフィルター●  
吸い込まれた  
空気中のゴミや  
ホコリを取り  
除きます。
- 風向ルーバー●  
(吹き出し口)
- 左右調整ルーバー●



ルーバーのスイングの動きは、リモコンのスイング表示の動きとは異なります。

## 受信部

- 運転ランプ(緑)**  
点灯…運転時  
点滅…本体エラー
- 予約ランプ(橙)**  
点灯…暖房入タイマー設定時
- 給水ランプ(赤)**  
点灯…暖房水不足(23ページ参照)  
点滅…熱源機エラー
- 受信部**  
リモコンからの命令を受けます。

## リモコン

### 送信マーク●

各ボタンを押した時に表示されます。

### 涼風ボタン●

涼風 強 } 運転ができます。  
涼風 弱 }

### 切ボタン●

運転を停止します。

### 風向ボタン●

風向を設定します。

### 時間・温度設定 ▲ボタン●

設定時間を増やしたり、  
温度設定を高くしたり  
します。

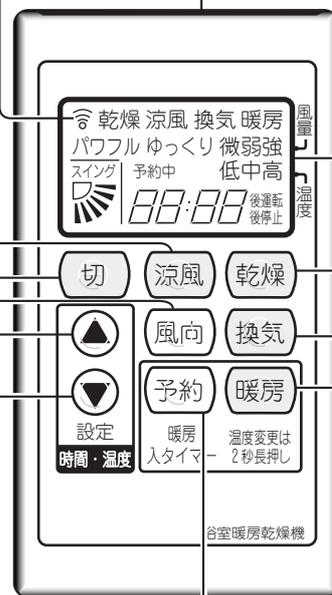
### 時間・温度設定 ▼ボタン●

設定時間を減らしたり、  
温度設定を低くしたり  
します。

### 予約ボタン●

#### (暖房入タイマーボタン)

暖房予約設定 } できます。  
暖房予約確定 }  
暖房予約取消 }



### 発信部(本体受信部に向ける)

本体へ命令を送ります。

### 表示部(イラストは説明のため全部表示しています)

### 乾燥ボタン

パワフル乾燥 } 運転が  
乾燥 } できます。  
ゆっくり乾燥 }

### 換気ボタン

換気 強 } 運転が  
換気 弱 } できます。

### 暖房ボタン

#### ▶ポイント

### “2つの操作”

#### 押すだけ

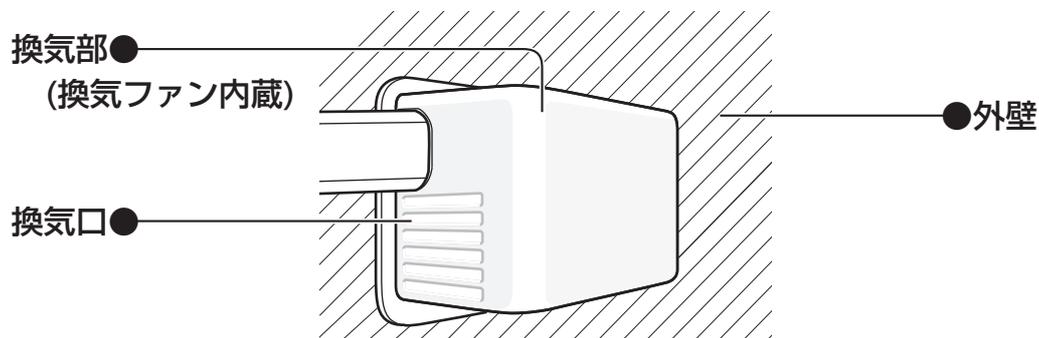
暖房 強 (+パワフル) } 運転が  
暖房 弱 } できます。  
暖房 微 }

#### 2秒長押し+

高 } と設定ができます。  
中 }  
低 }

設定は、リモコン(風向ボタン)でおこないます。風向ルーバー(風の吹き出し口)の位置は、開度1~6の6段階と、スイング動作の7種類に設定できます。(18~19ページ参照) 手動でおこないますと故障の原因になることがあります。手で動かした場合は、いったん閉めた後、完全にルーバーが閉まるまで運転・停止をくり返してください。

## 本体(室外側)



### 凍結予防について

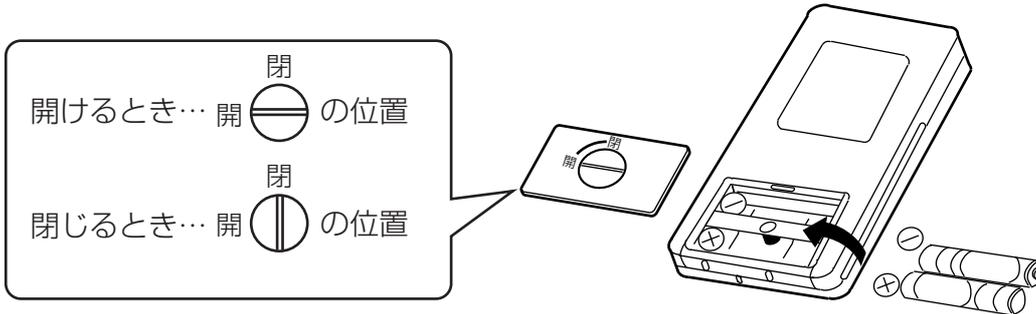
冬期、外気温が低くなると、自動的に凍結防止運転に入りますので、本体と熱源機の電源を落とさないでください。凍結予防がはたらきますと停止時に本体より水の通過音がある場合があります。また、必ずシステムに適合した凍結予防策を実施してください。

熱交換器や温水配管の水が凍結し、破損しますと水もれによる被害を起こします。

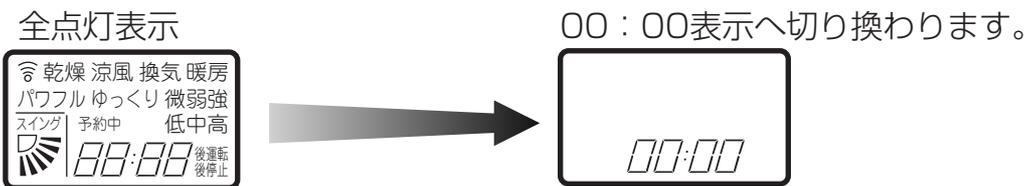
長期不在などやむを得ず本体・熱源機の電源を落とす場合は、熱源機の取り扱い説明書に記載されている方法にしたがってください。

# リモコンについて

## ■リモコンの準備と電池交換（単4形乾電池2個）



正しく電池がセットされると表示画面は、



※表示が出ない場合は、乾電池を正しく入れなおしてください。

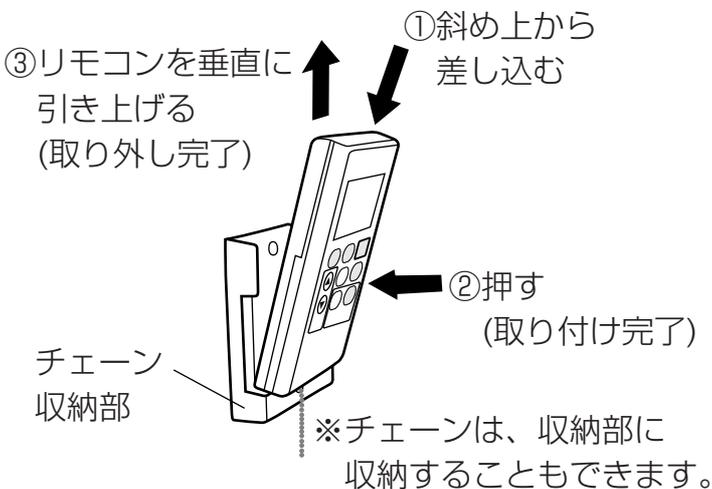
### お守りください

- ・ ⊕ ・ ⊖ を正しく入れる。
- ・ 長時間使わないときは、電池を2個とも取り出しておいてください。
- ・ 交換のときは、裏ぶた内部に水が入らないように注意してください。

## 電池交換の目安…約1年

- ・ リモコンの表示がうすい、または表示しない場合、受信できる距離が短くなった時は、早めに電池を交換してください。交換は、新しい同種のを2個同時にお使いください。
- ・ 充電式電池（Ni-Cd）は、寸法・形状・性能の一部が異なりますので、使用しないでください。
- ・ 乾電池の「使用推奨期限」に近いものをお使いの場合や、リモコンの使用頻度によっては、交換時期が早くなることがあります。

## ■取り付け方・取り外し方について ■使い方について



### お守りください

- ・ リモコンは、投げたり、落としたり、水につけたりしないでください。

# 準備上手が節約上手！！

暖房 予約 乾燥 の前には、

暖かい空気が逃げないように  
窓とドアを閉める。

乾燥 の前には、

浴室の内部が濡れている  
ときは、あらかじめ換気  
するか、ぞうきんなどで  
拭き取ってください。  
濡れたまま乾燥すると、  
乾燥時間が長くなります。

窓を  
閉める

ドアを  
閉める

給気口を  
開ける

乾燥 換気 の前に、

浴槽に水（お湯）が残っているときは、  
浴槽にふたをしてください。

乾燥 換気 の前には、

給気口を開けてください。

換気 のときは、

洗濯物を干したままでの運転は、  
しないでください。  
寒い時期、結露水が滴下する  
場合があります。

乾燥 の前に、

洗濯物を乾かす場合、洗濯物は衣類と衣類の間に  
むらなく温風が行き渡るように吊してください。  
温風が衣類によく当たるよう、ルーバーの位置を  
リモコンで調整してください。

# 見て、上手に使うコツ！！

## 暖房

入浴30分前に…

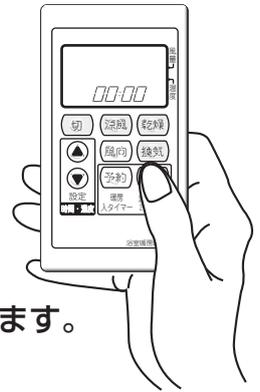
(パワフル) 強 **暖房** + **風向** (洗い場の床面に当たる方向) で

浴室を暖めると快適に入浴できます。

入浴中・体を洗っている時は

弱 **暖房** + **風向** (体に当たらない方向) で寒い時期に快適に入浴できます。

※運転開始時や停止直後に「ピシッ」という音がありますが、温度変化により、本体樹脂部分がわずかに伸縮するときの音です。故障ではありません。



## 乾燥

乾燥運転には次の3種類があります。

パワフル乾燥…すばやく乾燥させるときに使用します。

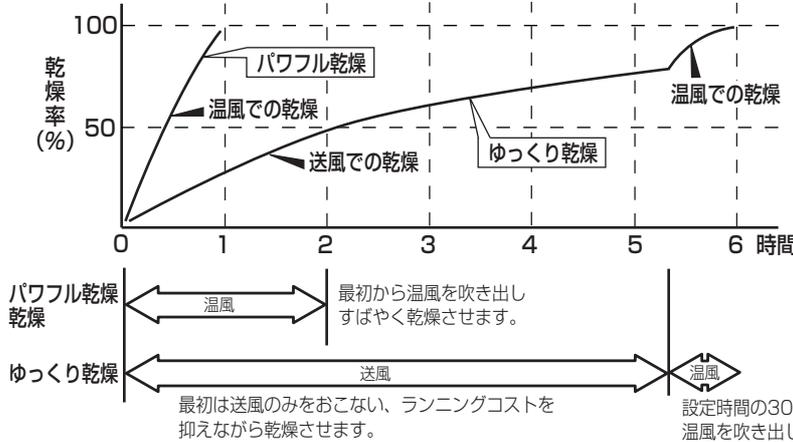
乾燥……………時間は長くなりますが、パワフル乾燥より静かな音で乾燥させたいときや、洗濯物が少ないときに使用します。

ゆっくり乾燥…ランニングコストを抑え経済的に衣類を乾燥させるときに使用します。

衣類が少量の場合(洗濯物1kg以下)は、ゆっくり乾燥運転を使用することなく、乾燥運転をお使いください。(ゆっくり乾燥運転の方が乾燥運転したときよりランニングコストがかかる場合があります)

### 忙しい方へ

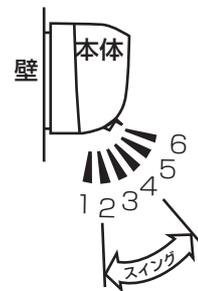
夜間の就寝中にゆっくり乾燥運転をすれば、翌朝には乾燥完了です。



※外気条件 温度15℃湿度60%、洗濯物2kg(綿半袖シャツ17枚)

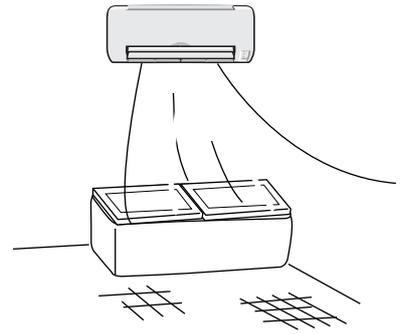
### 乾燥運転時間短縮機能

パワフル乾燥・乾燥運転時のルーバーのスイング動作は、ゆっくり動いたり止まったりしているため、動かないように見られる場合もありますが、乾燥時間短縮のためこのような動作にさせています。(往復約20分)



### 浴室乾燥時間短縮のためには

パワフル **乾燥** がおすすめです！！



- ① 洗濯物は、あらかじめ5分程度脱水してください。
- ② 脱水後、すぐに洗濯物のしわを伸ばし、洗濯物の特長に合わせて、風向ルーバーからの風が、当たる位置に干します。
  - ・物干しバーに干す位置
    - ・厚手の洗濯物……温風の吹出口近く
    - ・薄手の洗濯物……物干しバーの両端(両端は乾きにくいので、吊り下げ位置を途中で入れかえると効果的)
  - ・洗濯物と洗濯物との間は、すき間(約5cm)を開けて、温風がいきわたるように干してください。

(洗濯物が少ないとき) 乾燥

(洗濯物が多いとき) パワフル

**乾燥** + **風向** (風が洗濯物に当たる方向) またはスイング がおすすめです！！

#### 厚手の洗濯物

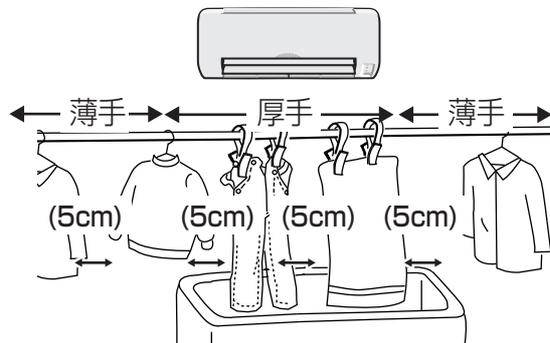
ズボン・スカート・バスタオルなど

厚手の衣類は、ハンガーより洗濯バサミで干す方が早く乾きます。

#### 長めの洗濯物

ズボン・バスタオルなど

長いものを干す場合、浴槽の水を抜くと、浴槽まで伸ばして干すことができます。このため、しわになりにくく、きれいに乾きます。



#### 薄手の洗濯物

Tシャツ・ブラウス・下着など  
ブラウスなどのボタンは、留めてハンガーで干す。

# 見て、上手に使うコツ！！

## 乾燥 (衣類乾燥)

### 乾燥時間のめやす

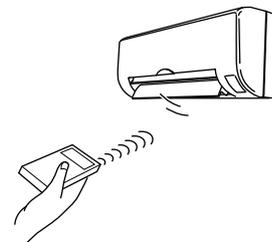
条 件	運 転 状 態	時 間
・ 在来浴室1坪 (幅1.6m×奥行1.6m×高さ2.4m) ・ 外気条件…温度15℃ 湿度60% ・ 洗濯物重量…約2kg (綿半袖シャツ17枚)	パワフル乾燥	約1時間
	乾燥	約1時間15分
	ゆっくり乾燥	約8時間

- ・ 衣類乾燥時間のめやすは、洗濯物を約5分脱水し、浴室内は、水滴のない状態での数値です。
- ・ 衣類乾燥の時間は、洗濯物の種類や量・脱水状態・浴室の種類や大きさ・気温や湿度によって異なります。

注) ゆっくり乾燥運転のタイマーを最大値の12時間で運転しても、洗濯物が多い場合、乾かないことがあります。このときは、乾燥運転で仕上げ乾燥をしてください。

## 涼 風

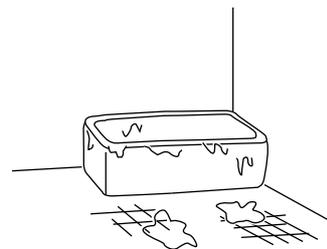
入浴前に風向ルーバーをお好みに  
合わせて調整！！



## 換 気

入浴後、浴室内のカビを抑えるために  
浴室換気をお使いください！！

(浴室乾燥をしない場合は、必ず換気運転を  
1～2時間おこなってください。乾燥時間  
は、浴室の種類や大きさ・季節によって  
異なります)



### ランニングコストを抑えるコツ



メンテナンスを怠らないことが大切です。エアフィルターをこまめに掃除して、ゴミやホコリを取り除いておけば、いつでも快適に運転。(20～21ページ参照) パワフルさは損なわれずランニングコストを抑えることができます。

### 乾燥運転、暖房運転時

遠隔発停機能のない熱源機をお使いの場合は、熱源機のリモコンで熱源機を運転してください。  
(詳細は、熱源機の説明書をお読みください)  
ご使用後は、熱源機の停止をお忘れなく。

# よくあるご質問

---

・浴室内に洗濯物を吊り下げる乾燥方法のメリットは？

・天気を気にせず洗濯物を乾かすことができ、洗濯物を傷めたり、しわになることもありません。

・浴室での暖房は必要ですか？

・冬場の冷えきった浴室は、高齢者や心臓の弱い方にとっては大敵です。寒暖の差が心臓に負担をかけ危険です。入浴する前に浴室をあたためれば、すぐに浴室は暖かくなり、安心して入浴できます。

# さあ、運転させましょう！！

1. お使いに  
なりたいのは？

2. お好みの時間に  
設定を！ ※4

タイマー  
設定範囲

3. お好みの  
温度(高・中・低)に！ ※4

**暖房予約**

※1  
パワフル強  
(固定)

予約 押す

**暖房**

※2  
パワフル強  
↓ 弱 ← 強  
↓ 微 →

暖房 押すたびに

**乾燥**

パワフル乾燥 ←  
↓ 乾燥  
↓ ゆっくり乾燥

乾燥 押すたびに

**涼風**

強 ↓ 弱

涼風 押すたびに

**換気**

※3  
強 ↓ 弱

換気 押すたびに

予約ランプ点灯しません

運転ランプ (緑) 点灯

※暖房予約では、音がしません。  
押すたびに

タイマー設定時間

24:00

↓ 30分刻み

3:00

↓ 10分刻み

1:00

↓ 5分刻み

押すたびに

押し続ける…早送り

- ・タイマー設定は、運転中のみ操作可です。(暖房予約では、停止中でも操作可能)
- ・設定後、残時間を1分刻みでカウントダウンします。
- ・一度設定すると記憶します。

0:05 後運転  
↓  
24:00 後運転

0:05 後停止  
↓  
6:00 後停止

0:05 後停止  
↓  
6:00 後停止

ゆっくり乾燥

4:00 後停止  
↓  
12:00 後停止

0:05 後停止  
↓  
12:00 後停止

0:05 後停止  
↓  
12:00 後停止  
↓  
24:00 後停止

暖房予約では、温度「高」の設定になります。

2秒長押しする

暖房

現在の温度設定(高・中・低)が30秒間点滅します。

現在温度点滅中 押すたびに

※5  
高 ↑ 中 ↓ 低 ↓

一度設定すると記憶します。

乾燥・涼風・換気運転では温度設定は、ありません。

- ※1. 「予約」ボタンを押してから30秒間、「風向」・「・」による設定の変更ができます。設定変更後、30秒以内に予約設定のため、再度「予約」ボタンを押してください。
- ※2. 30分間「パワフル」表示をします。(30分以下のタイマー設定時間でも表示します)
- ※3. 本体内のカビ発生を抑えるため、運転開始の15分間だけ涼風運転に切り換わります。(このときルーバーが開きます)  
設定時間を15分以内に設定した場合は、涼風運転で開始します。
- ※4. 電池交換後、各種設定が右記初期設定に戻ります。(各種設定の初期値一覧参照)
- ※5. 設定変更後、30秒間経過するか、もう一度「暖房」を押すと点灯します。

各種設定の初期値一覧

	運転の種類	タイマー	温度	風向
暖房予約	(暖房予約) パワフル強(固定)	8時間	高(固定)	3
	(暖房予約アップ後の切りタイマー) パワフル強(固定)	2時間(固定)	高(固定)	
暖房	パワフル強・強	1時間	高	3
	弱		高	6
	微		高	6
乾燥	パワフル乾燥	2時間	-	3
	ゆっくり乾燥			6時間
換気	強・弱	3時間	-	-
涼風	強・弱	30分	-	3

**4. 風の向きをお好みの向きに!** ※4

**5. 暖房入タイマー予約決定** ※4

**6. 暖房予約運転開始** ※4

**7. 運転を停止したい!!**

※暖房予約では、音がしません。

風向 押すたびに

1  
⋮  
6  
↓  
スイング

スイングする範囲の目安

暖房パワフル強 } …1~6  
暖房強・弱・微 }  
パワフル乾燥 } …2~4  
乾燥 }  
ゆっくり乾燥…1~4  
涼風…1~6

・一度設定すると記憶します。

予約 押す

「予約中」と追加表示されます。

予約ランプ(橙)点灯

(設定時間が経過)

自動的に2時間(固定)暖房強運転します。

[パワフル強(固定)]  
[温度 高(固定)]

※運転開始後、暖房時間の変更(⊙)ができます。

運転ランプ(緑)点灯

予約ランプ(橙)消灯

切 押す

表示画面が 00:00 となります。

・タイマー設定時間になると運転は、停止します。ただし、暖房・乾燥運転終了後は、本体内部の温度を下げるため、約10分間ファンがまわり続けます。

風向ルーバーが閉まります。

換気運転では風向設定の必要がありません。



こんなときは?

■暖房予約を取り消しする場合

予約決定後、再度

予約 押す

予約ランプ(橙)消灯

■暖房予約済で、切りタイマー運転(例:乾燥)が終了した場合

切りタイマー運転中 切りタイマー運転終了後

乾燥 予約中 予約中

0:01 後停止 6:21 後運転

暖房運転開始までの残り時間を点灯表示

■暖房予約済で、切りタイマー運転(例:乾燥)中に暖房予約時間になった場合

暖房予約時間になる前 暖房予約時間になった後

乾燥 予約中 予約中

1:06 後停止 2:00 後停止

暖房パワフル強高

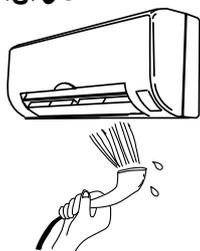
# お手入れのしかた

## 警告

- 本体各部に直接お湯や水をかけない  
ぬれた手でさわらない



禁止



腐食による機器の故障や、ショート・感電の原因になります。

## 注意

- 以下のことを守り、お手入れをする



- ・ 運転を停止する
- ・ ブレーカーを「OFF」にする
- ・ 本体が冷えていることを確認する
- ・ 手袋などで手を保護する
- ・ 足元に注意する

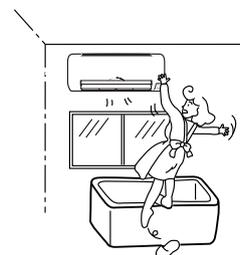
けが、やけど、故障などの原因になります。

- お手入れのときは、以下のような作業をしない



禁止

- ・ スリッパをはいての作業
- ・ 不安定な台に乗った作業
- ・ 浴槽の縁や風呂ぶたの上に乗った作業



転倒などけがの原因になることがあります。

- ガソリン、シンナー、アルコール、ベンジン、みがき粉、化学ぞうきん、スプレー式殺虫剤などは絶対に使用しない



禁止

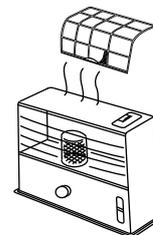


キズや変形および変色の原因になります。

## お願い

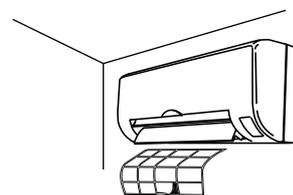
- エアフィルターの火気による乾燥は、絶対にしないでください

変形の原因になります。



- エアフィルターをはずしたまま運転しない  
また、出し入れをするときも必ず運転を止めてからする

機器の故障の原因になります。



外装をお手入れする

本体の汚れは乾いた柔らかい布で拭くか、台所用洗剤(中性)を薄めて布を浸し、よく絞って汚れをふき取ってください。



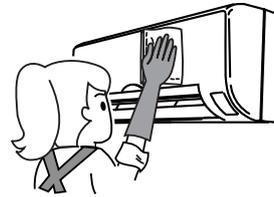
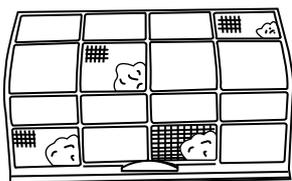
エアフィルターをお手入れする

1か月に1回程度

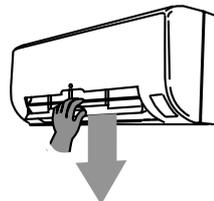


エアフィルターにごみやほこりがたまりますと風量が減り、本体機能が低下します。

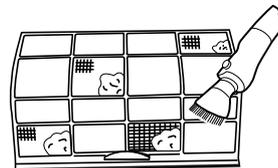
目詰まりのひどい場合には、掃除の回数を多くしてください。



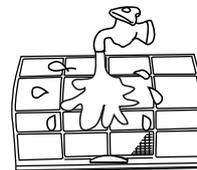
- ① エアフィルターを取り外す  
中央凸部の取っ手に指をかけた方向へ引いてください。



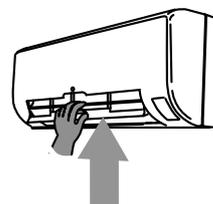
- ② 掃除機を使ってホコリを吸い取る



- ③ エアフィルターを洗う  
水で軽く洗い、汚れのひどい場合は、ぬるま湯か石鹼液に浸して軽く洗ってから日陰で十分乾燥してください。



- ④ エアフィルターを取り付ける  
本体の差し込み溝に入れ、取っ手裏の凸部がグリルの穴に入るまで差し込んでください。



# 故障かな!?と思ったら

それは大丈夫！ 故障かな!?と思っても、こんな場合なら大丈夫。

	こんな場合	それは大丈夫！	参考ページ
暖房・乾燥	浴室が乾かない	●浴室乾燥は、天井壁面などの乾燥を目的としておりますので床面など一部乾かない場合があります。また、浴室の種類や大きさにより一部乾きにくい所があります。	—
	浴室が暖まらない	●上方、壁からの温風吹き出し方式による暖房ですので、浴室内上下の温度差によって足元が寒く感じられることがあります。また、洗い場の床面を暖めることはできません。	—
	洗濯物が乾燥しない	●洗濯物の種類や量、脱水状態、浴室の種類や大きさ、気温や湿度によって、十分乾燥しない場合があります。➡再度、乾燥運転をしてください。	—
	暖房や乾燥の能力が低下した	●エアフィルターにごみやほこりがたまっていませんか？ ➡ エアフィルターを掃除してください。	20~21
風	温風が出ない	●暖房運転開始時、温水の温度が十分に上がるまで温風は出ません。 ➡しばらくお待ちください。温風が出ます。 ●暖房運転中、設定温度に達すると、温まり過ぎるのを防ぐため、運転を自動的に停止したり、開始したりします。 ➡浴室の温度が下がれば、再び温かい風が吹き出します。	—
	吹き出し風量が少ない	●エアフィルターにごみやほこりがたまっていませんか？ ➡ エアフィルターを掃除してください。	20~21
音	運転開始やモード切り換えのときに音がする	●ファンの速度変更やリレー切り換えの音です。故障ではありません。 ➡しばらくお待ちください。(約30秒)それでも音が大きい時は、お買い上げの販売店にご連絡ください。	—
	運転中、音が大きくなる	●風向により音が大きくなる場合があります。故障ではありません。	—
	「ピシッ」音がする	●温度変化により本体樹脂部分がわずかに伸縮するときの音です。故障ではありません。	—
	「バサバサ」音がする	●エアフィルターに水滴やほこりが付着した状態で機器本体を運転すると、吹き出し口よりファンのバサバサ音が発生することがあります。 ➡水滴を布でふき取ったり、エアフィルターを掃除してください。	20~21
	水の流れる音がする	●温水配管のエア抜きや、凍結予防時に温水を循環させます。故障ではありません。	11
	「コトコト」音がする	●風向ルーバーのモータをリセットするために発生する音です。故障ではありません。	—
リモコン	運転停止とリモコン表示(00:00)に時差がある	●本体のタイマーとリモコンのタイマーが別々に動いているためです。故障ではありません。タイマーの誤差は、最大で1分以内です。	—
	リモコン表示がうすい、出ない	●リモコンの電池が切れています。➡電池交換をしてください。 ●リモコンの電池(+)、(-)が逆です。➡電池を正しく入れなおしてください。	12
	受信しにくい	●電球式蛍光灯をご使用の場合、点灯後約数分間受信しにくくなる場合があります。 ➡点灯させる前に運転するか、点灯後しばらくしてから運転してください。	—

水滴	本体から水滴が落ちたり、排気口から湯気や水滴が落ちる	●製品本体が浴室の湯気を吸い込んだり、浴室が結露している場合、製品本体内外部に結露した水滴が付着し落ちることがあります。また、入浴剤が混じって色のついた水滴が落ちたり、本体に入浴剤の色がつくこともあります。 ➡ 布でふき取ってください。	—
	色がついた水滴が落ちる		

ランプ	給水ランプ(赤)が点灯する※1	●熱源機の暖房水不足です。 ➡ 熱源機の取扱説明書にしたがって暖房水を給水してください。	—
-----	-----------------	---	---

**もう一度確かめて！** 修理を依頼する前に、あわてずここで調べてみましょう。



暖房・乾燥	暖房や乾燥の能力が低下した	●熱源機の説明書にしたがってチェックしてください。	—
	運転終了後、本体より風が出る	●暖房・乾燥運転終了後に約10分間ルーバーから風が吹き出します。	19

換気	換気しない	●暖房運転以外で運転ランプがついているのに換気ファンが動いていない。 ➡ お買い上げの販売店にご連絡ください。	—
	換気運転で本体(浴室側)が運転する	●換気運転開始時の約15分間、本体(浴室側)は涼風運転します。	—

風	温風が出ない	●熱源機の説明書にしたがってチェックしてください。	—
---	--------	---------------------------	---

音	異常音がする	●エアフィルターは確実に入っていますか？ ➡ エアフィルターを確実に入れてください。	20~21
---	--------	---	-------

リモコン	リモコンを操作しても動かない	●停電していませんか？ ●ブレーカーは、作動していませんか？	—
------	----------------	-----------------------------------	---

ランプ	運転ランプ(緑)が点滅する	●温度センサー異常です。 ➡ お買い上げの販売店にご連絡ください。	10
-----	---------------	--------------------------------------	----

ランプ	給水ランプ(赤)が点滅する※1	●熱源機の異常です。 ➡ 熱源機の取扱説明書にしたがってチェックしてください。ただし、換気と涼風運転は、可能です。	10
-----	-----------------	--	----

※1. 暖房水不足表示対応熱源機を接続した場合、グリルの給水ランプで暖房水補給時期および熱源機の異常をお知らせします。(換気、涼風以外の異常受信音は“ピピピピ”)  
給水ランプが点灯・点滅していても、換気・涼風運転は、可能です。  
(このとき運転中でも運転ランプ(緑)は、点灯しません)

# アフターサービスについて

## サービスのお申し込み

- 修理依頼の前に、22～23ページ「故障かな！？と思ったら」を見て、もう一度ご確認ください。
- ご確認のうえ、それでも直らない場合、あるいはご不明なときには、ご自分で修理なさらないでお買い求めの販売店にご連絡ください。  
なお、連絡されるときは、次のことをお知らせください。

1. お名前、ご住所、電話番号、道順（付近の目印など）
2. 品名  
ABD-4103AUSK  
（リモコンの上部に記載して  
あります）
3. 現象  
（できるだけ詳しく）
4. 訪問ご希望日



## 保証、補修について

- 必ず「販売店・お買い上げ日」等の記入をお確かめになり、保証書内容をよくお読みの後、大切に保管してください。  
補償期間：お買い上げ日から1年間
- 無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

## 補修用性能部品の最低保有期間について

- 補修用性能部品の最低保有期間は、当製品の製造打切後7年間となっています。  
なお、補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。

## アフターサービス等についてわからないとき

- お買い求めの販売店にお問い合わせください。

# 仕様

項目		仕様
品名		ABD-4103AUSK
設置様式		浴室内壁面設置
本体寸法 (mm)		高さ235×幅580×奥行165
換気部寸法 (mm)		高さ199×幅274×奥行145
乾燥方式		温風循環吹き出し方式
熱源		暖房用温水 (80℃、2.0L/min)
電源		単相 100V 50/60Hz
標準熱出力		4.07kW (立上り時4.3/4.6kW)
消費電力 (50/60Hz)	暖房	パワフル：28/36W 強：25/28W 弱：23/23W 微：16/17W
	乾燥	パワフル：55/64W 乾燥：47/50W ゆっくり：47/50W
	換気	強：28/30W 弱：23/24W
	涼風	強：43/47W 弱：41/42W
接続	温水(入口、出口)	CHジョイント (スナップジョイント)
	電気	電源線+アース線 (コネクター接続)
風量	暖房	パワフル：6.8/7.1m <sup>3</sup> /min 強：6.0/5.6m <sup>3</sup> /min 弱：4.7/3.9m <sup>3</sup> /min 微：3.7/3.3m <sup>3</sup> /min
	乾燥	パワフル：吹き出し 6.7/7.0m <sup>3</sup> /min 換気 1.5/1.5m <sup>3</sup> /min (OPa (0mm H <sub>2</sub> O) ) 乾燥：吹き出し 5.9/5.5m <sup>3</sup> /min 換気 1.0/1.0m <sup>3</sup> /min (OPa (0mm H <sub>2</sub> O) ) ゆっくり：吹き出し 5.9/5.5m <sup>3</sup> /min 換気 1.0/1.0m <sup>3</sup> /min (OPa (0mm H <sub>2</sub> O) )
		換気
	涼風	強：吹き出し 5.9/5.5m <sup>3</sup> /min 換気 1.0/1.0m <sup>3</sup> /min (OPa (0mm H <sub>2</sub> O) ) 弱：吹き出し 4.8/4.0m <sup>3</sup> /min 換気 1.0/1.0m <sup>3</sup> /min (OPa (0mm H <sub>2</sub> O) )
送風機	循環	クロスフローファン
	換気	シロッコファン
熱交換器		プレートフィン形強制通風式
ルーバ		風向ルーバ <上下をリモコン調整・左右を手動>
フィルター		ABS樹脂・ポリプロピレン網

※機器が停止しているときの消費電力は、約0.7W (50/60Hz共通) です。

メ 毛

---

× ㄇ

---

## 愛情点検

### 長年ご使用の浴室暖房乾燥機の点検を！



こんな症状は  
ありませんか

- ブレーカーがたびたび切れる。
- スイッチやボタンによる動作が不確実。
- 運転中にこげくさい臭いがしたり、異常な音や振動がする。
- 水漏れがする。
- 機器が確実に固定されていない。
- リモコンの異常表示がでる。
- その他の異常や故障がある。

このような症状のときは使用を中止し、故障や事故の防止のため必ず販売店に点検をご相談ください。

## ●便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

販売店名	☎ ( ) —	お買い上げ 年 月 日	年 月 日
お客様 ご相談窓口	☎ ( ) —	品 番	ABD-4103AUSK

松下電器産業株式会社  
松下エコシステムズ株式会社 住宅環境事業部  
〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町4017