

取扱説明書 | 床下・天井裏換気システム専用タイマー ST-301

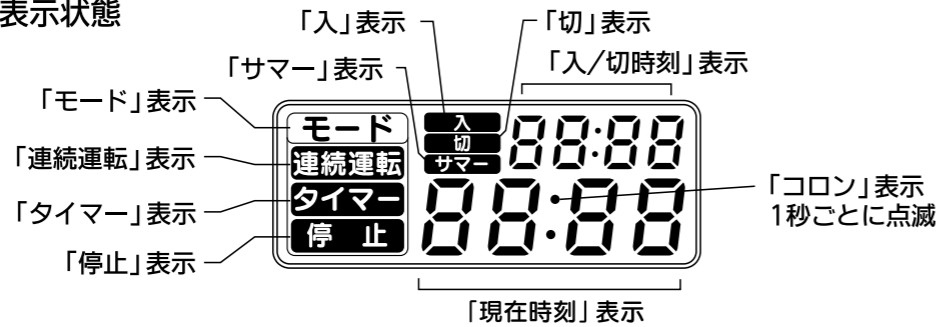
- ・ご使用前に必ずこの説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・お読みになった後は、保証書と共に大切に保管しておいてください。

安全上のご注意

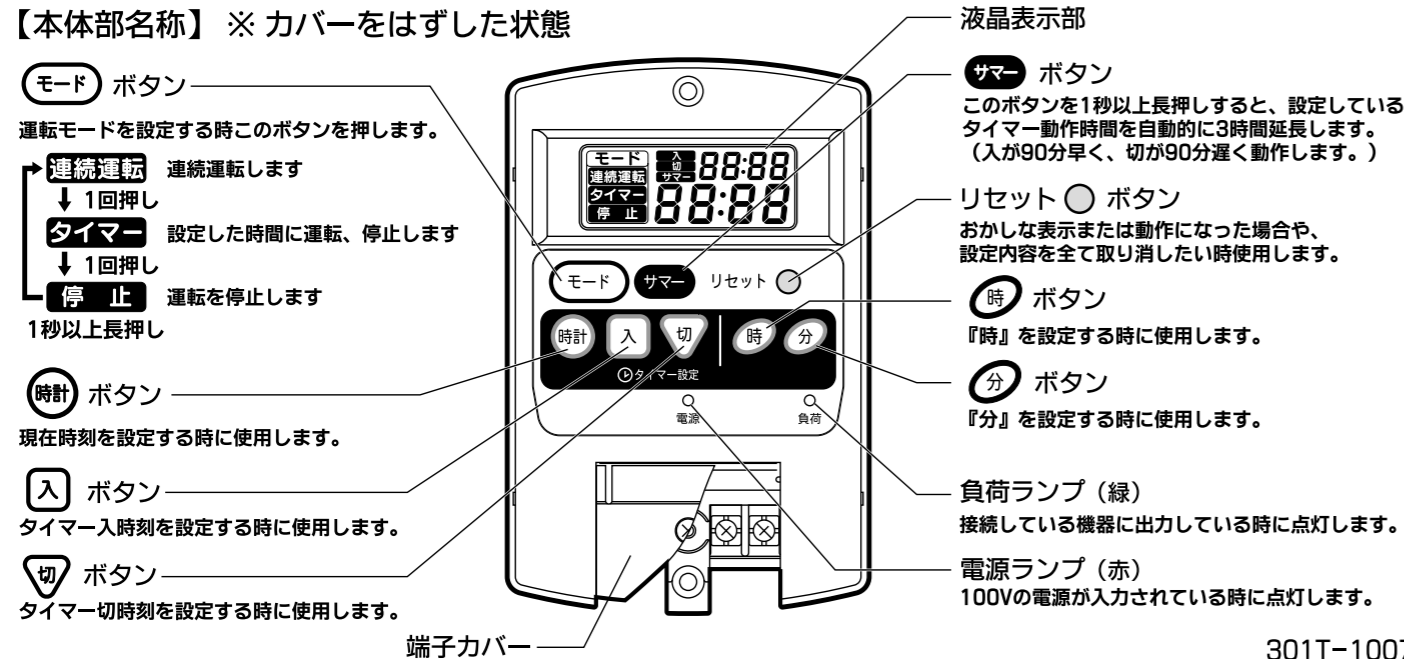
警告	この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
注意	この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害の発生が想定される」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。
警告	このタイマーは床下・天井裏換気システム専用タイマーです。他の用途には絶対に使用しないでください。
注意	修理・分解・改造をしないでください。感電・火災・故障の原因になります。修理・点検等は、必ず販売店・施工店にご依頼ください。
	通電中は端子部に触れないでください。感電の恐れがあります。
	端子部等に錆が認められましたら早めに商品をお取替えてください。接触不良による発熱・発火の原因になります。
	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。

各部名称と機能

【液晶表示部名称】 ※ 全表示状態

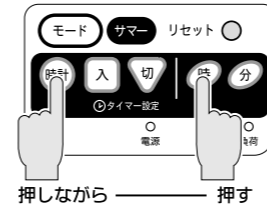


【本体部名称】 ※ カバーをはずした状態



1. 時計の設定 ● 現在時刻は設定済みです。

- 現在時刻の設定を行ないます。例：午後6時30分(18時30分)に設定する場合 ※ 時計は24時間制です。

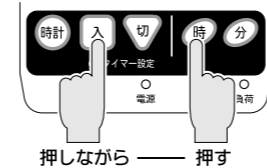


- 手順**
- 時計を押しながら時 または 分 を押します。
時 分 ・ 1回押すごとに1時間(分)送られます。
・ 1秒以上押しつづけると早送りになります。
 - 時計をはなすことで設定が終了します。
・ はなすと同時に0秒からスタートします。



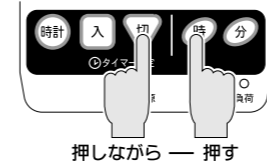
2. タイマーの時刻設定 ● 入時刻(10:00)、切時刻(15:00)は設定済みです。

■ 入時刻(運転開始)の設定



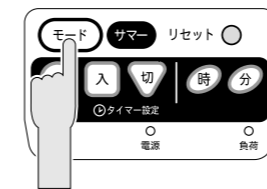
- 手順**
- 入を押しながら時 または 分 を押します。
時 分 ・ 1回押すごとに1時間(分)送られます。
・ 1秒以上押しつづけると早送りになります。
 - 入をはなすことで設定が終了します。

■ 切時刻(運転終了)の設定



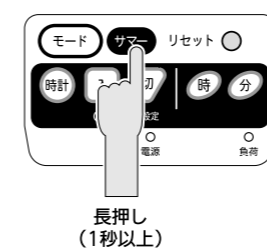
- 手順**
- 切を押しながら時 または 分 を押します。
時 分 ・ 1回押すごとに1時間(分)送られます。
・ 1秒以上押しつづけると早送りになります。
 - 切をはなすことで設定が終了します。
- 注意** 入時刻および切時刻を同じ時間に設定した場合、タイマー動作にはなりません。

3. モードの切替方法 および説明



- 手順**
- モード ボタンを押します。1秒以上長押し
- 連続運転 連続運転します。
 - タイマー 設定した時刻に運転、停止をします。
※ 現在時刻、タイマーの動作時刻の設定をしないとモードがタイマー動作になりません。
 - 停止 運転を停止します。

4. サマーの設定 ● 入時刻が90分早く、切時刻が90分遅く動作します。



- 手順**
- サマー ボタンを長押しします。(1秒以上)
 - サマー表示が点灯し、現在設定しているタイマー動作時間が自動的に入時刻が90分早く、切時刻が90分遅くなります。
- 解除する時は サマー ボタンを1秒以上長押しします。



5. リセットの説明 ● おかしな表示または動作した時や、内容を全て取消したいときに使用します。

◆ 設定内容を全て取消します。

手順

- リセット ボタンを1秒以上長押しして、はなします。
- リセット後は必ず
 - 現在時刻
 - タイマーの動作時刻
 - モード
 などの設定をしてください。

※ リセット後は次の表示動作を行ないます。

全表示が点灯します。

その後 00:00 が点滅します。

リセット ○ 以外のボタンを押すと現在時刻表示が 0:00 となります。

注意

- 現在時刻、タイマーの動作時刻の設定をしないとモードがタイマー動作になりません。
- 電源が入っていない状態でボタン操作が約10分間行われなかった場合は表示が消えます。(リセット ○ 以外のボタンを1秒以上押しつづけると通常表示になります)

施工説明書

工事店様用

- ・施工前に必ずこの説明書をお読みのうえ、正しく施工してください。
- ・施工は『電気設備技術基準』に基づいて行なってください。
- ・この説明書は必ずお客様にお渡しください。

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・天井裏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。

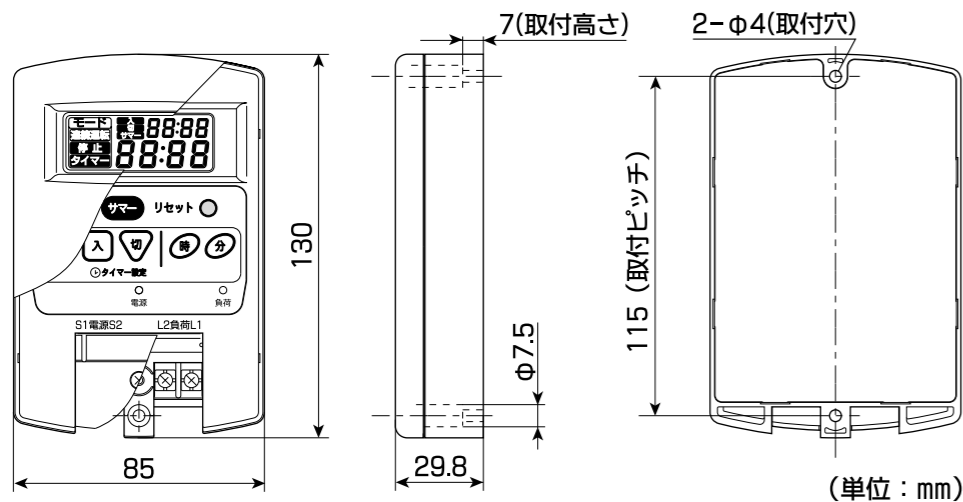
注意

- 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。
- 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。
- 端子ねじは確実に締付けてください。ゆるみが生じると火災の原因となります。
- 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。
- 施工・点検時には必ず主電源を切ってください。切らずに行なうと感電の危険があります。
- 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。

施工上のご注意

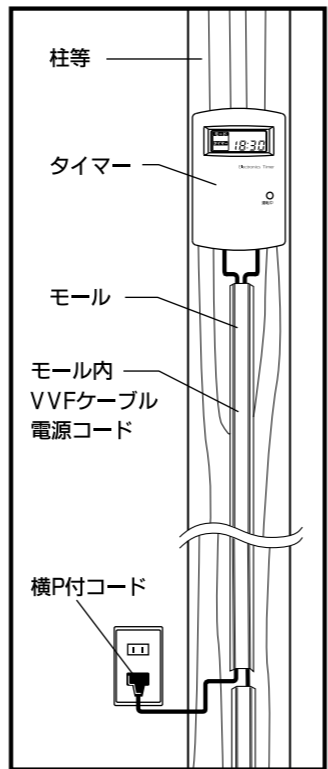
- 次のような場所では使用しないでください。誤動作・故障・漏電の原因になります。
 - -10℃以下、+50℃以上の場所
 - 結露が発生する場所
 - 湿気、粉塵の多い場所
 - 高周波ノイズ、磁界、電界の強い場所
 - 屋外等の雨や日光の直接当たる場所
 - 亜硫酸ガスやアンモニア等の腐食性ガスのある場所
 - 振動や衝撃の発生する場所
- 電源端子と負荷端子を間違えないでください。誤動作・故障の原因になります。
- 定格内の電源をご使用ください。定格外の電源に接続すると誤動作・故障の原因になります。
- 施工後は結線が正しいことを十分ご確認のうえで主電源を入れ動作テストを行なってください。

6.寸法図



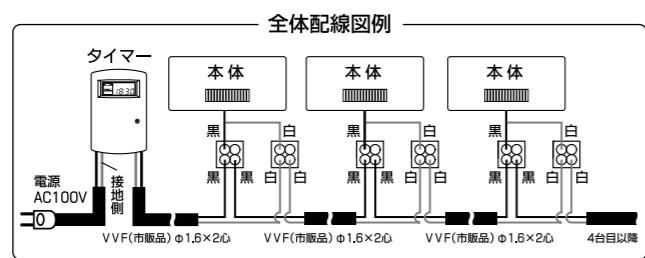
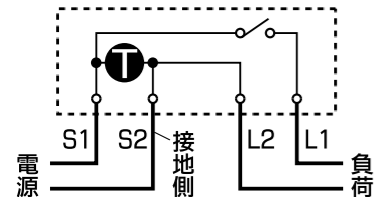
8.取付例

タイマーは操作しやすい
高さに取付けてください。



7.結線図

● 単相で定格電流以下の負荷の場合の結線例です。



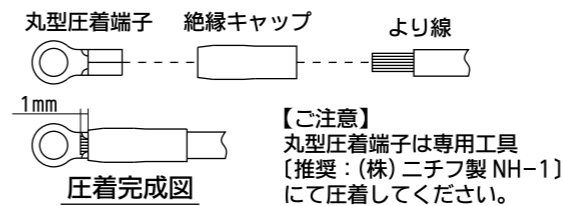
9.結線方法

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 $\phi 1.2 \sim \phi 1.6\text{mm}$ ・より線 1.25~2mm²
- ⚠ **注意** ・不適当な電線の使用は火災の原因になります。ただし、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
・付属の丸型圧着端子・絶縁キャップをご使用ください。
・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。



3.端子への接続

- 推奨締付けトルク：0.8N・m (8kgf・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。
- 【端子台断面図】
 ねじは確実に締付けてください。
 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つの端子に圧着線を3本以上接続しないでください。不完全接触による発熱・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ムスイッチの故障原因となります。

10.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、異常がある場合にご購入されました販売店・施工店にご相談ください。

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。
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、万一、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なきものは無効です。
 ※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。

保証内容

11.故障かなと思ったら

修理をご依頼される前に次の内容についてご確認ください。

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 (負荷ランプ点灯)	内部部品の故障	本体をお取替ください
タイマーモードにならない	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている	入時刻または切時刻を変更してください
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
タイマー モードにならない	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている	入時刻または切時刻を変更してください
タイマー モードから通常モードに設定すると動作しない	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている	入時刻または切時刻を変更してください
設定通り動作しない	時計がくるっている 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
時計がくるう	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 本体をお取替ください

定格一覧

定格電源	AC 100V, 50/60Hz	
駆動方法	全電子式 (水晶発振式)	
許容電圧範囲	AC85V ~ AC115V	
定格消費電力	1.4W以下	
出力時表示	LED (緑)表示	
通電時表示	LED (赤)表示	
負荷	抵抗負荷	10A
	モータ負荷	最大 255W (14W×18台=252W 30W×8台=240W)
	回路構成	単極単投 () 同一回路 (有電圧接点出力)
設定	時間設定周期	24時間制
	最小目盛	1分
	最小設定時間	1分
時間精度	±15秒/月	
停電補償時間	10年間 (電池交換は不要です)	
タイマー動作	2動作 (入時刻1回, 切時刻1回)	
サマー機能	タイマー入時刻を90分短縮 タイマー切時刻を90分延長	
使用場所	屋内	
使用周囲温度	-10℃~+50℃	
使用周囲湿度	85%RH以下 (結露なきこと)	
質量	約190g	
付属品	木ねじ (φ3.1×20) ×2本 丸型圧着端子 ×2個 絶縁キャップ ×2本	

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。

品名	タイマー ST-301	保証期間	2年間
お買い上げ日		年	月 日
お名前 ※お客様記入欄			様
ご住所 ※お客様記入欄		(電話: - -)	
販売店			
製造元	エス・デイ・ケイ 株式会社 〒816-0971 福岡県大野城市牛頸2364-3 SGGビル		

※この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。