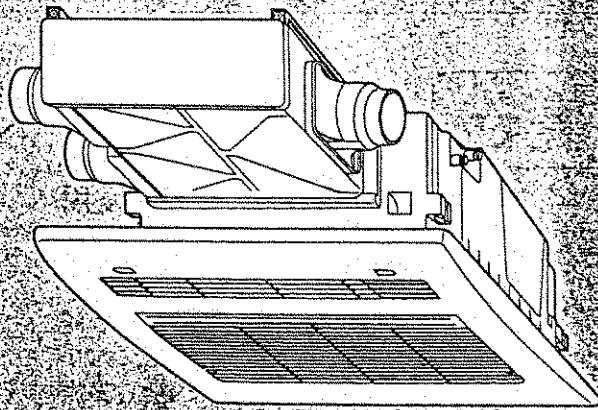


# 取扱説明書

型 式 名	ABD-3299ACSK-J3
	ABD-3299ACSK-J2
	ABD-3299ACSK-J
	ABD-4099ACSK-J3
	ABD-4099ACSK-J

## 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	日常のお手入れ	18
おねがい	6	故障かな?と思ったら	19
商品の特長・機能	7	衣類乾燥の上手な使い方	20
各部の名称と働き	8	アフターサービスについて	21
操作部の名称と働き	9	仕様	22~24
運転のしかた	10~16		
凍結予防について	17		



# 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

■フロントパネルに指や棒を入れ  
ない



 禁止

けが、やけどの原因になります。

■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。

■内装式風呂を設置した浴室には  
使用できない

 禁止

排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

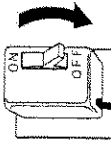
■本体の周囲に燃えやすい物を  
置かない

 禁止

火災の原因になります。

## 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。

●お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご相談ください。

■分解・修理・改造はご自分で  
ない

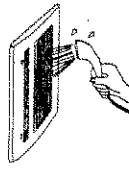
 分解禁止

異常動作などで発火したり、けがをすする恐れがあります。

●お買い上げの販売店または、お近くの東京ガスにご相談ください。

■本体各部に直接水やお湯、かび  
取り剤等をかけない

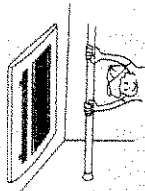
 禁止



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

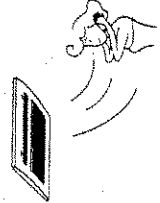
 禁止



けがや物干バーが曲がる原因になります。

■頭髮や身体を乾かすために使用  
しない

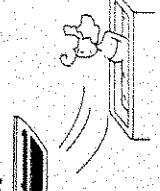
 禁止



「脱水症状」「低温やけど」の恐れがあります。

■長時間にわたり温風や送風を身  
体にあてない

 禁止

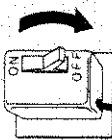


「脱水症状」や「低温やけど」の原因になります。  
特に乳幼児、お年寄り、病人など自分の意思で身体を動かさない方、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方にはまわりの人が十分注意してください。

# 安全上のご注意 必ずお守りください

## 警告

■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



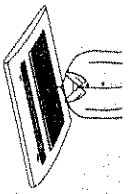
思わぬ事故の原因になります。

■アース工事が必要です



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。

■本体に洗濯物を吊り下げない



けがや機器損傷の原因になります。

## 注意

■動植物に直接風をあてない



動植物に悪影響をおよぼす原因になります。



■洗濯物を干したままでの換気運転はしない



寒い時期で結露水が滴下する場合があります。

■ぬれた手で操作しない



感電の原因になります。

■部品の取り付けは確実にお願いします



落下により、けがをする恐れがあります。

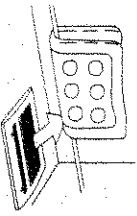
## 注意

■他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



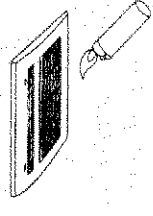
食品の品質低下等の原因になります。

■ドライクリーニング処理のものの乾燥は避ける



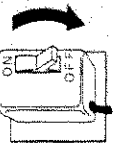
衣類等の収縮の原因になります。

■火気は近づけない



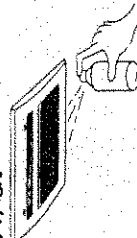
火災や、故障の原因になります。

■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



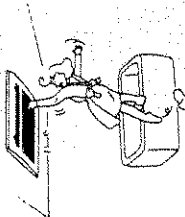
ファンが高速回転しているので、けがの原因になることがあります。

■本体に、防かび剤、殺虫剤などをふぎかけない



火災や、故障、さびの原因になります。

■風向ルーバーの角度調節やエアークリップ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、床の雑や風品がたの上にも乗らないでください。

## おねがい

- この製品専用の付属品あるいは指定のもの（別売部品）以外は使用しないでください。
- 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。
- お手入れのときは、手袋などで指先を保護し、停止後冷えていることを確認してからおこなってください。（18ページ「日常のお手入れ」参照）
- 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でください。機器本体の故障の原因となります。
- 各居室等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。
- 風向ルーバーの吹き出し方向は、必ず洗濯物に温風があたる角度に調節してください。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、お子さまがいたずら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。機器本体の故障の原因となります。
- 入浴後は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、かびの発生原因となります。
- エアフィルターをはずして運転しないでください。機器本体の故障の原因となります。
- 感電および雷による被害防止のためにもアース工事は、必ずおこなってください。
- 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。ぬれた布でふき取れば落ちます。
- 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ゴトゴト音がすることがあります。これは機器本体内のダンパーの位置確認時の音であり異常ではありません。
- 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。

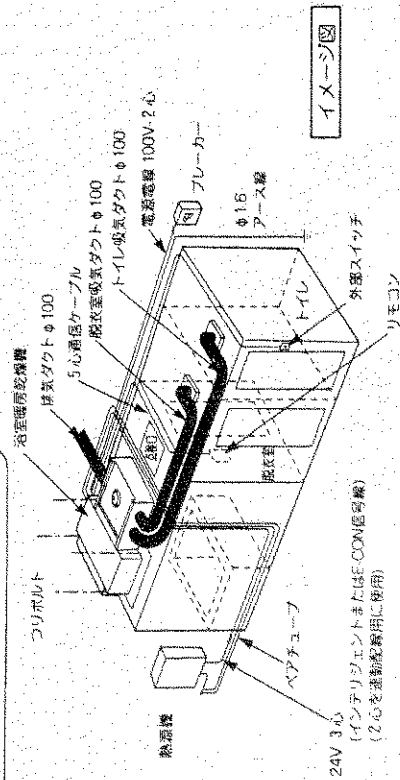
## 商品の特長・機能

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。しかも、温水循環方式のため、安全にお使いいただけます。

- 乾 燥 — 洗濯物・浴室を乾かします。
- 暖 房 — 寒い時期など、入浴前に浴室を暖めます。
- 換 気 — 3299/4099ACSK-J3タイプの場合は、浴室と脱衣室とトイレの換気をおこないます。
- 3299ACSK-J2タイプの場合は、浴室と脱衣室またはトイレの換気をおこないます。
- 3299/4099ACSK-Jタイプの場合は、浴室の換気をおこないます。

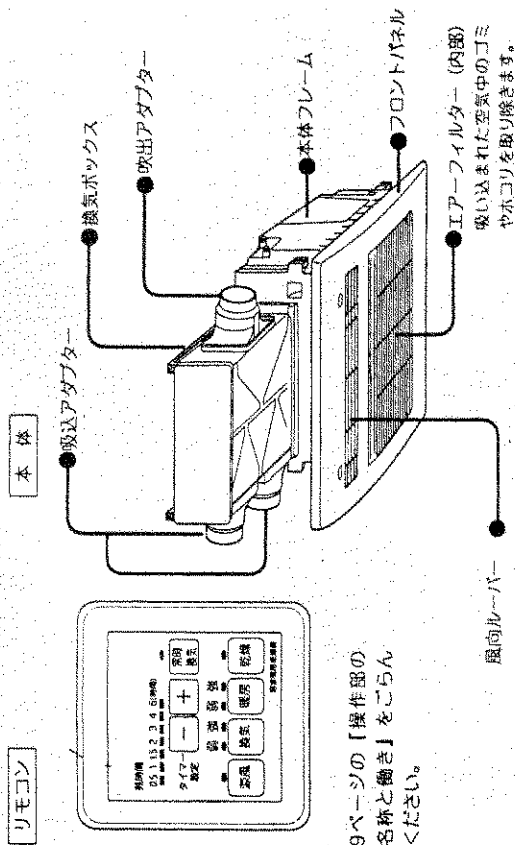
- 涼 風 — 浴室に送風をおこなうとともに換気をおこないます。
- 常時換気 — 3299/4099ACSK-J3タイプの場合は、浴室と脱衣室とトイレから連続して少風量の換気をおこないます。
- 3299ACSK-J2タイプの場合は、浴室と脱衣室またはトイレから連続して少風量の換気をおこないます。
- 3299/4099ACSK-Jタイプの場合は、浴室から連続して少風量の換気をおこないます。

浴室暖房乾燥機システム系統図



イラストは3299/4099ACSK-J3タイプの場合を示します。3299ACSK-J2タイプの場合は脱衣室またはトイレどちらかの換気系統になります。3299/4099ACSK-Jタイプの場合は脱衣室およびトイレの換気系統および外部スイッチはありません。

# 各部の名称と働き



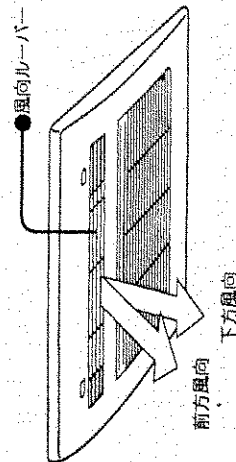
9ページの「操作部の名称と働き」をごらんください。

本体のイラストは3299/4099ACSK-J3タイプの場合を示す。

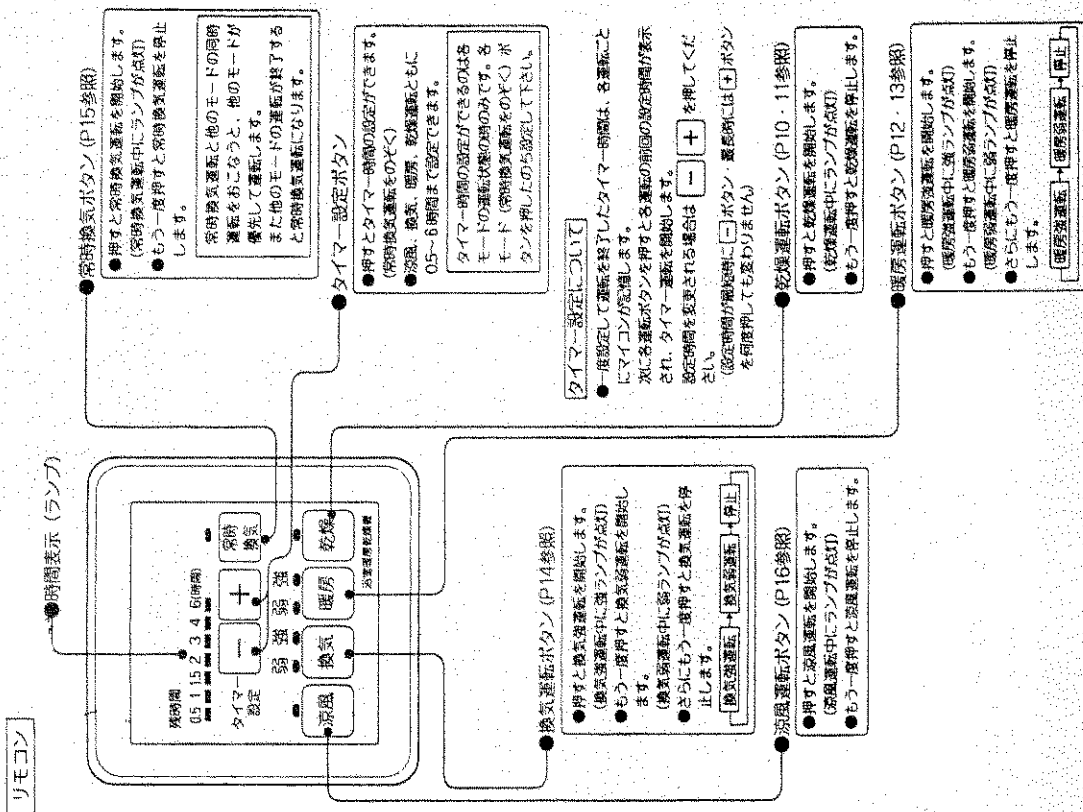
風向ルーバーで風向をかえることができます。

1. 風向ルーバーを動かして、風向を調節してください。
2. 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。

(おねがい) 操作の際、転倒したりすると危険ですので、しっかりとした踏台などを安定した状態で使用してください。



# 操作部の名称と働き



**常時換気ボタン (P15参照)**

- 押すと常時換気運転を開始します。(常時換気運転中にランプが点灯)
- もう一度押すと常時換気運転を停止します。

常時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。また他のモードの運転が終了すると常時換気運転になります。

**タイマー設定ボタン**

- 押すとタイマー時間の設定ができます。(常時換気運転をのぞく)
- 送風、換気、暖房、乾燥運転ともに0.5～6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 (常時換気運転をのぞく) ボタンを押したのち設定して下さい。

**タイマー設定について**

- 設定して運転を終了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。
- もう一度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。
- (設定時間が短縮時に) **□** ボタン・電源時には **+** ボタンを何度押しても変わりません。

**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 (P12・13参照)**

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

**換気運転ボタン (P14参照)**

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


**送風運転ボタン (P16参照)**

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






# 運転のしかた

## 暖房運転のしかた

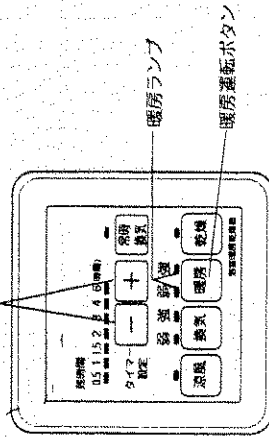
- 運転履歴されている熱源機をお使いの場合は、乾燥機のリモコンの  ボタンを押すと自動的に熱源機が運転します。
- 運転履歴されていない熱源機をお使いの場合は、熱源機のメインリモコンで運転してください。(熱源機の説明書をお読みください)
- 暖房運転は強運転または弱運転をおこなうことができます。お好みに応じて暖房の強弱を選択してください。

**1** 運転開始は入浴される約30分前からおこなってください。  
(暖房時間は、浴室の種類や大きさ、気温や湿度によって異なりますので必要に応じてタイマーの設定をしてください)

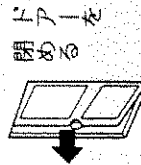
**2** フロントパネルの風向ルーバーを動かして湯風が洗い場に流れるように調節してください。


**3** リモコンの  ボタンを押すと暖房強運転に、もう一度  ボタンを押すと暖房弱運転に切り換わります。運転中は強または弱ランプが緑色点灯します。お好みに応じて、暖房の強弱を選択してください。  
時間は前回の設定時間にセットされ、暖房運転が開始されます。タイマー時間は電源投入時に0.5時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は  ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。

タイマー設定ボタン



**4** 浴室の窓と、ドアを開けて暖かい空気が逃げないようにしてください。



**5** タイマー設定時間が過ぎるか、または、暖房強運転時の場合には  ボタンを2回、暖房弱運転時には1回押すと運転が停止します。(すべてのランプ消灯。ただし、常時換気運転中は常時換気ランプは点灯)

運転履歴されていない熱源機をお使いの場合は、ご使用後、熱源機のスイッチの切り忘れにご注意ください。

## おしらせ

- 暖房運転とは  
冬の一番風呂のように浴室が冷えている場合には入浴前に暖房にしておくと、湯風により浴室を暖め、入浴時に感じる肌寒さをやわらげることができます。
- 天井からの湯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は、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。
- 入浴中に暖房運転をした場合、湯風が直接身体にあたると肌寒さを感じることがあります。
- 暖房運転での室温設定はできません。
- 浴室内の温度が50℃以上の場合は、温度上昇防止制御により暖かい風が吹き出します。  
(浴室内の温度が下がれば再び暖かい風が吹き出します)
- 常時換気運転中に暖房運転をおこなった場合、暖房運転中は浴室の換気を行いません。また、暖房運転終了後1時間は浴室からの換気量は換気弱運転の風量になります。

# 運転のしかた

## 換気運転のしかた

1 浴槽に水またはお湯が残っているときには、浴槽にふたをしてください。通常の換気扇として使用できます。(熱源機は燃焼しません)

2 リモコンの **換気** ボタンを押すと換気強運転に、もう一度 **換気** ボタンを押すと換気弱運転に切り換わります。運転中は強または弱ランプが緑色点灯します。お好みに応じて、換気の強弱を選択してください。

3 タイマーは前回の設定時間にセットされ、換気運転が開始されます。タイマー設定時間には3時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は **タイ** ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。

4 タイマー設定時間が過ぎるか、または、換気強運転の場合には **換気** ボタンを2回、換気弱運転の場合は1回押すと運転が停止されます。(すべての表示消灯。ただし常時換気運転中は常時換気ランプは点灯)

— 外部スイッチが設けられている場合 —  
3299/4099ACSK-J3、3299ACSK-J2タイプの場合、別途工事により外部スイッチが設けられます。

外部スイッチを入棚にすると換気運転し、切開にすると運転停止します。ただし、リモコンにより機器本体が運転している場合はそのモードでの運転を継続します。

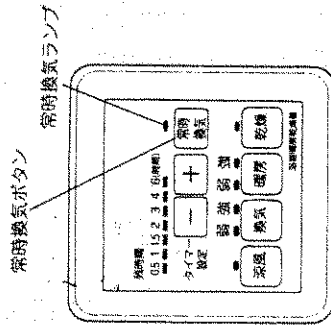
## おしらせ

- 換気時間は、浴室の広さ、季節、窓の有無、ユニットバスの材質などによって異なります。
- 冬期浴室内の温度が低いとき換気運転すると、結露水が滴下する場合があります。暖房運転をすることにより結露水の滴下を軽減することができます。ただし、浴室内の温度が低いときの入浴前には暖房運転をすることをおすすめします。
- 入浴中に換気運転される場合は、弱運転することにより結露水の滴下を軽減することができます。
- 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。

## 常時換気運転のしかた

1 リモコンの **常時換気** ボタンを押すと常時換気運転が開始されます。(常時換気ランプ(緑)点灯)

2 **常時換気** ボタンをもう一度押すと常時換気運転が停止します。



## おしらせ

- 常時換気運転とは、  
3299/4099ACSK-J3タイプの場合は、浴室と脱衣室とトイレから常時換気をおこなうことにより、各居室に設けた自然換気口等から室外空気が吸気され、居室空間全体の換気がおこなわれます。  
3299ACSK-J2タイプの場合は、浴室と脱衣室またはトイレから常時換気をおこなうことにより、各居室に設けた自然換気口等から室外空気を吸気します。  
3299/4099ACSK-J3タイプの場合は、浴室から常時換気をおこなうことにより、各居室に設けた自然換気口等から室外空気を吸気します。  
●入浴中に常時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、換気弱運転に切り換えてください。
- 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。
- 機器が浴室内の湯気を吸い込むと機器本体内部に結露し、水滴が落ちることがありますが、これは水漏れではありません。
- 常時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稼働されている場合は、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常時換気運転もどります。
- 他のモードで運転中に常時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稼働されている場合は、脱衣室またはトイレからの換気をおこないません。また、他のモードの運転が終了すると常時換気運転になります。

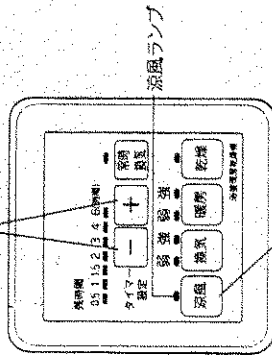


# 運転のしかた

## 涼風運転のしかた

**1** リモコンの ボタンを押し涼風モードにし  
てください。(涼風ランプ(緑)点灯)  
時間は前回の設定時間にセットされ、涼風運  
転が開始されます。  
タイマー-時間は電源投入時には0.5時間に設定  
されています。タイマー-時間を変更する場合  
は ボタンを押し、お好みの時間にセッ  
トしてください。

タイマー設定ボタン



**2** タイマー設定時間が過ぎるか、または涼風運転時に ボタンを押すと、運転  
が停止されます。(すべてのランプ消灯)。ただし、常時換気運転中は常時換気  
ランプは点灯)

## おしらせ

- 涼風運転とは  
涼風運転させると送風と換気を同時におこなうことができます。夏の暑い時期などの  
入浴時にご使用いただくと、効果的です。
- 健康のためにも、長時間送風を直接身体にあてるのはさけてください。
- 機器が浴室内の湯気を吸い込むと機器本体内部に結露し、水滴が落ちることがありま  
すが、これは水濡れではありません。
- 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。

# 凍結予防について

- 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  
適合した凍結予防装置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。

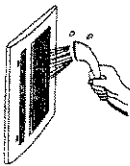


- 凍結予防がはたさずと停止時に本体より水  
の通過音があります。

# 日常のお手入れ

## 警告

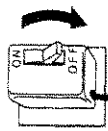
■ 本体各部に直接水やお湯、かび取り剤等をかけない



禁止  
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止めてプレーカーを「OFF」にする

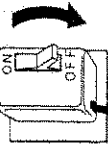


ファンが高速回転しているので、けがの原因になります。

# 故障かな?と思ったら

## 警告

■ 異常時（こげ臭いなど）は運転を止めてプレーカーを「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。  
● お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご相談ください。

■ 分解・修理・改造は自分で行わない



分解禁止

● お買い上げの販売店または、お近くの東京ガスにご相談ください。

## エアフィルターのお手入れ

● エアフィルターにゴミやホコリがたまりますと風量が弱り、乾燥効果が低下します。

● 過密1か月に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。

### エアフィルターの洗しかた

エアフィルター中央凹部に指をかけ、引く方向へはすしてください。

凹部裏側にドレン水がたまっていますので、注ぎながら外してください。



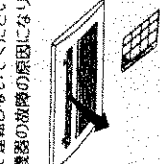
### お水が

エアフィルターの出し入れをするときはかならず運転を止めてからおこなってください。

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。

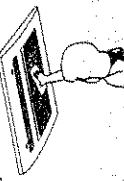
エアフィルターをはずしたままに運転しないください。

● 機器の故障の原因になります。



## 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拭くが、台所用洗剤をうすめにつけた布でよくふいてください。

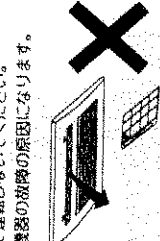


● ガソリン、シンナー、アルコール、化学洗剤、ベンジン、みがき粉、化学ぞうきん、スプレー式殺虫剤などは絶対に使用しないでください。キズや変形および変色の原因になります。



## 吸気グリル・自然換気口のお手入れ

● 機器に吸気グリルが搭載されている場合、吸気グリルと自然換気口をそれぞれ定期的に取除説明書に従いお手入れをおこなってください。換気能力低下の原因になります。

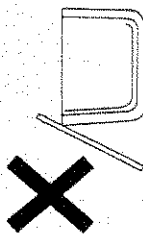


状態	現象	原因	処置
運転ボタンを押してもランプが点灯せず、運転もできない	運転ボタンを押してもランプが点灯しない	電源プレーカーが作動またはヒューズ切れ 機器本体の漏電プレーカーが作動	お買い上げの販売店にご連絡ください
乾燥時や暖房時に温風がない	乾燥時、運転ランプがついているが温風がない 暖房時、運転ランプがついているが温風がない	温水温度が低い 熱源機の異常 熱動弁の異常	そのまましばらくお待ちください。温水が上がると温風が出てきます。 熱源機の取扱説明書に従ってチェックしてください。それでも直らない時は、お買い上げの販売店にご連絡ください
吹き出し風量が少ない	温風、涼風は出るが風が弱い ファンからバサバサ音がする	エアフィルターの目づまり。 エアフィルターに水滴が付着	エアフィルターのそうじ 水滴の除去
暖房能力や乾燥能力が低下した	温風は出るが温風の温度が低い	熱源機の異常 熱動弁の異常	熱源機の取扱説明書に従ってチェックしてください。それでも直らない時は、お買い上げの販売店にご連絡ください
換気しない	換気モードで、運転ランプがついているが換気しない	換気ファンモーターの異常	お買い上げの販売店にご連絡ください
異常音	異常音がある	締め付け部のゆるみやファンモーターの異常	お買い上げの販売店にご連絡ください
ランプが点滅する	機器本体が運転しない	機器本体の異常	お買い上げの販売店にご連絡ください

● 万一不具合が生じましたら、次の表に従ってお問い合わせください。それでもなお正しく運転しない場合は、お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご相談ください。

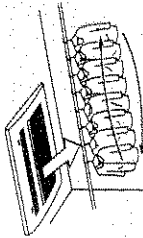
# 衣類乾燥の上手な使い方

乾燥運転のときには、浴槽には必ずふたをしご使用ください。



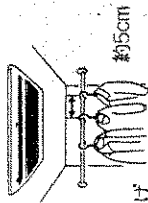
- ふたをしなないと空気の流れが悪くなり、乾燥時間が長くなります。

洗濯物を一度に多量に乾燥される場合は、つり下位置を途中で入れかえると効果的です。



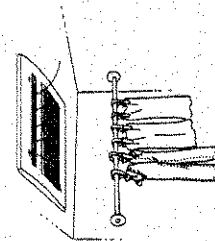
● 洗濯物は、あらかじめ脱水をし、シーパン、トレーナーなど厚手の洗濯物は乾燥に時間がかりますので、温風の吹出口近くにつり下げてください。また浴室が水滴でぬれている時、そのまま乾燥すると乾燥時間が長くなります。あらかじめ換気するか、ぞうきんなどで浴室の壁・床の水滴をふき取ってください。

● 衣類と衣類のあいだにむらなく温風が行きわたるように少しすき間をあけて干します。物干バーには、洗濯物をかけたハンガーを約5cmの間隔でつり下げてください。ハンガーの数は物干バー1本あたり7~10本が適当です。ハンガーの数が多くなると乾燥時間が長くなります。洗濯物が少ない場合は、吹出口の近くに洗濯物を干すとより乾きやすくなります。



ハンガーは  
7~10本つり下げ  
約5cm

● 浴槽には必ずふたをしをしてください。温風を効果的に循環できます。ただし、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、しわができます、きれいに乾きます。(この場合乾燥時間が多少長くなる場合があります)



● 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。

● 乾燥時間のめやす

	洗濯物重量		ユニットパスの大きさ
	約2kg (綿半袖シャツ 17枚)	約4kg (綿半袖シャツ 34枚)	
3299タイプ	約70分	約110分	1階タイプ (幅1.5m×奥行1.6m×高さ2.0m)
4099タイプ	約70分	約110分	1.25階タイプ (幅1.6m×奥行2.0m×高さ2.0m)
外気条件 温度 15℃ 湿度 60%			

● 上記乾燥時間のめやすは、洗濯物を約3分間脱水し、浴室内は水滴の無い状態での乾燥です。  
● 乾燥時間は洗濯物の種類、外気条件、浴室換気、排水時間等によって変わってきます。  
● 洗濯物はできるだけしわを伸ばして、乾燥してください。

● 浴室内の露付き、かび防止のため、浴室内を乾燥させる用途にも使用することができます。

# 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

- 19ページ「故障がな?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、にご相談ください。
- 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-3299ACSK-J3)

(ABD-3299ACSK-J2)

(ABD-3299ACSK-J)

(ABD-4099ACSK-J3)

(ABD-4099ACSK-J)

(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。

● 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年間となっております。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、お買い求めの販売店または工事店にご相談ください。)

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、東邦ガスにお問い合わせください。

# 仕様

項目名	仕様
品名	ABD-3299ACSK-J3 ABD-4099ACSK-J3
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	湿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
乾燥	38W
暖房	強: 22W 弱: 12W
換気	強: 18W 弱: 8W (0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)時)
消費電力	35W
常時換気	7w(風量設定 75m <sup>3</sup> /h 0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)時) 最大 21W 10w(風量設定 100m <sup>3</sup> /h 0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)時) 最大 23W 12w(風量設定 125m <sup>3</sup> /h 0Pa (0mmH <sub>2</sub> O)時) 最大 26W
接続	L-CHジョイント (クイックジョイント)
電圧	単相100V VVF φ1.6(2心)
乾燥	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h 浴室換気 90m <sup>3</sup> /h
暖房	強: 360m <sup>3</sup> /h 弱: 260m <sup>3</sup> /h
換気 (3室合計)	強: 170m <sup>3</sup> /h 弱: 75m <sup>3</sup> /h
冷却	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h 浴室換気 90m <sup>3</sup> /h
常時換気 (3室合計)	75m <sup>3</sup> /h (風量設定 75m <sup>3</sup> /h時) 100m <sup>3</sup> /h (風量設定 100m <sup>3</sup> /h時) 125m <sup>3</sup> /h (風量設定 125m <sup>3</sup> /h時)
送風機	クロスフローファン シロココファン
熱交換器	アルミフィンプレート形
ルーバー	可動ルーバー (手動)
フィルター	P.P.ハニカム

※機器が停止しているときの消費電力は約3.2Wです。

# 仕様

項目名	仕様
品名	ABD-3299ACSK-J2 ABD-4099ACSK-J ABD-4099ACSK-J
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	湿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
乾燥	31W
暖房	強: 22W 弱: 12W
換気	強: 12W 弱: 7W
消費電力	28W
常時換気	7W(0Pa (0mmH <sub>2</sub> O))
接続	L-CHジョイント (クイックジョイント)
電圧	単相100V VVF φ1.6(2心)
乾燥	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h 浴室換気 90m <sup>3</sup> /h
暖房	強: 360m <sup>3</sup> /h 弱: 260m <sup>3</sup> /h
換気	強: 125m <sup>3</sup> /h 弱: 50m <sup>3</sup> /h
冷却	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h 浴室換気 90m <sup>3</sup> /h
常時換気	75m <sup>3</sup> /h (2室合計)
送風機	クロスフローファン シロココファン
熱交換器	アルミフィンプレート形
ルーバー	可動ルーバー (手動)
フィルター	P.P.ハニカム

※機器が停止しているときの消費電力は約3.2Wです。

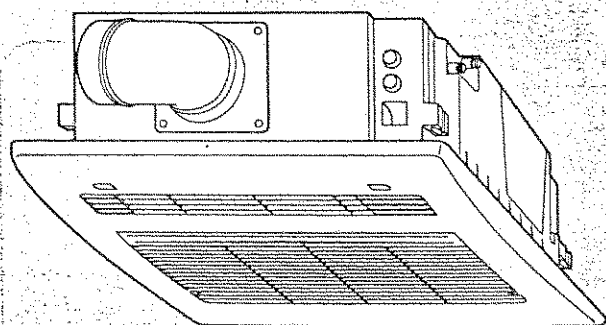


# 取扱説明書

型式名

ABD-4099ACS  
(換気ファンなしタイプ)

## 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	日常のお手入れ	16
おねがい	6	故障かな?と思ったら	17
商品の特長・機能	7	衣類乾燥の上手な使い方	18
各部の名称と働き	8	アフターサービスについて	19
操作部の名称と働き	9	仕様	20~21
運転のしかた	10~15		
凍結予防について	15		

# 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、「障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。



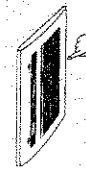
このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

## 警告

■フロントパネルに指や棒を入れ  
ない



禁止



指が、やけどの原因になります。



禁止

■凍結予防のため冬期は専用  
プレーカーを「OFF」にしない

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。

■内室式風呂を設置した浴室には  
使用できない



禁止

排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起すことがあります。



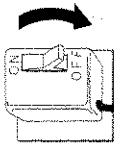
禁止

■本体の周囲に燃えやすい物を  
置かない

火災の原因になります。

## 警告

■異常時（こげ臭いなど）は運転  
を止めてプレーカーを「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。

●お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご相談ください。

■分解・修理・改造はご自分で  
しない



禁止

異常動作などで着火したり、けがをされる恐れがあります。



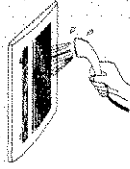
分解禁止

●お買い上げの販売店または、お近くの東京ガスにご相談ください。

■本体各部に直接水やお湯、かび  
取り剤等をかけない



禁止



ショート・感電の原因になります。



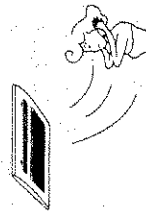
禁止

けがや物干バーが曲がる原因になります。

■頭髮や身体を乾かすために使用  
しない



禁止

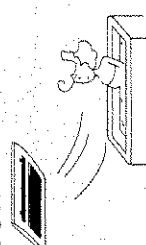


「脱水症状」「低温やけど」の恐れがあります。

■長時間にわたり温風や送風を身  
体にあてない



禁止

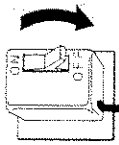


「脱水症状」や「低温やけど」の原因になります。特に乳幼児、お年寄り、病人など自分の意思で身体を動かせない方、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方にはまわりの人が十分注意してください。

# 安全上のご注意 必ずお守りください

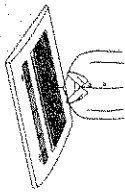
## 警告

■地震、火災など緊急の場合は、あわてずみやかに、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。

■本体に洗濯物を吊り下げない



禁止

けがや機器損傷の原因になります。

■アース工事が必要です



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。

## 注意

■動植物に直接風をあてない



禁止

！ 動植物に影響をおよぼす原因になります。

■ぬれた手で操作しない



ぬれ手禁止

！ 感電の原因になります。

■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。

■部品の取り付けは確実にお願いします



！ 落下により、けがをする恐れがあります。

## 注意

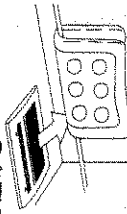
■他の目的に使用しない  
精密機器・食品・動植物・美術品の乾燥や保存などに使わない



禁止

！ 食品の品質低下等の原因になります。

■ドライクリーニング処理のものの乾燥は避ける



禁止

！ 衣類等の収縮の原因になります。

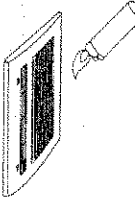
■本体をそうじするときは運転をやめてブレーカーを「OFF」にする



！

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。

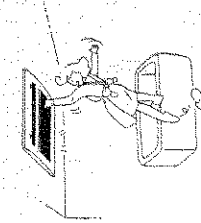
■火気は近づけない



禁止

！ 火災や、故障の原因になります。

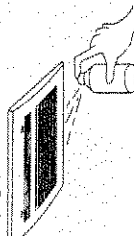
■風向ルーバーの角度調節やエアークリスタルのそうじをおこなうときは、足元に注意して作業する



！

！ 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だ作業は、転倒の原因になります。また、浴槽の縁や風呂がたの上にも乗らないでください。

■本体に、防かび剤、殺虫剤などをふきかけない



禁止

！ 火災や、故障、さびの原因になります。



## おねがい

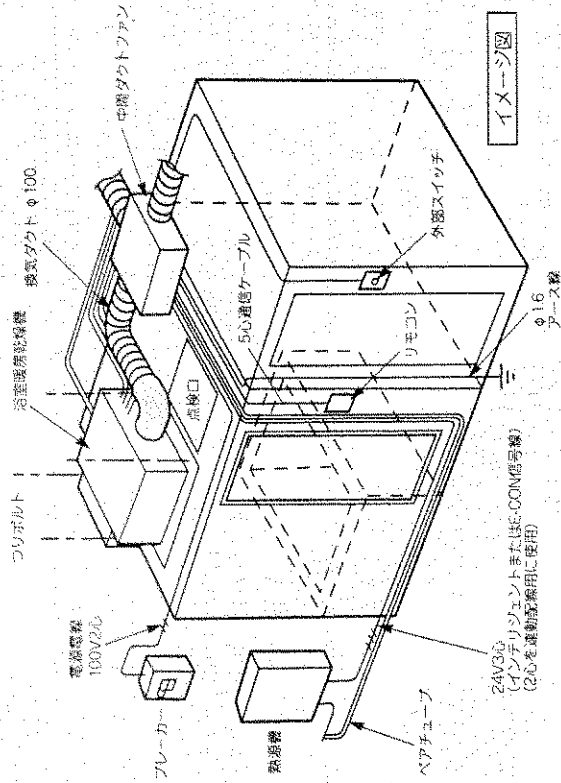
- この製品専用の付属品あるいは指定のもの（別売部品）以外は使用しないでください。
- 本製品は家庭用です。業務用として使用しないでください。
- お手入れのときは、手袋などで指先を保護し、停止後冷えていることを確認してからおこなってください。（16ページ「日常のお手入れ」参照）
- 風向ルーバーおよびエアフィルターをふさいだりしないようにしてください。機器本体の故障の原因となります。
- 風向ルーバーの吹き出し方向は、必ず洗濯物に温風があたる角度に調節してください。吹き出し角度によって乾燥時間が異なります。
- リモコンは、お子さまがいたずらしないよう注意してください。
- 雷が発生している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。機器本体の故障の原因になります。
- 入浴後は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、かびの発生原因となります。
- エアフィルターをはずして運転しないでください。機器本体の故障の原因になります。
- 感電および雷による被害防止のためにもアース工事は、必ずおこなってください。
- 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。ぬれた布でふき取れば落ちます。
- 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。
- 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

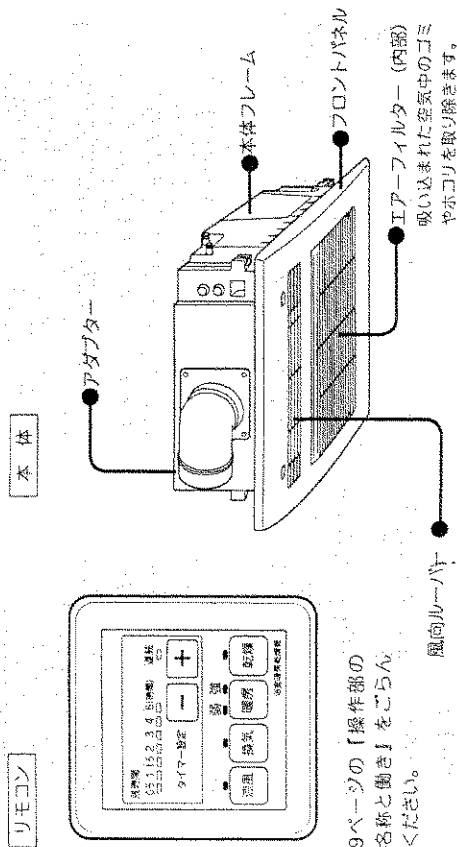
この浴室暖房乾燥機は、浴室を衣類乾燥室として有効に使うことができ、また、浴室の換気や寒い時期の暖房により入浴を快適にするものです。しかも、温水循環方式のため、安全にお使いいただけます。

- 乾 燥 ——— 洗濯物・浴室を乾かします。
- 暖 房 ——— 寒い時期など、入浴前に浴室を暖めます。
- 換 気 ——— 浴室の換気をおこないます。
- 涼 風 ——— 浴室に送風をおこなうとともに換気をおこないます。

浴室暖房乾燥機システム系統図



# 各部の名称と働き



9ページの「操作部の名称と働き」をごらんください。

風向ルーバーで風向をかえることができます。

1. 風向ルーバーを動かして、風向を調節してください。
2. 洗濯物に直接吹き出した風があったりすると効果的です。

〈おねがい〉 操作の際、転倒したりすると危険ですので、しっかりとした踏台などを安定した状態で使用してください。


# 操作部の名称と働き

**リモコン**

- タイマー設定ボタン**
  - 押すとタイマー時間の設定ができます。
  - 涼風、換気、暖房、乾燥運転ともに6時間まで設定できます。
  - 換気モードのみ連続運転ができます。
- タイマー設定について**
  - 一度設定して運転を終了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。後述モードの連続運転については0.5時間以上連続運転すると、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回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「**-**」を押し続けてください。設定時間が最終的に「**0**」ボタン。最終的には「**+**」ボタンを何度か押し続けてください。
- 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 (P12・13参照)**
  - 押すと暖房運転を開始します。(暖房運転中に強ランプが点灯)
  - もう一度押すと暖房運転を開始します。
  - (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。
- 換気運転ボタン (P14参照)**
  - 押すと換気運転を開始します。(換気運転中に換気ランプが点灯)
  - もう一度押すと換気運転を停止します。
- 涼風運転ボタン (P15参照)**
  - 押すと涼風運転を開始します。(涼風運転中にランプが点灯)
  - もう一度押すと涼風運転を停止します。

# 運転のしかた

## 乾燥運転のしかた



- 運転配線されている熱源機をお使いの場合は、乾燥機のリモコンの  ボタンを押すと自動的に熱源機が運転します。
- 運転配線されていない熱源機をお使いの場合は、熱源機のメインリモコンで運転してください。(熱源機の説明書をお読みください)

- 1 浴室の内部が水滴でぬれているときには、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。(水滴が付いたまま乾燥すると乾燥時間が長くなかかります)
- 2 浴槽に水またはお湯が残っているときには、浴槽にふたをしてください。

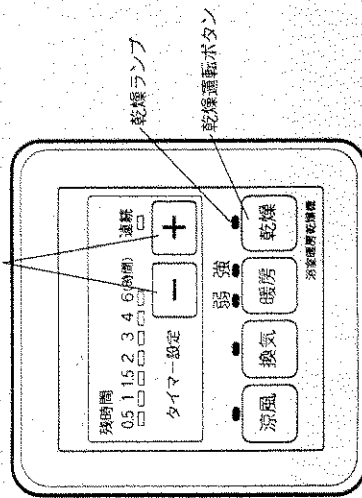
- 3 洗濯物(脱水後)をハンガーにかけて、衣類と衣類の間にもうらなく温風が行きわたるようにしてください。

フロントパネルの風向ルーバーを動かして、温風が衣類によくあたるように調節してください。

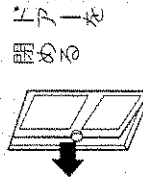



- 4 リモコンの  ボタンを押し、乾燥モードにしてください。(乾燥ランプ(緑点灯) 時間は前回の設定時間にセットされ、乾燥運転が開始されます。タイマー時間は電源投入時には1.5時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は  ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。(乾燥時間はP18「衣類乾燥の上手な使い方」“乾燥時間のめやす”の項を参考にしてください)

タイマー設定ボタン



- 5 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。



- 6 タイマー設定時間が過ぎるか、または、乾燥運転時に  ボタンを押すと運転が停止されます。(すべてのランプ消灯)


運転配線されていない熱源機をお使いの場合は、ご使用後、熱源機のスイッチの切り忘れにご注意ください。

## おしらせ

- 乾燥時間は、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。
- 運転中に洗濯物を追加すると十分乾燥しない場合があります。
- 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。その場合は、再度乾燥運転してください。
- 浴室を乾燥させる場合、浴室の種類や大きさにより一部に乾きにくい所があります。
- シーパン、トレーナーなど厚手の洗濯物乾燥は特に時間がかりますので、温風の吹出口付近につり、風通しを良くするなどの調節をしてください。
- 温風の吹き出し角度によっても乾燥時間が異なります。温風が洗濯物にうまくあたらないよう風向ルーバーで調節してください。
- 機器が浴室内の湯気を吸い込みむと機器本体内部に結露し、水滴が落ちることがありますが、これは水漏れではありません。
- 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。




# 運転のしかた

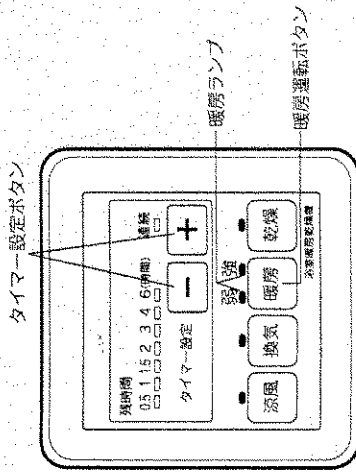
## 暖房運転のしかた


- 運転配線されている熱源機をお使いの場合は、乾燥機のリモコンの  ボタンを押すと自動的に熱源機が運転します。
- 運転配線されていない熱源機をお使いの場合は、熱源機のメインリモコンで運転してください。(熱源機の説明書をお読みください)
- 暖房運転は強運転または弱運転をおこなうことができます。お好みに応じて暖房の強弱を選択してください。


**1** 運転開始は入浴される約30分前からおこなってください。  
(暖房時間は、浴室の種類や大きさ、気温や湿度によって異なりますので必要に応じてタイマーの設定をしてください)

**2** フロントパネルの風向ルーバーを動かして温風が洗い場に流れるように調整してください。

**3** リモコンの  ボタンを押すと暖房強運転に、もう一度  ボタンを押すと暖房弱運転に切り換わります。運転中は強または弱ランプが緑色点灯します。お好みに応じて、暖房の強弱を選択してください。  
時間は前回の設定時間にセットされ、暖房運転が開始されます。タイマー時間は電源投入時に0.5時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は  ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。



**4** 浴室の窓と、ドアを開けて暖かい空気が逃げないようにしてください。  
 ドアを閉める

**5** タイマー設定時間が過ぎるか、または、暖房強運転時の場合には  ボタンを2回、暖房弱運転時の場合には1回押すと運転が停止します。(すべてのランプ消灯)

運転配線されていない熱源機をお使いの場合は、ご使用後、熱源機のスイッチの切り忘れにご注意ください。

## おしらせ

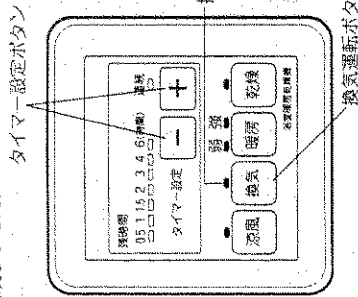
- 暖房運転とは  
冬の一番風呂のように浴室が冷えている場合には入浴前に暖房にしてください。温風により浴室を暖め、入浴時に感じる肌寒さをやわらげることができます。
- 天井からの温風吹き出し方式による暖房ですので、浴室内上下の温度差によっては、足元が寒く感じられることがあります。  
また、洗い場の床面を暖めることはできません。
- 入浴中に暖房運転をした場合、温風が直接身体にあたると肌寒さを感じる場合があります。
- 暖房運転での室温設定はできません。
- 浴室内の温度が50℃以上の場合は、温度過昇防止制御により暖かい風が吹き出します。  
ん。  
(浴室内の温度が下がれば再び暖かい風が吹き出します)

# 運転のしかた

## 換気運転のしかた

**1** 浴槽に水またはお湯が残っているときには、浴槽にふたをしてください。通常の換気扇として使用できます。(熱源機は燃焼しません)

**2** リモコンスイッチの ボタンを押すと、換気運転を開始します。(換気ランプ(緑)点灯) 時間は前回の設定時間にセットされ、換気運転が開始されます。タイマー時間は電源投入時には3時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。(残時間ランプ が点灯している時に ボタンを押すと連続運転となり ランプが点灯します)



**3** タイマー設定時間が過ぎるか、又は、換気運転時には ボタンを押すと運転が停止されます。(すべてのランプは点灯)

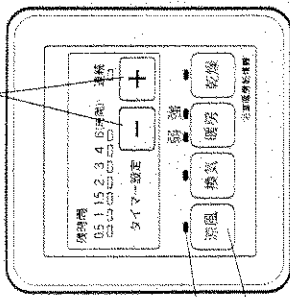
## おしらせ

- 換気時間は、浴室の広さ、季節、窓の有無、ユニットバスの材質などによって異なります。
- トイレや洗面所等の外部スイッチと中間ダクトファンを連動している場合は、浴室暖房乾燥機のリモコンスイッチまたは外部スイッチがONになっていると中間ダクトファンが運転状態となります。
- 冬期浴室内の温度が低いとき換気運転すると、結露水が滴下する場合があります。
- 暖房運転をすることにより結露水の滴下を軽減することができますので、冬期浴室内の温度が低いときの入浴前には暖房運転をすることをおすすめします。
- 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。

## 涼風運転のしかた

**1** リモコンスイッチの ボタンを押し涼風モードにしてください。(涼風ランプ(緑)点灯) 時間は前回の設定時間にセットされ、涼風運転が開始されます。タイマー時間は電源投入時には0.5時間に設定されています。タイマー時間を変更する場合は ボタンを押し、お好みの時間にセットしてください。

涼風ランプ  
涼風運転ボタン



**2** タイマー設定時間が過ぎるか、又は涼風運転時に ボタンを押すと、運転が停止されます。(すべてのランプは点灯)

## おしらせ

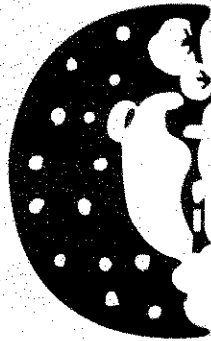
- 涼風運転とは、涼風運転すると遠熱と換気を同時に起こすことができます。夏の暑い時期などの入浴時に使用したくとも、効果的です。
- 健康のためにも、長時間送風を直接身体にあてるのはさけてください。
- 機器が浴室内の湿気を吸い込むと機器本体内部に結露し、水滴が落ちることがありますが、これは水濡れではありません。
- 入浴剤をご使用の場合、入浴剤の色がついた水滴がフロントパネルから落ちることがあります。

# 凍結予防について

- 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。暖房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。

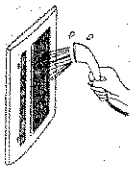


- 凍結予防がはたらきませんと停止時に本体より水の通過音がする場合があります。

# 日常のお手入れ

## 警告

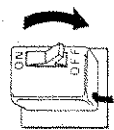
■ 本体各部に直接水やお湯、かび取り剤等をかけない



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止めてプレーカーを「OFF」にする



ファンが高速回転しているので、付けが原因になることがあります。

## エアフィルターのお手入れ

● エアフィルターにゴミやホコリがたまりますと風量が減り、乾燥効果が低下します。

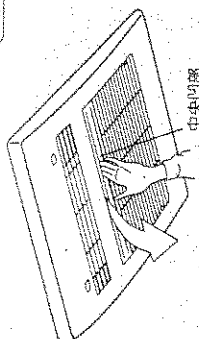
● 通常1か月に1回程度、次の方法でそうじしてください。

● 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。

### エアフィルターの外しがた

エアフィルター中央凹部に指をかけ、凹部に指をかけたまま、引きの方向へはしってください。

凹部裏側にドレン水がたまっていることがありますが、注釈がありますので、注釈しながら外してください。



### おねがひ

エアフィルターの出し入れをするときはかならず運転を止めてからおこなってください。

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。

エアフィルターをはずしたままに運転しないでください。機器の故障の原因になります。



## 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拭くか、台所用洗剤をうすめにつけた布でよくふいてください。



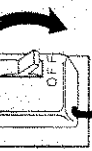
● ガンリン、シンナー、アルコール、化学洗剤、ベンジン、おがき粉、化学ゼツキ、スプレー式殺虫剤などは絶対に使用しないでください。キズや変形および変色の原因になります。



# 故障かな?と思ったら

## 警告

■ 異常時（こげ臭いなど）は運転を止めてプレーカーを「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。

● お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご相談ください。

■ 分解・修理・改造はご自分ではない

■ 分解禁止



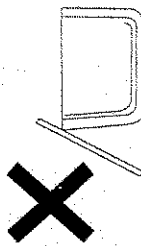
● お買い上げの販売店または、お近くの東京ガスにご相談ください。

● 万が一不具合が生じましたら、次の表に従ってお問い合わせください。それでもなお正しく運転しない場合は、お買い上げの販売店またはお近くの東京ガスにご連絡ください。

状態	原因	処置
運転ボタンを押してもランプが点灯しない	電源ブレーカーが動作またはヒューズ熔断 ・機器本体の電源ブレーカーが作動	お買い上げの販売店にご連絡ください
乾燥時や暖房時に温風が出ない	・温水温度が低い ・熱交換機の異常 ・熱動弁の異常	そのまましばらくお待ちください。温水が上がると温風が出てきます。 ・熱交換機の取扱説明書に従ってチェックしてください。それでも直らない時は、お買い上げの販売店にご連絡ください
吹き出し風量が少ない	・温風、涼風は出ているが風が強い ・ファンからバサバサ音がする	エアフィルターの目づまり。 エアフィルターの水滴の除去
暖房能力や乾燥能力が低下した	・温風は出ているが温風の温度が低い	・熱交換機の取扱説明書に従ってチェックしてください。それでも直らない時は、お買い上げの販売店にご連絡ください
換気しない	・換気モードで、運転ランプがついているが換気しない	お買い上げの販売店にご連絡ください
異常音	・異常音がする	お買い上げの販売店にご連絡ください
ランプが点滅する	・機器本体が運転しない	お買い上げの販売店にご連絡ください

# 衣類乾燥の上手な使い方

乾燥運転のときには、浴槽には必ずふたをしご使用ください。



- ふたをしなないと空気の流れが悪くなり、乾燥時間が長くなります。

● 洗濯物は、あらかじめ脱水をし、ジーンズ、トレーナーなど厚手の洗濯物は乾燥に時間がかかりますので、温風の吹出口近くに吊り下げてください。また浴室が水滴でぬれている時、そのまま乾燥すると乾燥時間が長くなります。あらかじめ換気するか、ぞうきんなどで浴室の壁、床の水滴をふき取ってください。

● 衣類と衣類のあいだにむらなく温風が行きわたるように少しすき間をあけて干します。物干バーには、洗濯物をかけたハンガーを約5cmの間隔でつり下げてください。ハンガーの数は物干バー1本あたり7~10本が適当です。ハンガーの数が多くなると乾燥時間が長くなります。洗濯物が少ない場合は、吹出口の近くに洗濯物を干すとより乾きやすくなります。

● 浴槽には必ずふたをしてください。温風を効果的に循環できます。ただし、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。(この場合乾燥時間が多少長くなる場合があります)

● 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すと早く乾きます。

● 乾燥時間のめやす

洗濯物重量	ユニットバスの大きさ
約2kg (綿半着シャツ 17枚)	約4kg (綿半着シャツ 34枚)
約70分	約110分
1.25坪タイプ (幅1.6m×奥行2.0m×高さ2.0m)	
外気条件 湿度 15℃ 温度 60%	

● 上記乾燥時間のめやすは、洗濯物を約3分間脱水し、浴室内は水滴の無い状態での設置です。  
● 乾燥時間は洗濯物の種類、外気条件、浴室設備、浴室設備によって変わってきます。  
● 洗濯物はできるだけしわを伸ばして、乾燥してください。

● 浴室内の露付き、かび防止のため、浴室内を乾燥させる用途にも使用することができます。

# 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

- 17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(ABD-4099ACS)
- (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。
- 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年間となっております。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、お買い求めの販売店または工事店にご相談ください。)

アフターサービス等についてわからないとき

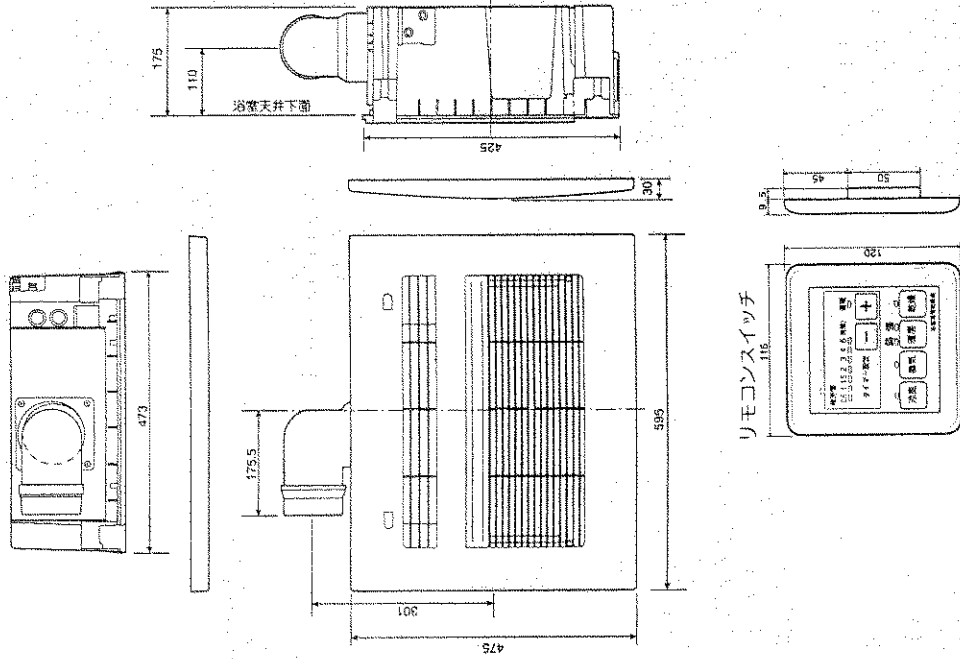
- お買い求めの販売店にお問い合わせください。

# 仕様

項目	仕様
品名	ABD-4099ACS
設置様式	浴室外に設置
本体寸法 (mm)	高さ 175×幅 473×奥行 425
パネル寸法 (mm)	高さ 30×幅 595×奥行 475
乾燥方式	通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(3500kcal/時)
乾燥	22W
暖房	強: 23W 弱: 14W
換気	
涼風	19W
送風機	L-CHジョイント (クイックジョイント)
連続	単相 100V VVF φ 1.6(2心)
乾燥	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h
暖房	吹き出し 360m <sup>3</sup> /h
換気	
涼風	吹き出し 330m <sup>3</sup> /h
循環	クロスフローファン
送風機	
熱交換器	アルミフィンプレート形
ルーバー	可動ルーバー (手動)
フィルター	PP, ハニカム

\*送風機が停止しているときの消費電力は約3.0Wです。

●寸法図  
単位 (mm)





## マニュアル一覧表

### ●温水利用端末機

番号	マニュアル名称	発行日
E-1	浴室換気乾燥暖房機 EH456	H3.12
E-2	浴室暖房乾燥機 ABD-35KTEC	H4.6
E-3	浴室暖房乾燥機 ABD-28KTED ABD-28KED	H7.4
E-4	浴室暖房乾燥機 XBD-30KWEA	H7.10
E-5	浴室暖房乾燥機 DBD-28KTSA DBD-28KSA DBD-28KTSA-D20	H8.12
E-6	浴室暖房乾燥機 ABD-28KTSF ABD-28KSF	H9.9
E-7	ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機 SSD-1GR SSD-1GL	H10.5
E-8	浴室暖房乾燥機 ABD-28KTSF-D20	H10.9
E-9	浴室暖房乾燥機 BBD-22KKSA BBD-28KKSA	H10.9
E-10	浴室暖房乾燥機 BBD-28KTSA-D20	H10.9
E-11	浴室暖房乾燥機 BBD-28KTSB-D30	H10.9
E-12	浴室暖房乾燥機 BBD-32KTSB-S	H10.9
E-13	浴室暖房乾燥機 XBD-4199AUSK	H11.9
E-14	浴室暖房乾燥機 BBD-4199AUSK	H11.9
E-15	浴室暖房乾燥機 ABD-30KWSA	H11.10
E-16	浴室暖房乾燥機 FBD-4199AUEK(換気ファン付) 浴室暖房機 FBD-4199AUE(換気ファンなし)	H11.10
E-17	浴室暖房乾燥機 DBD-35KTSA-Y(浴室ユニット) DH-35KSA-D(脱衣室ユニット)	H11.9
E-18	温水式衣類乾燥機 HDR-2399AS	H11.10
E-19	浴室暖房乾燥機 HBD-3099AUEK	H11.12
E-20	浴室暖房乾燥機 ABD-3299ACSK-J3(3室換気)	H12.3
E-21	浴室暖房乾燥機 ABD-4099ACSK-J(24時間換気) ABD-4099ACS(換気ファンなし)	H12.3