

空調用送風機

# 保守管理について

社団法人 日本産業機械工業会

# 空調用送風機の保守管理について

社団法人 日本産業機械工業会  
汎用送風機委員会

空調用送風機を長期間安心してご使用いただくためには、日常点検、定期点検及び部品の取替等の保守管理を適切に行い、性能を維持し故障の防止を図ることが必要です。

本文では、主な部品の点検及び点検周期の目安、取替の判定目安、取替周期の目安を記してあります。

本文あるいは各メーカーの「取扱説明書」等を参考にして、予防保全を目的とした保守計画を組まれ、かつ、実施されることをお勧めします。

## 空調用送風機（Vベルト駆動）の消耗部品と取替周期の目安について

送風機の耐用年数は、使用条件・取付け状況・メンテナンスの状態等により大幅に異なる為、定期点検表は一般的な表示とさせて頂きました。

### 〔使用条件〕

- (1) 取扱気体： - 10 ~ 40 清浄空気（相対湿度80%以下）
- (2) 据付け： 屋内雰囲気温度 - 10 ~ 40 （塵埃等の多い環境を除く）
- (3) 始動頻度： 電動機定格出力           7.5kW 以下    : 6回/日以下  
  11kW~22kW       : 4回/日以下  
  22kWを超えるもの : 3回/日以下
- (4) 運転時間： 10時間/日（3,000時間/年）
- (5) その他    : インバータの使用が無い事

# 定期点検表

分類	部品名	点検項目	点検周期の目安	点検方法	判定の目安	取替周期の目安
全体	送風機全体	異常音	6ヶ月	聴覚	異常な音が無い事	15年
		異常振動	6ヶ月	目視	異常な振動が無い事	
部品	ケーシング	錆・腐食の状況	1年	目視	著しい錆の無い事	15年
		付着物	1年	目視	内面に著しい付着物の無い事	
	羽根車	錆・腐食の状況	1年	目視	著しい錆の無い事	15年
		付着物	1年	目視	内面に著しい付着物の無い事	
		ステーボルト	1年	スパナ等による増締め	ゆるみの無い事	
	主軸	羽根止ナットのゆるみ	1年	スパナ等による増締め	ゆるみの無い事	10年
		軸受止ナットのゆるみ	3年	スパナ等による増締め	ゆるみの無い事	
		摩耗	3年	測定器による寸法確認	寸法公差内の事	
	軸受 (電動機軸受を含む)	グリース量	1年	運転中又は手廻し時に補給		3年
		音	1年	運転中、聴音棒により確認	異常音の無い事	
		振動	1年	振動計	振動速度 V=10mm/s 以下 [警報値] 振動速度 V=15mm/s 以下	
		温度	1年	表面温度計又は棒状温度計		
		付着物	1年	ワイス等による清掃		
		取付けボルト	1年	スパナ等による増締め	ゆるみの無い事	
	Vベルト	張り	6ヶ月	テンションメータによる定荷重時のたわみ		1年
		芯狂い	6ヶ月	水系による測定	芯狂いの無い事	
ベルトのバツキ		6ヶ月	目視	著しいバツキの無い事		
摩耗・疵		6ヶ月	目視	著しい摩耗・疵の無い事		
プーリ	溝摩耗	1年	目視	Vベルトが底に当たっていない事 特定の溝が減っていない事 左右が片減りしていない事	5年	
	摩耗 (主軸との嵌合部)	3年	目視及び測定器による寸法確認	著しい摩耗の無い事 寸法公差内の事		
	止めネジ	1年	手で動かしてみる 軽くハンマーでたたく	プーリのずれ、ゆるみの無い事		
電動機	絶縁	1年	500Vメガー	電動機仕様による	10年	
	音	1年	運転中、聴音棒により確認	異常音の無い事		
	温度	1年	表面温度計			
	電流	1年	盤面電流計又はクランプメータ	モータ銘板値を超えない事		

\*1: 上記は定期点検の目安です。メーカーにより異なる場合がありますので詳細については、別途各メーカーにご相談下さい。

\*2: 判定により異常を検出した場合の処置方法は、別途各メーカーにご相談下さい。

\*3: Vベルトの張り調整については、初期伸びを考慮し、試運転後50時間程度での再調整をお勧めします。

社団法人 日本産業機械工業会  
汎用送風機委員会 会員企業

荏原汎用送風機 株式会社

株式会社 テラルキョクトウ

松下エコシステムズ 株式会社

三菱電機 株式会社

株式会社 ミツヤ送風機製作所

**連絡先**

〒105-0011 東京都港区芝公園三丁目5番8号

社団法人日本産業機械工業会

TEL 03 - 3434 - 6825

FAX 03 - 3434 - 4767