

# 取扱説明書



大阪ガス

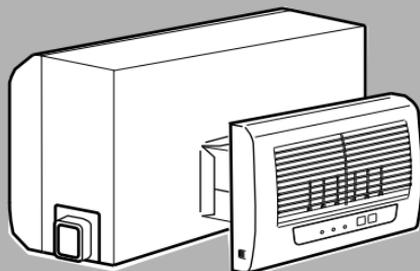
## 浴室暖房乾燥機

型  
式  
名

外付タイプ

161-0502

BLコード ABD-3500AWSK



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 .....	1~5	故障かな?と思ったら ...	17~18
おねがい .....	5	応急運転のしかた .....	18
商品の特長・機能 .....	6	衣類乾燥の上手な使い方 .....	19~20
各部の名称と働き .....	7~8	給水ランプについて .....	21
運転前の準備 .....	8	アフターサービスについて ...	21
運転のしかた .....	9~14	仕様 .....	22
日常のお手入れ .....	15~16		
凍結予防について .....	16		

# 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。
	アースを接続すること

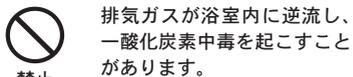
## 警告

■運転中にフィルターをはずしたり、グリルに指や棒を入れない



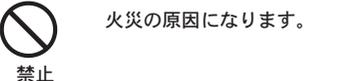
けが、やけどの原因になります。特に、小さなお子様がいるご家庭ではご注意ください。

■CF式、FE式風呂を設置した浴室には使用できない



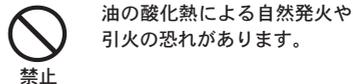
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

■本体の周囲に燃えやすいものを置かない



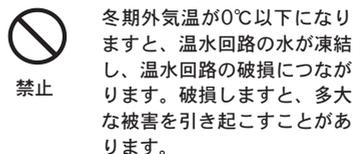
火災の原因になります。

■食用油、動物系油、機械油、ドライクリーニング油、ベンジンやシンナー、ガソリンなどの付着した衣類は洗濯後でも絶対に乾燥しない。また、洗濯物のポケットにライターやマッチなどの可燃物がないことを確認する



油の酸化熱による自然発火や引火の恐れがあります。

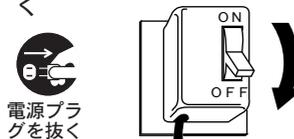
■凍結予防のため冬期はブレーカーを「OFF」にしない。または電源プラグを抜かない



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。

## 警告

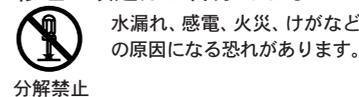
■異常時（こげ臭いなど）は、運転を止めてブレーカーを「OFF」にする。または電源プラグを抜く



電源プラグを抜く  
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大阪ガスにご相談ください。

■設置工事・移動再設置・分解・修理・改造はご自分でしない

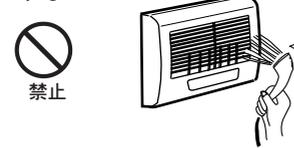


水漏れ、感電、火災、けがなどの原因になる恐れがあります。

分解禁止

お買い上げの販売店または、お近くの大阪ガスにご相談ください。

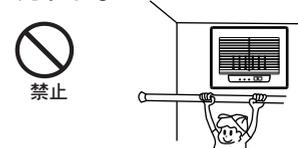
■製品本体各部にシャワー等で直接水やお湯、かび取り剤等をかけない



禁止

ショート・感電の原因になります。

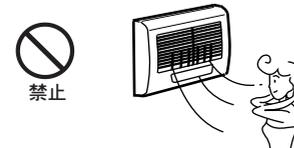
■製品本体、物干バーにぶらさがったり、異常に重いものを干したりしない



禁止

けがや物干バーが曲がる原因になります。

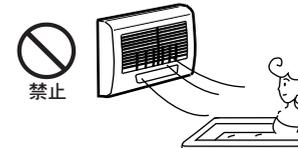
■頭髮や身体を乾かすために使用しない



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。

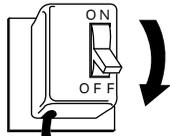
# 安全上のご注意 必ずお守りください

## ⚠ 警告

地震、火災など緊急の場合は、あわてずすみやかに、運転を停止しブレーカーを「OFF」にする。または電源プラグを抜く



電源プラグを抜く



思わぬ事故の原因になります。

アースが正しく接地されているか確認する



アース線接続

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

グリル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。

電源プラグは、根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全ですと、熱による火災の原因になります。傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

## ⚠ 注意

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。

リモコンを水の中に入れてたり直接シャワー等の水をかけない



禁止

リモコンの故障の原因になります。

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、確実におこなう



落下により、けがを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

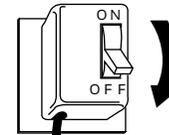


食品の品質低下等の原因になります。

製品本体をそうじするときは運転を停止し、ブレーカーを「OFF」にする。または電源プラグを抜く

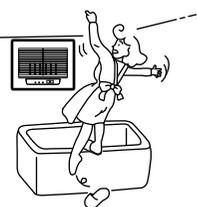


電源プラグを抜く



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。

風向ルーバーの角度調節や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

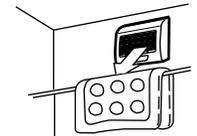


すべりやすいスリッパなどをはいての作業や、不安定な台を持ち込んでの作業は、転倒の原因になります。また、浴槽の縁や風呂ぶたの上にも乗らないでください。

ドライクリーニング処理のものの乾燥は避ける



禁止

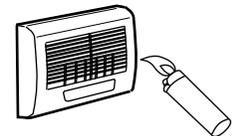


衣類等の収縮の原因になります。

火気は近づけない



禁止

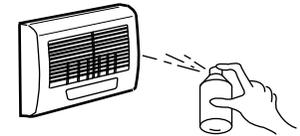


火災や、故障の原因になります。

製品本体やリモコンに、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。

暖房、乾燥運転中の吹出口付近はさわらない

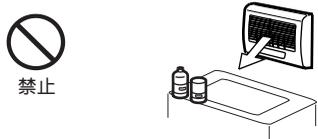


高温になるので、やけどの恐れがあります。

# 安全上のご注意 (必ずお守りください)

## ⚠️ 注意

可燃性ガスを近くに置かない



万一、ガスがもれて周囲に溜まると発火し爆発の原因になります。

化粧品類は浴室に放置しない



クリーム・ゼリー状の化粧品類は人体の体温になじみやすくなるように作っているため、それ以上の温度になると変質の原因になります。

# 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。

この製品は家庭用です。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、冷えていることを確認してからおこなってください。（15～16ページ「日常のお手入れ」参照）

グリルをふさいだりしないでください。製品の故障の原因となります。

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。

大きな雷が発生しているときは、すぐに運転を止めてください。製品の故障の原因になります。

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、かびの発生原因となります。

フィルターをはずして運転させないでください。製品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。

旅行などで長期間使用しない場合は、電池の消耗を防ぐためリモコンの電池を取り出してください。

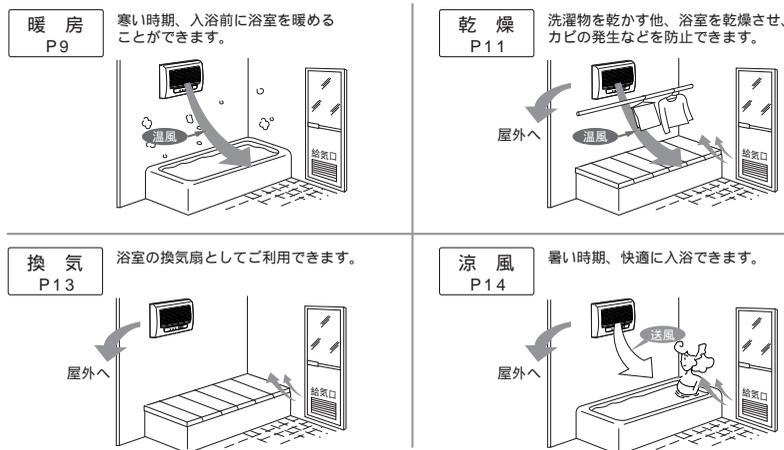
リモコンの取り付けは、必ず専門業者がおこなってください。

浴室内の排気を室外に排出するため、本体換気口より結露水が滴下することがありますが故障ではありません。

発泡性の入浴剤をご使用の場合、製品本体に入浴剤の色がつくことがあります。ぬれた布で拭き取れば落ちます。

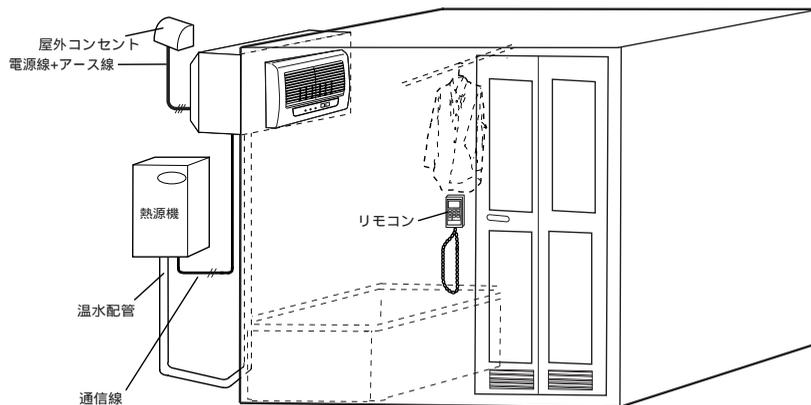
# 商品の特長・機能

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。



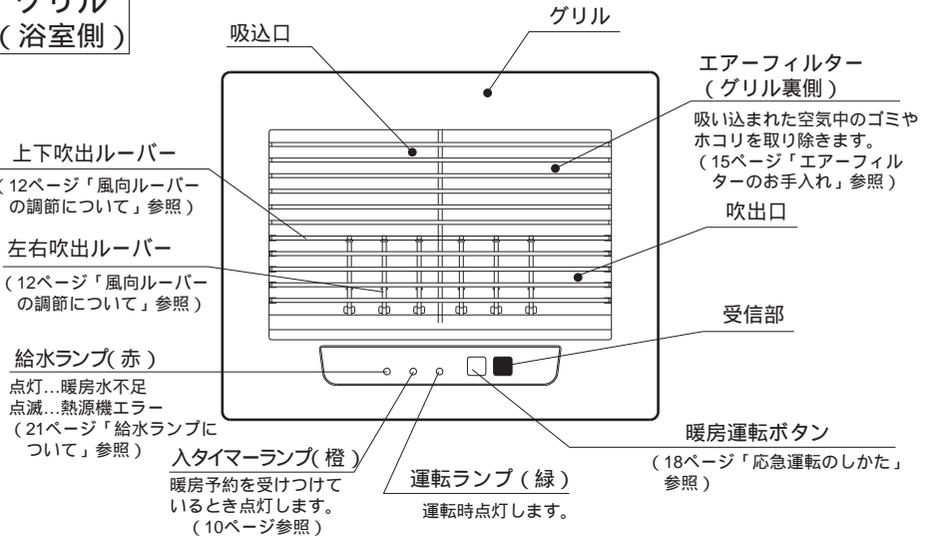
給気口にシャッターが付いている場合は暖房運転以外は「開」で使用してください。

## 浴室暖房乾燥機システム系統図

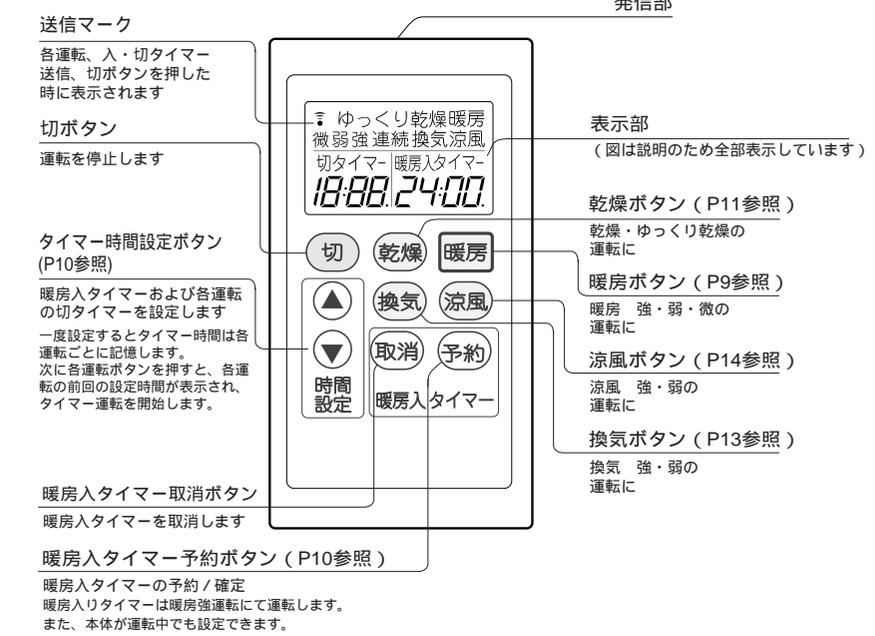


# 各部の名称と働き

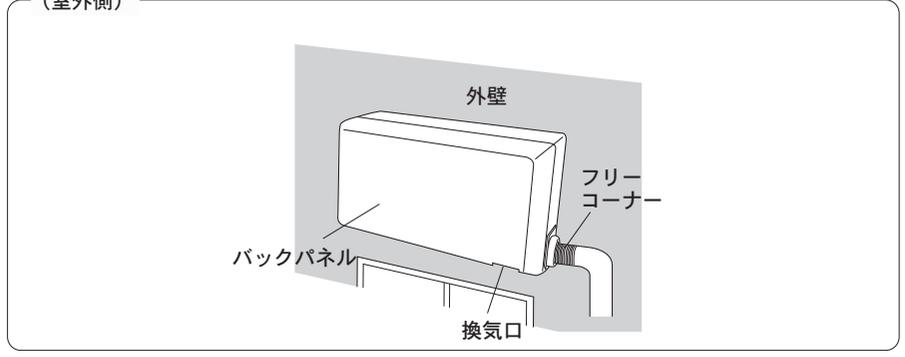
## グリル (浴室側)



## リモコン

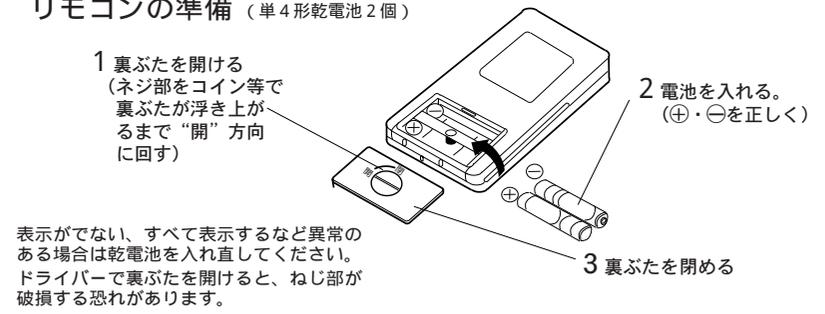


## 本体 (室外側)

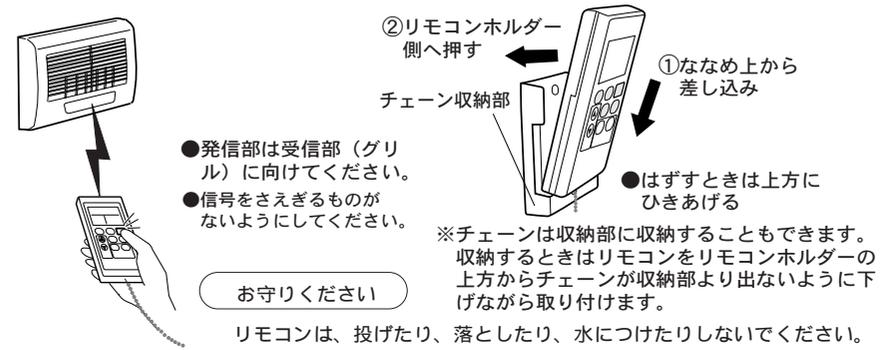


# 運転前の準備

## リモコンの準備 (単4形乾電池2個)



## リモコンの使い方



# 運転のしかた

## 暖房運転

### 運転前の準備

1. 浴室の窓とドアを閉めてください。
2. 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)
3. グリ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節してください。

### 暖房運転のしかた(切タイマー)

#### 1.暖房ボタンを押します。

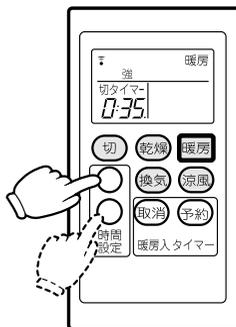
・押すたびに と表示が変わります。



グリルの運転ランプ(緑)が点灯するのを確認してください。  
電池挿入時切タイマーは30分に設定されています。  
入浴前... を使用してください。  
入浴中... 、 をおすすめます。  
不快と感じる場合はご使用をお控えください。

#### 2.切タイマー時間を変更します。

タイマー設定  
5分～6時間



“ ”を押すと時間が増えていきます。  
“ ”を押すと時間が減っていきます。  
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。  
タイマー設定をしないと前回設定時間で停止します。

#### 停止するとき

・切ボタンを押します。



グリルの運転ランプが消灯するのを確認してください。  
切タイマー設定時間が過ぎると運転は停止します。

入浴中に にすると風が強くなり肌寒く感じる場合があります。

### おしらせ

暖房運転とは冬が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をしていただくと、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。  
暖房運転には冷風防止機能があり、温水の温度が充分に上がるまでは風が出ません。約2～3分後に温風が出ます。  
上方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。  
暖房運転での室温設定はできません。暑く、不快を感じる場合は、ご使用をお控えください。  
浴室内の温度が約45℃以上(弱・微は約40℃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せん。(浴室内の温度が下がれば再び暖かい風が吹き出します)  
製品本体の運転停止とリモコンの表示が0:00になるまでの間に少し時間差(最大約1分)があります。  
切タイマー運転中に暖房入タイマーの設定時間が経過すると、切タイマーはキャンセルされ暖房強の切タイマー2時間の設定になります。(入タイマー優先)

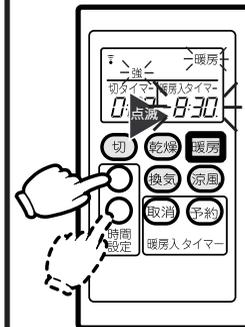
## 暖房運転のしかた(入タイマー)

### 1.予約ボタンを押します。



電池挿入時入タイマーは8時間に設定されています。  
予約ボタンを押した後、約10秒間ボタンが押されないと予約が取り消しになります。

### 2.入タイマー時間を変更します。



“ ”を押すと時間が増えていきます。  
“ ”を押すと時間が減っていきます。  
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。

### 3.予約ボタンをもう1度押します。



グリルの入タイマーランプ(橙)が点灯するのを確認してください。(P7参照)  
設定した時間が経過すると、暖房強運転、切タイマーは2時間の設定となり運転を開始します。  
(切タイマー時間の設定はできません)

### 予約を取り消すとき

・取消ボタンを押します。



グリルの入タイマーランプが消灯するのを確認してください。

### タイマー時間の設定について

・各運転のタイマー時間は下表のように設定できます。

運転の種類	設定時間の範囲	タイマー刻み
暖房	5分～6時間	
乾燥	5分～6時間	5分～1時間 5分刻み
ゆっくり乾燥	4時間～12時間	1～3時間 10分刻み
換気	5分～12時間+連続	3～12時間 30分刻み
涼風	5分～12時間	
暖房入タイマー	30分～24時間	30分刻み (運転は2時間)

# 運転のしかた

## 乾燥・ゆっくり乾燥運転

### 運転前の準備

1. 浴槽に水またはお湯が残っている時は浴槽にふたをしてください。
2. 浴室の窓とドアを閉め、吸気口をかならず開けてください。
3. 洗濯物を乾かす場合、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雑音などを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ります。)
4. 洗濯物を乾かす場合、洗濯物は衣類と衣類の間にむらなく温風が行きわたるようにつるしてください。必要に応じてグリルの風向ルーバーを動かして、温風が衣類によく当たるように調節してください。(風向ルーバーの動かし方：P12参照)

## 乾燥・ゆっくり乾燥運転のしかた

### 1.乾燥ボタンを押します。

・押すたびに (運転ランプ(緑))

乾燥 → ゆっくり乾燥  
と表示が変わります。



グリルの運転ランプ(緑)が点灯するのを確認してください。電池挿入時に切タイマーは乾燥2時間、ゆっくり乾燥6時間に設定されています。

### 2.切タイマー時間を変更します。

タイマー設定	
乾燥	5分～6時間
ゆっくり乾燥	4時間～12時間



“ ”を押すと時間が増えていきます。  
“ ”を押すと時間が減っていきます。  
押し続けると早送りになります。  
ゆっくり乾燥は4時間より短く切タイマー設定できません。  
一度設定すると記憶します。

### 停止するとき

・切ボタンを押します。



グリルの運転ランプが消灯するので確認してください。  
切タイマー設定時間が過ぎると運転は停止します。

乾燥時間は、19ページの「衣類乾燥の上手な使い方」の「乾燥時間のめやす」の項を参考にしてください

## お知らせ

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。ジーンズ、トレーナーなど厚手の洗濯物乾燥は、特に時間がかかりますので、温風の吹出口付近に吊り、通風を良くするなどの調節をしてください。

## お知らせ

温風の吹出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ると風向ルーバーで調節してください。(12ページ「風向ルーバーの調節について」参照)  
浴室内に結露している場合、グリルに付着している水滴がお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グリルからおちることがあります。  
浴室内の温度が約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。(浴室内の温度が下がれば再び暖かい風が吹き出します)  
製品本体の運転停止とリモコンの表示が0:00になるまでの間に少し時間差(最大約1分)があります。

## ゆっくり乾燥とは...

- ・「乾燥運転」...最初から温風で乾燥させます。
- ・「ゆっくり乾燥運転」...最初は送風のみで、タイマー設定終了前に温風で仕上げ乾燥します。経済的に衣類を乾燥させる時に使います。

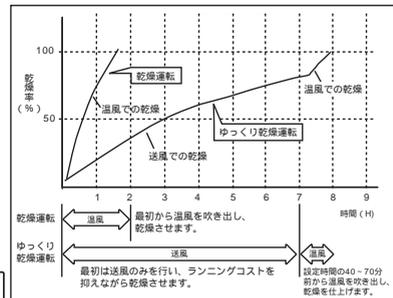
## ゆっくり乾燥の上手な使い方

- ・夜間の就寝中に乾燥運転をすれば、翌朝には乾燥完了です。
- ・昼間の浴室のあいている時間を乾燥室として利用すれば、入浴前には乾燥完了です。
- ・ゆっくり乾燥のタイマーの設定は4～12時間で設定できます。乾燥時間のめやすはP19を参照してください。

## ご注意

- ・衣類が少量(1kg以下)の場合は、ゆっくり乾燥モードを使用せず乾燥モードをお使いください。(ゆっくり乾燥運転の方が乾燥運転をした時よりランニングコストがかかる場合があります)

## 「乾燥運転」と「ゆっくり乾燥運転」の違い



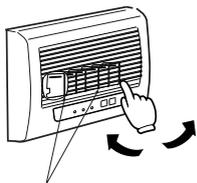
外気条件 温度15℃湿度60%、洗濯物2kg(綿半袖シャツ17枚)

## 風向ルーバーの調節について



上下吹出ルーバー

上下方向の風向調節のしかた  
上下吹出ルーバーを上下に動かし、上下風向を調節します。



左右吹出ルーバーつまみ

左右方向の風向調節のしかた  
左右吹出ルーバーのつまみを左右に動かし、左右風向を調節します。  
(左右吹出ルーバーは3枚1組の操作となります)

左右吹出ルーバーを吹出口が閉じる形で設定すると能力低下の原因になるとともに、風切り音が発生する場合があります。

# 運転のしかた

## 換気運転

### 運転前の準備

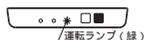
浴槽に水またはお湯が残っているときは、浴槽にふたをしてください。  
通常の換気扇として使用できます。給気口は、かならず開けてください。（熱源機は燃焼しません）

## 換気運転のしかた

- 1.換気ボタンを押します。  
・押すたびに

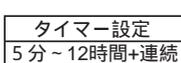


と表示が変わります。



グリルの運転ランプ（緑）が点灯するのを確認してください。  
電池挿入時切タイマーは3時間に設定されています。

- 2.切タイマー時間を変更します。



“ ”を押すと時間が増えていきます。  
“ ”を押すと時間が減っていきます。  
押し続けると早送りになります。  
液晶表示12:00時に を押しと連続運転となり液晶部に連続が表示されます。  
一度設定すると記憶します

- 停止するとき  
・切ボタンを押します。



グリルの運転ランプが消灯するのを確認してください。  
切タイマー設定時間が過ぎると運転は停止します。

## おしらせ

換気時間は、浴室の広さ、季節、窓の有無、浴室の材質などによって異なります。

浴室内の湯気を吸い込むと、製品本体内部に結露した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グリルから落ちることがあります。

製品本体の運転停止とリモコンの表示が0:00になるまでの間に少し時間差（最大約1分）があります。

## 涼風運転

### 運転前の準備

給気口はかならず開けてください。（熱源機は燃焼しません）

## 涼風運転のしかた

- 1.涼風ボタンを押します。  
・押すたびに

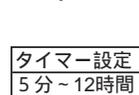


と表示が変わります。



グリルの運転ランプ（緑）が点灯するのを確認してください。  
電池挿入時は切タイマーは30分に設定されています。

- 2.切タイマー時間を変更します。



“ ”を押すと時間が増えていきます。  
“ ”を押すと時間が減っていきます。  
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。

- 停止するとき  
・切ボタンを押します。



グリルの運転ランプが消灯するのを確認してください。  
切タイマー設定時間が過ぎると運転は停止します。

## 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当てるのはさけてください。

浴室内の湯気を吸い込むと、製品本体内部に結露した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グリルから落ちることがあります。

製品本体の運転停止とリモコンの表示が0:00になるまでの間に少し時間差（最大約1分）があります。

# 日常のお手入れ

## 警告

製品本体各部にシャワー等で直接水やお湯、かび取り剤等をかけない



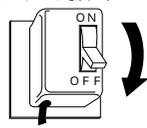
ショート・感電の原因になります。

## 注意

製品本体をそうじするときは運転を止めて機器用の屋内ブレーカーを「OFF」にする。または電源プラグを抜く



電源プラグを抜く



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

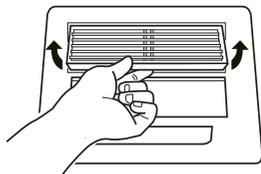
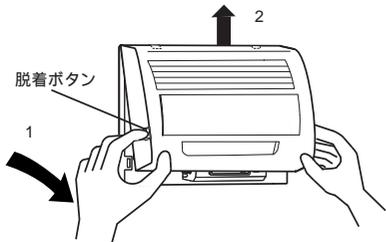
エアフィルターにゴミやホコリがたまりますと風量が減り乾燥や暖房効果が低下します。通常1か月半に1回程度、次の手順でそうじしてください。特に汚れのひどい所でご使用になる場合には、そうじの回数を多くしてください。

エアフィルターのはずしかた

フィルターはグリルの裏側に取り付けられています。

グリルの左右に脱着ボタンが付いています。この脱着ボタンを押して少し手前に引き、上へ持ち上げると上部の引掛け部がはずれます。

グリルを裏がえしフィルターの下部を持って上へ持ち上げるとはずれます。



おねがい

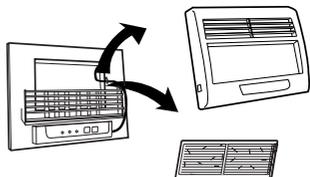
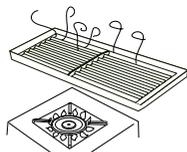
エアフィルターの出し入れをするときはかならず運転を止めてからおこなってください。

フィルターについているホコリは、掃除機を使って吸い取ってください。汚れのひどい場合は、ぬるま湯か石けん液に浸して、軽く洗って乾かしてください。(直射日光のあたる所やストーブなどで乾かさないでください。)(変色・変形の原因となります)エアフィルターおよびグリルの取付は逆の手順でおこなってください。

おねがい

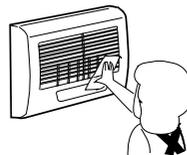
火気による乾燥は絶対にしないでください。

グリルとエアフィルターをはずしたまま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

グリルは、はずして水洗いをしてください。また、その他の外装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たにつけた布でよく拭いてください。



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。キズや変形の原因になります。



禁止

## 電池交換について (単4形乾電池2個)

約1年間使えますが、リモコンの表示がうすいとき、または表示しないときや、受信できる距離が短くなった場合は、早めに電池を交換してください。

乾電池の「使用推奨期限」に近いものをお使いの場合や、リモコンの使用頻度によっては交換時期が早くなる場合があります。

### お守りください

交換は2個同時に、新しい同種のものをお使いください。充電式電池(Ni-Cd)は、寸法・形状・性能の一部が異なりますので使わないでください。長期間使わないときは、電池を2個とも取り出してください。交換時は裏ぶた内部に水が入らないように注意し、無理な力を加えないでください。故障の原因になります。

1 裏ぶたを開ける  
(ネジ部をコイン等で裏ぶたが浮き上がるまで“開”方向に回す)

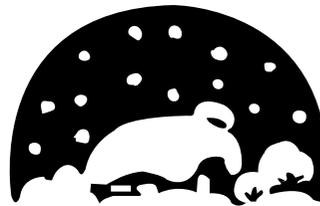


2 古い電池を取り出し新しい電池を入れる  
(⊕・⊖を正しく)

電池の⊖側を指で押すと簡単に取り出せます。

3 裏ぶたを閉める

## 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策を実施してください。冬期外気が低くなりますと、自動的に凍結防止運転に入りますので、製品本体のブレーカーまたは電源プラグは、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すと停止時に本体より水の通過音がある場合があります。

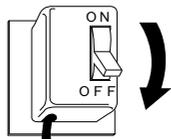
# 故障かな？と思ったら

## 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。または電源プラグを抜く



電源プラグを抜く



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大阪ガスにご相談ください。

■設置工事・移動用設置・分解・修理・改造はご自分でしない



分解禁止

水漏れ、感電、火災、けがなどの原因による恐れがあります。

お買い上げの販売店または、お近くの大阪ガスにご相談ください。

●次のような場合は故障ではありません。サービスを依頼される前にもう一度確認してください。

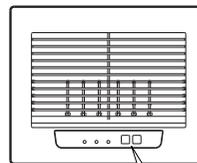
それでもなお、正しく運転しない場合は、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。

現象	確認
リモコンを操作しても動かない（受信しない）	ブレーカーは「入」になっていますか？
リモコンで送信できない リモコンの表示が変わらない リモコンの表示がうすいまたは、表示が出ない	電池切れです。リモコンの電池を交換してください。（P16参照） ※電池を交換しても同じ場合は故障のおそれがあります。 お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
暖房時や乾燥時に温風が出ない	●冷風防止機能（暖房時）により、温水温度が充分に上がるまで風がでないしくみになっています。そのまましばらくお待ちください。湯温が上がると温風が出てきます。（約2～3分） ●2～3分しても温風が出ない場合は、熱源機の異常のおそれがあります。熱源機の取扱説明書の「故障かな？と思ったら」をお読みいただき、適正な処置をしてください。
温風・涼風は出るが風が弱い	エアフィルターが目詰まりしていませんか？（P15参照）
換気しない	浴そうにお湯が残っていて、フタが開いていませんか？
運転中、ビビリ音がする	エアフィルター及びグリルはしっかり取り付いていますか？（P15参照）
運転開始時やモード切り換え時に“カチッ”や“ウー”という音がする。	ファンの速度変更やリレー切り換えの音で異常ではありません。そのまましばらくお待ちください。（約30秒） それでも音が大きい時は、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。

現象	確認
暖房・乾燥能力が低下した	●暖房の場合、「弱または微」の設定になっていませんか？（P9参照） ●浴室のドア・窓が開いていませんか？ ●エアフィルターが目詰まりしていませんか？ ●洗濯物の量が多くありませんか？ ●洗濯物と洗濯物の隙間をあけて温風が行きわたるようにしていますか？ ●浴そうにお湯が残っていて、フタが開いていませんか？『衣類乾燥の上手な使い方』（P19）を参照してください。
運転開始時や停止直後に“ピシッ”や“パキッ”という音がする	温度変化により、浴室暖房乾燥機やユニットバスなどがわずかに伸縮するため発生する音です。故障ではありません。
水の流れる音がする	●運転中は本体内に温水が流れています。 ●凍結予防（P16参照）により温水が循環している音です。
本体から水滴が落ちる。または、色のついた水滴が落ちる	浴室内の排気を室外に排出するため、本体換気口より結露水が滴下することがありますが、機器の異常ではありません。 また、発泡性入浴剤をご使用の場合、本体に入浴剤の色がつくことがあります。ぬれた布で拭き取れば落ちます。
給水ランプ（赤）が点灯する	熱源機の暖房水が不足しています。熱源機の取扱説明書に従って暖房水を補給してください。
給水ランプ（赤）が点滅する	熱源機の異常です。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またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
運転ランプ（緑）が点滅する	温度センサー、または循環モーター異常です。お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。

# 応急運転のしかた

## 応急運転のしかた

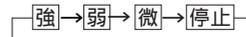


電池が切れたときやリモコンをなくしたときには、応急的に暖房運転をすることができます。そのときは前回運転した切タイマー時間で停止します

運転のしかた

暖房運転ボタンを押すと運転します。

・押すたびに



と切り換わります。

停止のしかた

運転開始後切タイマー時間が過ぎるか、暖房運転ボタンを数回押すと運転が停止します。

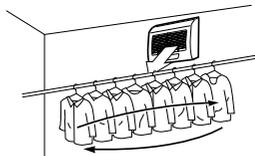
# 衣類乾燥の上手な使い方

乾燥運転のときには、浴槽には必ずふたをし  
てご使用ください。

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

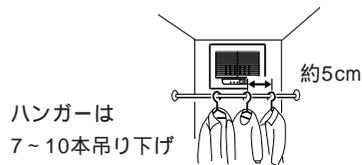


ふたをしな  
いと空気の流  
れが悪くなり、  
乾燥時間が長  
くなります。



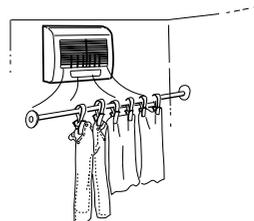
洗濯物は、あらかじめ脱水をし、ジーパン、トレーナーなど厚手の洗濯物は、乾燥に時間が  
かかりますので、温風の吹出口近くに吊り下げてください。また浴室が水滴でぬれている時、  
そのまま乾燥すると乾燥時間が長くなります。あらかじめ換気するか、雑巾などで浴室の  
壁・床の水滴を拭き取ってください。

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の間隔で吊  
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ことがあります)  
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、洗濯バサミ等で吊ると  
早く乾きます。



## 乾燥時間のめやす

外気条件  
温度 15:、湿度 60%

	洗濯物(実衣類)		浴室広さ
	約2kg	約4kg	
乾燥	1時間30分~1時間50分	2時間~2時間50分	1坪
ゆっくり乾燥	6時間~7時間	8時間~10時間	(幅1.65m x 奥行1.65m x 高さ2.4m)

上記乾燥時間のめやすは、洗濯物を約5分間脱水し、浴室内は水滴のない状態での数値です。  
乾燥時間は洗濯物の種類、外気条件、浴室容積、脱水時間等によって異なってきます。  
洗濯物はできるだけしわを伸ばして、乾燥してください。  
洗濯物が多い時にゆっくり乾燥運転した場合、切タイマーを最大の12時間設定にしても乾かない場合があります。  
この時は乾燥運転にて仕上げ乾燥してください。  
高湿度状態が続く季節(特に梅雨期)はゆっくり乾燥のご使用をお控えください。不快な臭いがあります。  
物干バー取付位置により乾燥時間が長くなる場合があります。

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。

## 衣類量のめやす

洗濯物の量による目安

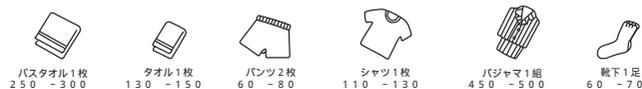
多め(4kg):ハンガー約13本以上



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。

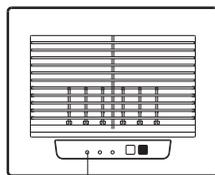
- ・食用油 ・動物系油脂 ・機械油 ・ドライクリーニング油 ・ベンジン ・ガソリンなどの付着した衣類  
変色や衣類の傷みの原因になる衣類。
- ・綿製品 ・皮革製品 ・毛皮製品  
直接アイロンがけのできない、熱に弱い衣類。
- ・毛織物 ・ウール製品 ・レース編み製品 ・ポリウレタンを使った衣類  
縮みの気になる衣類。
- ・麻、再生繊維(レーヨンなど)を使った衣類 ・ニット織りの衣類  
接着剤で取り付けたワッペンや、発泡プリントの付いている衣類。

次の絵表示のあるもの。



# 給水ランプについて

暖房水不足表示対応熱源機を接続した場合、グリルの給水ランプで暖房水補給時期および熱源機の異常をお知らせします。



給水ランプ（赤）

給水ランプ（赤）	原因	処置
＊点灯（赤） （換気、涼風以外の受信音は“ピピピピ”）	熱源機の暖房水不足	熱源機の取扱説明書に従って暖房水を給水してください。
＊点滅（赤） （換気、涼風以外の受信音は“ピピピピ”）	熱源機の異常	熱源機の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または、お近くの大阪ガスにご連絡ください。

給水ランプが点灯・点滅していても、換気・涼風運転は可能です。  
 （このとき運転中でも運転ランプ（緑）は点灯しません）

# アフターサービスについて

## サービスを依頼されるときは

17～18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お買い求めの販売店、または最寄り的大阪ガスにご連絡ください。

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)型式名（リモコンに記載されています）・ご購入日  
161-0502
- (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10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、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、または最寄り的大阪ガスにお問い合わせください。

# 仕様

項目		仕様
型式名		161-0502
BLコード		ABD-3500AWSK
設置様式		屋外壁付型
本体寸法 (mm)		高さ315×幅575×奥行198
グリル寸法 (mm)		高さ265×幅330×奥行36
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 60Hz
標準熱出力		3.50kW 3010kcal/時
消費電力 (60Hz)	暖房	強：32W 弱：19W 微：16W
	乾燥	乾燥：52W ゆっくり乾燥：41W
	換気	強：30W 弱：24W
	涼風	強：52W 弱：41W
接続	温水(入、出)	L-CHジョイント（クイックジョイント）
	電気	電源線 VCT（2心）＋アース線（1心）
風量	暖房	強：吹き出し4.3m <sup>3</sup> /min 弱 3.4m <sup>3</sup> /min 微 2.8m <sup>3</sup> /min
	乾燥	乾燥：吹き出し 3.8m <sup>3</sup> /min 換気 0.9m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O)) ゆっくり乾燥：吹き出し 3.2m <sup>3</sup> /min 換気 0.9m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O))
	換気	強：1.5m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O)) 弱：1.1m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O))
	涼風	強：吹き出し 3.8m <sup>3</sup> /min 換気 0.9m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O)) 弱：吹き出し 3.2m <sup>3</sup> /min 換気 0.9m <sup>3</sup> /min (0Pa (0mm H <sub>2</sub> O))
騒音	暖房	強：46dB(A) 弱：39dB(A) 微：35dB(A)
	乾燥	乾燥：47dB(A) ゆっくり乾燥：43dB(A)
	換気	強：39dB(A) 弱：33dB(A)
	涼風	強：47dB(A) 弱：43dB(A)
送風機	循環	シロッコファン
	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		風向ルーバー 上下・左右 手動
フィルター		P.P.ハニカム

騒音値は当社無響室にてグリル前方1m、下方0.8mの位置で測定した数値です。  
 機器が停止しているときの消費電力は約1W (60Hz) です。

## 大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部	〒550-0023	大阪市西区千代崎3丁目南2	37	電話 0120-0-94817
南部事業本部	〒590-0973	堺市住吉橋町2	2 19	電話 0120-3-94817
北東部事業本部	〒578-8502	東大阪市稲葉2	3 17	電話 0120-5-94817
兵庫事業本部	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町1	8 2	電話 0120-7-94817
京滋事業本部	〒600-8815	京都市下京区中堂寺粟田町1		電話 0120-8-94817

(所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います。)

## 大阪ガス株式会社

F08621287



# V - 3 本体貼付ラベル類

浴室暖房乾燥機

**ABD-3500AWSK**

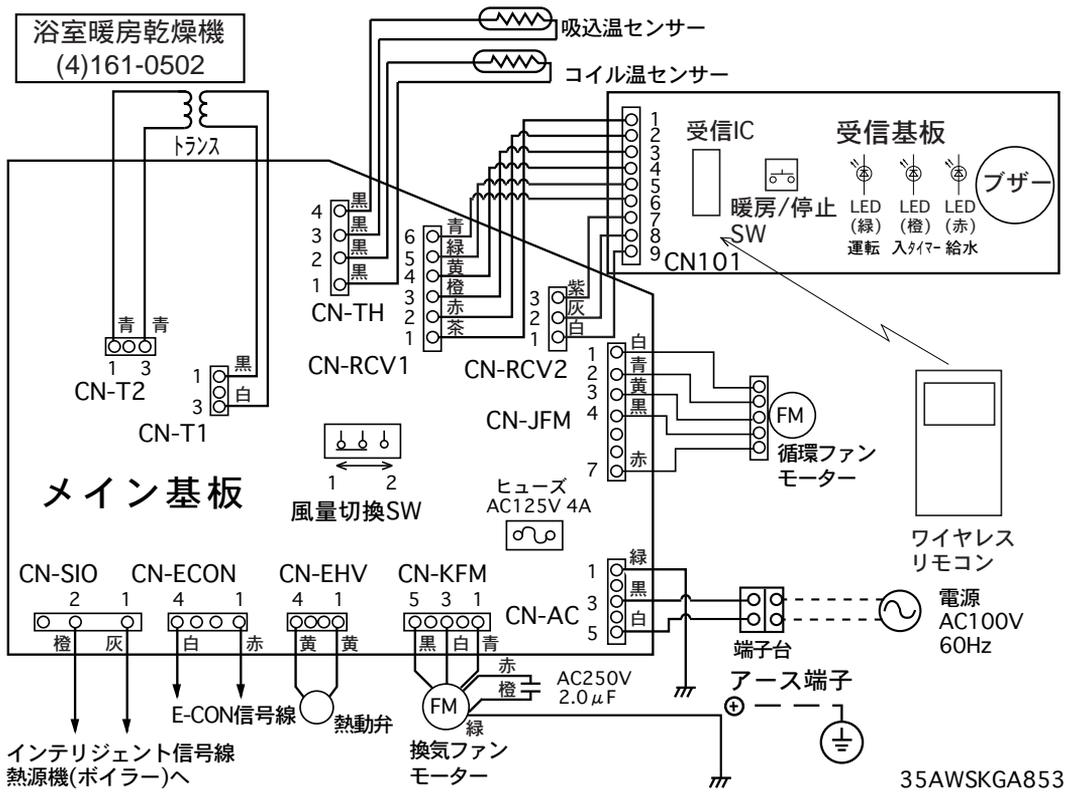
(PS) E	製造者	松下精工株式会社
	定格電圧	100V
	定格周波数	60 Hz
	定格消費電力	52 W

定格出力 3.5 kW  
製品質量 11 kg  
製造番号

**(4)161-0502**

大阪ガス株式会社

35AWSKGA852



F08620348

**インテリジェント信号線**

F08620348

**E-CON信号線**

新製品の知識

---

浴室暖房乾燥機  
161-0502 型

---

2001年6月  
大阪ガス株式会社  
商品開発部