

## ペットの冷房器 PC-400の【取扱説明書】【保証書】



### ご挨拶

ペットの冷房器 PC-400 をお求めいただきましてありがとうございます。

本器は、毛皮を着たペットたち専用の冷房器です。

暑いときに、ヒンヤリしたところを探してそこに寝そべるといふ、毛皮を着たペットたち特有の涼み方を満足させることができます。

超薄型・超省エネ・高性能の熱交換器を内蔵した世界初（特許出願済み）のペット専用の冷房器です。暑さに弱いさざぎをはじめ、犬や猫などのペットたちが、暑い夏を快適に過ごすことができます。また、夏バテ予防と熱中症予防に大きな効果を発揮します。

- 目次
1. 安全上のご注意
  2. 使いかた
  3. 与え方
  4. 本器の特長
  5. 故障かなと思った時
  6. 一式・付属品
  7. 保障とアフターサービス
  8. 仕様
  9. その他のご案内

### 1. 安全上のご注意

**安全にご使用いただくために、必ずお守りいただきたくお願い申し上げます。**

- ペットが載って涼む（暖まる）という目的以外には使用しないでください。
- 「人がつまづいてけがをする」様なことが無いように、つまづかない、安全な場所に置いてください。
- 人が上に倒れ込んで、放熱筒で怪我をする恐れがある場所には、絶対に置かないでください。放熱筒

背面のスイッチ BOX が壁際、部屋の角隅などになるように設置してください。人がけがをしない置き方については必ず守っていただきたく、くれぐれもお願い申し上げます。

●底部にある『熱交換器』（丸い金属部分）の通気が妨げられないところに置いてください。布団や毛足の長い絨毯などの、盛り上がって、熱交換機周辺の通気を妨げる場所には置かないでください。危険ではありませんが、放熱力が弱くなる場合があります。

●放熱筒の下部（吸い込み口）を塞がないように設置してください。危険はありませんが放熱力が弱くなる場合があります。

●ACアダプターは、他の規格のACアダプターは絶対に使用しないでください。

故障の原因になりますし、保証の対象になりません。

他の電気器具のACアダプターがお手元にある場合には、目印をつけるなどして、誤って接続する事故を防止してください。

通電中は温かくなりますが、風通しの良いところに置いて、熱をこもらせないようにしてご使用いただくのが長持ちさせるコツです。

●暖房時の低温やけどにご注意ください。暖房は4ワット運転をして、プレートに厚手のタオルか毛布を被せてご使用ください。特に、お腹の毛が薄いペットには、プレートに直に触れないようにしてあげてください。

●衝撃にご注意ください。本器は純電子式の冷房器です。モーターなど動く部品がありませんので故障しにくい構造です。心臓部の熱交換ユニットには衝撃防止機構が施されています。しかし、他の電気製品と同様に、落下や変形させれば壊れてしまう可能性があります。ていねいに扱っていただきたくお願い申し上げます。

●分解しないでください。熱交換器は精密調整済みです。分解した場合は、保証の対象になりません。

●いたずら防止。ペットがいたずらして冷暖切替スイッチを動かしたり、コードを、引き抜いたり齧ったりする場合は想定して、スイッチとACアダプターの差込口は、カバーの中に置いた、いたずら防止構造になっております。コードを齧る心配がある場合は、ACアダプターのコードを、放熱筒の上から中を通して下に出して、スイッチBOXに差し込んでください。放熱筒の中にコードを通してても性能に影響ありません。

●コードの齧り防止。ペットたちはコードを齧るのが大好きです。ペットがACアダプターのコードを齧る恐れがある場合には、ACアダプターのコードに、同梱のコイルチューブを巻き付けてください。

●齧っても危険はありません。本器は5ボルトの電気を使用していますので、コードを齧っても感電することは無く、ペットに危険はありませんが、ACアダプターが使えなくなってしまうます。付属のコイルチューブはコードを齧られる事故を軽減するものです。

●**本体配線の齧り防止（重要）** 本体の背面（放熱筒の下部）に配線が露出している部分があります。ここを齧られないようにご注意ください。

●コードを齧った場合は保証の対象になりませんのでご注意ください。

●床にキズを付けないようにご注意ください。台の断熱材の齧り防止用にステンレスの帯が巻いてあります。このステンレスの帯で床にキズを付く心配がある場合は、シート状のものを間に敷いてその上に本器を置いてください。

●断熱材には汚れ防止用のフィルムを貼ってあります。断熱材は物にぶつけると変形しますが、断熱性能には影響しません。

## 2. 使いかた

●ペットがくつろいで涼める場所に置いてあげてください。

●使い方は簡単です

付属のACアダプターをご家庭のコンセントにつないでいただいて、ACアダプターのコードを本体のスイッチボックスに接続していただくだけです。これで電源が入りますので、切り替えスイッチで、冷房運転と暖房運転を切り替えてご使用ください。

露天でなければ、野外の犬小屋、うさぎ小屋などにも置いて効果を発揮します。

床、カーペットの上、ケージの中など、平らなところに置いてください。

布団や巣材などが、盛り上がって下部の熱交換機（丸い円盤の付近）を塞がないようにご注意ください。危険はありませんが、熱交換機周辺の通気が妨げられると冷房効果が下がる場合があります。

●運転時の機能

冷房器として使用の場合、ペットが使わない時は、冷却プレートは気温より数度低い温度で待機します。気温の高い夏はプレートのヒンヤリ感が足りないように感じますが、正常です。

ペットが載ると、冷却プレートがペットから体熱を吸熱して、放熱筒から放熱する運転を、ペットが載っている間続けます。ペットはヒンヤリ感で好きなだけ涼むことができます。

●《使用時期の参考》

冷暖房の切り替え時期は、お住いの地域、気候の変動により異なりますが、おおよそ以下を目安にしてくださいと良いです。

《冷房の使用開始》

●人が半袖になるころから冷房連続運転。

●9月中旬以降、残暑がある間は冷房連続運転。

●人が長袖を着るようになったら、暖房運転に切り替えて春までご使用ください。

お腹の毛が薄いペットの場合など冷却プレートが冷え過ぎ、暖かすぎると感じる場合には、冷却プレートにタオルを被せるなどして、調節してください。

●《連続運転をお勧めします》

連続運転していただくことをお勧めします。

ペットは、本器を、いつでもヒンヤリしている心地よい場所、いつでもほんわか暖かい心地よい場所という認識をします。

これによって、自分の好みでいつでも使えるという安心感が暑さに対するストレスを和らげます。従いまして、つけっぱなし、連続運転をお勧めいたします。

●エアコンと併用です。

ペットの冷房器を設置したら、部屋のエアコンは人専用が良いです。人の適温は26℃～28℃ですがペット達には暑いですが、ペットの冷房器があれば、熱ければ涼めますので、エアコンの温度をペットに合わせる必要はありません。

●《つけっぱなしの利点》

ペットが、暑さを凌げる良い場所があることを認識して安心します。

使いたいときにいつでも使えます。

スイッチの入れ忘れなどが無く、管理が楽です。

#### ●《経済的》

本器は約8ワットの超省エネ設計です。電気代は24時間1ヶ月の連続運転でおよそ150円程度です。

#### ●《長持ち》

本器は、スイッチの断続をするよりも、連続運転で温度を一定に保っている方が長寿命になります。その理由はスイッチを切ると本体内容を熱が逆流する熱衝撃という現象が起きるからです。もちろんこれによるダメージは頻繁に【入り切り】を繰り返さないと起きないことですが、ペットが使う時を自分で選べるという利点がありますので、省エネ設計であることから、入れっぱなしを前提に設計してある冷暖房器です。

#### ●《ACアダプターの熱をこもらせないでください》

つけっぱなしでご注意いただきたいことは、ACアダプターの熱がこもらないようにしていただくことです。ACアダプターは動作中は暖かくなりますが、埃を被ったり何かがかぶさると温度が上がって長持ちしなくなります。風通しの良い置き方をしてください。

#### ●《コードを齧られないように工夫してください》

特にうさぎはコードを齧るのが大好きです。同梱しているコイルチューブでコードを保護することで齧り防止の効果が期待できます。

#### ●《暖房器としてご使用になる場合》

スイッチボックス内のスイッチを暖房側に倒して、赤いLEDの点灯を確認してください。お腹の毛が薄いペットの場合は、タオルなどを敷いて暖かさを和らげてあげてください。

#### ●汚れた場合

台所洗剤などを浸み込ませた布・スポンジなどで拭ってください。冷却プレート上面は防水になっています。

### 3. 与えかた

「金属の変なものが自分の縄張りに持ち込まれた!!」と、警戒させたり、怖がらせないように、ペットの性質を考慮した与え方をしていただきたくお願いいたします。

#### ●理想の与えかた

「良い物見つけた!!ヒンヤリして気持ち良い!!」と、自分で見つけたように感じさせてあげるのが、理想の与えかたです。添付の《冷暖房器の与えかた》を参考に、プレゼントしてあげてください。

●ペットが自分の意思で使用します。

ペットがくつろげる場所に置いて電源は入れたままにしてください。ペットが『涼みたい』と思った時に、いつでも自由に涼めるのが本器の特長の一つです。

●ケージやサークルに入れる場合。

本器をケージやサークルや小屋の中に設置する場合には、使わない時に居る場所も確保してあげてください。ペットも人間と同じように、涼みたいときとそうでない時があります。

●ペットが認識

夏は、ひんやりした心地よい場所、冬はホンワカと暖かい場所だということを知れば、必要なときに自然に使用するようになります。この行動は、夏は、うさぎでは25℃を、犬では28℃を上回ったころから見られるようになります。

●特殊なメッキ処理

本器はアルミニウム本体に、ペットが怖がらないように、光沢を消した特殊なメッキ処理（特殊なアルマイト処理）を施してあります。



↑ 一度ヒンやり感を味わってしまえば、このようにリラックスします。

【ご注意】最初に怖がらせてしまうと、しばらく使わなくなってしまう場合もあります。いよいよ暑くて我慢できなくなれば使用するようになりますが、警戒心の強いペットの場合は「さりげなく設置する」がポイントです。

## 4. 本器の特長

●毛皮を着たペットたちのために作った、世界初のペット専用の冷房器です。

毛皮を着たペットたちの涼み方、温度の低いところに寝そべて体を冷やす涼み方ができる、ヒンやりするプレートの冷房器です。

●ペットたちが、暑い夏を快適に過ごすことができます。

●夏バテ・熱中症からペットたちを守ることができます。

●このペットの冷房器のために開発した超薄型・超省エネ・高性能の純電子式の『熱交換器』を搭載

しています。本器搭載の『熱交換器』ユニットはコンプレッサーや冷却ファンなどの動く部分を使用していません。

- 無音・無振動の冷房器です。振動や音を嫌うペットたちに優しい設計です。
- 耐久性に優れた長寿命設計です。

●消費電力8ワットのCO2環境に優しい超省電力設計です。

●PC-400は、シリーズの最大モデルです。うさぎや中・小型犬・猫などのペット専用の冷房器です。

●理想の連続吸熱方式で、ほど良くこち良いヒンヤリ感が載っている間は何時までも続きます。

《ご使用前の動作テスト》の時に、足を載せていただくと、そのこち良さ、単なる温度の低さではなく、身体の熱を優しく吸熱する効果を、ご確認ください。

●安心して夏季期間中の連続運転をしていただけます。本器の純電子式熱交換ユニットは、エアコンのような動く部分が全く無く、電子的な熱交換に電力を使用するだけです。消費電力がわずか8ワットでも驚異的な超省電力・エコ性能を発揮します。可愛いペットが涼みたいと思った時にいつでも好きなだけ涼めるように、安心して連続運転をしていただける、高性能の冷房器です。

●オープンスペースで使用できます。エアコンの様に部屋を閉め切る必要がありません。広い空間を移動したがる環境に居るペットにはぴったり最適な冷房器です。

●ペットが自由に、使いたいときに使います。人と同じように、ペットにも涼みたいときとそうでない時があります。ペットの『涼みたい』という気持ちにいつでも応えてあげることが出来ます。

●季節の気温の変化を感じさせてあげることが出来ます。エアコンを使用した一定の温度の部屋で暮らすペットは冬毛と夏毛の換毛の仕組みが壊れてしまうことがあります。この『ペットの冷房器』は自然の夏の暑さを体感させてあげることが出来ます。

●感電事故防止設計です。危険な100ボルトを使用しておりません。ACアダプターからの電圧の5ボルト（乾電池直列4個分の電圧以下）の、触れても安全な電圧を使用しております。万が一、コードをかじったり、引きちぎったりしても、ペットに危険の無い設計です。

●冷却プレートは防水です

冷却プレートの表面はメッキ処理を施したアルミニウム板です。ネジ部は防水ですので、汚れたときは、食器洗い洗剤を含めた布で汚れを落とし、水分を拭き取っていただければ良いです。

## 5. 《故障かな?》と思った時

《故障かな?》と思ったらまず、下記の確認をお願いいたします。

（本器には自己診断機能が付いていますので、LEDの点灯とプレートの温度変化で故障箇所を判断することができます）

1. 付属のACアダプターが正しく差し込まれて、接続されていることを確認してください※。

●8ワット運転用の大きい方には、5V4A（5ポルト4アンペア）の表示があります。

※他の電気製品のACアダプターを繋いでしまって、故障したと思い込む例が実際にあります。

2. LED（赤・緑）の点灯を確認してください。

⇒両方のLEDが点灯しない場合

原因は、コンセントに通電していないか、ACアダプターの故障の何れかです。

【確認方法】

他のコンセント⇒明らかに通電（電気が来ていること）が確認できているコンセントに、ACアダプターを繋ぎかえて、接続しなおしてみてください。

⇒LEDが点灯したら、本体には異常がありません。

3. 通電確認をしたコンセントに接続しても、LED（赤・緑）の両方が点灯しない場合。

ACアダプターの故障です⇒納品1年以内は交換・1年以降はご購入

4. LEDの何れか一方が点灯すれば、

LEDが切れた可能性が高いです。

冷暖房機能は別な電気回路ですので、いずれか一方のLEDが点灯していれば、機器全体には通電しています。冷房も暖房も正常に働きます。

5. LEDが点灯しているのに冷えないし暖まらない

通電しているのに、熱交換ユニット周辺に温度変化が起きない場合には故障ですから、宅急便で送ってください。

6. 冷房で『思ったほど冷えないのでは?』と感じた場合。

本器はプレートの中心部が室温に対して約3℃ほど低くなるように設計してあります（毛布などを被せて30分後に計測）。

この状態がペットが載らない時の待機の正常な状態です。

気温がもし35℃の様に高ければ、冷却板の温度がその影響を受けてあまり冷えていないように感じる場合があります。

正常に働いていることを確認するのは、冷却板に手または足を数分押し付けてみてください。熱が吸い取られるように感じれば冷却機能は正常に働いています。

**素足・素手を押し付けて、3分間は我慢できないくらいの冷えかたが正常な冷えかたです。**

7. 『ACアダプターが熱い』と感じた場合。

ACアダプターは運転中に熱を発生しています。周囲の空気ですべて自然冷却をしています。布が被さってしまったり、熱がこもるような置き方をすると放熱できなくて熱くなりますので、風通しの良いところに置きなおしてください。

ACアダプターは危険な熱さになることはありませんし、もし危険な熱さになりそうな場合には、断線して運転停止するように温度ヒューズが内蔵されています。

8. 『放熱筒が熱い』と感じた場合。

放熱筒は気温からおよそ20℃以上にはならないように設計してあります。

従いまして、気温が35度の場合なら、55℃になっている場合もあり得ます。正常で故障ではありません。ペットが載っているときにペットの熱を放熱しますので、熱さを感じる場合があります。

#### 9. <<放熱筒、特に根元が熱い>>

冷房が始まったばかりの時は、放熱筒の特に基部が熱くなる場合があります。(ただし触れてやけどをするような熱さにはなりません)

これは、冷却プレート側に溜まっている熱を排熱している場合です。30分程度で冷却プレートが冷えて安定しますと、放熱側も温度が下がります。

本器の熱交換機の底部が最も温度が高くなる部分です。しかし、触れてやけどをするような熱さにはなりません。

## 6. 一式・付属品

- 本体 PC-400
- ACアダプター
- 取り扱い説明書・保証書(本書)
- 補足資料一式
  - ・ご使用前のご確認
  - ・この冷房器のヒンヤリ効果を体験してください
  - ・上手な与え方
  - ・『ペットの冷房器』の冷える仕組みは『冷蔵庫に似ています』
  - ・図面と寸法
- スプリングチューブ(コードの齧り防止用)

## 7. 保証書とアフターサービス

### 保証書

故障に対する本体の保証期間は、商品への製作者の品質の自信と、安心して使用いただけるように、保証期間を納品後2年間といたします。

納品日 2018年 月 日  
製造・販売 『ペットの冷房器』  
入澤二郎

本体保証 ⇒ 納品後2年間(※1)です。

ACアダプター ⇒ 納品後1年間(※2)です。

※1 万が一故障した場合は、宅急便で送っていただくことになります。送料は1年間は無料、一年を過

ぎた場合にはお客様ご負担とさせていただきます。

下記の場合は保証の対象になりませんのでご注意ください。

- 落下、変形、水没などの痕跡がある場合。
- 分解した場合。特に、熱交換ユニットは精密調整済みです。
- 他のACアダプターで5ボルト以上の高い電圧をかけた場合。
- 本器の目的以外に使用して故障した場合。
- ※2コードを齧られた場合は保証の対象になりません。

## 8. 仕様

- 商品 <<ペットの冷房器>>
- 商品名 PC-400
- 消費電力 約8ワット
- 電気料金 連続運転の場合 約150円/1ヵ月
- 電源 ACアダプター ⇒ 5.0ボルト4アンペア
- 寸法 吸熱板(冷却プレート) 大きさ 40センチ×40センチ(角丸) 高さ約33.5センチ、奥行き39.5センチ(図面は別紙)
- 重量 約4.1キログラム
- 過熱に対する安全対策

本体の熱交換機の心臓部は、万が一の事故で過熱した場合には、150℃になると断線する部品を使っています。また、ACアダプターも、一般の電気商品に付属しているACアダプターと同一のJET規格品を使用していますので、安全に安心してご使用いただけます。

- 本器はお断りなく仕様を変更させていただく場合がございますのでご了承ください。

## 9. その他のご案内

### ACアダプターについて

ACアダプターを長寿命で使用するポイントは、

- ① 大出力の余裕のあるACアダプターを使用すること。  
と
- ② 熱がこもらせない、風通しの良いところに置いて使用する。  
の二つです。

本器では最大出力20ワットのACアダプターを8ワット(最大出力の40パーセント)で使用する、余裕の設計でACアダプターの負荷を軽くしております。さらに、熱がこもらない使い方をしていただければ、長くご使用いただけますが、壊れた場合には別にお求めいただけます。

8ワット用の5ボルト4アンペアのACアダプター 1,400円(送料別)

- 専門の業者からの通販※でお求めいただく場合。

※通販ではインターネットで検索『秋月電子通商』をお勧めします。

#### 《結露対策》

季節・土地柄によって、特に梅雨時など湿度が高くなると、プレートに結露が発生する場合があります。プレートの内部は防水処理が施してありますので機能に問題はありませんが、結露がひどい場合は、4ワット運転に切り替えてください。

#### 《白いオイル》

本体のネジ部から白いオイル状のものが染み出てくる場合があります。これは熱伝導シリコンオイルで無害です。乾いた布で拭きとってください。台所用の洗剤で簡単にふき取ることができます。

製造・販売 『ペットの冷房器』『地下型の巣箱』 入澤二郎

〒331-0061

さいたま市西区西遊馬1813番地1 西遊馬団地8-306

電話 048-623-3811

メール [irisawa@jd6.so-net.ne.jp](mailto:irisawa@jd6.so-net.ne.jp)