

ペットの冷房器 PC-200の【取扱説明書】【保証書】



目次	1. ご挨拶
	2. 一式・付属品
	3. お取り扱いのご注意
	4. 与え方のご注意
	5. 使い方
	6. 保証書
	7. 本器の特長
	8. PC-200の仕様
	9. ACアダプターについて
	10. その他のご案内
	11. 故障かなと思った時

1. ご挨拶

ペットの冷房器 PC-200 をお求めいただきましてありがとうございます。
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う毛皮を着た
ペットたち特有の涼み方の習性を満足させることができます。

床から3cmの高さの冷却プレートの中に、高性能・超薄型の熱交換機を内蔵

した世界初（特許出願済み）のペット専用の冷房器です。

暑さに弱いさぎは特に、犬や猫などのペットたちが、快適に涼める場所を提供します。

また、暑さで健康を損なわないように、夏バテと熱中症対策に使用していただけます。

2. 一式・付属品

- 本体 PC-200
- 8ワット用 AC アダプター（5ボルト4アンペア出力20ワット）
- 4ワット用 AC アダプター（3ボルト2アンペア出力6ワット）
- 取り扱い説明書・保証書（本書）
- 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
- ≪冷房器≫の上手な与え方
- 『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

3. お取り扱いのご注意

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「つまづく」などでけがをしないように、安全な場所に置いてください。

吸熱板（冷却プレート）に足をぶつけるとか、つまづいて転ぶなどの事故が起きない場所に設置してください。

● 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。背面のスイッチ BOX が壁際、部屋の角隅など、壁際になるように設置してください。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。

● ACアダプターは、付属のACアダプター、大（定格出力5ボルト4アンペア＝8ワット用）及び小（定格出力3ボルトあるいは3.3ボルト2アンペア＝4ワット用）をご使用ください。

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。

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。

● ACアダプターの安全性。

付属のACアダプターは、一般の電気製品に付属しているACアダプターと同一の安全規格 S-JET の認証品を使用しております。

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。

AC アダプターにも寿命があります。熱がこもる使い方をすると寿命が短くなる傾向があります。

詳しくは、9. ACアダプターについて でご案内しております。

●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、落下などで変形させれば壊れてしまう可能性があります。他の電気製品と同様に、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。熱交換機は精密部分で、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。

●コードの齧り防止

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巻き付けるコイルチューブを同梱してありますので、コイルチューブを巻き付けてください。

本器は最大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 アダプターが使いなくなってしまいます。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。

4. 与え方のご注意

●ペットが『涼みたい』と思った時に、ペットの意志で涼めるのが本器の特長で

す。「使用する」「しない」をペットが選べるように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、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。

《プレゼントですから、ペットが喜ぶ与え方をしてあげましょう》

●ペットによっては、怖がったり、警戒してなかなか近づかない場合があります。ペットが自然に受け入れられるように、ペットの性格に合わせて、プレゼントしてあげてください。

●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℃を上回ったところから見られるようになります。

●ただし、初めて与える場合、警戒心が強いペットの場合には、金属の本体に用心して近づかないことがあります。警戒心の強いペットの場合には、慣れるまでは冷却プレートに薄い布を被せるなどの工夫をしてあげてください。

●なお、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。



↑ 一度ヒンヤリ感を味わってしまえば、このようにリラックスします。

●暑くなると冷えた場所を見つける能力が、寒くなれば温かい場所を探す能力をペットは持っています。さりげなくセットして、ペットが自主的に見つけたように演出させてあげるのも警戒させない与え方の一つです。

【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があります。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。

別紙の「冷房器」の与え方も参考にしてください。

5. 使い方

「設置は簡単です」

この冷房装置の設置方法は、特に難しいことはありません。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。

- ① スwitchの切り替えだけで、暖房器になります。
- ② 4ワットと8ワットの切り替えは、付属のACアダプターの大きい方（5ボルト4アンペア）が8ワット用で、小さい方（3ボルトあるいは3.3ボルト2アンペア）が4ワット用です。
- ③ 8ワットと4ワットの切り替えの参考目安は、下記のとおりですが、場所や気候のその時の環境に合わせてください。

「冷却プレートは防水です」

冷却プレートは、アルミニウムにアルマイト処理をしております。アルミニウムのお鍋と同じです。防水ですので、オシッコなどで汚れた場合は、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。

「使用時期の参考」

冷暖房の切り替え時期及び4ワットと8ワットの切り替え時期は、お住いの地域、気候の変動により異なりますが、以下を目安にしてください。

「冷房の使用開始」

- 人が半袖になるころから梅雨が明けるまでの期間、4ワットで冷房連続運転。

- 梅雨明けから9月中旬頃までは8ワットで冷房連続運転。
- 9月中旬以降、残暑がある間は4ワットで冷房連続運転。
- 人が長袖を着るようになったら、4ワットのママ暖房運転に切り替えて春までご使用ください。暖房は4ワット運転が基本です。

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。

《連続運転が基本です》

連続運転していただくことができます。

ペットは、本器を、いつでもひんやり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。

《つけっぱなしの利点》

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。また、4ワット運転の場合は1ヶ月連続運転でおよそ75円です。

《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ください。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》

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》

暖房時には、小さい方の AC アダプターを使用して、4ワット運転をしてください。

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。

《うさぎの場合は》

この『ペットの冷房器』があれば安心です。エアコンで人が涼む温度は27℃か28℃です。うさぎは25℃くらいから暑さを感じるようです。

うさぎの温度に合わせてたら人が寒すぎます。

27℃の部屋でも、この『ペットの冷房器』があればうさぎは安心して涼めます。

6. 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年間としております。

本体保証 ⇒ 納品後2年間※です。

ACアダプター ⇒ 納品後1年間です。

※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。

- 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。
- 分解した場合。特に、熱交換ユニットは精密調整済みです。
- 本器の目的以外に使用して故障した場合。
- 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。

納品日 2017年 月 日

製造・販売 『ペットの冷房器』『地下型の巣箱』入澤二郎

7. 本器の特長

理想の連続吸熱方式： ほど良くこち良いヒンヤリ感が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、ご確認いただけます。吸熱力が強いと感じた場合は、8ワット運転から小さいACアダプターの4ワット運転に切り替えてご使用ください。

- ① 小型のうさぎやチワワなどの小型犬やモルモットやハリネズミなどの小型のペット専用の冷房器です。ペットが「涼みたい!!」と思った時に、いつでも好きなだけひんやり感を味わいながら涼める冷房器です。
- ② うさぎや犬など、体毛で覆われたペットの涼む涼み方ができる、理想の連続吸熱方式の冷房器です。
- ③ 冷房器の心臓部は、厚さ30mmの中に収めた、新開発の、超薄型・超省電力・長寿命設計の、高性能な純電子式の熱交換機（特許出願済み）です。
- ④ 本器の、純電子式熱交換ユニットは、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。
したがって、
 - 振動や音を嫌うペットたちに優しい、無音・無振動の冷房器です。
 - モーターやファンなどの無駄な電力を使いません。
 - 耐久性に優れた長寿命設計です。

《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ワットです（4ワット運転もできます）。

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。

暑いときにはいつでも涼める場所があることを知っているだけで、ペットたちの暑さのストレスを軽減できます。

● オープンスペースで使用できます。

プレートのひんやり感を保つ装置のため、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ペットにはピッタリの冷暖房装置です。

ペットがゆっくりくつろげる、涼しい場所に置いて上げて下さい。

● ペットが自由に、使いたいときに使います。

気温の微妙な変化などによって、うさぎには、涼みたい時とそうでない時があります。気温が大体 25℃を越えると涼みがたります。25℃位下でも、運動をした後などには、身体が熱くなっているためでしょうか、涼みがたります。

涼みたいと思えばいつでも涼めるプレートが有るから安心です。

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。

『暑い夏』と『気持ちよく冷えたプレート』のプレゼントです

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）または3.3ボルトの、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。

高い耐久性、無音無振動設計です。

●動く部品つまり経年劣化するモーターやコンプレッサーなどを持たないので、高い耐久性を有します。

《冷える仕組み》

ペットが載ると、ペットの体熱が冷却プレートに移ります。冷却プレートに移ったペットの熱を、熱交換機が吸熱して、放熱筒側に放熱します。放熱筒がペットの熱を空気中に放熱します。

《図で見る冷える仕組み》

添付しました、『[ペットの冷房器](#)』の冷える仕組みは『[冷蔵庫](#)』の冷える仕組みに似ています も併せてご覧ください。

8. PC-200の仕様

- 商品 《ペットの冷房器》
- 商品名 PC-200
- 消費電力 約8ワット 約4ワット ACアダプターの使い分けで切り替え
- 電源 ACアダプター 各1個付属
8ワット用⇒5ボルト 4アンペア
4ワット用⇒3.3ボルトまたは3.0ボルト 2アンペア
- 寸法 吸熱板（冷却プレート）大きさ 20センチ×30センチ（角丸）
高さ約29.5センチ、奥行き37.5センチ
- 重量 約2.3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。

9. 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。

《ACアダプターの求め方》

ACアダプターは、当方でもお求めいただけます。

現金あるいは同額の郵便切手を郵便で送っていただければメール便でお届けいたします。

8ワット用の5ボルト4アンペアのACアダプター 1,600円

4ワット用の3ボルトまたは3.3ボルト2アンペアのACアダプター
1,200円

●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。

電源の中から、5ボルト4アンペアのACアダプターをお求めいただけます。
価格は入荷状況などにより変動します。

10. その他のご案内

《電気代の計算例》

《インターネットの電気代計算君で本器の電気代を計算した例です》

種類: その他

消費電力: 8W (ワット)

1日あたりの使用時間: 24Hour (時間)

1日あたりの消費電力: 0.192kWh

1日あたりの電気代※1: 4.97円

1日あたりのCO₂ (二酸化炭素) 排出量※2: 0.07kg

都市ガス 0.04m³、またはガソリン 0.03 リットルを燃焼させた時のCO₂ 排出量と同等です。

1ヶ月あたりの消費電力: 5.76kWh

1ヶ月あたりの電気代※1: 149円

1 ヶ月あたりのCO₂（二酸化炭素）排出量^{*2}: 2.19kg
都市ガス 1.12m³、またはガソリン 0.94 リットルを燃焼させた時のCO₂ 排出量と同等です。

《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。

11. 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）

故障箇所を確認しましょう

チェックポイント

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、5V 4A（5ポルト4アンペア）の表示があります。
 - 4ワット運転用の大きい方には、3V 2A（3.3ポルト2アンペア）の表示があります。
 - ※ 次のシーズンの時に、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あります。
2. LED（赤・緑）の両方が点灯しない場合

最も考えられることは
⇒コンセントに通電していないことです。

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。

ただし、温度変化が起きていれば、冷暖房は機能していますので、以下を確認いただきたくお願い申し上げます。

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るまでの待機状態です。気温が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。3分間ほど押し付けていて吸熱が持続していれば正常です。

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、断線して自ら壊れる安全策が施されています。

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。

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。本器の熱交換機の内部(底の円盤の中)はかなり熱くなります。しかし、触れてやけどをするような熱さにはなりません。

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