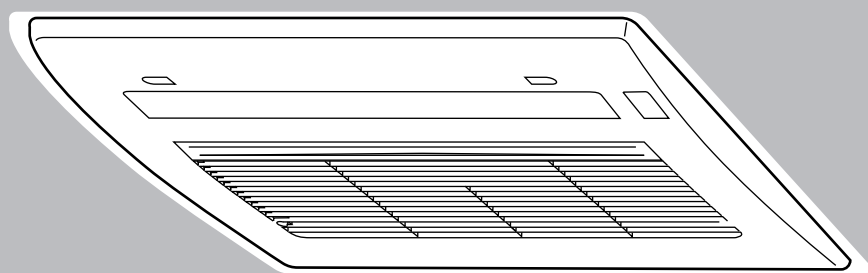


取扱説明書

品 名	ABD-3302ACSK-J3
	ABD-3302ACSK-J2
	ABD-3302BCSK-2
	ABD-4102ACSK

浴室暖房乾燥機



このたびは浴室暖房乾燥機をお買い上げいただきましてありがとうございます。

- ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
- 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。

も く じ

安全上のご注意	2～5
おねがい	6
商品の特長・機能	7
各部の名称と働き	8～9
運転のしかた	10～18
凍結予防について	19

日常のお手入れ	20～21
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	25～26

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していただくため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を見逃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。

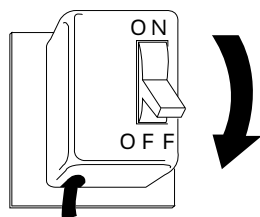
 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- 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。)

 	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
 	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

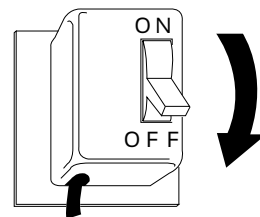
異常時（こげ臭いなど）は運転を止めてブレーカーを「OFF」にする



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にご相談ください。

地震、火災など緊急の場合は、あわてずすみやかに、運転を止めてブレーカーを「OFF」にする



思わぬ事故の原因になります。

CF式、FE式風呂を設置した浴室には使用できない



禁止

排気ガスが浴室に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

アース工事が必要です



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。

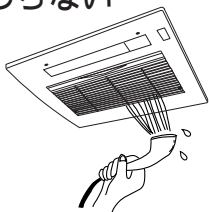
警告

本体・リモコンにお湯や水をかけない
濡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

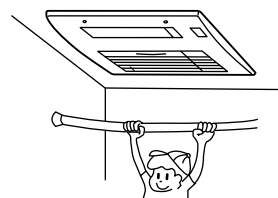


本体、物干バーにぶらさがったり、
異常に重いものを干したりしない



禁止

けがや物干バーが曲がる原因になります。

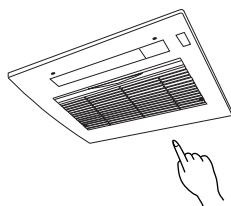


フロントパネルに指や棒を入れない



禁止

けが、やけど、機械故障の原因になります。

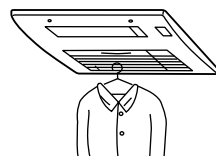


本体に洗濯物をつり下げない



禁止

けが、やけど、機械故障の原因になります。



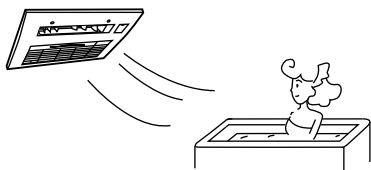
長時間にわたり温風や送風を身体にあてない



禁止

「脱水症状」や「低温やけど」の原因になります。
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、お年寄り、病人など自分の意思で身体を動かさない方、
皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方。



頭髮や身体を乾かすために使用しない



禁止

「脱水症状」「低温やけど」の恐れがあり
ます。



本体の周囲に燃えやすい物を置かない。



洗たく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。



禁止

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、
洗たく後でも絶対に乾燥しないでください。

火災や故障の原因になります。

分解・修理・改造・移設はご自分で
しない



分解禁止

異常動作などで発火したり、
けが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。

安全上のご注意

必ずお守りください

⚠注意

部品の取り付けは確実にこなう



落下により、けがをする恐れがあります。

凍結予防のため冬期は専用ブレーカーを「OFF」にしない



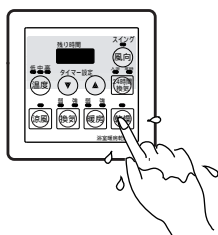
禁止

冬期外気温が0℃以下になりますと、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。

濡れた手で操作しない



ぬれ手禁止



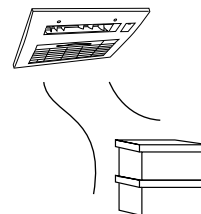
感電の原因になることがあります。

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



禁止

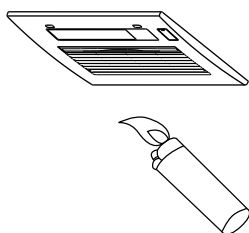


品質低下等の原因になります。

火気は近づけない



禁止



火災や、故障の原因になります。

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



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と発火・爆発の原因となります。



禁止

風向ルーバーをふさいだり、空気吸込口に紙、布、異物などを入れない

故障の原因になります



禁止

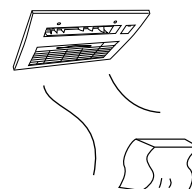
グリルや、エアフィルターをはずしたまま運転しない

故障の原因になります

熱に弱いものを近くに置かない



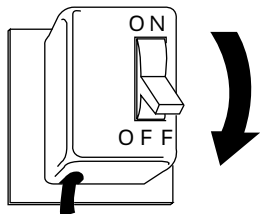
禁止



変形のおそれがあります。

⚠️ 注意

本体をそうじするときは運転をやめてブレーカーを「OFF」にする

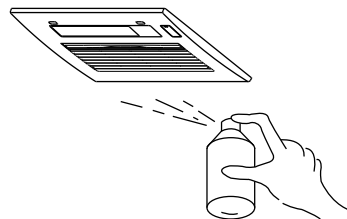


ファンが高速回転しているので、けがの原因になることがあります。

本体に、防カビ剤、塩素系洗剤、アルカリ性洗剤などをかけない

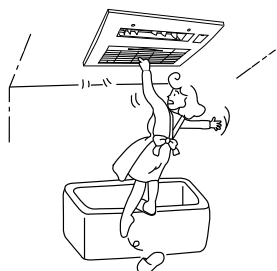


禁止



火災や、故障、さびの原因になります。

エアフィルターのをうじをおこなうときは、足元に注意して作業する

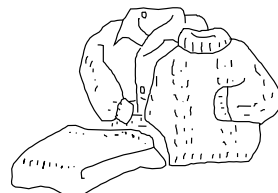


すべりやすいスリッパなどをはいての作業や、不安定な台を持ち込んでの作業は転倒の原因になります。また、浴槽の縁や風呂ぶたの上にも乗らないでください。

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の乾燥は避ける



禁止

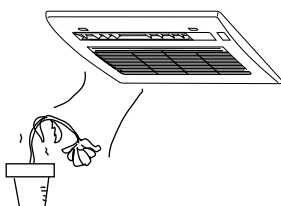


変色、形くずれの原因になります。

動植物に直接風をあてない



禁止

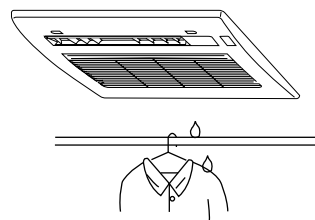


動植物に悪影響をおよぼす原因になることがあります。

洗濯物を干したままでの換気運転はしない



禁止



寒い時期で結露水が滴下する場合があります。

おねがい

- お手入れのときは、手袋などで指先を保護し、停止後本体が冷えていることを確認してからおこなってください。(20~21ページ「日常のお手入れ」参照)

- 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してください。また、吹き出し角度によって乾燥時間が異なります。



- リモコンは、お子様だけで操作しないよう注意してください。

- 雷が発生しているときはすぐに運転を止めて、ブレーカーを「OFF」にしてください。機器の故障原因になります。

- 入浴後は必ず換気運転をおこなってください。
水滴がついたまま長期間運転をおこなわないと、カビの発生原因となります。



禁止

- 暖房・乾燥運転中は、吹出口にさわらないでください。
やけどのおそれがあります。

おしらせ

- 各居室に設けられている自然換気口を閉じると、換気不足になることがあります。

- 発泡性の入浴剤をご使用の場合、機器本体に入浴剤の色がつくことがありますが、ぬれた布でふきとれば落ちます。

- 機器本体に吸気ダクトが接続されている場合、機器本体の運転中に吸気ダクトを通して、吸気グリルより運転音が聞こえることがあります。

- 運転停止および運転モードが切り換わる時に、機器本体から数秒間コトコト音がすることがあります。これは機器本体のダンパーやルーバーの位置確認時の音であり異常ではありません。

- 風向により音が大きくなるがありますが、異常ではありません。

- 冬期などに、換気の排気口から白い湯気や水滴が落ちる場合があります。これは、浴室のあたたかい湿気が冷やされて、白く見えたり結露したりする現象で、異常ではありません。

- 本製品は家庭用です。業務用として使用しないでください。

- 運転ボタンを押してから、機器本体が運転を開始するまで、数秒かかることがあります。

- 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、吹出口よりファンのバサバサ音が発生することがあります。

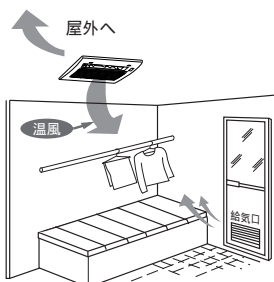
- 入浴剤をご使用の場合、入浴剤の色がついた水滴がフロントパネルから落ちることがあります。

商品の特長・機能

この浴室暖房乾燥機は、浴室を衣類乾燥室として有効に使うことができ、また、浴室の換気や寒い時期の暖房により入浴を快適にするものです。

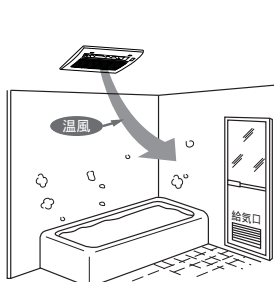
乾燥 P10

洗濯物を乾かす他、浴室を乾燥させ、カビの発生などを防止できます。



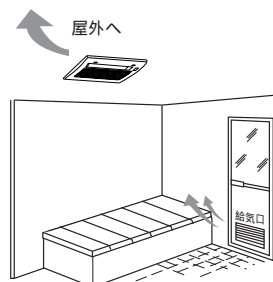
暖房 P14

寒い時期、入浴前に浴室を暖めることができます。



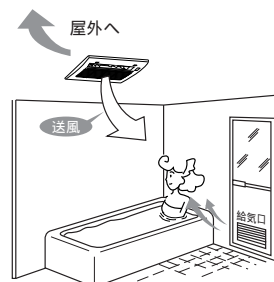
換気 P16

浴室の換気扇としてご利用できます。



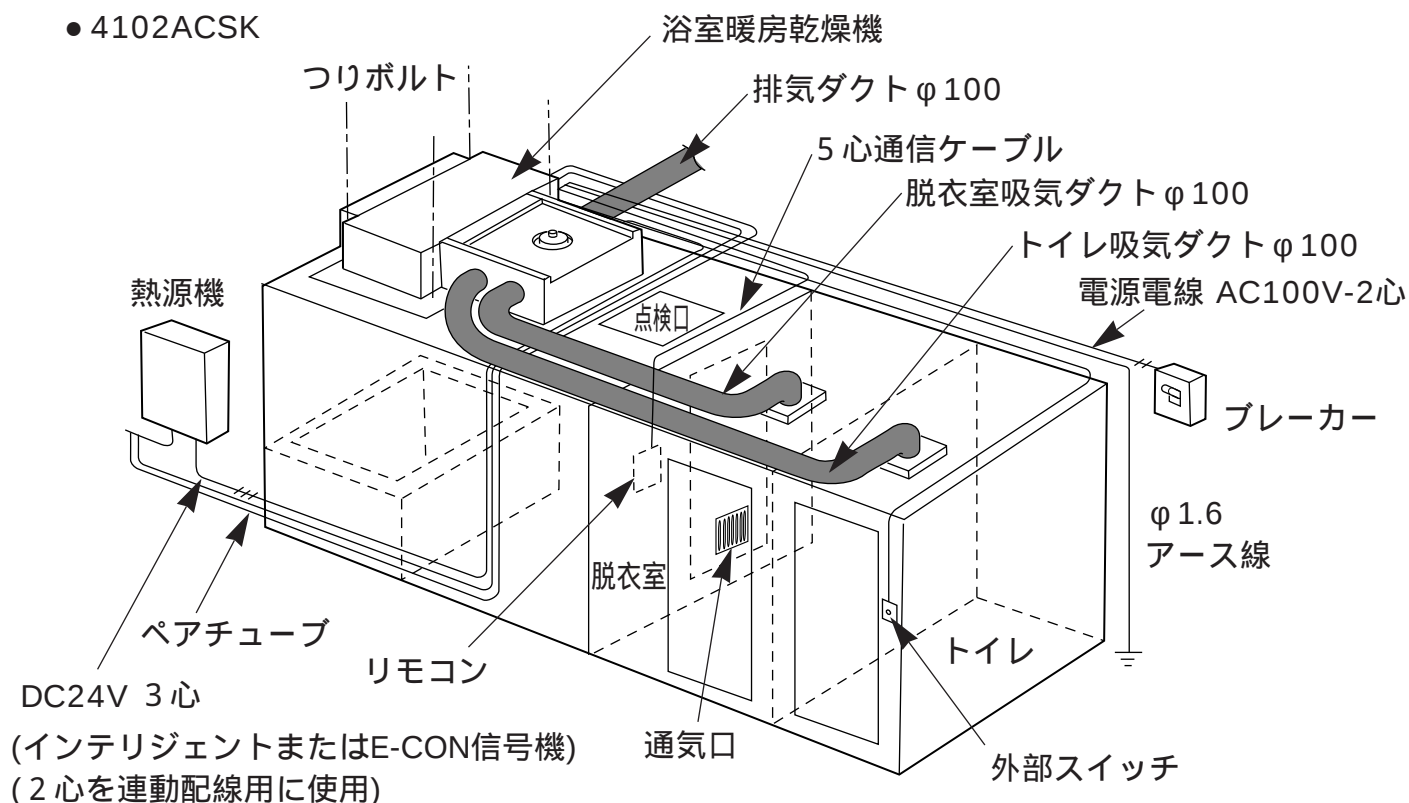
涼風 P17

暑い時期、快適に入浴できます。



浴室暖房乾燥機システム系統図

- 3302ACSK-J3
- 3302ACSK-J2
- 3302BCSK-2
- 4102ACSK

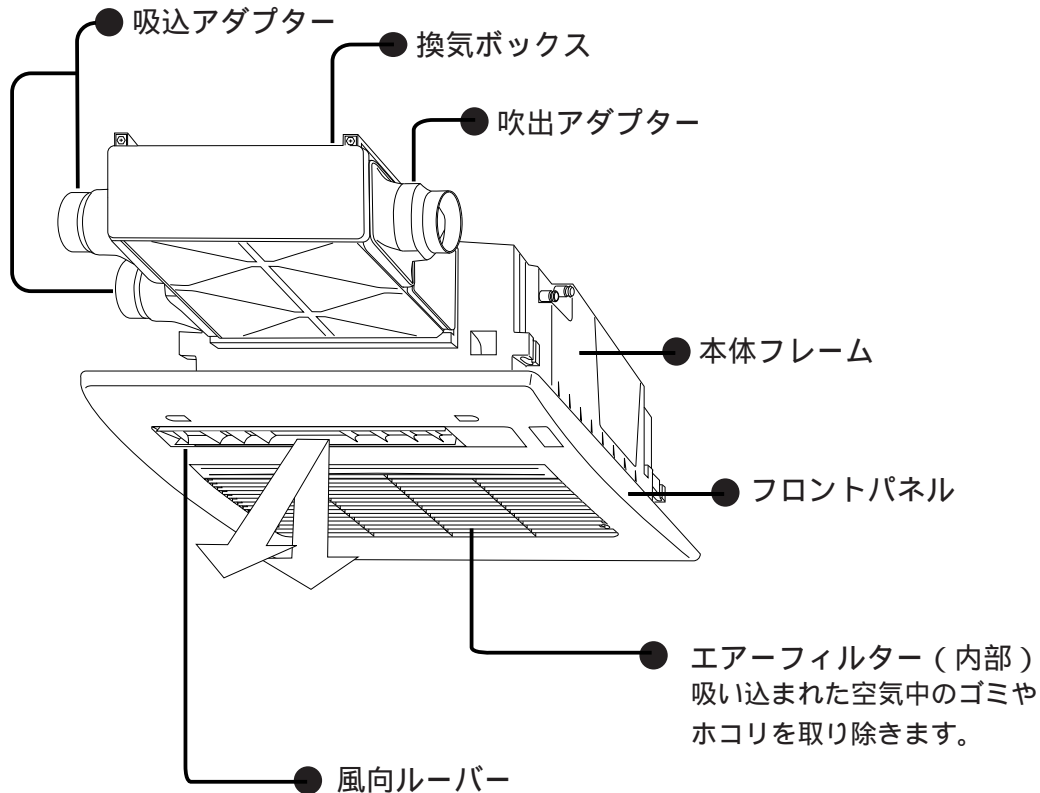


イラストは3302ACSK-J3を示しています

イメージ図

各部の名称と働き

本 体



リモコンで風向ルーバーを動かして、風向を調節してください。

・衣類乾燥時、洗濯物に直接吹き出した風があたるようにすると効果的です。(P 12 参照)

(お好みに応じて、スイングを使用してください)

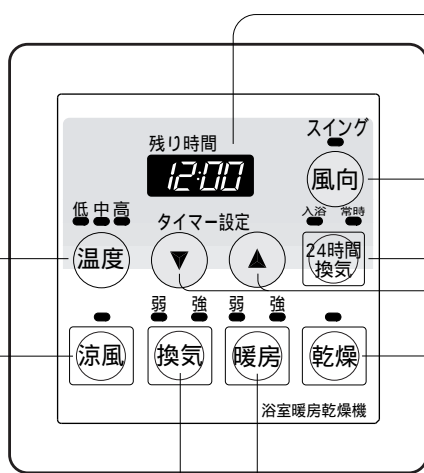
イラストは3302ACSK-J3を示しています。

おしらせ

風向の変更は必ずリモコンでおこなってください。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。

リモコン

■ 3302ACSK-J3/3302ACSK-J2



● 時間表示

● 風向設定ボタン

- 風向を6段階または、スイングに設定することができます。(換気運転は設定できません。)

● 24時間換気ボタン (P18参照)

- 押すと24時間換気運転を開始します。
(24時間換気運転中にランプが点灯)
- もう一度押すと入浴換気になります。
- 長押し(2秒)すると24時間換気運転を停止します。

24時間換気運転と他のモードの同時運転をおこなうと、他のモードが優先して運転します。
また他のモードすると24時間換気運転になります。

● タイマー設定ボタン

- 押すとタイマー運転の設定ができます。
(24時間換気運転をのぞく)
- 涼風、換気は10分～12時間、暖房、乾燥は10分～6時間まで設定できます。

タイマー時間の設定ができるのは各モードの運転状態の時のみです。各モード(24時間換気運転をのぞく)ボタンを押したのち設定してください。

● 換気運転ボタン (P16参照)

- 押すと換気強運転を開始します。
(換気強運転中に強ランプが点灯)
- もう一度押すと換気弱運転を開始します。
(換気弱運転中に弱ランプが点灯)
- さらにもう一度押すと換気運転を停止します。



● 涼風運転ボタン (P17参照)

- 押すと涼風運転を開始します。
(涼風運転中に涼風ランプが点灯)
- もう一度押すと涼風運転を停止します。

● 温度設定ボタン

- 暖房運転時に押すと温度が設定できます。

● 乾燥運転ボタン (P10～11参照)

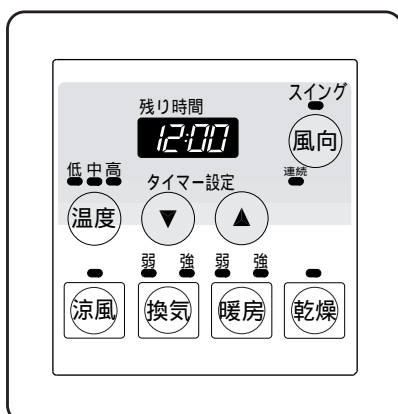
- 押すと乾燥運転を開始します。
(乾燥運転中に乾燥ランプが点灯)
- もう一度押すと乾燥運転を停止します。

● 暖房運転ボタン (P14～15参照)

- 押すと暖房強運転を開始します。
(暖房強運転中に強ランプが点灯)
- もう一度押すと暖房弱運転を開始します。
(暖房弱運転中に弱ランプが点灯)
- さらにもう一度押すと暖房運転を停止します。



■ 3302BCSK-2/4102ACSK



- 3302BCSK-2/4102ACSKは、24時間換気ボタンがなく、連続ランプがある以外は、3302ACSK-J3と同仕様です。

タイマー設定について

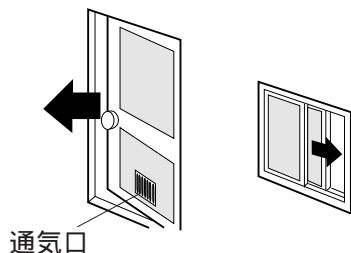
- 一度設定したタイマー時間は、各運転ごとにマイコンが記憶します。
次に各運転ボタンを押すと各運転の前の設定時間が表示され、タイマー運転を開始します。
設定時間を変更される場合は ▼ ▲ を押してください。
(設定時間が最短時に ▼ ボタン 最長時には ▲ を何度押しても変わりません。)

乾燥運転のしかた

運転前の準備

●衣類乾燥

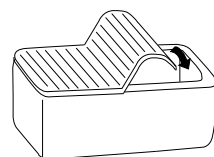
1. 浴室の窓と、ドアを閉めて暖かい空気がにげないようにしてください。ドアの通気口が開閉できる場合、通気口をあけてください。



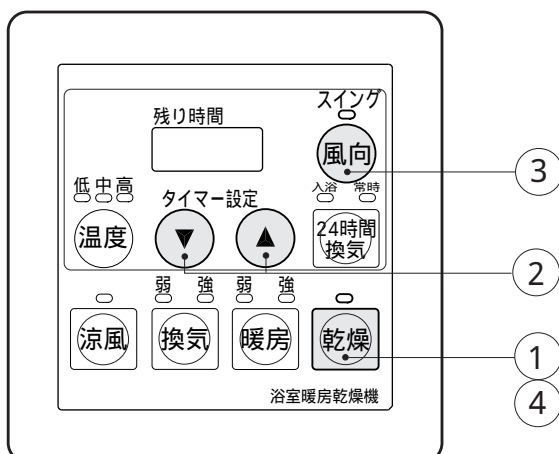
2. 浴室の内部が濡れているときは、ぞうきんなどで拭き取ってください。水滴が付いたままで乾燥すると乾燥時間が長くなります。



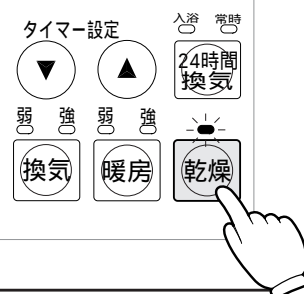
3. 浴槽に水（お湯）が残っているときには、浴槽にふたをしてください。



乾燥運転



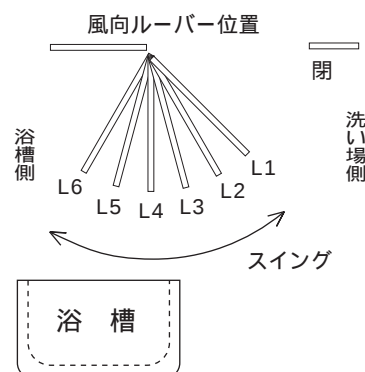
1 運転
乾燥 ボタンを押す



乾燥ランプが点灯します。

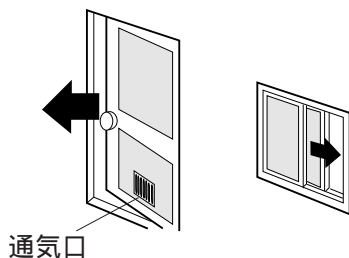
おしらせ

- 乾燥運転時のスイング動作は、ゆっくりと動きます。（往復約5分程度）これは乾燥時間を短縮するための制御です。
- スイングを選択すると風向ルーバーはL6(浴槽側)方向からスタートして、洗い場方向に順に吹出し方向が変わります。
- 温風の吹き出し角度によっても乾燥時間が異なります。スイング以外で運転される場合、温風が洗濯物にムラなく当たるよう風向ルーバーで調節してください。
- 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。
- 機器本体が着色した場合や、色がついた水滴などが落ちる場合はP22「故障かな？とおもったら」をご参照ください。
- 乾燥運転中は機器にダクト接続されている吸気グリルからも換気されます。
- 物干しバーの位置によってスイングLA1～3をえらんでください。

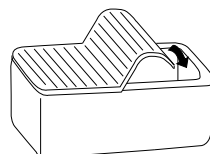


● 浴室乾燥

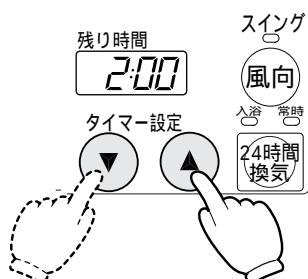
1. 浴室の窓と、ドアを閉めて暖かい空気が逃げないようにしてください。ドアの通気口が開閉できる場合、通気口をあけてください。



2. 浴槽に水（お湯）が残っているときには、浴槽にふたをしてください。



② ▼ ▲ ボタンを押して
タイマーの設定時間を変更



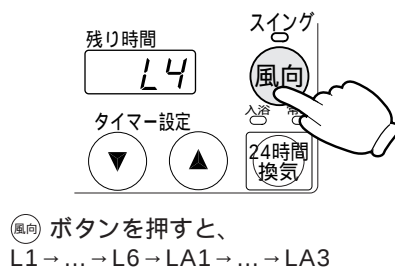
電源投入時は2:00に設定されてます。

▼ ▲ ボタンを押すと、

スイッチ	セット時間の動き
▲	2:00 → 2:10 → → 6:00
▼	0:10 ← 0:20 ← ← 2:00

押し続けると早送りになります。
一度設定すると記憶します。
1分刻みで残り時間を表示します。

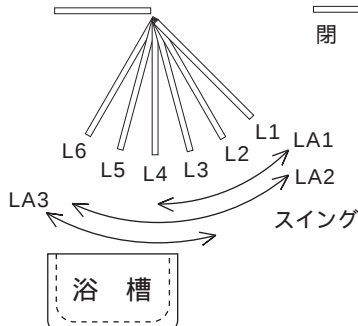
③ (風向) ボタンを押して
ルーバーの風向を変更



(風向) ボタンを押すと、
L1 → ... → L6 → LA1 → ... → LA3

のように風向が切り換わります。
スイングを選択すると、スイング
ランプが点灯します。

風向ルーバー位置は以下のとおりです。



電源投入時はL4に設定されてます。
一度設定すると記憶します。

④ 停止
(乾燥) ボタンを押す



(乾燥) ボタンを押す。または、
タイマー設定時間になると、
運転が停止します。

すべてのランプが消灯し、
ルーバーは閉の位置に戻り
ます。

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。

乾燥運転のしかた

乾燥時の風向と乾燥時間のめやす

	洗濯物重量		ユニットバスのかさ
	約2kg (綿半袖シャツ 17枚)	約4kg (綿半袖シャツ 34枚)	
3302タイプ	約58分	約115分	1坪タイプ (幅1.6m×奥行1.6m×高さ2.15m)
4102タイプ	約57分	約114分	1坪タイプ (幅1.6m×奥行1.6m×高さ2.15m)

浴室周辺温湿度 温度 15℃
湿度 60%

- 上記衣類乾燥時間のめやすは、洗濯物を約3～5分間脱水し、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、浴室の種類やかさ、気温や湿度によって異なります。
- 浴室乾燥の時間は、浴室の種類やかさ、気温や湿度、乾燥状態によって異なります。

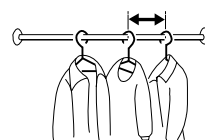
衣類乾燥の上手な使い方

- 洗濯物は、あらかじめ5分程度脱水してください。
- ジーパン、トレーナーなど厚手の洗濯物は、温風の吹出口近くにつり下げてください。

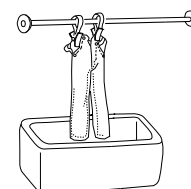


- 洗濯物と洗濯物との間は、すき間を開けて、温風がいきわたるように干してください。
- ハンガーの数は物干バー1本あたり7～10本が適当です。ハンガーの数が増えると乾燥時間が長くなります。

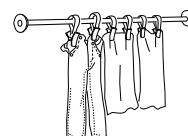
約5～10cm間隔



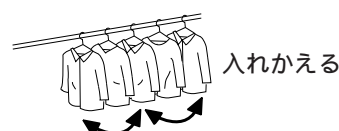
- 長いものを干す場合には、浴槽の水を抜き、浴槽まで伸ばして干すと、しわがでず、きれいに乾きます。
多少乾燥時間が長くなります。



- バスタオル、ズボン等、厚手の衣類については、ハンガーに掛けないで、洗濯バサミ等でつると早く乾きます。



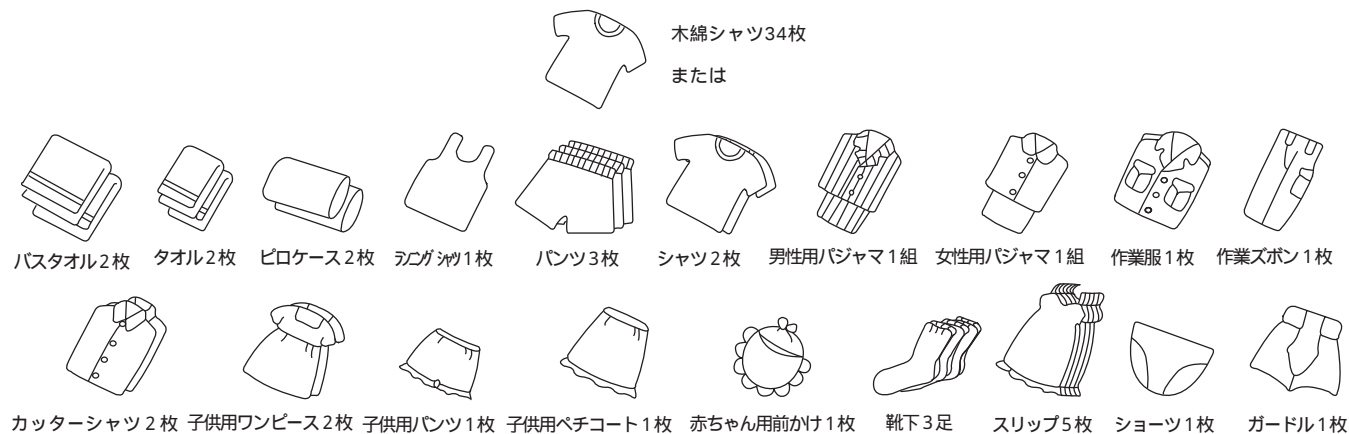
- 物干しバーの両端は乾きにくいので、つり下げ位置を途中で入れかえると効果的です。



衣類量のめやす

●洗濯物の量によるめやす

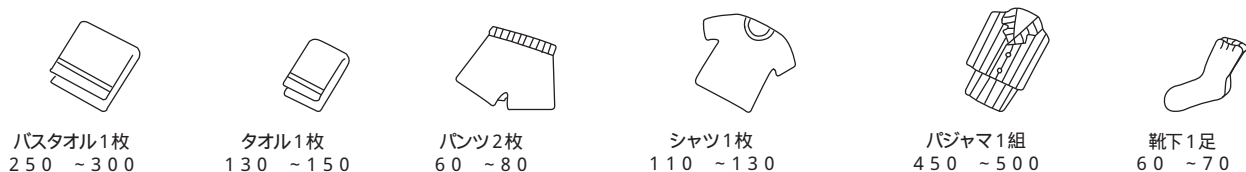
多め（4kg）：ハンガー約13本以上



標準（2kg）：ハンガー約8～12本程度



●代表的な衣類の重さ



乾燥してはいけないもの

- 自然発火や引火の恐れのあるもの。
 - ・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 ・ガソリンなどの付着した衣類
- 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。
- 次の絵表示のあるもの。

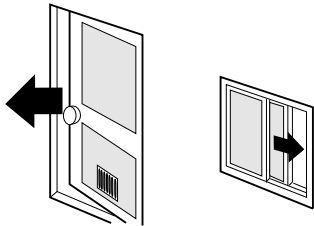


暖房運転のしかた

入浴前に浴室をあらかじめ暖めることができます。

運転前の準備

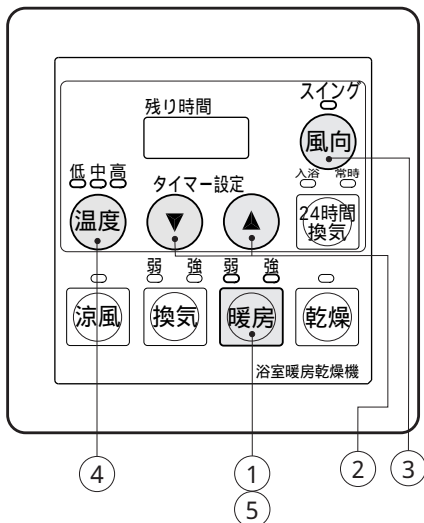
浴室の窓と、ドアを閉めて暖かい空気が逃げないようにしてください。



おねがい

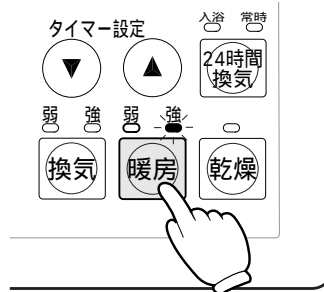
- 頭髮や身体を乾かすために使用しないでください。
「脱水症状」「低温やけど」の恐れがあります。
- 長時間にわたり温風や送風を身体にあてないでください。
「脱水症状」や「低温やけど」の原因になります。
特に次のような方がご使用される場合は周囲の人が注意してあげてください。
乳幼児、お年寄り、病人など自分の意思で身体を動かさない方、
皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方。
- 暖房・乾燥運転中の吹出口付近は、高温となりますので、
触らないでください。
「やけど」の恐れがあります。
- 入浴中に暖房運転をした場合、不快を感じたときや温風が直接身体にあたり肌寒さを感じたときは、リモコンで風向を調節してください。
また、入浴中は暖房弱でご使用することをおすすめします。それでも不快な場合は、使用をお控えください。

暖房運転



1 運転

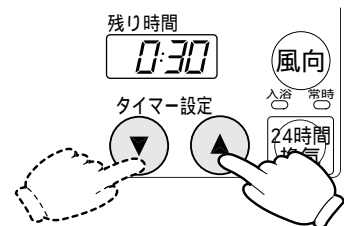
暖房 ボタンを押す



強ランプが点灯し、強運転します。
もう一度押すと弱運転します。
強→弱→停止と切り換わります。

2

▼ ▲ ボタンを押して
タイマーの設定時間を変更



電源投入時は0:30に設定されてます。

▼ ▲ ボタンを押すと、

スイッチ	セット時間の動き
▲	0:30 → 0:40 → → 6:00
▼	0:10 ← 0:20 ← 0:30

押し続けると早送りになります。
一度設定すると記憶します。
(強弱別記憶)
1分刻みで残り時間を表示します。

おしらせ

- 暖房運転には冷風防止機能があり、風向ルーバーは開きますが、温水の温度が充分に上がるまでは風が出ません。
- 天井からの温風吹き出し方式による暖房ですので、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。
- 暖房運転中に温風が出ない場合は、暖房温度調節機能または、過昇防止機能がはたらいっていることがあります。
P22 (故障かな?とおもったら) をご参照ください。
- 機器本体が着色した場合や、色がついた水滴が落ちる場合はP22 (故障かな?とおもったら) をご参照ください。
- 24時間換気運転中に暖房運転を行った場合、入浴ランプが点灯し保温のため浴室の換気を行いません。
24時間換気ボタンを押すか、暖房運転終了後4時間経過すると浴室の換気を行います。
- 温度ボタンを3秒以上押さないでください。タイマー表示部に設定時間以外の表示がでた場合は、タイマー以外のボタンを押して表示をもとにもどしてください。

暖房運転の上手な使い方

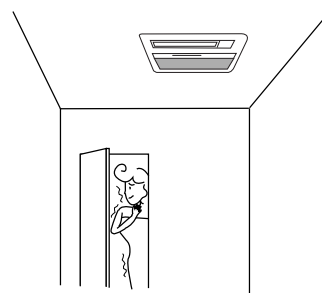
- 入浴前に暖房運転をお使いいただくと、温風により浴室を暖め、快適に入浴できます。

- 暖房：強
- 風向：L3
- 入浴の30分前に運転開始

30分以内では壁が十分暖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。

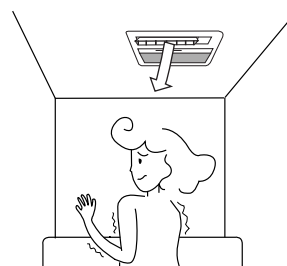
風向は洗い場に温風が流れるように調整してください。



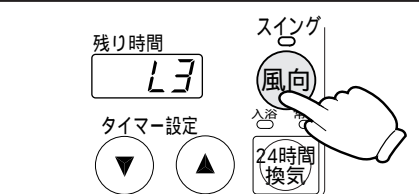
- 入浴中、体を洗っているとき肌寒く感じる場合。

- 暖房：弱
- 風向：体に当たらない方向へ

それでも不快な場合は、使用をお控えください。



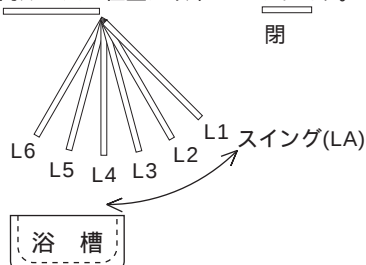
3 風向 ボタンを押して ルーバーの風向を変更



風向 ボタンを押すと、
L1 → ... → L3 → ... → L6 → LA(スイング)

のように風向が切り換わります。
スイングを選択するとスイング
ランプが点灯します。

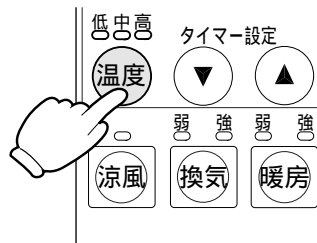
風向ルーバー位置は以下のとおりです。



電源投入時は強はL3、弱はL1に設定
されています。

一度設定すると記憶します。(強弱別記憶)

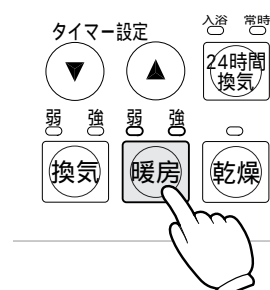
4 温度 ボタンを押して 暖房温度調節をおこなう



温度 ボタンを押すと、
高 → 中 → 低
のように設定温度が切り換わります。

設定温度は目安です。
電源投入時は高に設定されています。
一度設定すると記憶します。
(強弱別記憶)

5 停止 暖房 ボタンを押す



暖房 ボタンを押す。または、
タイマー設定時間になると、
運転が停止します。

すべてのランプが消灯し、
ルーバーは閉の位置に戻り
ます。
24時間換気中は、おしらせ
をご参照ください。

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。

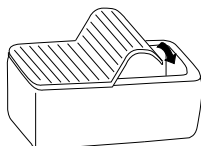
換気運転のしかた

運転前の準備

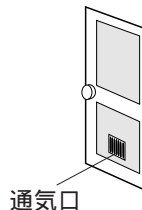
浴室換気扇として使用できます。

換気運転

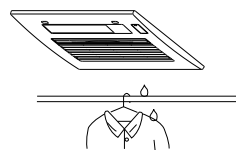
浴槽に水（お湯）が残っているときには、浴槽にふたをしてください。



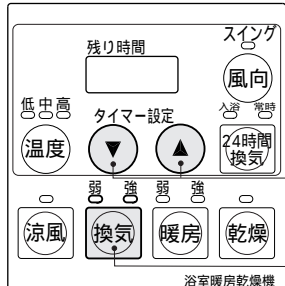
通気口を開けてください。



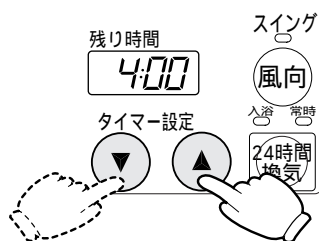
洗濯物を干したままでの換気運転はしないでください。



寒い時期で結露水が滴下する場合があります。



2 ▼ ▲ ボタンを押して
タイマーの設定時間を変更



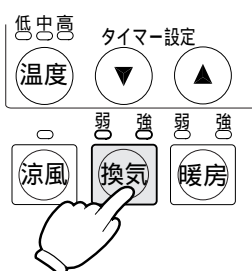
電源投入時は4:00に設定されています。

▼ ▲ ボタンを押すと、

スイッチ	セット時間の動き
▲	4:00 → 4:10 → ... → 12:00 → (連続)
▼	0:10 ← 0:20 ← ... ← 3:50 ← 4:00

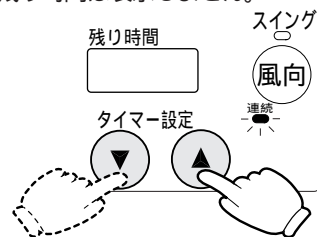
押し続けると早送りになります。
一度設定すると記憶します。
(強・弱区別して記憶しません)
1分刻みで残り時間を表示します。
-J2、-J3タイプは連続ランプはありません。

3 停止
換気 ボタンを押す

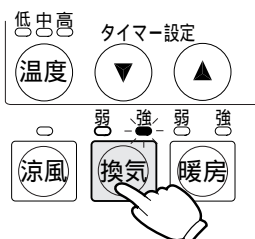


換気 ボタンを押す。または、
タイマー設定時間になると、
運転が停止します。
すべてのランプが消灯します。

3302BCSK-2、4102ACSK
には連続ランプがあります。
連続運転時は連続ランプが点灯し、
残り時間は表示しません。



1 運転
換気 ボタンを押す



強ランプが点灯し、強運転します。
もう一度押すと弱運転します。
強 → 弱 → 停止と切り換わります。

おしらせ

- 換気運転のときは、風向ルーバーは開きません。
- 外部スイッチについて
 - ・ 4102ACSK以外をお使いの場合、別途工事により、外部スイッチから入切できます。
 - ・ リモコンにより本体が運転している場合は、本体はそのモードで運転します。
 - ・ 外部スイッチで換気する場合、リモコン部に換気ランプやタイマーの表示はしません。
 - ・ 外部スイッチがONの時リモコンの乾燥・涼風・換気・24時間換気運転をOFFにしても換気ファンは停止しません。

おねがい

- 入浴後乾燥運転されない場合は、必ず換気運転を1～2時間おこなってください。水滴がついたまま長時間放置しますと、カビの発生原因となります。
- 換気時間は浴室の種類や大きさ、季節によって異なります。
- 通気口が十分開いていない場合、または、通気口がない場合は、換気性能が低下します。

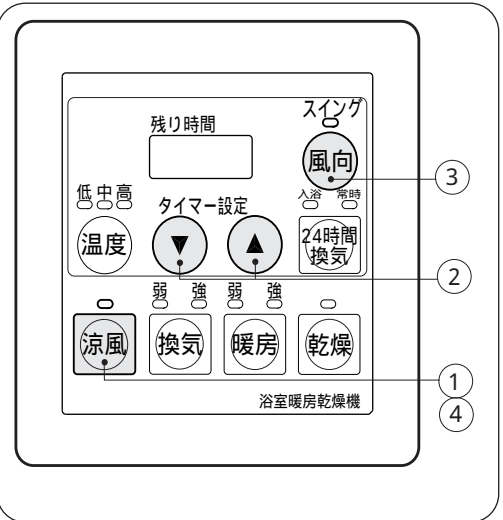
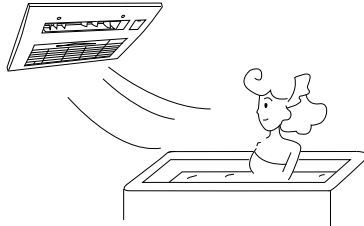
涼風運転のしかた

涼風運転

送風と換気を同時におこなうことで、
涼しい風を送ります。

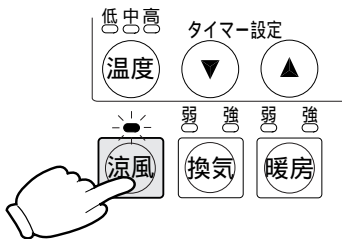
おねがい

- 長時間風を直接身体に当てるのは
避けてください。



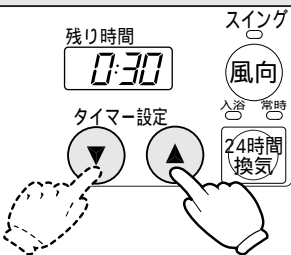
1 運転

涼風 ボタンを押す



涼風ランプが点灯します。

2 ▼ ▲ ボタンを押して タイマーの設定時間を変更



電源投入時は0:30に設定されてます。

▼ ▲ ボタンを押すと、

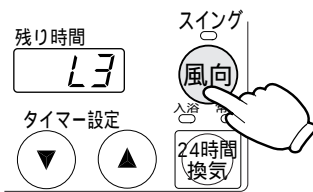
スイッチ	セット時間の動き
▲	0:30 → 0:40 → ... → 12:00
▼	0:10 ← 0:20 ← 0:30

押し続けると早送りになります。

一度設定すると記憶します。

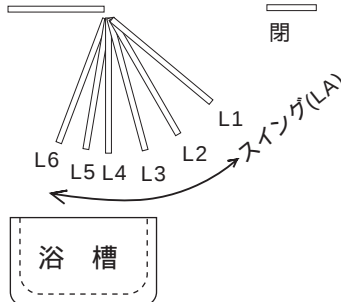
1分刻みで残り時間を表示します。

3 (風向) ボタンを押して ルーバーの風向を変更



(風向) ボタンを押すと、
L1 → ... → L3 → ... → L6 → LA(スイング)
のように風向が切り換わります。
スイングを選択すると、スイング
ランプが点灯します。

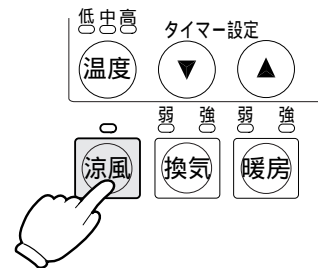
風向ルーバー位置は以下のとおりです。



電源投入時はL3に設定されてます。
一度設定すると記憶します。

4 停止

涼風 ボタンを押す



(風向) ボタンを押す。または、
タイマー設定時間になると、
運転が停止します。

すべてのランプが消灯し、
ルーバーは閉の位置に戻ります。

おしらせ

- 機器本体から水滴が落ちることがありますが、これは本体内部で湯気が結露したもので、水漏れではありません。
- 涼風運転中は機器にダクト接続されている吸気グリルからも換気されます。

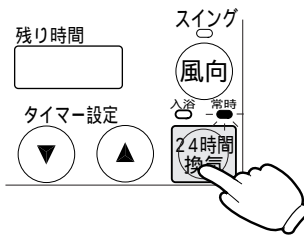
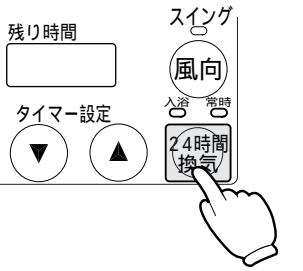
24時間換気運転のしかた

24時間換気運転

浴室、脱衣室、トイレから連続して少風量の換気をおこないます。

浴室以外に換気ができる場所は、お使いの浴室暖房乾燥機のタイプにより異なりますので、下記をご参照ください。

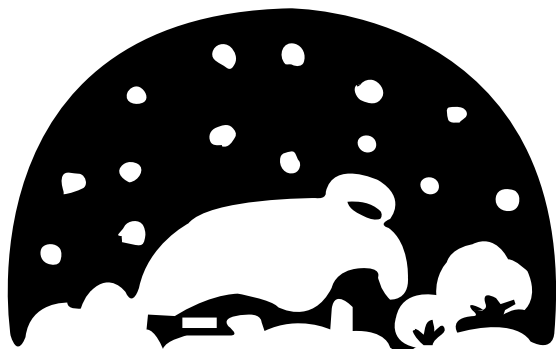
- 3302ACSK-J3タイプ：浴室、脱衣室、トイレ
 - 3302ACSK-J2、3302BCSK-2タイプ：浴室、脱衣室またはトイレ
 - 4102ACSK：浴室
- 3302BCSK-2、4102ACSKタイプには  ボタンがありません。

 1 2	① 運転  ボタンを押す  常時ランプが点灯し、24時間換気運転します。 もう一度  ボタンを押すと入浴ランプが点灯し、浴室から換気をしません。 もう一度  ボタンを押すか、4時間経つと浴室から換気をします。	② 停止  ボタンを押し続ける   ボタンを2秒以上押す。 運転が停止します。 すべてのランプが消灯します。
--	---	---

おしらせ

- 入浴中に24時間換気運転をすることにより肌寒さを感じる場合は暖房運転をおこなうか、 ボタンをもう一度押して“入浴”に切り換えてください。
- 24時間換気運転時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、脱衣室またはトイレの吸気グリルが接続されている場合は、脱衣室またはトイレからの換気は継続します。また、他のモードの運転が終了すると24時間換気運転にもどります。
- 他のモードで運転中に24時間換気運転をおこなうと、他のモードが優先して運転します。ただし、脱衣室またはトイレの吸気グリルが接続されている場合は、脱衣室またはトイレからの換気をおこないます。また他のモードの運転が終了すると24時間換気運転になります。
- 入浴モード中に他のモードで運転をおこなうと、入浴モードは解除されます。
- 24時間換気運転中、停電等により電源が「OFF」になったあとに、ふたたび電源が「ON」になっても24時間換気は停止します。 ボタンを押して運転してください。

凍結予防について



- 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する場合があります。

- 冬期外気温が0℃以下になりますと熱交換器や温水配管の水が凍結し破損することがあります。配管や機器が破損しますと、水もれにより多大な被害を引き起こしますので、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。熱源機でポンプ運転できる場合は水を循環させ、かつ浴室暖房乾燥機の電源は入れたままにしておいてください。

ポンプ運転のできない場合

暖房水の中に不凍液を注入することで凍結が予防できます。この場合は機器を操作する必要はありません。
不凍液の注入は必ずお買い上げの販売店におまかせください。

日常のお手入れ

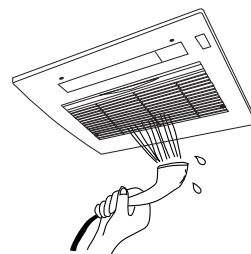
警告



禁止

本体・リモコンにお湯や水、カビ取り剤等をかけない。濡れた手でさわらない。

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。

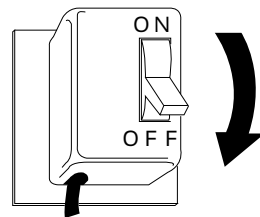


注意



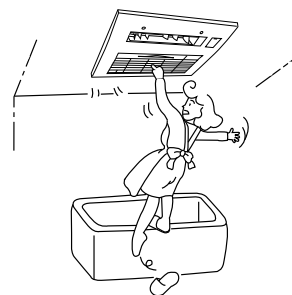
本体をそうじするときは運転をやめてブレーカーを「OFF」にする

ファンが高速回転しているので、けがの原因になることがあります。



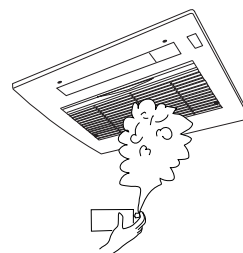
エアーフィルターのそうじをおこなうときは、足元に注意して作業する

すべりやすいスリッパなどをはいての作業や、不安定な台を持ち込んでの作業は、転倒の原因になります。また、浴槽の縁や風呂ぶたの上にも乗らないでください。



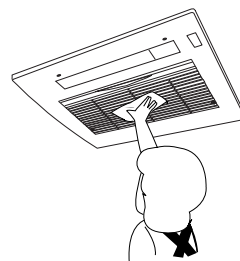
禁止

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でください。キズや変形および変色の原因になります。



外装のお手入れ

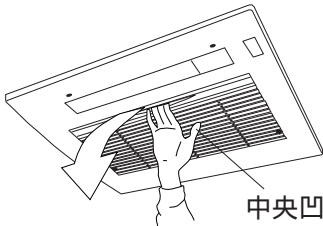
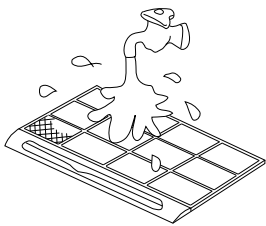
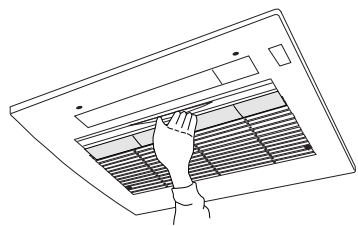
フロントパネルの汚れは乾いた柔らかい布でふくか、中性洗剤を少量つけた布でよくふいてください。



エアーフィルターのお手入れ

エアーフィルターにゴミやホコリがたまりますと風量が減り、本体機能が低下します。

- 通常1ヵ月に1回程度、次の方法でそうじしてください。
- 特に汚れのひどい所でご使用になる場合には、そうじの回数を多くしてください。
- 脱衣室やトイレの吸気グリルのエアーフィルターは、使用されているグリルのお手入れのしかたに従って、エアーフィルターのそうじをおこなってください。ゴミやホコリがたまりますと風量が減り、乾燥・換気効果が低下します。

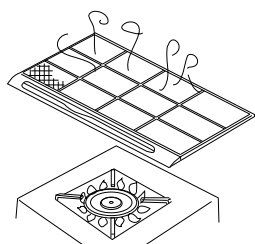
取り外しかた	洗い方	取り付けかた
● 中央凹部の取っ手に指をかけ、図の方向へ引いてください。凹部に結露水がたまっていることがありますので、ご注意ください。  中央凹部 引く	● 水で軽く洗い、日陰で十分乾燥してから取り付けてください。 	● エアーフィルターをフロントパネルの差込み溝に入れて押し込んでください。  押し込む

お願い

- 火気による乾燥は絶対にしないでください。



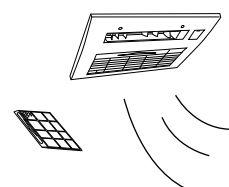
禁止



- エアーフィルターをはずしたままで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。機器の故障の原因になります。



禁止



故障かな？と思ったら

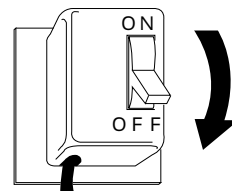
警告



異常時（こげ臭いなど）は運転を止めてブレーカーを「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にご相談ください。



こんなとき	お調べいただくこと	参照ページ
● リモコンを操作しても動かない。	● 停電してませんか？ ブレーカーは「OFF」になっていませんか？	-
● 洗濯物が乾かない。 浴室が乾かない。	● 熱源機は動いてますか？ ・ 熱源機の説明書をごらんください。 ● 浴槽にふたをしていますか？ ● 浴室の窓、ドアは開いていませんか？ ● 通気口は開いていますか？ ● エアフィルターは詰まっていますか？ ● 洗濯物の間のすき間をあけていますか？ ● 洗濯物に温風が当たっていますか？ ● 厚手の衣類は温風吹出口の近くに干していますか？	- 10・11 10・11 10・11 21 12 12 12
● 浴室が暖まらない。	● 熱源機は動いてますか？ ・ 熱源機の説明書をごらんください。 ● 浴室の窓、ドアは開いていませんか？ ● 暖房温度調節の設定温度は“高”ですか？	- 14 15
● 温風が出ない。	● 熱源機は動いてますか？ ・ 熱源機の説明書をごらんください。 ● 暖房運転開始時で冷風吹出防止機能がはたらいていませんか？ ・ しばらくお待ちください。温風が出ます。 ● 暖房温度調節機能・過昇防止機能がはたらいていませんか？ ・ 「温度」ボタンを押して「高」にしてください。それでも温風が出ない場合、浴室内の温度が下がるまで、しばらくお待ちください。温風が出ます。	- 14 -
● 換気しない。	● エアフィルターが詰まっていますか？	21
● フロントパネルに色がついている。	● 入浴剤などが付着したものです。 ・ 乾いた柔らかい布でふき取ってください。	21
● 本体から水滴が落ちる。 色がついた水滴が落ちる。	● 浴室内の湯気が結露して本体に付着し、水滴となって落ちるときがあります。 また、入浴剤が混じって色のついた水滴が落ちるときがあります。 水漏れではありません。	-

⚠警告



分解禁止

分解・修理・改造はご自分でしない

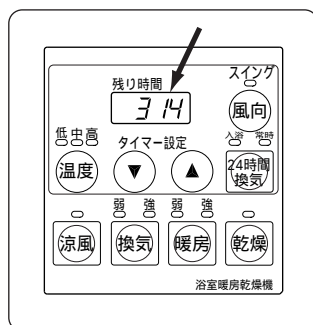
異常動作などで発火したり、
けがをする恐れがあります。

●お買い求めの販売店に
ご相談ください。

こんなとき	お調べいただくこと	参照ページ
●運転時に異常音がする。	●エアフィルターは確実に入っていますか？	21
●運転していないのに音がする。	●凍結予防がはたらいていませんか？ 異常ではありません。	19
●「ピシッ」という音がする。	●熱交換器の膨張、収縮による一時的なものですので、異常ではありません。	-
●「コトコト」音がする。	●運転切換時の機器の動作音ですので、異常ではありません。	-
●「バサバサ」音がする。	●エアフィルターが汚れていませんか？	21

●リモコンの異常表示

・機器に不具合が生じると、リモコンのタイマー表示部に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
3 1 4 3 3 4 7 4 4 6 2 4 6 8 4 * * *	●吸込温度センサー異常 ●コイル温センサー異常 ●リモコン通信異常 ●循環ファンモーター異常 ●換気ファンモーター異常 ●熱源機異常	●お買い求めの販売店に ご相談ください。
(その他の数字)		
0 4 3	●熱源機給水異常	●熱源機の説明書に従って、 給水してください。

・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、お買い求めの販売店に連絡してください。

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なさないでください。

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、タイマー設定時間は電源投入時の設定になります。

	風向ルーバー	タイマー設定時間
乾燥	L4	2:00
暖房 強 / 弱	L3 / L1	0:30
涼風	L3	0:30
換気 強 / 弱	-	4:00

アフターサービスについて

サービスを依頼されるときは

- 22～23ページ「故障かな？と思ったら」の項を見てご確認ください。それでも直らない場合、あるいはご不明な場合には、ご自分で修理なさらないで買い求めの販売店にご連絡ください。
- アフターサービスをお申し付けの際は、次のことをお知らせください。
 - (1) お名前・住所・電話番号・道順（付近の目印等）
 - (2) 品名 リモコンに記載されています。
ABD-3302ACSK-J3
ABD-3302ACSK-J2
ABD-3302BCSK-2
ABD-4102ACSK
 - (3) 現象（できるだけ詳しく）
 - (4) 訪問ご希望日

保証について

- 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
（ただし、BL商品につきましては、2年間（熱交換器は3年間）となります。）
- 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。
（ただし、BL商品につきましては、10年間となります。）

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-3302ACSK-J3	ABD-3302ACSK-J2
設 置 様 式		浴室天井に設置	
本体寸法 (mm)		高さ180×幅473×奥行745	
パネル寸法 (mm)		高さ 30×幅595×奥行475	
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		3.26kW (2800kcal / h)	
消費電力	乾 燥	30W	28W
	暖 房	強 : 16W 弱 : 11W	強 : 16W 弱 : 11W
	換 気	強(180m ³ /h) : 14W 弱 : 5W	強 : 11W 弱 : 6W
	涼 風	28W	25W
	24時間換気	100m ³ /h時 6W 0Pa(0mmH ₂ O)	100m ³ /h時 7W 0Pa(0mmH ₂ O)
接 続	温水入口、出口)	CH ジョイント (クイックジョイント)	
	電 源 線	単相100V VVF φ1.6(2心)	
風 量	乾 燥	吹き出し330m ³ /h 換気180m ³ /h	吹き出し330m ³ /h 換気144m ³ /h
	暖 房	強 : 330m ³ /h 弱 : 270m ³ /h	
	換 気	強:180m ³ /h、200m ³ /h 弱 : 80m ³ /h	強 : 144m ³ /h 弱 : 80m ³ /h
	涼 風	吹き出し330m ³ /h 換気180m ³ /h	吹き出し330m ³ /h 換気144m ³ /h
	24時間換気	80m ³ /h 100m ³ /h 120m ³ /h 144m ³ /h	80m ³ /h 100m ³ /h
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		アルミフィンプレート形	
ル ー バ ー		電動ルーバー リモコン設定	
フィルター		P.P.ハニカム	

1 機器が停止しているときの消費電力は約1.0Wです。

仕 様

項 目		仕 様	
品 名		ABD-3302BCSK-2	ABD-4102ACSK
設 置 様 式		浴室天井に設置	
本体寸法 (mm)		高さ180×幅473×奥行745	
パネル寸法 (mm)		高さ 30×幅595×奥行475	
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		3.26kW (2800kcal / h)	4.07kW (3500kcal / h)
消費電力	乾 燥	28W	23W
	暖 房	強 : 16W 弱 : 11W	強 : 23W 弱 : 12W
	換 気	強 : 11W 弱 : 6W	強 : 9W 弱 : 6W
	涼 風	25W	20W
	24時間換気	なし	
接 続	温水入口、出口)	CHジョイント (クイックジョイント)	
	電 源 線	単相100V VVF φ1.6 2心)	
風 量	乾 燥	吹き出し330m ³ /h 換気144m ³ /h	吹き出し330m ³ /h 換気 90m ³ /h
	暖 房	強 : 330m ³ /h 弱 : 270m ³ /h	強 : 375m ³ /h 弱 : 270m ³ /h
	換 気	強 : 144m ³ /h 弱 : 80m ³ /h	強 : 90m ³ /h 弱 : 50m ³ /h
	涼 風	吹き出し330m ³ /h 換気144m ³ /h	吹き出し330m ³ /h 換気 90m ³ /h
	24時間換気	なし	
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		アルミフィンプレート形	
ル ー バ ー		電動ルーバー リモコン設定	
フ ィ ル タ ー		P.P.ハニカム	

1 機器が停止しているときの消費電力は約1.0Wです。

メ

モ

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	品 名	ABD-3302ACSK-J3 ABD-3302ACSK-J2 ABD-3302BCSK-2 ABD-4102ACSK

松下電器産業株式会社
 松下精工株式会社 住宅環境事業部
〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町4017

B-0702-0
 33ACSKJ3S802