

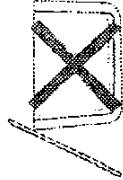
適用機器名	適用機種コード
ABD-35KTEC/	0916827

このたびは、ナショナル温水式換気乾燥機をお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。

安全にお使いいただくために

特に注意していただきたいこと

浴室には必ずフタをしてご使用ください。



● 空気の流れが悪くなり、乾燥時間が長くなります。

洗濯物はできるだけ吹出口に近づけて、直接吹き出し空気が当たるようにしてください。

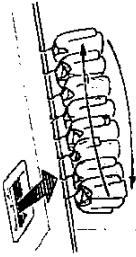


● 洗濯物どうしは隙間を空け、吹き出し空気が流れやすくしてください。

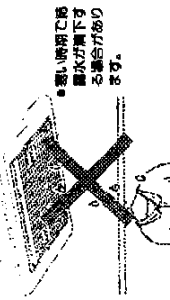
毛布、シーツ、フロン等の厚手のもの、ワール製品等のドライトリニッシング処理のものの乾燥は避けてください。



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

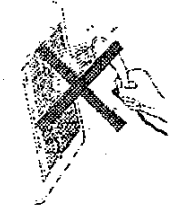


洗濯物を干したままでの換気運転はしないでください。

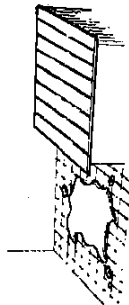


● 強い衝撃で扉開きが落下する場合があります。

乾燥機本体には、シャワーなどで直接水をかけないでください。



浴室床面が濡しくぬれている場合は、乾燥時間が長くなりますのでご注意ください。



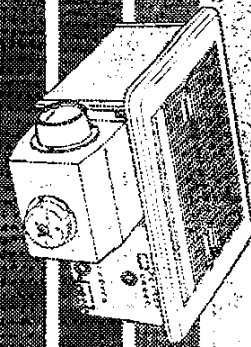
保証書別添

National

ナショナル温水式換気乾燥機

取扱説明書

この説明書と添付の保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保管し、わからないとき再読してください。保証書は必ず販売店名・購入日等の記入を確かめて、販売店からお受取りください。



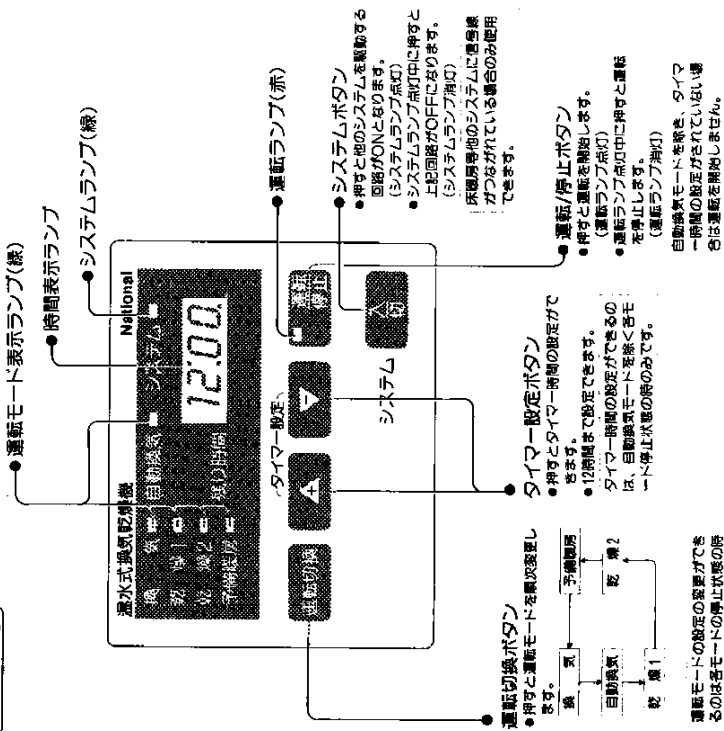
品番 ABD-35KTEC

もくじ

安全にお使いいただくために	1	お手入れのしかた	8・9
各部の名称と働き	2	修理を依頼される前に	9
操作部の名称と働き	3	仕様	10
運搬のしかた	4・5・6・7	アフターサービスについて	10

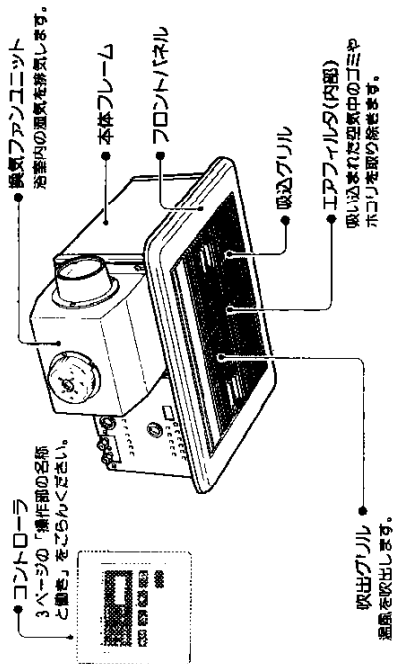
操作部の名称と働き

コントローラ



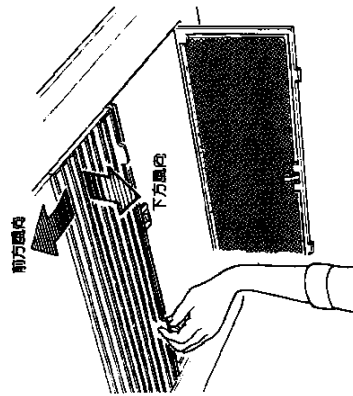
各部の名称と働き

本体



吹出グリルは風向をかえることができます。

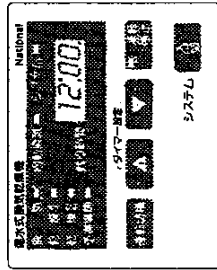
1. 吹出グリルをつまみ、風向を調節してください。
 2. 洗濯物に直接吹き出し空気があたるようにすると効果的です。
- <注意> 操作の際、断熱しだりすると危険ですので、しっかりとした握り台などを使用してください。



運転のしかた

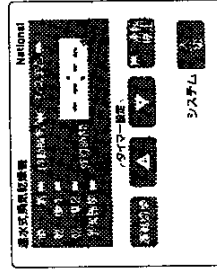
1. 換気

- ① 換気ボタンを押して、換気モードに切替える。
- ② 設定ボタンを押して、タイマー時間を設定する。
- ③ 運転ボタンを押すと、運転が始まります。
- ④ タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤ 途中で停止する場合は、電源ボタンを押してください。



2. 自動換気

- ① 自動換気ボタンを押して、自動換気モードに切替える。
 - 自動換気運転の場合タイマー時間の設定はできません。
 - ② 運転ボタンを押すと自動換気運転を始めます。
 - 浴室内の相対湿度が80%を超えると自動的に換気運転を始めます。
 - 運転時間は浴室の湿度、感湿状態により変わりますが最低3時間は運転します。
 - ③ 運転時間が残り3時間と残り時間が表示され、順次減少していきます。
 - 途中で停止する場合は、電源ボタンを押してください。
- * 浴室で換気しない時は、運転切替を換気にしてください。



運転のしかた

運転モード

この換気乾燥機は次の5つの運転モードでご使用になれます。

運転モード	用途	運転状態			
		換気用ファン	乾燥用ファン	換気弁	除湿制御
換気	○浴室の換気	運転	停止	閉	OFF
自動換気	○浴室の自動換気 [乾燥センサーが浴室内の湿度を検知して、自動的に浴室の換気をおこなう。湿度が低くなれば自動的に停止します。]	自動運転	停止	閉	OFF
乾燥1	○衣服や浴室の乾燥 (早く乾燥をおこなう場合)	運転	運転	開	ON
乾燥2	○衣服や浴室の乾燥 [湿度と乾燥運転の組み合わせによる省エネ乾燥]	運転	運転	閉→開	OFF→ON
予備乾燥	○入浴前の浴室の乾燥	停止	運転	閉	ON

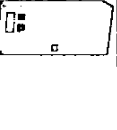
※乾燥2モードで乾燥運転をおこなった場合、乾燥1モードより運転時間は3倍かかりますが、エネルギーコストは2割～3割程度削減できます。
 [ご注意] 湿度の高い場合や湿度の低い場合は省エネ効果が少なくなるので、乾燥1モードで運転をおこなってください。

タイマー

- 各運転モードは最高7時間までタイマー運転できます。(自動換気を除く)
- タイマー時間は20分単位で設定できます。
- 1回設定して運転し終えたタイマー時間は各運転モードごとにマイコンが記憶します。次に運転を行う場合は、設定ボタンを押すと前回の設定時間が表示されます。設定時間を変更される場合はさらに設定ボタンを押してください。
- 停電した場合はご使用方法にもついて再度設定をおこなってください。

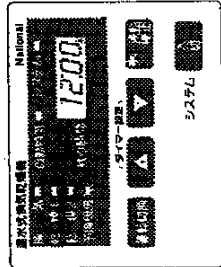
運転のしかた

4. 予備暖房



熱源機およびポンプを運転し、湯水を循環させてください。
 ※リモコン配線されている場合には、熱源機の操作は必要ありません。

- ① 予備暖房 米 を押し、予備暖房 米 に切換える。
- ② 設定する。
 ● 入浴前に10～20分間運転しますと、浴室温度が約40℃となります。
- ③ タイマー時間を押し、運転を始めます。
- ④ タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤ 途中で停止する場合は 停止 を押し、再度 予備暖房 米 を押し、予備暖房 米 に切換えてください。



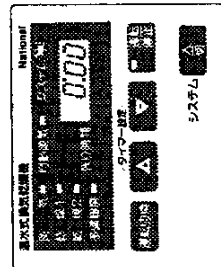
予備暖房についてのご注意

- 次のような症状が発生する場合がありますが故障ではありません。

症状	理由	対応
● 暖かい湯がでない。	● 浴室内の温度が40℃以上のとき。	● 浴室内の温度が下がれば再び暖かい湯がでます。
● センサにて温度を検知していない。	● センサにて温度を検知していない。	● センサにて温度を検知していただきますので取付け位置・浴室の大きさ、構造などにより多少異なります。

※システム(オプション)

- 他のシステム(床暖房等)に信号線がつながれている時のみ使用できます。
- ① システム 米 を押し、他のシステムランプが点灯し、他のシステムを動かします。
- ② システムランプ 米 点灯中に システムランプ 米 を押し、他のシステムランプ 米 は消灯し他のシステムも停止します。

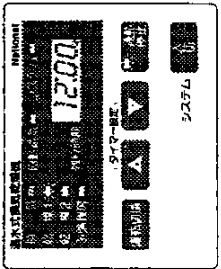


3. 乾燥1・乾燥2



熱源機およびポンプを運転し、湯水を循環させてください。
 ※リモコン配線されている場合には、熱源機の操作は必要ありません。

- ① 乾燥1 米 または、乾燥2 米 に切り換える。
- ② 設定する。
 ● タイマー時間は下数をややゆずりにしてください。
- ③ タイマー時間を押し、運転を始めます。
- ④ タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤ 途中で停止する場合は 停止 を押し、再度 乾燥1 米 または、乾燥2 米 に切り換えてください。



乾燥2の場合、設定した時間の4/5は送風運転をおこないません。その残り1/5で乾燥運転をおこないます。

● 乾燥時間のゆずり

	乾燥1		乾燥2	
	洗濯物A	洗濯物B	洗濯物A	洗濯物B
夏	精半袖シャツ (W55%・ポリエステル65%) (11kg) 約 2 kg	長袖Yシャツ (W55%・ポリエステル65%) (11kg) 約 2 kg	精半袖シャツ (19kg) 約 2 kg	長袖Yシャツ (11kg) 約 2 kg
冬	精半袖シャツ (19kg) 約 2 kg	長袖Yシャツ (11kg) 約 2 kg	精半袖シャツ (19kg) 約 2 kg	長袖Yシャツ (11kg) 約 2 kg
	約 75 分	約 30 分	約 200 分	約 70 分
	洗濯外気条件	洗濯外気条件	洗濯外気条件	洗濯外気条件
	温度 25℃	温度 25℃	温度 25℃	温度 25℃
	湿度 80%	湿度 80%	湿度 80%	湿度 80%
	温度 15℃	温度 15℃	温度 15℃	温度 15℃
	湿度 80%	湿度 80%	湿度 80%	湿度 80%

- 洗濯ユニット(1200mm×1800mm×2000mm)での乾燥時間のゆずりです。
- 洗濯物は約3分脱水をおこなったものです。
- 洗濯物の種類、外気条件、浴室湿度等の違いによって乾燥時間は異なる場合があります。
- 洗濯物ほどこけるだけしりを取り除いて乾燥させてください。

お手入れのしかた

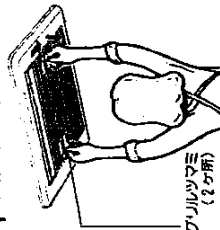
お手入れの前に、運転スイッチをお切りください。

エアフィルタの注ぎ入れ

●エアフィルタ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ヶ月に1回程度、次の要領で清掃してください。
- 特に汚れのひどい所でご使用になる場合には、清掃の回数を多くしてください。

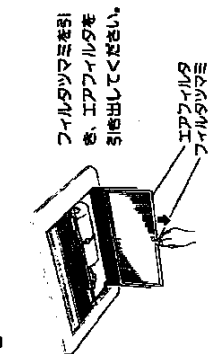
1 吸込グリルを開きます。



グリル
(ツマミ)

グリルツマミを矢印の方向へ両手で同時に押しながら下方へおろします。

2 エアフィルタをはずします。



フィルタツマミを引、エアフィルタを引出していただきます。

エアフィルタをはずしたままでは運転しないでください。内部の汚れがひどく乾き効果が悪くなります。

●注意 火気による乾燥は絶対にしないでください。

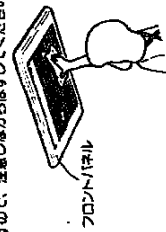
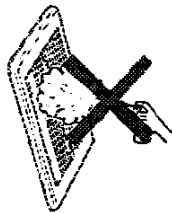


●吹出グリルや、外観の汚れは思いは柔らかい布でふくか、台所用洗剤をつきにつけ拭き取ってください。



外観のお手入れ

●カウリン、シンガ、ベンジン、あびる粉、化学ぞうきん、スプレー洗剤等を乾燥機に使用しないでください。キズや変色の原因になります。

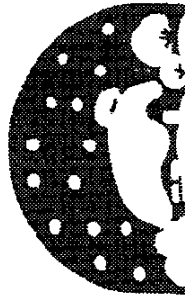


フロントパネル

お手入れのしかた

凍結防止について

- 冬期外気温が0℃にありまると換気乾燥機や温水配管の水が凍結し取崩すことがあります。配管や器具が凍結しおすと、水もれによる大きな被害を引き起こしますので、必ずシステムに凍結した状態を予防してください。
- 器具用室外機でポンプ運転できる場合は水を循環させる、かつ換気乾燥機の電源は入れたままにしておいてください。



ポンプ運転の注意点

●配管防止がはたらきまますと停止前に本体より水の通過音がする場合があります。

●ポンプ運転のときは必ずお買求めの販売店におまかせください。この場合は器具を操作する必要はありません。不要の注水は必ずお買求めの販売店におまかせください。

修理を依頼される前に

●万一不具合が生じましたら、次の表に従って調べてください。それでもなお正しく運転しない場合は、営業所または、お買い求めの販売店にご連絡ください。

水 質	凍 結	原因	処 理
コントローラに表示がなく運転もできない。	コントローラに赤点がない。	本体内の凍害プレーカが作動	お買い求めの販売店へご連絡ください。
暖房時や乾燥時に室温が上がらない。	●室温1、予備暖房モードで運転中にもかかわらず室温が上がらない。 ●乾燥モードで運転中にもかかわらず室温が上がらない。	サーモが作動している。 乾燥機内の風量が低い。 換気機の異常	浴室内温度が下がるとご連絡ください。 換気機の電源設定を上げてご連絡ください。 換気機の取扱説明書に当たってチェックしてください。
暖房能力や乾燥能力が低下した。	運転は出るが風が弱い。 風量は出るが室温の温度が低い。 換気モードで、運転中にもかかわらず風が弱い。	エアフィルタの目づまり。 換気機の異常	エアフィルタの清掃 換気機の取扱説明書に当たってチェックしてください。
換気しない。	異常音がする。	換気ユニットの異常 給付部のゆるみやファンモーターの異常	お買い求めの販売店へご連絡ください。

仕 様

品 番	ABD-35KTEC
電 源	単 相 100V 50/60Hz
温水コイル能力(kcal/h)	3000
消費電力(W)	約 115/130
循環流量(ml/min)	約 35/40
換気流量(ml/min)	7.0
	1.5

- 温水コイル能力は、2.0ℓ/minの流量を流したときに得られる能力です。但し、入口温水温度＝吐出空気温度＝80℃の場合です。
- 蒸気および85℃以上の温水には使用できません。
- 停止時の消費電力は約4ワットです。

アフターサービスについて

- 保証書（別に添付してあります。）保証書は、必ず「販売店名・購入日」等の記入を留めて販売店から受取つていただき、内容をよくお読みください。大切に保管してください。保証期間はご購入日から1年間です。
- 保証期間中に修理を依頼されるとき「修理を依頼される前に、原因に応じて調べていただき、なお直らないときは、必ず電源をOFFにしてから、お買求めの販売店にご連絡ください。保証書の規定に従って販売店が修理致します。（連絡していただく必要あり内容）
 - ご住所、ご氏名、電話番号
 - 販売店、品番、ご購入日
 - 故障または異常の内容（できるだけ詳しく）
 - 故障ご希望日
- 保証期間が過ぎて、修理を依頼されるときお買求めの販売店に、まずご相談ください。修理可能は使用できる製品については、ご希望により有料で修理致します。
- 補修用消耗部品の最低寿命期間この温水式換気乾燥機の補修用消耗品（乾燥剤のためには必須品）は、製造打切り後、最低7年間保用しております。
- アフターサービス等について、おわかりになります。お買求めの販売店または最寄りの「ご相談窓口」（別紙）にお問い合わせください。

便利メモ

（お買入のため、記入されると便利です。）

ご購入年月日	年 月 日	品番	ABD-35KTEC
ご購入店名	電 話 ()		
最寄りのご相談窓口	電 話 ()		

取扱説明書

温水式換気乾燥機 <ABD-35KTEC>

9 0 0 9 1 2 4 1 3 0 6 1

松下電器産業株式会社
松下精工株式会社

〒251 静岡県沼津市辻部4丁目4番2号 TEL (0475)34-2111 大代表

35KTEC904

機	器	コ	ー	ド	特	種	記	号	注	記	号
9	0	0	9	1	2	4	1	3	0	7	1

保証書別添付

PL法対応

National

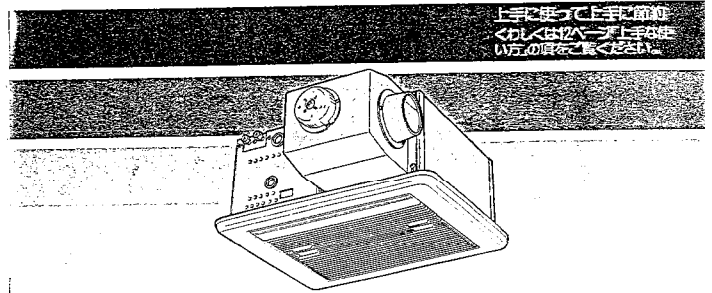
ナショナル温水式換気乾燥機

品番 ABD-35KTEC

取扱説明書 (工事説明書別添付)

このたびは、ナショナル温水式換気乾燥機をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。この説明書と添付の保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときお読みください。

保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名（または、お買い上げ先など）」などの記入を確かめて、販売店（または、お買い上げ先など）からお受け取りください。



もくじ

安全上のご注意	1・2	凍結予防について	10
各部の名称と働き	3	故障かな？	11
操作部の名称と働き	4	上手な使い方	12
運転のしかた	5・6・7・8	アフターサービスについて	12
お手入れのしかた	9・10	仕 様	13

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。

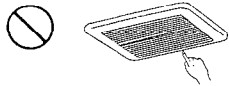
- 警告** この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
- 注意** この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■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。
- この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

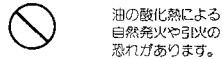
警告

■運転中はフロントパネルをはずしてファンやコイルに触れたり、指や棒を入れない



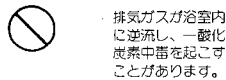
けが、やけどの原因になります。

■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



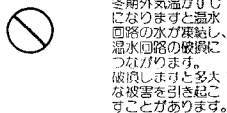
油の酸化熱による自然発火や引火の恐れがあります。

■内釜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。

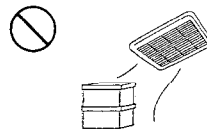
■凍結予防のため冬期は専用ブレーカーを「OFF」にしない



冬期外気温が0℃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。破損しめると多大な被害を引き起こすことがあります。

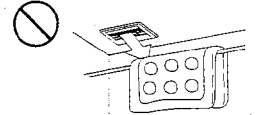
注意

■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



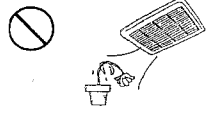
食品の品質低下の原因になります。

■ドライクリーニング処理のものの乾燥は避ける



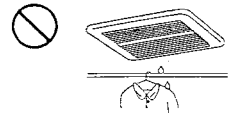
毛布、シーツ、布巾、ウール製品等

■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



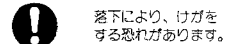
寒い時期で結露水が滴下する場合があります。

■ぬれた手で操作しない



感電の原因になることがあります。

■部品の取り付けは確実に
おこなう



落下により、けがをする恐れがあります。

機器コード 900912413081

本体

- 換気ファンユニット 浴室内の湿気を排気します。
- 本体フレーム
- フロントパネル
- 吸込グリル
- エアフィルター(内部) 吸い込まれた空気中のゴミやホコリを取り除きます。
- 吹出グリル 湿風を吹出します。

コントロール
4ページの「操作部の名称と働き」をごらんください。

吹出グリルは風向をかえることができます。

- 吹出グリル凸部をつまみ、風向を調節してください。
- 洗濯物に直接吹出し空気があたるようにすると効果的です。

〈注意〉 操作の際、転倒したりすると危険ですので、しっかりとした踏み台などを使用してください。

コントロール

- 運転モード表示ランプ(緑)
- 時間表示ランプ
- システムランプ(緑)
- 運転ランプ(赤)
- システムボタン
- 運転/停止ボタン
- 運転切り換えボタン
- タイマー設定ボタン

温水式換気乾燥機 National

換気 自動換気 システム
乾燥1 残り時間 12:00
乾燥2
予備暖房

運転切り換え ▲ ▼ 運転停止

システム 入切

運転切り換えボタン
● 押すと運転モードを順次変更します。

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。
● 12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、自動換気モードを除く各モード停止状態の時のみです。

運転/停止ボタン
● 押すと運転を開始します。(運転ランプ点灯)
● 運転ランプ点灯中に押すと運転を停止します。(運転ランプ消灯)
自動換気モードを除き、タイマー時間の設定がされていない場合は運転を開始しません。

運転モードの設定の要否ができるのは各モードの停止状態の時のみです。

運転ランプ(赤)
● システムボタン
● 押すと他のシステムを起動する回路がONとなります。(システムランプ点灯)
● システムランプ点灯中に押すと上記回路がOFFになります。(システムランプ消灯)
床暖房等のシステムに信号線がつけられている場合のみ使用できます。

運転のしかた

運転モード

この換気乾燥機は次の5つの運転モードでご使用になれます。

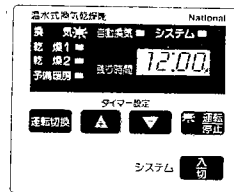
運転モード	用途	運転状態			
		換気用ファン	循環用ファン	熱動弁	熱源制御
換気	浴室の換気	運転	停止	閉	OFF
自動換気	浴室の自動換気 結露センサーが浴室内の湿度を検知して、自動的に浴室の換気をおこなう。湿度が低くなれば自動的に停止します。	自動運転	停止	閉	OFF
乾燥1	衣類や浴室の乾燥 (早く乾燥をおこなう場合)	運転	運転	開	ON
乾燥2	衣類や浴室の乾燥 (送風と乾燥運転の組み合わせによる省エネ乾燥)	運転	運転	開・閉	OFF・ON
予備暖房	入浴前の浴室の暖房	停止	運転	開	ON

※乾燥2モードで乾燥運転をおこなった場合
乾燥1モードより運転時間は3倍かかりますが、エネルギーコストは2割~3割程度削減できます。
【ご注意】
湿度の高い場合や湿度の低い場合は省エネ効果が少なくなりますので、乾燥1モードで運転をおこなってください。

タイマー

●各運転モードは最高12時間までタイマー運転できます。(自動換気を除く)
●タイマー時間は20分単位で設定できます。
●一度設定して運転し終えたタイマー時間は各運転モードごとにマイコンが記憶します。
次に運転を行う場合は▲または▼を押すと前回の設定時間が表示されます。
設定時間を変更する場合は▲または▼を押すと表示が変更されます。
●停止した場合はご使用方法にもとづいて再設定をお願いします。

1. 換気



- ① 運転切り換え を押し、換気 に切り換える。
- ② ▲ ▼ を押し、タイマー時間を設定する。
- ③ 運転停止 を押すと、運転を始めます。
- ④タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤途中で停止する場合は 運転停止 を押してください。

2. 自動換気

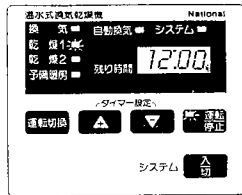


- ① 運転切り換え を押し、自動換気 に切り換える。
●自動換気運転の場合タイマー時間の設定はできません。
 - ② 運転停止 を押すと自動換気運転を始めます。
●浴室内の相対湿度が80%を超えると自動的に換気運転を始めます。
●運転時間は浴室の湿度、結露状態により変わりますが最大3時間は運転します。
 - ③運転時間が残り3時間となりますと 3:00 が表示され、順次減少していきます。
 - ④途中で停止する場合は 運転停止 を押してください。
- ※今すぐ換気したい時は運転切り換えを換気にしてください。

運転のしかた

3. 乾燥1・乾燥2

熱源機およびポンプを起動し、湯水を循環させてください。
 ※リモコン配線されている場合には、熱源機の操作は必要ありません。



乾燥2の場合、設定した時間の4/5は送風運転をしない、その後1/5で乾燥運転をこなします。

- ① **運転切換** を押し、乾燥1 **※** または、乾燥2 **※** に切り換える。
- ② **▲ ▼** を押し、タイマー時間を設定する。
 ●タイマー時間は下表をめやすとしてください。
- ③ **運転開始** を押し、運転を始めます。
- ④タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤途中で停止する場合は **運転停止** を押ししてください。

●乾燥時間のめやす

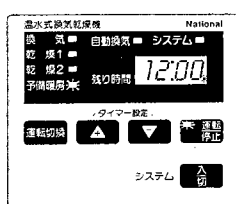
乾燥1		乾燥2	
洗濯物A	洗濯物B	洗濯物A	洗濯物B
綿半袖シャツ (約100%) (19枚) 約2kg	長袖Yシャツ (約35%, ポリエステル65%) (11枚) 約2kg	綿半袖シャツ (約100%) (19枚) 約2kg	長袖Yシャツ (約35%, ポリエステル65%) (11枚) 約2kg
約75分	約30分	約200分	約70分
浴室外気条件 温度 25℃ 湿度 80%		浴室外気条件 温度 25℃ 湿度 60%	
綿半袖シャツ (19枚) 約2kg	長袖Yシャツ (11枚) 約2kg	綿半袖シャツ (19枚) 約2kg	長袖Yシャツ (11枚) 約2kg
約75分	約35分	約270分	約90分
浴室外気条件 温度 15℃ 湿度 80%		浴室外気条件 温度 15℃ 湿度 60%	

●浴室ユニット(1200幅×1800奥行×2000高さ)での乾燥時間のめやすです。
 ●洗濯物は約3分脱水をおこなったものです。
 ●洗濯物の種類、外気条件、浴室容積等の違いによって乾燥時間は異なってきます。
 ●洗濯物はできるだけしわを伸ばして乾燥させてください。

機器コード	標準	標準	標準	標準
900912413091				

4. 予備暖房

熱源機およびポンプを起動し、湯水を循環させてください。
 ※リモコン配線されている場合には、熱源機の操作は必要ありません。



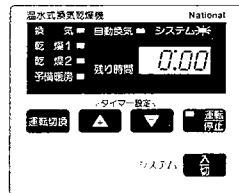
- ① **運転切換** を押し、予備暖房 **※** に切換える。
- ② **▲ ▼** を押し、タイマー時間を設定する。
 ●入浴前に10~20分間運転しますと、浴室温度が約40℃となります。
- ③ **運転開始** を押し、運転を始めます。
- ④タイマー時間が終了すると停止します。
- ⑤途中で停止する場合は **運転停止** を押ししてください。

(予備暖房についてのご注意)

●次のような症状が発生する場合がありますが故障ではありません。

症状	理由	処置
●暖かい風がない。	●浴室内の温度が40℃以上のとき。	●浴室内の温度がさがれば再び暖かい風がでます。
●センサーにて温度を検知していませんので取付け位置・浴室の大きさ、構造などにより多少異なります。		

※システム(オプション)

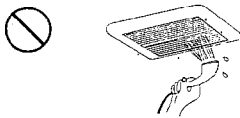


- 他のシステム(床暖房等)に信号線がつながれている時のみ使用できます。
- ① **入切** を押し、システムランプ **※** が点灯し、他のシステムを動かします。
- ②システムランプ **※** 点灯中に **入切** を押し、システムランプ **○** は消灯し他のシステムも停止します。

お手入れのしかた

警告

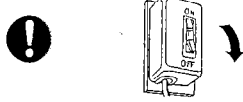
●本体各部にシャワー等で直接水やお湯、ガビ取り剤等をかけない



ショート・感電の原因になります。

注意

●湯水式換気乾燥機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



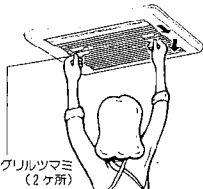
ファンが高速回転しているので、けがの原因になることがあります。

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ヶ月に1回程度、次の要領で清掃してください。
- 特に汚れのひどい所でご使用になる場合には、清掃の回数を多くしてください。

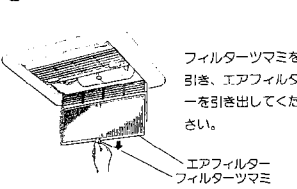
1 吸込グリルを開きます。



グリルツマミ (2ヶ所)

グリルツマミを矢印の方向へ両手で同時に押しながら下方へおろします。

2 エアフィルターをはずします。



フィルターツマミを引き、エアフィルターを引き出してください。

エアフィルターツマミ

水で軽く洗い、日陰で十分乾燥させてから取り付けてください。



【ご注意】 火気による乾燥は絶対にしてはなりません。



エアフィルターをはずしたままで運転しないでください。内部の汚れがひどくなり効果が悪くなります。

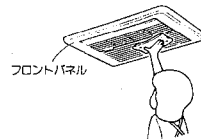


外装のお手入れ

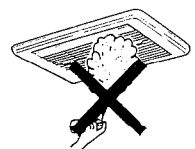
●吸込グリルや、外装の汚れは軽い柔らかい布でふくか、台所用洗剤をうすめについた布でよくふいてください。

●万が一フロントパネルをはずしてお手入れする時は、裏側にドレン水が溜まっていることがありま

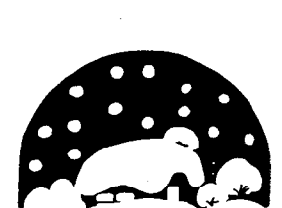
すので、注意しながらはずしてください。



●ガソリン、シンナー、アルコール、ベンジン、あがき粉、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。



凍結予防について



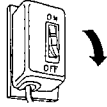
●冬期外気温が0℃になりますと熱交換器や湯水配管の水が凍結し損傷することがあります。配管や器具が破損しますと、水もれにより多大な被害を引き起こしますので、必ずシステムに適合した凍結予防策を実施してください。凍結予防制御を内蔵していますので暖房用室外機でポンプ運転できる場合は水を循環させ、かつ専用ブレーカーを「OFF」にしないでください。

●凍結予防がはたらきますと停止時に本体より水の滴漏音がする場合があります。

故障かな? (すぐに販売店へ)



■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当社相談センターにご相談ください。

■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、けがをする恐れがあります
●お買い上げの販売店または、お近くの当社相談センターにご相談ください。

●万一不具合が生じましたら、次の表に従ってお調べください。それでもなお正しく運転しない場合は、お買い求めの販売店またはお近くの当社相談センターにご連絡ください。

状態	現象	原因	処置
コントローラに表示が なく運転も できない。	コントローラに表示が ない。	本体内の消費プレーカー が作動	お買い求めの販売店へご 連絡ください。
乾燥時や乾燥時に温風 がでない。	●乾燥1、予備暖房モード で運転ランプがついて いるが温風がでない。 ●乾燥2モードで運転ラ ンプがついているが最 後まで温風がでない。	サーモが作動している。	浴室内温度が下がると温 風がでます。
		乾燥機内の湯温が低い。	加熱機の湯温設定を上げ てください。
		加熱機の異常	加熱機の取扱説明書にし たがってチェックしてく ださい。
暖房能力や 乾燥能力が 低下した。	温風は出るが風が弱い。	エアフィルターの目づま り。	エアフィルターの清掃
	温風は出るが温風の温度 が低い。	加熱機の異常	加熱機の取扱説明書にし たがってチェックしてく 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。	換気ユニットの異常	お買い求めの販売店へご 連絡ください。
異常音	異常音がする。	増付部のゆるみやファン モーターの異常	

機器コード	機種番号	製造年月	製造日
900912413101			

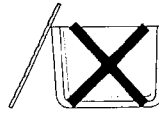
仕様

品番	ABD-35KTEC
電源	単相 100V 50/60Hz
送水コイル能力	KW 4.1 (kcal/h) 3500
消費電力(W)	乾燥時 115/130
	換気時 35/40
循環風量(m ³ /min)	7.0
換気風量(m ³ /min)	1.5

○送水コイル能力とは、2.0ℓ/minの流量を流したときに得られる能力です。但し、入二湯水温度一吸込空気温度=60K(60度)の条件です。
○蒸気および95℃以上の湯水には使用できません。
○停止時の消費電力は約4ワットです。

上手な使い方

浴槽には必ずフタをしてご使用ください。



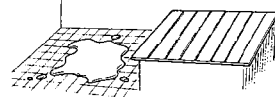
●フタをししないと空気の流れが悪くなり、乾燥時間が長くなります。

洗濯物はできるだけ吹出口に近づけて、直接吹出し空気があたるようにしてください。

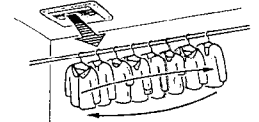


●洗濯物どうしは隙間をあけ吹出し空気が流れやすくしてください。

浴室床面が著しくぬれている場合は、乾燥時間が長くなりますので床面の水をふき取ってください。



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



アフターサービスについて

1. 保証書(別に添付しております。)

保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのこと、大切に保管してください。

保証期間一ご購入日から1年間です。

(ただし、日し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。)

2. 修理を依頼されるとき

付ページの「故障かな?」に従って調べていただき、直らないときには必ず電源スイッチを切り、お買い上げの販売店にご相談ください。

●保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が出張修理をさせていただきます。お買い上げの販売店に「取付が不良な場合は、お買い上げの当社相談センター」にご連絡ください。

(連絡していただきたい内容)

- ご住所、ご氏名、電話番号
 - 製品名、品番、お買い上げ日
 - 故障または異常の内容(できるだけ詳しく)
 - 訪問ご希望日
- 保証期間が過ぎているときは、お買い上げの販売店へご連絡ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理致します。販売店にご依頼にならない場合は、お近くの「当社相談センター」にご連絡ください。
3. 補修用性能部品の最低保有期間
この湯水式換気乾燥機の補修用性能部品(機能維持のために必要部品)は、製造打切り後、最低7年間保有しております。
4. アフターサービスなどについて、お買い求めの際は、お買い上げの販売店または、お近くの「当社相談センター」にお問い合わせください。なお、ガス事業者の相談窓口については事業者一頁(別添付)をご参照ください。