

13. 結線方法

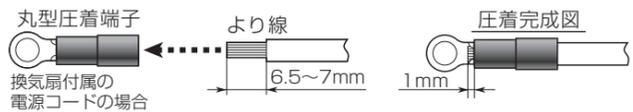
1. 電線の準備

- 適合電線: 600Vビニル絶縁電線をご使用ください。
・単線 φ1.6mm

△ 注意 不適な電線の使用は火災の原因になります。床下・天井裏換気扇付属の電源コードの使用は可能ですが、使用する場合は付属の丸型圧着端子をご使用ください。・はんだあげ線は絶対に使用しないでください。

2. 電線の加工

- 単線を使用する場合
・電線の皮むき長さは10±1mmにしてください。
- より線を使用する場合(付属横P付コード使用の場合)
・付属の絶縁被覆付丸型圧着端子をご使用ください。
(適合電線: 0.75~1.65mm)
・電線の皮むき長さは端子筒部より1mm出るようにしてください。



【ご注意】 丸型圧着端子は絶縁被覆付圧着端子用(呼び1.25)圧着工具にて圧着してください。

3. 端子への接続

- 適正締付けトルク: 1.2~1.4 N・m (12.2~14.3 kg・cm)
- この壁から裸線が露出しないようにしてください。
- 【端子台断面図】** **ねじは適正トルクで確実に締付けてください。**
- 端子の座金で被覆および絶縁キャップをはさまないようにしてください。
- 単線の先端が端子台に当たるまで完全に差込んでください。

△ 注意

- ・1つの端子に電線を3本以上接続しないでください。
- ・5年に1回程度ゆるみなど生じていないか定期点検をするをおすすめします。
- ・ゆるみが生じると、発熱・火災の原因になります。

4. 結線の確認

- 配線終了後結線が正しいことを十分ご確認ください。
- 負荷回路を短絡させるとタイマーの故障原因となります。
- 端子カバーは必ずねじで固定してください。

14. 点検時期報知・動作について

設置後、100V印加時から5年経過毎に換気扇及びタイマーの点検時期をブザーとLEDでお知らせします。(タイマー入時刻時)(液晶 **点検** 点灯+ **C: 5** 点灯表示と時刻を交互表示)

また、10年経過時以降は換気扇及びタイマーの点検交換時期報知をし、強制停止します。(液晶 **点検** 点灯+ **C: 10** 点灯表示と時刻を交互表示)

5年経過時または、10年経過表示及び強制停止を解除する場合は **セッ** を長押しすることで表示が解除され、設定されていた運転モードにもどります。

※経過日数のカウントは0:00毎に1カウント積算します。※使用中にリセットを行った場合、カウントは0ゼロになりますので、使用年数を再設定してください。(11参照)

この保証書はタイマー単体で購入時に使用します。換気システムとセットで購入時にはセット専用の保証書を使用してください。

保証書

- この製品は厳密なる品質管理及び検査を経てお届けしたものです。
- 本書は、お客様の正常な使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。
- お買い上げの日から保証期間中故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

保証内容

- 1.保証期間中に正常な使用状態で故障した場合には無償で修理・交換いたします。
- 2.保証期間中でも次の場合は有償修理となります。
 - (1)火災、地震、水害、雷、異常電圧、その他天災地変による損傷、故障。
 - (2)ご使用上の不注意、過失による損傷、故障。
 - (3)不当な修理や改造による損傷、故障。
- 3.本製品は生産物賠償保険に加入していますので、方が一、次の場合には補償されます。
 - (1)対物補償/本製品の原因により生じた家屋の損傷、焼失など
・最高限度額 5,000万円(1物件)
 - (2)対人補償/本製品の原因により人体に被害、死亡等が生じたとき
・最高限度額 1億円(総合)
- 4.販売店印なきもの及びお買い上げ日記入無きものは無効です。
※お買い上げ日や販売店が証明できる納品書やレシート等があれば有効です。
- 5.本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

15. 故障かなと思ったら

修理を依頼される前に次の点検をお願いします。

エラー表示の種類	原因	処置
E-1 (運転LED点滅)	タイマーの内部高温異常	端子部点検または取付場所変更 ※エラー表示解除はセッ(解除)ボタンを3秒間長押しします。

現象	原因	処置
動作しない (電源ランプ点灯なし)	電源が入っていない 接続端子間違い	電源を入れてください 正しく接続してください
出力しない (運転ランプ点灯)運転(赤)	内部部品の故障	本体を取替えてください
設定しても動作しない (タイマー 動作時)	モードを タイマー にして いない	モードを タイマー にしてください
設定通り動作しない	時刻がずれている 時計を12時間制で設定している	正しい時刻に設定してください 時計を24時間制で設定してください
時計がくろう	温度の高いあるいは低い場所に設置されている	周囲温度を25℃前後にしてください
表示しない	待機モードになっている ※1	リセットボタン以外のボタンを1秒以上押してください
表示が点滅している	リセットボタンを押した 停電時に生じた場合はバックアップ電池の寿命です	再度設定しなおしてください 本体を取替えてください

※1待機モード…100V入力なし状態で、30秒スイッチ操作がないと表示が消灯します。

定格一覧

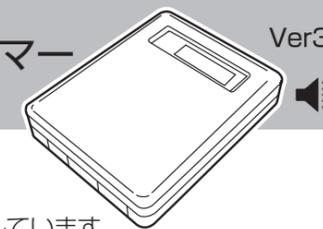
定格電圧	AC 100V	
定格周波数	50/60Hz	
定格消費電力	1.4W	
抵抗負荷	10A	
接点構成	単極単投 同一回路有電圧接点出力)	
モータ負荷	255W	
動作周期	24時間制	
時間精度	±15秒/月(25℃にて)	
停電補償時間	5年間(電池寿命を保証するものではありません)	
使用場所	屋内	
使用周囲温度	-10℃~+50℃(氷結なきこと)	
使用周囲湿度	85%RH以下(結露なきこと)	
表示方法	運転時表示	「運転」LED(赤)表示
	通電時表示	「電源」LED(緑)表示
タイマー動作	タイマーモード	2動作(入時刻1回、切時刻1回)
	省エネモード	タイマー運転時間でインターバル運転をする。 (初期値25%の省エネ)
質量	約195g(本体のみ)	

16. 修理を依頼されるときは

- 修理をご依頼される前にこの取扱説明書をよくお読みいただき再度ご点検されたうえで、異常がある場合にはご購入されました販売店・施工店にご相談ください。

取扱説明書

床下換気システム専用タイマー
ST-301S(漏水センサー対応)



お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

- 表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害を、次の表示で区分し、説明しています。
- ご使用前に必ずこの説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
- お読みになった後は、保証書と共に大切に保管してください。

1. 安全上のご注意

- △ 警告** この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
- △ 注意** この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害の発生が想定される」内容です。

- ⊘** このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
- !** このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- △ 警告** **⊘** このタイマーは床下換気システム専用タイマーです。他の用途には絶対に使用しないでください。

- ⊘** 修理・分解・改造をしないでください。感電・火災・故障の原因になります。
- ⊘** 水や油をかけないでください。感電・火災・故障の原因になります。
- ⊘** 通電中は端子に触れないでください。感電の原因になります。
- ⊘** 定格以上の負荷を直接制御しないでください。火災・火傷・故障の原因となります。
- ⊘** 加圧・加熱(50℃以上)・火中投入をしないでください。発火・破裂の恐れがあります。
- !** 適正な電線をご使用ください。不適正な電線の使用は火災・火傷の原因となります。
- !** 端子ねじは適正締付トルク(13-3参照)で確実に締付けてください。締付不足に起因、または振動・衝撃が相まって経時的に端子ねじがゆるむ可能性があります。ゆるみが生じると、接触不良による発熱により本体の焦げ、刺激臭、発煙、火災の原因となります。
- !** 施工・点検時には必ず主電源を切ってください。切らずに行くと感電の危険があります。
- !** 取付工事および電気工事は「電気設備技術基準」「内線規程」に基づいて専門工事店が行ってください。誤った配線工事は火災・感電の恐れがあります。

- △ 注意**
- 次のような場所では使用しないでください。誤動作・故障・漏電の原因になります。
■-10℃以下、+50℃以上の場所 ■屋外等の雨や日光の直接当たる場所 ■結露が発生する場所 ■亜硫酸ガスやアンモニア等の腐食性ガスのある場所 ■湿気、粉塵の多い場所 ■振動や衝撃の発生する場所 ■高周波ノイズ、磁界、電界の強い場所
- 電源端子と出力端子を間違えないでください。誤動作・故障の原因になります。
- 定格内の電源をご使用ください。
定格外の電源に接続すると誤動作・故障の原因になります。
- 施工後は結線が正しいことを十分ご確認くださいのうえ主電源を入れ動作テストを行ってください。

2. 製品概要

- 1.連続運転モード、タイマーモード(省エネモード)、停止モードが選択できます。
- 2.タイマーモード時は設定した時刻に運転、停止をくり返します。
- 3.省エネモードの設定時はタイマー運転時間内でインターバル運転をします。(初期値25%の省エネ)
- 4.点検時期報知機能:設置後、100V印加時から5年経過毎に換気扇及びタイマーの点検時期をブザーでお知らせします。(液晶に **点検** とC:5が点灯表示)また、10年経過以降は換気扇及びタイマーの点検交換時期報知をし、強制停止します。
- 5.漏水検知動作は漏水検出時、強制停止をし液晶にエラー表示とブザーが鳴ります。(詳細は別紙取扱補足説明書を参照)

3. 初期及びリセットの説明 ● おかしな表示または異常な動作をした時や、内容を全て取消したいときに使用します。

初期及びリセット後は以下の設定になります。	
時計の設定	0:00に設定されます。(リセット時のみ)
モードの設定	停止モードに設定されます。
タイマーの設定	タイマー設定時間 10:00~15:00
省エネモードの設定	省エネしない(設定は45分ON/15分OFF)
点検時期報知	ON(点検表示動作する)
使用経過年数	0ゼロ(年)
ブザーの設定	ONに設定されます。(漏水検知は24hブザー)

リセット …… 変更した設定を初期値にもどします。

設定時間の初期化及びおかしな動作が発生した場合、リセットボタンを細いピンなどで押してください。

リセットボタンを押した場合、次の動作を行います。

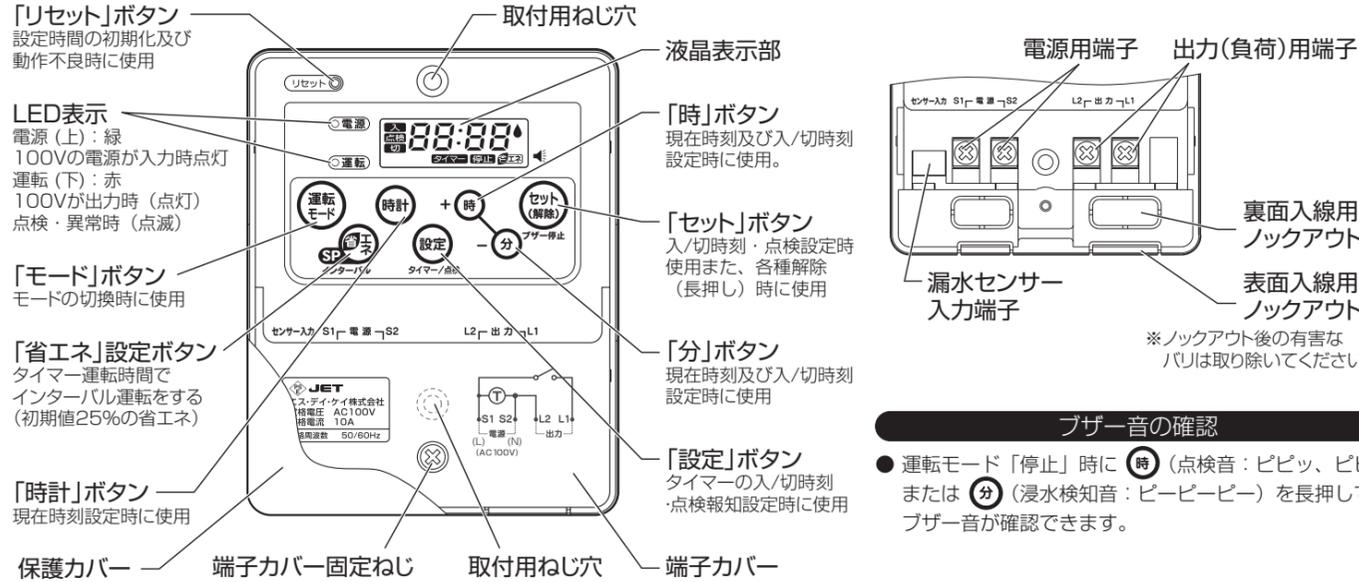
- 3秒間全表示点灯 ⇒ 数字表示点滅 ⇒ 他のボタンを押すと点灯

4.各部の説明

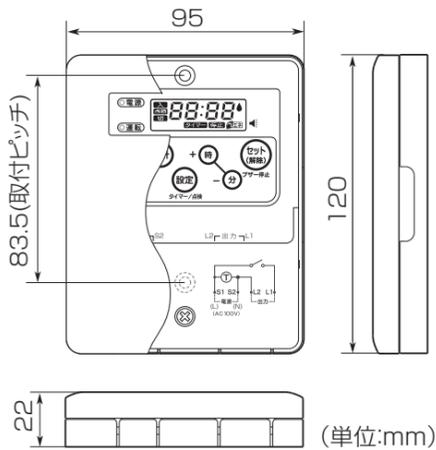
【液晶表示部名称】 ※全表示状態



【本体部名称】

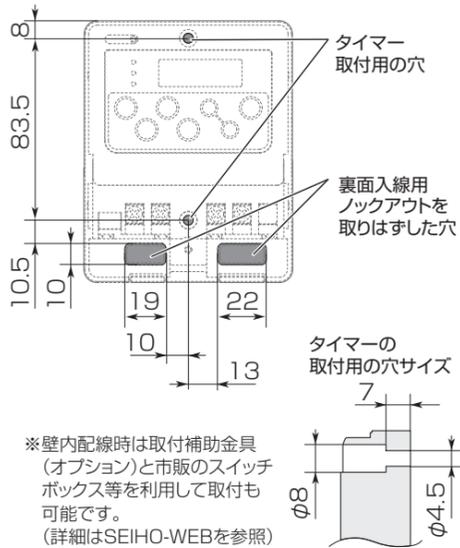


5.寸法図と梱包内容



梱包内容
・取扱説明書・丸型圧着端子×2ヶ
・プラスチックアンカー×2ヶ
・なべタッピンねじ(φ3.5×40)×2本

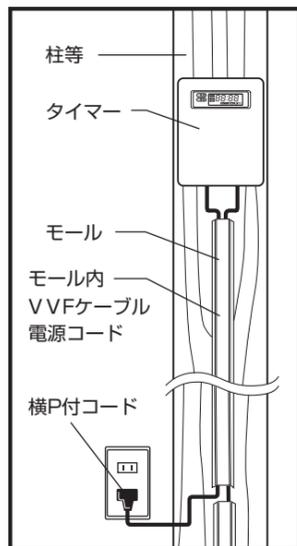
6.穴開け寸法図



8.取付例

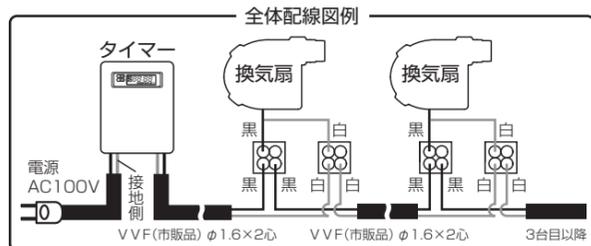
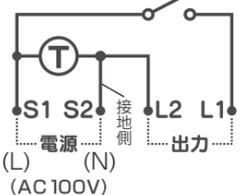
タイマーは操作しやすい
高さに取付けてください。
※石膏ボードに取付ける場合は付属
プラスチックアンカー
(下穴φ5mm)を使用してください。
※硬質木材にねじ止める場合は、
ドリルで下穴(φ3)を開けるかま
たは、丸木ねじ(φ3.1×20)
を使用してください。

(注意) ※本体取付け時のねじの
締め付けはインパクトドライバー
や電動ドライバーの高いトルクで
の使用はしないでください。



7.結線図

● 単相交流(AC 100V)で定格電流
以下の負荷の場合の結線例です。



9.モードの切換方法 および説明

●通常はタイマー運転にします。



手順

●モードを「タイマー」にすると、
設定した時刻に運転、停止をします。

※モードを「タイマー」にすると、
設定した時刻に運転、停止をします。

10.時計の設定

●出荷時現在時刻は設定済みです。

手順 例: 午後6時30分(18時30分)に設定する場合



押しながら「時」または「分」を押す

1. 「時計」を1秒以上長押しすると液晶表示部の時刻が点滅します。

「時計」を押しながら「時」と「分」を押します。

※「時」と「分」は長押しすると早送りされます。

2. 「時計」をはなすことで設定が終了します。

※ 時計は24時間制です。



「現在時刻」表示が点滅します。

11.タイマーの時刻及び各種設定

●入時刻(10:00)、切時刻(15:00)は設定済みです。

「設定」を押したまま行います。

手順

1-1. 「設定」を1秒以上長押しで、
タイマー入設定時刻が点滅表示

1-2. 「セット」を押すことでタイマー入時刻が
設定し、タイマー切時刻が点滅表示

2-1. 「セット」を押すことでタイマー切時刻が
設定し、省エネ入時間の設定が点滅
表示(省エネモード時)

2-2. 「セット」を押すことで省エネ入時間が
設定し、省エネ切時間の設定が点滅
表示(省エネモード時)

3-1. 「セット」を押すことで省エネ切時間が
設定し、点検時期報知の設定が点滅
表示(省エネモード時)

3-2. ONに設定した場合、「設定」を押すこ
とで点検時期報知が設定され、初期
設定時のみ同時に経過年数設定表
示0.0が点滅表示されます。

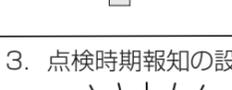
4.5. 各設定(漏水検知設定は別紙補足
説明書を参照)

「設定」を離すと設定完了です。

■入・切時刻(運転開始)又は
省エネ入・切時間の設定

+「時」と-「分」を押して10:00に合わせます。

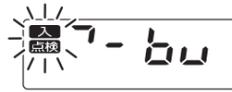
※「時」と「分」は長押しすると早送りされます。



3. 点検時期報知の設定



4. ブザーの設定(点検および漏水検知時の発音設定)



+「時」を押して「ブザー警報」入に合せます。

※-「分」を押すことで「ブザー警報しない」切になります。

「セット」を押すことでブザー警報が設定されます。

12.省エネモードの設定

●タイマー運転時間内でインターバル運転をします。(初期設定45分ON/15分OFF)



手順 省エネモードにする

1. 「時計」を1秒以上長押しすると、液晶表示部
に「省エネ」が表示されます。

※省エネモードを解除する場合は「時計」を1秒以上長押ししてください。

※インターバルの開始はタイマー入時間または省エネ設定時より動作します。

※インターバル運転は入時間から開始します。

※インターバル回数を24時間内で10回以上に設定した場合、タイマーの寿命が短くなります。

例:通常タイマー運転時:10:00~15:00に動作

省エネモード時:10:00~10:45、11:00~11:45、12:00~12:45、13:00~13:45、14:00~14:45

