



ソーラーサーキットの暮らし方ガイド

Refrair
【リフレア】

二重通気:SCナビシステム (TS-200)

換気空調:換気システム

(外気処理換気システム)

Refrair

【リフレア】

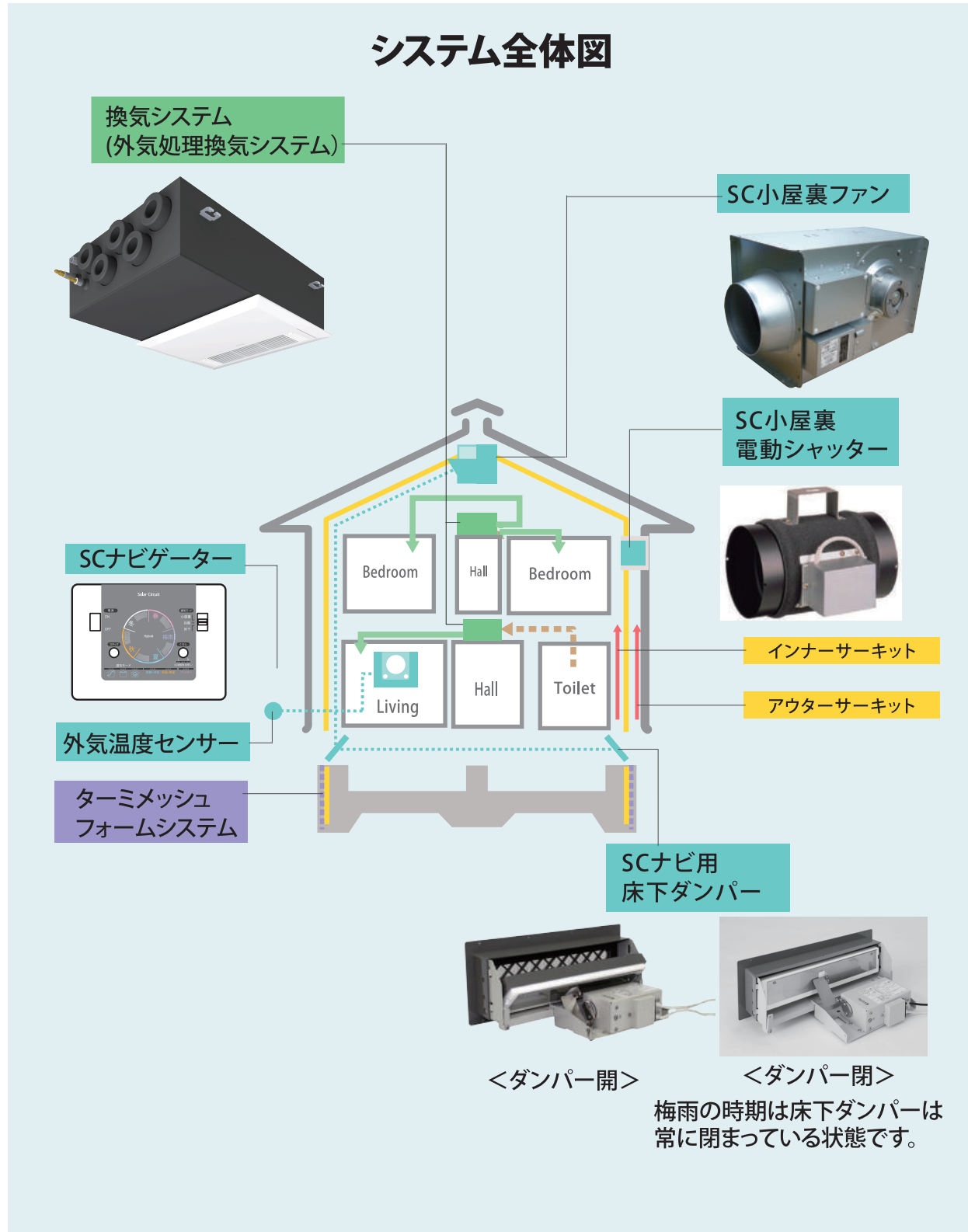
目次

システム全体図	2
春	操作のしかた 3
	暮らしのアドバイス(補足情報) 4
梅雨	操作のしかた 5
	暮らしのアドバイス①(お知らせ機能) 6
	暮らしのアドバイス②(上手に除湿したいとき) 7
	暮らしのアドバイス③(補足情報) 8
夏	操作のしかた① 9
	操作のしかた② 10
	暮らしのアドバイス①(お知らせ機能) 11
	暮らしのアドバイス②(補足情報) 12
秋	操作のしかた 13
	暮らしのアドバイス①(お知らせ機能) 14
	暮らしのアドバイス②(補足情報) 15
冬	操作のしかた① 16
	操作のしかた② 17
	暮らしのアドバイス①(お知らせ機能) 18
	暮らしのアドバイス②(補足情報) 19
季節の円周上のランプが全点減した場合①	20
季節の円周上のランプが全点減した場合②	21

Refrair

【リフレア】

お客様のご自宅には以下の機器が搭載されています。



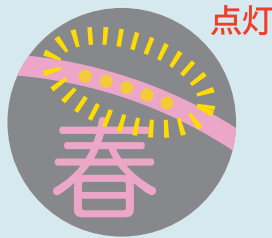
春の操作のしかた

Refrair

【リフレア】

季節の確認をしましょう

確認

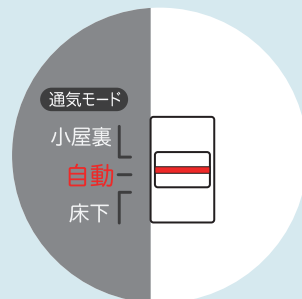


点灯

01

SCナビシステムの設定

操作



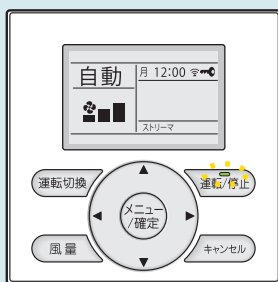
SCナビシステムの
運転切替スイッチ
が「自動」になっ
ているか確認しま
しょう。

※床下ダンパー・小屋裏ファン・小屋裏給気口は自動で動きます。

02

①換気システムの設定

操作



運転/停止

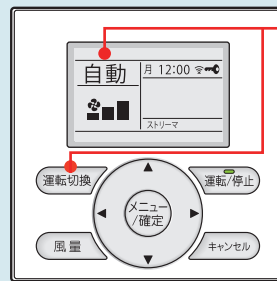
を押す。

運転ランプ（緑）
運転中はランプが点灯
しています。

※この製品は、建築基準法に定められた第一種換気設備です。
お手入れや点検のとき以外は運転を止めないでください。
長時間停止した場合、法令上必要とされる換気量の基準を満たさず、室内空気環境が悪化する場合があります。

②運転の設定

操作



運転切替

を押す。

運転切替ボタン
換気風量を自動もしくはエ
コ自動にします。

押すごとに切り換わります。
自動→エコ自動→換気

- 自動 : 除湿、温風、換気を自動で切り換えます。
住宅全体の温湿度を保つように運転します。
- エコ自動 : 自動よりも除湿、温風で運転する時間を減らします。
自動だと冷えすぎる/暖まりすぎると感じる
場合や消費電力を抑えたいときにおすすめです。
- 換気 : 換気で運転します。
温湿度の調整が不要な場合におすすめです。

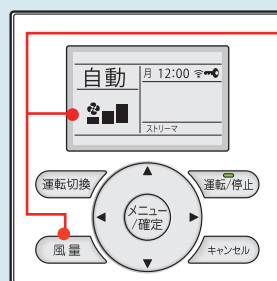
※運転設定が自動、エコ自動の場合の年間の運転時間と消費電力の目安は下記の通りです。

	自動	エコ自動
除 湿	2502時間	1014時間
温 風	5106時間	612時間
消費電力 (自動設定との比較)	—	約-70%

※C値2.0以下、Ua値0.6以下、6地域、床面積120㎡
換気風量160㎡/h(2台)、国交省Webプログラム住宅
モデル試算ベース(保証値ではありません)。

③風量の設定

操作



風量

を押す。

風量ボタン
換気風量の設定を変更し
ます。

押すごとに切り換わります。
風量1 風量2 風量3

※換気量確保のため、「風量3」での運転をおすすめします。
※音が気になるときや外出時には、「風量1」、「風量2」を
ご利用ください。

以上で設定は終了です。次頁へ


春 暮らしのアドバイス(補足情報)

Refrair 【リフレア】

春の通気切替温度の説明

参考

季節設定と外気温度の変化にあわせて、通気モードが自動で切り替わります。

外気温度	通気モード	外気温度	通気モード
18°C未満 通気をとめて暖かさが逃げないようにします。	 停止	32~36°C未満 床下のひんやりを逃さないように小屋裏のみを通気します。	 小屋裏
18~22°C未満 床下が冷えすぎないように小屋裏のみを通気します。	 小屋裏	36°C以上 異常に暑い外気の取り込みを防ぎます。	 停止
22~32°C未満 床下から小屋裏まで通気して熱ごもりを緩和します。	 床下		

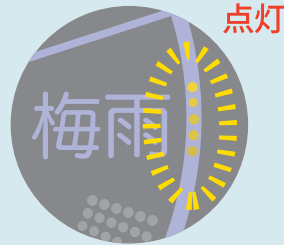
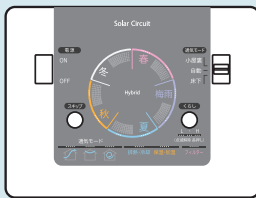
梅雨の操作のしかた

Refrair

【リフレア】

季節の確認をしましょう

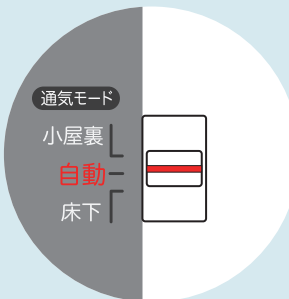
確認



01

SCナビシステムの設定

操作



SCナビシステムの
運転切替スイッチ
が「自動」になっ
ているか確認しま
しょう。

※「小屋裏」「床下」ではリフレアを使用しないでください。

02

①換気システムの設定

操作



運転/停止

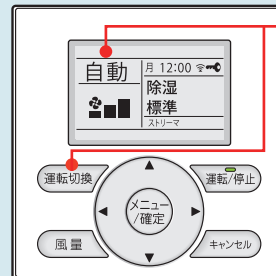
を押す。

運転ランプ（緑）
運転中はランプが点灯
しています。

※この製品は、建築基準法に定められた第一種換気設備です。
お手入れや点検のとき以外は運転を止めないでください。
長時間停止した場合、法令上必要とされる換気量の基準を満
たさず、室内空気環境が悪化する場合があります。

②運転の設定

操作



運転切替

を押す。

運転切替ボタン
換気風量を自動もしくはエ
コ自動にします。

押すごとに切り換わります。
自動→エコ自動→換気

自動 : 除湿、温風、換気を自動で切り換えます。

住宅全体の温湿度を保つように運転します。

エコ自動 : 自動よりも除湿、温風で運転する時間を減らし
ます。自動だと冷えすぎる / 暖まりすぎると感じる
場合や消費電力を抑えたいときにおすすめです。

換気 : 換気で運転します。

温湿度の調整が不要な場合におすすめです。

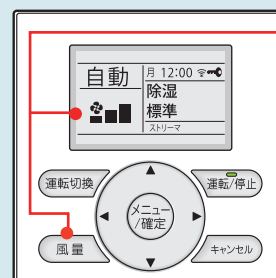
※運転設定が自動、エコ自動の場合の年間の運転時間と
消費電力の目安は下記の通りです。

	自動	エコ自動
除湿	2502時間	1014時間
温風	5106時間	612時間
消費電力 (自動設定との比較)	—	約-70%

※C値 2.0 以下、Ua 値 0.6 以下、6 地域、床面積 120 m²
換気風量 160 m³/h (2 台)、国交省 Web プログラム住宅
モデル試算ベース (保証値ではありません)。

③風量の設定

操作



風量

を押す。

風量ボタン
換気風量の設定を更
変します。

押すごとに切り換わります。

風量 1 風量 2 風量 3

※換気量確保のため、「風量 3」での運転をおすすめします。
※音が気になるときや外出時には、「風量 1」、「風量 2」を
ご利用ください。

以上で設定は終了です。次頁へ

梅雨 暮らしのアドバイス① (お知らせ機能)

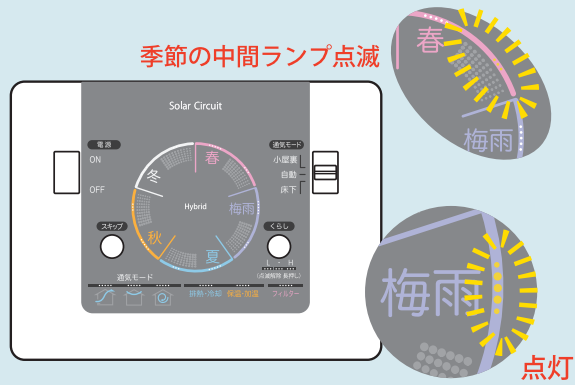
Refrair

【リフレア】

01

①季節の中間ランプが点滅したら
(梅雨入り時期)

確認



②季節の運転モードを切り替えられます

操作
任意



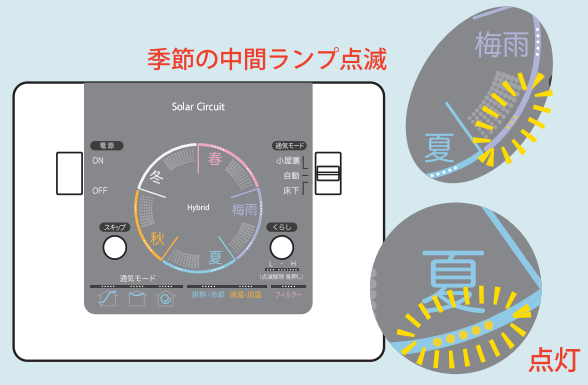
スキップボタンを押すたびに「梅雨」または「春」のどちらかを選択できます。

※梅雨入り時期は気象情報に合わせた季節の選択をおすすめします。

02

①季節の中間ランプが点滅したら
(梅雨明け時期)

確認



②季節の運転モードを切り替えられます

操作
任意



スキップボタンを押すたびに「夏」または「梅雨」のどちらかを選択できます。

※梅雨明け時期は気象情報に合わせた季節の選択をおすすめします。

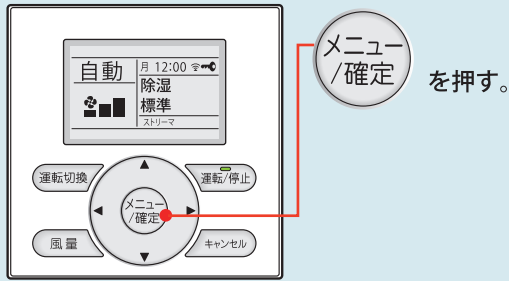
梅雨 暮らしのアドバイス② (上手に除湿したいとき)

Refrair

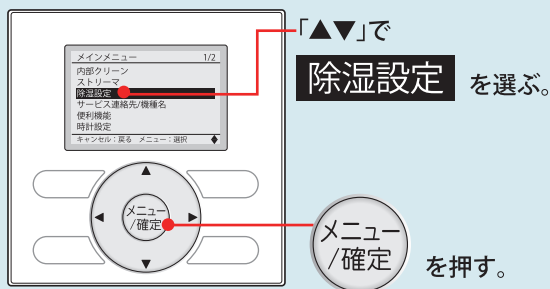
【リフレア】

01

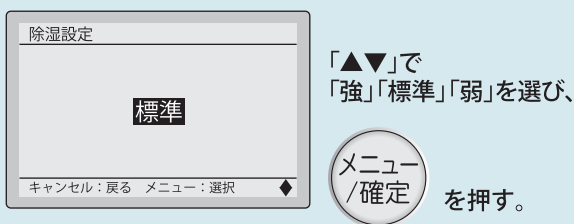
①メニューボタンを押す **操作**



②除湿設定を選ぶ **操作**

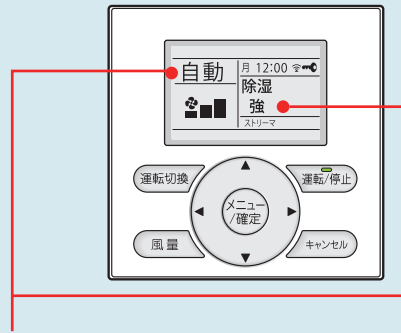


③除湿設定を変更する **操作**



「標準」よりも除湿したい場合は「強」を、
控えめにしたい場合は「弱」を設定してください。

④除湿設定を確認する **確認**



●運転設定が自動で、「除湿」で運転している場合は、
リモコンのメイン画面に選択した除湿設定が表示され
れます。

●停止中および運転設定がエコ自動、換気で運転中に
設定を変更した場合、次回運転設定が自動に変更さ
れたときに設定が切り換わります。

以上で設定は終了です。次頁へ

梅雨 暮らしのアドバイス③ (補足情報)




Refrair

【リフレア】

梅雨の通気切替温度の説明

参考

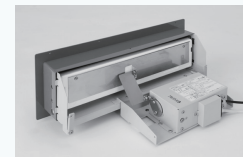
季節設定と外気温度の変化にあわせて、通気モードが自動で切り替わります。

外気温度		通気モード
32℃未満	外気の温湿度が不安定なため閉鎖します。	 停止
32~36℃未満	温度が上がりやすい小屋裏を通気します。	 小屋裏
36℃以上	異常に暑い外気の取り込みを防ぎます。	 停止

梅雨の時期は床下モードの設定はありません。



床下ダンパーを閉じて、床下に湿気を直接入れないようにします。



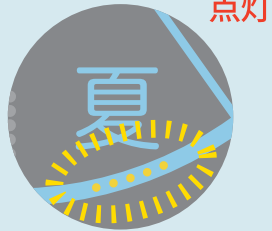
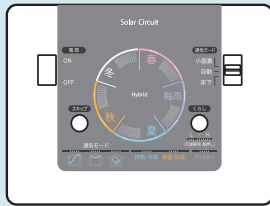
夏の操作のしかた①

Refrair

【リフレア】

季節の確認をしましょう

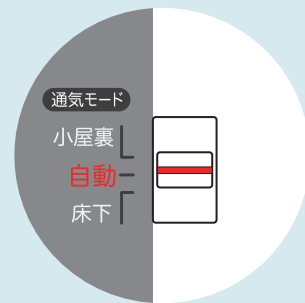
確認



01

SCナビシステムの設定

操作



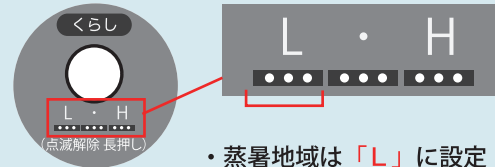
SCナビシステムの
運転切替スイッチ
が「自動」になっ
ているか確認しま
しょう。

※「小屋裏」「床下」ではリフレアを使用しないでください。

02

くらしボタンの設定

操作



- ・蒸暑地域は「L」に設定
(床下ダンパーを開かないモード)
- ・一般地域は「H」「・」「L」
の何れかを選択

※蒸暑地域の説明は12頁「リフレア蒸暑地域」
をご参照ください。

次頁へ

夏の操作のしかた②

Refrair

【リフレア】

03

①換気システムの設定 操作



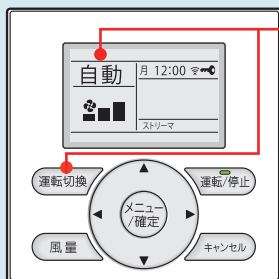
運転/停止

を押す。

運転ランプ（緑）
運転中はランプが点灯
しています。

※この製品は、建築基準法に定められた第一種換気設備です。
お手入れや点検のとき以外は運転を止めないでください。
長時間停止した場合、法令上必要とされる換気量の基準を満
たさず、室内空気環境が悪化する場合があります。

②運転の設定 操作



運転/停止

を押す。

運転/停止ボタン
換気風量を自動もしくは
エコ自動にします。

押すごとに切り換わります。
自動→エコ自動→換気

- 自動 : 除湿、温風、換気を自動で切り換えます。
住宅全体の温湿度を保つように運転します。
- エコ自動: 自動よりも除湿、温風で運転する時間を減らしま
す。自動だと冷えすぎる / 暖まりすぎると感じる
場合や消費電力を抑えたいときにおすすめです。
- 換気 : 換気で運転します。
温湿度の調整が不要な場合におすすめです。

※運転設定が自動、エコ自動の場合の年間の運転時間と
消費電力の目安は下記の通りです。

	自動	エコ自動
除湿	2502時間	1014時間
温風	5106時間	612時間
消費電力 (自動設定との比較)	—	約-70%

※C値 2.0 以下、Ua 値 0.6 以下、6 地域、床面積 120 m²
換気風量 160 m³/h (2 台)、国交省 Web プログラム住宅
モデル試算ベース (保証値ではありません)。

③風量の設定 操作



風量

を押す。

風量ボタン
換気風量の設定を変更し
ます。

押すごとに切り換わります。

風量 1 風量 2 風量 3

※換気量確保のため、「風量 3」での運転をおすすめします。
※音が気になるときや外出時には、「風量 1」、「風量 2」を
ご利用ください。

以上で設定は終了です。次頁へ

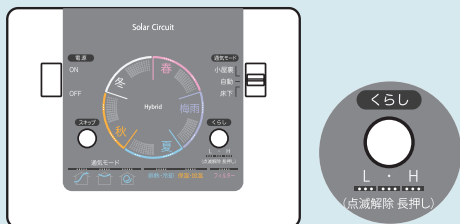
夏 暮らしのアドバイス① (お知らせ機能)

Refrair

【リフレア】

01

① 暮らしボタンの設定を確認する **確認**



現在の通気モードを確認しましょう。

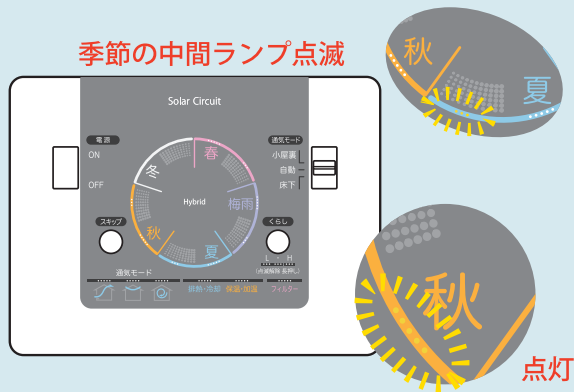
- ・蒸暑地域は「L」が点灯
(床下ダンパーを開かないモード)
- ・一般地域は「H」「・」「L」の何れかが点灯

※蒸暑地域の説明は 12 頁「リフレア蒸暑地域」
をご参照ください。

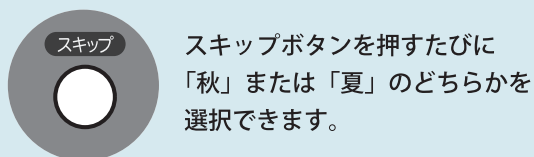
※「H」「・」「L」の説明は
12 頁「Hybrid ランプ 点灯のタイミング」をご参照ください。

02

① 季節の中間ランプが点滅したら **確認**



② 季節の運転モードを切り替えられます **操作 任意**



スキップボタンを押すたびに
「秋」または「夏」のどちらかを選
択できます。

夏 暮らしのアドバイス②(補足情報)

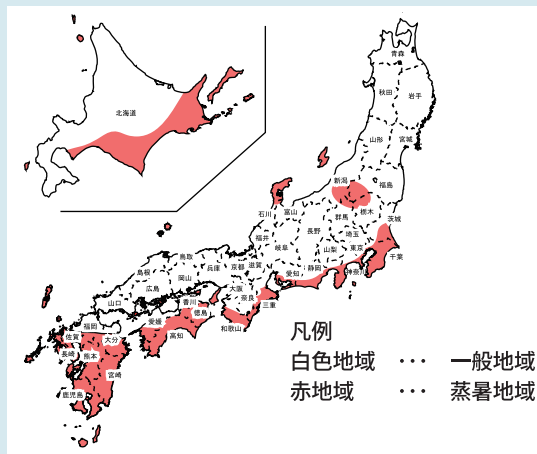
Refrair

【リフレア】

リフレア蒸暑地域

参考

※リフレア運転時のSCナビゲーター運転のために地域区分を定めています。
※地域区分は予告なしに変更することがあります。



Hybrid ランプ点灯のタイミング

参考

Hybridランプ点灯の設定はくらしボタンで行います。



「H」→「・」→「L」の順で、
↑
28℃ → 30℃ → 32℃
↑
を知らせます。

- 「H」 設定
外気温度が冷房設定温度（28℃）になった時
- 「・」 設定
冷房設定温度（28℃）でエアコン間欠運転が必要な外気温度
- 「L」 設定
冷房設定温度（28℃）でエアコン連続運転が必要な外気温度

※エアコン運転の状況や室温は保証値ではありません。室内温度は気候、立地、建物、間取り、生活の条件、窓等からの日射侵入によって異なります。

※通気モードの説明は下記「夏の通気切替温度の説明」をご参照ください。

夏の通気切替温度の説明

参考

季節設定と外気温度の変化にあわせて、通気モードが自動で切り替わります。

冷房をよく使用する暮らし「H」の場合
もしくは「・」の場合

(一般地域で使用※蒸暑地域では設定しないでください)

外気温度	通気モード
24℃未満	停止
24~29℃未満 小屋裏温度を安定させます。	小屋裏
29℃以上 小屋裏温度を安定させます。	停止

「L」の場合
蒸暑地域で使用

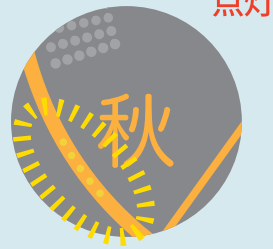
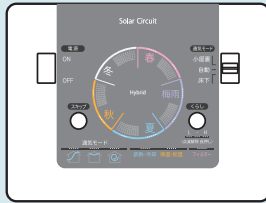
外気温度	通気モード
温度に関わらず停止します。	停止

秋の操作のしかた Refrain

【リフレア】

季節の確認をしましょう

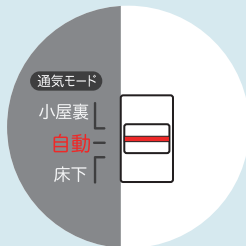
確認



01

SCナビシステムの設定

操作



SCナビシステムの
運転切替スイッチ
が「自動」になっ
ているか確認しま
しょう。

※床下ダンパー・小屋裏ファン・小屋裏給気口
は自動で動きます。

02

①換気システムの設定

操作



運転/停止

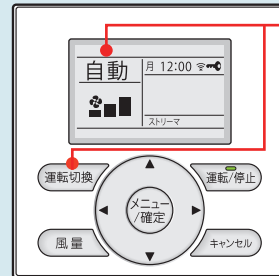
を押す。

運転ランプ（緑）
運転中はランプが点灯
しています。

※この製品は、建築基準法に定められた第一種換気設備です。
お手入れや点検のとき以外は運転を止めないでください。
長時間停止した場合、法令上必要とされる換気量の基準を満
たさず、室内空気環境が悪化する場合があります。

②運転の設定

操作



運転切換

を押す。

運転切替ボタン
換気風量を自動もしくはエ
コ自動にします。

押すごとに切り換わります。
自動→エコ自動→換気

- 自動 : 除湿、温風、換気を自動で切り換えます。
住宅全体の温湿度を保つように運転します。
- エコ自動: 自動よりも除湿、温風で運転する時間を減らしま
す。自動だと冷えすぎる/暖まりすぎると感じる
場合や消費電力を抑えたいときにおすすめです。
- 換気 : 換気で運転します。
温湿度の調整が不要な場合におすすめです。

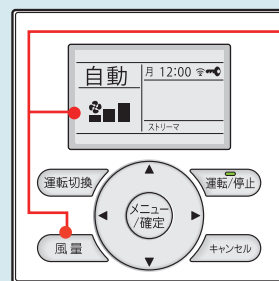
※運転設定が自動、エコ自動の場合の年間の運転時間と
消費電力の目安は下記の通りです。

	自動	エコ自動
除 湿	2502時間	1014時間
温 風	5106時間	612時間
消費電力 (自動設定との比較)	—	約-70%

※C値2.0以下、Ua値0.6以下、6地域、床面積120㎡
換気風量160㎡/h(2台)、国交省Webプログラム住宅
モデル試算ベース(保証値ではありません)。

③風量の設定

操作



風量

を押す。

風量ボタン
換気風量の設定を変更し
ます。

押すごとに切り換わります。
風量1 風量2 風量3

※換気量確保のため、「風量3」での運転をおすすめします。
※音が気になるときや外出時には、「風量1」、「風量2」を
ご利用ください。

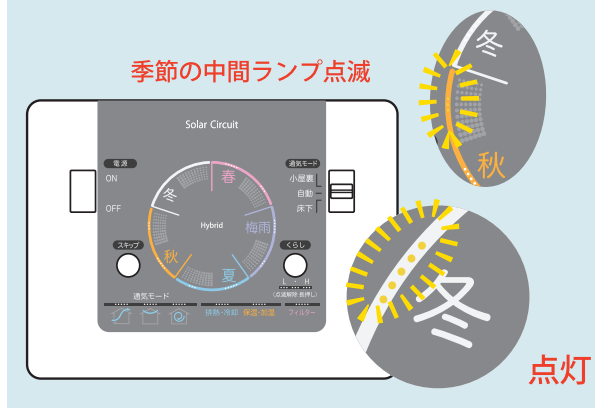
以上で設定は終了です。次頁へ

秋 暮らしのアドバイス① (お知らせ機能)

Refrair 【リフレア】

01

① 季節の中間ランプが点滅したら **確認**



② 季節の運転モードを切り替えられます **操作任意**



スキップボタンを押すたびに「冬」または「秋」のどちらかを選択できます。

秋 暮らしのアドバイス② (補足情報)

Refrair 【リフレア】

秋の通気切替温度の説明

参考

季節設定と外気温度の変化にあわせて、通気モードが自動で切り替わります。

外気温度	通気モード	外気温度	通気モード
18℃未満 通気をとめて暖かさが逃げないようにします。	 停止	32~36℃未満 床下のひんやりを逃さないように小屋裏のみを通気します。	 小屋裏
18~20℃未満 床下が冷えずぎないように小屋裏のみを通気します。	 小屋裏	36℃以上 異常に暑い外気の取り込みを防ぎます。	 停止
20~32℃未満 乾燥した外の空気を床下から取り込む時間を多くします。	 床下		

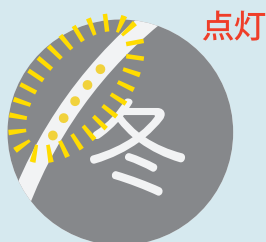
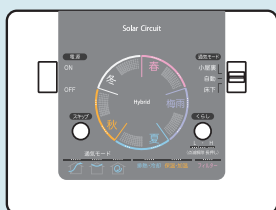
冬の操作のしかた①

Refrair

【リフレア】

季節の確認をしましょう

確認

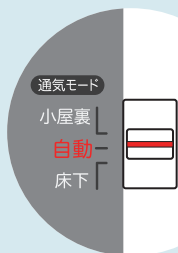


点灯

01

SCナビシステムの設定

操作



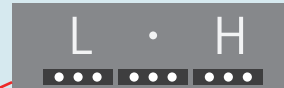
SCナビシステムの
運転切替スイッチ
が「自動」になっ
ているか確認しま
しょう。

※床下ダンパー・小屋裏ファン・小屋裏給気口は自動で動きます。

02

くらしボタンの設定

操作



- ・エアコンを使用する場合「H」
- ・初冬や初春の暖かい外気を通気したい場合「・」「L」

※「H」「・」「L」の説明は
19頁「Hybridランプ 点灯のタイミング」をご参照ください。

次頁へ



の操作のしかた②

Refrair

【リフレア】

03

①換気システムの設定

操作



運転/停止

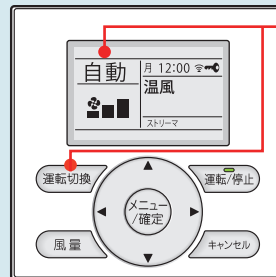
を押す。

運転ランプ（緑）
運転中はランプが点灯
しています。

※この製品は、建築基準法に定められた第一種換気設備です。
お手入れや点検のとき以外は運転を止めないでください。
長時間停止した場合、法令上必要とされる換気量の基準を満
たさず、室内空気環境が悪化する場合があります。

②運転の設定

操作



運転切替

を押す。

運転切替ボタン
換気風量を**自動**もしくは**エコ自動**にします。

押すごとに切り換わります。
自動→エコ自動→換気

- 自動 : 除湿、温風、換気を自動で切り換えます。
住宅全体の温湿度を保つように運転します。
- エコ自動 : 自動よりも除湿、温風で運転する時間を減らしま
す。自動だと冷えすぎる / 暖まりすぎると感じる
場合や消費電力を抑えたいときにおすすめです。
- 換気 : 換気で運転します。
温湿度の調整が不要な場合におすすめです。

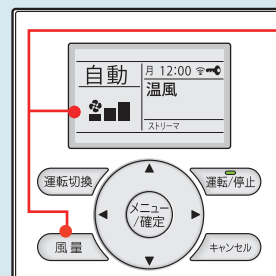
※運転設定が自動、エコ自動の場合の年間の運転時間と
消費電力の目安は下記の通りです。

	自動	エコ自動
除湿	2502時間	1014時間
温風	5106時間	612時間
消費電力 (自動設定との比較)	—	約-70%

※C値2.0以下、Ua値0.6以下、6地域、床面積120㎡
換気風量160㎡/h(2台)、国交省Webプログラム住宅
モデル試算ベース(保証値ではありません)。

③風量の設定

操作



風量

を押す。

風量ボタン
換気風量の設定を変更し
ます。

押すごとに切り換わります。

風量1 風量2 風量3

※換気量確保のため、「風量3」での運転をおすすめします。
※音が気になるときや外出時には、「風量1」、「風量2」を
ご利用ください。

以上で設定は終了です。次頁へ

冬 暮らしのアドバイス① (お知らせ機能)

Refrair

【リフレア】

01

① 暮らしボタンの設定を確認する **確認**

現在の通気モードを確認しましょう。

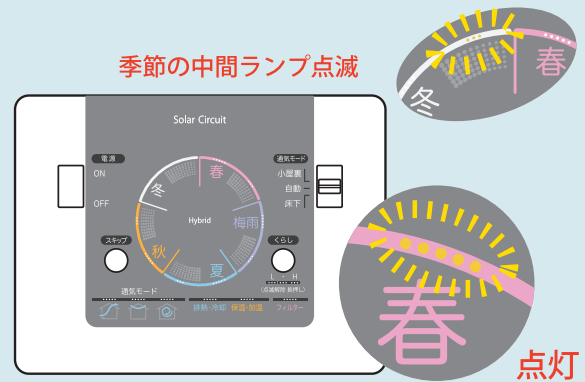


- エアコンを利用する場合「H」が点灯
- 初冬や初春の暖かい外気を通気したい場合「・」「L」の何れかが点灯

※「H」「・」「L」の説明は19頁「Hybrid ランプ 点灯のタイミング」をご参照ください。

02

① 季節の中間ランプが点滅したら **確認**



② 季節の運転モードを切り替えられます **操作 任意**



スキップボタンを押すたびに「春」または「冬」のどちらかを選択できます。

冬 暮らしのアドバイス② (補足情報)

Refrair

【リフレア】

Hybrid ランプ点灯のタイミング 参考

Hybridランプ点灯の設定は暮らしボタンで行います。



「H」→「・」→「L」の順で、
過去48時間の平均外気温度が
18℃→16℃→14℃以下
を知らせます。

※通気モードの説明は下記の「冬の通気切替温度の説明」をご参照ください。

- 「H」 設定
肌寒い日が続き室内も冷え込み始める外気温度
- 「・」 設定
肌寒い日が続き室内で冷たさを感じる外気温度
- 「L」 設定
日中も気温が上がらない日が続き室内の暖房が必要な外気温度

※上記の暖房需要や温冷感は暖房を使用していない状況での外気温度の室内温熱への影響をイメージしたものです。また、温冷感は個人によって異なります。

冬の通気切替温度の説明 参考

季節設定と外気温度の変化にあわせて、通気モードが自動で切り替わります。

エアコンを利用する場合「H」

外気温度	通気モード
常時停止	

初冬や初春の暖かい外気を通気する場合
「・」もしくは「L」

外気温度	説明	通気モード
23℃未満	暖めた空気が逃げないようにします。	停止
23~25℃未満	暖かい外気を小屋裏に取り込みます。	小屋裏
25~32℃未満	床下から小屋裏まで通気して暖かい外気で暖めます。	床下
32℃以上	異常に暑い外気の取り込みを防ぎます。	停止

季節の円周上のランプが全点滅した場合①

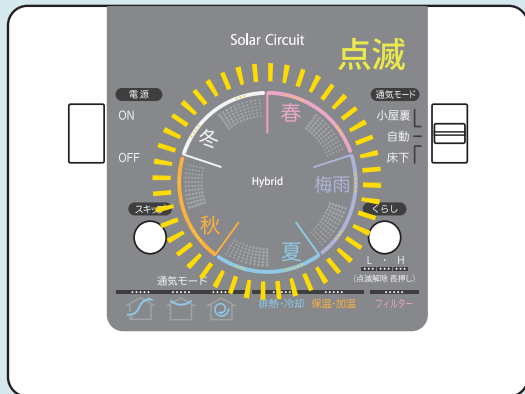
Refrair

【リフレア】

01

季節のLEDを確認する

確認

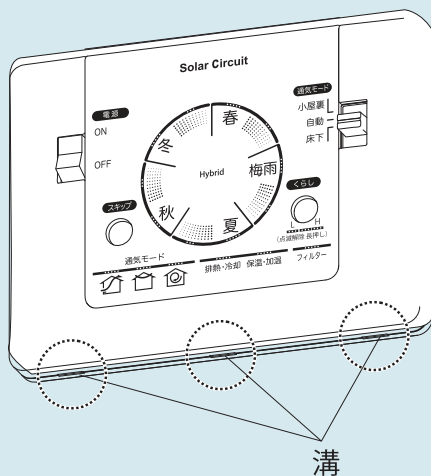


SCナビは電源スイッチが入っていない状態でのデータ保持時間は1ヶ月程度になります。データ保持期間を過ぎ、年月日と時間設定が消えた状態になると季節LEDが全点滅します。以下の手順に従って再設定してください。

02

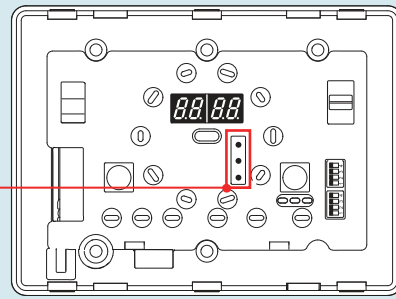
前面パネルを取り外す

クリップ等を溝部分に1mm程度差し込み、前パネルをひねってあげる。(端の溝から順にあける)
※深く差し込むとあきません。



03

①年月日と時間を設定する



次項「②年月日と時間を設定する」の1~7の手順で設定してください。先の細い棒状のものでボタンを操作してください。




※ボタン以外の部分に触れないように気をつけてください。操作前は年月日、時間表示LEDは消灯しています。設定途中でも、操作が10秒以上無い場合は、設定モードが終了し年月日、時間表示LEDが消灯します。設定途中でLEDが消灯すると、それまでの設定が反映されませんので最初からやり直してください。




季節の円周上のランプが全点滅した場合②

Refrair

【リフレア】

②年月日と時間を設定する 操作

- 1 ● セットボタンを押す(1回目)
“年”の表示
 (点灯)
(例:2023年)
- 2 ● セットボタンを押す(2回目)
“月日”の表示
 (点灯)
(例:1月23日)
- 3 ● セットボタンを押す(3回目)
“時分”の表示
 (点灯)
(例:12時34分)
- 4 ● セットボタンを押す(4回目)
“年”の設定
 (点滅)
- アップボタン、ダウンボタンで設定する
スイッチを押すごとに1の桁の数字が設定
できます。
長押しすると10の桁が設定できます。

- 5 ● セットボタンを押す(5回目)
“月日”の設定
 (点滅)
- 6 ● アップボタン、ダウンボタンで設定する
スイッチを押すごとに1の桁の数字が設定
できます。
長押しすると10の桁が設定できます。
- セットボタンを押す(6回目)
“時分”の設定
 (点滅)
- アップボタン、ダウンボタンで設定する
スイッチを押すごとに1の桁の数字が設定
できます。
長押しすると10の桁が設定できます。
- 7 ● セットボタンを押す(7回目)
設定終了
 (消灯)

設定内容の確認

1～3の手順で正しく設定されたか確認して
ください。

システム開発 資材供給

株式会社カネカソーラーサーキットのお家

- 各説明図・写真(一部)・イラストなどはイメージであり、撮影や印刷の関係で、実際とは色が異なる場合があります。
- ソーラーサーキット、アウターサーキット、インナーサーキット、SC-SVシステム、SCナビシステム、SCナビ、SCナビゲーター、外断熱・二重通気工法、Refrair\【リフレア】は株式会社カネカの登録商標です。
リフレアは株式会社カネカの商標です。

〒107-6028 東京都港区赤坂1丁目12番32号（アーク森ビル）
TEL 03-5574-8139 FAX 03-5574-8109

- 品質改善のため、仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
- このカタログ内容についてのご不明点は直接当社へおたずねください。

お客さまのお住まいの実際の設計、施工、メンテナンスは、当社のソーラーサーキットの実施権を受けた契約工務店が実施いたします。
詳しくは㈱カネカソーラーサーキットのお家にご相談ください。