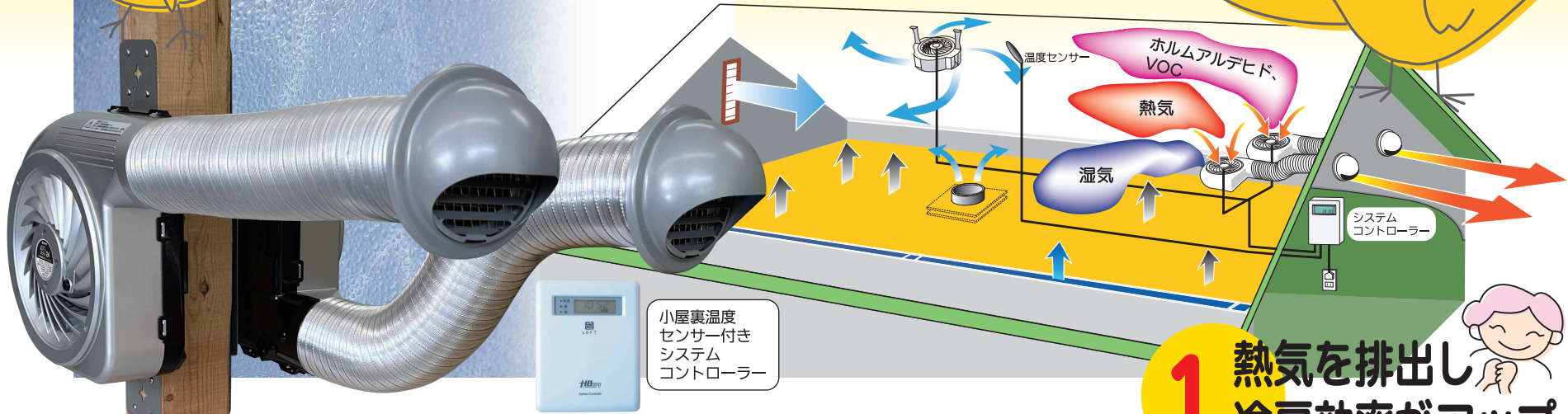
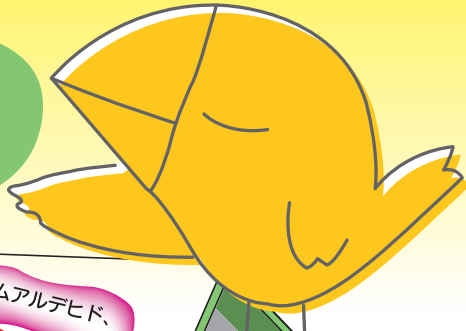
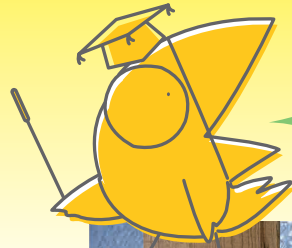


# 小屋裏換気【風之介】

かぜのすけ



**1 熱気を排出し  
冷房効率がアップ  
熱中症対策にも！**

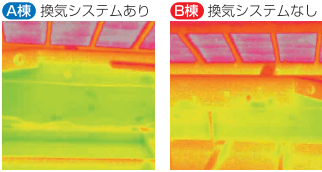
## サーモトレーサーによる小屋裏と室内、人体の温度比較



条件：A棟・換気システムあり B棟・換気システムなし  
測定機器：NEC三栄サーモトレーサー-TH-5100

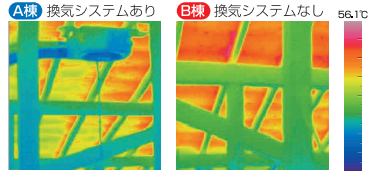
■テストハウスAは、小屋裏の柱等の木部や天井面の温度が低く、室内では高さによる温度差が軽減されている事がわかります。  
■テストハウスBは、小屋裏にこもった熱気で室内天井面が高温になっています。その輻射熱で室内にいる人の頭部も熱くなっています。エアコンを入れても天井面は変わらず高温で、室内床面側だけ温度が下がっています。室内の高低温度差が大きくなると人体に悪影響を及ぼします。

### 小屋裏の温度（エアコンOFF時）

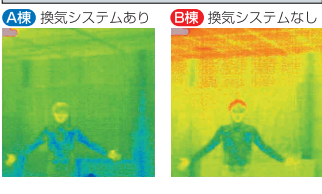


エアコンを入れて、三十分経過時  
（運転・冷房、設定温度・五度、運転風量強）

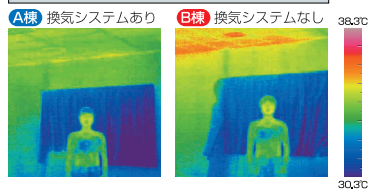
### 小屋裏の温度（エアコンON時）



### 室内の温度（エアコンOFF時）

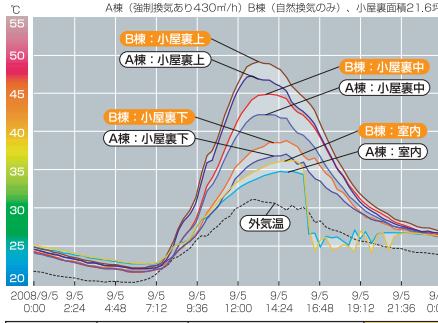


### 室内の温度（エアコンON時）



## 室内エアコン電力量効果実験

当社テクニカルセンター、テストハウス A・Bでの小屋裏温度を比較しグラフ化しました。



日時	外気最高温度	エアコン電力量		電力差※1
		A棟 (換気あり)	B棟 (換気なし)	
08月25日	30.0℃	3.3 kWh	4.3 kWh	23.3%
09月01日	33.6℃	6.5 kWh	7.6 kWh	14.5%
09月05日	31.2℃	6 kWh	7.3 kWh	17.8%
09月08日	29.7℃	4 kWh	5.2 kWh	23.1%

小屋裏を換気することにより、晴れた日のエアコン動作時の電力量の低減率は約15%~23%\*あり省エネ効果を確認しました。  
\*1換気扇の電力量を加えた場合の低減率は約10~15%になります。  
※状況やエアコンの能力・効率が異なる場合があります。  
エアコン運転時間16:00~22:00までの6時間

**2 結露による住まい  
の強度劣化を防ぐ！**



## 24時間換気サポートタイプ

### 風之介ブロー-24 & 風之介かくはん24



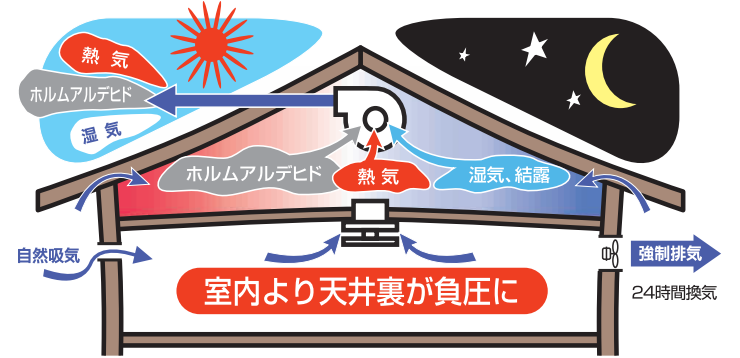
- セット内容  
本体2台 システムコントローラー 取付部品一式

小屋裏を24時間連続して換気を行い強制換気された室内よりも気圧を下げることで、化学物質や湿気が室内に流入するのを防ぎ、安全な住環境を作ります。

- セット内容  
本体1台 取付部品一式

また、攪拌機と併用することで小屋裏に強制的に風の流れ作り出します。空気を動かすと結露による木材含水率の上昇を抑えカビや腐朽菌が繁殖しにくく強度を保つことができます。

**3 有害物質である  
ホルムアルデヒド・  
VOCを排出。  
家族の健康を守る！**



### ●販売店

