

TOSHIBA

東芝パッケージエアコン  
(天井カセット形 2 方向吹出しタイプ)  
気化式加湿器 取扱説明書

形名 TCB-HS284UW

日本国内専用品  
Use only in Japan

- このたびは東芝パッケージエアコン用「気化式加湿器」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内ユニット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保管してください。また、お使いになる方が代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。

仕 様

機 種 名		TCB-HS284UW
電 源		単相 200V 50/60Hz
適合室内ユニット形名 ●■は適合室内ユニットの シリーズ No. をあらわします ●：3、5 シリーズ ※店舗用 5 シリーズに R・RJ 付は ありません  ■：3、4 シリーズ	店舗用 AIU-	AP40 ● WH (R)(RJ) AP45 ● WH (R)(RJ)
	マルチ用 MMU-	AP22 ■ WH    AP36 ■ WH AP28 ■ WH    AP45 ■ WH
標 準 加 湿 量		0.3kg/h
通 過 空 気 温 湿 度		45℃ DB、RH 15%
外 形 寸 法		515W × 154H × 162D
加 湿 器 本 体 質 量		2.1kg
電 源		単相 200V 50/60Hz
消 費 電 力		3.5 W
電 圧 許 容 範 囲		± 10%
絶 縁 抵 抗		100 MΩ以上
絶 縁 耐 圧		AC1500V   1 分間印加異常なし
一 次 側 給 水 圧 力		0.05 ～ 0.5MPa (ポンプで給水する場合は、0.05 ～ 0.3MPa)
使 用 水		上水道または、これと同等の水質のこと (水温 5℃～ 40℃)
周 囲 温 湿 度		5℃～ 40℃、RH 90% 以下
梱 包 内 容		加湿器本体 給水軟銅管 リングナット用断熱材 断熱材 A、B、C 短絡コネクタ 閉端接続子 φ 4 × 10 取付ねじ ビニタイ 取扱説明書 据付説明書

※加湿能力は、TCB-HS284UWをAIU-AP455WHに組み込み、加湿器入口温度45℃DB・相対湿度RH15%・エアコン本体標準風量で運転したときの能力です。

運転する前に

- 1.加湿器本体が確実に取り付けられていることを確認してください。
- 2.加湿器取付側のエアコン吹き出し口内にゴミなどが詰まっていないことを確認してください。
- 3.給水配管が正しく確実に接続されていることを確認してください。
- 4.電気配線が正しく確実に接続されていることを確認してください。

運転確認および開始

- 加湿器を取り付けて初めて運転する場合には、必ず下記の手順で運転を行い、正常に動作することを確認してください。
  - ①電源スイッチを入れてください。
  - ②給水サービスバルブを開けて通水してください。
  - ③エアコンの運転モードを **暖房** にしてください。
  - ④温度設定を希望の温度にします。
  - ⑤湿度調節器の湿度設定目盛を最大にします。
  - ⑥運転／停止ボタンを押します。暖房運転と加湿運転を開始します。
  - ⑦運転を停止するには再び、運転／停止ボタンを押します。
  - ⑧湿度調節器の設定を変化させて、加湿器のON、OFFが正常に動作することを確認してください。
  - ⑨加湿器の運転は圧縮機と同期していますので、圧縮機が停止しているときは加湿器も停止します。

運転中の注意

- 1.必ず給水サービスバルブは開けておいてください。
- 2.運転中はドレンがですが異常ではありません。
- 3.定期的に保守点検を行ってください。

長期間運転を休止（シーズンオフなど）する際には

- 1.給水サービスバルブを閉めておいてください。
- 2.シーズンオフ中に付着した汚れを取るために、シーズンイン時は運転前に必ず保守点検を行ってください。
- 3.シーズンオフ中に給水配管内の水は腐敗してしまいます。シーズンイン時は加湿器に通水する前に必ず給水配管内のフラッシングを行ってください。

長くご使用いただくために

保守点検は必ず行ってください。  
(保守点検作業は、専門の技術が必要ですので必ずお買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。)  
特に加湿エレメントの点検は、加湿器としての性能を維持し、長くご使用いただくために最も重要な作業ですので、必ず行ってください。

保守点検

保守点検作業は、専門の技術が必要ですので必ずお買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。

1.作業前の注意事項

- 1)必ず給水サービスバルブ(現地手配)を閉め、元電源をOFFにしてください。
- 2)工具類は適正な寸法のものでご使用ください。締めすぎ、締め不足は故障の原因となります。
- 3)部品交換の場合は、必ず純正部品をご使用ください。
- 4)作業にあたってはいずれも安全に留意し、特に板金のエッジ部分や熱交換器の温度などに注意してください。

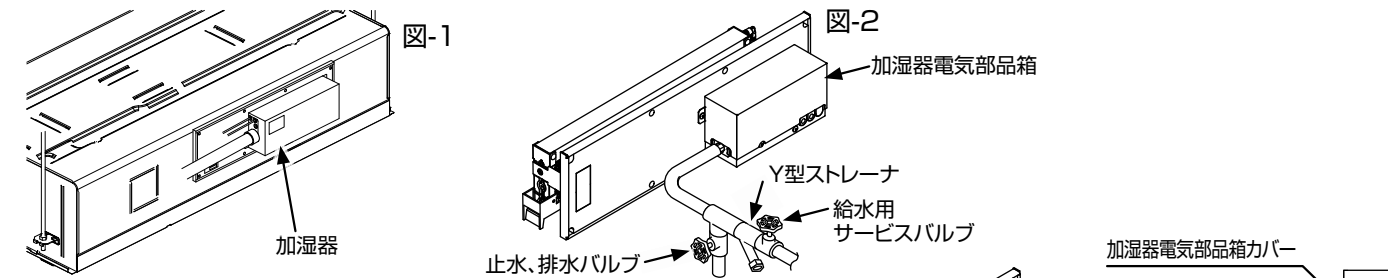
2.作業内容と必要工具

作業内容		周期	必要工具
一般保守	Y型ストレーナまたは、給水ストレーナ掃除	運転開始後1～2日 その後は加湿エレメント洗浄の都度	モンキーレンチ (125mm程度)×2本 バケツなど (残水受容器)
	電装部点検	1シーズンごと	プラスドライバ (φ6)×1本
	加湿エレメント洗浄	1シーズンごと 汚れの状況により適度周期を早める	プラスドライバ (φ6)×1本 モンキーレンチ (125mm程度)×2本 洗浄剤： 台所用中性洗剤、水またはぬるま湯 洗浄用容器、ブラシ (やわらかいもの)
部品交換	加湿エレメント交換	3シーズンごと 汚れの状況により適度周期を早める	プラスドライバ (φ6)×1本 モンキーレンチ (125mm程度)×2本
	給水用電磁弁取替	故障または破損時	
	減圧弁取替	故障または破損時	

3.作業内容

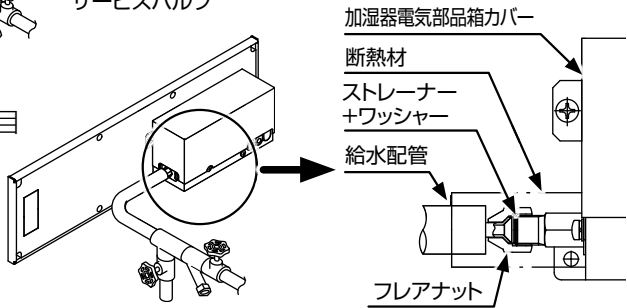
1)Y型ストレーナの清掃

- ①給水配管のサービスバルブを閉めてください。
  - ②止水、排水バルブを開けて残水を抜いてください。(バケツやウエスなどで対処)(図-2)
  - ③給水配管に付いているY型ストレーナのキャップを緩めて取りはずします。
  - ④Y型ストレーナのメッシュ(筒状の網)をはずし、ゴミを洗い落としてください。
  - ⑤Y型ストレーナにメッシュを入れ、キャップを確実に閉めこんでください。
- ※シーズンイン時には、Y型ストレーナの清掃を行ってください。



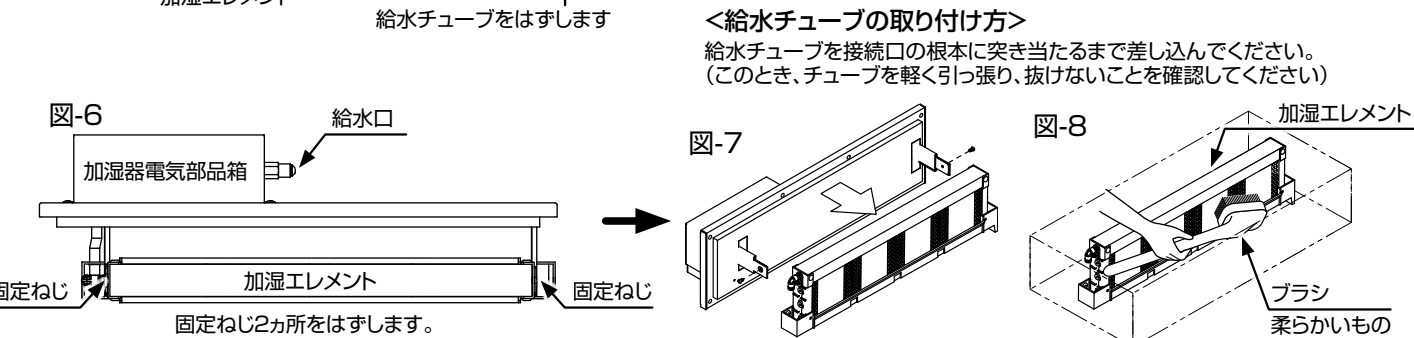
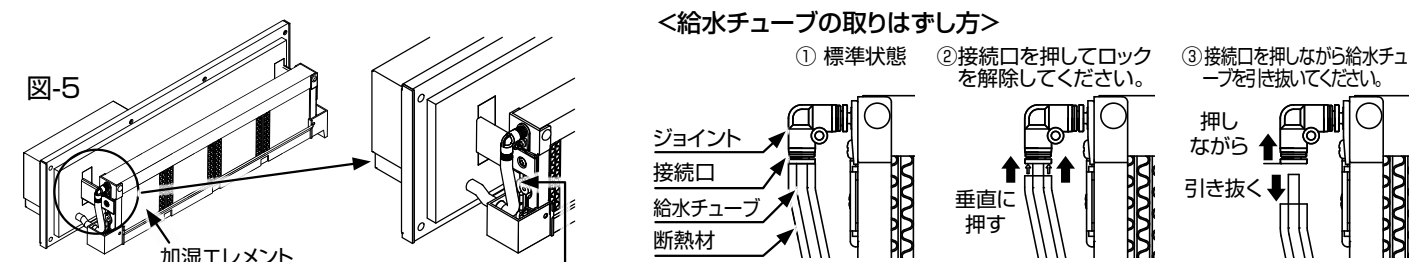
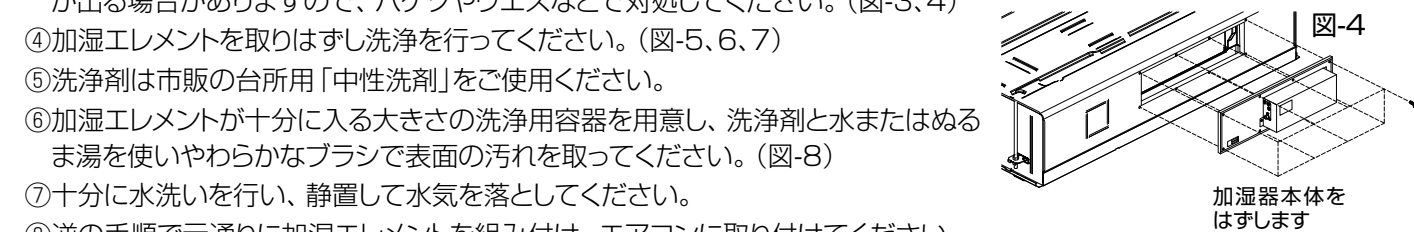
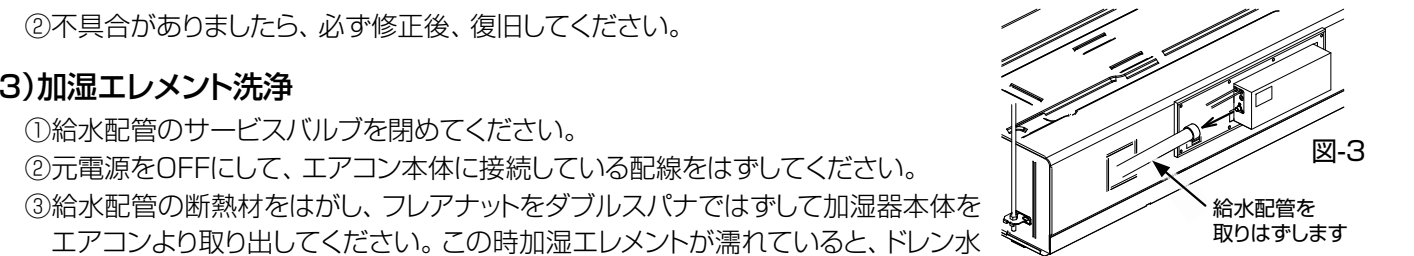
2)電装部の点検

- ①加湿器電気部品箱のカバーを開けて内部を点検し、以下の各項目をチェックしてください。
- ☐PC板など電装部品に変色、変形、劣化などがないこと
- ☐電線類に損傷のないこと
- ☐各配線接続部分にゆるみ、はすれのないこと
- ☐その他各部に異常のないこと
- ②不具合がありましたら、必ず修正後、復旧してください。



3)加湿エレメント洗浄

- ①給水配管のサービスバルブを閉めてください。
- ②元電源をOFFにして、エアコン本体に接続している配線をはずしてください。
- ③給水配管の断熱材をはがし、フレアナットをダブルスパナではずして加湿器本体をエアコンより取り出してください。この時加湿エレメントが濡れていると、ドレン水が出る場合がありますので、バケツやウエスなどで対処してください。(図-3、4)
- ④加湿エレメントを取りはずし洗浄を行ってください。(図-5、6、7)
- ⑤洗浄剤は市販の台所用「中性洗剤」をご使用ください。
- ⑥加湿エレメントが十分に入る大きさの洗浄用容器を用意し、洗浄剤と水またはぬるま湯を使いやわらかなブラシで表面の汚れを取ってください。(図-8)
- ⑦十分に水洗いを行い、静置して水気を落としてください。
- ⑧逆の手順で元通りに加湿エレメントを組み付け、エアコンに取り付けてください。



故障の原因と対策

1.故障チェックの前に

- 保守点検作業時と同様に、安全には十分な配慮をしてください。
- 加湿器が正常な動作を行わない場合、必ずしも故障しているとは限りません。

2.故障のチェックと処置の前に、まず以下の各項目をチェックしてください。

- ☐電源スイッチはONになっていますか？
- ☐給水サービスバルブが開いて通水していますか？
- ☐加湿器を組み込んだエアコンは暖房運転されていますか？
- ☐室内の湿度調節器がONになっていますか？

2.故障チェックと処置

- 故障チェックの際には電源スイッチをOFFにしてください。やむを得ず通電した状態でチェックする場合には、感電や短絡などに十分注意してください。
- 表内で※印の原因に該当する故障と判断される場合および加湿エレメントを交換する場合は、お買い上げの販売店または取扱店にお問い合わせください。

状 況	故 障 原 因	処 置
運 転 し な い	正しい電源AC200Vが供給されていない	正しい電源を供給する
	湿度調節器の設定が適正でない	湿度調節器を調整する
	湿度調節器不良	湿度調節器を取り替える
	加湿器を組み込んでいる空調機が停止している	空調機を運転する
給 水 し な い	給水配管の給水サービスバルブが閉まっている	サービスバルブを開ける
	Y型ストレーナの目詰まり	ストレーナを掃除する
	※電磁弁にAC200Vが供給されても動作しない	電磁弁を取り替える
	※減圧弁不良	減圧弁を取り替える
加 湿 不 足	加湿エレメントの汚れ	洗浄または交換する
	給水圧力の不足	0.05～0.5MPa(ポンプ使用時は0.3MPa以下)に調整
漏 水	配管接続部からの漏水	配管接続部を増締めまたは部品交換する
	給水管への結露	断熱処理を施す
異 常 音	給水圧力が仕様圧力を超過している	0.05～0.5MPa(ポンプ使用時は0.3MPa以下)に調整
	※電磁弁のうなり音	電磁弁またはPC板を取り替える
	減圧弁の振動音	配管内のエア抜き
異 臭	水質が悪い	加湿エレメントを洗浄または交換すると同時に水質をチェックし改善する
	加湿エレメントがひどく汚れている	洗浄または交換する
	ドレンパンが汚れている	ドレンパンを掃除する