

AIR MIX エア-ミックス 【据え置きタイプ】
TAM-150F

天井裏・床下用/360度回転 送風かくはん装置

取付工事・取扱説明書

2309F

- 取付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
- 取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。
- ご使用の前に「安全上のご注意」を確認して、正しく安全にお使いください。
- 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保管してください。

1. 安全上のご注意

- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

警告 誤った取付・取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

注意 誤った取付・取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は、次のとおりになっています。

警告	
 負荷容量を超えて使用しないでください。 発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。	 製品を水につけたり、水をかけたりしない ショートや感電の恐れがあります。
 交流100V以外では使用しない 火災・感電の原因になります。	 お手入れの際は必ず電源を切る 感電やけがをすることがあります。
 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わない 発火したり、異常動作してけがをすることがあります。	

 注 意	
 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う 接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。	 浴室などの湿気の多い場所には取り付けない 感電および故障の原因となります。
 直接炎のあたる恐れのある場所には取り付けない 火災の恐れがあります。	 本体に異常な振動が発生した場合は使用しない 本体・部品の落下によりけがをすることがあります。
 運転中は危険ですから、羽根の中に 指や物を入れない けがの恐れがあります。	 取り付け・お手入れの際は必ず手袋を着用する けがをすることがあります。
 羽根や部品の取り付けは確実に行う 異音や落下によりけがをすることがあります。	 長期間ご使用にならないときは、必ず電源を切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。

(1)ご 注 意) 次のようなところには取り付けないでください。

- 本体が水に浸るような場所。故障の原因になります。
- 周囲温度が50℃を越える場所。故障の原因になります。
- 粉じんなどが多いところ(養鶏場など)故障の原因になります。
- 有機溶剤を使用するところ。合成樹脂部品が変色・変形・破損の原因になります。

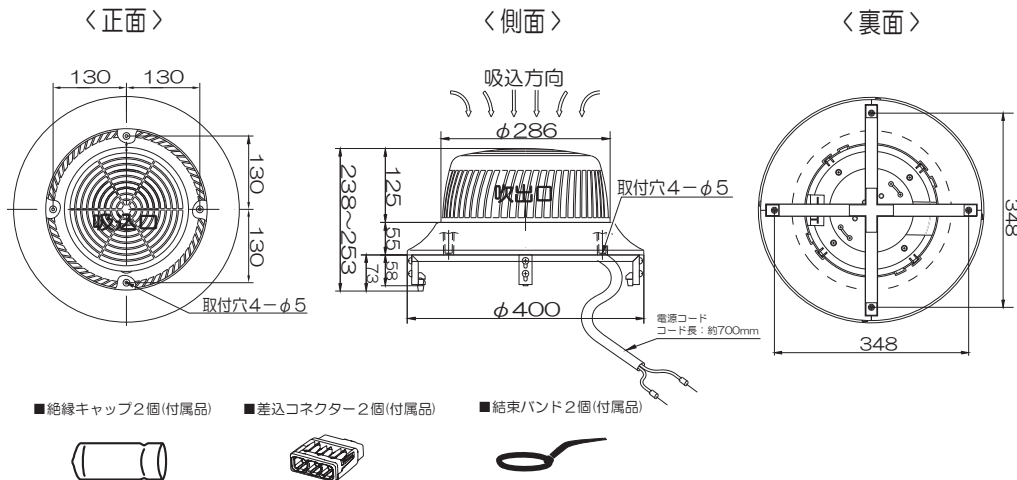
(2) 取付上のご注意

- 床下に取り付ける場合は、湿気の多い台所や浴室などの水まわり近くに送風されるように取り付けてください。
- 本機の送風口の付近には物を置かないでください。送風性能が低下します。
- 電源は専用のコンセント、または専用の配線用遮断器から取り、交流100Vを接続してください。
- 分電盤に漏電遮断器が無い場合は、別途取り付けてください。

3) 取扱上のご注意

- 洪水などで本機が浸水の恐れがある場合には、ご使用を中止して電源を切ってください。感電の原因となります。
- 洪水などで本機が浸水した場合にはご使用を中止しお買い上げの販売店に点検・修理をご依頼ください。(有料)
- 本機には無理な力を加えないでください。変形・破損の原因になります。

2. 各部のなまえと外形寸法図と仕様



形 名	電 源	周波数(Hz)	消費電力(W)	風量(m ³ /h)	騒音(dB)	重量(kg)
TAM-150F	AC100V	50	23	270	38	3.7
		60	24	260	37	

※測定は日本工業規格(JIS C 9603)の方法によるものです。

TSK 保証書

型 式		製造番号	
保証期間	お買い上げ日	年 月 日	より1年間
※お客様	お名前 ご住所	様 TEL	— —
※販売店	店名 住所	TEL	— —

※ 印欄に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください。

お買い上げいただき誠にありがとうございました。

- お買い上げの日から上記の期間内に故障した場合は本書の記載内容に基づき、お買い上げの販売店にご依頼の上、本書をご提示ください。
- お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。

[無償修理規定]

1. 施工・取扱説明書や本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合は、無償修理しますのでお買い上げの販売店にご依頼ください。
2. 保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。ご注意ください。
 - a) 使用上の誤りや不当な修理・改造により故障・損傷。
 - b) お買い上げ後の転倒・取付場所の移動・輸送・落下等により故障・損傷。
 - c) 一般家庭用以外または業務用として使用された場合の故障・損傷。
 - d) 火災・地震・風水害・ガス害・落雷・その他天災地変・公害・異常電圧その他外的要因による故障・損傷。
3. 施工・取扱説明書で禁止されている設置をされた場合。
 - e) 本書のご提示がない場合。
 - f) 本書に所定の記入がなされていない場合や字句を書き換えられた場合。
4. 下記の場合、修理もしくは保証を致しかねますのでご了承ください。
 - a) 本機の誤使用や指定場所以外の使用による他の機器の故障・損傷あるいはそれにより発生した障害。
 - b) 本機を使用したことにより発生した変色・変形などの傷害。(ご使用のまゝに、必ずご確認ください。)
4. 本書は日本国内でのみ有効です。
This Warranty is valid only in Japan.
5. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。

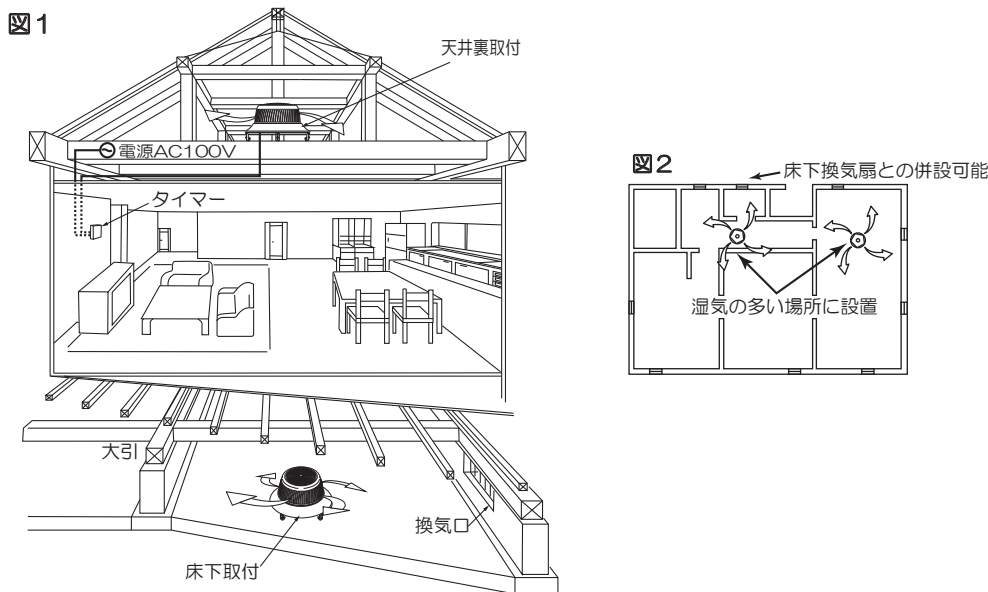
- この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

高須産業株式会社

〒311-2404 茨城県潮来市水原3080

TEL 0299-67-5151

3. 設置例



■床下に設置する場合の注意(図2参照)

- ① 湿気の多い浴室・トイレ・脱衣室・台所付近や北側・西側居室等の床下で、本機で効果的に送風かくはんが可能な場所に取り付けてください。
- ② 床下換気扇と連動してお使い頂くと、より効果的です。
床下換気扇と連動してお使いになる場合は、効率よくかくはん・換気できるように取り付けてください。
- ③ 本機は床面積15坪程度に1台設置することを推奨しておりますが、
床下換気扇との連動や基礎・建物の構造により設置台数を検討してください。
- ④ 本機の吸込口側(本体上側)は、100mm以上あげてください。能力が低下します。

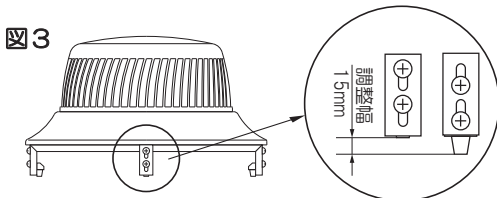
■天井裏に設置する場合の注意

- ① 夏期等に熱気が停滞する天井裏を、本機で効果的に送風かくはんすることを目的としております。熱気が停滞しやすい高い位置に取り付けすることをお勧めします。
- ② 本機は天井裏面積15坪程度(半径約3~4m)に1台設置することを推奨しておりますが、天井裏面積や建物の構造により設置台数を検討してください。
- ③ 本機の吸込口側(本体上側)は、100mm以上あけてください。能力が低下します。

4. 取 付 方 法

本体の取り付けは、「ご注意」「取付上のご注意」「設置例」を参照し取付場所を選定してください。

- 本体を天井及び床下の床面に置く。
- 床面が凸凹している場合は、4本の脚が最大で上下に15mmスライドしますので、本体にガタツキがないように4本の脚を突っ張って調節してください。(図3参照)

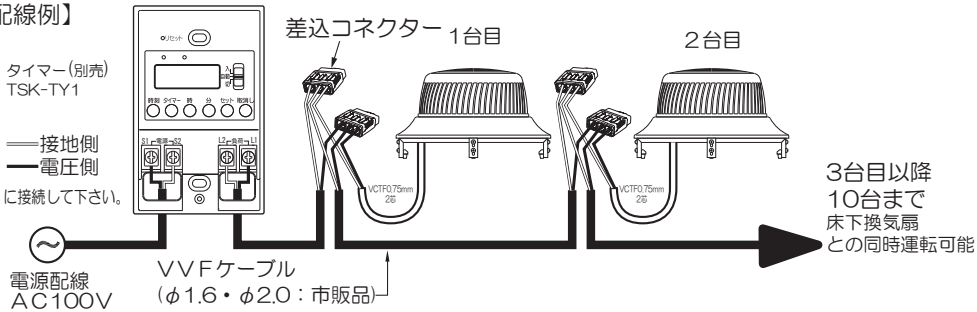


5. 電 気 工 事

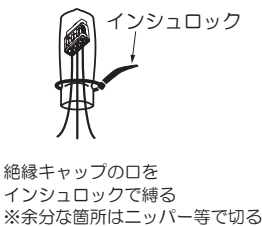
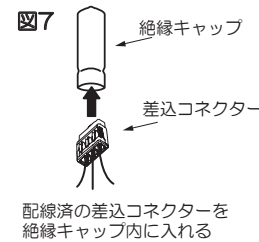
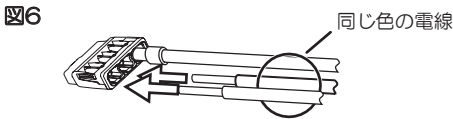
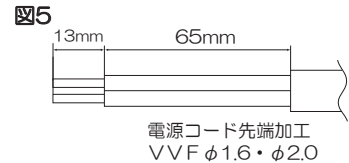
- 結線するときは必ず電源を切り作業をしてください。
- 電気工事は、必ず専門工事店にご依頼ください。（施工には電気工事士の資格が必要です）
- 電源は専用のブレーカーまたはコンセントから、交流100Vを接続してください。
- 分電盤に漏電遮断器が無い場合は、別途取り付けてください。
- 図4の配線例のように配線します。床下換気扇との連動運転も可能です。

図4

【配線例】

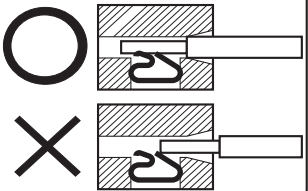


- VVFケーブル(φ1.6・φ2.0の先端を図5のように皮むき加工(13mm)し、曲がり等があれば真っ直ぐに直してください。(図5参照)
※電線の段剥きの長さは必ずお守りください。
- 差込コネクターに段剥きした電線の先端が突き当たるまで強く挿入してください。(図6参照)
※1つの差込コネクターには異なる色の電線を差し込まないでください。
※曲がった電線は必ず真っ直ぐに差し込んでください。
不適正な電線の使用は火災の原因になります。
- 接続後の差込コネクターは、付属の絶縁キャップを被せ、絶縁キャップの口をインシュロックで縛り余分な部分を市販のニッパー等で切ってください。(図7参照)
※絶縁キャップを被せた後は、必ず先端を上に向けてください。
下に向けると水が溜まり、漏電・ショートの原因になります。
- 絶縁キャップの根元を市販品のビニールテープで半幅以上重ねて3回以上巻いて固定してください。(図8参照)



⚠ 警 告

- 結線する場合、電線を奥までしっかりと差し込んでください。
差し込み不十分な場合、発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。
- 皮むきした電線部分が差込コネクターの外側に露出しないように確実に差し込んでください。感電や火災の原因になります。
- 右図は差込コネクターの内部図です。
確実に差し込みされたときに、防塵される構造になっております。
差し込み不良はトラッキング現象等の原因になります。



【コントローラの取付方法と配線】

- コントローラの取付場所は湿気がなく操作しやすい場所を選んで取り付けてください。
- カバーおよび端子カバー固定用ネジを外し取付穴(2ヶ所)にコントローラに付属の取付ねじ2本を使用して確実に固定します。(図9参照)
- 電線はVVFケーブルφ1.6・φ2.0(市販品)を使用してください。
- 電線の先端を12～16mm皮むきし奥までしっかりと差し込み、確実に端子ねじを締めつけ電線を接続します。
このとき、皮むきした電線部分が露出しないように確実に差し込んでください。感電や火災の原因になります。
- 「電源」側端子に交流100Vを接続し、「負荷」側端子は本機へ接続してください。(図10参照)
- コントローラへ電源を結線する際、必ず電圧側をコントローラのS1側端子へ結線してください。
- 結線が終了したら端子カバーをねじ止めし、カバーを取り付けてください。

図9

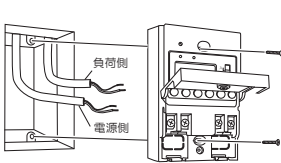
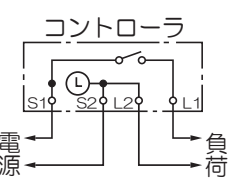
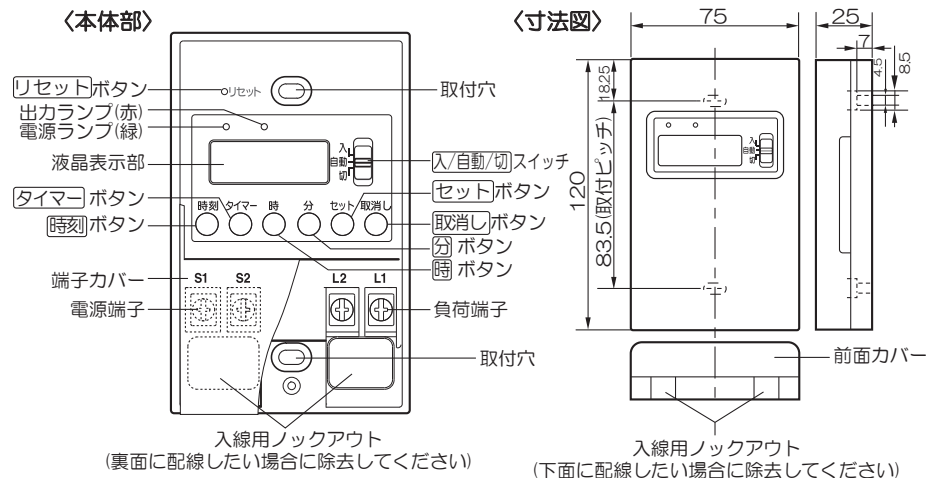


図10 <配線例>

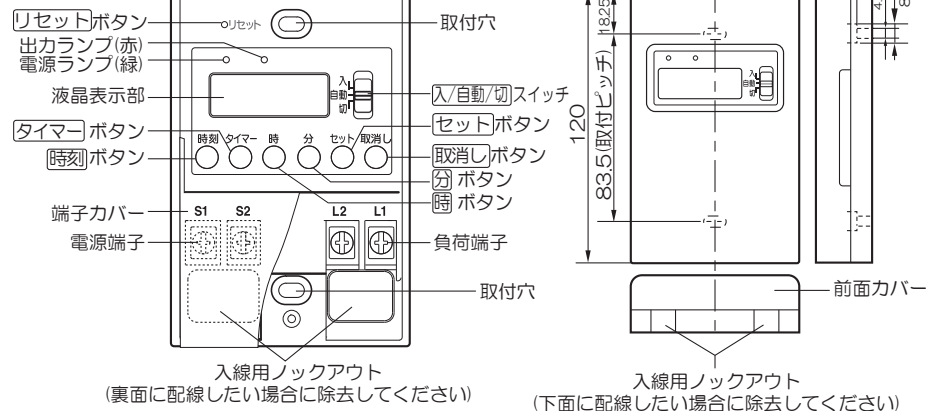


6. コントローラ(TSK-TY1)の操作方法



〈本体部〉

〈寸法図〉



【操作方法】

■運転のしかた

- ①連続で運転を行う場合、コントローラの[入/自動/切]スイッチを「入」に切り替えてください。
- ②自動運転を行う場合、コントローラの[入/自動/切]スイッチを「自動」に切り替えてください。
出荷時はプログラム ① に10:00～16:00の間運転するように設定されております。
- ③運転を停止する場合、コントローラの[入/自動/切]スイッチを「切」に切り替えてください。

■時刻設定のしかた

(時計には±15秒/月程度の誤差がありますので半年に1度、時計を合わせ直すことをお勧めします。)

- ①[時刻]ボタンを押しながら、[時]・[分]ボタンを押して時刻を合わせてください。
1回押すごとに1時間(分)送られ、1秒以上押し続けると早送りになります。
- ②[時刻]ボタンを押しながら、[セット]ボタンを押します。
[セット]ボタンを押した時点からスタートします。
- ③[時刻]ボタンを離して設定が終了します。

■タイマー設定のしかた(プログラムは ① ・ ② の2セット設定できます)

- ①[タイマー]ボタンを押しながら、[時]・[分]ボタンで運転開始(ON)時刻に合わせます。
- ②[タイマー]ボタンを押しながら、[セット]ボタンを押すと記憶されOFF時刻設定画面になります。
- ③[タイマー]ボタンを押しながら、[時]・[分]ボタンで運転停止(OFF)時刻に合わせます。
- ④[タイマー]ボタンを押しながら、[セット]ボタンを押すと記憶されプログラム ② の設定画面になります。
- ⑤プログラム ② を設定するときには①～④を繰り返し、設定しないときには⑥の操作に移ります。
- ⑥[タイマー]ボタンを離すと、現在時刻が表示され設定を終了します。

■運転時間の目安

下表が一般的な運転時間の目安となります。
それぞれの住まいの条件や季節により設定を変更してください。

本体の設置場所	ご使用の目的	動作時間帯の設定
床下	床下湿気対策	午前10:00 ON～午後4:00 OFF ※出荷時、設定済です
天井裏	天井裏熱気対策(夏季のみ)	午前9:00 ON～午後8:00 OFF ※添付の説明書を参照し、設定してください
天井裏	天井裏結露対策	午後3:00 ON～午後9:00 OFF ※添付の説明書を参照し、設定してください

7. お手入れのしかた

- 本機の送風口や吸込口にほこりなどが付着すると風量低下や異常音発生の原因になります。
軽くホウキなどで取り払ってください。
お客様が清掃できない場合には、お買い上げの販売店にご相談ください。

⚠ 警 告

- ！ お手入れの際は必ず電源を切る
感電やけがをすることがあります。
- ⚡ 製品を水につけたり、水をかけたりしない
ショートや感電の恐れがあります。

- 板金部品などの切り口や本体の突起などでけがをしないよう必ず手袋を着用してください。
- モーターなどの電気部品に水をかけないでください。故障や感電の恐れがあります。
- シンナー・アルコール・ベンジン・ガソリン・灯油・スプレー・アルカリ洗剤・化学ぞうさんの薬剤・クレンザー等の研磨剤入りの洗剤などは使用しないでください。
使用すると変質・変色する原因になります。
- 熱湯は使用しないでください。樹脂部品が変形します。

8. 故障かなと思ったら

- 修理を依頼される前に、次の点をもう一度お調べください。

症 状	点検するところ
電源・スイッチを入れても動作しない	●ブレーカーが切れていませんか？

9. アフターサービス (必ずお読みください)

- アフターサービスならびに不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

【補修用性能部品の最低保有期間】

- 本機の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。
- 補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

愛情点検	☆長年ご使用の換気扇の点検を！
	ご使用の際このようなことはありませんか。 ●スイッチを入れても羽根が回転しない。 ●回転が遅い、または回転が不規則である。 ●運転中に異常音や振動がする。 ●こげ臭いにおいがする。 ●その他の異常がある。 使用中止 このような症状のときは、使用を中止し、故障や事故の防止のため、電源を切り、必ずお買い上げの販売店に点検・修理を依頼してください。

修理・点検等 受付窓口 ☎ 0120-775-191
(携帯電話からもご利用いただけます。)
※お電話番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。
(土曜・日曜・祝日と年末年始・夏期休暇を除く)
受付時間 ●午前9:00～午後5:00

高須産業株式会社
TSK 換気システム
〒311-2404 茨城県潮来市水原3080
TEL 0299-67-5151 FAX 0299-67-5120
ホームページアドレス https://www.takasu-tsk.com
メールアドレス info@takasu-tsk.com