

## 小屋裏換気システム

### 24時間換気サポートタイプ(熱気・結露対策用)

#### 風之介ブローワー24 (対応面積20坪まで)



**グッドデザイン賞受賞商品**

吹出ノズルタイプ  
○既存の換気口を利用して排気する場合には利用します。(※3)

本体の方向は自由に取付可能です。  
写真はパイプフードです。

温度センサーで小屋裏の温度を感知し、強/弱運転します。

セット内容  
本体2台 システムコントローラー SC-240(※2)  
取付部品一式

価格: CF-240-TPL / -TFL ..... オープン価格  
(パイプフード) (吹出ノズル)

価格: CF-240-TPX-J / -TFX-J ..... オープン価格  
(単体) (パイプフード) (吹出ノズル)

### システムコントローラー

#### ※風之介ブローワーシリーズには標準装備品

セット内容  
本体1個  
温度センサー付ケーブル1本  
(10メートル)  
横P付コード1本  
付属部品一式

価格: SC-240 ..... オープン価格

### 結露対策追加用

#### 風之介かくはん24 **グッドデザイン賞受賞商品**

セット内容  
本体1台  
取付部品一式

価格: CD-306-24-J ..... オープン価格

※風之介ブローワー24専用追加送風機です。他の機種には使用できません。

### ブローワー型換気タイプ(熱気対策用)

#### 風之介ブローワー (対応面積20坪まで)



**グッドデザイン賞受賞商品**

セット内容  
本体2台  
システムコントローラー SC-240(※2)  
取付部品一式

価格: CF-400-TPL / -TFL (パイプフード) (吹出ノズル) ..... オープン価格

価格: CF-400-TPX-J / -TFX-J (パイプフード) (吹出ノズル) ..... オープン価格

○温度センサーで小屋裏の温度を感知し、入/切運転します。

### 仕様・機能一覧

機種	使用用途			付属コントローラー	
	熱気対策	結露対策	24H換気サポート	SC-240 (温度制御型)	ST-301e (タイマー運転)
風之介ブローワー24					
CF-240型	○	○	○	○ (強/弱運転)	
CD-306-24型		○ (追加)			
風之介ブローワー					
CF-400型	○	△ (※)		○ (入/切運転)	
風之介ユニット					
UN-CF型	△	○			○

※コントローラーの「結露モード」追加設定が必要です。

## 小屋裏結露対策換気システム

### ユニットタイプ(結露対策用)

#### 風之介ユニット (対応面積18坪まで) **グッドデザイン賞受賞商品**

セット内容  
ブローワー型1台 かくはん型1台  
タイマー ST-301e(※2) 取付部品一式

価格: UN-CFA-TPT / -TFT ..... オープン価格  
(ブローワー型) (かくはん型) (吹出ノズル)

価格: CF-400-TPX-J / -TFX-J ..... オープン価格  
(単体) (ブローワー型) (かくはん型) (吹出ノズル)

UN-CF306B ..... オープン価格  
かくはん型

※対応面積は結露対策時での目安です。夏場の熱気対策としてご使用の際は、ブローワー型が2台必要となります。

品番	CF-240型		CD-306-24型		CF-400型		UN-CF型	
	強/弱切換	強/弱切換	強/弱切換	強/弱切換	入/切切換	タイマー運転	ブローワー型	かくはん型
定格電圧(周波数)	AC-100V (50/60Hz)							
運転	強/弱切換	強/弱切換	強/弱切換	強/弱切換	入/切切換	タイマー運転		
消費電力	25/13W	30/13W	25/13W	30/13W	26/30W	26/30W		
換気能力/風量	240/115m³/h	235/115m³/h	535/260m³/h	530/260m³/h	248/231m³/h	248/231m³/h	575/529m³/h	
騒音(※1)	41.5/22dB	41.5/23dB	43.5/27dB	43/27dB	50/48dB	50/48dB	46/43dB	
質量	約2.6kg		約3.8kg		約2.5kg	約2.5kg	約3.8kg	
対応面積	8~10坪/台(※4)		8~10坪/台(※4)		8~10坪/台(※4)		18坪まで/セット	

- マーク機能説明**
- UNIT** ユニットタイプです。
  - 排気型** 排気型タイプです。
  - 攪拌型送風** 攪拌型送風タイプです。
  - 小屋裏専用** 小屋裏専用タイプです。
  - 自動タイマー** 自動タイマー付の商品です。
  - システムコントローラー** システムコントローラー付の商品です。
  - 温度感知** 小屋裏の温度を検知し、「強/弱」切換運転します。
  - 温度感知** 小屋裏の温度を検知し、「入/切」切換運転します。
  - ABS** 主材質はABS樹脂です。
  - AL+ABS** 主材質はアルミニウム合金とABS樹脂です。
  - 生産物賠償保険** 生産物賠償保険に入っています。
  - 5年** 製品の保証期間を数字で表しています。
  - 高品質小型モータ** 高品質小型モータを使用しています。
  - 日本製** 日本製の商品です。

(※1) 吹出口から45°、1m地点で測定 (※2) タイマー、システムコントローラーの保証期間は2年間です。(※3) 近年の一般住宅既存ガレージには開口面積が小さい又は通気抵抗が大きい為、対応不可場合があります。(※4) 小屋裏の状況によって異なります。

### 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る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

このカタログに記載されている商品の価格は工事費別途となります。工事販売価格は施工内容・家屋の構造・各種付帯工事によって異なるため販売店が独自に定めております。くわしくは販売店にお問い合わせください。



セイホープロダクツ株式会社

機器事業本部  
〒816-0971 福岡県大野城市牛頭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。

SEIHO PRODUCTS



小屋裏の熱気・結露編

見えない小屋裏のお悩みは風之介におまかせください。

動画でチェック!

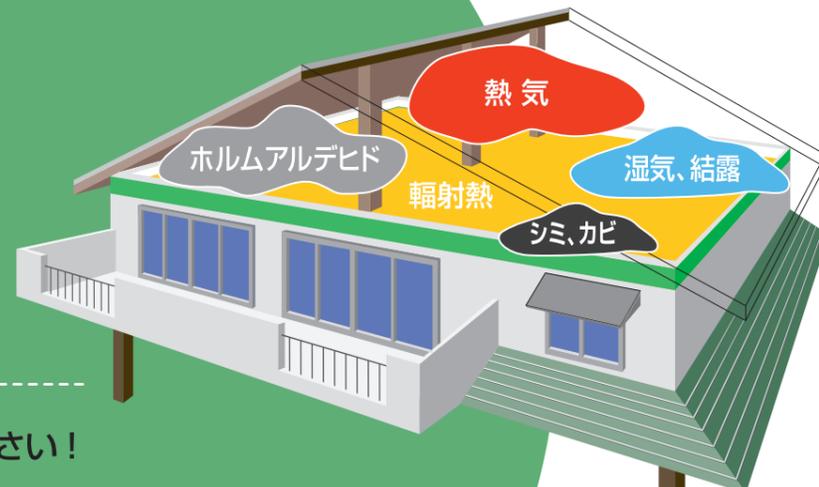
小屋裏換気の必要性

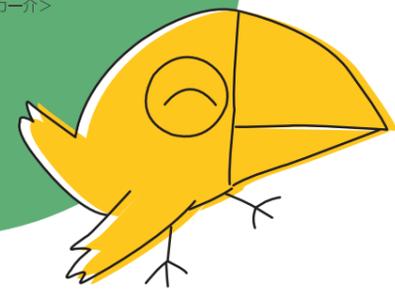


小屋裏に原因があるのをご存知ですか?  
いっしょにチェックしてみましょう。

- 外は涼しいのに部屋の中は蒸し暑い。
- 冷房が効きにくい。
- 寝苦しい夜が多い。
- 天井や押入れにシミやカビがでてきた。
- 部屋の中がカビ臭い。
- 目がチカチカする。
- 子供がよくせきこむ。
- 小屋裏に結露がでてきた。

心配ご無用。風之介におまかせください!





# 「小屋裏換気」 見えないけれど 重要です。

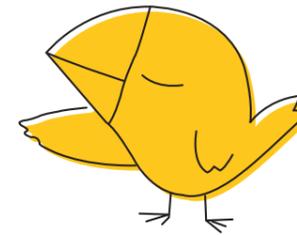
表紙の質問、ご覧になりましたか？  
チェックがひとつだけなら、安心というわけではありません。  
ひとつでも該当すれば、それは住まいの危険信号なのです。

本来、日本の家屋は高温多湿の気候に合わせ、開放的な造りで風通しの良い構造になっていました。しかし、現代住宅は快適さを追求し、高气密化、高断熱化を進めたため、近年その弊害が指摘され始めています。住まいの換気不足による様々な問題。これは床下や小屋裏も例外ではありません。とくに小屋裏にこもった熱気は、夏の冷房効果を低下させたり、建築材からホルムアルデヒドをさらに発散させ、それが室内へ流入し、シックハウス症候群の原因を作ります。

また、暖房や冷房による室内と床下・小屋裏との温度差が、結露や湿気の原因になり、住まいに悪影響を与えます。結露や湿気は大切な住まいの柱・木材の腐朽や、押し入れなどにカビ・シロアリ・ダニの発生を促す大敵です。このような状態のまましていると、家族の健康までも脅かす恐れがあります。いつもは見えない小屋裏や床下(※A)の換気が、住まいと家族の健康の重要なポイントなのです。

(※A) 床下換気「風太郎」シリーズも、おすすめいたします。

# 風之介 かぜのすけ

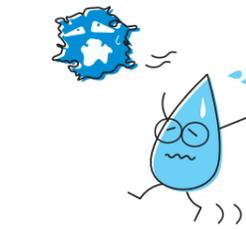


## 1 熱気を排出し冷房効率がアップ。

小屋裏にこもった熱気は輻射熱として室内の温度を上昇させ、冷房効率を低下させます。小屋裏を換気すると小屋裏構造材にたまる蓄熱が低くおさえられ、とくに日没後の冷房効率がアップします。冷房の過剰使用を減らし家族の健康にも、電気代の節約にも役立ちます。



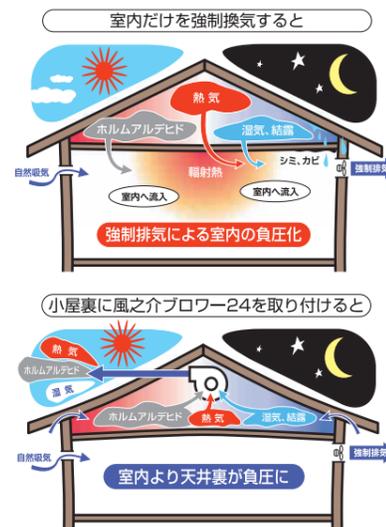
## 2 結露をシャットアウト。



小屋裏の温度変化は室内と小屋裏との温度差を生じさせ、結露を発生します。とくに熱伝導率の高い軽量鉄骨構造では結露が発生しやすくなります。結露は天井のシミ、カビを発生させ、また木材は水分を含むと強度が低下するため、台風などで屋根が損壊するなどの事故も起こっています。小屋裏の空気を活発に動かし温度差をおさえることで、結露の原因を取り除き、家屋を長持ちさせることができます。

## 3 家族と住まいの健康をサポート。

シックハウス症候群の原因となっているホルムアルデヒド、VOC(揮発性有機化合物)は合板、接着剤などに含まれており、温度が高くなると発散され、室内への流入が考えられます。小屋裏換気扇は高い換気能力で、小屋裏のホルムアルデヒド、VOCを強力に屋外へ排出し、家族と住まいの健康を守ります。

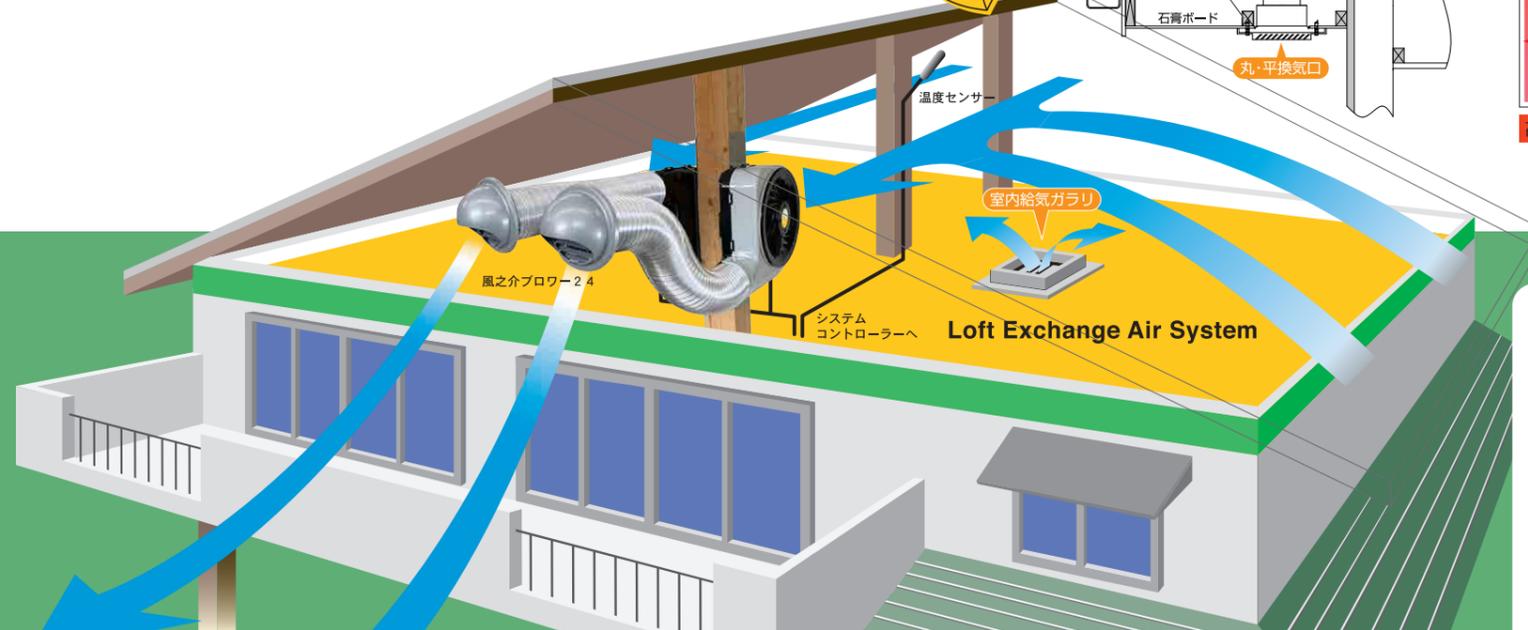
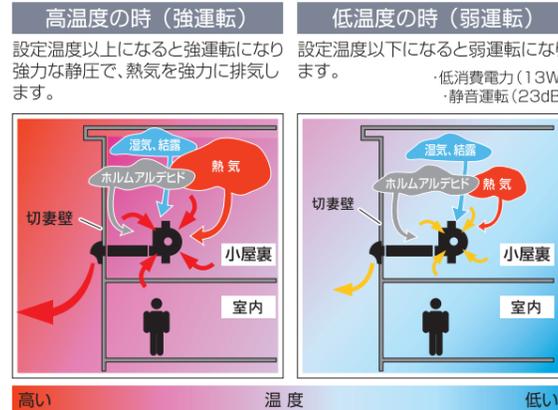
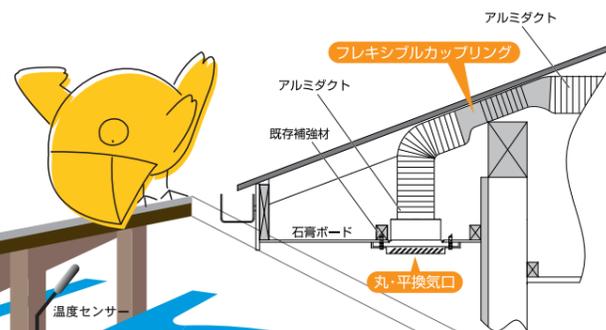


### 風之介ブローワー24

建築基準法の改正において「シックハウス法」が施行され、室内の24時間換気が義務付けられました。しかし、強制的に室内の換気を行うと、室内の気圧が下がり、小屋裏や床下に停滞していた化学物質や湿気が室内へ引き込まれてきます。(※B)「風之介ブローワー24」は小屋裏を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、化学物質が室内へ流入するのを防ぎ、安全な住環境を作ります。

(※B) 第3種換気を行う場合に限る。

### 寄棟屋根構造の施工例



### オプション

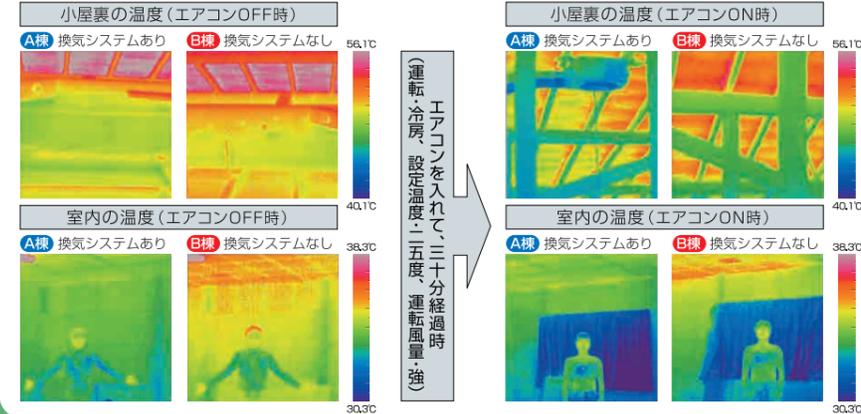
- 室内給気ガラリ**  
給気電動シャッター(丸穴取付) DVシリーズ  
フッシュレジスター(丸穴取付) REシリーズ
- 軒天取付用換気口**  
軒天用丸・平換気口(丸穴取付) N-125シリーズ
- フラットジャバラ**  
フレキシブルカップリング PYCF-100



※イラストはイメージ図です。

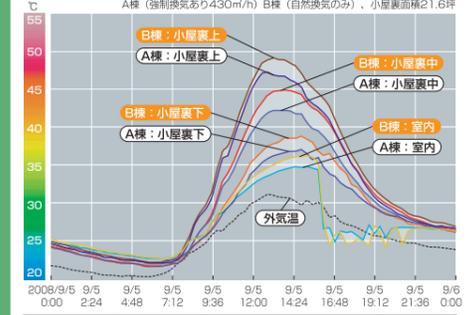
### サーモレーサーによる小屋裏と室内、人体の温度比較

■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。



### 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。



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。

※状況やエアコンの能力・効率により異なります。エアコン運転時間16:00~22:00までの6時間