

TOSHIBA

東芝パッケージエアコン
(天井埋込形ダクトタイプ)

気化式加湿器 取扱説明書

形名 TCB-HS2802D

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読み、十分に理解してください。
- お読みになったあとは、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。
- 取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

形 名		TCB-HS2802D	
適用 室内ユニット 形名	店舗用 AID－ 機種	*P224形	*P280形
	マルチ用 MMD－ 機種	*P224形	*P280形
標 準 加 湿 能 力		2.9kg/h	3.4kg/h
通 過 空 気 温 湿 度		DB45℃ 15%RH	
送 風 圧 力 損 失		8Pa	
外 形 寸 法		1443W × 425H × 312Dmm	
加 湿 器 本 体 質 量		12kg	
電 源		単相AC200V 50/60Hz	
消 費 電 力		20W	
電 圧 許 容 範 囲		±10%	
絶 縁 抵 抗		100MΩ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		水道法水質基準に準ずる飲料水(水温5℃～30℃)	
周 囲 温 湿 度		5℃～40℃ 90%RH以下	

※加湿能力は、加湿器入口温度DB45℃・相対湿度15%RH・エアコン本体標準風量にて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出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エアコンの電源ブレーカーを入れてください。
 - ②給水サービスバルブを開けて通水してください。
 - ③エアコンの運転スイッチを **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。※加湿器の運転は圧縮機とインタロックしていますので、圧縮機が停止しているときは加湿器も停止します。
※運転停止後、加湿エレメントを乾燥させるため送風機が微風運転します。

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）するときには

- 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、エアコンの電源ブレーカーを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。

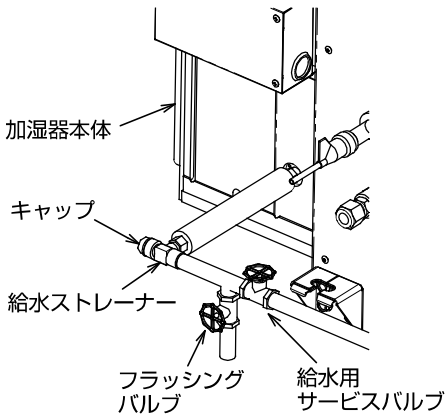
2.作業内容と必要工具

作業内容		周期	必要工具
一般保守	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宜周期を早める	プラスドライバ(φ6)×1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	5シーズンごと 汚れの状況により適宜周期を早める	プラスドライバ(φ6)×1本
	給水用電磁弁・減圧弁交換	故障または破損時	モンキーレンチ(125mm程度)×2本

3.作業内容

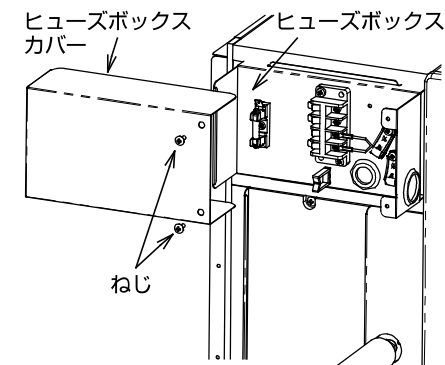
1)給水ストレーナの清掃

- ①給水配管のサービスバルブを閉めてください。
 - ②フラッシング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)
 - ③給水配管に付いている給水ストレーナのキャップを緩めて取りはずします。
 - ④給水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。
 - ⑤給水ストレーナーにメッシュを入れ、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、給水ストレーナーの清掃を行ってください。



2)電装部の点検

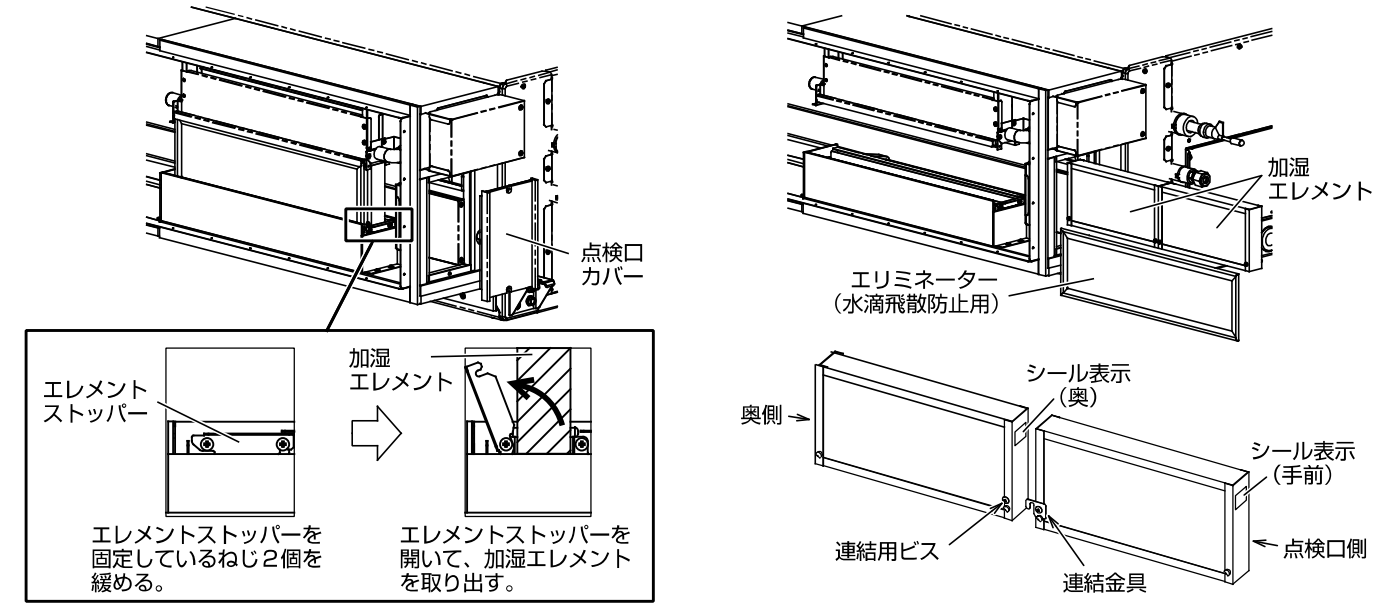
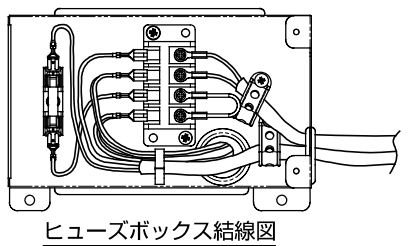
- ①ヒューズボックスのカバーを開けて内部を点検し、以下の各項目をチェックしてください。
- ☐端子台・ヒューズなど電装部品に変色・変形・劣化がないこと
- ☐電線類に損傷のないこと
- ☐各配線接続部分に緩み、はずれのないこと
- ☐その他各部に異常のないこと
- ②不具合がありましたら、必ず修正し、復旧してください。



3)加湿エレメントの洗浄

この洗浄は目に見えている汚れを落とすものではなく、親水性（吸水性）が落ちた加湿エレメントに再度親水性を復活させて、加湿能力を回復させるためのものです。

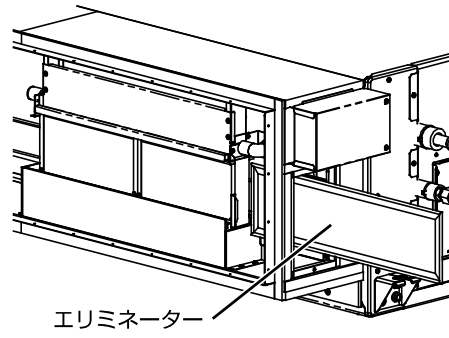
- ①加湿器側面の点検口カバーのねじ2個をはずし、点検口カバーを取りはずします。
- ②加湿器本体のエレメントストッパーの左右2個のねじを緩めて、エレメントを引き出します。
- ③洗浄剤は市販の家庭用「酸素系漂白剤」をご使用ください。
- ④加湿エレメントが十分に入る大きさの洗浄用容器を用意し、洗浄液を作ります。
洗浄剤の使用方法、使用上の注意に従ってシミ抜き程度の濃さの水溶液とし、加湿エレメントが十分に浸かる量をご用意ください。
- ⑤加湿エレメントを洗浄液の中に30分程度「つけ置き」し、軽く振り洗いをしてください。
- ⑥十分に水洗いを行い、静置して水気を落としてください。
- ⑦加湿エレメントは手前側の連結金具を奥側の連結用ビスに引っ掛けて、加湿器に取り付けてください。
加湿エレメントには気流方向がありますので、間違えないようにご注意ください。



4)エリミネーター(水滴飛散防止板)の洗浄

定期洗浄は不要ですが、シーズンイン時に表面の汚れを確認してください。

- ①点検口カバーを取りはずし、エレメントストッパーを開いてエリミネーターを取りはずします。
- ②ぬれた雑巾で表面を軽く拭いてください。汚れがひどい場合は水洗いを行ってください。
- ③水気を落としてから、元の通り取り付けてください。(エリミネーターの取り付け向きはありません)



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。

- ☐エアコンの電源ブレーカーは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していますか？
- ☐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エアコンの電源ブレーカーを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。

- 下表の※印に該当す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	湿度調節器を交換する
	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
	給水ストレーナーの目詰まり	ストレーナーを掃除する
	※電磁弁にAC200Vが供給されても動作しない	電磁弁を交換する
	※減圧弁不良	減圧弁を交換する
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)に調整する
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えている	0.05 ～0.5MPa(ポンプ使用時は0.3MPa以下)に調整する
	※電磁弁のうなり音	電磁弁を交換する
	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