

タイマーを交換するだけで現在設置の床下換気の効果을グッと高めます。

# 必要なときに必要な運転を!

ブザー音でお知らせ機能が追加 **NEW**

- ◎水蒸気量(絶対湿度)を感知して最適運転。
- ◎排気型と攪拌型、それぞれ役割に応じた運転に!

タイマー設定時間内\*で排気型(A)と攪拌型または拡散型(B)を独立制御。省エネ運転が可能です。

水蒸気量が多いときには排気型を停止させ、攪拌型のみを運転します。

- ・湿った空気の流入を抑えます。
- ・電気代の節約にもなります。

\*初期設定時間  
10:00~15:00

スイッチボックスへの取り付けも簡単です。市販のスイッチボックスと本体の取付穴ピッチが同じ。



センサー部

外気の水蒸気量(絶対湿度)をセンサーが感知し自動運転制御します。

## 点検をブザー音でお知らせ 点検時期報知機能と動作

5年経過時	コントローラー設置後、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 E+C: 5と時刻が交互表示 LED「点検」点灯表示 ●点検
10年経過以降	また、10年経過以降に換気扇及びタイマーの点検交換時期を報知し、強制停止します。
	液晶 E+C: 10と時刻が交互表示 LED「点検」点灯表示 ●点検

●点検時に液晶表示点灯「点検」表示 E

厚さが薄くなり、設置がスマートです。

W85×H130×D30

正面ならびに後面から配線が可能です。

本体部



カバーを取り付けた状態  
シンプルなカバーでスイッチパネルを保護。誤操作の心配がありません。

ハイブリッド・コントローラー  
特許・意匠  
登録済

## 異常をブザー音でお知らせ グレードアップが可能

オプションの床下浸水センサーで床下への浸水や上下水管の異常検知が4個まで可能。(2個以上は別途分岐ハーネスが必要)



異常検知付き換気システムを設置時に、ファンがロックした場合、コントローラーに点検表示が可能です。

…だから省エネ。

# HC-310

Hybrid Controller (Ver3)

With Alarm buzzer



## ハイブリッドモード機能



フィトンチッドカートリッジ対応ハイブリッドモードで、攪拌型送風機を自動的に2時間遅れて動作。

攪拌型単独運転で芳香を充満させます。

消臭作用

抗菌作用

防虫作用

●ハイブリッドモード時に表示ランプ点灯 「HB」表示 HB

フィトンチッドカートリッジ



※一年後の交換時期を自動でお知らせします。

外気水蒸気量の少ない時

排気型換気システムと攪拌型送風機を同時に運転。  
床下に乾いた空気を積極的に取り込み、効率よく乾燥させます。

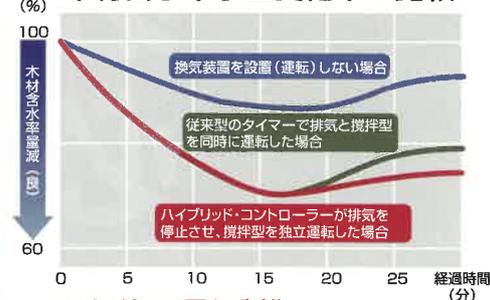


外気水蒸気量の多い時

排気型換気システムを停止。  
攪拌型送風機のみを運転し、床下の空気を活発に動かします。



木材含水率水量変化率の比較



◎理想的な運転制御！

水蒸気量が多いときには排気型を停止させ、湿った空気流入を抑えます。一方、攪拌型は床下内の空気を動かし、湿気が停滞しないように制御します。

◎省エネ効果！

水蒸気量が多いときには排気型を停止させますので、電気代の節約にもなります。

※水蒸気量（絶対湿度）は相対湿度とは異なります。例えば冬場の晴天時は相対湿度が高くとも水蒸気量が少ない為、換気運転する場合もあります。

ハイブリッド・コントローラーの換気コントロールライン（感知水蒸気量値）について

ハイブリッド・コントローラーの感知水蒸気量値は**20g/m<sup>3</sup>前後**に設定しています。※[H04]（標準値）

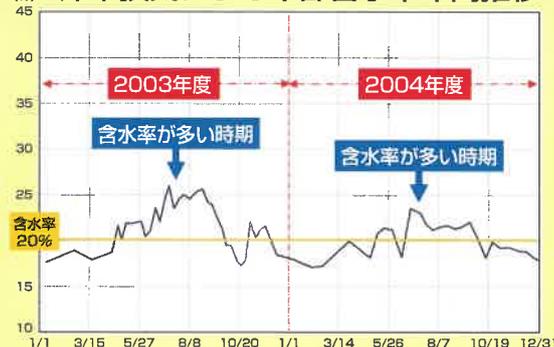
【その理由について】

床下換気の目的は床下木部の含水率を20～25%以下に保ち、腐朽菌やカビ等の発生を抑えることにありますが、毎日一定時間換気させるタイマー運転方式の場合、通年での木部含水率低減効果は見られますが、特に6月～9月の高温多湿時には木部含水率が20～25%を超える傾向にあり（右グラフ参照）、このときの水蒸気量は平均

で**20g/m<sup>3</sup>前後**以上でした。このことからハイブリッド・コントローラーは高温多湿時期にも木部含水率を安定させるために水蒸気量が18～22g/m<sup>3</sup>を超えるとときに換気運転が制御されるプログラムになっています。



床下換気による木部含水率年間推移



定格一覧

定格電圧	AC100V	使用周囲温度	-10℃～+50℃（氷結なきこと）
周波数	50/60Hz	使用周囲湿度	85%Rh以下（結露なきこと）
消費電力	1.6W	出力時表示	「A」LED（赤）表示「B」LED（赤）表示
回路構成	A/B 2出力（共通端子：1ヶ） （出力端子：2ヶ）	電源時表示	「電源」LED（緑）表示
センサー入力	1入力（専用通信ケーブル使用）	点検時表示	ブザー音及び「点検」LED（赤）表示
抵抗負荷	A・B各10A ※但し、合計10A超えないこと	ブザー音圧（公称）	本体正面 1m 59dB（4000Hz）
接点構成	単極単投	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）
モータ負荷	255W（攪拌型 38W×6台=228W）	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）
動作周期	24時間制	質量	本体：約250g センサー部：約60g
時間制度	±15秒/月（25℃にて）	セット内容	本体1台 センサー1個 付属部品一式
停電補償期間	5年間	保証期間	2年間
使用場所	屋内		

⚠ 安全に関するご注意

- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因となることがあります。
- 施工・電気工事が必要です。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- 「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。誤った使い方をされますと事故の原因になります。

このパンフレットは、環境にやさしい大豆油インキ(SOYINK)を使用しています。



お問い合わせ・お求めのご相談は...

お客様相談室 0120-278-900



詳しい情報はこちら



セイホプロダクツ株式会社

機器事業本部

〒816-0971 福岡県大野城市牛頸2364-3  
tel.092-595-0704 fax.092-595-0931

www.seiho-sdk.co.jp

役立つ最新情報はSEIHO-WEBをご利用ください。