カタログコード

MAE-435B 3ス-930909.③.Ⓚ

ご用命は

TOSTEM

トステム株式会社
本社 〒136 東京都江東区大島2-1-1

●この商品に関するお問い合わせ先　商品相談室 TEL 03(3638)8181 ■012-012-6001
●その他商品に関するお問い合わせ先
住宅用サッシ・ドア・エクステリア　商品相談室 TEL 03(3638)8181 ■012-012-6001
ビル用サッシ・ドア　ビル建材本部 TEL 03(3638)8230
住宅設備機器　住器統轄部 TEL 03(3638)8213
システム建材　リビング建材部 TEL 03(3638)8950
外壁材　トステム セラ TEL 03(3672)2181

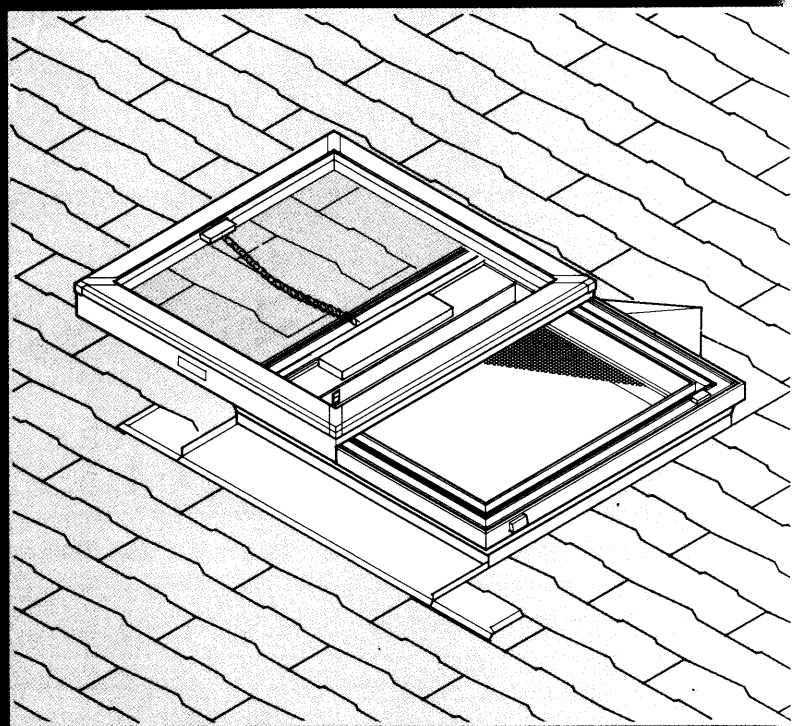
お施主さま用

TOSTEM

天窓シリーズ

# スカイライト(電動)

〔スライド開閉タイプ



## ご愛用者の皆様へ

このたびは「スカイライト」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。
この説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
又、お読みになった後は、見やすい所へ大切に保管してください。

★この商品は一般のご家庭で使用いただくためのものです。
従って特殊な用途(例えば電子機器や精密機器等の維持、食品・毛皮・美術骨董品の保存、生物の培養・栽培・飼育など)にはご使用にならないでください。

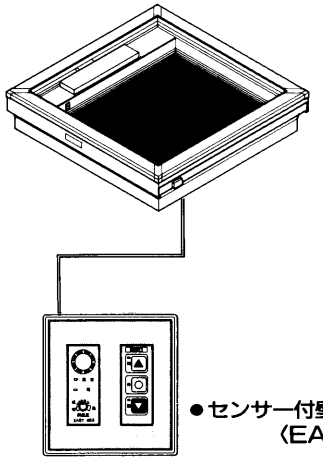
## 目　次


■製品仕様 …… 1
■各部の名称 …… 2
■ご使用上のお願い …… 3・4・5
■操作方法 ……
　●センサー付壁スイッチの場合 …… 6・7
　●センサー付アダプタの場合 …… 8
　●タッチセンサーについて …… 9
　●異常表示ランプの点滅とブザー音について …… 9
■スライド開閉が動かない場合 …… 10・11
■お手入れの方法 …… 12
■保証について …… 13


# 製品仕様

■スカイライトスライド開閉の本体仕様により操作方法が異なります。

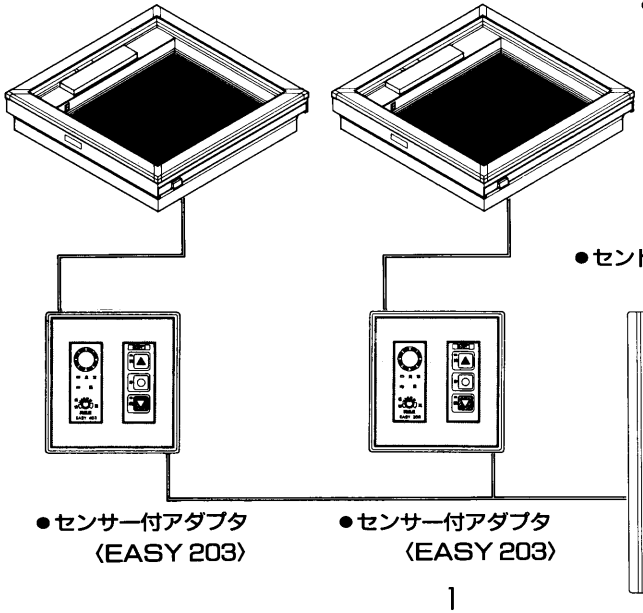
### ■電動センサー付



●雨も温度も、それぞれのセンサーが感知して、自動的に障子が開いたり閉じたりできるのが、雨・温度センサー付です。

●センサー付壁スイッチ
〈EASY 403〉

### ■電動センサー付(集中制御)



●雨・温度センサー付(個別操作)の機能に加え、セントラルコントローラーで操作することで、全てのスカイライトの障子を開閉できるのが、集中制御です。

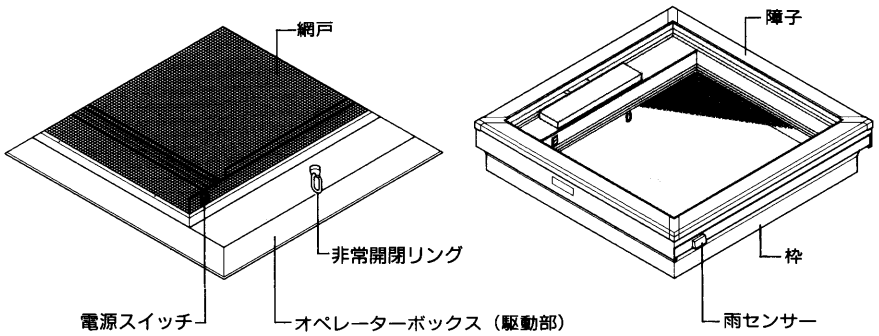
●セントラルコントローラー
〈EASY 101〉

●センサー付アダプタ
〈EASY 203〉

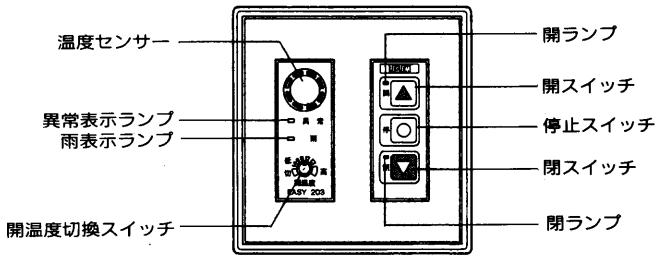
●センサー付アダプタ
〈EASY 203〉

# 各部の名称

## ■スカイライトスライド開閉本体

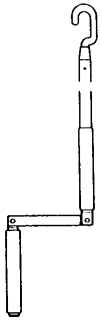



## ■壁スイッチ

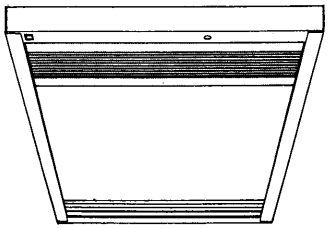



## ■オプション

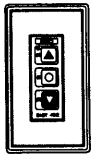
●フック棒



●シェード(日よけ)電動タイプ

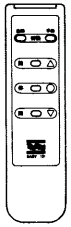


●シェード用壁スイッチ



〈EASY 402〉

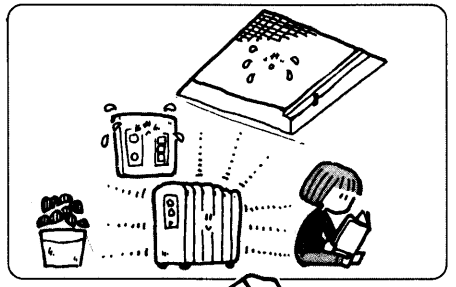
●シェード用リモコン



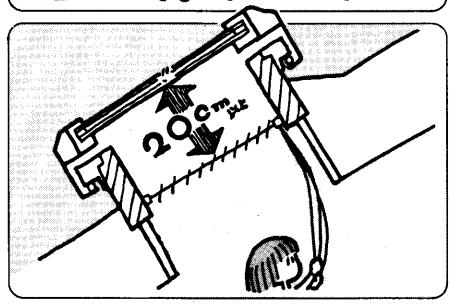


# ご使用上のお願い

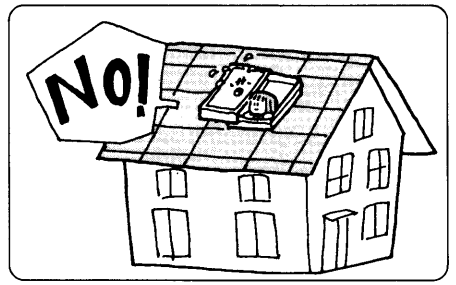
1 ガラス面や壁スイッチなどに、暖房器具等の熱気を直接あてないでください。



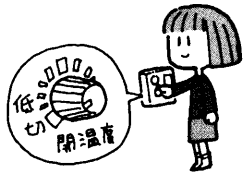
2 ガラスに接してカーテンやブラインド、及びシェードをつけないでください。
（ガラスの熱割れの原因となりますので、20cm程度離してください。）

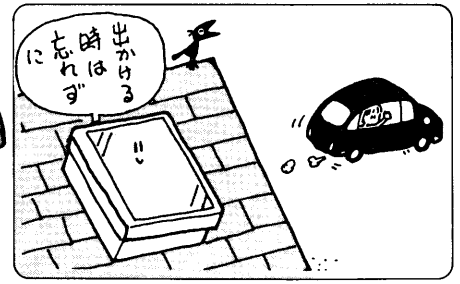



3 開閉する部分に物を置いたり、顔や手を絶対に出さないでください。
（お子様の手など出さないようご注意下さい。）

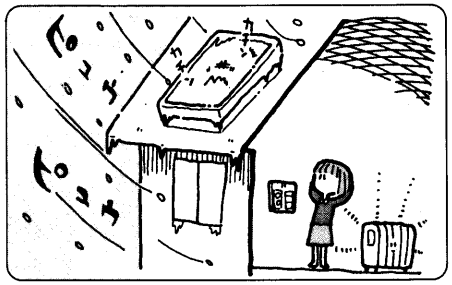



4 長期にお出かけになる時は障子を閉め、開温度切換スイッチを切にしてください。

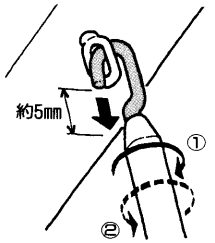


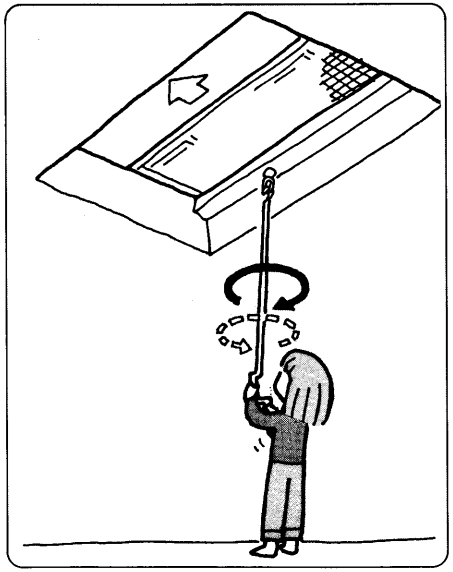
**5**冬季に「スカイライト」が凍結した場合は、溶けるまで待ってから作動させてください。



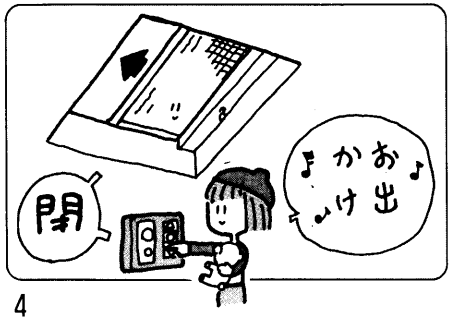
**6**停電や故障で窓が閉められない場合は、非常用フック棒(別売り)をオペレーターボックスのリングにかけて引きながら回してください。約8～10回で全閉します。(全開～全閉)




注) 内観右開きタイプは①の矢印の方向に回してください。
内観左開きタイプは②の矢印の方向に回してください。

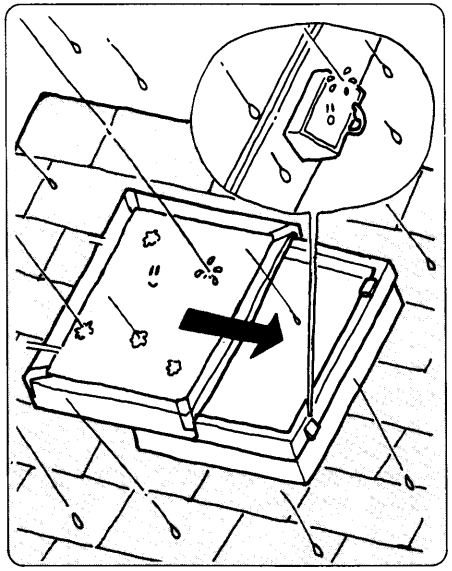


**7**おやすみ、又は外出の際には障子を全閉にしてください。雨センサーを装備しておりますが、閉まるスピードが安全の為ゆっくりに設定してありますので、突然の雨等の場合室内を漏らす恐れがあります。

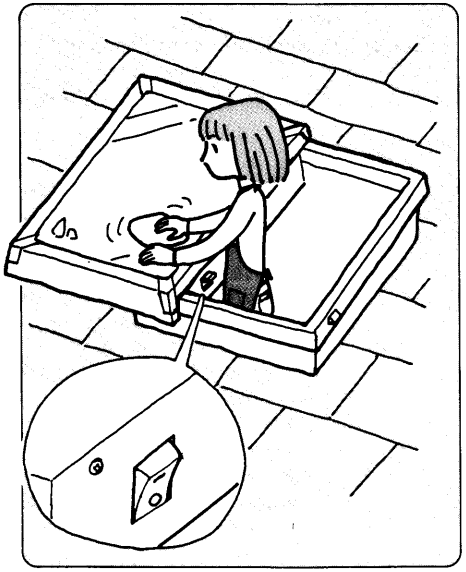





**8**雨センサーが雨を感知するとスカイライトは自動的に閉まります。
※温度センサーと雨センサーでは雨センサーが優先されます。



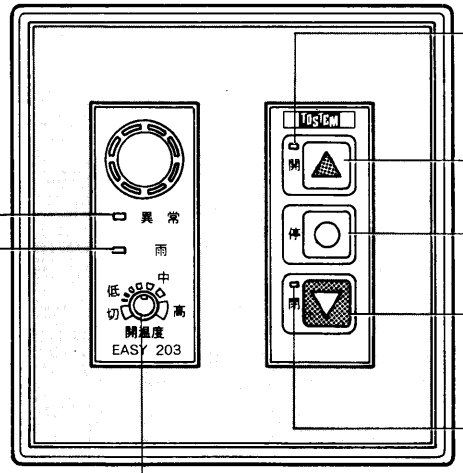
**9**本体の外側を清掃する時には障子を開けた後に電源スイッチ(清掃時用)をOFF(○)にしてください。本体の電源が切れて障子は開閉しません。清掃が終わった時はスイッチをON(－)にしてください。通常の開閉が行えます。
※高所での作業の場合には十分気を付けてください。



# 操作方法

■スカイライト の本体仕様により、スイッチの操作方法が変わります。
あらかじめスイッチの品番(EASY 403等)を確認してください。

## 1センサー付壁スイッチ(EASY 403)の場合




**異常表示ランプ(赤)**
作動時にかたい異物等をはさみ込む(タッチセンサーが作動)と、ブザーが鳴り、ランプは点滅します。(顔や手をはさむと非常に危険です。)
※停止スイッチ○を押すと、ランプの点滅及びブザー音が解除されます。
※ブザー音は約12秒で止まります。

**雨表示ランプ(緑)**
雨センサーが雨を感知した時にランプは点灯し、自動的に障子が閉まります。
**ランプ点灯中に開けたい場合**
いったん開温度切換スイッチを切にしてください。
開スイッチ▲を押し続けている間だけ開きます。(この時には雨センサーは働きません。)
閉める場合は、閉スイッチ▼を押すだけで閉まります。
いったん完全に閉まると、雨センサーは再び自動的に働くようになります。
※小雨、霧雨の場合には、雨センサーの上に雨水がたまらず、雨を感知しない場合があります。開温度切換スイッチを切にし、手動で閉めてください。
※高湿度になると雨センサーが働き、自動的に閉まることがありますが、故障ではありません。

**開ランプ(赤)**

**開スイッチ▲を押すと、開ランプが点滅し、全開又は途中停止すると点灯します。**

**停止スイッチ○を押すと動きが止まります。**
再び作動させたい場合は、開閉スイッチを押します。

**閉スイッチ▼を押すと、閉ランプが点滅し(この時開ランプは点灯しています)、全閉すると点灯します。**

**閉ランプ(緑)**

**開温度切換スイッチ**
つまみを回して、開温度を設定し、温度センサー付近の温度がその温度になると自動的に障子が開きます。

**開温度の目安**
低…約15℃、高…約35℃…温度センサー付近の温度です。
※設定した温度より温度センサー付近の温度が約5℃下がった時に自動的に障子が閉まります。
※開温度が設定されていると、自動運転のため、閉スイッチ▼・開スイッチ▲を押しても動きません。開閉したい場合は、開温度切換スイッチを切にしてください。
※開閉の繰り返しが頻繁に起きる場合には、設定温度を上げるか、開温度切換スイッチを切にしてください。(室内外の温度差が大きい場合等。)



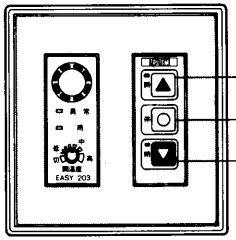


窓の開閉には十分に注意して、操作してください。

## ■センサー付アダプタ(EASY 203)の場合

### ■アダプタからの操作

■通常での使用は、センサー付壁スイッチ(EASY 403)と同じです。7ページをごらんください。



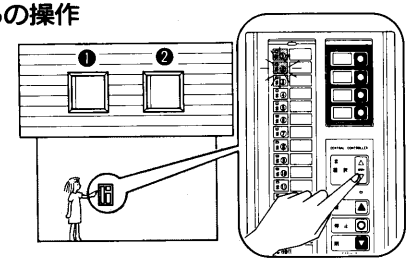

●開けたい場合開スイッチ▲

●途中で止めたい場合は停スイッチ○

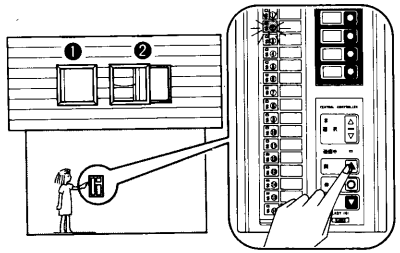
●閉めたい場合は閉スイッチ□ ▼

### ■セントラルコントローラーからの操作

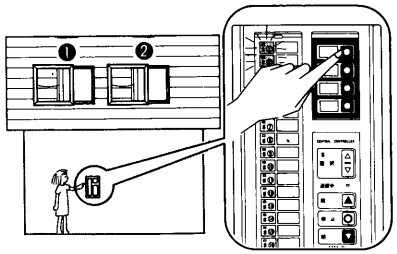
❶選択スイッチを押してチャンネルランプを移動させ、開閉したいチャンネルNo.に合わせます。



❷開スイッチ▲又は閉スイッチ▼を押します。途中で停止させる時は停止スイッチ○を押します。
開閉表示ランプは開で赤に点灯し閉で消灯します。



❸グループスイッチを押します。各グループの設定通り複数の「スカイライト」が開閉します。



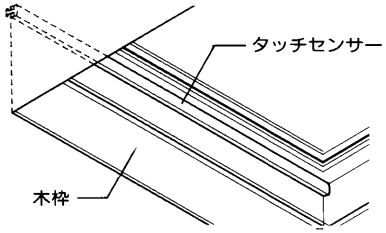
※グループの設定を変える場合は、お買い求めの工務店、販売店、またはトステム(株)営業所へご連絡ください。



### ■タッチセンサーの動作

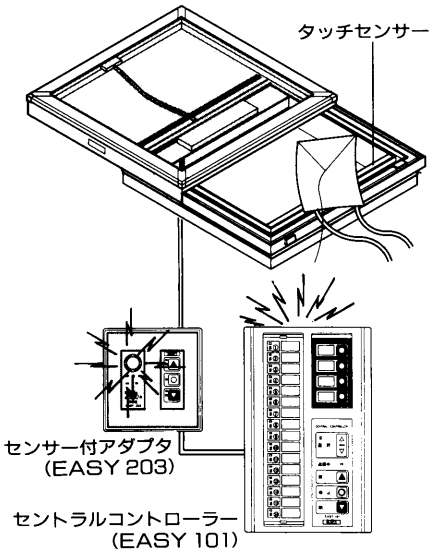
●閉操作中にタッチセンサーを作動させると、ブザーが鳴り(12秒間)、異常表示ランプが点滅します。「スカイライト」は約2秒間逆転して止まります。
異常表示ランプの点滅とブザー音はアダプタ及びセントラルコントローラーの両方で反応します。

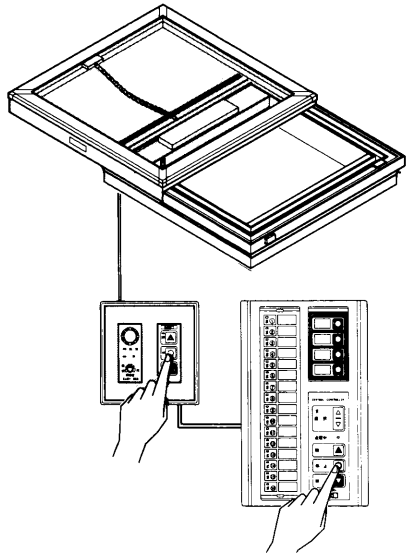
※アダプタのブザー音は約12秒で止まります。




### ●ランプとブザー音の解除

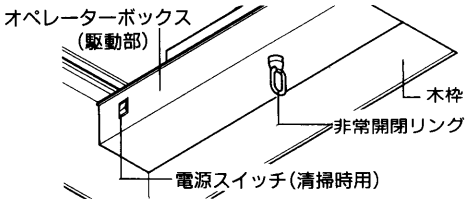
①アダプタの停止スイッチ○でランプの点滅及びブザー音を解除します。



### ■電源スイッチ(清掃時用)

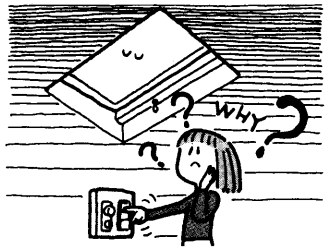
●ガラス面及び本体の清掃の時には駆動部の電源スイッチ(清掃時用)をOFF(○)にしてください。障子の開閉はスイッチをON(−)にする迄出来ません。



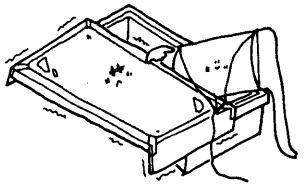
# スライド開閉が動かない場合

故障かなと思う前に、もう一度この説明書をお読みになって操作してください。

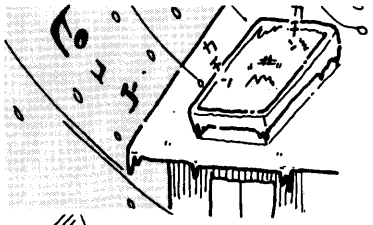
**1**停電ではないですか？
➡ブレーカーは落ちていないか確認してください。



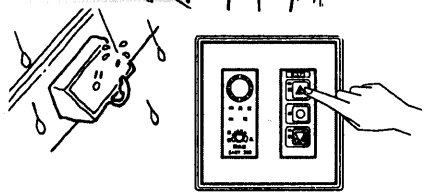

**2**可動する部分に何か物がはさまっていませんか？(過負荷状態により停止し、異常ランプが点滅します。)
➡はさまっている物を取り除いてください。
停止スイッチ○を一度押し、次に開スイッチ▲を押してください。



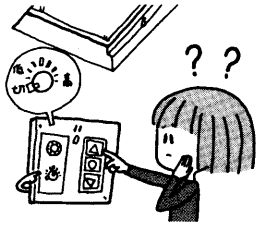
**3**「スカイライト 」は凍結していませんか？
➡外気温が上がり、溶けるまで待ってから作動させてください。



**4**雨が降っている時に開けようとしていませんか？（雨表示ランプが点灯していませんか？）
➡開けたい場合は、開温度切換スイッチを切にし、開スイッチ▲を押し続けてください。押している間、開きます。



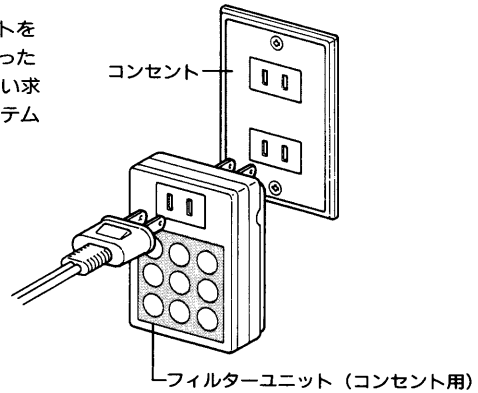
**5**開温度切換スイッチがONになっている時に、設定温度より温度センサー付近の温度が下がっていませんか？
➡開温度切換スイッチを切にしてください。
※開温度切換スイッチがONの場合、自動運転のため、開・閉スイッチを押しても作動しません。





**6**大型AVテレビや電磁調理器等を使用する場合、それらの機器から発生する雑音(ノイズ)により信号が届かず、「スカイライト 」のコントロールがうまくできないことがあります。(EASY 203、EASY 101の場合のみ)
その場合、雑音を発生しそうな電気機器の差し込みプラグを機器ごとに抜いて作動してください。
正常に作動するようになれば、その製品が原因になっています。

➡右図のようなフィルターユニットを準備しておりますので原因となった製品に接続してください。(お買い求めの工務店、販売店、またはトステム(株)営業所へご連絡ください。)




## ■フィルター一覧表(別途有償部品)

| 品　　名 | 外形寸法(mm)<br>高さ×幅×奥行 | 摘　　用 | 対象製品名 |
|---|---|---|---|
| 屋外コンセント<br>フィルター<br>(埋込型)<br>AC100V 50/60Hz 15A | 112×90.5×31 | ●屋外コンセントからの操作を阻止<br>●壁埋込配線用ボックスタイプ | |
| フィルターユニット<br>(コンセント用)<br>AC100V 50/60Hz 15A | 97×65×41 | ●雑音発生や低インピーダンス機器のプラグに接続して雑音を防止<br>●プラグインタイプ | ●大型AVエアコン<br>●電磁調理器<br>●エアコン<br>●洗浄便座<br>●やぐらこたつ(位相制御)<br>●超音波加湿器<br>その他 |
| フィルターユニット<br>(直結型)<br>AC100V 50/60Hz 15A | 35×85×20 | ●低インピーダンス器具に接続して障害を防止<br>●直結タイプ | ●大容量照明<br>●エアコン<br>●ビルトインエアコン<br>●ホーム保安灯 |

以上を確認しても動かない場合は、お買い求めの工務店、販売店、またはトステム(株)営業所へご連絡ください。

# お手入れの方法

❶アルミの表面についたホコリ、砂などを取り除きます。
❷水でぬらしたぞうきんで全体の汚れをふきとります。特に汚れがひどい部分は、中性洗剤をうすめた液で汚れを落とした後、洗剤が残らないように水洗いします。
❸全体をからぶきします。
※アルミの表面についたゴミ、ホコリは腐食の原因になります。定期的に清掃してください。




〔ご注意〕
❶アルミの表面は傷つきやすいので、柔らかい布かスポンジを使用し、金属製ブラシや金ベラはさけてください。
❷洗剤は必ず中性のものを使用してください。






# 保証について

**1保証期間**
製品取付け完了日から2年間。
電装部品は1年間。
※取付け完了日とは家の引渡し日をいいます。

**2保証内容**
自然条件下で通常の取扱いによって生じた性能及び機能の低下によるもの。
(内容)
❶変形・破損(製品の性能・機能を損なう状態)
❷腐食・変色(カタログで明示する性能を満たさない状態)
❸開閉不良(カタログで明示する性能を満たさない状態)

**3保証の免責**
原因が次に定める項目に該当する場合は、保証期間内であっても有償となります。
❶環境が特に悪い場所に取り付けられたもの。
❷カタログ等に表示する取扱い方法から逸脱したもの。
❸使用者及び第三者の故意または、過失が確認されたもの。
❹カタログ等に表示した以上の性能を必要とする個所に取り付けられたもの。
❺不可抗力(天災・地震・地盤沈下・火災・爆発・騒乱等)。
❻建具構成材であっても、当社供給範囲外のもの。
❼一般住宅用とは認められない使用目的に使われたもの。