

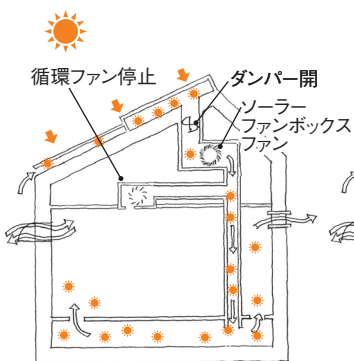
びおsolar暮らし方のしおり(循環仕様)

冬モード

新鮮な外気を集熱パネルへ取入れ太陽の熱で暖めます。暖まった空気はソーラーファンボックスによって床下へ送られて、家全体に広がって行きます。その際に土間コンクリート等に蓄熱され、急激な温度上昇・下降を抑えて室温を安定させます。太陽が出ない夜間や天気の良い日は、エアコンやストーブで暖房しますが、その時には室内循環用ファンが運転し、建物上層部の暖かい空気を床下へ送って、上下の温度差を緩和します。冬モードは、集熱パネルの温度が25℃になると運転を開始し、20.5℃で停止します。

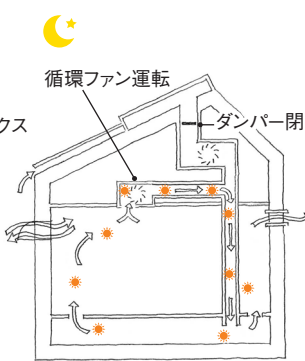
【冬モード日中】

ソーラーファンボックス運転



【冬モード夜間】

循環ファン運転

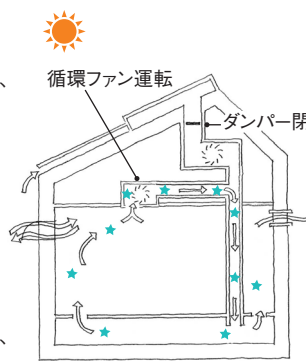


夏モード

夏の日中、ソーラーファンボックスは停止しており、室内循環用ファンが室内空気を動かしています。夜、太陽が沈んで気温が下がるとソーラーファンボックスが運転し、外気を取入れます。防犯上、窓が開けられない場合でも涼風取入れ運転により寝苦しくない夜を過ごすことができます。夏モードは集熱パネルの温度が30℃以下になると運転を開始し、34.5℃以上で停止します。建物の周辺環境や気候条件によっては夜間でも温度が下がらず、涼風取入れが行われない場合もあります。

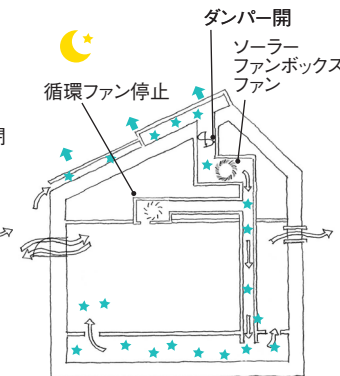
【夏モード日中】

ソーラーファンボックス停止



【夏モード夜間】

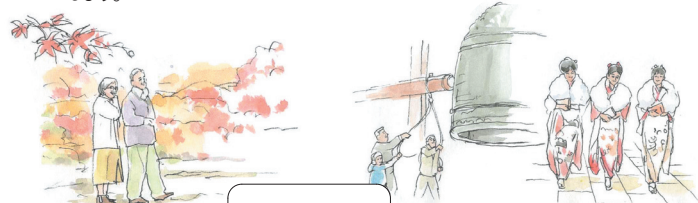
ソーラーファンボックス運転



10月		11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月	
寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒	立春	雨水	啓蟄	春分	清明	穀雨	立夏	小満	芒種	夏至	小暑	大暑	立秋	処暑	白露	秋分

秋 朝晩が「少し寒いなぁ」と感じ始める10月頃、びおsolarの〈季節スイッチ〉を、「冬」に。

まだ早い?いえいえ。熊が冬眠に向けて体内に食べ物を貯蓄するように、「びおsolarの家」も備えを開始。太陽熱で暖めた空気を床下へ送り、土間コンクリートに蓄熱を始めます。夏の間、蓄冷に使っていたコンクリートを暖め、冬仕度を始めましょう。



冬 暖房を必要とする時期は、太陽熱で暖房と換気。

「びおsolar」は、毎日の〈集熱・蓄熱・放熱のサイクル〉と〈建物の保温性〉とのバランスで、穏やかに心地よい温熱環境をつくります。びおsolarは、冷たい空気を太陽熱で暖めて取入れるので、部屋の温度を下げることなく換気ができます。ソーラー運転できない夜間や天気の良い日は、循環ファンが運転し、他の暖房設備で暖められた空気を家全体に回すようにします。



5月頃 “暖房はもういいな”と感じたら、朝晩の具合で季節スイッチを選択。日中は窓の開閉で調整を。

冬の間、太陽熱を床下へ送り続けてきたびおsolarも、5月頃になると、暖房の必要がなくなります。でも朝晩はまだ少し寒いと感じたら、季節スイッチは「冬」のままに、日中は窓の開け閉めで調節。夜も暖かさを感じるようになったら、季節スイッチを「夏」にしましょう。

梅雨 6~7月。梅雨時は、天気の様子を見ながら運転方法を選ぶ。

梅雨時の季節スイッチは「冬」でも「夏」でも運転してしまうことがあります。そうすると雨によるジメジメ空気を積極的に取入れてしまうことになるので雨降りが続く時は、ソーラーの「主電源」を「切」にして循環ファンで室内の空気を動かすようにしましょう。梅雨の晴れ間が訪れた時には、ソーラーの主電源を「入」に戻し、季節スイッチを「冬」にして太陽熱で床下を乾かしてあげると良いでしょう。

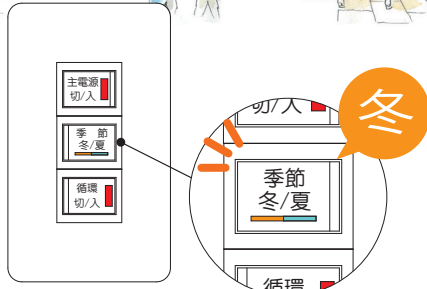


夏 梅雨が明けたら、季節スイッチを「夏」に。日が沈み温度が下がったら、外気を取り込む。

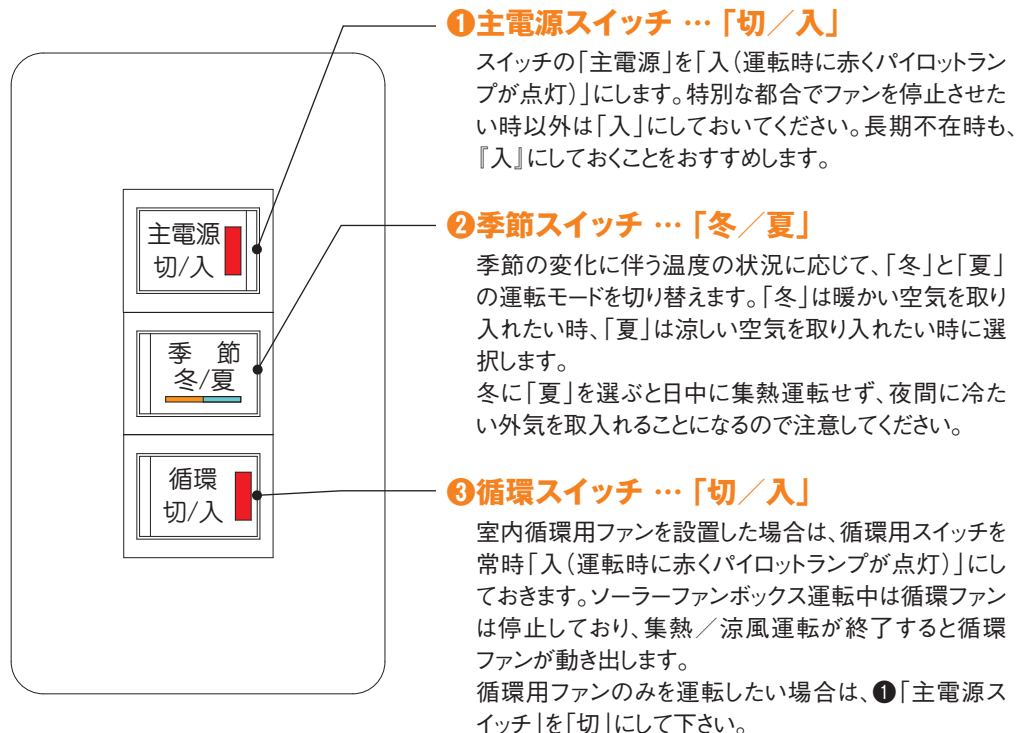
夏の日中、ソーラーファンボックスは熱い空気を取入れないように停止しています。その間は空気を激めさないように循環ファンが運転します。日が沈み温度が下がるとソーラーファンボックスが外気を取入れます。防犯上、窓を開け放しにできない場合でも夜間の涼風取入れ運転により寝苦しさを和らげる一助になるでしょう。



循環ファンは、基本的にスイッチを「入」にしてお使いください。



各スイッチの役割



日頃のお手入れ

①集熱パネル

- 集熱パネルは、基本的にメンテナンスフリーです。
- 台風通過後や地震直後には、建物被害の確認と合わせて、集熱パネル、ダクト等を点検し、異常の有無を確認してください。**確認は地上からとし、不用意に屋根には登らない**でください。滑落の恐れがあり危険です。
- もし異常がある場合には、施工販売店にご連絡ください。
- 壁設置の場合には、屋根と比べて雨で洗われ難いのでパネル表面に汚れが残る事が多いです。汚れが目立つようであれば水洗いしてください。汚れを放置すると集熱性能が低下すると共に、パネルの劣化を早める恐れがありますので、定期的な洗浄をお願いします。

②ファンボックス他

- ファンボックスは、基本的にメンテナンスフリーです。
- ファンボックス、電動ダンパー等の機器は、**水に濡らさないでください**。また、分解や改造もしないでください。機器の故障、火災、感電、けがの原因になる恐れがあります。
- ファンボックスを点検する際は、必ず「主電源」を「切」にして行ってください。
- 室内循環ファンを設置していてフィルターを取付けている場合は、定期的にフィルターのクリーニングを行ってください。

動きがおかしいと思ったら…。次のことを確認してみてください。

①日が出ているのに、びおsolarが動かない。

- 操作スイッチの「主電源」が「入」になっているか？「切」になっていた場合は「入」にしてください。
- ファンボックスの電源ケーブルは、コンセントにしっかり接続されていますか？プラグがコンセントから抜けていないか確認してください。
- 操作スイッチの「季節」が「夏」になっていませんか？「夏」モードは、低い温度でファンが運転しますから、日が出ていて温度が高い場合は動きません。

②昼近くになっても運転しない。

- 温度スイッチ周辺のダクト内温度が、運転開始温度（25℃）に達していないと思われます。気温が低い時に起こることがありますので、その際は一度「季節」スイッチを「夏」にしてファンを運転させ、**数分後に「冬」に戻して**運転が継続される事を確認してください。夏の夜に、なかなか涼風取入運転が始まらない場合には「冬」にしてファンを運転させ、**温度が下がった頃に「夏」に戻すように**操作してみてください。

③「冬」でも「夏」でも運転してしまう。

- 「冬」は集熱面の温度が、25℃以上で運転、20.5℃以下で停止。「夏」は30℃以下で運転、34.5℃以上で停止します。春や秋の日没頃に、どちらのモードでも動く温度帯（20.5℃～34.5℃）に入ってしまう事があります。この温度帯から外れれば、それぞれのモードに準じた動作をすると思いますから、しばらく様子を見てください。

④あまり暖かさを感じない。

- 床吹出口に手をかざしても、あまり暖かさは感じません。びおsolarにおける床吹出口の役割は、床下全体に集熱空気を広げるために設けているのであって、ファンヒーター等の吹出口のような温風が出てくる訳ではありません。例えば、集熱温度が50℃あったとしても、床下へ送られて、コンクリートや躯体に蓄熱されながら吹出口に到達した時には、30℃くらいまで下がっている事でしょう。それでも「太陽熱」は建物の中でしっかり働いています。

⑤異音、異臭がする。

- びおsolarのファンから異音、異臭が発生した場合は、ただちに「主電源」を「切」にし、ファンボックスの電源ケーブルをコンセントから**抜いて**、完全に停止させてから、**施工販売店に連絡**してください。
異臭は、外部から入ってきている事もあります。異臭の原因が何なのかを確認し、必要ならば「主電源」を「切」にしてびおsolarによる外気取り入れを停止してください。

（故障に関するお問い合わせ）

（製品に関するお問い合わせ）

住まい通販ネット
手の物語
tenomonogatari.jp

手の物語有限公司 <http://tenomonogatari.jp>

〒432-8044 静岡県浜松市中区南浅田2丁目2-1

tel:053-570-9012 fax:053-570-9017

2018.7.12