

# TOSHIBA

## Carrier

### パッケージエアコン 取扱説明書

天井埋込ダクト形

形名

室内ユニット

RDA-AP2241UH/UHN

RDA-AP2801UH/UHN

RDA-AP4501UH

RDA-AP5601UH

RDA-AP6301UH

RDA-AP8001UH

#### もくじ

安全上のご注意.....	1
製品仕様.....	4
始動および停止.....	5
リモコン(別売品)操作方法.....	6
運転のしかた.....	8
タイマー運転のしかた.....	9
お手入れのしかた.....	10
保証とアフターサービス.....	11
保守点検契約について.....	12

- このたびはパッケージエアコンをお買いあげいただき、まことにありがとうございました。
- この商品を安全に正しく使用していただくためにお使いになる前にこの取扱説明書と室外機に付属されている取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず本書をお渡しください。また、お使いになる方が変わられた場合は必ず本書をお渡しください。
- 据付説明書を販売店または工事店から必ず受け取って保存してください。保証書を必ずお受け取りください。

# 安全上のご注意

1. ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
2. ここに示した注意事項は、「⚠警告」、「⚠注意」に区分していますが、誤った取り扱いをした時に、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性の大きいものを特に「⚠警告」の欄にまとめて記載しています。しかし、「⚠注意」の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

## 記号の意味



### 警告

取り扱いを誤ると、使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される場合を示します。



### 注意

取り扱いを誤ると、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を示します。



危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。



禁止の行為であることを告げるものです。






行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。




### ・使用上の注意事項








⚠警告	
電気部品箱のフタを開けないでください。 感電の原因になります。	
長期使用で据付台等が痛んでないか注意してください。痛んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガ等の原因になることがあります。	
パネルを開いたまま運転しないでください。 やけどやケガの恐れがあります。	
空気の吹き出し口や吸い込み口に指や棒を入れないでください。内部でファンが高速回転しておりますのでケガの原因になります。	
電源スイッチやブレーカー等の入り切りによりユニットの運転・停止をしないでください。感電や火災の原因になります。	
故障や破損をしたまま運転しないでください。重大な事故につながる恐れがあります。修理に不備があると感電・火災等の原因になります。	

## ⚠警告











ユニットを改造しないでください。 感電・火災等の原因になります。	
濡れた手でスイッチを操作しないでください。 感電の原因となることがあります。	
ユニットを水洗いしないでください。 感電の原因になることがあります。	
ユニットの上に花瓶等水の入った容器を乗せないでください。ユニット内部に浸水して電気絶縁が劣化し、感電の原因になることがあります。	
モータ、コンデンサ、スイッチなど電気関係部品は水に浸さないでください。 故障や感電の原因になることがあります。	
ユニットのキャビネットや電装箱の蓋を外したままの運転は行なわないでください。充電部を露出した状態での運転は、感電や火災の原因となることがあります。	
保護装置の設定は変更しないでください。不当に変更すると、火災等の原因になることがあります。	
長時間冷風を身体に直接当てたり、冷やし過ぎないようにしてください。 体調悪化・健康障害の原因となります。	
燃焼器具と一緒に運転するときは、こまめに換気してください。 換気が不十分な場合は、酸欠の原因になることがあります。	
エアコンの風が直接あたる場所に燃焼器具を置かないでください。 燃焼器具の不完全燃焼による事故の原因となることがあります。	
異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して電源スイッチを切り、販売店にご連絡ください。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。	
万一、冷媒が漏れたときは、ストーブ等の火気を消し、床面を掃くように換気し、お買い上げの販売店・専門業者または、弊社支社店に連絡してください。不燃性・非害性・無臭性の安全冷媒を使用していますが、火気に触れると有害ガスが発生する原因になります。	

## ⚠注意

食品・動植物・精密機械・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。 品質低下等の原因となることがあります。	
空気熱交換器のアルミフィンには触れないでください。触れると、ケガの原因になることがあります。	
ユニットの上に乗ったり、物を乗せたりしないでください。落下・転倒等によりケガの原因になることがあります。	

 <b>注意</b>	
正しい容量のヒューズ以外は使用しないでください。 針金や銅線を使用すると火災の原因となります。	
圧縮機や冷媒配管等の高温部には触れないでください。 高温部に触れると、やけどの恐れがあります。	
可燃性スプレーをユニットの近くに置いたり、ユニットに直接吹きかけたりしないでください。発火の原因となることがあります。	
掃除をする時は必ずスイッチを「停止」にして、電源スイッチも切ってください。 内部でファンが高速回転しておりますのでケガの原因になることがあります。	
動植物に直接風が当たる場所には設置しないでください。動植物に悪影響を及ぼす原因となることがあります。	
バルブ類は、取扱説明書・据付説明書・銘板の指示に従い、全て開閉状態を確認してください。特に、保安上のバルブ（安全弁等）は運転中必ず開いてください。 開閉状態に誤りがあると、水漏れや火災・爆発の原因になることがあります。	

#### ・移設・修理時の注意事項

 <b>警告</b>	
室外機への冷媒回収は絶対にしないでください。移設や修理時の冷媒回収は必ず冷媒回収機で行なってください。室外機への回収はできません。 室外機への冷媒回収を行なうと、破裂・けがなどの重大な事故の原因となります。	
冷媒や冷凍機油の種類を間違えないでください。 火災・爆発の原因となることがあります。	
屋内で修理される場合は、換気に注意してください。換気が不十分な場合、万一冷媒が漏洩すると酸欠事故につながる原因となることがあります。	
改造は絶対に行なわないでください。 感電、火災等の原因になります。	
保護装置を短絡して、強制的な運転を行なわないでください。 火災や爆発の原因となることがあります。	
保護装置の設定は変更しないでください。 火災等の原因となることがあります。	
冷媒の溶栓をハンダ付けしないでください。 規定外の溶栓を使用されますと、爆発の原因となることがあります。	
ユニットを移動再設置する場合は、お買上げの販売店または専門業者にご相談ください。据え付けに不備があると、感電、火災の原因になります。	
修理は、お買上げの販売店にご相談ください。 修理に不備があると、感電、火災等の原因になります。	

# 製品仕様

## 室内ユニットと室外ユニットの組合せご確認

室内ユニットと室外ユニットの組合せは下表に示す通りですのでご確認ください。

室内ユニットと室外ユニットの組合せ表

表-1 製品組合せ表

室内ユニット RDA-AP	室外ユニット ROP-AP
2241UH,UHN	2241HT, 2242HT
2801UH,UHN	2801HT, 2802HT
4501UH	2241HT x 2, 2242HT x 2
5601UH	2801HT x 2, 2802HT x 2
6301UH	2241HT x 3, 2242HT x 3
8001UH	2801HT x 3, 2802HT x 3

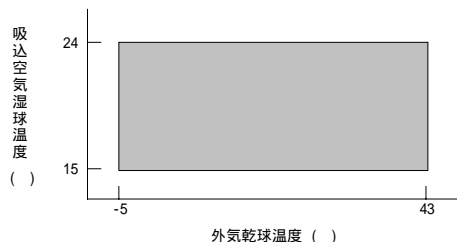
表-2 製品仕様表

機種	RDA-AP	2241UHN	2801UHN	2241UH	2801UH	4501UH	5601UH	6301UH	8001UH
組合せ室外ユニット ROP-AP		2241HT	2801HT	2241HT	2801HT	2241HT x 2	2801HT x 2	2241HT x 3	2801HT x 3
		2242HT	2802HT	2242HT	2802HT	2242HT x 2	2802HT x 2	2242HT x 3	2802HT x 3
運転質量 (kg)		100	100	95	100	190	205	255	275
冷媒		R410A							
送風機		シロッコファン(直結駆動)			シロッコファン(ベルト駆動)				
風量(m <sup>3</sup> /min)	最小	56	70	56	70	100	145	154	192
	標準	70	87	70	87	140	170	210	255
	最大	84	104	84	104	170	200	230	288
標準ファンモータ出力 (kW)		1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5
冷媒配管接続		ろう付接続							
ガス側接続径 (mm)		25.4							
液側接続径 (mm)		12.7							
ドレン配管接続口		PT25Aオネジ				PT32Aオネジ			

## ユニット使用範囲

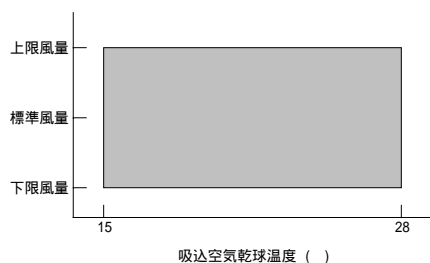
### 冷房運転使用範囲

室内機入口空気温度	15 ~ 24 WB
外気温度	-5 ~ 43 DB



### 暖房運転使用範囲

室内機入口空気温度	15 ~ 28 DB
外気温度	-15 ~ 15 WB



## 始動および停止

電源スイッチやブレーカの入り切りによりユニットの運転・停止をしないでください。

### (1) 短期間の運転停止

日常的な運転停止は、リモコンの操作で行なってください。

決してユニットの元電源は切らないでください。クランクケースヒータの通電を続けるためです。

### (2) 長期間の運転停止

長期間運転を停止する場合、次の手順に従ってください。

まず、リモコンでユニットを停止させてください。

次に、ユニットの電源スイッチを切ってください。

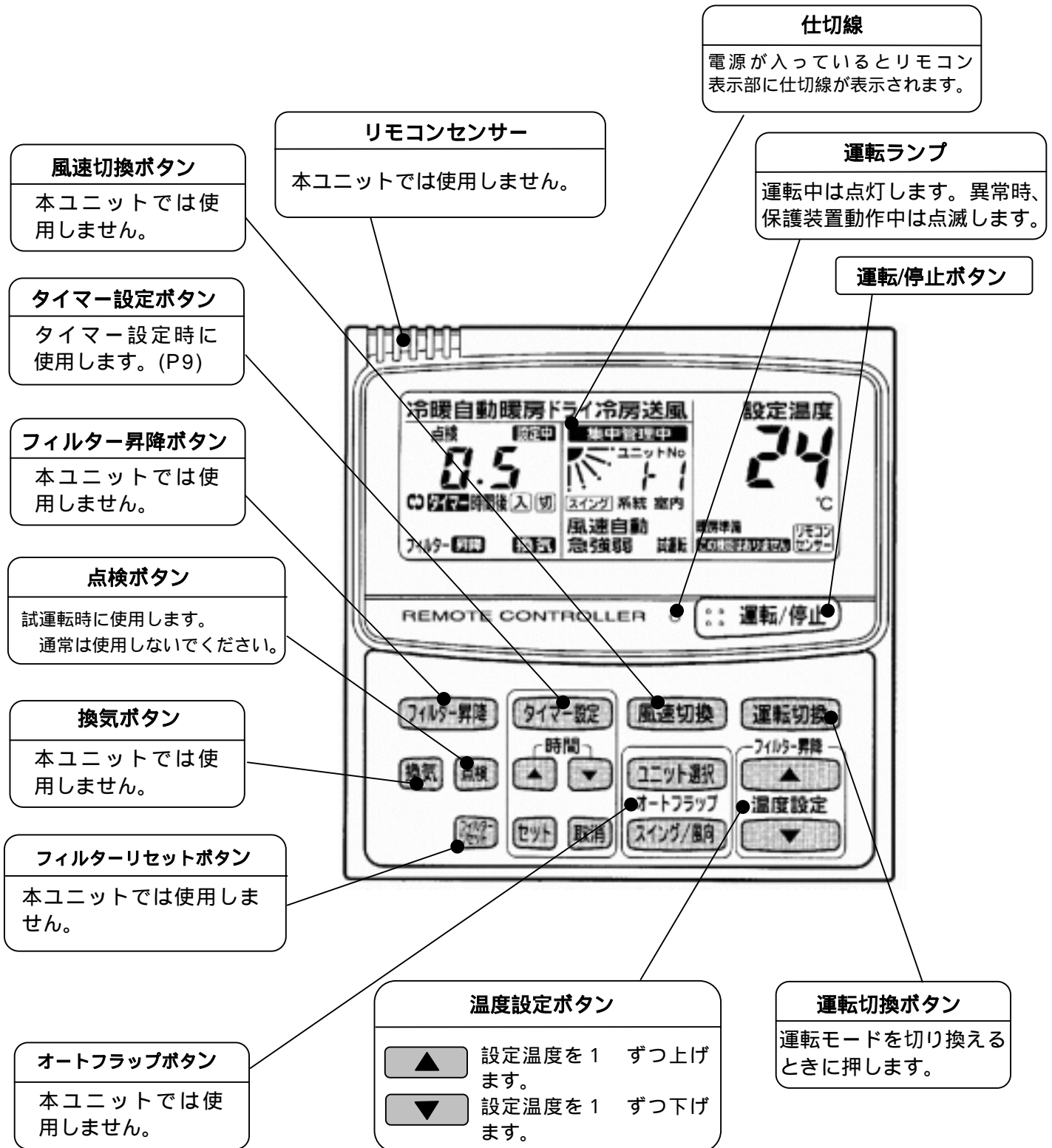
### (3) ユニット運転上の注意

ユニット運転にあたって、少なくとも 12 時間前にユニットに電源を入れて、クランクケースヒータによる冷凍機油の加熱を行なってください。冷凍機油の加熱を怠ると、ユニット始動時にオイルのフォーミング現象を起こし、圧縮機の損傷につながります。したがって、始動運転時には最低 12 時間前にユニットに電源を入れておくことと、日常的な運転停止時には、ユニット電源は切らずにおき、“運転 / 停止” ボタンにて行なう必要があります。

# リモコン(別売品)操作方法

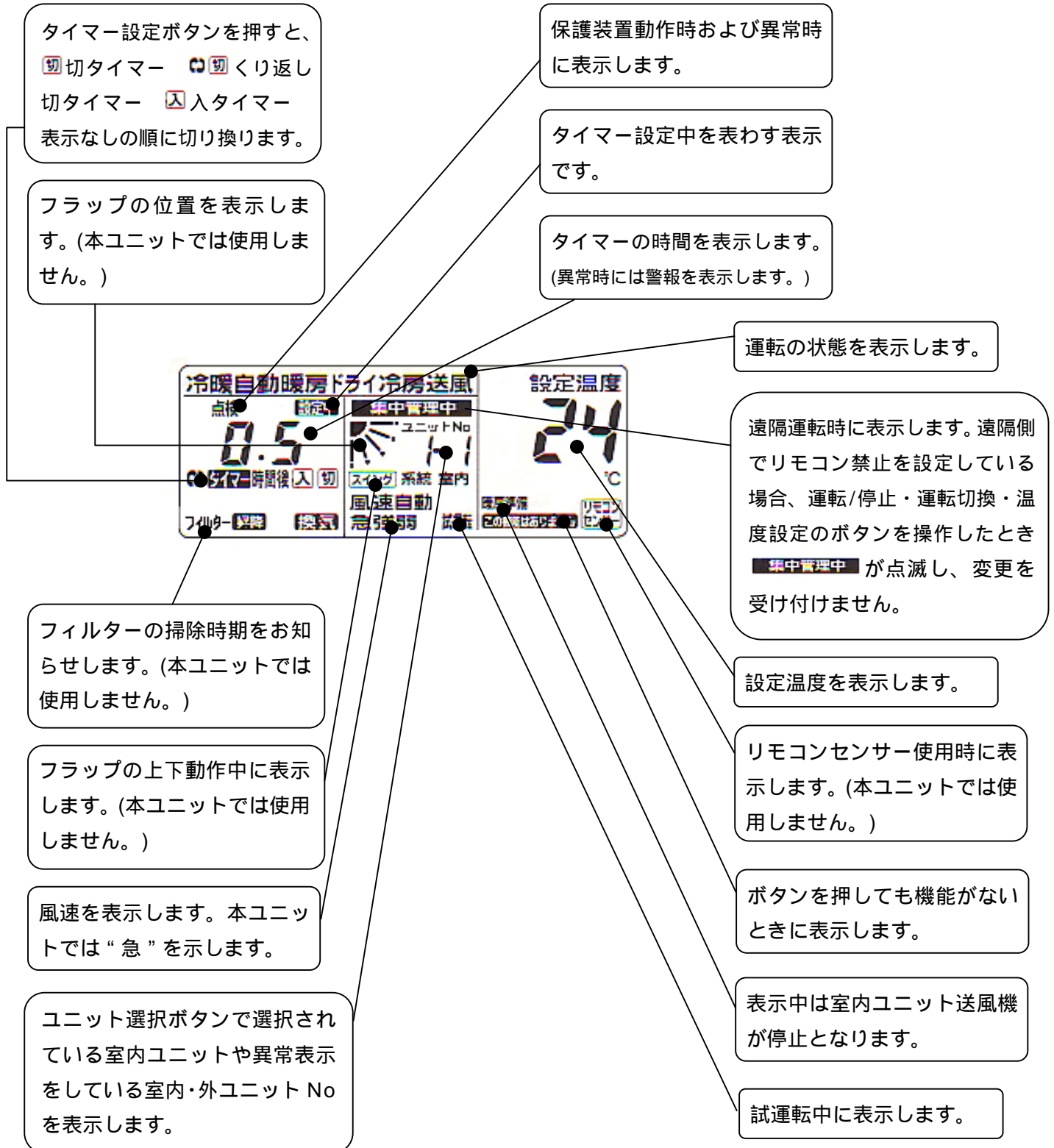
リモコン操作部《下の図はふたを開けた状態を示しています。》

- 一度運転内容を設定すると、その後は運転/停止ボタンを押すだけでご使用になれます。



リモコン表示部《液晶部の表示は、説明用のもので実際とは異なります。》

- 手元電源スイッチを最初に入れたとき、リモコンの表示部に“設定中”が点滅することがあります。この表示中は自動機種確認中ですので“設定中”が消えた後リモコンの操作を行ってください。



# 運転のしかた



## 電源

手元電源スイッチを運転開始の12時間以上前に入れてください。

1

“運転/停止”を押します。

2

“運転切換”を押して、暖房、冷房、送風のいずれかにします。

3

“温度設定”を押して、好みの温度にします。送風時は温度設定ができません。

## 停止

“運転/停止”を押します。

リモコンで停止した場合、室外ユニットの圧縮機が停止しても、室外ユニットファンはしばらく運転する場合があります。

- 温度センサーが感じる温度は室内ユニット吸込口付近の温度ですので、据付状態により室温とは多少異なります。設定数値は室温の目安としてください。
- 通常の方法で停止できないとき  
手元電源スイッチを切ってから、お買い上げの販売店へお知らせください。

# タイマー運転のしかた

●運転中にタイマー設定を行ってください。

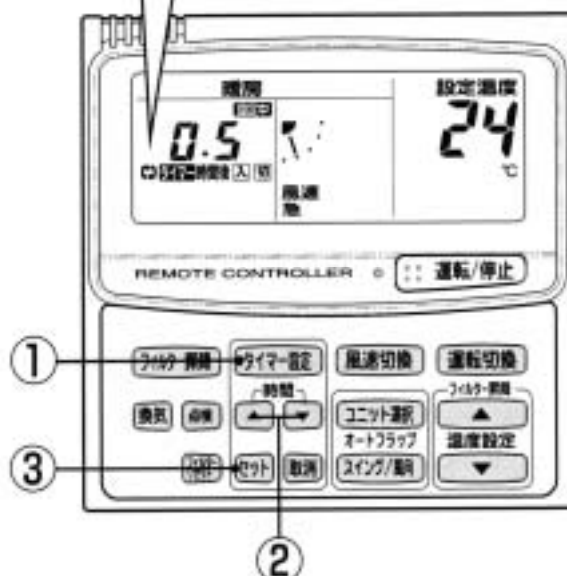
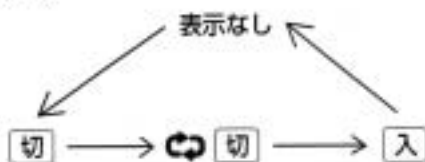
こんなときにお使いください		表示部
設定した時間後にエアコンを停止させたいとき	切タイマー	切
毎回、設定した時間後にエアコンを停止させたいとき	くり返し切タイマー	↻切
設定した時間後にエアコンを運転させたいとき	入タイマー	入

## タイマー時間について

- ▲ を押すごとに設定時間を0.5時間(30分)ずつふやします。上限は72.0時間です。
- ▼ を押すごとに設定時間を0.5時間(30分)ずつへらします。下限は0.5時間です。

## タイマーの表示について

タイマー設定 を押すごとに次のように切り換わります。



## 〈使用例〉

### 切タイマー運転のしかた

〈例〉30分後に運転を停止させたいとき

- 1 タイマー設定 を1回押すとリモコンに「切」が表示されます。  
設定中 と時間が点滅します。
- 2 時間の ▲ ▼ を押して時間を0.5に合わせます。
- 3 セット を押します。  
設定中 が消えて時間が点灯します。

### くり返し切タイマー運転のしかた

〈例〉毎回2時間30分後に運転を停止させたいとき

- 1 タイマー設定 を2回押すとリモコンに「↻切」と「切」が表示されます。  
設定中 と時間が点滅します。
- 2 時間の ▲ ▼ を押して時間を2.5に合わせます。
- 3 セット を押します。  
設定中 が消えて時間が点灯します。  
切タイマーがはたらき2.5時間後に運転が停止します。再び、運転/停止 を押して運転すると、2.5時間後に運転が停止します。

### 入タイマー運転のしかた

〈例〉8時間後に運転をさせたいとき

- 1 タイマー設定 を3回押すとリモコンに「入」が表示されます。  
設定中 と時間が点滅します。
- 2 時間の ▲ ▼ を押して時間を8.0に合わせます。
- 3 セット を押します。  
設定中 と運転表示が消えて時間が点灯します。

### タイマー運転中止のしかた

取消 を押します。タイマー表示が消えます。

# お手入れのしかた

## エアフィルタ（現地手配）

エアフィルタは定期的に清掃を行なってください。フィルタの目詰まりは風量を低下させ、場合によっては圧縮機の故障となります。

《フィルタの清掃方法》フィルタは洗剤水溶液ですすぎ洗いをするか、掃除機により汚れを吸い取ってください。

## ベアリング (RDA-AP\*\*\*\*UH 型)

15,000hr程度毎を目安に点検し、必要であれば給油してください。但し、使用条件によって給油する頻度は変わります。また、回転音に異常がある場合は、交換してください。給油するグリースは、弊社指定のもの(アルバニアNo.2)を使用し、機種毎に以下の表の補給量を充填してください。指定以外のグリースの給油が原因となる故障等に関しては、保証いたしかねます。

表-3 ベアリンググリース補給量

機種	グリース標準補給量(g)	
	プーリ側	反プーリ側
2241UH、2801UH	1.6	1.6
4501UH、5601UH、6301UH、8001UH	4.4	4.4

## V ベルト(RDA-AP\*\*\*\*UH 型)

ベルトの張りが弱いとスリップしたり摩耗したりします。必要に応じて点検し、張りの調整を行なうとともに、摩耗がひどいときはベルトを交換してください。

ベルトはレッドベルト(高抗張力ベルト)を使用してください。ベルトが新しい場合初期伸びが発生しますので、約 1 ヶ月後に再調整が必要です。

## ドレンパン

ドレンパンの上にゴミ等がたまり、ドレン配管を詰まらせると室内側に水があふれることがあります。定期的に点検し、ドレンパン上のゴミ等を取り除いてください。

# 保証とアフターサービス

## ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談やご不明な点はお買い上げの販売店または弊社支社店にご相談ください。  
なお、所在地は裏面をご参照ください。

## 補修用性能部品の最低保有期間

パッケージエアコンの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後 9 年間で  
この期間は、家庭電気製品の通産省の指示に準じています。  
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持する為に必要な部品です。

## 保証期間

パッケージエアコンの保証期間は、お買い上げ後 1 年間で

## 修理を依頼されるときは

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、電源を切ってからお買い上げの販売店または弊社支社店にご相談ください。  
修理には、専門の技術が必要です。

## 保証期間中は

お買い上げの販売店または弊社にて保証書の規定に従って修理させていただきます。

## 保証期間が過ぎているときは

修理すればご使用できる場合にはご希望により有料で修理させていただきます。

## ご連絡していただきたい内容

品名	パッケージエアコン
形名	
製造番号	
お買上げ日	年 月 日
故障の状況	
ご住所	
電話番号	
訪問希望日	
お買上げ店名	
電話番号	

お買上げ店名を記入されておくと便利です。

## 修理料金の仕組み

技術料	故障した商品を正常に修復するための料金です。
部品代	修理に使用した部品の代金です。
出張料	商品のある場所に技術者を派遣する料金です。
材料費	修理に使用した材料の代金です。
運搬費	部品の運搬するための料金です。
その他	上記以外で修理にかかる料金です。(破棄費・撤去費等)

# 保守点検契約について

製品の機能を、いつも完全に機能させるためには正しくご使用いただくと同時に、定期的な保守点検が必要です。据付工事業者の方または、お買い上げの販売店・弊社支社店とご相談の上、是非保守点検契約する事をお奨め致します。

- パッケージエアコンをいつまでも最良の状態でお使いいただくために  
お手入れの良し悪しで、パッケージエアコンの寿命や働きに大きな差が生じます。  
弊社では、特に弊社パッケージエアコンご愛用者のために、お手数のかからない便利なメンテナンス(保守手入れ)を実費でお引き受けしております。
- 専門の技術員が完全にお手入れいたします。  
シーズン中の定期的な巡回サービス、シーズン前後のお手入れを、専門の技術員によって実費でお引き受けしております。
- お申し込み、お問い合わせは.....  
お買い上げの販売店またはお近くの弊社支社店にご連絡ください。詳しくご説明いたします。

## 保守サービスのご用命は

据付年月日	年      月      日
お買上げ店名	
据付工事店名	

お問い合わせは下記へどうぞ。



## 東芝キャリア空調システムズ株式会社

本 社

〒108-8475 東京都港区港南2丁目12番32号 サウスポート品川

### 東芝キャリア空調システムズ(株)

〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17 品川センタービル TEL 03-6409-1600  
・北関東支店 TEL 048-662-7770 ・東関東支店 TEL 043-247-1261  
群馬営業所 TEL 027-363-3181 茨城営業所 TEL 0298-26-0800  
・栃木支店 TEL 028-636-5161 ・神奈川支店 TEL 045-475-6451  
・新潟支店 TEL 025-228-1911 ・静岡支店 TEL 054-264-6821  
長岡営業所 TEL 0258-35-7400 浜松営業所 TEL 053-443-2220  
・長野支店 TEL 026-244-8711  
松本営業所 TEL 0263-25-8600  
山梨営業担当 TEL 055-243-7200

### ● 東北支社

〒984-0015 仙台市若林区卸町2-2-1 TEL 022-237-4021  
・青森支店 TEL 017-738-4030 ・山形支店 TEL 023-624-3536  
・岩手支店 TEL 019-636-4121 ・福島支店 TEL 024-933-1622  
・秋田支店 TEL 018-864-7315

### ● 中部支社

〒454-0004 名古屋市中西区西日置2-3-5 TEL 052-322-3648  
・岐阜支店 TEL 058-279-1213 ・三重支店 TEL 0593-51-6105  
松阪営業所 TEL 0598-51-6311

### ● 北陸支社

〒920-0024 金沢市西念3-32-7 TEL 076-231-7100  
・金沢支店 TEL 076-231-7100 ・福井支店 TEL 0776-26-1821  
・富山支店 TEL 076-441-5531

### ● 関西支社

〒541-0053 大阪市中央区本町2-6-8 TEL 06-6241-8845  
和歌山営業所 TEL 073-473-5311 ・京滋支店 TEL 075-312-5595  
田辺営業所 TEL 0739-24-2428 ・兵庫支店 TEL 0792-92-2216

### ● 中国支社

〒732-0045 広島市東区曙3-1-14 TEL 082-264-1061  
福山営業所 TEL 0849-24-3869 ・山口支店 TEL 0834-32-0326  
・岡山支店 TEL 086-241-2383 ・山陰支店 TEL 0852-22-1836

### ● 四国支社

〒760-0065 高松市朝日町2-2-22 TEL 087-821-0141  
・松山支店 TEL 089-971-2852 ・徳島支店 TEL 088-626-2421  
・高知支店 TEL 088-845-2280

### ● 九州支社

〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1 TEL 092-735-3471  
・北九州支店 TEL 093-521-4430 ・宮崎支店 TEL 0985-29-7711  
・熊本支店 TEL 096-370-4450 ・長崎営業所 TEL 095-847-7225  
・鹿児島支店 TEL 099-257-6222 ・沖縄営業所 TEL 098-879-2011  
・大分支店 TEL 097-537-4261

### 東芝コンシューママーケティング(株)

LE フィールドマーケティング社 北海道統括支店

〒003-0023 札幌市白石区南郷通20丁目北3-28 TEL 011-868-2070

この取扱説明書は平成16年9月現在のものです。 この取扱説明書に掲載の仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。 印刷物なので実際と多少異なる場合があります。