



POLARIS<sup>®</sup>  
涼風システム

取扱説明書

商品に関するお問合せ窓口

株式会社クラウドナイン

TEL 045-911-6571 FAX 045-911-6572

受付時間 10:00 ~ 18:00(土日祝祭日を除く)

## 安全上のご注意


**警告**

分解、修理、改造をしないでください。

感電・発火したり、落下や異常動作によりけがをするおそれがあります。修理は販売店またはお問い合わせ窓口にご相談ください。

**分解禁止**

トップライトやシーリングファンに触れないでください。

自動制御のため突然動作してけがをしたり感電の原因となります。

**禁止**

本システムに含まれる機器に対し、水をかけないでください。

火災や感電の原因となります。

**水ぬれ禁止**

本システムに含まれる機器にぶらさがらないでください。

落下や転倒によりけがの原因となります。

**禁止**

お手入れの際は、必ず電源を切る。

トップライト、シーリングファン、エアコンのお手入れの際は、必ず本システムのブレーカーを切ってから行ってください。

**!**

## 基本仕様

電源仕様	AC 100V ±10%	50～60Hz
システム消費電力	10W	
動作周囲温度	0～50	
保管温度	-40～70	
通信ポート	1Wire RS485 赤外線リモコン RS232C	9600bps(温度センサー、エアコン制御ユニット用) 9600bps 全二重(涼風リモコン用) 直線到達距離 5m メンテナンス用
メイン・プロセッサ	H8/3048	
インパルス・ノイズ限界	1500V まで	

## 困ったときは

[運転/停止]ボタンを押してもシステムが動作しない

本システムのブレーカーが[入]になっていますか？ [入]にした後、約 20 秒間はシステムが動きません。

涼風リモコンの[運転/停止]ボタンのランプが点灯していますか？ ランプが消灯している場合は停止中です。もう一度[運転/停止]ボタンを押してください。

トップライト、シーリングファン、エアコンをそれぞれ専用リモコンで動かせますか？ 各機器の専用リモコンでも制御できない場合は、各機器に異常がないかを確認してください。

いつでもエアコンが動いている

エアコンが暖房モードになっていませんか？ 冷房モードに設定してください。

エアコンの設定温度が本システムの設定温度よりも高くなっていませんか？

エアコンの設定温度は本システムの設定温度と同じか低く設定してください。

## 保証について

保証期間：お引渡し日から 1 年間

トップライト、シーリングファン、エアコン(中継装置含む)は本システムに含まれません。それぞれの保証内容をご確認ください。

修理を依頼されるとき

この取扱説明書の内容をご確認されても直らない場合は、ブレーカーを切り、お買い上げの販売店へご連絡ください。故障の内容をできるだけ具体的にご説明ください。

保証期間中の場合

お客様による不適切なご使用方法以外で不具合が発生した場合は、無償で不良品を交換させていただきます。

保証期間を過ぎている場合

有償にて不良品を交換させていただきます。

## 動作に関する補足

### 夏のシステム

涼風システムは夏に使用することを前提に設計されています。その他の季節、特に冬には期待した効果を得られず、積雪時などはトップライトが故障する可能性もあるため、冬の間は涼風リモコンの[運転/停止]ボタンを停止状態にしてください。

### 自動停止

リモコンの[運転/停止]ボタンを押して本システムを運転させた際に、外気温が10℃より低い場合は、トップライトを閉じてシーリングファンとエアコンを自動停止します。

### 雨が降ってきた場合

トップライトが開いている際に雨が降ってきた場合は、トップライトの機能により雨を感知し、自動でトップライトを閉じます。詳しくはトップライトの取扱説明書をお読みください。

### トップライト、シーリングファン、エアコンの専用リモコンによる操作

涼風システムが運転中している際に、トップライト、シーリングファン、エアコンをそれぞれの専用リモコンで操作することができますが、しばらくすると涼風システムの自動制御状態に戻ります。自動制御状態に戻るまでの間は、涼風システムの効果を発揮できない場合がありますので、専用リモコンによるトップライト、シーリングファン、エアコンの操作は、涼風システムを停止してから行ってください。

## お手入れのしかた

お手入れは、涼風リモコンの[運転/停止]ボタンを押して本システムを停止した後、涼風システムのブレーカーを切にしてから行ってください。

本体、涼風リモコン、温度センサー、赤外線発光部、エアコン制御ユニットのお手入れは、ぬるま湯か台所用中性洗剤を浸した柔らかい布を固くしぼって汚れをふき取り、からぶきをしてください。

トップライト、シーリングファン、エアコンのお手入れについては、各機器の取扱説明書をよく読んでから行ってください。

## 特長

涼風システムは、夏の住宅にこもった熱気の排出と、外の涼しい空気を取り込みを自動で行うことにより、気持ちの良い時間帯を長くするシステムです。

上下の室温、外気温を感知し、トップライトの開閉やシーリングファン及びエアコンの運転/停止を自動的に行います。トップライトの開閉、シーリングファンの運転で室内に溜まった熱気を抜き、エアコンを運転させ設定温度まで下げることで、エアコンの負荷を低減させます。

都市部の立地環境では通風効果(熱気抜き)があまり期待できないため、その補助を機械で行います。単にエアコンで冷やすのではなく、自然の力を自動で有効利用するシステムです。

**注** 本システムはエアコンに代わる冷房設備ではありません。

### <動作例>

運転開始時の状況:	リビング室温 33	最上階天井付近 40
	外気温 31	システム設定温度 27

涼風リモコン付近の温度とトップライト付近の温度差が3℃以上ある場合、トップライトを開け、シーリングファンを上向き運転で熱を抜きます。

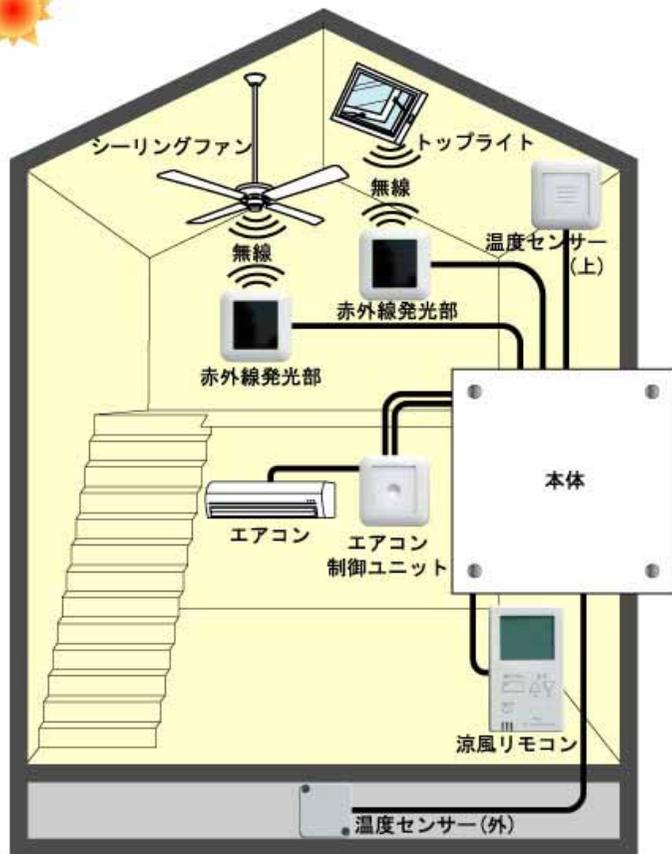
約2分間の排熱を行った後、エアコンの運転を開始します。

運転開始から約6分後に、トップライトを閉じます。シーリングファンとエアコンはそのまま運転を続けます。

リビング室温がシステム設定温度以下になったらエアコンを停止し、シーリングファンのみの運転で室内の温度を均一にします。

夕方、外気が涼しくなり外気温が下がってくると、必要に応じてトップライトを開けてシーリングファンを上向き運転することにより、室温の上昇を防ぎます。

## 各部の名前とはたらき



本体	温度を監視し、状況に応じた制御を行います
温度センサー(上)	天井付近の温度を測ります
温度センサー(外)	外気温を測ります
涼風リモコン	運転/停止の切り替え、設定温度の変更、室温計測を行います
赤外線発光部	無線でトップライトとシーリングファンを制御します
エアコン制御ユニット	エアコンの運転/停止を制御します

## 操作方法

### 運転する

涼風リモコンの運転/停止ボタンを押し、  
[運転/停止]ボタンのランプが点灯するように  
します。液晶画面に現在の設定温度が表示  
され、トップライト、シーリングファン、エアコンが  
温度状況に合わせて自動で動作を開始します。

注/ エアコンの運転モードを事前に[冷房]に  
設定し、設定温度は涼風システムの  
設定温度と同じか1~2 低くしておいて  
ください。運転モードが暖房や自動の場合  
には、部屋を暖めてしまう場合があります。

設定温度が高いといつまで経っても涼風システムに設定した温度に到達しません。

### 停止する

涼風リモコンの[運転/停止]ボタンを押し、[運転/停止]ボタンのランプが消灯するようにします。液晶画面の表示が消え、トップライトを閉じてシーリングファンとエアコンを停止します。

### 設定温度を変更する

涼風リモコンの[温度]ボタン(高・低)を押して、お好みの温度に設定します。エアコンを節約するには、26~27 に設定しておくことをおすすめします。涼風リモコンで設定温度を変更した場合は、エアコンの冷房の設定温度も変更してください。

### トップライト、シーリングファン、エアコンを手動で操作する

トップライト、シーリングファン、エアコンをそれぞれの専用リモコンで操作する場合は、涼風システムを停止させてから行ってください。

### [風量切替]ボタン、[ロック]ランプ

涼風リモコンの[風量切替]ボタンを押しても、エアコンやシーリングファンの風量は変わりません。[設定風量]は自動にしておいてください。[ロック]ランプは消灯したままで、点灯することはありません。

