

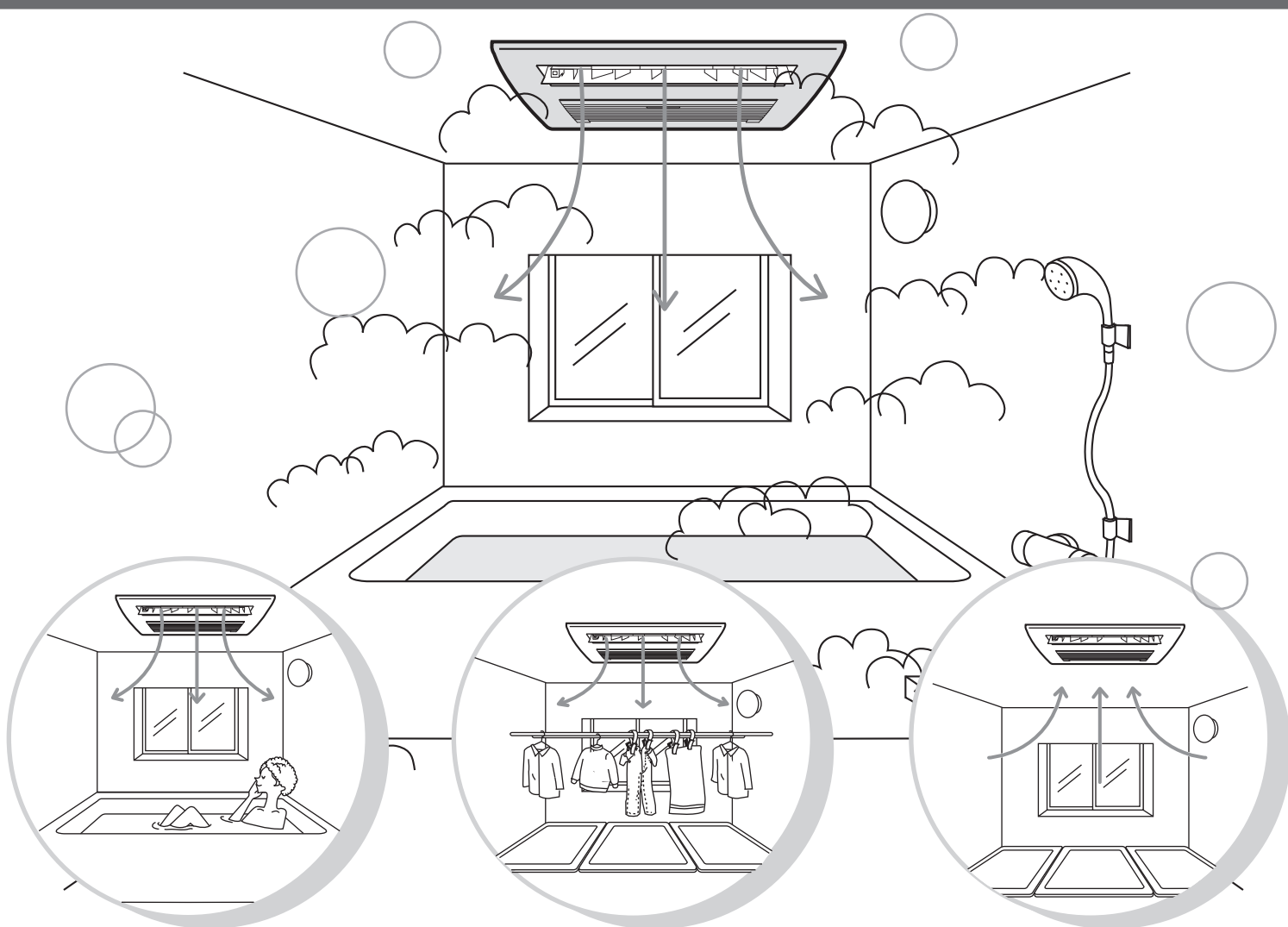
取扱説明書

工事説明書別添付

浴室暖房乾燥機

品 名 ABD-4116ACSK-J3
ABD-4116ACSK-J2
ABD-4116ACSK-J

ABD-4116ACSK
ABD-4116ACS



保証書別添付

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。特に「安全上のご注意」（3～6ページ）は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。お読みになったあとは、大切に保管し、必要なときにお読みください。

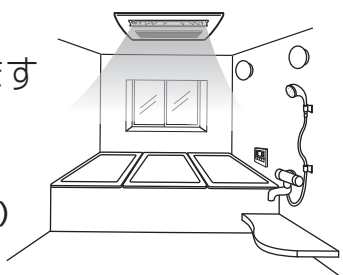
保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

特長

入 浴

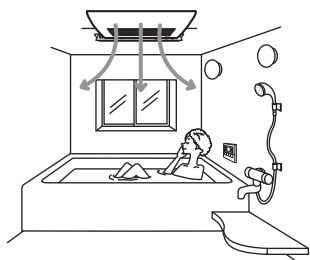
暖房

浴室内をあたためます
(準備運転
入浴中暖房)
(Ⅱ☞ 11～12ページ)



涼風

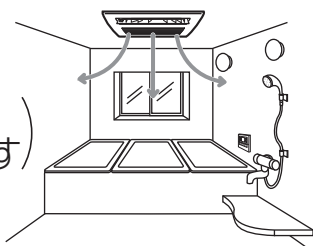
換気をしながら
送風します。
(入浴中に涼風感
がほしいときに)
(Ⅱ☞ 18ページ)



浴 室

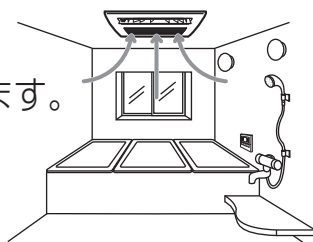
乾燥

浴室を乾燥します。
(カビの発生し
にくい環境にします)
(Ⅱ☞ 14～17ページ)



換気

浴室の湿気を排出します。
(Ⅱ☞ 13ページ)



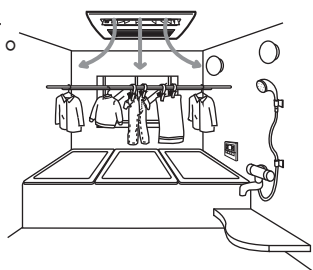
衣 類

乾燥

天候や時間帯を気に
せず衣類を乾燥します。
(Ⅱ☞ 14～17ページ)

エコ乾燥

時間をかけて
ランニングコスト
を抑えた衣類乾燥
をおこないます。
(Ⅱ☞ 14～17ページ)



もくじ

はじめに

特長	2
安全上のご注意	3～6
各部の名前とはたらき	7
風向を変える	8
運転前の準備	9
運転前に知っておいていただきたいこと	10

運転 しましょう!

使いかた

暖房	11～12
換気	13
乾燥/エコ乾燥	14～17
涼風	18
24時間換気	19～20
外部換気スイッチによる換気	21

必要な とき!

もし、煙が出るタイプの防カビ剤を 使用するときには	21
お手入れのしかた	22～23
設定を変更する	24～25
故障かな!?と思ったら	26～28
アフターサービスについて	29
仕様	30

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。（次は図記号の例です）



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



警告



禁止

- CF式、FE式の風呂釜や給湯器との併用禁止

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。



分解禁止

- 浴室以外には取り付けない

温度が上昇し、事故となります。

- 設置工事・移動再設置・分解・修理・改造は、自分でしない

異常動作などでの発火・水漏れ・感電・故障・けがなどのおそれがあります。※お買い上げの販売店にご連絡ください。



- 異常時（こげ臭い、水漏れ、異常音など）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・火災の原因となります。

※お買い上げの販売店にご連絡ください。

- 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。

運転の前に…



- 衣類乾燥をおこなう場合は、衣類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。

機器などには…



禁止

- 火気を近づけない

火災や故障の原因になります。

乾燥・暖房運転時には…



禁止

- 浴室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

・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。
・発火・爆発の原因になります。

乾燥運転時には…



禁止

- 食用油、動物系油脂、機械油、ドライクリーニング油、アロマオイル、パーマ液、ベンジン、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運転をしない

油の酸化熱による、自然発火や引火のおそれがあります。

安全上のご注意(つづき)



警告

運転中には…



禁止

- 頭髮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当てない
「脱水症状」、「低温やけど」、「体調悪化」、「健康障害」などのおそれがあります。



禁止

- 吹き出し口や吸い込み口などに指や棒を入れたり、衣類を吊り下げない
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。特に小さなお子さまがいるご家庭では注意してください。



注意



禁止

- 温泉水、温泉成分を含んだ入浴剤を使用しない

温泉水や温泉成分を含んだ入浴剤を使用した湯水が機器に付着しますと変色、腐食などにより性能および耐久性を著しく損なう原因となります。

- 井戸水・温泉水・塩水・地下水を使用しない

(熱源機からの循環水も同様です)
水質によっては、機器や配管を腐食させる原因となります。

- 各部屋に設けられている自然給気口を閉じたり、給気ファンを停止しない
新鮮な空気が入り入れられず、換気不足になるおそれがあります。

- 24時間換気を長時間停止しない
居住空間の空気が汚れ、人体に影響を及ぼすおそれがあります。



禁止

- 一般家庭用以外の目的に使用したり、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。

- 乾燥・暖房運転中や運転直後は、吹き出し口にさわらない
やけどのおそれがあります。

- 機器・フロントパネル・物干し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

けがや物干しバーが曲がる原因になります。



- 開放型の暖房器具(石油ストーブやファンヒーターなど)を使用する場合は、24時間換気運転中であっても、定期的に窓を開けるなどの換気をおこなう

定期的に窓を開けるなどの換気の頻度については、お使いの暖房器具の取扱説明書にしてください。

使用前には…



アース線接続

- アース線が正しく接地されているか確認する

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。



- 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は必ず運転を止める

機器の故障、けが、やけどの原因になります。

電源は…



禁止

- 凍結防止のため冬期は、機器および熱源機の電源を切らない

冬期外気温が0℃以下になりますと、温水配管の水が凍結し、破損するおそれがあります。
破損しますと、水漏れにより多大な被害を引き起こすことがあります。



- 長期不在の場合など、やむを得ず、機器、熱源機の電源を切る場合は熱源機の取扱説明書に記載されている方法にしたがう

冬期外気温が0℃以下になりますと、温水配管の水が凍結し、破損するおそれがあります。
破損しますと、水漏れにより多大な被害を引き起こすことがあります。

注意

機器などには…



禁止

- 吹き出し口や吸い込み口に紙、布、異物などを入れたり、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
機器の故障、けが、やけどの原因になります。



禁止

- 機器・リモコンに故意にお湯や水をかけたりしない
腐食による感電の原因になります。

衣類乾燥は…



禁止

- ドライクリーニング表示の衣類、熱に弱い衣類、縮みの気になる衣類、麻、再生繊維（レーヨンなど）を使った衣類、ニット織りの衣類の乾燥は、避ける
縮み、変色、形崩れの原因になります。

使用を終了した製品は…



- 使用を終了した製品は放置せず、撤去する
万一の場合、落下によりけがをすることおそれがあります。

機器をお手入れするときは…



禁止

- 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
 - ・浴槽の縁や風呂フタ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。



- 以下のことを守り、お手入れをする
 - ・運転を停止する
 - ・機器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、やけどの原因になります。

お願い

- 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。
- 熱により変形・損傷しやすいものは浴室の外に置いてください。
暖房・乾燥運転時は、浴室が高温になる場合があります。
- 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。
- テレビやラジオなどは、映像の乱れ、雑音防止のため、機器から1m以上離してお使いください。
音響が雑音により聞こえにくくなったり、雑音が強く聞こえ耳ざわりに感じることがあります。
- 外気の給気口は、家具などでふさがらないでください。
新鮮な空気が取り入れられなくなります。

- 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。
- 風向ルーバーの風向調整は、リモコンから操作してください。
機器運転中に手で風向ルーバーを動かすと、正しい向きからずれたり、故障の原因となります。
- 機器のエアフィルターや脱衣室・トイレ・外気の給気口フィルターは定期的にお手入れしてください。
エアフィルターの目づまりにより風量が減る、運転音が大きくなる原因となります。
- 不凍液を使用する場合は、濃度管理や交換の頻度など「不凍液の取扱説明書」に記載されている方法に従ってください。不適切な場合は、温水配管などが破損するおそれがあります。

安全上のご注意(つづき)

お願い

お手入れ時は…

- 台所用中性洗剤を薄めてお使いください。
住宅用、家具用アルカリ性合成洗剤や、カビとり剤などは樹脂部の変色、破損のおそれがあります。浴室用洗剤も使用しないでください。



- 機器・リモコン・物干しバーに浴室用洗剤、防カビ剤、塩素系洗剤、殺虫剤、アルコールなどを吹きかけないでください。

万一かかったときはすぐに水でぬらし、かたく絞った布でふき取ってください。故障・さびの原因になります。また、機器に洗剤などが付着したまま放置しますと、ひび割れ・変色・故障・さびの原因になります。

- 煙が出るタイプの防カビ剤の使用は控えてください。使用する場合には、機器全体をビニール等で覆い、機器内に防カビ剤が入らないようにしてください。(P21ページ) 機器内部には銅・しんちゅう・アルミ製部品を使用しており、防カビ剤に含まれる成分と反応して、機器内部の部品の故障・さびの原因になります。

運転中は…

- 衣類乾燥中の風向は、できるだけ衣類に風が当たる向きに調節してください。
衣類に温風が当たらない場合は乾燥時間が長くなります。

- 入浴中の暖房では、風向はなるべく体に当たらない方向を選んでください。
特に体がぬれている場合、温風であっても体に当たると肌寒く感じることがあります。

お知らせ

- 冬期などに換気の排出口から白い湯気のようなものが見えたり、しずくが落ちたりする場合があります。
これは浴室の暖かい湿気が冷やされて、白く見えたり結露する現象で異常ではありません。
- 入浴剤などを使用している場合、色のついたしずくがフロントパネルから落ちることがあります。

運転開始時などに…

- 運転開始時や停止時、また運転モードが切り替わるときや停電復帰後に、機器から数秒間「コトコト」や「グググ」いう音がありますが、異常ではありません。
風向ルーバーの位置確認時の音や、部品の動作音です。

運転中は…

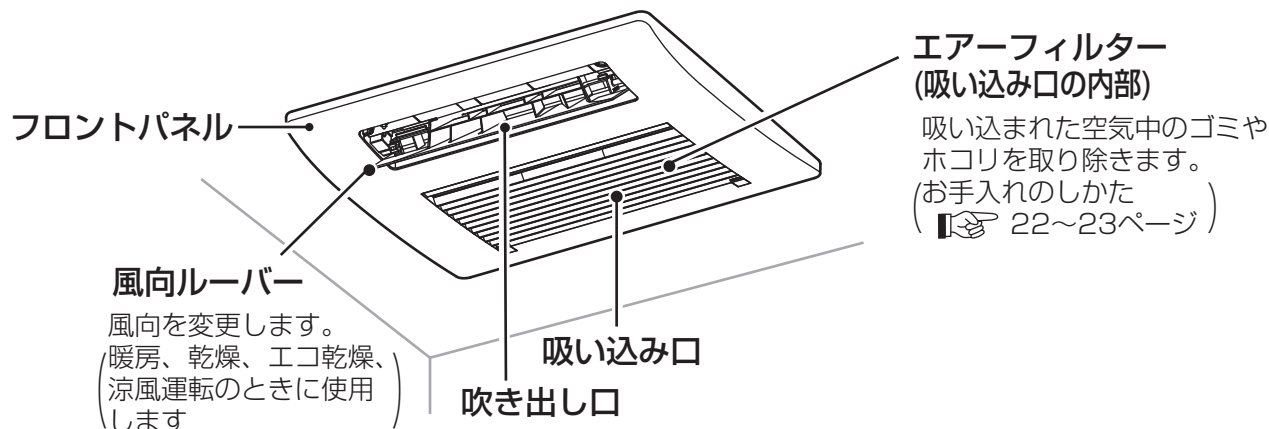
- ポンプタイプの容器に入った液体(シャンプーなど)が、注ぎ口から漏れることがあります。
運転中に浴室内の温度が上がると、ポンプ内の空気が膨張して液体が押し出される場合があります。
- 運転中に浴室のドアが開くことがあります。
浴室内の空気が機器に吸い込まれるためです。

- 経年的に、紫外線などの影響で機器が変色する場合があります。
- 風向ルーバーの向きによっては、運転音が少し大きく聞こえますが、これは機器の故障ではありません。
- 運転中や停止後、熱による膨張収縮のため、機器や浴室から「ピシッ」という音がすることがありますが、これは機器の故障ではありません。

- 運転ボタンを押してから機器が運転開始するまで、数分間かかることがあります。
暖房運転時は、温水の温度が十分に上がるまでは風は出ません。

- 運転中は、金属製のもの(貴金属のアクセサリやメガネなど)は熱くなりますので、使用するときはご注意ください。
また、温風が直接当たる場所には置かないでください。

各部の名前とはたらき



脱衣室リモコン

※本ページ以降の脱衣室リモコン操作説明イラストは特に必要のない限り、
ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2、ABD-4116ACSK-Jを示します。

品名

- ABD-4116ACSK-J3
- ABD-4116ACSK-J2
- ABD-4116ACSK-J

表示部 (全点灯時を示しています)

- ・各運転状態を表示します。
- ・運転の残時間を表示します。
- ・温度設定、風向設定を表示します。

停止ボタン

- ・各運転を停止します。
- ・24時間換気は停止できません。

お手入れ完了ボタン

- ・エアフィルターのお手入れ後
に3秒以上押してください。
(▶▶▶ 23ページ)

24時間換気ボタン

- ・24時間換気運転 (標準/冬期)
ができます。
- ・3秒以上長押しで停止します。
(通常は停止しないでください)

浴室一時停止ボタン

- ・24時間換気運転中の入浴中に、
浴室からの換気をおこなわない
ようにします。
- ・浴室一時停止中にボタンを押す
と、浴室からの換気を再開し、
「マーク」が回ります。

換気ボタン

- ・強/弱 運転ができます。

涼風ボタン

- ・涼風 運転ができます。
- ※冷房ではありません。

温度ボタン

- ・温度設定を変更できます。

残時間設定 ボタン

- ・残時間の設定を増やします。

残時間設定 ボタン

- ・残時間の設定を減らします。

風向ボタン

- ・風向ルーバーの向きを変更
できます。

乾燥ボタン

- ・強/弱 運転ができます。

エコ乾燥ボタン

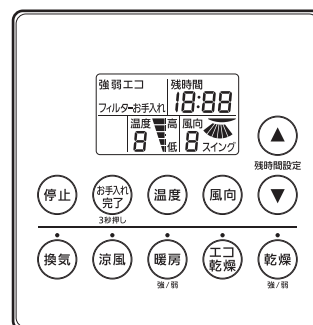
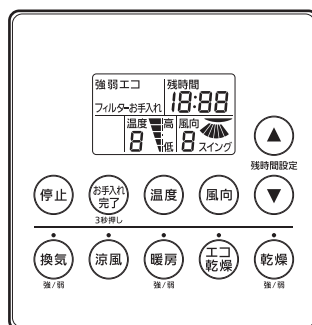
- ・エコ乾燥 運転ができます。

品名

- ABD-4116ACSK、ABD-4116ACS

上記リモコンに対し、下記内容が異なります。

- ・「24時間換気」、「浴室一時停止」ボタンは
ありません。
- ・ABD-4116ACSは、換気運転の切り替え
(強/弱)がありません。

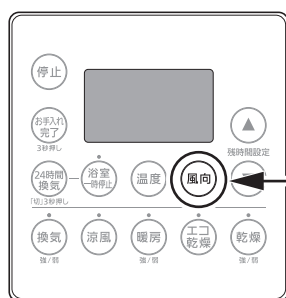


風向を変える

運転中に 風向 ボタンを押す

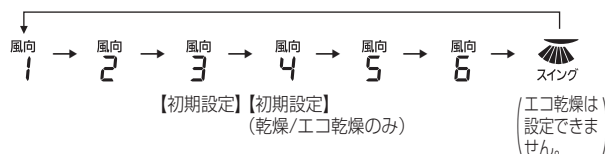
- ・ 押すたびに風の向きが切り替わります。
- ・ 一度設定すると、運転モードごとに風向ルーバーの向きを記憶します。
- ・ 暖房「強」運転中の風向ルーバーの向きは、浴室が温まるまでは 3 の向きとなり、浴室が温まると記憶している向きに替わります。
- 風向 ボタンを押すと、いつでも変更できます。
- ・ 運転モードによりスイング時の風向ルーバーの動作範囲が異なります。

脱衣室リモコン



風向ボタン

暖房/乾燥/エコ乾燥/涼風のとき



乾燥のとき

風向ルーバーの角度（1～6設定時）は一定ではありません。乾燥時間短縮のため、一定時間ごとに風向ルーバーの向きが変わります。

エコ乾燥のとき

非常にゆっくり往復動作をします。

換気のとき

換気運転中は、風向ルーバーは開きません。

お願い

- ・ 風向ルーバーの風向調整は、リモコンから操作してください。
- ・ 運転中に手で風向ルーバーを動かすと、正しい位置からずれたり、故障の原因となります。
- ・ また、運転を停止しても風向ルーバーが完全に閉まらないことがあります。そのときはリモコンで涼風運転をしたあとと停止すると、完全に閉まります。

お知らせ

- ・ 風向ルーバーの向きによっては、運転音が少し大きく聞こえますが、機器の故障ではありません。

風向ボタンを押したときの動作

乾燥運転は時間とともに向きが変わります。（リモコン表示は変わりません）

リモコン表示	風向ルーバーの動き(角度は目安です)
風向 1	風向ルーバーの角度 約45°
風向 2	風向ルーバーの角度 約60°
風向 3	風向ルーバーの角度 約75°
風向 4	風向ルーバーの角度 約90°
風向 5	風向ルーバーの角度 約105°
風向 6	風向ルーバーの角度 約110°
スイング	風向ルーバーの角度 下記表による

風向ルーバーがスイングしています。リモコンの表示と実際の風向ルーバーの動作は一致しません。

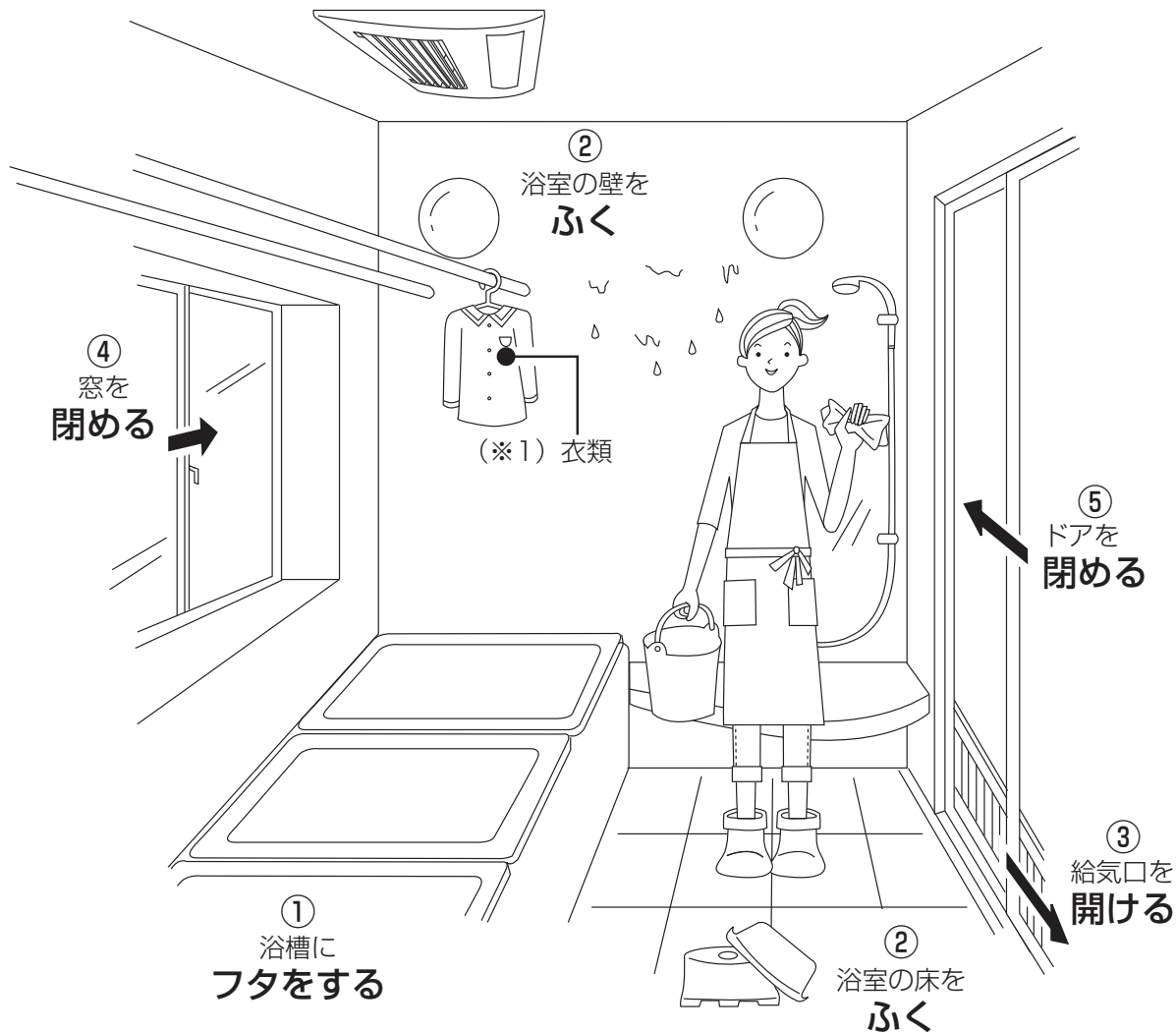
＜スイング時の風向ルーバーの動作範囲＞

	ルーバー角度
暖房 強	60～90° (約14秒)
暖房 弱	45～90° (約21秒)
乾燥 強	45～110° (約30秒)
乾燥 弱	45～110° (約30秒)
エコ乾燥	—
涼風	45～110° (約30秒)

※()は往復時間の目安です。

運転前の準備

●運転前に浴室の準備をおこなってください。



運転モードごとに○印の準備をおこなってください。

	①	②	③	④	⑤
モード	浴槽にフタをする(※2)	浴室の壁や床をふく	給気口を開ける(※3)	窓を閉める(※4)	ドアを閉める(※4)
暖房	—	—	—	○	○
換気	○	—	○	○	○
乾燥	○	○(※5)	○	○	○
涼風	—	—	○	—	—
24時間換気	—	—	○	○	—

※1 衣類を干したままでの換気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。乾燥運転で衣類を乾かす場合、衣類と衣類の間にむらなく風がいきわたるように吊るしてください。風が衣類によく当たるよう、風向ルーバーの向きをリモコンで調整してください。

※2 浴槽に水（お湯）が残っているときは、浴槽にフタをしてください。

※3 浴室ドアの給気口に開閉機構がある場合、開けてください。

※4 暖房、乾燥運転時は温かい空気が逃げないように窓とドアを閉めてください。

24時間換気運転時は効率的な換気をするために窓を閉めてください。

※5 衣類乾燥の場合

運転前に知っておいていただきたいこと

この浴室暖房乾燥機は、自動で動き出すことがあります。

凍結防止運転

- ・凍結防止運転とは、機器内配管や温水配管の水が凍結し、破損・水漏れが発生することを防止する自動運転です。
- ・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、機器と熱源機の電源をOFFにしないでください。
長期不在などやむを得ず機器・熱源機の電源をOFFにする場合は、「熱源機の取扱説明書」に記載されている方法にしてください。
- ・凍結防止運転中は、運転停止時に本体より水の通過音がすることがありますが異常ではありません。
- ・必ずシステムに適合した凍結防止策を実施してください。

熱源機連動運転（遠隔発停機能がある場合のみ）

- ・機器の運転または停止に連動し、熱源機も運転または停止します。
- ※熱源機に遠隔発停機能がない場合、機器の運転前に、あらかじめ熱源機のリモコンで熱源機を運転し、機器の運転終了後、熱源機のリモコンで熱源機の運転を終了してください。

ブレーカーをONにしたときには

※電源投入時や停電後など再度電源が「ON」になったときの設定値は初期設定になります。

※24時間換気は、停電などにより電源が「OFF」になったあと、再び電源が「ON」になっても停止したままです。24時間換気ボタンを押して運転してください。

初期設定一覧

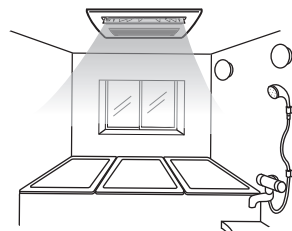
	運転の種類	残時間	温度	風向
暖房	強・弱	30分	3	3
換気	強・弱 ※3	4時間		
乾燥	強・弱	2時間		4 ※2
	エコ	7時間		4 ※2
涼風		30分		3
※1 浴室一時停止		3時間		

※1 ABD-4116ACSK-Jの残時間初期設定は1時間です。
ABD-4116ACSK、ABD-4116ACSIは浴室一時停止はありません。

※2 乾燥運転時の風向ルーバー向き（1～6設定時）は、一定ではありません。
乾燥時間短縮のために一定時間ごとに風向ルーバーの向きが変わりますが、異常ではありません。

※3 ABD-4116ACSIは強・弱の切り替えはありません。

使いかた **暖房**



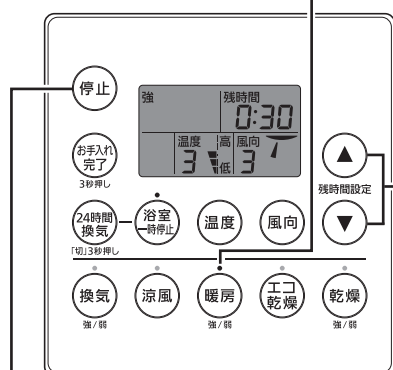
冬期など浴室が冷えているときに。
入浴中、体を洗っていて肌寒く感じるときに。

運転の前に

①浴室の窓、ドアを閉める。

②給気口を閉める。

脱衣室リモコン



1 **暖房** を押すと
暖房運転を開始します

・押すたびに「強」「弱」を切り替えられます。

2 **▲ ▼** を押すと
残時間を変更できます

(0:10~6:00…※1)

(0:10~1:00…※2)

- ・残時間は運転中のみ操作可能です。
- ・押すたびに10分刻みで増減します。
(押し続けると早送りします)
- ・設定後、残時間を1分刻みでカウントダウンします。
- ・次回運転時は変更された残時間で運転します。

※1 ABD-4116ACSK-J3、
ABD-4116ACSK-J2、
ABD-4116ACSK、
ABD-4116ACSの場合

※2 ABD-4116ACSK-Jの場合

3 **停止** を押すと
暖房運転を停止します



暖房の 上手な使いかた ★★

入浴前、浴室が冷えているとき (準備運転)

暖房 「強」で、運転開始する。

入浴中、体を洗っていて肌寒く感じるとき

暖房 「弱」 + **風向** (体に直接当たらない方向へ) で、運転する。

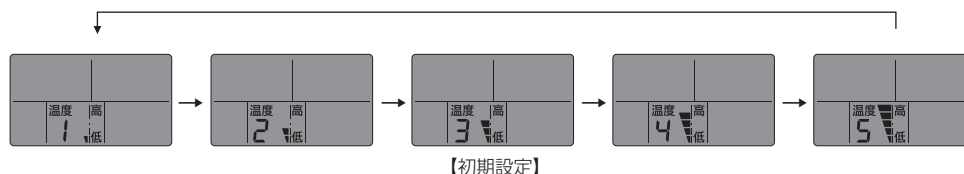
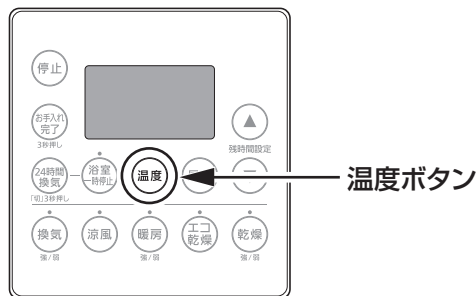
・風向の変えかた (8ページ)

使いかた **暖房** (つづき)

●暖房の温度設定を変える

暖房運転中に **温度** ボタンを押す

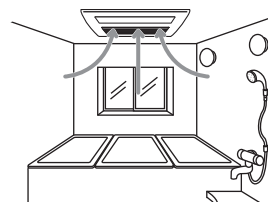
- ・ 押すたびに 設定温度が切り替わります。
- ・ 一度設定すると、設定温度を記憶します。



お知らせ

- ・ 暖房運転開始時、温水の温度が十分に上がるまでは風は出ません。(冷風防止機能)
- ・ 天井からの温風吹き出し方式ですので、浴室上下の温度差によって足元が寒く感じる場合があります。また、洗い場の床面を温めることはできません。
- ・ 入浴中に暖房運転をした場合、温風でも直接体に当たると肌寒く感じられることがあります。
- ・ 浴室の種類や大きさ、季節などによって温まるまでの時間は異なります。
- ・ 運転開始時や停止直後に「ピシッ」という音がする場合がありますが、温度変化により機器内の部品がわずかに伸縮するときの音です。故障ではありません。
- ・ 暖房時に浴室の温度が上がると、ぬるい風が出る場合があります。これは浴室内の温度を一定に保つためのもので異常ではありません。
- ・ 壁が十分あたたまらない場合があります肌寒く感じられることがあります。
- ・ ABD-4116ACSK-Jは、24時間換気運転中に暖房運転をすると、換気運転が停止します。長時間換気運転を停止しないように暖房運転の残時間を最大1時間としています。
- ・ 暖房「強」運転中の風向ルーバーの向きは、浴室が温まるまでは「3」となり、浴室が温まると記憶している向きに切り替わります。
- ・ **風向** ボタンを押すと、いつでも変更を受け付けます。
- ・ 浴室の温度にかかわらず、記憶している風向ルーバーの向きにしたいときは、設定を変更してください。(25ページ)

使いかた 換気



浴室内の湿気を排出したいときに。浴室内の空気を入れ替えたいときに。

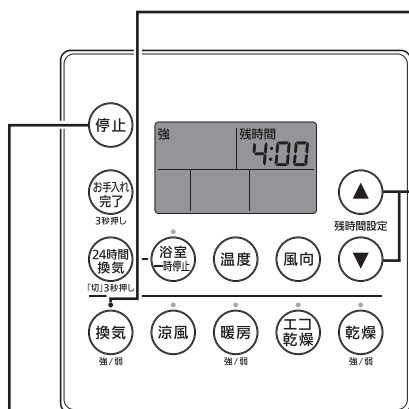
運転の前に

①浴槽に水（お湯）が残っている場合は
フタをする。

②給気口を開ける。

③浴室の窓、ドアを閉める。

脱衣室リモコン



1 換気 を押すと
換気運転を開始します

・押すたびに「強」「弱」を切り替えできます。
※ABD-4116ACSは「強」「弱」切り替えはありません。

2 ▲ ▼ を押すと
残時間を変更できます
(0:10～12:00)

・残時間は運転中のみ操作可能です。
・押すたびに10分刻みで増減します。
(押し続けると早送りします)
・設定後、残時間を1分刻みでカウントダウンします。
・次回運転時は変更された残時間で運転します。

3 停止 を押すと
換気運転を停止します

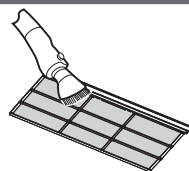
●ABD-4116ACSK、ABD-4116ACSのみ
換気「弱」運転時(ABD-4116ACSK)、換気運転時
(ABD-4116ACS)、残時間12:00のときに ▲ を押すと、
表示部に「-:-」が表示され24時間後に停止します。
表示部は「-:-」表示のまま、残時間をカウントダウンしません。



換気の 上手な使いかた ★★

こまめにエアフィルターのお手入れをしましょう!

(エアフィルターのお手入れのしかた 23ページ)
(ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2は、
脱衣室、トイレの吸気グリルも同様にお手入れしてください)



エアフィルターにホコリが
たまると、
空気を吸おうとして
換気ファンの回転が多く
なります。

換気運転時の音が
大きくなります

お手入れすると

換気運転時の音が
小さくなります!

より多くの電気を
使います

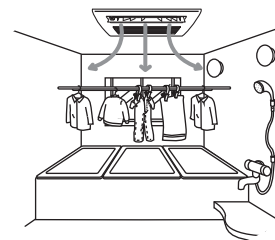
お手入れすると

省エネ!

お知らせ

- ・換気運転中は、風向ルーバーは開きません。
- ・ABD-4116ACSK-J3は、浴室・脱衣室・トイレの3か所から換気をします。ABD-4116ACSK-J2は、浴室・脱衣室または浴室・トイレの2か所から換気をします。
- ・ABD-4116ACSは、中間ダクトファン(現地調達部品)にて換気をおこないます。使用方法などは中間ダクトファンの取扱説明書を参照してください。
- ・屋外の風の影響などにより音が大きくなることがあります。
- ・換気「強」運転で運転音が気になる場合は、換気「弱」運転に切り替え、残時間を長めに設定して運転してください。
- ・浴室を乾燥させる場合は、乾燥運転をおすすめします。換気運転では十分乾かない場合があります。

使いかた 乾燥 エコ乾燥

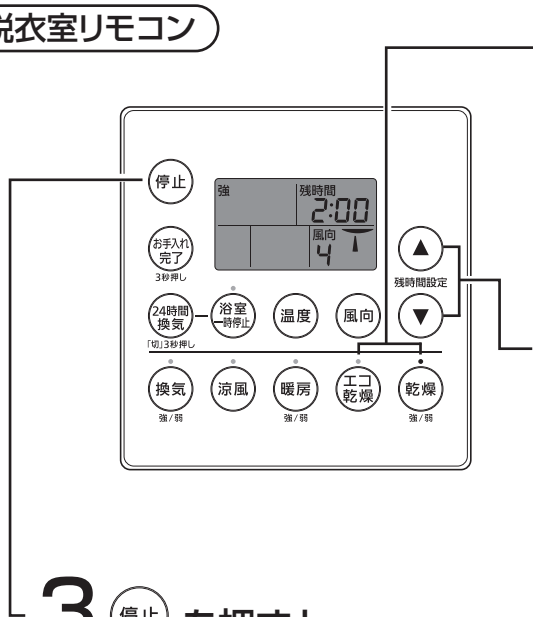


梅雨時や雨の日に衣類を乾燥したいとき。
浴室をすばやく乾かしたいとき。カビの発生しにくい環境にしたいとき。

運転の前に

- ①浴槽に水（お湯）が残っている場合はフタをする。
- ②（衣類乾燥をおこなう場合）
浴室の壁や床がぬれているときはふく。
- ③給気口を開ける。
- ④浴室の窓、ドアを閉める。

脱衣室リモコン



1 **乾燥** を押すと
乾燥運転を開始します

・押すたびに「強」「弱」を切り替えられます。

エコ乾燥 を押すと
エコ乾燥運転を開始します

2 **▲ ▼** を押すと
残時間を変更できます

- ・設定後、残時間を1分刻みでカウントダウンします。
- ・次回運転時は変更された残時間で運転します。

●「強」「弱」運転時（0:10～6:00）

- ・残時間は運転中のみ操作可能です。
- ・押すたびに10分刻みで増減します。
（押し続けると早送りします）

●「エコ」運転時（6:00～8:00）

- ・残時間は運転開始した直後の残時間表示が点滅している間（約7秒）のみ操作可能です。
点灯に変わると時間の変更はできません。
※運転時間は下記「乾燥時間の目安」を参考に
決めてください。
- ・押すたびに30分刻みで増減します。

3 **停止** を押すと
乾燥運転を停止します



乾燥時間の目安 ★★

浴室1.5坪(ユニットバス)（奥行1.6m×幅2.5m×高さ2.15m）

衣類量	衣類乾燥時間		浴室乾燥時間（入浴後） 乾燥「強」
	乾燥「強」	エコ乾燥	
約1kg	約40分～1時間	6時間	約1時間20分 ～1時間40分
約2kg	約50分～1時間10分	7時間	
約4kg	約1時間10分～1時間30分	8時間	

- ・浴室周辺温湿度…温度15℃ 湿度60%
- ・衣類乾燥には約5分間脱水した衣類を使用
- ・衣類の量による重さの目安（ 17ページ）
- ・工事説明書記載の物干しバー位置による
衣類乾燥時間は、浴室の壁や床がぬれている場合は長くなります。
- ・浴室乾燥時間は、天井・壁などお手入れのしにくい所の乾燥時間の目安です。床面まで乾かす場合は、さらに時間を延長してください。
- ・エコ乾燥を浴室乾燥で使用する場合は、6時間設定をおすすめします。



こんなときに便利です★★

こんなときに…	運転モード	概 要
自分で運転時間を決めたい	「強」	・ 残時間設定した時間だけ運転します。
運転音が少し気になる	「弱」	・ 風量を少し抑えて運転します。 ・ 「強」より乾燥するまでの時間が長くなります。
ランニングコストを抑えたい	エコ乾燥	・ 使用するエネルギーを抑え、時間をかけて乾燥をおこないます。 ・ 最初は送風運転で乾燥をおこない、ランニングコストを抑えます。 ・ 最後は温風運転をおこない、衣類をふっくらと仕上げます。浴室を乾燥させたいときも同様の運転をおこないます。 ・ 季節や浴室内の状況などの条件によって送風運転と温風運転の割合は異なります。 ・ おでかけなどで長時間浴室を使用しないときに使用することをおすすめします。 エコ乾燥運転 開始 エコ乾燥運転 停止 ※表示が点滅しているときのみ残時間を変更できます。 ランニングコストの目安 (🔍 16ページ)

お知らせ

衣類を乾燥させたいとき

- ・ 衣類の種類・量・脱水状態・干す位置、浴室の種類・大きさ・乾燥状態、外部の気温・湿度、衣類への風の当たりかたなどによって乾燥時間は異なり、衣類が十分に乾かない場合があります。
- ・ 運転中に衣類を追加すると十分に乾かない場合があります。
- ・ 運転が停止したあとに衣類を放置すると、浴室内に残る湿気を吸収し、湿っぽくなる場合があります。乾燥運転停止後、湿気を排出するために自動的に換気運転をおこなうように設定の変更ができます。(🔍 24ページ)

浴室を乾燥させたいとき

- ・ 天井・壁面などのお手入れのしにくい所の乾燥を目的としています。
そのため、床面など風の届きにくい所が一部乾かない場合があります。
- ・ 浴室の種類・大きさ・乾燥状態、外部の気温・湿度などによって乾燥時間は異なり、十分に乾かない場合があります。

エコ乾燥運転をおこなう場合、下記のような条件の場合は衣類・浴室が十分に乾かない場合があります。

また、他の乾燥運転をするよりランニングコストがかかる場合があります。

- ・ 運転前の準備 (🔍 9ページ) がおこなわれていない場合
- ・ 運転の途中で頻繁にドアの開閉をおこなう場合
- ・ 運転の途中で衣類を入れ替えたり取り込んだりする場合
- ・ 設定した運転時間と衣類量が合っていない場合

乾燥時間の目安 (🔍 14ページ) と衣類量の目安 (🔍 17ページ) を参考にして運転時間を設定してください。

下記のような条件の場合は「強」「弱」運転をおすすめします。

- ・ 衣類・浴室が十分に乾いておらず、追加で運転をおこないたいときなど、乾燥対象である衣類・浴室がほぼ乾燥している状態から運転を開始する場合
- ・ 乾燥させる衣類量がごく少量 (1kg未満) である場合
- ・ 運転中、浴室内の湿度が非常に高い状態が続く場合

「エコ乾燥」運転で運転停止時に十分に乾いていないと感じるとき

- ・ 設定変更で仕上がりを変えることができます。(🔍 25ページ)
- ・ 温風運転時間を長めにすることで、より衣類・浴室が乾燥した状態で仕上げるができます。
(総運転時間は変わりません)

使いかた 乾燥 エコ乾燥 (つづき)



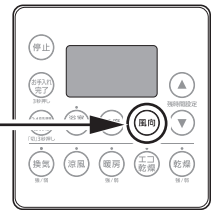
衣類乾燥の上手な使いかた★

- ① 衣類は、あらかじめ5分程度脱水する。
- ② 脱水後、すぐに衣類のシワを伸ばし、衣類の種類に合わせて、できるだけ風向ルーバーからの風が当たる位置に干す。
- ③ **乾燥** を押し、風向ルーバーの向きを **風向** で調節する。

風向ルーバーの向きを調整し、風を衣類に当てると効率的に衣類を乾燥させることができます。

お好みの風向設定でご使用ください。
( 8ページ)

風向ボタン



衣類の干しかたのコツ

- 衣類の間隔は、風がいきわたるようにすき間(約5~10cm)を開ける。

- ハンガーの数は、物干しバー1本あたり7~10本が適当です。

(ハンガーの数が多くなると、乾燥時間が長くなります)

※エコ乾燥運転をおこなうときにすき間が狭すぎたり、ハンガーの数が多すぎたりすると、十分に乾かない場合があります。

- 厚手の衣類** (ジーンズ・トレーナーなど)

吹き出し口近くに吊り下げる。

- ・ベルト部などの乾きにくい部分は吹き出し口近くにする。
- ・ポケットは裏返して外へ出す。

- 薄手の衣類や乾きやすい化繊の衣類**

(Tシャツ・ブラウス・下着など)

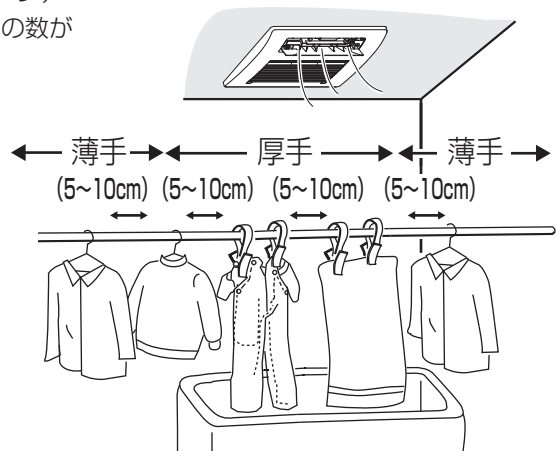
- ・物干しバーの両端に吊り下げる。

- 長めの衣類** (ズボン・バスタオルなど)

- ・浴槽の水を抜き、浴槽の中まで伸ばして干す。
- ・シワになりにくく、形崩れしません。
- (多少乾燥時間が長くなります)

- 物干しバーの両端は乾きにくいので、途中で中央と両端の衣類の吊り下げ位置を入れかえる。

※エコ乾燥運転中には衣類の吊り下げ位置の入れ替えはおこなわないでください。



※ステンレス製の物干しバーに金属製ハンガーを使用すると、ハンガーのさびにより物干しバーもさびることがありますので、注意してください。

ランニングコストの目安

- 乾燥率100%時点でのランニングコストは…

乾燥「強」運転 : 52.0円

エコ乾燥 運転 : 17.0円

約67%節約

■乾燥試験内容 (パナソニックエコシステムズ(株) 社内評価による)

試験条件 : 浴室周辺温湿度…温度15℃ 湿度60% 浴室1.5坪(ユニットバス) (奥行き1.6m×幅2.5m×高さ2.15m)
衣類量 約2kg 乾燥率100%時点の運転時間 約6時間30分 (エコ乾燥運転時)、約1時間 (「強」運転時)
エコ乾燥運転 総運転時間 7時間

※ガス料金、電気料金は変動し、お住まいの地域によっても異なります。

※使用時の浴室周辺温湿度や衣類量、熱源機の機種などによってランニングコストは異なります。

※ランニングコストの試算条件

ガス料金(家庭用高効率給湯器契約) : 142.66円/m³ (税込)
電気料金(従量電灯B契約) : 26.0円/kWh (税込)

(それぞれ東京ガス(株)、東京電力(株)の2016年の平均原料・燃料価格)



乾燥しちゃダメ!! こんな衣類!



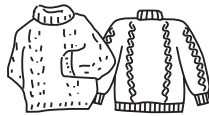
●変色や衣類の傷みの原因になる衣類

絹製品、皮革製品、毛皮製品



●直接アイロンがけのできない、熱に弱い衣類

毛織物、ウール製品、レース編み製品、
ポリウレタンを使った衣類



●縮みの気になる衣類

麻・再生繊維（レーヨンなど）を使った衣類、
ニット織りの衣類

●接着剤で取り付けたワッペンや、発泡プリントの付いている衣類



●次の絵表示があるもの

旧表示



新表示



警告

食用油、動物系油脂、機械油、
ドライクリーニング油、アロマ
オイル、パーマ液、ベンジン、
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
に乾燥運転をしない



禁止



油の酸化熱による、
自然発火や引火の
おそれがあります。

衣類量目安

●衣類の量による重さの目安

多め（4kg）：ハンガー約14本



標準（2kg）：ハンガー約10本



少なめ（1kg）：ハンガー約5本



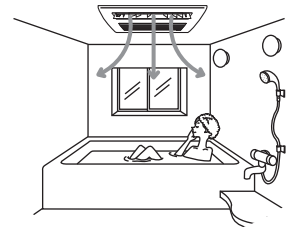
●代表的な衣類の重さ



使いかた 涼風

入浴中に涼風感が欲しいとき。

脱衣室リモコン



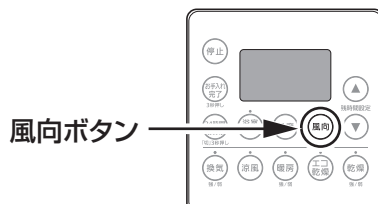
1 涼風 を押すと
涼風運転を開始します

2 ▲ ▼ を押すと
残時間を変更できます
(0:10～12:00)

- ・ 残時間は運転中のみ操作可能です。
- ・ 押すたびに10分刻みで増減します。
(押し続けると早送りします)
- ・ 設定後、残時間を1分刻みで
カウントダウンします。
- ・ 次回運転時は変更された残時間で運転します。

3 停止 を押すと
涼風運転を停止します

お好みの風向設定でご使用ください。
( 8ページ)



使いかた 24時間換気

(ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2、ABD-4116ACSK-Jのみ)

室内の空気の質を維持したいとき。

(住戸の換気不足を防ぐために常時小風量で換気します)

浴室の乾燥はできません。

脱衣室リモコン

❖マークは浴室からの換気の状態を示します。

- ・「標準」運転時は、高速回転します。
- ・「冬期」運転時は、低速回転します。

注意

24時間換気を長時間停止しない



禁止

居住空間の空気が汚れ、
人体に影響を及ぼす
おそれがあります。

1 24時間換気を押すと 24時間換気運転を開始します

- ・押すたびに「標準」「冬期」を切り替えできます。
- ・通常は「標準」でご使用ください。
- ・冬期などで肌寒さを感じる時は「冬期」でご使用ください。

2 運転中に24時間換気を3秒以上長押しすると 運転を停止します

- ・通常は停止しないでください。



浴室一時停止ボタンの使いかた★★

24時間換気運転時の入浴中で、肌寒いときにお使いください。

1 24時間換気運転中に浴室一時停止を押すと、 浴室の換気を一定時間おこないません

- ・ランプが点灯します。

浴室一時停止中に浴室一時停止を解除し浴室の換気を再開します

- ・ランプが消灯します。

2 上下矢印を押すと 浴室一時停止の残時間を変更できます

(0:10~6:00…ABD-4116ACSK-J3、
ABD-4116ACSK-J2の場合)
(0:10~1:00…ABD-4116ACSK-Jの場合)

- ・残時間は浴室一時停止中のみ操作可能です。
- ・押すたびに10分刻みで増減します。(押し続けると早送りします)
- ・設定後、残時間を1分刻みでカウントダウンします。
- ・次回は変更された残時間で運転します。

❖マーク

- ・「浴室一時停止」運転時は、停止します。

ABD-4116ACSK、ABD-4116ACSIには「浴室一時停止」ボタンはありません。

使いかた 24時間換気 (つづき)

お知らせ

- ・24時間換気では常時小風量の換気をします。

品 番	換気場所
ABD-4116ACSK-J3	浴室・脱衣室・トイレ
ABD-4116ACSK-J2	浴室・脱衣室またはトイレ
ABD-4116ACSK-J	浴室

- ・24時間換気運転中に他のモードで運転をおこなうと、他のモードを優先して運転します。
ただし、浴室以外の場所の換気は継続します。
他のモードの運転が終了すると、24時間換気運転を再開します。

<浴室一時停止について>

- ・ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2は、「浴室一時停止」に設定すると換気ファンは動いたままですが、浴室側シャッターが閉まり、浴室からの換気はおこないません。ただし、微量の風漏れがある場合があります。
- ・ABD-4116ACSK-Jは、「浴室一時停止」に設定すると24時間換気運転が停止します。
長時間24時間換気運転を停止しないように「浴室一時停止」の残時間は最大1時間としています。
- ・「浴室一時停止」は、乾燥・涼風・換気運転中は設定できません。
- ・24時間換気「標準」運転中に「浴室一時停止」に設定すると、運転音が少し大きく聞こえますが、機器の故障ではありません。
- ・「浴室一時停止」に設定中に、乾燥・涼風・換気で運転をすると、「浴室一時停止」は解除されます。
- ・「浴室一時停止」に設定中でも、24時間換気ボタンを押すと、「標準」「冬期」の変更ができます。
- ・24時間換気運転中に暖房運転にすると、保温のため自動的に「浴室一時停止」になり、「浴室一時停止」のランプが点灯し、表示部の  マークが停止します。

(ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2の場合)

- ・暖房運転終了後、1時間経過すると24時間換気による浴室からの換気を再開します。

(ABD-4116ACSK-Jの場合)

- ・暖房運転終了後、24時間換気運転による浴室からの換気を再開します。
暖房運転の残時間は長時間換気運転を停止させないように最大1時間としています。
残時間設定を1時間未満に設定した場合、肌寒さを緩和させるため、しばらくの間微量の換気をおこなってから24時間換気運転による浴室からの換気を再開します。
(1時間に設定した場合は、そのまま24時間換気運転による浴室からの換気を再開します。)
(例)暖房運転を残時間運転で45分間おこなった場合、残り15分間は微量の換気運転をおこない、その後24時間換気運転による浴室からの換気を再開します。

使いかた 外部スイッチによる換気^(別途工事)

(ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2のみ)

脱衣室またはトイレに外部換気スイッチを設けてある場合(別途工事が必要)、外部換気スイッチにより、ABD-4116ACSK-J3は脱衣室、トイレからの換気、ABD-4116ACSK-J2は脱衣室またはトイレからの換気運転ができます。

お知らせ

- ・ 外部換気スイッチONの場合は、脱衣室リモコンや浴室リモコンの操作にかかわらず換気ファンは動きます。暖房運転、機器停止中の場合は換気ファンは動いたままですが、浴室側シャッターが閉まり浴室からの換気はおこないません。ただし微量の風漏れがある場合があります。
- ・ 換気・乾燥・涼風・24時間換気運転中に、外部換気スイッチをOFFにしても、換気ファンは停止しません。
- ・ 外部換気スイッチONのときは、OFFのときに比べて運転音が少し大きく聞こえる場合がありますが、機器の故障ではありません。
- ・ 外部換気スイッチONで換気ファンが動いている場合は、リモコンの換気ランプ点灯や残時間の表示はおこないません。
- ・ 脱衣室またはトイレの換気ファンの風量(運転音)が安定するまで、時間がかかる場合があります。
- ・ 外部換気スイッチをOFFにしてから、換気が停止するまでの遅れ時間を設定することができます。(25ページ)

煙が出るタイプの防カビ剤の使用は控えてください

もし、煙が出るタイプの防カビ剤を使用するときには

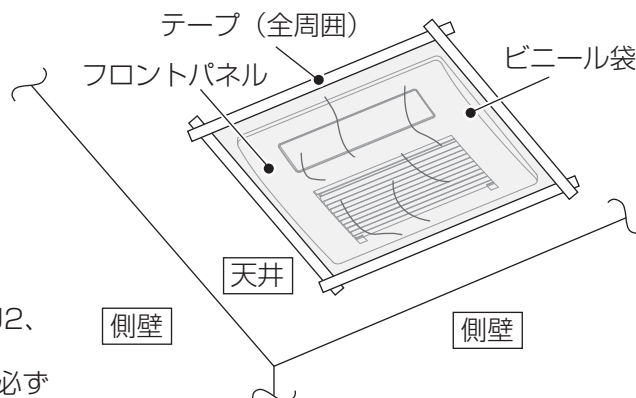
機器内部に防カビ剤が入らないようにしてください。(実施の例を参照してください)

機器内部には銅・しんちゅう・アルミ製部品を使用しており、防カビ剤に含まれる成分と反応して、機器内部の部品の故障・さびの原因になります。

実施の例

- ①浴室内を乾かす。
- ②機器の運転を停止する。(※1)
- ③大きめのビニール袋でフロントパネル全体を覆い、天井にテープで固定する。
- ④防カビ剤をセットし、くん煙する。
- ⑤2時間以上放置後、ビニール袋を取りはずす。
- ⑥防カビ剤の取扱説明書に記載されている方法にしたがって換気をおこなう。

(※1) ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2、ABD-4116ACSK-Jのみ
24時間換気運転をボタン長押しで停止し、作業後に必ず運転を再開してください。(19ページ)



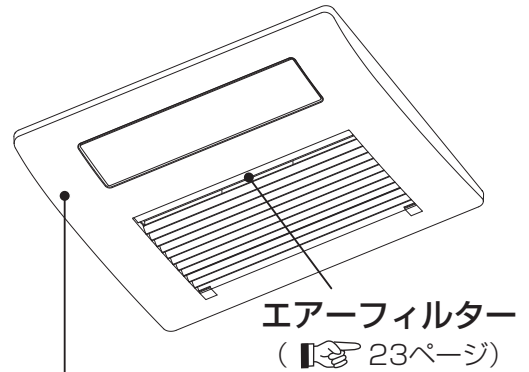
お手入れのしかた

・フロントパネル ・リモコン
・エアフィルター

より清潔・快適にお使いいただくために
こまめなお手入れをおすすめします。

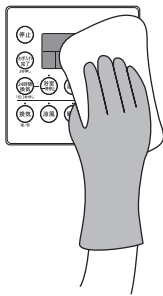
お手入れの前に

- ① 運転を停止する。
- ② 機器が冷えていることを確認する。
- ③ 手袋などをする。



脱衣室リモコン

汚れが気になるときに、からぶきをする



フロントパネル

汚れが気になるときに、からぶきをする

機器の汚れは乾いた柔らかい布でふくか、
台所用中性洗剤を薄めて布を浸し、
よく絞ってふき取ってください。

※最後に水でぬらしてかたく絞った布で
ふき取ってください。

※お手入れのとき、風向ルーバーを手で動か
すと、次回運転するときに風向ルーバーが
正しい向きにならない、また最後まで閉ま
らない場合があります。

(8ページ)



※風向ルーバーの汚れをふき取る際は無理な
力を加えない様におこなってください。



脱衣室やトイレの吸気グリルのお手入れ

使用されているグリルの「取扱説明書」に
したがっておこなってください。

屋外の換気口(フード)のお手入れ

目づまりしないよう定期的に掃除をしてく
ださい。(目づまりすると、音が大きくな
ったり風量が減り、機器の機能が低下します)

お願い

・台所用中性洗剤を薄めて
お使いください。
住宅用、家具用アルカリ
性合成洗剤や、カビとり
剤などは樹脂部の変色、
破損のおそれがあります。
浴室用洗剤は使用しない
でください。



下記のようなものなどは
使用しないでください。



⚠ 注意

フロントパネルにぶらさがったり、
無理な力を加えない



禁止

けがやフロントパネル破損の
原因となります。

エアフィルター レバー操作により、簡単に取りはずすことができます。

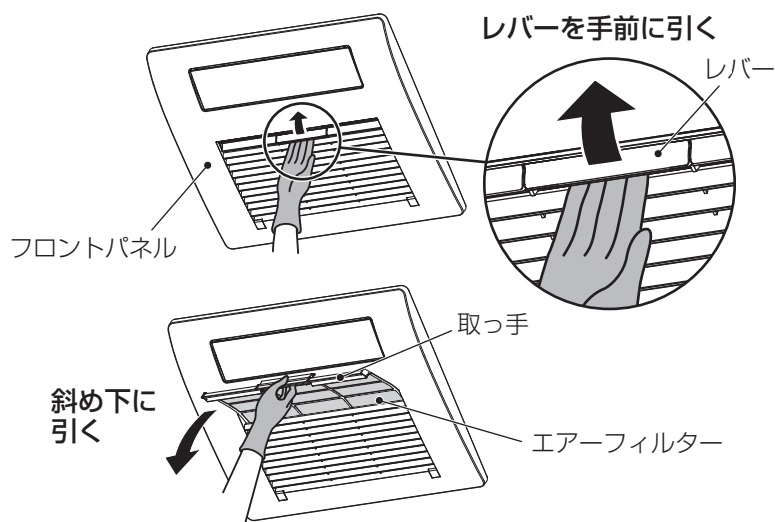
脱衣室リモコンの表示部に「フィルターお手入れ」を表示して、エアフィルターの
お手入れ時期の目安をお知らせします。

「フィルターお手入れ」が表示されていなくても、目づまりがひどい場合はお手入れを実施して
ください。

「フィルターお手入れ」を表示するまでの時間は変更することができます。(24ページ)

①エアフィルターを取りはずす

エアフィルターのレバーを手前に引くと、
取っ手がフロントパネルから出ます。
取っ手をもち、斜め下方向に引いて
エアフィルターを取りはずしてください。



②掃除機を使ってホコリを吸い取る

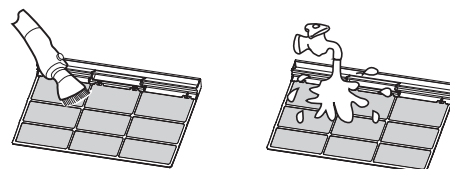
③エアフィルターを洗う

水で軽く洗い、汚れのひどい場合は、ぬるま湯か台所用中性洗剤を
薄めた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。

※網目が破れないように洗ってください。

※水平な所に置いて乾燥してください。

(斜めに置くとエアフィルターの形が崩れることがあります)



④エアフィルターを取り付ける

フロントパネルの差し込み溝にエアフィルターを
カチッと奥まで確実に差し込んでください。

※不確実な取り付けは機器性能の低下や異常音、振動、
エアフィルターのずれの原因となります。

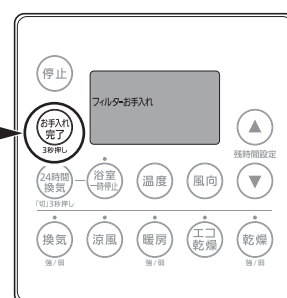
⑤脱衣室リモコンの **お手入れ完了** ボタンを3秒以上押す

「フィルターお手入れ」表示が点滅したあと、消えます。

※運転停止の状態ボタンを押してください。

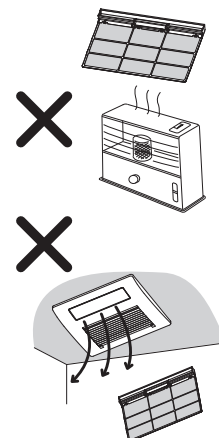
※「フィルターお手入れ」が表示されていない場合も
実施してください。

お手入れ完了ボタン



お願い

- ・機器のエアフィルターや脱衣室・トイレ・外気の吸気口フィルターは定期的に掃除して
ください。エアフィルター目づまりにより風量が減る、運転音が大きくなる原因と
なります。
- ・お手入れの際には、足元に十分気をつけてください。
- ・エアフィルターの火気による乾燥や、ドライヤーなどの熱風による乾燥は、
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でください。また、出し入れをするときも
必ず運転を止めてからおこなってください。けが、やけど、故障などの原因になります。
- ・エアフィルターを極端に曲げたり、曲げた状態で長時間放置したり、
無理な力を加えないでください。変形や破損の原因になります。
- ・フロントパネルに無理な力を加えないでください。
フロントパネルはずれ、変形・破損の原因になります。

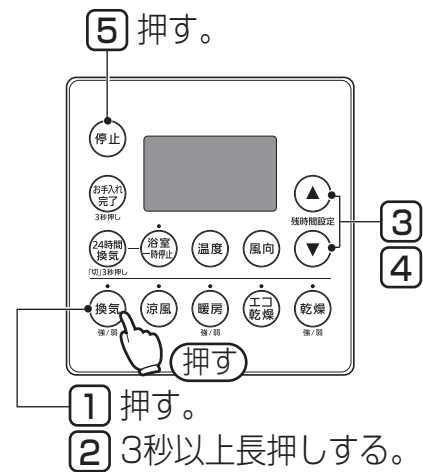


設定を変更する

脱衣室リモコンで各設定モードの変更ができます。
「設定変更のしかた」に従って、設定を変更してください。
以下の説明において○（例：AC○）には、各設定モードで決められた数字が表示されます。

設定変更のしかた

- ① 換気 ボタンを押す。（換気運転します）
- ② もう一度換気ボタンを押し、そのまま3秒以上長押しする。
表示部に AC○ が表示されます。
- ③ 残時間設定 ▼ ボタンを、表示部に変更したい設定モード記号が表示されるまで繰り返し押す。
行きすぎた場合、▲ ボタンを押しても戻れません。
（▲ ボタンを押すと、他のモードの設定が変更されます。）
間違えて設定した場合は、元に戻してください。
再度変更したい設定モード記号が表示されるまで、▼ ボタンを押してください。
- ④ 残時間設定 ▲ ボタンを、お好みの設定に変更する。
行きすぎた場合、▼ ボタンを押しても戻れません。
（▼ ボタンを押すと、他の設定モード記号が表示されます。）
（③ からやり直してください。）
- ⑤ 停止 ボタンを押して、設定を終了してください。
60秒経過しても設定は終了しますが、換気運転が継続されますので、換気運転を終了してください。



下記内容を参考にして、各設定モードの変更をおこなってください。

衣類乾燥終了後、衣類への湿気戻りを防止したいとき

記号：AC○

・乾燥運転停止後に、自動で換気運転をおこないます。

記号	モード名	詳細設定		
		記号	出荷時設定	設定内容
AC○	乾燥運転後の換気運転の有無	AC0	○	換気運転 無
		AC1		換気運転 有

エアークフィルタのお手入れ時期のお知らせまでの時間を変更したいとき

記号：b0○

・「フィルターお手入れ」表示を表示するまでの時間を変更できます。

記号	モード名	詳細設定		
		記号	出荷時設定	設定内容
b0○	フィルター清掃お知らせ表示	b00		表示しない
		b01		運転時間の積算が720時間で表示
		b02	○	運転時間の積算が2160時間で表示
		b03		運転時間の積算が4320時間で表示

エコ乾燥で乾きにくいとき

記号： **Eb**○

- ・ 温風運転時間を長くできます。
- ・ 総運転時間は変わりません。

記号	モード名	詳細設定		
		記号	出荷時設定	設定内容
Eb ○	エコ乾燥温風時間	Eb0	○	標準（温風運転時間が最も短い）
		Eb1		長め1
		Eb2		長め2
		Eb3		長め3
		Eb4		長め4（温風運転時間が最も長い）

外部スイッチによる換気運転で遅れ停止時間を変更したいとき (ABD-4116ACSK-J3、ABD-4116ACSK-J2、ABD-4116ACSのみ)

記号： **H**○○

- ・ 外部換気スイッチ（トイレまたは脱衣室のスイッチ）を「切」にすると、換気は一定時間運転し、その後自動停止します。（遅れ停止機能）
- ・ 外部換気スイッチに遅れ停止機能が付いている場合、遅れ停止時間は「外部換気スイッチの遅れ停止時間＋機器で設定した遅れ停止時間」となります。

記号	モード名	詳細設定		
		記号	出荷時設定	設定内容
H ○○	外部換気スイッチによる遅れ停止時間設定	H00	○	0分遅延
		H01		1分遅延
		⋮		
		H10		10分遅延
		※0～10分まで1分ごとに設定できます。		

前回運転時の風向設定で運転開始したいとき ＜暖房「強」運転のみ＞

記号： **LF**○

- ・ 暖房「強」の運転開始時の風向設定を初期設定とするか、前回運転時の設定とするかを選択できます。

記号	モード名	詳細設定		
		記号	出荷時設定	設定内容
LF ○	暖房「強」運転時の風向固定	LF0		前回運転時の設定
		LF1	○	初期設定

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	浴室があたたまらない	●天井からの温風吹き出し方式による暖房ですので、浴室内外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、洗い場の床面をあたためることはできません。	11～12
	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。	14～17
	衣類が乾かない	●衣類の種類や量、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。	14～17
	暖房、乾燥の能力が低下した	●エアーフィルターにゴミやホコリがたまっていると能力が十分に発揮できません。エアーフィルターをお手入れしてください。また、機器内にホコリがたまり能力が低下することがあります。定期的に点検（有償）を依頼されることをおすすめします。	22～23
振動	浴室の壁が振動する	●運転中に、浴室の壁が振動する場合があります。モーターの回転によるものですので故障ではありません。	——
風	温風が出ない	●暖房運転開始時、冷風防止のため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。	12
	吹き出し風量や換気風量が少ない	●機器のエアーフィルターや、脱衣室・トイレの吸気口フィルターにゴミやホコリがたまっていると能力が十分に発揮できません。エアーフィルターをお手入れしてください。	22～23
	24時間換気運転中のため入浴中寒い	●浴室一時停止ボタンを押してください。	19～20
音	運転開始やモード切り替えのときに音がする	●ファンの速度変更やリレー切り替えの音です。故障ではありません。しばらくお待ちください。（約30秒）	——
	運転中、音が大きくなる	●風向ルーバーの向き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」という音がする	●温度変化により機器内部の部品（樹脂など）がわずかに伸縮するときの音です。故障ではありません。	——
	停止時に水の流れる音がする	●凍結防止時に温水配管に温水を循環させます。故障ではありません。	——
	運転・停止時や運転モード切り替わり時に「コトコト」や「グググッ」という音がする	●風向ルーバーの位置確認時の音や、部品の動作音です。故障ではありません。	——
	運転していないのに音がする	●凍結防止運転などをおこなっているためです。	10
	異常音がする音が大きくなる	●エアーフィルターがきちんと取り付けいていない可能性があります。エアーフィルターを確実に入れてください。 ●機器のエアーフィルターや脱衣室・トイレの吸気口フィルターにゴミやホコリがたまっていると運転音が大きくなる場合があります。エアーフィルターが目づまりしていないか確認してください。また、機器内にホコリがたまり運転音が大きくなる場合があります。定期的に点検（有償）を依頼されることをおすすめします。	22～23

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
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？ ●電源がOFFになっていませんか？	——
	リモコンに「フィルターお手入れ」の文字が表示される	●エアーフィルター清掃の目安をお知らせする表示です。エアーフィルターの汚れを確認し、必要であればエアーフィルターのお手入れをしてください。 ○お手入れ完了 3秒押し ボタンを3秒以上長押しすると表示は消えます。 「フィルターお手入れ」を表示させたくない場合は「設定を変更する」に従って変更してください。	22～23
風向ルーバー	運転を停止しても風向ルーバーが完全に閉まらない	●風向ルーバーを手で動かしたり、押さえたりしたためです。リモコンで涼風運転をしたあとと停止すると、完全に閉まります。	8
水滴	機器から水滴が落ちたり排気口から湯気や水滴が落ちる	●機器が浴室の湯気を吸い込むため、機器内部に結露した水滴が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、機器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。 なお、機器内部に結露した水滴は長めに乾燥運転をおこなうことによりとることができます。	——
	色がついた水滴が落ちる		
臭い	運転中や運転後に臭いがする	●浴室内や機器があたたまることにより臭いがでる場合がありますが、故障ではありません。	——

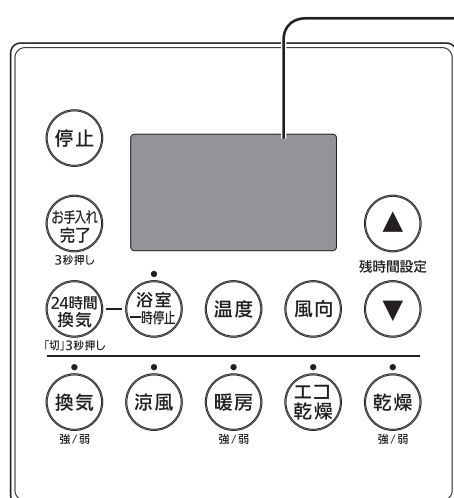
もう一度確かめて！ 修理を依頼する前に、あわてず調べてみましょう。

	こんな場合	調べてみましょう	参考ページ
暖房・乾燥	浴室が乾かない 浴室があたたまらない 衣類が乾燥しない	●熱源機が正常に作動しているか、熱源機のリモコンを確認してください。 故障表示があれば熱源機の取扱説明書にしたがって処置をしてください。	——
換気	換気しない	●換気運転をして脱衣室リモコンに異常表示がないか確認してください。また、機器が作動する音がするか確認してください。 「異常表示がある」または「機器が作動する音がしない」場合はお買い上げの販売店にご連絡ください。	——
風	温風が出ない	●熱源機が正常に作動しているか、熱源機のリモコンを確認してください。 故障表示があれば熱源機の取扱説明書にしたがって処置をしてください。	——

故障かな!?!?と思ったら(つづき)

●脱衣室リモコンの異常表示 異常表示を確認してください。

- ・機器に不具合が生じると、リモコンの残時間表示部に3ケタの数字が点灯します。



表示部	異常内容	表示が出た場合
314	吸込温センサー異常	●お買い上げの販売店にご連絡ください。
334	コイル温センサー異常	
624	循環ファンモーター異常 (※1)	
684	換気ファンモーター異常 (※1) (※2)	
744	脱衣室リモコン通信異常	
764	マイコン間通信異常	●熱源機の取扱説明書にしたがって、処置してください。
* * 3	熱源機異常 (※3)	
043	熱源機給水異常	

- (※1) 624、684エラーは表示するまでに約1分かかります。
 (※2) ABD-4116ACSK、ABD-4116ACSは表示しません。
 (※3) 熱源機より受信したエラーコードを表示します。

- ・熱源機の機種によっては、表示が出ない場合があります。
 - ・以上のことをお調べいただいて、なお異常があるときや、わからないときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 不完全な処置は、事故のもとになります。お客様自身で修理は、絶対におこなわないでください。

※停電時について

ブレーカーを「OFF」にしたり、停電があった場合は、風向ルーバー、残時間設定時間、温度設定は、初期設定に戻ります。初期設定については10ページを参照してください。
 24時間換気は、停電などにより電源が「OFF」になったあと、再び電源が「ON」になっても停止したままです。24時間換気ボタンを押して運転してください。

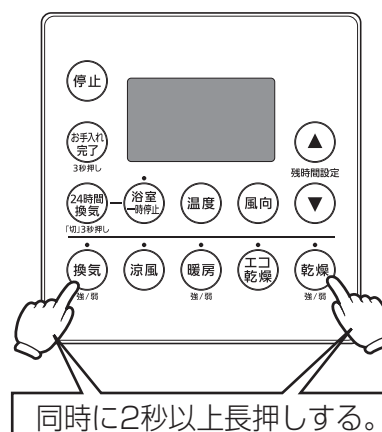
●リセット操作について

下記 **こんなとき** の場合には、脱衣室リモコンのリセット操作をおこなってください。

- ① 換気 ボタンと 乾燥 ボタンを同時に2秒以上長押ししてください。
- ② うまくリセットされない場合はもう一度リセット操作をしてください。

こんなとき

- 表示部にリモコンの異常表示がされているとき。
- 停電していないときに、ブレーカーがONにもかかわらず、リモコンを操作しても動かないとき。
- リモコンのランプが不規則に点灯したり、一度にたくさん点灯する場合。
- 停止操作しても停止しないとき。



- ・リセット後は停止状態となります。用途に応じた運転ボタンを押してお使いください。
- ・処置後も異常表示を繰り返すときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。

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、26～28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、ご自分で修理をおこなわないで
お買い上げ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. 品名

ABD-4116ACSK-J3

ABD-4116ACSK-J2

ABD-4116ACSK-J

ABD-4116ACSK

ABD-4116ACS

(リモコンの下部に記載してあります)

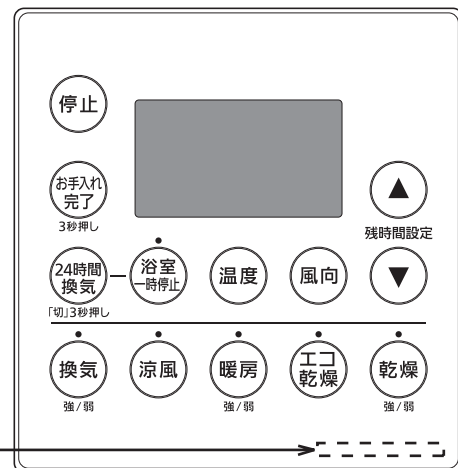
2. 故障現象または異常表示の内容

(できるだけ詳しく)

3. ご住所、お名前、お電話番号、道順

(付近の目印など)

4. 訪問ご希望日



保証、補修について

- 保証書に記載されているように機器の故障については、一定期間・一定条件のもとに修理いたします。
保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、大切に保管してください。また、保証書にお買い上げ日・保証期間およびお買い上げの販売店名が記載されているかご確認ください。
- 無料修理期間経過後の故障修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合、修理（有料）いたします。

BL認定品について

- BL認定品は「優良住宅部品」「瑕疵保証・賠償責任保険付」です。
- 一般財団法人ベターリビングお客様相談室の電話番号は「03-5211-0680」です。

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、当製品の製造中止後10年間となっています。
その後の修理は補修用性能部品がなく、修理できない場合がありますのでご了承ください。
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。

アフターサービスについて分からないとき

- お買い上げの販売店にお問い合わせください。

仕様

項 目			仕 様					
品 名			ABD-4116ACSK-J3	ABD-4116ACSK-J2	ABD-4116ACSK-J	ABD-4116ACSK	ABD-4116ACS ※1	
設 置 様 式			浴室天井に設置					
機器寸法(フランジ含まず)(mm)			高さ230×幅470×奥行767			高さ235×幅470×奥行578 ※排気方向逆時 高さ239.5	高さ230×幅470×奥行652	
フロントパネル寸法(mm)			高さ45×幅590×奥行505					
質 量			13kg		12kg		10kg	
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					
接 続	温水 (入口、出口)		樹脂管CHジョイント					
	電 気		電源線 100V 3心 (アース線1心) VVFφ1.6またはφ2.0					
標 準 熱 出 力			暖房強：4.1kW(2.0L/min)					
消費電力	暖 房	強	38W					
		弱	16W					
	乾 燥	強	47W	45W	41W	57W/58W	38W	
		弱	25W	23W	18W	36W/36W	16W	
		工口	送風	44W	42W	37W	54W/55W	35W
			温風	47W	45W	41W	57W/58W	38W
	換 気	強：14W 弱：6W	強：11W 弱：6W	強：6.5W 弱：6W	強：20W/20.5W 弱：15W/14W	――		
	涼 風	24W	22W	21W	38W/38.5W	19W		
24時間換気 (標準)		7W・・・100m³/h(OPa)	6W・・・80m³/h(OPa)	6W・・・50m³/h(OPa)	――	――		
風 量	暖 房	強	吹き出し：300m³/h					
		弱	吹き出し：175m³/h					
	乾 燥	強	吹き出し：300m³/h 換気：180m³/h (0~170Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：144m³/h (0~165Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h (0~140Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h/90m³/h (80Pa)	吹き出し：300m³/h ※2	
		弱	吹き出し：175m³/h 換気：180m³/h (0~170Pa)	吹き出し：175m³/h 換気：144m³/h (0~165Pa)	吹き出し：175m³/h 換気：90m³/h (0~140Pa)	吹き出し：175m³/h 換気：90m³/h/90m³/h (80Pa)	吹き出し：175m³/h ※2	
		工口	送風	吹き出し：300m³/h 換気：180m³/h (0~170Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：144m³/h (0~165Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h (0~140Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h/90m³/h (80Pa)	吹き出し：300m³/h ※2
			温風	吹き出し：300m³/h 換気：180m³/h (0~170Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：144m³/h (0~165Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h (0~140Pa)	吹き出し：300m³/h 換気：90m³/h/90m³/h (80Pa)	吹き出し：300m³/h ※2
	換 気	強：180m³/h (0~170Pa) 弱：80m³/h (0~200Pa)	強：144m³/h (0~165Pa) 弱：80m³/h (0~200Pa)	強：90m³/h (0~140Pa) 弱：50m³/h (12Pa)	強：90m³/h/90m³/h (80Pa) 弱：50m³/h/50m³/h (24.5Pa)	※2		
	涼 風	吹き出し：225m³/h 換気：144m³/h (0~190Pa)	吹き出し：225m³/h 換気：100m³/h (0~180Pa)	吹き出し：225m³/h 換気：90m³/h (0~140Pa)	吹き出し：225m³/h 換気：90m³/h/90m³/h (80Pa)	吹き出し：225m³/h ※2		
24時間換気 (標準)		50m³/h (12Pa) 60m³/h (0~100Pa) 80m³/h (0~200Pa) 100m³/h (0~220Pa) 120m³/h (0~200Pa) 144m³/h (0~190Pa)	30m³/h (5Pa) 40m³/h (8Pa) 50m³/h (12Pa) 60m³/h (0~100Pa) 80m³/h (0~200Pa) 100m³/h (0~180Pa)	30m³/h (5Pa) 40m³/h (8Pa) 50m³/h (12Pa) 60m³/h (17Pa) 70m³/h (23Pa) 80m³/h (28Pa)	――	――		

※1 ABD-4116ACSは、長期使用製品安全表示制度の対象外です。

※2 ABD-4116ACSの換気風量は中間ダクトファン(現地調達部品)によって異なります。

●機器が停止しているときの待機時消費電力は、約0.6W (50/60Hz) です。

●24時間換気(冬期)運転の風量は、24時間換気(標準)に対し2割程度ダウンします。

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

長期使用製品安全表示制度に基づく機器表示について

(機器への表示内容)

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容の表示を機器におこなっています。



【製造年】機器に記載しています。

【設計上の標準使用期間】10年

設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

(設計上の標準使用期間とは)

※運転時間や温湿度など、標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものではありません。

●「経年劣化とは」

長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

●設置状況や環境、使用頻度が右記の条件と異なる場合、または業務用など本来の使用目的以外でご使用された場合は、10年よりも短い期間で経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

■標準使用条件 (社)日本ガス石油機器工業会規格 JGKAS C201 による

家族構成		4人世帯	
環境条件	電圧	単相100V	
	周波数	50Hz / 60Hz	
	温度	20℃	
	湿度	65%RH	
	設置条件	標準設置	
負荷条件		定格負荷	
想定時間	1年間の使用時間	暖房時間 a)	181時間/年
		乾燥時間	325時間/年
		涼風時間	120時間/年
		換気時間 b)	1460時間/年

注 a) : ミストサウナ機能付の場合、ミストサウナ運転は暖房運転に含む。

注 b) : 常時換気 (24時間換気) のものは、8760時間/年とする。

※品名 ABD-4116ACS は、長期使用製品安全表示制度の対象外です。

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ニオイがしたり、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出る。
- その他の異常や故障がある。

ご使用
中止

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-4116ACSK-J3 ABD-4116ACSK-J2 ABD-4116ACSK-J ABD-4116ACSK ABD-4116ACS

パナソニック株式会社

パナソニック エコシステムズ株式会社

〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番