

## 仕様書改訂経歴

機種名: FY-21CST

経歴	年月日	内 容
制定	2000年3月13日	新規作成
A	2000年4月12日	外形図変更「アース線追記のため」 注意事項変更「保護装置の設置について追記するため」
B	2000年5月26日	公称出力変更(400W→750W)「実際の出力と合わせるため」 温度ヒューズ・電磁接触器を追加「電動機焼損防止のため」 推奨回路図を追加「保護装置の取付推奨のため」
C	2000年8月25日	モーター仕様変更・注意事項変更・回路図・推奨回路図変更 「電源を直接遮断するように温度ヒューズを内蔵するため」
D	2000年12月4日	温度ヒューズの動作温度、型式を明記
E	2002年6月3日	外形図のインペラー材質表記変更「インペラー変更のため」
F	2008年11月12日	語句表記の見直し「インペラ→羽根車 オリフィス→吸込コーン」 注意事項変更「安全に使用していただくための注意内容見直しのため」 インバーター特性曲線追加
G	2014年10月23日	公称出力変更(750W→700W)「実出力値表記に変更のため」
H	2016年9月28日	外形図変更「外形寸法、ファン吹出口寸法他に寸法公差を追記。 その他寸法に( )を追記。注記5を追加。」
I	2018年3月30日	外形図変更「2-φ8穴(後面のみ)を明記。」

## 1. 概要

本送風機は、エア・シャワーユニットなどに組み込んで使用するためのものです。

## 2. 名称

シャワーファン

品番 FY-21CST (上吹出)

## 3. 送風機仕様

ファン形式	シロッコファン(片吸込)		
羽根車外径 (cm)	21		
周波数 (Hz)	50	60	許容差
静圧 (Pa)	0~1000	0~1420	—
風量 (m <sup>3</sup> /min) ※	19.5	21.0	±10%
電流 (A) ※	2.6	3.8	±15%
起動電流 (A)	8.0	11.5	+15%以下
入力 (W) ※	800	1210	±15%
回転数 (min <sup>-1</sup> ) ※	2730	3015	±50
騒音 (dB)	71	73	+3 以下
振動 (μm)	20 以下		—
質量 (kg)	10		—

ご注意)

- ◆ 上記数値(※印)は静圧最小時の測定値です。(静圧-風量特性は別紙に示します。)
- ◆ 電流・入力については相間平均値です。
- ◆ 振動は 10m<sup>3</sup>/min 時、約 50kgの架台に固定した機器取付用穴付近での値です。
- ◆ 騒音は 10m<sup>3</sup>/min 時の値で、本送風機の両側面と後面より 1m における測定値の平均値です。

## 4. 電動機仕様

電動機の形式・種類	開放型 3相 誘導電動機
定格電圧	200 V
定格周波数	50 / 60 Hz
定格時間	連続
極数	2 極
公称出力	700 W
過負荷保護装置	温度ヒューズ
納縁の種類	H 種
軸受(負荷側、反負荷側)	6203ZZ、6202ZZ
使用環境条件	温度 -10~40℃ 相対湿度 85%以下

## 5. 構造

外形寸法および各部品の材質は別紙外形寸法図に示しています。

## 6. 使用条件および注意事項

- 6-1 静圧-風量特性はチャンバー法(JIS B 8330)により測定しています。
- 6-2 本体は固定して使用してください。なお、吸込口が上方向のご使用はできません。
- 6-3 屋外など水に濡れる恐れのある場所での使用はできません。
- 6-4 本製品は機器組込み専用品ですので、露出させて使用しないでください。また機器に組込む際、ファンモーター周囲には可燃物を置かないようにしてください。
- 6-5 インバーター使用の際、周波数によって共振現象が発生することがあります。この共振点は本体の支持固定方法などで変化します。運転の際には、この共振現象を避けて運転してください。また、使用される条件によっては、まれに異音が発生する恐れがあります。万一発生した際は別途ご相談ください。
- 6-6 アース設置は必ず実施してください。また、供給電源側には漏電ブレーカーを設置してください。
- 6-7 羽根車のみを取り出すことができない構造のため、羽根車交換の際にはケーシングとセットでの交換となります。
- 6-8 本製品は過負荷保護装置として温度ヒューズを内蔵しています。何らかの異常が発生しモーター巻線の温度が設定温度以上になると、温度ヒューズが作動してファンを停止し、保護します。温度ヒューズが一度作動すると、復帰できないため、事前に異常を検出しファンの運転を停止するシステム構成を機器側にて別途備えられるようお願い致します。
- 6-9 モーター寿命は軸受グリスの劣化により、通常使用状態(常温・20℃±10℃, 常湿・65%±20%)において20,000時間が目安となります。
- 6-10 完成機器における規格、法令等の適合性については、貴社にて御確認願います。
- 6-11 本体に取扱い説明書は同梱しておりません。本納入仕様書に添付の取扱い説明書をよくお読みの上お使いください。

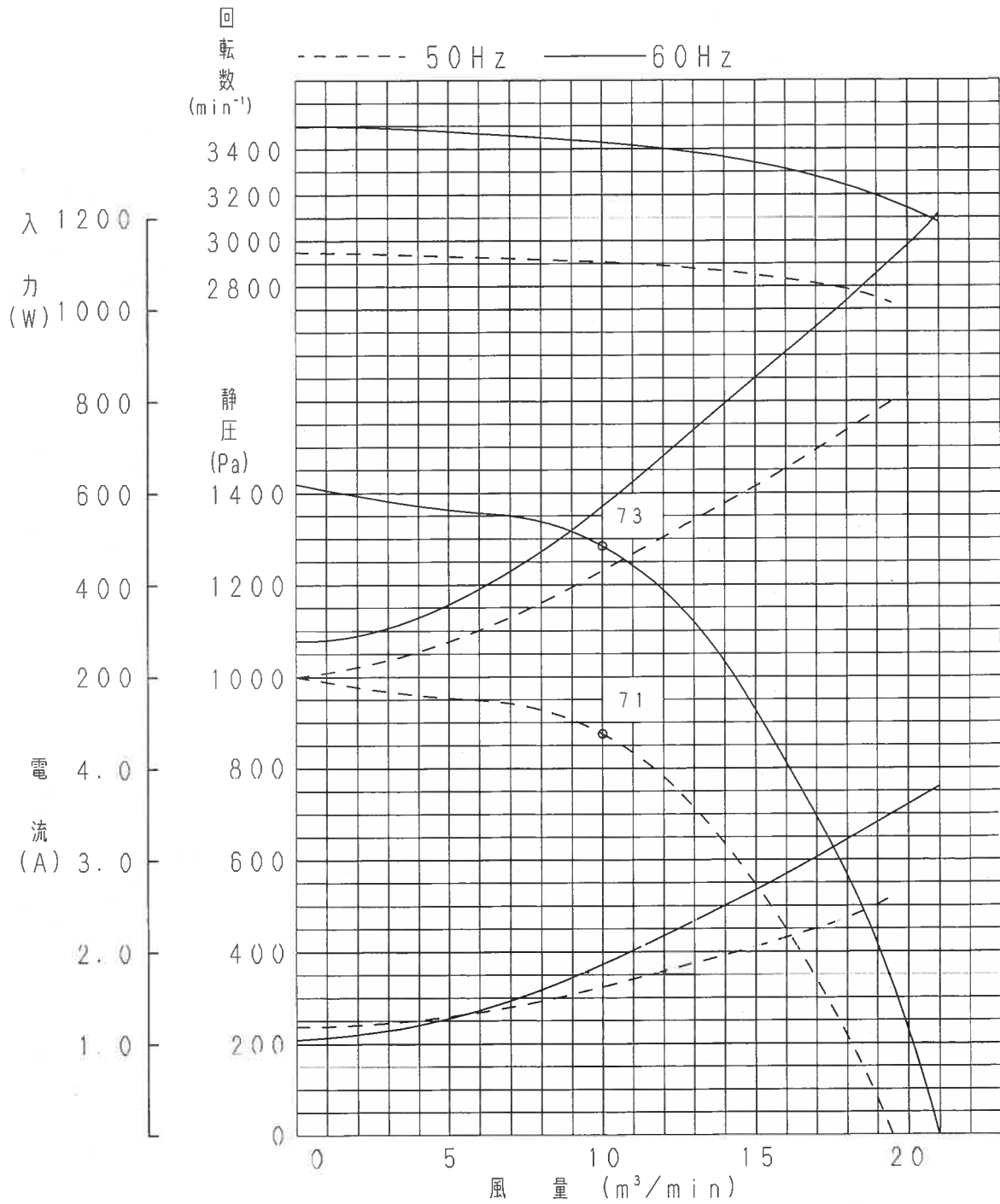
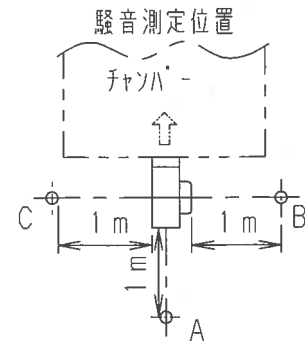
## 7. 輸送(荷扱い)、保管及び取扱い

- 7-1 有害なガス雰囲気中及び高温、低温、多湿状態での保管は避けてください。特に、長期の在庫については一層のご配慮をお願いします。なお、保管の期間は常温、常湿中6ヶ月以内にとどめてください。
- 7-2 羽根車の変形および偏心(羽根振れ)の原因となる恐れがありますので以下の注意事項をお守りください。
  - ・荷扱いには十分注意し、衝撃を与えないようにしてください。
  - ・開梱、機器への取付時に羽根車には手を触れないようにしてください。

三相 200V

気温 20℃ 湿度 65% 気圧 1013hPa

注記：グラフ中の数値は丸印の使用点での騒音値を示しており、  
 測定位置A, B, C (右図参照)における騒音値の算術平均値です。  
 単位 dB

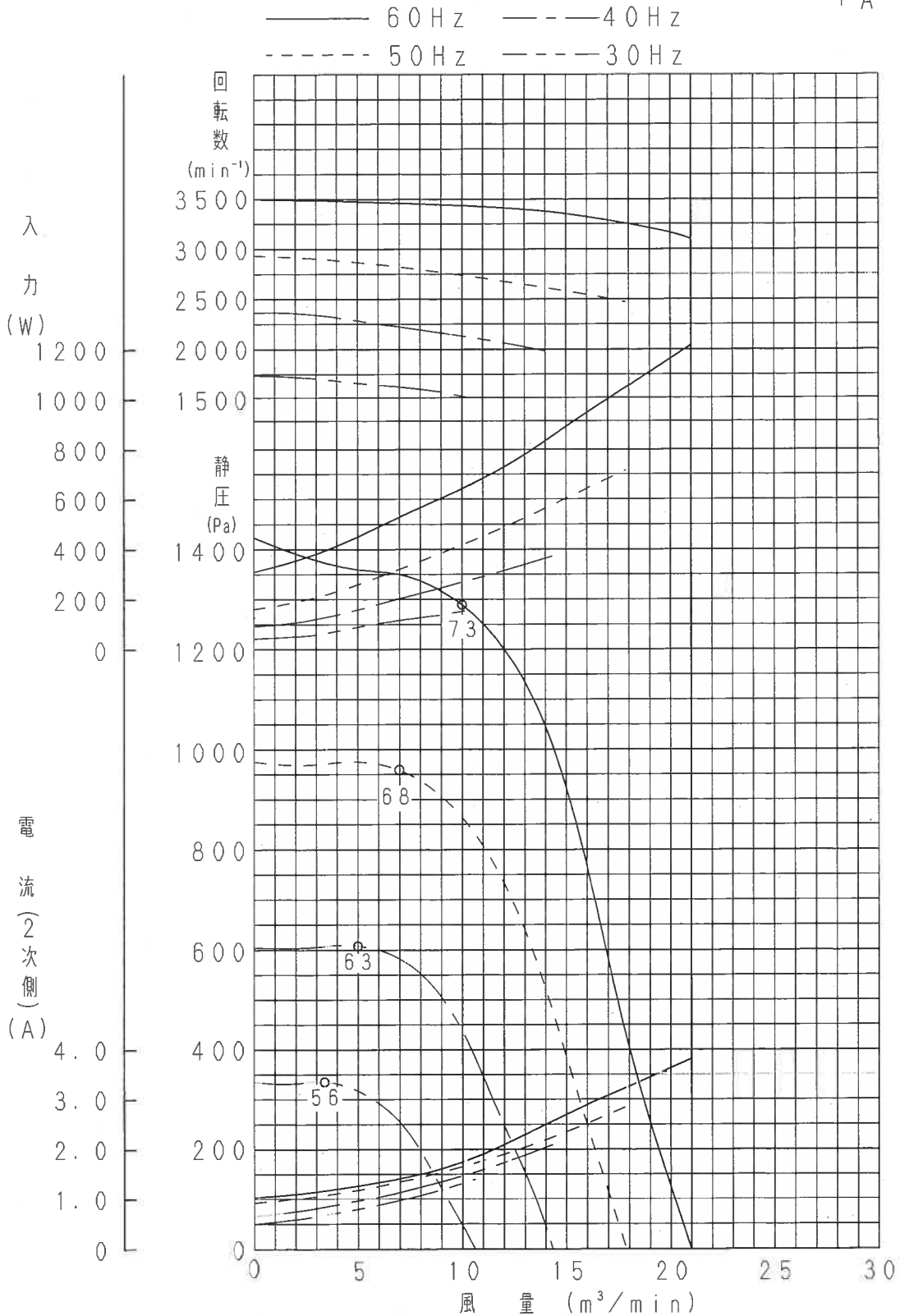
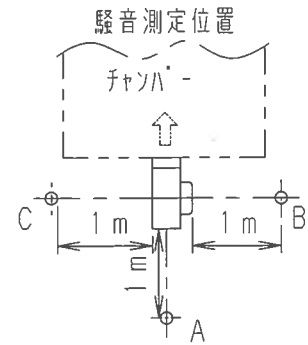


適応インバータ FY-SIN08T

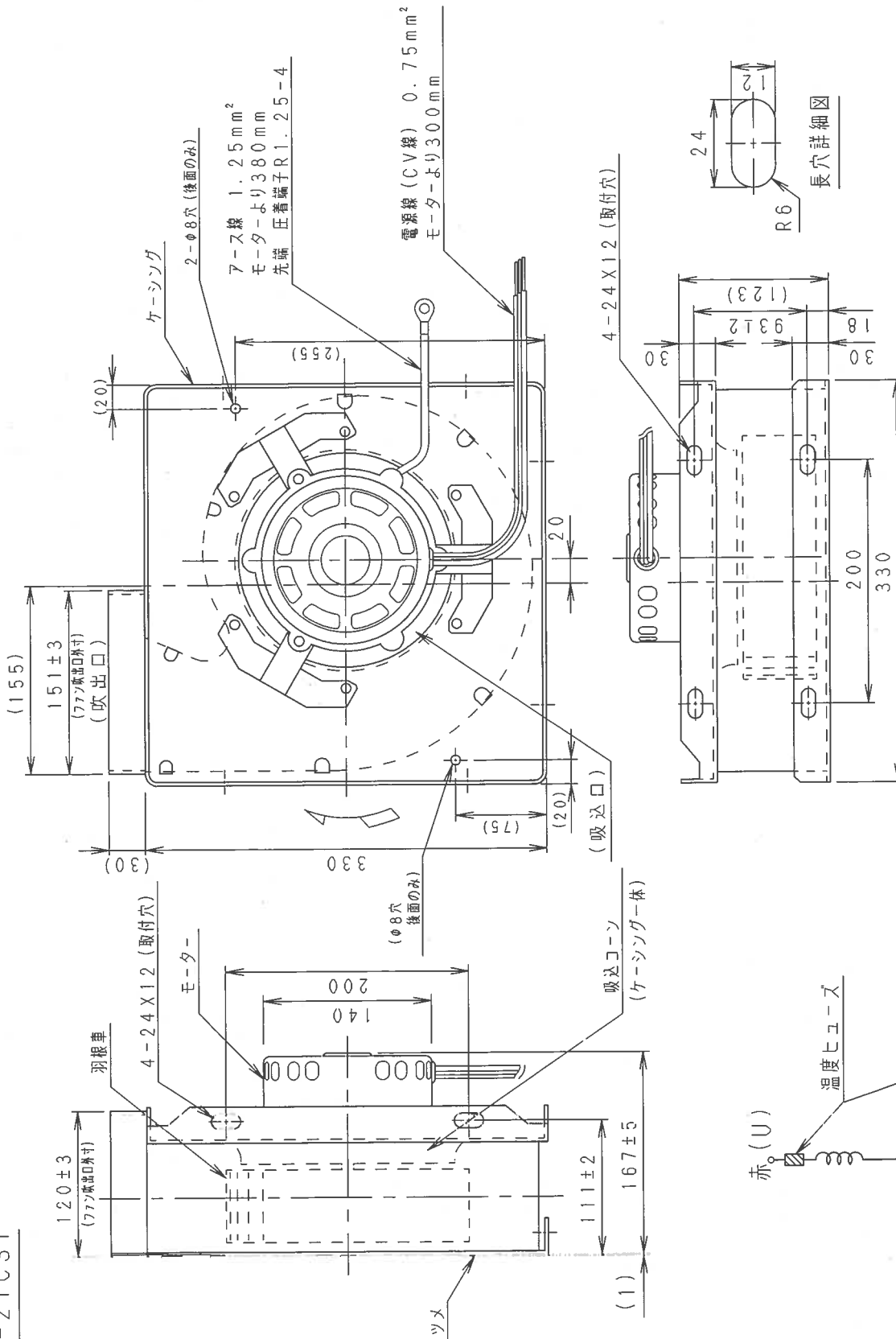
三相 200V

気温 20℃ 湿度 65% 気圧 1013hPa

注記：グラフ中の数値は丸印の使用点での騒音値を示しており、  
 測定位置 A, B, C (右図参照) における騒音値の算術平均値です。  
 単位 dB

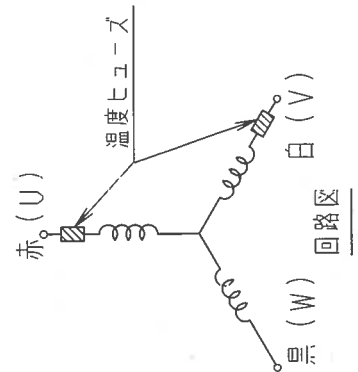


FY-21CST



注記

1. 付属品として、ファン吹出口に取付可能なゴムフランジ（1個）を同梱しています。
2. 図中の△印はファンの回転方向を示しています。
3. 表面に塗装は施していません。
4. 吸込口が上方向となる設置はできません。
5. 公差および（ ）なき寸法は、JIS B 0408（C級）に準拠します。



部品名	材質
羽根車	SGCC
ケーシング	SGCC
ゴムフランジ	EPDM