


このたびは、ハイブリッド・コントローラーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。


目次	1	安全上のご注意	2~3
	2	製品概要	3
	3	ハイブリッド・コントローラー各部の説明	4~5
	4	ハイブリッド・コントローラー寸法図	5
	5	ハイブリッドセンサー各部の説明	6
	6	ハイブリッドセンサー寸法図	6
	7	梱包内容	7
	8	時計の設定	7
	9	モードの設定	7~8
		フィトンチッドカートリッジ交換時の設定	8
	10	タイマーと水蒸気量の設定	
		1.ハイブリッド運転の場合	9~11
		2.マニュアル運転の場合	12~14
	11	リセット (出荷時の設定)	14
	12	点検時期報知・動作について	15
	13	取付概要	15
	14	ハイブリッド・コントローラーの取付	
		1.壁面 (パネル) への取付	16~17
		2.柱等(木部)への取付	18~19
	15	ハイブリッドセンサーの取付	
		1.ハイブリッドセンサーの取付位置	19
		2.ハイブリッドセンサーの取付方法	20
		3.ハイブリッドセンサーの結線方法	20
	16	結線方法	
		1.電線の準備	21
		2.電線の加工	21
		3.端子への接続	22
		4.結線の確認	23
		5.現在の設定を確認する場合	23
	17	定格一覧	24
	18	故障かなと思ったら	25


1.安全上のご注意


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。


■表示内容を無視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。


 **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。


 **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。


 **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）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。

 **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。


 **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が行なってください。**
誤った配線工事は火災・感電の恐れがあります。

 このハイブリッド・コントローラーは床下換気システム「タービン・ユニット」専用のコントローラーです。
他の用途には絶対 사용하지 しないでください。





警告




 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。

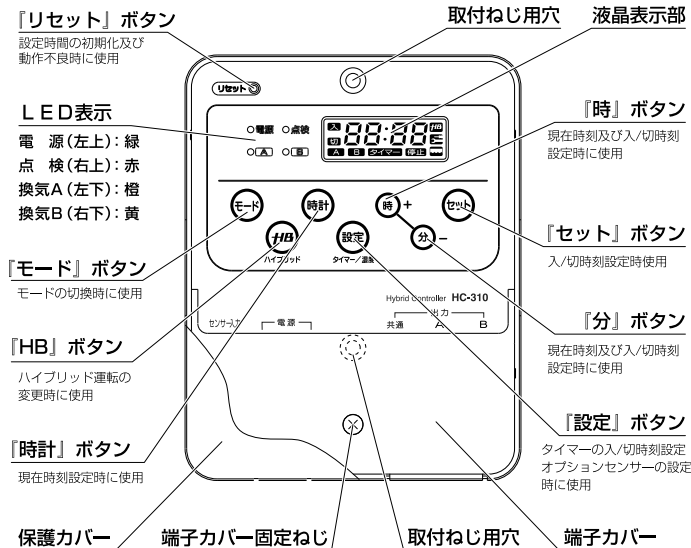
 **施工後は結線が正しいことを十分ご確認のうえで主電源を入れ動作テストを行なってください。**

2.製品概要

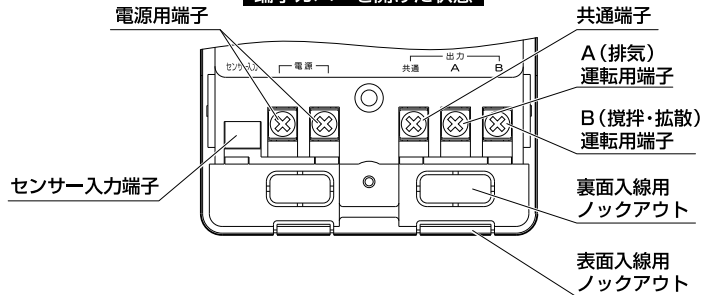
1. 床下換気システム「タービン・ユニット」専用のコントローラーです。
2. A（排気）モード、B（攪拌・拡散）モード、A（排気）・B（攪拌・拡散）モード、タイマーモード、停止モードが選択できます。
※通常使用時はタイマーモードで使用します。
3. ハイブリッドセンサー使用時は、タイマーモードで水蒸気量の変化により動作をします。水蒸気量が設定値以下でA（排気）運転およびB（攪拌・拡散）の運転をします。設定値以上でB（攪拌・拡散）運転のみします。
※外気の湿った空気を床下に入れません。
4. 表示に「HB」が点灯しているときは、ハイブリッド運転となりフィトンチッド効果を効率よく運転するモードです。（一年経過後自動解除します）
5. ハイブリッド・コントローラーは外気水蒸気量が設定した水蒸気量付近でA（排気）が「入」「切」を頻繁に切替えを防止する為に、5分間運転キープ機能を設けています。ハイブリッドセンサーの動作確認のため、センサー一部に湿った空気（人の息など）を吹き込んで確認する場合、 +  ボタンを同時に押す事で5分間動作キープ機能の時間がリセットされ、その時点の水蒸気量の動作確認が出来ます。

3.ハイブリッド・コントローラー各部の説明

ハイブリッド・コントローラー



端子カバーを開けた状態

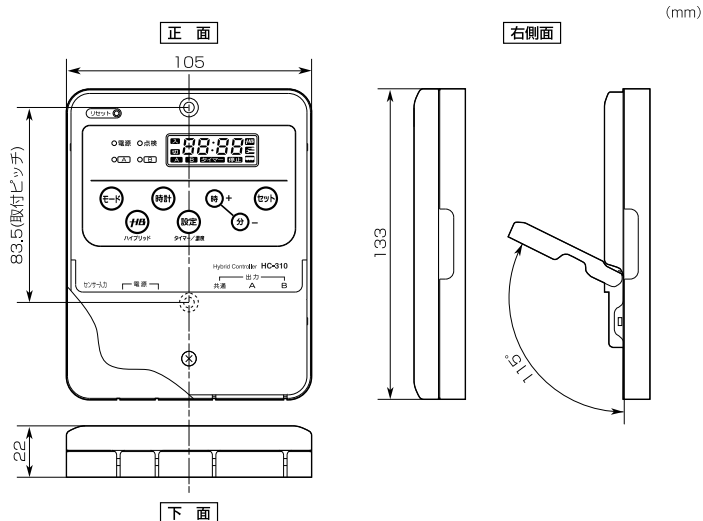


4

液晶表示部拡大 ※全点灯表示状態

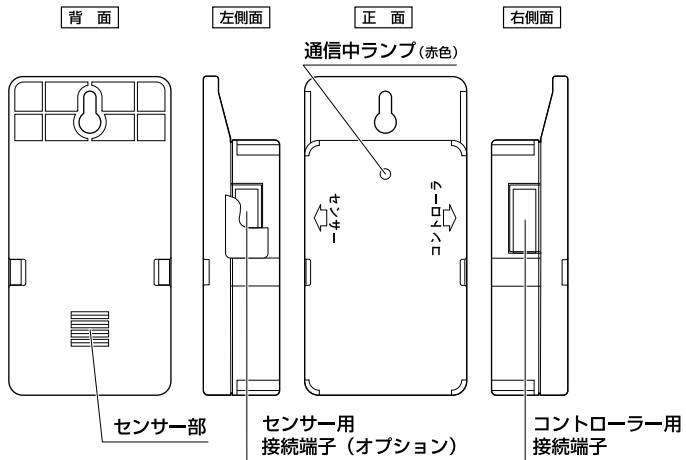


4.ハイブリッド・コントローラー寸法図

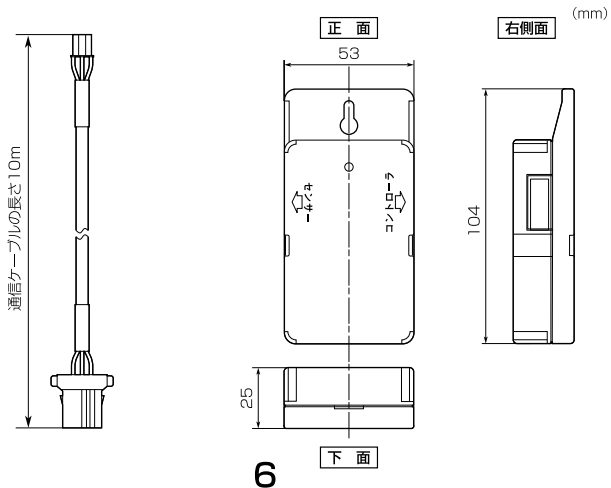


5

5.ハイブリッドセンサー各部の説明



6.ハイブリッドセンサー寸法図



6

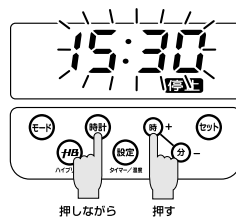
7.梱包内容

- ハイブリッド・コントローラー×1ヶ
- ハイブリッドセンサー×1ヶ
- 取扱説明書×1冊
- 通信ケーブル×1本
- 丸型圧着端子×2ヶ
- 差込コネクタ・コネクタキャップ×1個 (配線用追加分)
- 横P付コード×1本
- プラスチックアンカー×2ヶ (ハイブリッド・コントローラー取付用)
- なべタッピンねじ ($\phi 3.5 \times 40$) ×2本 (ハイブリッド・コントローラー取付用)
- 丸木ねじ ($\phi 3.1 \times 20$) ×1本 (ハイブリッドセンサー取付用)

8.時計の設定

※時計は24時間制です。

手順 例: 午後3時30分(15時30分)に設定する場合



1. **時計** を押しながら **時** と **分** を押して 15:30 に合わせます。

※ **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** 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。

リセット後は自動で0:00に設定されます。 ※リセット方法は13ページ

9.モードの設定

●各モードの説明

A (排気) モード 常にA運転します。

B (攪拌・拡散) モード 常にB運転します。

A (排気)・B (攪拌・拡散) モード 常にA・B運転します。

タイマーモード 設定時間内でA運転およびB運転をします。
ハイブリッドセンサー使用の場合は、A運転のみ水蒸気量での制御をします。

7

タイマーモードは、「ハイブリッド運転」「マニュアル運転」を選ぶことができます。

ハイブリッド運転	マニュアル運転
B運転はA運転の設定より自動的に2時間遅れて運転、停止し、一年経過後自動で解除(マニュアル運転)します。	A運転およびB運転とも設定時間を自由に変更することができます。

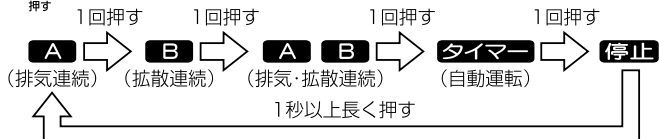
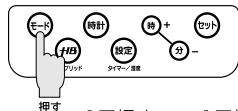
停止モード・・・・・・・・・・運転を停止します。

運転モードを変更する



1. **モード** を押す度に各モードに切り替わります。

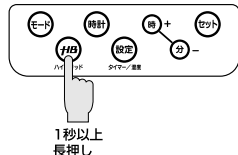
リセット後は自動で停止モードに設定されます。
※リセット方法は13ページ



ハイブリッド運転 / マニュアル運転を切り換える



1. ハイブリッド運転の設定・解除は **HB** を1秒以上長押しする毎に **HB** を点灯・消灯させます。



ハイブリッド運転時は0:00毎に1カウント積算し、365日経過すると液晶表示部の **HB** が点滅して1年経過した事をお知らせし、マニュアル運転に切り替わります。

※1年経過表示の **HB** 点滅を解除する場合 **セット** を長押しします。

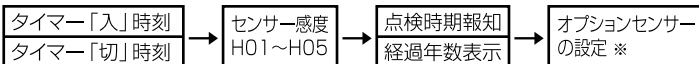
※フィトンチッドカートリッジを交換した時は再度ハイブリッド運転に設定してください。

10.タイマーと水蒸気量の設定

タイマーモード時、水蒸気量の設定をするとAタイマー設定時間内に水蒸気量での動作もします。外気の水蒸気量が設定よりも少なければA運転およびB運転をし、多ければB運転のみします。

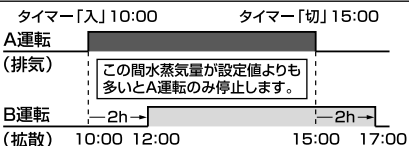
1.ハイブリッド運転の場合

設定の流れ



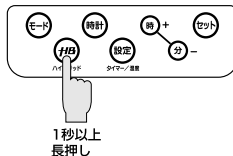
※オプションセンサーの設定は各センサーの取扱説明書「初期設定」の項目を参照ください。
※セットボタンを押すと設定が完了します。

例: タイマー設定時間を
10:00~15:00に
設定したときA運転、
B運転の動作。

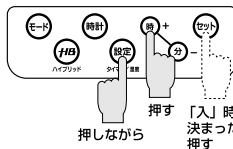


ハイブリッド運転の設定

手順



タイマー「入」時刻設定



タイマー設定時間と水蒸気量の設定をする。

例: タイマー設定時間を9:00~16:00、センサー感度の設定をH03、点検時期報知をON、経過年数を4年使用時、にする場合。

ハイブリッド運転にする

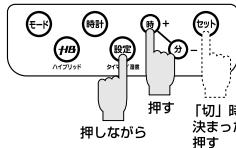
1. **HB** を1秒以上長押しすると、液晶表示部に **HB** が表示されます。
2. **設定** を押しと、液晶表示部にタイマー「入」時刻が点滅表示されます。

以後の操作は **設定** を押したまま行います。

3. **時** + と **分** - を押して9:00に合わせます。

※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。

タイマー「切」時刻設定



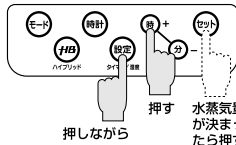
4. **セツト** を押すことでタイマー「入」時刻が設定され、同時にタイマー「切」時刻が点滅表示されます。

5. **時+** と **分-** を押して16:00に合わせます。

※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。

- ・出荷時およびリセット後は自動でタイマー設定時間 A運転10:00~15:00、B運転12:00~17:00、センサー感度H03に設定されます。
- ・タイマーの「入」時刻と「切」時刻は同じ時刻に設定できません。

センサー感度設定



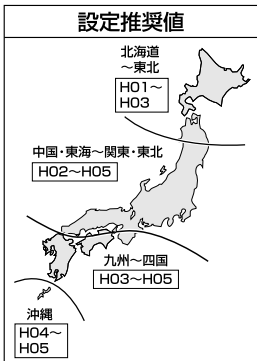
※リセット方法は13ページ
6. **セツト** を押すことでタイマー「切」時刻が設定され、同時に水蒸気量が点滅表示されます。

ハイブリッドセンサーを一度も接続していない場合は、センサー感度の設定はできません。

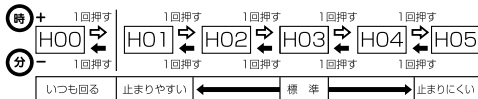
7. **時+** と **分-** を押しH03またはH04に合わせます。

※ **時** と **分** を押す度に各数値に切り替わります。

設定推奨値



センサー感度レベルと排気ファンの動作は、下記の通りです。

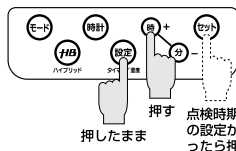
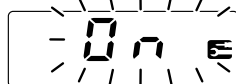


※排気ファンの効果を多く望む時や床下内の湿気が多い場合 **H04** **H05** または **H00** に設定を変更してください。

H00 はセンサーによる制御をしません。
(いつも回る)

8. **セツト** を押すことでセンサー感度レベルが設定されます。同時に現在時刻が表示され、設定完了です。

点検時期報知の設定

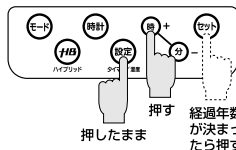
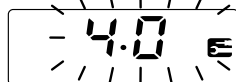


7. **セツト** を押すことでセンサー感度レベルが設定され同時に点検時期報知の設定が点滅表示されます。

8. **時+** を押して「点検表示する」 **00** に合わせます。

※ **分-** を押すことで「点検表示しない」 **0FF** になります。

経過年数の設定



9. **セツト** を押すことで点検時期報知が設定され同時に経過年数が点滅表示されます。

10. **時+** と **分-** を押して経過年数を半年毎に設定できます。

※4年使用時にリセットした場合は、4.0に合わせます。

11. **セツト** を押すことで経過年数が設定されます。※電源投入し、深夜0時経過後は経過年数設定表示しません。

2. マニュアル運転の場合

設定の流れ



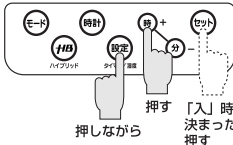
※オプションセンサーの設定は各センサーの取扱説明書「初期設定」の項目を参照ください。
※セットボタンを押すことで設定が決定（変更）されます。

マニュアル運転の設定（フィトンチッドがない場合）手順

タイマー設定時間とセンサー感度の設定をする

例：A運転の設定時間を9：00～16：00、センサー感度の設定をH03、
B運転の設定時間を9：00～16：00、にする場合。

A運転「入」時刻設定

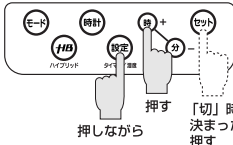


1. **設定** を押すと、液晶表示部にタイマー「入」時刻が点滅表示されます。

以後の操作は **設定** を押したまま行います。

2. **時+** と **分-** を押して9:00に合わせます。
※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。

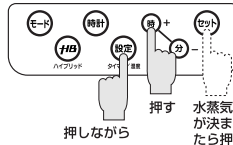
A運転「切」時刻設定



3. **セット** を押すことでタイマー「入」時刻が設定され、同時にタイマー「切」時刻が点滅表示されます。

4. **時+** と **分-** を押して16：00に合わせます。
※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。

センサー感度設定

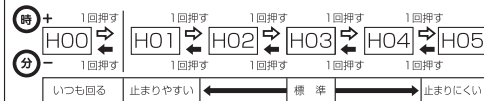


5. **セット** を押すことでタイマー「切」時刻が設定され、同時にセンサー感度が点滅表示されます。

ハイブリッドセンサーを一度も接続していない場合は、センサー感度の設定はできません。

6. **時+** と **分-** を押し[H03]または[H04]に合わせます。
※ **時+** と **分-** を押す度に各数値に切り替わりります。

センサー感度値と排気ファンの動作は、下記の通りです。

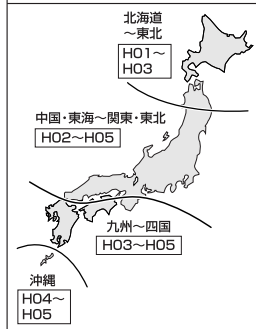


※排気ファンの効果を多く望む時や床下内の湿気が多い場合[H04][H05]または[H00]に設定を変更してください。

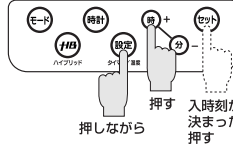
[H00]はセンサーによる制御をしません。
(いつも回る)

7. **セット** を押すことでセンサー感度が設定されます。同時に現在時刻が表示され、設定完了です。

設定推奨値

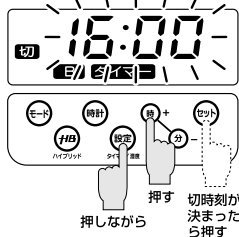


B運転「入」時刻設定



8. **時+** と **分-** を押して9：00に合わせます。
※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。

B運転「切」時刻設定



10. **セット** を押すことでタイマー「入」時刻が設定され、同時にタイマー「切」時刻が点滅表示されます。
11. **時+** と **分-** を押して16:00に合わせます。
※ **時** と **分** は長押しすると早送りされます。
12. **セット** を押すことでタイマ「切」時刻が設定されます。

※点検時期報知の設定方法はハイブリッド運転の設定を参照

- ・出荷時およびリセット後は自動でタイマー設定時間 A運転10:00~15:00、B運転10:00~15:00、センサー感度「H03」に設定されます。
- ・タイマーの「入」時刻と「切」時刻は同じ時刻に設定できません。

11.リセット（出荷時の設定）

リセット・・・ 変更した設定を初期値にもどします。
※リセットする前に現在の設定をメモしておくで再設定をスムーズに行えます。

リセット ● 設定時間の初期化およびおかしい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秒間全表示点灯後 ⇒ 数字表示点滅 ⇒ 他のボタンを押すと点灯

リセット後は自動で以下の設定になります。			
時計の設定	0:00に設定されます。(出荷時は時刻設定済み)		
モードの設定	ハイブリッド運転の停止モードに設定されます。(カウント数0)		
ハイブリッドセンサー入力	解除されます。		
タイマーとセンサー感度の設定値	ハイブリッド運転	A	時間 10:00~15:00 センサー感度 H03
		B	時間 12:00~17:00
	マニュアル運転	A	時間 10:00~15:00 センサー感度 H03
		B	時間 10:00~15:00
点検表示・動作	ONに設定されます。経過年数0.0年		
異常センサーの設定	OFFに設定されます。センサー付きの場合は再度設定し直してください。		
床下浸水センサーの設定	OFFに設定されます。センサー付きの場合は再度設定し直してください。		

12.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お知らせします。

(液晶 **5** 点灯+ **5** LED「点検」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 **5** 点灯+ **10** LED「点検」点灯表示と時刻を交互表示)

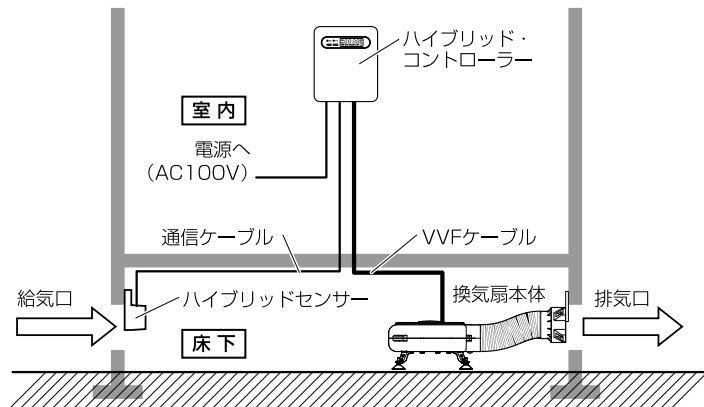
5年経過時または、10年経過表示及び強制停止を解除する場合は **セット** を長押しすることで表示が解除され、設定されていた運転モードにもどります。

※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。

13.取付概要

タービン・ユニットの取付位置関係は以下の図のようになります。

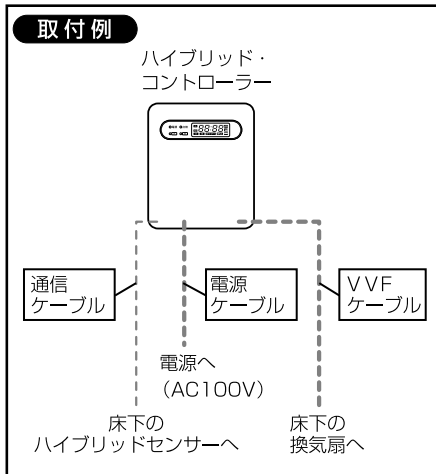


換気扇本体の取付方法は、換気扇の取扱説明書をご覧ください。

14.ハイブリッド・コントローラーの取付

1.壁面（パネル）への取付

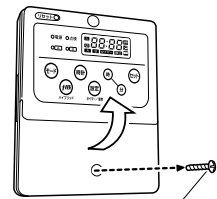
取付例



ハイブリッド・コントローラーは操作しやすい高さに取り付けてください。

ハイブリッド・コントローラーを壁面のパネルなどに取り付ける場合、左図のように通信ケーブル・電源ケーブル・VVFケーブルを配線します。

※本体取り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。

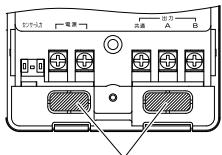


端子カバー固定ねじ (φ3×10)

1.ハイブリッド・コントローラーの端子カバー固定ねじ (φ3×10) を取りはずし、端子カバーを開きます。

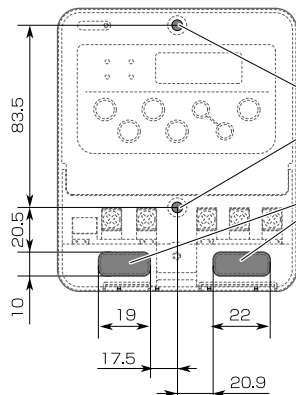
2.裏面入線用ノックアウトをカッター等できれいに取りはずしてください。

ノックアウトを取りはずした後にコード・ケーブルを傷つけないようにしてください。



裏面入線用ノックアウト

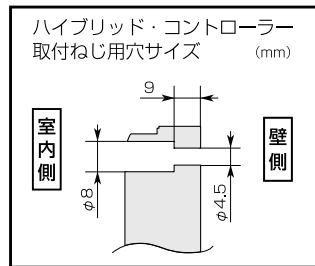
穴あけ寸法図 (mm)



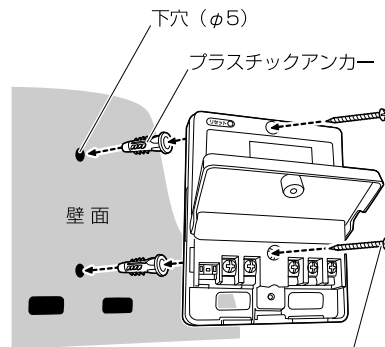
3.左図の穴あけ寸法図を参照して裏面入線用・ハイブリッド・コントローラー取付用の穴をパネルにあけてください。

ハイブリッド・コントローラー取付ねじ用穴
※一般のスイッチボックスの固定用ねじ穴のピッチと同じです。

裏面入線用ノックアウトを取りはずした穴



ハイブリッド・コントローラー取付ねじ用穴サイズ (mm)

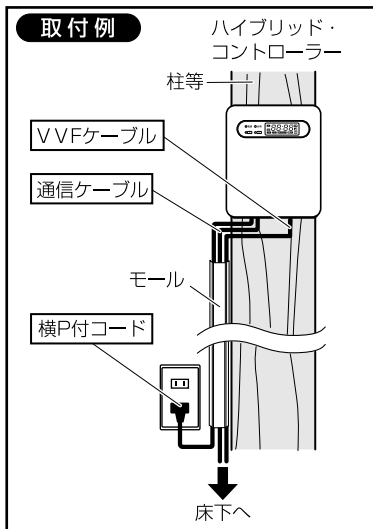


なべタッピンねじ (φ3.5×40)

4.ハイブリッド・コントローラー取付用の穴に付属のなべタッピンねじ (3.5×40) で締め付け、固定します。

※ボードなどの壁面に取り付ける際は、付属のプラスチックアンカーを使用してください。

2.柱等(木部)への取付



取付例

ハイブリッド・
コントローラー

柱等

VVFケーブル

通信ケーブル

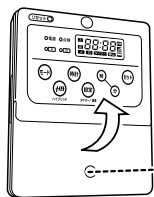
モール

横P付コード

床下へ

ハイブリッド・コントローラーは操作しやすい高さに取り付けてください。

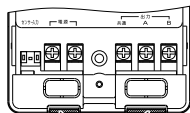
ハイブリッド・コントローラーを柱等(木部)に取り付ける場合左図のようにVVFケーブル・通信ケーブル・横P付コードを配線します。



端子カバー固定ねじ
($\phi 3 \times 10$)

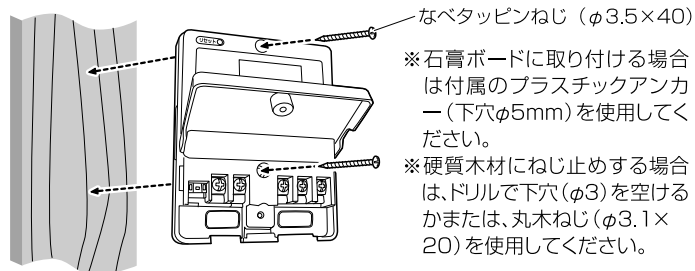
1.ハイブリッド・コントローラーの端子カバー固定ねじ($\phi 3 \times 10$)を取りはずし、端子カバーを開きます。

2.表面入線用ロックアウトを取りはずしてください。



表面入線用ロックアウト

3.ハイブリッド・コントローラー取付用の穴に付属のなベタッピンねじ($\phi 3.5 \times 40$)で締め付け、固定します。



※石膏ボードに取り付ける場合は付属のプラスチックアンカー(下穴 $\phi 5$ mm)を使用してください。

※硬質木材にねじ止めする場合は、ドリルで下穴($\phi 3$)を開けるかまたは、丸木ねじ($\phi 3.1 \times 20$)を使用してください。

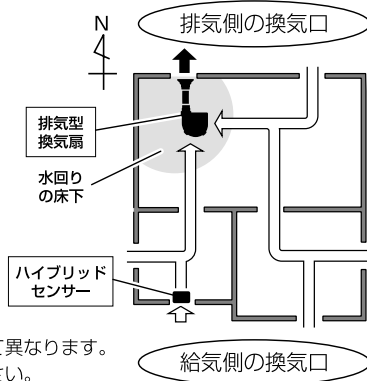
15.ハイブリッドセンサーの取付

1.ハイブリッドセンサーの取付位置

取付例

- ハイブリッドセンサーは、排気型換気扇を取り付けた換気口(排気側)とは逆側の換気口内側(給気側)に、センサーが外気に触れる位置に取り付けてください。

直射日光や雨が当たる場所には取り付けないでください。



※効果的な取付位置は家屋によって異なります。取付は専門業者が行なってください。

注意

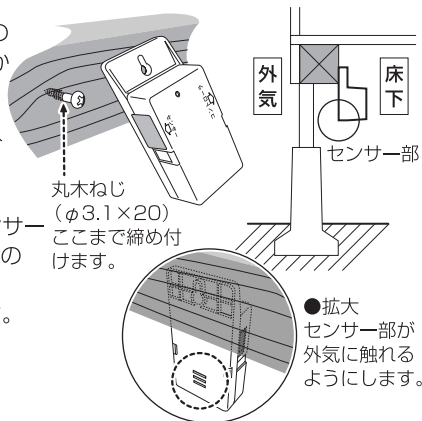
- ・排気型換気扇の近くにはハイブリッドセンサーを取り付けしないでください。
- ・通信ケーブルを傷つけないでください。
- ・接続端子部やセンサー部に砂やほこり等が入らないように取り付けてください。

2.ハイブリッドセンサーの取付方法

ハイブリッドセンサーを付属の丸木ねじ(φ3.1×20)に引っかけます。

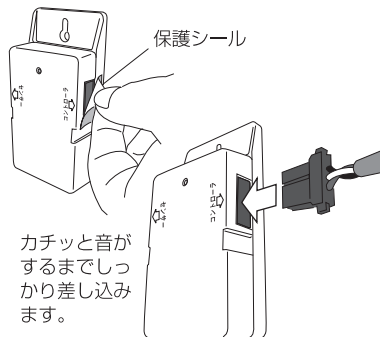
1.付属の丸木ねじのねじ山部分まで締め付けます。

2.ハイブリッドセンサーのセンサー部が外気に触れるよう換気口の内側に引っかけます。
ゆるい時は再度締め付けます。



3.ハイブリッドセンサーの結線方法

1.ハイブリッドセンサーのコントローラ端子の保護シールをはがします。



2.ハイブリッドセンサーのコントローラ端子に、専用の通信ケーブルをカチッと音がするまでしっかり差し込みます。



注意

- ・ハイブリッドセンサーを取り付ける際は、正確に水蒸気量を測定するため、センサーが外気に触れるように取り付けてください。
- ・直射日光や雨のあたる場所には取り付けないでください。

16.結線方法

1.電線の準備

適合電線：単線 φ1.6mm 600Vビニル絶縁電線をご使用ください。

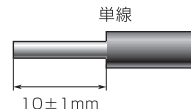


注意 ・不適合な電線の使用は火災の原因になります。

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。



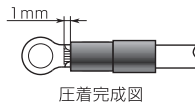
より線を使用する場合

適合電線：より線 0.75~1.65mm² (付属横P付コード使用の場合)

- ・付属の丸型圧着端子をご使用ください。
- ・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。



注意 ・はんだあげ線は絶対に使用しないでください。

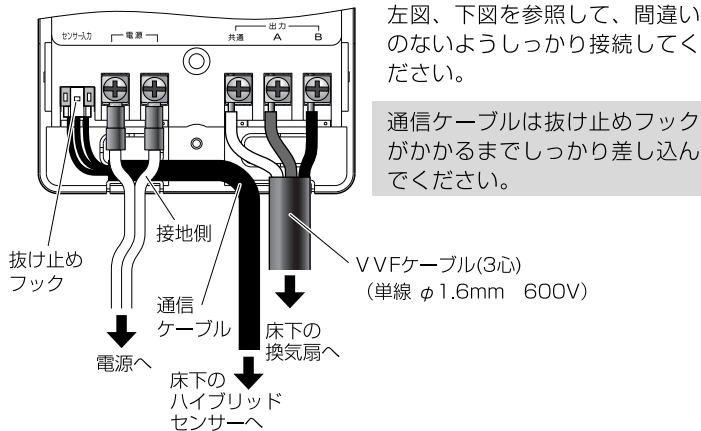


【ご注意】

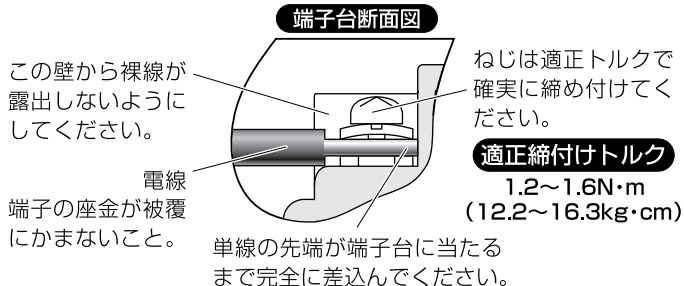
丸型圧着端子は専用工具〔推奨：(株)ニチフ製 NH-11、NH-32〕にて圧着してください。

3. 端子への接続

配線図



接続時の注意



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。
- ・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事をおすすめします。

4. 配線の確認

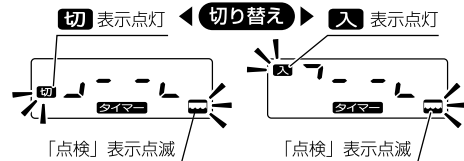
- 配線終了後、ハイブリッドセンサーとハイブリッド・コントローラーの結線が正しいことを十分ご確認ください。
- 負荷回路を短絡させるとハイブリッド・コントローラーの故障原因となります。
- ハイブリッドセンサーの「通信中ランプ」の点滅をご確認ください。ハイブリッドセンサーとハイブリッド・コントローラーが正しく接続されると、ハイブリッドセンサーの「通信中ランプ」が点滅します。
- モードをAモード（排気連続運転）及びBモード（攪拌・拡散連続運転）でファン動作を確認します。

5. 現在の設定を確認する場合

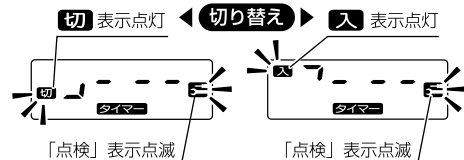
- タイマー「入/切」時間・センサー感度レベル・オプションセンサー「入/切」の設定確認は **設定** を押しながら **セット** を押す事で確認できます。
- ハイブリッド・コントローラーオプション（別売）床下浸水センサー・異常センサー付換気扇の初期設定は **切** になっています。オプションの各センサーを取り付け、動作させる場合は設定を **入** にします。

※詳細は各オプションの追加取扱説明書をご覧ください。

床下浸水センサー追加の場合



異常センサー付換気扇の場合




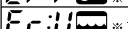
17.定格一覧

定格電圧	AC 100V	
定格周波数	50/60Hz	
定格消費電力	2.0W	
回路構成	A/B 2出力(共通端子:1ヶ 出力端子:2ヶ)	
センサー入力	1入力(専用通信ケーブル使用)	
抵抗負荷	A・B各10A ※但し、合計10A超えないこと	
接点構成	単極単投 	
モータ負荷	255W(ブロー型 30W×8台=240W)	
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	
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	出力時表示	『A』LED(橙)表示 『B』LED(黄)表示
	電源時表示	『電源』LED(緑)表示
	点検時表示	『点検』LED(赤)表示
タイマー動作	ハイブリッド運転	2動作(入時刻1回,切時刻1回) 水蒸気量制御あり(ハイブリッドセンサー使用時)
	マニュアル運転	2動作(入時刻1回,切時刻1回) 水蒸気量制御あり(ハイブリッドセンサー使用時)
ハイブリッド・コントローラー質量	約230g	
ハイブリッドセンサー質量	約50g	

製造元 エス・テイ・ケイ 株式会社 〒816-0971 福岡県大野城市牛額2364-3 SGGビル

18.故障かなと思ったら

お知らせ表示はオプションセンサーの検知時に表示します。
お知らせ表示の時は点検ランプが点滅します。

お知らせ表示の種類	原因	処置
 ※1	換気扇の異常です。	セットボタンを約3秒間長押しして表示を解除し、専門業者にお問い合わせください。
 ※1	水漏れや水没異常です。	

修理を依頼される前に次の点検をお願いします。

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。	電源を入れてください。
	接続端子間違ひ。	正しく接続してください。
出力しない。 (負荷ランプ点灯) A(橙) B(黄)	内部部品の故障。	ハイブリッド・コントローラーをお取り替えてください。
	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。
水蒸気量の設定ができない。	ハイブリッドセンサーが接続されていない。	ハイブリッドセンサーを接続してください。
設定通り動作しない。	時刻がずれている。	正しい時刻に設定してください。
	時計を12時間制で設定している。	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。 ※2	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。	再度設定しなおしてください。
	停電時に生じた場合はバックアップ電池の寿命です。	コントローラーを交換してください。 停電の度に設定が必要になります。※専門業者にお問い合わせください。

※1 オプションセンサー作動時に表示します。
オプションセンサーが接続されてなく、お知らせ表示した場合は**セット**ボタンを長押しして解除してください。

※2 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。

memo

memo