

ハイブリッド・コントローラ

特許・意匠

登録済

# 必要なときに 必要な運転を！

## 床下換気の制御をバージョンアップ！

- ◎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！

タイマーを交換するだけで現在設置の床下換気の効果をもグッと高めます。

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

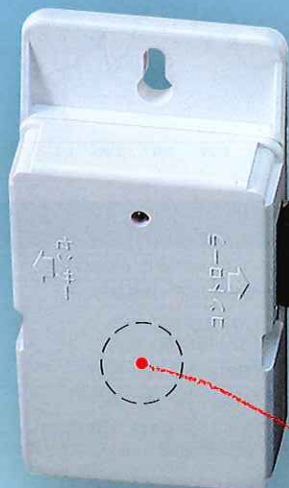
スイッチボックスへの取り付けも簡単です。

市販のスイッチボックスと本体の取付穴ピッチが同じ。

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。



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。



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。



### 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の下水や水道管の異常検知が可能です。

●異常時に表示ランプ点灯 「漏水」表示



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。

●異常時に表示ランプ点灯 「点検」表示



…だから省エネ。

# HC-310 Hybrid Controller

For the coming generation  
**SEIHO**®

### 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

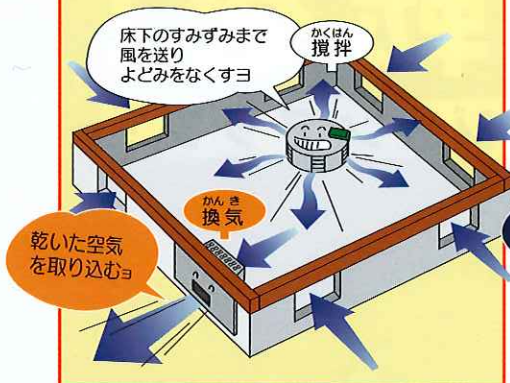
フィトンチッドカートリッジ





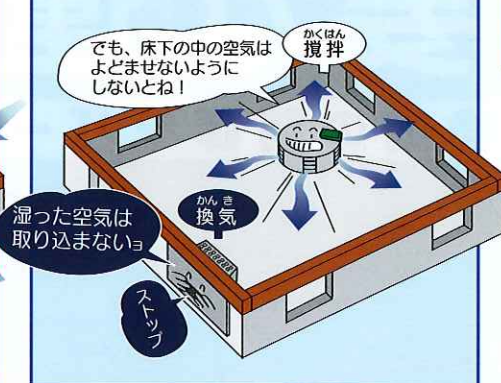
水蒸気量の少ない時

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。

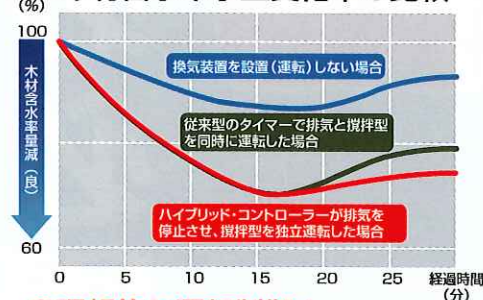


水蒸気量の多い時

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。例えば冬場の雨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 (感和水蒸気量値) 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 **18~20g/m<sup>3</sup>** に設定しています。※[H03] (標準値)

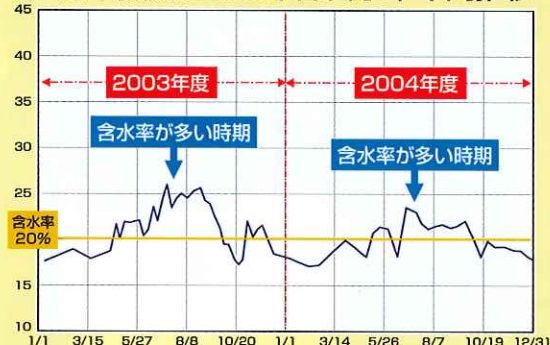
【その理由について】

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**18~20g/m<sup>3</sup>**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18~20g/m<sup>3</sup>を超える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	2.0W	出力時表示	[A] LED (橙) 表示 [B] LED (黄) 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	「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	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)
接点構成	単極単投	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)
モータ負荷	255W (攪拌型 38W×6台=228W)	質量	本体: 約230g センサー部: 約50g
動作周期	24時間制	セット内容	本体1台 センサー1個 付属部品一式
時間制度	±15秒/月 (25℃にて)	保証期間	2年間
停電補償期間	5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



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。