

# 保証書

家庭用



## マイコン沸とうVE電気まほうびん保証書 持込修理

取扱説明書・本体表示などの注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理いたします。  
製品と本書をご持参のうえ、お買い上げの販売店にお申しつけください。製品のある場所での出張修理や製品輸送の場合は、出張料や輸送料などの実費を申し受けます。

型名	CV-GS22/CV-GS30		修理メモ
※お客様	お名前	☎	
	ご住所	〒	
※お買い上げ日	※販売店名・住所		
	年 月 日		
保証期間	お買い上げ日より		
	本体1年		☎

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

- ご転居・ご贈答品などでお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合は、弊社のお客様ご相談窓口にご連絡ください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。  
(イ) 使用上の誤りや不当な修理・改造による故障および損傷。  
(ロ) お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷。  
(ハ) 火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変、公害・塩害・虫害・ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧・指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障および損傷。  
(ニ) 一般家庭用以外(たとえば業務用など)に使用された場合の故障および損傷。  
(ホ) 車両・船舶などに搭載された場合の故障および損傷。  
(ヘ) 本書のご提示がない場合。  
(ト) 本書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書きかえられた場合。  
(チ) 消耗品などの交換。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
- 本書は盗難・火災などの不可抗力以外で紛失された場合は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

- お客様にご記入いただいた記載内容は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために利用させていただきます。ご了承ください。
- この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または弊社のお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

### 象印マホービン株式会社

〒530-8511 大阪市北区天満1丁目20番5号 ☎(06)6356-2451

## お客様ご相談窓口

修理・お取り扱い・消耗品や部品ご購入などのご相談は、まずお買い上げの販売店にお問い合わせください。

ご転居やご贈答品などでお困りの場合は、弊社の窓口「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。

所在地・電話番号などは変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

### ホームページのご案内

部品・消耗品・別売品のご購入専用ページ  
<http://www.zojirushi-de-shopping.com/>

お客様  
ご相談センター **0120-345135**

受付時間 9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日・弊社休業日を除く)  
●一部のIP電話など、フリーダイヤルがご利用いただけません。TEL (06) 6356-2451 (有料)  
●FAXでのお問い合わせ……………FAX (06) 6356-6143 (有料)  
製品の「型名・お問い合わせ内容」と、お客様の「お名前・ご住所・電話番号・FAX番号」をご記入のうえ、お問い合わせください。  
〒530-0043 大阪市北区天満1丁目19番9号

お客様からご提供いただく「お名前・ご住所・電話番号など」は、製品のアフターサービスおよびその後の安全点検活動のために利用させていただきます。ご了承ください。

### 愛情点検

### 長年ご使用のマイコン沸とうVE電気まほうびんの点検を!



こ  
あ  
り  
な  
ま  
せ  
ん  
状  
ん  
は  
か

- ご使用中、コード・差込みプラグが異常に熱くなる
- 保温ランプに切りかわらないときがある
- その他の異常や故障がある

ご使用中止

こんな症状のときは、故障や事故の防止のため、必ず販売店に点検(有料)をご相談ください。

CV-GS型 ©(B)A

## マイコン沸とう VE電気まほうびん ゆうとうせい 優湯生®

型 CV-GS22 型  
名 CV-GS30 型

## 取扱説明書



CV-GS

- このたびは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。お読みになったあとは、大切に保管してください。

保証書つき

### もくじ

#### お使いになるまえに

- 安全上のご注意……………2
- 各部のなまえと扱い方……………4

#### 使い方

- 湯を沸かす……………6
- 湯を注ぐ……………8
- 残り湯を捨てる……………8
- 再沸とう……………9
- 空だき防止……………9

#### 便利な機能

- 保温設定……………10
- 沸とうセーブコース……………12
- 省エネモード……………12
- 節約タイマー……………13
- コードレス電動給湯……………14
- 乾電池を入れる……………15
- ゆっくりカフェドリップ給湯……………16
- 報知音の切りかえ方……………16

#### お手入れ

- お手入れ……………17
- 内ぶたパッキンの交換……………17
- クエン酸洗浄(ピカポット)……………18
- 部品の交換・購入について……………18

#### 困ったときに

- 商品Q&A……………19
- 故障かなと思ったとき……………19
- アフターサービス……………22
- 仕様……………22
- 保証書……………裏表紙
- お客様ご相談窓口……………裏表紙

# 安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、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険や損害の程度を、次の区分で説明しています。

**警告** 死亡や重傷に結びつく恐れがある内容です。

**注意** 軽傷または家屋・家財などの損害に結びつく恐れがある内容です。

■お守りいただく内容を、次の区分で説明しています。

❌ してはいけない「禁止」内容です。

⚠️ 実行しなければならない「指示」内容です。

## 警告

**分解禁止** 改造はしない。また修理技術者以外の方は分解したり修理をしない  
火災・感電・けがの原因になります。修理はお買い上げの販売店または弊社のお客様ご相談窓口にご相談ください。

**水ぬれ禁止** 水に浸けたり、水をかけたりしない  
流し台など水にぬれた場所に置かない  
ショート・感電の恐れがあります。

**ぬれ手禁止** ぬれた手で差込みプラグを抜き差ししない  
感電・けがの恐れがあります。

**接触禁止** 蒸気口に触ったり、手や顔を近づけない  
やけどの恐れがあります。特に乳幼児には触らせないようにご注意ください。

**禁止** 蒸気口をふきんなどでふさがない  
湯がふきこぼれ、やけどの恐れがあります。上ぶたの変形・変色や故障の原因になります。

満水表示以上の水を入れない  
湯がふきこぼれ、やけどの恐れがあります。



**禁止** ポットを転倒させない  
自動給湯ロックされていても、本体を傾けたり倒したりすると注ぎ口や蒸気口から湯が流れ出て、やけどの恐れがあります。

上ぶたをつけたまま残り湯を捨てない  
上ぶたがはずれたときに湯がかかって、やけどの恐れがあります。

本体を抱きかかえたり、傾けたり、揺すったり、上ぶたを持って移動や排湯をしない  
自動給湯ロックされていても、本体を傾けたり倒したりすると注ぎ口や蒸気口から湯が流れ出て、やけどの恐れがあります。

子供だけで使わせたり、幼児の手の届くところで使わない  
やけど・感電・けがの恐れがあります。

マグネットプラグをなめさせない  
感電・けがの恐れがあります。特に乳幼児には触らせないようにご注意ください。

マグネットプラグの先端にピンなど金属片やごみを付着させない  
感電・ショート・発火の原因になります。

**禁止** コードや差込みプラグが傷んだり、コンセントの差し込みが緩いときは使用しない  
感電・ショート・発火の原因になります。



交流100V以外では使用しない  
火災・感電の原因になります。

上ぶたを勢いよく閉めない  
湯がふきこぼれ、やけどの恐れがあります。

氷を入れて保冷用に使わない  
結露が生じ、感電・故障の原因になります。

水以外のものを入れたり、沸かしたりしない  
泡立ちが起こり、内容物がふき出して、やけどの恐れがあります。また水路や電動ポンプ内が詰まったり内容物の焦げつきや腐食・フッ素被膜がはがれる原因になります。

●牛乳・酒・スープ・備長炭・ティーバッグ・お茶の葉  
●インスタント食品の調理  
●レトルト食品のあたためや食材をポリ袋などに入れて加熱する調理

## 警告

**禁止** コードを傷つけない  
無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたり、高温部に近づけたり、重いものを載せたり、挟み込んだり、加工したりするとコードが破損し、火災・感電の原因になります。

**必ず実施** 差込みプラグの刃(プラグの先端)および刃の取付面にほこりが付着している場合はよくふく  
火災の原因になります。

差込みプラグは根元まで確実に差し込む  
感電・ショート・発煙・発火の原因になります。

**必ず実施** 定格15A以上のコンセントを単独で使う  
他の器具と併用すると分岐コンセント部が異常発熱して、発火の原因になります。

上ぶたは確実に閉める  
倒れたときに湯が流れ出て、やけどの恐れがあります。

内ぶたパッキンが白く変色したら交換する  
傾けたり誤って倒したときに湯が流れ出て、やけどの恐れがあります。また、蒸気漏れにより、やけど・故障の原因になります。

**必ず実施** 異常・故障時には直ちに使用を中止する  
そのまま使用すると、発煙・発火・感電・けがの原因になります。  
<異常・故障例>  
●差込みプラグ・コードが異常に熱くなる  
●コードに傷がついたり、触れると通電したりしなかったりする  
●本体が変形したり、異常に熱くなる  
●本体から煙が出たり、焦げくさいにおいがする  
●本体の一部が割れたり、緩みやがたつきがある  
●蒸気が10分以上出続け、保温に切りかわらない  
●本体から水が漏れる  
このような場合は、すぐに差込みプラグを抜いて、販売店に必ず点検・修理を依頼する

## 注意

**接触禁止** 上ぶたを開けるときは、出る蒸気に触れない  
やけどの恐れがあります。  
使用中や使用後しばらくは高温部に触れない  
やけどの恐れがあります。

**禁止** 不安定な場所では使用しない  
やけど・けがの恐れがあります。  
熱に弱い敷物の上では使用しない  
火災の原因になります。

直火(ガス台など)や電気ヒーター・IH調理器・IHクッキングヒーターなどの上に載せない  
火災・故障の原因になります。

**禁止** 本体を持ち運ぶときは、上ぶた開閉つまみに触れない  
上ぶたが開いて、やけど・けがの恐れがあります。

給湯中に本体を回さない  
湯が飛び散り、やけどの恐れがあります。

壁や家具の近くで使わない  
蒸気または熱で壁や家具を傷め、変色・変形の原因になります。

専用の電源コード以外は使用しない  
電源コードは他の機器に転用しない  
また海外仕様の電気製品に使用しない  
故障・発火の原因になります。

**禁止** 湯沸かし中は、湯を注がない  
湯が飛び散り、やけどの恐れがあります。

**プラグを抜く** 使用時以外は、差込みプラグをコンセントから抜く  
けが・やけど・絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。

**必ず実施** お手入れは冷めてから行う  
高温部に触れ、やけどの恐れがあります。

差込みプラグを抜くときは、コードを持たずに必ず先端の差込みプラグを持って抜く  
感電・ショート・発火の原因になります。

## お願い

■本体を引きずって移動しない  
机などに傷がつく恐れがあります。

■落とす・ぶつけるなどの衝撃を与えない  
故障・破損の原因になります。

■キッチン用収納棚などの上で湯沸かしをする場合は、蒸気が天井部分に当たらないように注意する  
変色・変形の原因になります。

■凍結する恐れのある場所に長時間電源を切って放置する場合は、必ず内容器の水を完全に捨てる  
凍結による故障の原因になります。

■空だきはしない 火災・故障の原因になります。

■ラジオなどの近くで使用しない  
ラジオ・テレビ・無線機・インターホンなどへの影響のないところまで離して使ってください。雑音が入る恐れがあります。

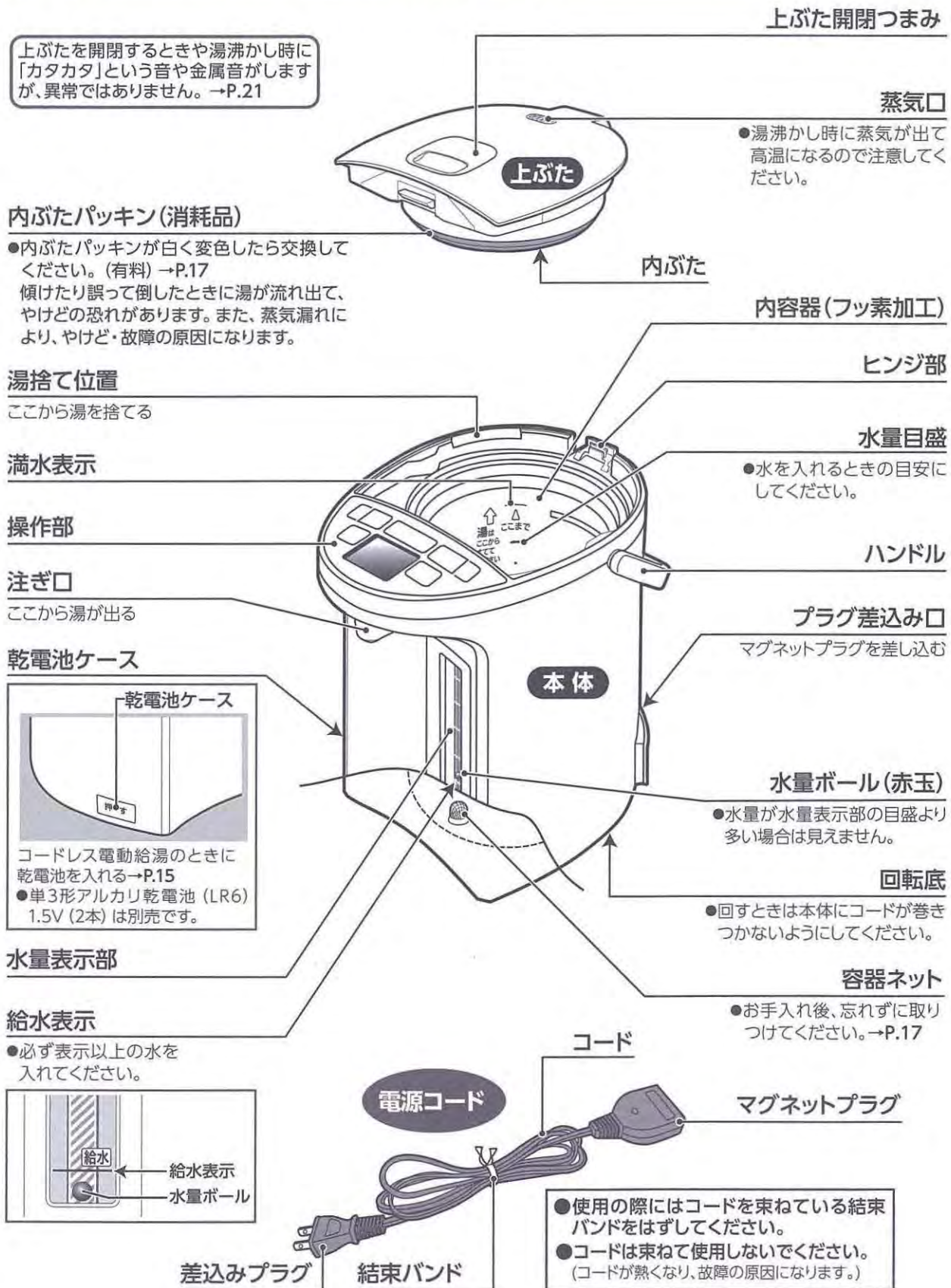
■他の電気機器に蒸気が当たる場所では使用しない  
蒸気により、電気機器の火災・故障・変色・変形の原因になります。

■操作部・水量表示部には湯がかからないように注意する  
故障の原因になります。



●お買い上げの製品と本書に記載したイラストは異なることがあります。

# 各部のなまえと扱い方



## 操作部

- キーは確実に押してください。
- 報知音の変化や、**給湯** キーの中央「●」は、目の不自由な人へ配慮したものです。

### 「沸かす」キー

再沸とうするときに使う  
→ P.9

沸とうセーブコースにするときに使う  
→ P.12

省エネモード選択時に、元の設定温度に復帰したいときに使う  
→ P.12

クエン酸洗浄するときに使う(3秒以上押す)  
→ P.18

沸とうセーブランプ

湯沸かしランプ

保温ランプ

### 「保温設定」キー

保温温度を設定するときに使う  
→ P.10

### 「給湯」キー

湯を注ぐときに使う → P.8、16

### 「ロック解除」キー

ロック解除するときに使う → P.8  
ゆっくりカフェドリップ給湯を選択するときに使う → P.16

ゆっくり給湯ランプ

ロック解除ランプ

### 「省エネ/タイマー」キー

省エネモード/節約タイマーを設定するときに使う → P.12

コードレス電動給湯



### 表示部

湯温・タイマーの時間などを液晶で表示します。

すべてを表していますが、お使いになる中でこのような表示はしません。

## 上ぶたの開け方・閉め方

- 開け方**
- ① 「上ぶた開閉つまみ」のくぼみを押す
  - ② そのまま引き上げ、上ぶたを開ける

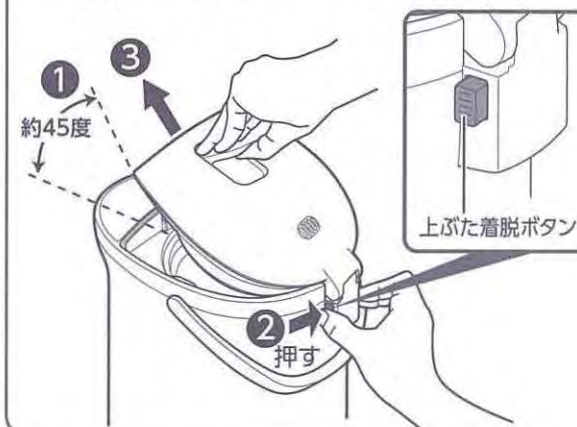
- 閉め方** 上ぶたを「カチッ」と音がするまで確実に押し込む



## 上ぶたのはずし方・つけ方

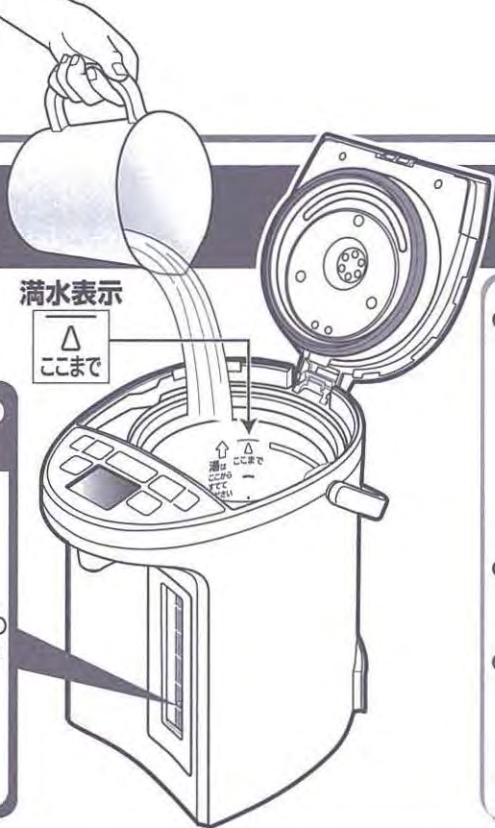
- はずし方**
- ① 上ぶたを約45度開ける
  - ② 「上ぶた着脱ボタン」を押す
  - ③ 押したまま、斜め上に引き抜く

- つけ方** 斜め上から奥に元どおり押し込む

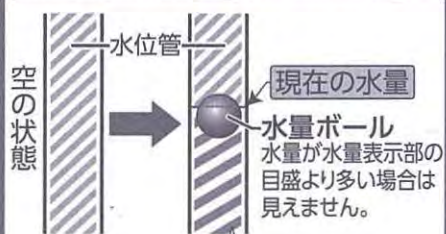


# 湯を沸かす

## 1 上ぶたを開け、別の容器で水を入れる

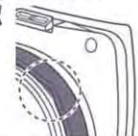


水量ボールの位置と水位管のラインの太さで水量がひと目で分かります。



### お願い

- 蛇口から水を直接入れたり、流し台に置いて底面をぬらさないでください。  
(本体に水が入り故障の原因)
- 本体および操作部に水がかからないように注意してください。  
(水が入り故障の原因)
- ご使用前に内ぶたパッキンに歪みがないか確認してください。  
(蒸気漏れの原因)



## 2 上ぶたを閉めプラグを接続する



上ぶたは確実に閉めてください。  
(倒れたときに湯が流れ出てやけどの恐れ)



### 自動的に湯沸かしを開始

湯沸かしランプが点灯し、液晶表示部に水温を5℃きざみで表示します。



沸とうセーブコースに設定したいときは... →P.12

### お願い

- マグネットプラグの先端にピンなど金属片やごみを付着させないでください。

奥までしっかり差し込んでください。  
(感電・ショート・発煙・発火の原因)

この取扱説明書では、お買い上げ時に設定されているメロディー報知で手順を説明しています。→ P.16

- 初めてお使いになるとき
- 長期間お使いにならなかったとき

一度満水表示(△ここまで)まで水を入れ、手順通りに湯を沸かしてください。その後、湯の通り道をすすぐため、「ロック解除」キーを押してから「給湯」キーを押し、1L程度の湯を注いだあと、残り湯を捨ててからお使いください。  
(容器ネットは必ず取りつけてください。)

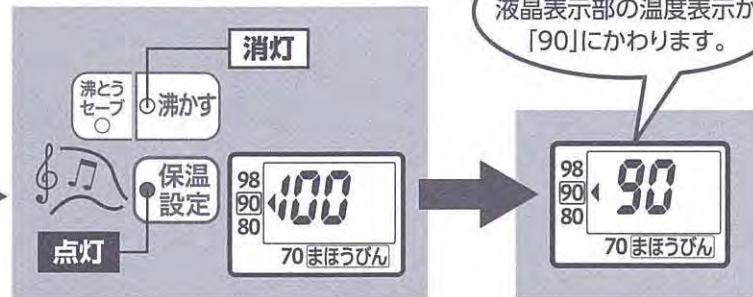
- ミネラルウォーターやアルカリイオン水のご使用について

ミネラルウォーターやアルカリイオン水を使用すると、水面に細かな浮遊物や内容器に乳白色のザラザラしたものがつく場合があります。これは水の成分(ミネラル分)であり、有害ではありません。ミネラルウォーターやアルカリイオン水をご使用になる場合は、こまめにお手入れをしてください。

使いはじめはプラスチックなどのおいがすることがありますが、ご使用とともに少なくなります。

### 湯沸かしが完了するとメロディーが鳴り自動的に保温を開始(90保温)

湯沸かしランプが消灯、保温ランプが点灯し、液晶表示部に「100」を表示します。



#### 湯沸かし完了までの時間

2.2Lの場合	約19分*
3.0Lの場合	約24分*

(室温23℃・水温23℃・満水の場合)  
\*カルキとばしの時間を含んでいます。(沸とう後、約4分かかります。)

#### 湯沸かし完了後、湯温が約90℃になるまでの時間

2.2Lの場合	約1時間
3.0Lの場合	約1時間10分

(室温23℃・満水の場合)  
●室温・水量などにより時間がかわることがあります。

#### 保温の設定温度を変えたいとき

98保温	→ P.10
80保温	→ P.10
70保温	→ P.11
まほうびん保温	→ P.11

### お願い

- 保温中に湯が少なくなったら水をつぎ足してください。  
(自動的に湯沸かしを開始します。)ただし、つぎ足す水の量が少ないと湯沸かしにならない場合があります。その場合は「沸かす」キーを押してください。→P.9
- やけどの恐れがありますので、以下の内容をお守りください。
  - ・蒸気口にふきんをかけない
  - ・蒸気口に触ったり、手や顔を近づけない
  - ・湯沸かしランプ点灯中は上ぶたを開けない
  - ・湯沸かし中は湯を注がない

# 湯を注ぐ

## 1 ロック解除を押す



ロック解除ランプが点灯し、湯が注げる状態になります。

**お願い**  
●内容器が空のとき、ロック解除して「給湯」キーを押さないでください。

## 2 給湯を押して湯を注ぐ



注ぐときに本体が回らないように注意してください。

- 湯沸かし完了後やしばらく湯を注いでいないときは、湯がぬるい場合があります。1杯目の湯は捨ててください。
- 湯沸かし中は湯を注がないでください。
- 湯沸かし完了後しばらくは湯が出にくいことがあります。
- 湯沸かしおよび保温中は本体が熱くなりますので注意してください。

## 自動給湯ロック



注ぎ終わると約10秒後にロック解除ランプが消え、「自動給湯ロック」がかかります。

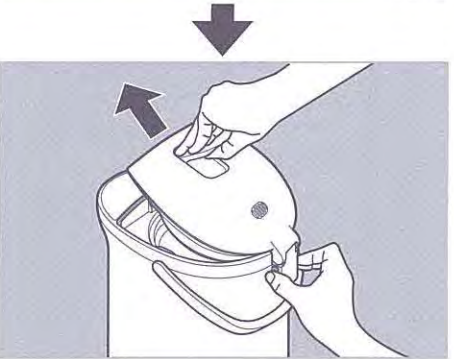
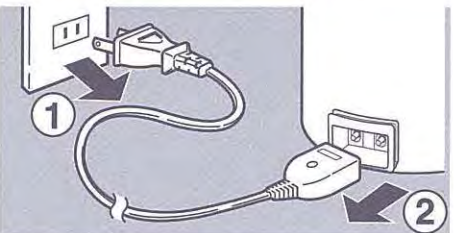
**自動給湯ロック**  
うっかり「給湯」キーに触れたときに湯が出ない安全機能です。  
●注がないときも約10秒後にロックされます。

湯を注いだあと、製品を傾けたり、揺すらないでください。  
(注ぎ口からしずくが垂れてやけどの恐れ)

# 残り湯を捨てる

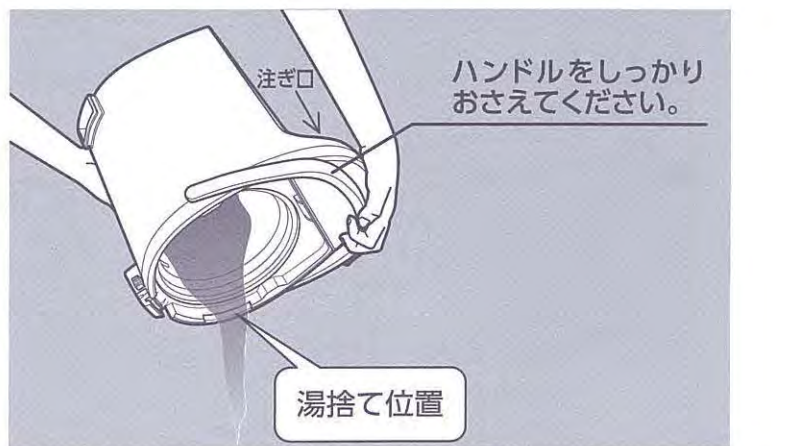
使わないときは湯を捨ててください。

## 1 プラグを抜き、上ぶたをはずす



**上ぶたをはずすとき**  
●蒸気に注意してください。(やけどの恐れ)

## 2 両手で本体を持ち「湯捨て位置」からゆっくり湯を捨てる



**湯を捨てるとき**

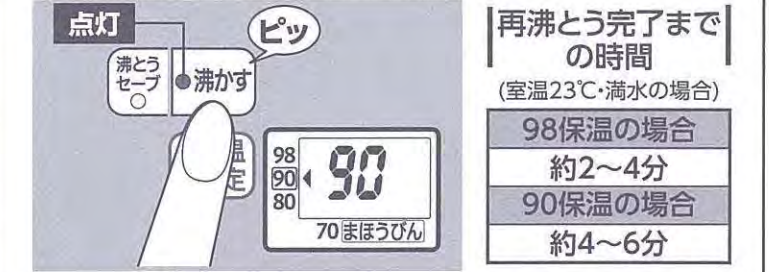
- 捨てる湯や蒸気に注意してください。(やけどの恐れ)
- 注ぎ口からしずくが垂れることがあるので注意してください。(やけどの恐れ)

**お願い**

- ぬれた手で差し込みプラグやマグネットプラグを持たないでください。(ショート・感電の恐れ)
- 必ず上ぶたをはずしてから湯を捨ててください。(上ぶたがはずれ、やけどの恐れ)
- 操作部やヒンジ部・ハンドル・プラグ差し込み口・乾電池ケースに湯がかからないよう注意してください。(やけど・故障の原因)
- 容器ネットの取りつけが不十分な場合、湯を捨てたときに抜け落ちることがあるので注意してください。
- 乾電池の脱落に注意してください。
- 1日1回は残り湯を捨ててください。(水アカ付着やにおいの原因)

## 再沸とう 保温中の湯を再び沸かすとき

保温中に「沸かす」を押す 湯沸かしランプが点灯し、湯沸かしを開始



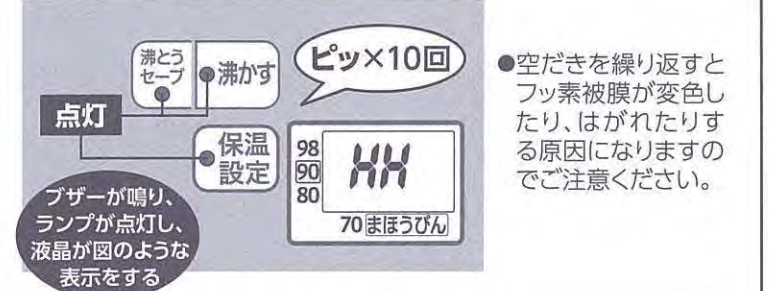
再沸とう完了までの時間 (室温23℃・満水の場合)
98保温の場合 約2~4分
90保温の場合 約4~6分

再沸とうが完了するとメロディーが鳴り、保温に切りかわります

- 「沸かす」キーを2回押すと沸とうセーブコースになります。→P.12
- 再沸とう中は湯を注がないでください。
- 再沸とう完了後しばらくは湯が出にくいことがあります。
- 省エネモード選択時は、再沸とうはできません。再沸とうするときは、一度省エネモードを解除してから「沸かす」キーを押してください。→P.12

**お願い** ●再沸とうするときは、給水表示以上の湯が入っていることを確かめてから「沸かす」キーを押してください。

## 空だき防止



●空だきを繰り返すとフッ素被膜が変色したり、はがれたりする原因になりますのでご注意ください。

次のようなときは、過熱による故障を防ぐために空だき防止機能がはたらいてヒーターへの通電を停止し、表示とブザーでお知らせします。

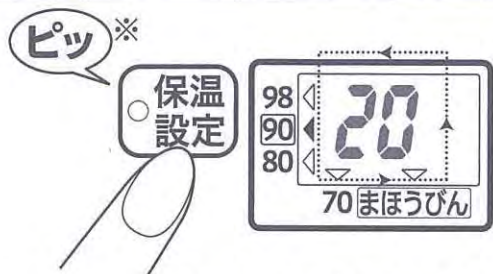
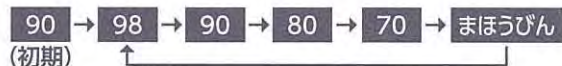
- 水を入れずにプラグを接続したとき
- 給水表示以下の水量で湯沸かししたとき
- 湯を使いきったまま放置したり、給水するため上ぶたを開けたまま放置したとき
- プラグを接続後、すぐ熱湯を入れたとき

**処置** プラグを抜き、内容器が十分冷めてから水を入れ、再びプラグを接続する

# 保温設定

## 保温設定を押して設定を切りかえる

キーを押すたびに表示部の「|」マークが移動しますので用途に応じて合わせてください。



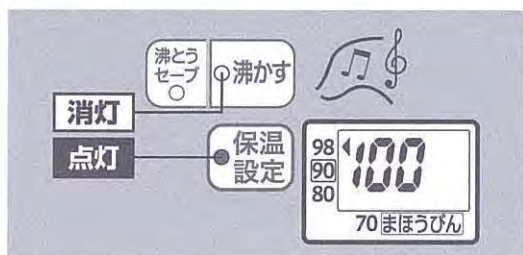
※90保温に設定したときは「ピッピッ」

コーヒーや紅茶・カップめん

## 98保温

98℃はコーヒーや紅茶・カップめんに適した温度です。

### 「98」を選ぶ



湯沸かしが完了するとメロディーが鳴り、湯沸かしランプが消灯、保温ランプが点灯



湯温が約98℃になると温度表示が変わる

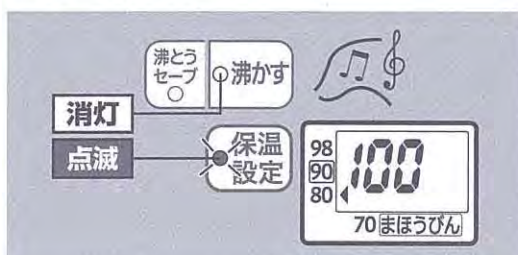
●沸とうし続けるのを防ぐため、気圧などの条件によっては、96～97℃で保温することがあります。

日本茶に

## 80保温

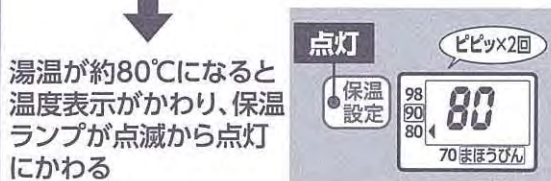
80℃は日本茶(煎茶)に適した温度です。

### 「80」を選ぶ



湯沸かしが完了するとメロディーが鳴り、湯沸かしランプが消灯、保温ランプが点滅

(保温中に設定した場合、80保温設定の2秒後に点滅にかわります。)



湯温が約80℃になると温度表示が変わり、保温ランプが点滅から点灯にかわる

(沸とうセーブコースで湯沸かしした場合、保温ランプは点滅せずに点灯します。→P.12)

#### 湯沸かし完了後、湯温が80℃になるまでの時間

2.2Lの場合	約2時間50分
3.0Lの場合	約3時間20分

(室温23℃・満水の場合)

●室温・水量などにより時間がかわることがあります。

赤ちゃんのミルク作りに

## 70保温

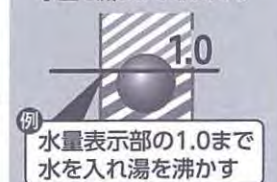
70℃は赤ちゃんのミルク作りに適した温度です。

### 「70」を選ぶ

湯沸かしが完了するとメロディーが鳴り、湯沸かしランプが消灯、保温ランプが点滅

(保温中に設定した場合、70保温設定の2秒後に点滅にかわります。)

●湯温を早く下げたい場合は、水量を減らしてください。



例 水量表示部の1.0まで水を入れ湯を沸かす



湯温が約70℃になると温度表示が変わり、保温ランプが点滅から点灯にかわる



#### 湯沸かし完了後、湯温が70℃になるまでの時間

1.0Lの場合	約2時間30分
2.2Lの場合	約4時間30分
3.0Lの場合	約5時間30分

(室温23℃の場合)

●室温・水量などにより時間がかわることがあります。

#### ■ミルクを作るときは・・・

70℃の湯は赤ちゃんのミルク作りに適した温度です。粉ミルクを溶かしてから適温(人肌より少し熱め)まで冷ましてください。冷まさないと授乳すると、やけどの恐れがあります。

・保温ランプが点滅から点灯に切りかわっていることを確認してください。

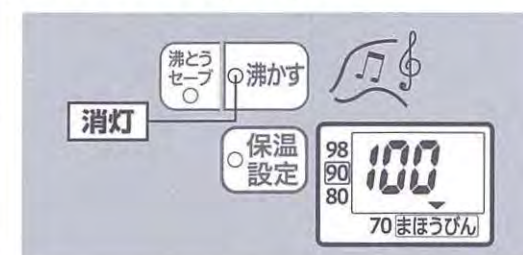
・沸とうセーブコースを使用しないでください。→P.12

消費電力量の節約に

## まほうびん保温

湯沸かしが完了するとヒーターへの通電を停止し、まほうびん構造によって保温するので、消費電力量の節約になります。

### 「まほうびん」を選ぶ



湯沸かしが完了するとメロディーが鳴り、湯沸かしランプが消灯

#### まほうびん保温に設定した場合の湯温

湯沸かし完了から	2時間後	4時間後	6時間後
2.2Lの場合	約88℃	約78℃	約70℃
3.0Lの場合	約91℃	約83℃	約77℃

(室温23℃・満水の場合。容器中央部の測定値)

●湯温は容器中央部の温度を測定したものです。時間の経過とともに容器内の湯温は上下で温度差が生じるため、平均的な温度として容器中央部を測定しています。

●湯温は徐々に下がりますが、まほうびん保温の場合は実際の湯温より低い温度を表示することがあります。

●湯量が少ないときは、湯温が早く下がります。

●まほうびん保温中に湯温が下がっても自動的に湯沸かしは始めません。湯を沸かすときは「沸かす」キーを押してください。

## 沸とうセーブコース

沸とうさせずに保温設定温度まで湯を沸かし、保温する機能です。短時間で保温設定温度になります。通常の湯沸かしにくらべ、湯沸かし時間を短縮し、蒸気の発生を抑え、消費電力も節約できます。アルカリイオン水や浄水器の水などカルキとばしの必要がない水の場合に設定してください。

※70保温設定時のみ、一度約80℃まで湯沸かししたあと、約70℃で保温します。湯温が約70℃になるまでの時間は約1時間です。(室温23℃・満水の場合)

湯沸かし中に **沸かす** を押し、沸とうセーブコースを選ぶ

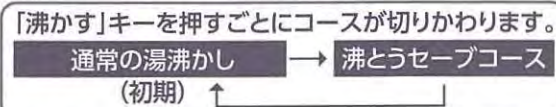
98保温・まほうびん保温設定時に沸とうセーブコースは選択できません。



湯沸かしが完了すると自動的に保温を開始 (メロディーが鳴り、沸とうセーブランプが消灯、保温ランプが点灯にかわる)



●70保温設定時のみ、保温ランプが点滅したあとブザー (ピピッ×2回) が鳴り、点灯にかわる



- 沸とうセーブコース設定中は98保温・まほうびん保温を選択できません。
- 水をつぎ足すと通常の湯沸かしを開始します。沸とうセーブコースを再度設定してください。
- 水道水をお使いの場合は、カルキ臭が残ることがあります。気になるときは通常の湯沸かしを選んでください。
- 室温・水量などにより湯沸かし完了後の実際の湯温は温度表示と異なる場合があります。
- 室温・水量・気圧により蒸気が出る場合があります。

### お願い

- 沸とうさせていないため、ミルク作りをするときには設定しないでください。
- 沸とうセーブコースは沸とうさせない機能ですが、蒸気口は高温になりますので、手を触れないでください。
- 一度プラグがはずれると、沸とうセーブコースは解除されることがありますので再度設定してください。

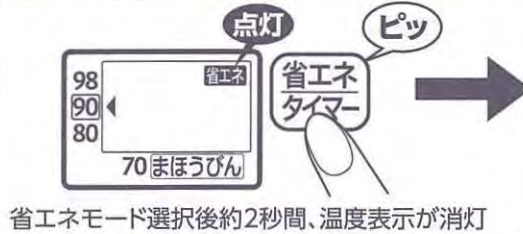
## 省エネモード / 節約タイマー

- 省エネモード 約2時間操作がないときは、
- 節約タイマー (6H~10H) 設定時間後に

**省エネタイマー** を押し、**省エネモード** または **節約タイマー** に設定する (6H~10H)

●省エネモードと節約タイマーを同時に設定することはできません。

### 省エネモードを選択の場合



**「省エネ」待機中**  
連続して約2時間操作がないとき

●省エネ待機中は「沸かす」キーを受けつけません。

**「省エネ」開始**  
自動でヒーターへの通電を停止したあと、約70℃で保温します。

**元の設定温度まで湯沸かしするとき**

**沸かす** を押し

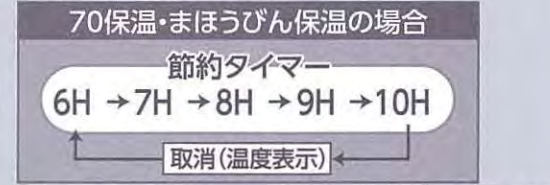
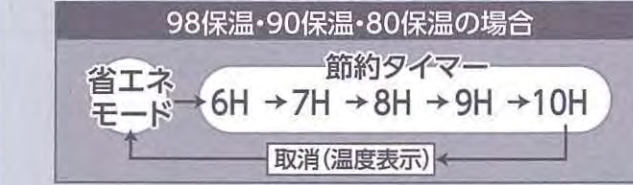
設定温度に達したあと、省エネ待機状態に戻ります。

- 湯温が設定温度未満のときは湯沸かしランプが点灯し、設定温度まで湯沸かしします。湯沸かし完了後は設定温度より高い温度になることがあります。
- 湯温が設定温度以上の場合は「沸かす」キーを押しても湯沸かししません。

待機中に戻ります

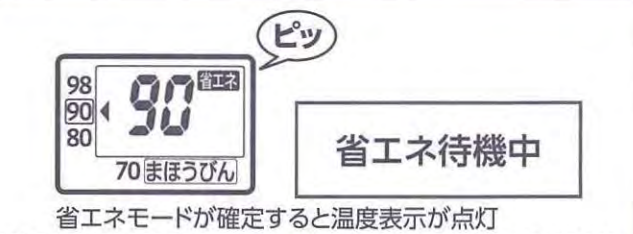
自動でヒーターへの通電を停止したあと、約70℃で保温し、消費電力量を節約できます。湯沸かしが完了します。(節約タイマー設定中は湯沸かしを開始するまでヒーターへの通電を停止するので消費電力量を節約できます。)

キーを押すごとにモード・設定時間が切りかわります。約2秒間キー操作をしなければ表示されているモード・設定時間が選択されます。



70保温・まほうびん保温選択時に省エネモードは選択できません。

### 節約タイマー (6H~10H) を選択の場合



**省エネモードの解除方法**

**省エネタイマー** を1回押す

**さらに**  
節約タイマーに **省エネタイマー** を数回押して希望の時間に設定する

以下の場合も省エネモードが解除になります。

- 省エネモード設定時に70保温・まほうびん保温を選択したとき

- 保温設定温度まで湯沸かし完了後しばらくは湯が出にくいことがあります。また、保温設定温度と湯沸かし完了後の温度表示は異なることがあります。
- 水をつぎ足すと自動で湯沸かしが始まります。ただし、つぎ足す水の量が少ないと湯沸かししないことがあります。その場合は、一度省エネモードを解除してから「沸かす」キーを押してください。

※6Hに設定したときは「ピピッ」



メロディーが鳴り、自動的に節約タイマーを開始

設定時間後に湯沸かし完了

湯沸かしランプが消灯、保温ランプが点灯  
室温・水温・水量により設定時間前に湯沸かしが完了することがあります

- 沸とうセーブコースと節約タイマーを同時に設定するときは、沸とうセーブコースを選択したあとで節約タイマーを設定してください。

**節約タイマーの解除方法**

**省エネタイマー** を数回押す  
または  
**沸かす** を1回押す

**プラグがはずれた場合**

一度プラグがはずれると、「省エネモード/節約タイマー」は解除されることがありますので再度設定してください。

# コードレス電動給湯

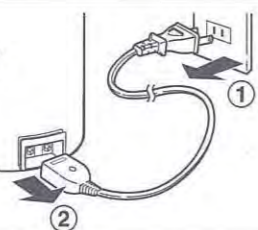
乾電池を入れると電源コードなしでも給湯できます。

## 1 プラグが本体に接続されていることを確認する

## 2 乾電池が本体(乾電池ケース)に入っていることを確かめる

## 3 プラグをはずす

乾電池はプラグをはずす前に入れてください。あとから入れると、給湯できないことがあります。



## 4 湯を注ぐ



- 「ロック解除」・「給湯」以外のキー操作はできません。
- 時間の経過とともに湯温は下がります。また、内容器の湯量が少ないほど早く下がります。
- 電源コード使用時に比べ、給湯量が少なめになります。また、連続して給湯すると湯が出にくくなる場合があります。そのときは一度給湯をやめて、数秒待ってから再度給湯してください。
- コードレス時は、湯温がかわってもすぐに正しい温度を表示しないことがあります。
- 電池の消耗を防ぐため、プラグをはずしてから約5時間後に液晶表示が消え、湯を注げなくなります。  
(乾電池が入っていないときは、プラグをはずしてから数時間は液晶表示しますが湯は注げません。)

湯を注いだあと、製品を傾けたり、揺すらないでください。(注ぎ口からしずくが垂れてやけどの恐れ)

## コードレス電動給湯をお使いのまえに 乾電池を入れる

### 1 乾電池ケースの「押す」部を押し 乾電池ケースをはずす



- 乾電池は市販の単3形アルカリ乾電池(LR6) 1.5Vを2本使用してください。
- 乾電池交換後はプラグを3分程度接続してください。その後、プラグをはずし、コードレス電動給湯を使用してください。

#### お願い

- 乾電池ケースの「押す」部を勢いよく押さないでください。(故障の原因になります。)

### 2 乾電池ケースに 乾電池を入れ、乾電池ケースを 取りつける



#### お願い

- + - を間違えないように、正しく乾電池を乾電池ケースに入れてください。

## 乾電池の残量表示

プラグをはずしたとき、コードレス電動給湯用の乾電池交換時期の目安をお知らせします。

### 乾電池の交換時期の目安

給湯量 約300L\*

\*使用する電池によっては、給湯量が減少することがあります。



- 使用可能な乾電池が入っています。
- そろそろ乾電池の交換時期です。  
(コードレスで給湯したときにこの表示が出たときは新しい乾電池と交換してください。)
- 乾電池が入っていない、またはほとんど使用できない乾電池です。

- 新しい乾電池でも長時間乾電池ケースに入れたままで使わない場合は、所定の性能を満足しないことがあります。
- プラグを接続しているときは表示しません。
- 表示はあくまで目安としてお使いください。
- プラグをはずした直後や、新しい乾電池と交換した直後など正しく残量を表示しないことがあります。(もう一度プラグを差してからはずしたときに正しい表示を行います。)
- ゆっくりカフェドリップ給湯モードでは、乾電池残量が減ってくると表示が でも湯が出ないことがあります。(「ロック解除」キーをもう一度押し、通常の給湯モードにすると、湯は注げます。)

## 乾電池の取り扱い

乾電池は使い方を誤ると、液漏れ・破裂・発熱し、けがや故障の原因になります。次のことを必ず守ってお使いください。

- 乾電池は、絶対にショート・充電・分解・加熱・火に入れるなどしないでください。
- 乾電池のアルカリ液が目に入ったときは、失明などの恐れがありますので、すぐに多量のきれいな水で洗い流し、医師の治療を受けてください。
- 乾電池のアルカリ液が皮膚や衣類に付着したときは、けがなどの恐れがありますので、すぐにきれいな水で洗い流してください。
- 使用しないときは、必ず乾電池を乾電池ケースから取り出して保管してください。
- 使い終わった乾電池はすぐに乾電池ケースから取り出して交換してください。また乾電池を交換するときは、2本同時に交換してください。
- 新しい乾電池と古い乾電池、種類の違う電池(メーカーが異なるなど)を混ぜて使用しないでください。
- 充電式電池(ニカド・ニッケル水素)は、寸法・形状・性能の一部が異なるため使用しないでください。



# ゆっくりカフェドリップ給湯

少量(通常給湯の約60%)ずつ給湯できるので、湯のはね返りが少なくコーヒードリップに最適です。

## 1 ロック解除を2回押す

ロック解除ランプとゆっくり給湯ランプが点灯し、ゆっくりカフェドリップ給湯にかかります。



●ゆっくりカフェドリップ給湯になったあと、さらに「ロック解除」キーを押すと、通常の給湯モードに戻ります。

●ロック解除ランプとゆっくり給湯ランプが消えると「自動給湯ロック」がかかります。

●湯量が少ないときは、「給湯」キーを押してから湯が出るまで時間がかかります。

●湯量が少ないときや、湯沸かし完了後しばらくは湯が出にくいことがあります。

### お願い

- やけどに十分注意してください。
- 簡易型レギュラーコーヒーは、ドリッパーが倒れないようにしっかりとカップにセットしてご使用ください。
- コーヒーをドリップするときは、湯がぬるい場合があります。1杯目の湯は捨ててください。

## 2 給湯を押して湯を注ぐ

ロック解除ランプとゆっくり給湯ランプが点灯している間(約60秒)注げます。



# 報知音の切りかえ方

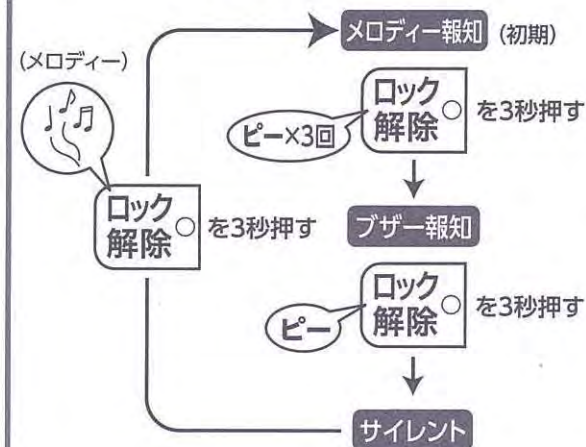
## ●お知らせメロディー

湯沸かし完了時や節約タイマー設定完了時にメロディー音または、ブザー音でお知らせする機能です。

## 1 湯沸かし中または、保温中に

### ロック解除を3秒以上押す

●押すたびに報知音が切りかわります。



## 2 切りかえたい音が鳴ったら、切りかえ完了

●**サイレント**でもキーの受けつけ音は鳴ります。(「ピッ」、「ピピッ」または「ピー」)

●一度設定した報知音はプラグを抜いても記憶しています。

### ●各モードでの報知音の鳴るタイミングと種類●

モード	メロディー報知	ブザー報知	サイレント
湯沸かし完了時	「メヌエット」	ピー×5回	鳴りません
節約タイマー設定完了時	「ビューティフルドリーマー」	鳴りません	鳴りません

# お手入れ

必ずプラグを抜き、残り湯を捨て、本体が冷めてから行ってください。

## お願い

- 底がぬれた状態で製品を逆さまにして乾燥させないでください。(内部に水が入り、故障・さびの原因)
- 次のものは、使用しないでください。
  - シンナー・ベンジン・漂白剤など(変色、割れ、劣化、腐食の原因)
  - みがき粉・ナイロンたわし・金属製のもの・メラミンスポンジ・スポンジのナイロン面・研磨剤入り洗剤など(表面が傷つく原因)
  - 洗剤(ふきこぼれてやけどの恐れ、においが残る原因)
- 容器ネット以外の部分にブラシは使用しないでください。(表面を傷つける原因)
- 化学ぞうきんを使用する場合は、強くふいたり長時間触れさせたりしないでください。(表面が傷ついたり、化学変化を起こす原因)
- 食器洗い乾燥機・食器乾燥器を使用しないでください。(樹脂の変形の原因)
- 長期間使用しないときは、十分乾燥させて、においがつかないようにし、ポリ袋などに入れて保管してください。

## 内ぶた ぬれた柔らかいスポンジで汚れをふき取る

## 内容器 定期的にクエン酸洗浄をする →P.18

以下のようなときに、クエン酸洗浄を行ってください。

- 赤さび状の斑点(もらいさび)がある
- 乳白色・黒色などの変色・膜状のものが浮遊している
- 湯を沸かしたとき、大きな音がする
- 湯がにおう

(使用される水質や湯沸かしの回数によって汚れの状態は異なります。)

## 容器ネット 内容器からはずし、ブラシで洗う

引き抜くとはずれます。取りつけるときは、しっかりと押し込みます。

汚れが取れない場合は、容器ネットを交換してください。→P.18

- 必ず取りつけて使用してください。(異物が水路や電動ポンプ内に入り、湯が出なくなる原因)

## 電源コード 乾いた柔らかい布で汚れをふき取る

## 内ぶたパッキンの交換

内ぶたパッキンは消耗品です。1年を目安にご確認ください。

新しい内ぶたパッキンは、ぬれた柔らかいスポンジでふいてから取りつけてください。

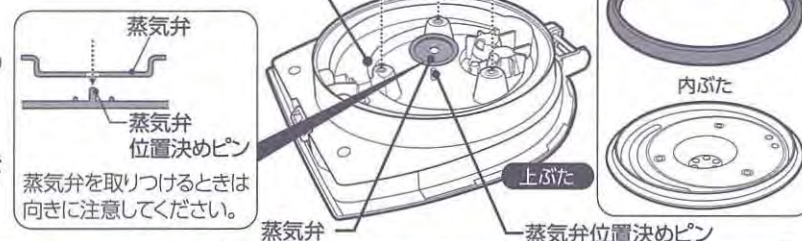
### はずし方

- ①3本のネジをはずし、内ぶたを取りはずす
  - ネジや蒸気弁をなくさないでください。
- ②内ぶたに取りつけられた内ぶたパッキンをはずす

内ぶたを取りはずしたあと、上ぶたの樹脂部品に異常がないか確認してください。→変色したりザラザラしている場合は交換(有料)してください。

### つけ方

- ①内ぶた外周に、内ぶたパッキンを図の通りきっちりとはめ込む
  - 蒸気弁を正しく取りつけてください。
- ②上ぶたに正しく合わせ、3本のネジを確実に締めつける



内ぶたパッキンが白く変色すると傾けたり誤って倒したときに、上ぶたと本体のすき間から湯が流れ出てやけどの恐れがあります。また、蒸気漏れによりやけど・故障の原因になります。内ぶたパッキンを交換しても蒸気が漏れたり、湯がふきこぼれるときは、その他の部品が傷んでいることがありますので弊社のお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

内ぶたパッキンが白く変色してきたら... 新しい内ぶたパッキン(有料)と交換してください。

# 1~3カ月に1回は クエン酸洗浄(ピカポット)

**お願い** 泡立ち、ふきこぼれ防止のため弊社のピカポット(ポット内容器洗浄用クエン酸)をお使いください。(別売品)→ 下記参照

**準備** 内容器に容器ネットが取り付けられているか確認する



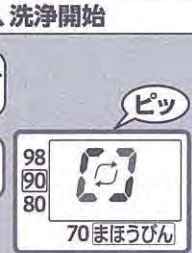
**お願い**  
●容器ネットが汚れている場合は、内容器からはずし、ブラシで洗って再度取りつけてください。

**1** コップにクエン酸30gを入れて、ぬるま湯で溶かし、内容器に水といっしょに満水表示(△ここまで)まで入れる

**お願い**  
●水は満水表示以上入れないでください。(ふきこぼれる恐れ)

**2** 上ぶたを閉めプラグを接続して、**○沸かす** を3秒以上押す

ブザーが鳴り、洗浄開始



点滅

沸とうセーブ

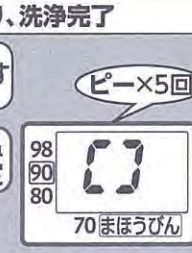
沸かす

保温設定

2つのランプが同時点滅

液晶表示が回転

ブザーが鳴り、洗浄完了



点灯

沸とうセーブ

沸かす

保温設定

ピー×5回

2つのランプが点灯に変わる

液晶表示が図の表示に変わる

洗浄時間  
約1時間30分<sup>※</sup>

※洗浄時間は、水量・水温・室温などにより多少かわります。

**3** プラグ・上ぶたをはずして湯捨て位置から湯を捨てる  
(ヒンジ部に湯がかからないように注意してください。)

**4** 水だけを沸かし、コップ1杯程度の湯を注いだあと、残りの湯を捨てる  
(内容器および注ぎ口内部をすすぐため)

途中でクエン酸洗浄を取り消す場合は**プラグを5秒以上** 抜いてください。

**お願い** ●汚れが落ちにくい場合や湯が出にくい場合は、繰り返しクエン酸洗浄をしてください。

**湯を捨てるとき**

- 捨てる湯や蒸気に注意してください。(やけどの恐れ)
- 注ぎ口からしずくが垂れることがあるので注意してください。(やけどの恐れ)

●ミネラルウォーターやアルカリイオン水をご使用になる場合は、内容器や容器ネットにカルシウムなどの汚れが付着しやすくなります。また、内容器や容器ネットに付着した水アカなどの汚れをそのままにしておくと、湯沸かし中の音が大きくなったり、湯が出にくくなります。ミネラルウォーターやアルカリイオン水をご使用になる場合はこまめにお手入れしてください。

## 部品の交換・購入について

- 損傷した場合は、新しい部品と交換(有料)してください。
- 消耗品は保証期間内でも「有料」とさせていただきます。
- お買い求めの際には製品の型名および部品名をご確認のうえ、お買い上げの販売店でお求めください。(ホームページでのご購入は裏表紙参照)

	部品名	部品番号
消耗品	内ぶたパッキン	627303-00
	容器ネット	627402-00
別売品	ポット内容器洗浄用クエン酸ピカポット(30g×4包入)	CD-KB03-J
	電源コード	CD-KD12-J

## 商品Q&A

水以外のものを入れてもいいのですか?	水以外は入れないでください。入れたものがふき出してやけどの恐れがあります。また、本体の故障の原因になります。	▶ P.2
毎日湯はかえないといけないのですか?	1日1回は残り湯を捨ててください。残り湯を捨てないと、内容器に水アカが付着し、湯沸かしの音が大きくなったり、湯がにおう原因になります。	▶ P.8
ミネラルウォーターやアルカリイオン水を使用してもいいのですか?	使用できます。ただし、水面に細かな浮遊物や内容器に乳白色のザラザラしたものがつく場合があります。これは水の成分(ミネラル分)であり、有害ではありません。こまめにお手入れしてください。	▶ P.7 ▶ P.18
クエン酸洗浄中に湯を飲んでしまった!!	クエン酸洗浄剤に記載されている内容に従って処置してください。	
電気ポットの電源を入れたままで外出しても大丈夫?	万一、水がなくなっても空だき防止機能によりヒーターへの通電を停止しますので、ご安心ください。ただし、空だきを繰り返すと内容器のフッ素被膜が変色したりはがれたりする原因になりますので注意してください。	▶ P.9

## 故障かなと思ったとき

修理を依頼される前に、一度お調べください。

こんなときは	お調べいただくこと	直し方
湯が沸かない	プラグがはずれていませんか?	プラグを差し込んでください。
沸とうしない	沸とうセーブコースを選んでいませんか?(沸とうセーブコースは沸とうしません。)	「沸かす」キーを押し、通常の湯沸かしを選んでください。→P.12
湯がにおう	内容器に水アカなどがついていませんか?	クエン酸で内容器をお手入れしてください。→P.18
	お手入れ(クエン酸洗浄)されていますか?	一度湯を沸かし「給湯」キーを押し、1L程度の湯を注いだあと、残り湯を捨ててからご使用ください。→P.7
	水道水を沸とうセーブコースで湯沸かししていませんか? 水道水を沸とうセーブコースで湯沸かしした場合、カルキが80%除去されるまでに湯沸かし完了から約15分かかります。	気になるときは、通常の湯沸かしを選んでください。→P.12
	長期間使わなかったのでは?	
	●使いはじめはプラスチックなどのおいがすることがありますが、ご使用とともに少なくなります。 ●水道水に含まれる消毒用塩素(カルキ臭)が残ることがあります。	

沸とうセーブコースで湯沸かし中に蒸気が出る	●沸とうセーブコースは沸とうさせない機能ですが、室温・水量・気圧により蒸気が出ることがあります。	
注ぎ口や蒸気口から湯がふきこぼれる	水を満水表示以上入れていませんか?	水を満水表示以下に減らしてください。
沸とうセーブコースが選べない	98保温・まほうびん保温になっていませんか?	90保温・80保温・70保温に設定してから沸とうセーブコースにしてください。→P.12
沸とうセーブコースで、98保温・まほうびん保温が設定できない	沸とうセーブコースで98保温・まほうびん保温は設定できません。	沸とうセーブコースは98保温・まほうびん保温の設定以外で使用してください。
湯が冷めやすい(まほうびん保温設定時)	湯が少なくなっていますか?	水を足し(満水表示以下)、「沸かす」キーを押してください。

# 故障かなと思ったとき っつき

こんなときは	お調べいただくこと	直し方
湯がぬるい	湯沸かし完了後しばらく給湯していないときは、水位管に水が残っているため、湯がぬるい場合があります。	1杯目の湯は捨ててください。
	コードレスにしていませんか？ コードレス時は時間の経過とともに湯温が下がります。	プラグを差し込んでください。
	設定をまほうびん保温にしていますか？ ヒーターへの通電を停止していますので、湯温は徐々に下がります。	「沸かす」キーを押してください。 →P.11~13
	省エネモードや節約タイマーになっていませんか？	

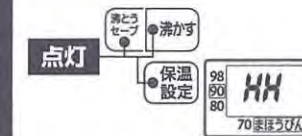
湯が出ない、出にくい	湯沸かし完了後しばらくは、湯が出にくいことがあります。	湯沸かし時は内容器底から泡が発生します。泡の発生がおさまってから湯を注いでください。
	内容器・容器ネットに水アカなどがついていませんか？	内容器・容器ネットをお手入れしてください。→P.17
	自動給湯ロックになっていませんか？	「ロック解除」キーを押してから「給湯」キーを押してください。 →P.8
	プラグがはずれていませんか？ (乾電池を使用していない場合)	プラグを差し込んでください。
	(コードレス時) 乾電池は入っていますか？ 乾電池の入れ方は間違っていないですか？ 乾電池は切れていませんか？	新しい乾電池を正しく入れてください。 また、乾電池交換後はプラグを3分程度接続してください。その後、プラグをはずし、コードレス電動給湯を使用してください。→P.15
	(コードレス時) 乾電池ケースをはずしませんでしたか？	乾電池の入った状態からプラグをはずしてコードレス状態にしてください。

湯の中で膜状のものが浮遊している (フッ素被膜がはがれてきているのでは？)	水の成分(ミネラル分)によるもので、内容器の腐食やフッ素被膜のはがれではありません。	<b>水アカ</b> お使いいただいているうちに、水の中に含まれている水の成分(ミネラル分)が、内容器や容器ネットに付着してきます。これは「水アカ」と言われているもので、有害ではありません。
内容器に乳白色のザラザラしたものがつく	水の成分(ミネラル分)によるもので、内容器についた水アカなどの汚れをそのままにしておくと、音が大きくなります。	
湯沸かし中に大きな音がする	水の中の鉄分によるもので、内容器の腐食ではありません。	
内容器に赤さび状の斑点がつく	内ぶたを取りはずし、上ぶたの樹脂部品に異常がないか確認してください。→P.17	
湯の中で白いものが浮遊している	変色したりザラザラしている場合は交換(有料)してください。	

こんなときは	お調べいただくこと	直し方
本体が熱くなる	●湯温や室温が高い場合は本体外側が約60℃になるとありますが異常ではありません。	
電源コードが熱くなる	●湯沸かし中は、電源コードが熱くなる場合がありますが異常ではありません。	
上ぶたを開閉するときや湯沸かし時に「カタカタ」という音や金属音がする	●万一転倒した場合に、湯の流出を防止するためのおもりの動く音です。異常ではありません。	
表示部がくもる	●蛇口から直接給水したり、流し台に置いて底面がぬれたりすると、本体に水が浸入し、表示部がくもることがあります。ショート・感電の原因になりますのでプラグを抜いてお買い上げの販売店または弊社のお客さま相談窓口までご相談ください。	

こんな表示をしたときは

ブザーが鳴り、ランプが点灯し、液晶が図のような表示をする

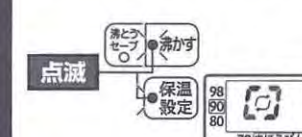


水は少なくないですか？  
プラグ接続直後に熱湯を入れませんでしたか？  
空だき防止機能がはたらいています。

プラグを抜き、内容器が十分冷めてから水を入れ、再びプラグを接続してください。→P.9

---

2つのランプが同時点滅し、液晶表示が回転する

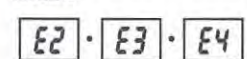


「沸かす」キーを3秒以上押しませんでしたか？  
クエン酸洗浄中です。

クエン酸洗浄を取り消す場合、プラグをいったん抜き、5秒以上たってからもう一度接続してください。→P.18

---

液晶が



表示をする

故障です。

お買い上げの販売店または弊社のお客さま相談窓口までご連絡ください。

内容器(フッ素加工)は、ご使用にともない傷んでくる場合があります。お買い上げの販売店または弊社のお客さま相談窓口にご相談ください。

上ぶたの消耗	お調べいただくこと
内ぶたパッキン	●内ぶたパッキンは消耗品です。1年を目安にご確認ください。上ぶたと本体のすき間から蒸気が漏れたり、内ぶたパッキンが白く変色してきた場合は交換してください。→P.17
樹脂部品	●上ぶたの樹脂部品は、ご使用にともない傷んでくる場合があります。内ぶたパッキンを交換するときなどに樹脂部品を確認し、変色したりザラザラしている場合は、交換(有料)してください。(樹脂部品は食品衛生上安全な材料を使用しています。)

