

# こたつ用取替ヒーター 取扱説明書

ヒーターユニット型番

## MSU-601E(DKB)

このたびは、こたつ用取替ヒーターをお買い上げいただきまことにありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●**ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。**

●保証書は裏表紙についています。「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、大切に保管してください。

### お客様へのお願い

この商品は「こたつ専用の取替ヒーター」です。  
こたつ以外の用途には絶対に使用しないでください。

### 長年ご使用のヒーターの点検を！



愛情点検

#### こんな症状ありませんか

- 電源プラグや電源コード、本体が異常に熱くなる。
- [弱]でも異常に熱くなる。
- 本体から煙や異常なおいが出る。
- 異常な音がする。
- 電源コードを動かすと通電したりしなかったりする。

#### ご使用中の中止

事故防止のため、直ちに使用を中止し、販売店にお問い合わせください。  
傷んだプラグやコードは、絶対に交換、分解、修理、改造をしないでください。

型番	MSU-601E (DKB)	
電源	交流 100 V 50-60 Hz	
消費電力	最大 600 W 最小 90 W	
ヒーター	U字形石英管ヒーター	
ファン・モーター	プロペラファン・誘導電動機	
温度制御	感熱抵抗素子による位相制御	
安全装置	本体：温度ヒューズ／電源コード：電流ヒューズ	
標準寸法	幅 29 cm × 奥行き 29 cm × 高さ 4.1 cm	
標準重量	約 1.5 kg	
コード	電子コントローラー (KE21D) 丸打ちコードタイプ 3 m <sup>*4</sup>	
〈目盛り〉	〈強〉	〈弱〉
1時間あたりの標準消費電力量 <sup>*1</sup>	約 180 Wh	約 70 Wh
1時間あたりの電気代 <sup>*2</sup>	約 5.6 円	約 2.2 円
こたつ側面の温度の目安 <sup>*3</sup>	約 65℃	約 42℃

●※1～3の使用環境は室温 20℃、幅 80cm×奥行き 80cm×高さ 34cmのこたつに厚さ 5cmのふとんを掛け、人が入らない状態で5時間運転させたときの値です。実際の使用状況や使用環境によって変わります。

※1 ……5時間運転した時の1時間当たりの平均値です。

※2 ……新電力料金目安単価 1kWh あたり 31 円(税込)で計算しています。実際の電気代は、電力会社との契約内容などで変わります。

※3 ……5時間運転後に測定した値です。

※4 ……電源コード交換の際には、メトロ電気工業製こたつコード「BC-KE21D」または「BC-KE21D(A)」をお買い求めください。

●改良のため、仕様は予告なく変更することがあります。




●取扱説明書のイラストと実際の製品の形状が異なります。

●この商品は日本国内専用で、海外ではご使用いただけません。FOR USE IN JAPAN ONLY.







# 安全上のご注意（必ずお守りください）

人への危害や財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。


 <b>危険</b>	「死亡や重傷を負う恐れがあり、かつその度合いが高い内容」です。
 <b>警告</b>	「死亡や重傷を負う恐れがある内容」です。
 <b>注意</b>	「傷害を負うことや財産の損害が発生する恐れがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

   	してはいけない「禁止」内容です。
 	実行しなければならない「強制」内容です。

## 危険

### 低温やけど・脱水症状の恐れあり

 使用温度を低めにし、ときどき体を動かすなど、使用状態に異常がないか周囲の方が常に注意してください。次のような方がお使いのときは、特に注意してください。

- ◆ 乳幼児
- ◆ ご自身で温度調節のできない方・皮ふ感覚の弱い方
- ◆ お子様、お年寄り、ご病人
- ◆ ねむけをさそう薬を服用された方（かぜ薬、鼻炎薬、睡眠薬、抗不安薬など）
- ◆ 過度の飲酒をされた方、疲労の激しい方




就寝用暖房器具として使用しないでください。

- 低温やけどの恐れがあります。


■ 低温やけどとは

比較的低い温度（40～60℃）でも皮膚の同じ場所を長時間暖めていると、赤いはん点ができたり水ぶくれを起こしたりすることをいいます。万一、低温やけどをされたときは、直ちに専門医の診断を受けてください。

## 警告

 交流100Vの電源、定格15A以上のコンセントを使う。

- たこ足配線などでコンセントの定格を超えると発熱による火災の原因になります。

 電源コードは同梱の電気こたつ以外に使用しない。


- 火災や感電、やけど、故障の原因になります。

 ヒーターユニットの中に異物（紙や布、金属類など）を入れない。


- 火災や感電、やけど、故障の原因になります。

 電源コードを固定して使用する。


- 電源コードを固定せずに使用すると断線やショートを引き起こし、火災や感電、故障の原因になります。

 こたつの脚や椅子の脚などで電源コードを踏まない。


- 電源コードを傷つけ、火災や感電の原因になります。

 使用しないときは電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

- コンセントに接続したままにすると、火災や感電、けがの原因になります。

 被覆の破れや擦り切れ、へこみがある電源コードを使用しない。

- 火災や感電、故障の原因になります。こたつをご使用ごとに点検をしてください。

 ライターやスプレー缶等をこたつの中に置かない。


- 爆発や火災の原因になります。

 ぬれた手で電源プラグや器具用プラグを抜き差ししない。

- 火災や感電、やけど、故障の原因になります。

 器具用プラグに異物を入れない。

- 火災や感電、故障の原因になります。



















 衣類や座ぶとん等をこたつに入れたり、洗濯物を乾燥したりしない。

- 火災の原因になります。

 天板に重量のある物をのせたり、過度な荷重や衝撃を与えない。

- 本体が破損し火災や感電、やけど、故障の原因になります。

## 警告

-  **本体を横に揺らしたり、激しく動かさない。**
  - 本体や脚の破損、ボルトが欠落し、火災や感電、やけど、故障の原因になります。
-  **電源コードを束ねたまま通電しない。**
  - 火災や感電の原因になります。
-  **電源プラグと器具用プラグは根元まで完全に差し込む。**
  - 差し込みが不完全ですと、ほこりや湿気などが付着し火災や感電の原因になります。傷んだ電源プラグや器具用プラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。
-  **ふとんをこたつの中に押し込んだり、片開きで使用したり、座いすやソファをこたつの中に過度に入れて使用しない。ふとんがヒーターに接触し火災の原因となります。また、座いすやソファの破損へもつながります。**
  - ふとんをこたつの中に押し込んで使用しない。
  - ふとんを片開きにして使用しない。
  - 座いすをこたつの中に入れて使用しない。
-  **天板の上に座ったり、踏み台にするなどのご使用や、乱暴な取扱いは避ける。**
  - けがや故障の原因になります。
-  **電源プラグや器具用プラグの抜き差しは、プラグを持っておこなう。**
  - 電源コードを持って抜き差しすると断線やショートを引き起こし、火災や感電の原因になります。
-  **電源プラグは定期的に掃除する。**
  - 電源プラグにほこりや湿気がたまると、火災や感電の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。
-  **傷んだ電源プラグや電源コードの部品は、絶対に交換、分解、修理、改造をしない。**
  - 火災や感電の原因になります。電源プラグや電源コードが破損したときは直ちに使用を中止し、販売店にお問い合わせください。
-  **ヒーターユニットを床に直接置かない。**
  - ヒーターユニットは卓用こたつ専用です。床に置いて足温器として使用したり、堀こたつの中に設置したりしないでください。火災の原因になります。
-  **分解や修理、改造をしない。**
  - 火災や感電、けがの原因になります。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。
-  **ヒーターユニットを上向きで使用しない。**
  - 火災の原因となります。
-  **脚を外したり、逆さにしたり、立てたりして使用しない。火災の原因になります。**
  - 脚を外して使用しない。
  - こたつを逆さまにして使用しない。
  - こたつを立てて使用しない。
  - 片脚で使用しない。
-  **電源プラグや電源コードを交換したり、傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを乗せたり、束ねたりしない。**
  - 火災や感電の原因になります。傷んだプラグやコードは、絶対に交換、分解、修理、改造をしないでください。プラグやコードが破損したときは直ちに使用を中止し、販売店にお問い合わせください。
-  **使用中や使用直後はヒーターユニットに触れない。**
  - やけどの原因になります。
-  **電源コードはヒーターユニット付属のもの、または専用の交換品を使用する。**
  - 他社製や専用以外の電源コードを使用すると、誤作動を起こし、火災や故障の原因になります。
-  **ペットをこたつに入れない。**
  - 本体や電源コードを傷つけ、火災や感電、故障の原因になります。ペットの健康に悪影響を与える可能性があります。
-  **電子コントローラーはこたつふとんの外に出して使用する。**
  - こたつ出入りの際に引っ掛けるなどして、断線やショートを引き起こし、火災や感電、故障の原因になります。
-  **電子コントローラーに水などを掛けない。**
  - 火災や感電、漏電の原因になります。水が掛かったときは、直ちに使うのを止めて、お買い上げの販売店の点検をお受けください。

## ⚠ 注意

### ■ビニルクロス等をテーブルに密着させて使用しない。

- ビニルクロスが貼りつき、天板の塗装が傷んだり、変色したりする恐れがあります。

### ■こたつに強い振動や衝撃を与えない。

- ヒーターが断線する恐れがあります。また、製品の寿命が短くなる恐れがあります。

### ■携帯型機器をこたつに入れない。

- 電池が異常発熱し、やけどの原因となる恐れがあります。

### ■天板とふとんがない状態で使用しない。

- 温度制御に異常をきたし、やけどの原因となる恐れがあります。

### ■他の暖房器具から熱を取り入れるダクトを使用する場合には注意すること。

- 温度制御が正常に働かなくなることがあります。こたつ本体に直接熱風があたると、塗装が傷んだり変色や変形したりする恐れがあります。

### ■ふとんの材質に注意する。

- ご使用状況とふとんの材質によっては、ヒーターからの熱で変色することがあります。すべりやすい材質のふとんを使用する際には、天板がすべる場合がありますのでご注意ください。けがなどの原因になる恐れがあります。

### ■他の暖房器具と併用しない。

- ヒーターや併用した暖房器具が故障したり誤動作したりする恐れがあります。

### ■テーブルをざらついたものでこすらない。

- 茶わんや皿など底面がざらついたのでこすると、天板に傷がつく恐れがあります。

### ■テーブルに熱いものを直接置かない。

- 加熱したやかんやなべ、熱い急須やコップ、加熱調理器具などを置くと、天板の塗装が傷んだり、変色したりする恐れがあります。

### ■電源コードが子供の足にひっかからないように子供の行動範囲には注意してください。

- 転んでけがをする恐れがあります。

### ■テーブルを傾きのある場所に置かない。

- 傾きのある場所に置くと、けがや故障の原因となる恐れがあります。

### ■使用中にヒーターを見つめない。

- 目に悪影響を与える恐れがあります。

### ■こたつを引きずりながら移動しない。

- 床面が傷つく恐れがあります。

### ■お手入りにシンナー、ベンジン、漂白剤、アルコールなどを使わない。

- 天板や脚が変形や変色する恐れがあります。

### ■天板が濡れたまま、長時間放置しない。

- 濡れたままの布巾、濡れたカップ等を置いたままにしますと、天板が変色、変形する恐れがありますので、ご注意ください。天板が濡れた場合は、乾いた布巾等で速やかに拭き取ってください。

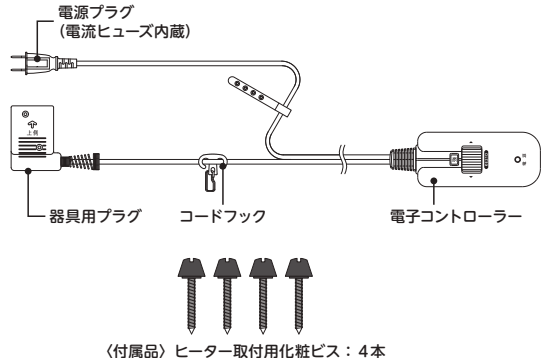
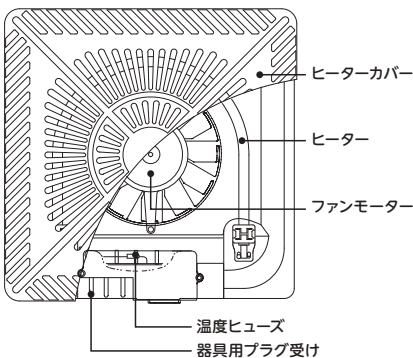
### ■こたつを熱に弱い床材や敷物の上で使用する場合は、断熱をする。

- 断熱をしないと、ヒーターからの熱によって下記の敷物や床面などは変形・変色・割れ・すき間が生じる恐れがあります。こたつ用マットを敷き熱が直接当たらないようにしてください。  
※熱に弱い敷物、熱に弱い床材（コルクマット、ビータイル、寄せ木、天然木の床、白木床、プラスチックシート（ポリプロピレンや塩化ビニールなど）、貼りの床など）

#### ※新しい畳の上

- 青畳が直射日光で変色する現象が、こたつ光でも起こります。

## 各部のなまえ



# ヒーターユニット取替え前の確認

## テーブルサイズの確認

取替用ヒーターは、下記のテーブルサイズを目安に取替えてください。

幅 (cm)	奥行き (cm)	高さ (cm)
60	60	34
75	75	34
80	80	34
105	75	34
120	80	34
150	90	34
150	90	71
180	90	34

〈別売オプション品〉

木枠内サイズが33×33cmの場合は

木枠用スペーサーセット (BC-KS33) をお買い求めください。

※現在お使いのヒーターが、メト製以外の場合は取付けできません。

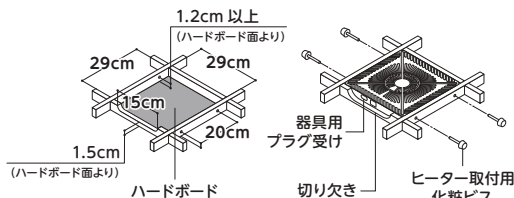
# ヒーターユニットの取替え方法

## 木枠サイズと取付けネジ間隔の確認

木枠サイズと取付けネジ間隔を確認してください。下記の図を参考に、ヒーターユニットを取替えてください。

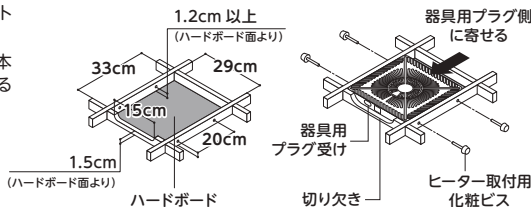
### 木枠サイズ：幅 29cm×奥行き 29cm 取付けネジ間隔：20cm の場合

- 切り欠き側に器具用プラグ受けを向けて、ヒーターユニットをはめ込んでください。
- ヒーターユニットをヒーター取付用化粧ビス(長いネジ) 4本で固定します。ヒーター取付用化粧ビスが回らなくなるまで締め付けてください。



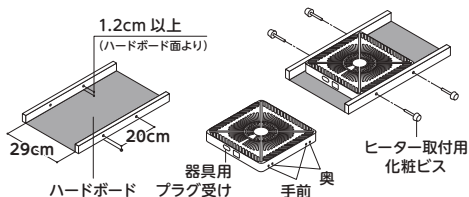
### 木枠サイズ：幅 29cm×奥行き 33cm 取付けネジ間隔 20cm の場合

- 器具用プラグ受けを切り欠き側に寄せて、ヒーターユニットをはめ込んでください。
- ヒーターユニットをヒーター取付用化粧ビス(長いネジ) 4本で固定します。ヒーター取付用化粧ビスが回らなくなるまで締め付けてください。
- 切り欠きの反対側に約4cmのすき間ができます。



### 木枠サイズ：幅 29cm 取付けネジ間隔 20cm の場合

- ご使用のテーブルによって、ヒーターユニット取付けの向きが異なります。古いヒーターユニットを取外す前に、取付けの向きを確認してください。
- ヒーターユニット側の取付け穴は「手前」と「奥」の2種類の組合せがあります。古いヒーターユニットがどちらの組合せで取付けられていたか確認してください。
- ヒーターユニットをヒーター取付用化粧ビス(長いネジ) 4本で固定します。ヒーター取付用化粧ビスが回らなくなるまで締め付けてください。



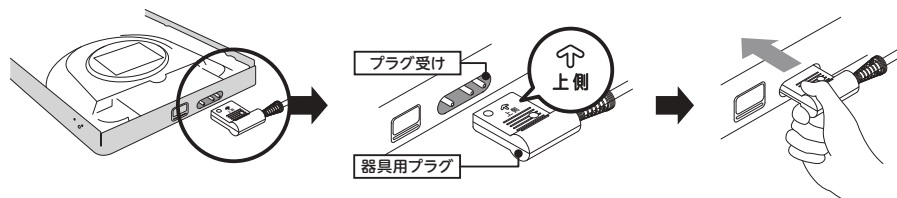
ハードボードの付いているこたつにヒーターユニットを取付けてください。

ハードボードがない状態でご使用されると、ふとんがヒーターユニットに直接触れて火災の原因となります。

# ご使用の準備

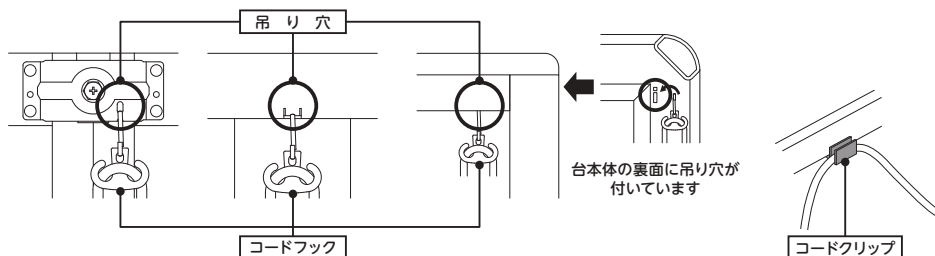
## 1. 器具用プラグをヒーターユニットに差し込む

- 電源プラグが抜けていることを確認してください。
- 器具用プラグの上側の刻印を確認し、奥まで完全に差し込んでください。 ※器具用プラグの差し込む向きに注意してください。



## 2. コードを固定する

- コードフックを吊り穴に掛けてください。(電源コードを固定せずに使用すると断線やショートを引き起こし、火災や感電、故障の原因になります。) 吊り穴はこたつ脚付近にあります。下のイラストは代表的な例です。
- コードクリップがある場合はコードクリップにも掛けてください。コードを適切な長さに調整してください。



## 3. ふとんを掛け、天板を置く

- こたつふとんはテーブルサイズに合ったものをお買い求めください。
- 電子コントローラーはふとんの外に出してください。

# こたつの使い方

### ふとん

適正サイズのこたつ用ふとんをお使いください。厚めのふとんを使うと熱が逃げるのを防ぐことができます。

### 天板

テーブルサイズに合ったものをご使用ください。

### 電源プラグ

適正配線された家庭用コンセント(電源交流100V/定格15A以上)に差し込んでください。

### 敷物

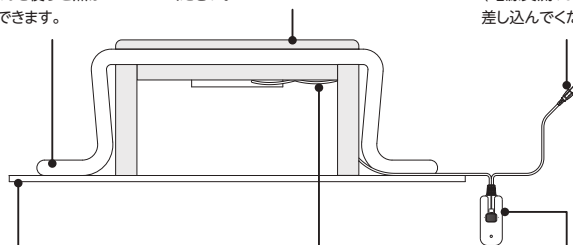
こたつ用マットを敷いてください。より暖かく経済的です。

### 電源コード

コードフックやコードクリップを使い、こたつに固定してお使いください。

### 電子コントローラー

ふとんの外に出してお使いください。



# ご使用の順序

## 1. 電源プラグを差し込む

- 電子コントローラーの目盛りが「切」であることを確認してから、電源プラグを差し込んでください。
- 家庭用コンセントをご使用ください。

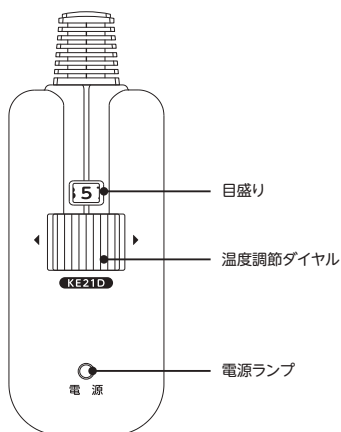


## 2. 電源を入れる

- 温度調節ダイヤルで電源の入り切りを行います。
- 目盛りが「切」以外の位置では電源が入った状態になり、電源ランプが点灯します。

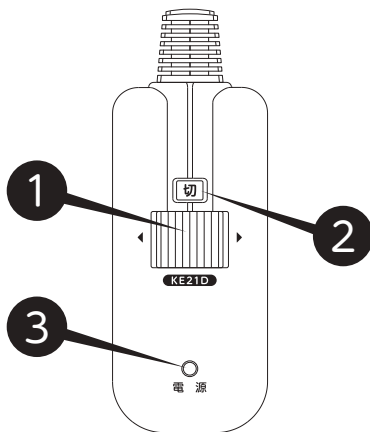
## 3. お好みの温度に合わせる

- 温度調節は温度調節ダイヤルを使います。
- 温度調節は目盛りの「弱」から「強」まで、無段階で可能です。

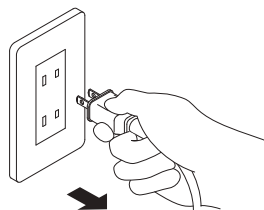


## 4. ご使用後や外出されるとき

- 温度調節ダイヤルを「カチッ」という音がするまで右に回してください。
- 目盛りが「切」の位置に戻り、電源ランプが消えたことを確認してください。
- コンセントから電源プラグを抜いてください。



- ① 温度調節ダイヤルを右いっぱいまで回す。
- ② 目盛りが「切」になったことを確認する。
- ③ 電源ランプが「消えた」ことを確認する。



# お手入れと保管の方法

## ■お手入れ前

- ・電子コントローラーを「切」にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ・本体を充分冷まして（約30分）からお手入れをしてください。

## ■ヒーターカバーのお手入れ

- ・ヒーターカバーについてごみやほこりは掃除機で吸い取ってください。
- ・自転車の空気入れなどでごみやほこりを吹き飛ばすとより効果的です。
- ・ごみやほこりが付いたまま使用すると、発煙や異臭の原因となります。

## ■テーブルのお手入れ

- ・台所用中性洗剤を溶かしたぬるま湯に浸した布で拭き取ってください。その後、洗剤や水分が残らないように、しっかり乾拭きしてください。
- ・ワックスやクリーナーを使用するときには、説明書をよく読み、ご理解のうえご使用ください。

## ■保管

- ・保管の前にヒーターカバーのお手入れをしてください。
- ・ごみやほこりが被らないようにこたつを覆い、湿気の少ない場所に保管してください。
- ・脚や付属品を紛失しないようお気をつけください。

### 経年劣化によるご注意

長年使用しているこたつは、火災等の事故につながる恐れがあります。安心してご使用いただくため、長期間使用しましたら安全のため必ず点検をおすすめします。ご使用環境及びご使用時間等が異なるため、点検時期、点検方法及び点検費用については「愛情点検」をご確認の上、販売店または弊社お客様相談窓口にご相談ください。

# 知っておいていただきたいこと

## ■ヒーターユニットについて

- ・はじめてご使用になるときは塗料のにおいや煙が出ることがあります。ご使用とともに次第に消えます。
- ・器具用プラグが熱く感じられることがあります。これはヒーターユニットからの熱によるもので、異常ではありません。

## ■ヒーター（発熱体）について

- ・電源を入れてから赤熱するまでに20～30秒掛かります。
- ・ご使用中にヒーターの明るさが変わります。これは温度制御によるもので異常ではありません。
- ・ヒーターに付着したほこりなどが焼けて、においが出ることがあります。

## ■ファン・モーターについて

- ・ご使用中に微弱な回転音や振動があります。これは内蔵されたファンやモーターによるもので異常ではありません。
- ・モーターの磁気の影響を受け、テレビやパソコン、携帯電話等の画面に歪みを生じることがあります。このような場合は、こたつから50cm以上離してご使用ください。

## ■ヒーターカバーについて

- ・経年劣化等により、ヒーターカバーが変色することがあります。

## ■電子コントローラーについて

- ・60Hz 地域は目盛り「弱」ではヒーターが明るくならない場合があります。
- ・50Hz 地域は目盛り「弱」でも熱い場合があります。その場合は「●●」の間でお使いください。
- ・電子コントローラーが多少熱くなる場合があります。これは内蔵された基板の発熱によるもので異常ではありません。

## ■天板の結露（水滴）について

- ・お部屋の湿度が高いときやふとんが湿っているときなど、天板に水滴がつくことがあります。水滴は乾いたタオルで拭きとってください。
- ・水滴の量が多いときは、天板とふとんの間に乾いたタオルを敷いてください。水滴の量を抑えることができます。
- ・時々ふとんを干すようにすると、より結露を防ぐことができます。

## ■天板の温度（上昇）について

- ・電気用品安全法・電気用品の技術基準により卓の表面（上面）は110℃以下の設計です。
- 天板の材質・構造やふとんが薄い場合によっては天板上面の温度が上がりやすくなりますが異常ではありません。

## ■お客様による修理について

- ・個人へ修理部品の供給は行っていません。
- ・お客様によるヒーターユニットや電源コードの分解・修理の痕が見られる場合は、保証対象外となる場合があります。

## ■経年劣化について

- ・長期間使用したこたつは、火災などの事故につながる恐れがあります。安心してお使いいただくため、定期的な点検をおすすめします。点検に関するご相談はお買い上げの販売店にご相談ください。

## ■異音について

- ・ご使用中に電源プラグやヒーターユニットから「ジー」という微弱な音がすることがあります。これは温度制御によるもので異常ではありません。

# 故障かな?と思ったら

■修理を依頼される前に、症状をお確かめください。

症 状	確 認	処 置
運転しない	電源プラグがコンセントから抜けていませんか？ ご家庭のブレーカーが「切」になっていませんか？ 電子コントローラーが「切」になっていませんか？	電源プラグをコンセントに差し込んでください。 ブレーカーを「入」にしてください。 電子コントローラーを「弱」以上にしてください。
ヒーターが点灯しない	温度制御が働いていませんか？	こたつ内の温度によって暗く感じることがあります。故障ではありません。
異音がる	常に聞こえる音ではありませんか？	ファンやモーターの動作音です。故障ではありません。
「ジー」という音がる	電源プラグまたはヒーターユニットから聞こえる音ではありませんか？	温度制御により発生する音です。故障ではありません。
においがする	はじめてのご使用ですか？ ヒーターカバーやヒーターの周辺にほこりが付いていませんか？	塗料や接着剤のにおいです。ご使用に伴い出なくなります。 掃除機などでほこりを取り除いてください。
煙がでる	はじめてのご使用ですか？ ヒーターカバーやヒーターの周辺にほこりが付いていませんか？	生産時に残ってしまった油によるものです。ご使用に伴い出なくなります。 掃除機などでほこりを取り除いてください。

上記の処置をしてもなおらない場合や、この表以外の症状は、お買い上げの販売店にご相談ください。

## 保証とアフターサービス

### 保証について

- この製品には保証書がついています。  
保証書はお買い上げの販売店で「販売店名」と「お買い上げ日」を記入してお渡します。所定事項の記入および記載事項をご確認のうえ、大切に保管してください。
- 保証期間はお買い上げ日から1年間です。  
保証書の記載内容によりお買い上げの販売店が修理いたします。なお保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
- 保証期間経過後の修理は販売店にご相談ください。  
修理によって機能が回復、維持できる場合は、お客様のご要望により有料にて修理いたします。費用など詳しいことはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ヒーターユニットの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年間です。  
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

### アフターサービスについて

- 使用中に異常が生じた場合は直ちに電源プラグを抜き、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
  - アフターサービスについてご不明な場合、その他お困りの場合は、お買い上げの販売店またはお客様相談窓口にご相談ください。
  - 転居や贈答品、その他お買い上げの販売店でアフターサービスが受けられない場合は、お客様相談窓口にご相談ください。
- ### 個人情報の取り扱いについて
- お客様の個人情報や相談内容を、ご相談への対応や確認などのために利用いたします。またその記録を残すことがあります。
  - その際に得た個人情報や相談内容は適切に管理いたします。
  - 修理等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。