

ecoジョーズ

ガスふろ給湯器

保証書付

外壁貫通設置形

# パックイン

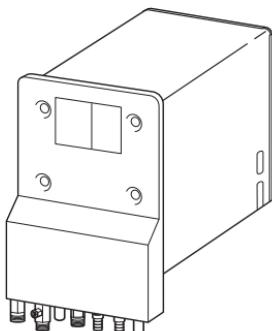
131-K970型

131-K971型

131-K972型

型式名 WF-S1601AT  
WF-S1601ATL  
WF-S1601AT-C

## 取扱説明書



ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
この説明書の裏表紙と57ページが保証書になっています。保証書に記載されている  
保証期間、保証内容などをよくご確認のうえ、大切に保管してください。  
なお、ご不明な点があればお買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスへお問い合わせください。

99大阪ガス



734T1048HA

# もくじ

## はじめに

特長	1
安全上のご注意	2
各部の名まえとはたらき	10

## 使用方法

初めてお使いいただくときは	17
時刻を合わせる	18
お湯を使う（浴室リモコンでの操作）	19
お湯を使う（台所リモコンでの操作）	21
ふろ自動運転	22
おいだき運転	26
たし湯運転	27
ぬるく運転	28
かま洗浄運転	29
ふろの自動お湯はり予約	30
コール機能を使う	32
音量を変える	32
表示画面のモードを切替える	33
エコ運転モードを設定する	34
エネルックモードについて	37
エネルックモードを設定する	38
エネルックモードを使う	41

## このようなときは

凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）	45
長期間お湯を使用しないとき	47

## 必要なときに

点検・お手入れ	48
「あんしん点検」のおすすめ	50

## 故障かな？

修理を依頼される前に	51
エラーコード表示がでたら	53

## その他

寸法図	54
仕様	55
アフターサービスについて	56
保証書	巻末

# はじめに 特長

1

スイッチポンでおふろが沸かせます。

浴そうの排水栓と、ふたをして（）を押すと、あらかじめ決めておいたお好みの湯温と湯量でお湯はりができます。



（）による沸き上げ完了後、保温時間中は、お湯がさめれば自動で保温し、お湯が減れば自動でたし湯します。

2

お好みの給湯温度でお湯が使えます。

リモコンで設定した温度でお湯が出ます。約37℃～60℃まで設定できます。

3

エネルックモード（）が使えます。

- ガスやお湯（水道）の目安使用量、目安使用料金やCO<sub>2</sub>の目安排出量が確認できます。
- ガスやお湯（水道）の目安使用量やCO<sub>2</sub>の目安排出量の比較ができます。  
※過去7日間の比較や、先月や前年同月との比較ができます。



4

エコ運転モードで省エネ、節水がはかれます。

## 主な記号の説明

記号	内 容	記 載 例
	操作の順序を表します。	①
	参照していただきたいページを表します。	②
■	本製品が操作などにより、表示・動作する内容を表します。	■「運転ランプ」が点灯します。
●	操作をともなう、知っておいていただきたいことを表します。	●一度設定すれば記憶します。
◆	その他の知っておいていただきたいことを表します。	◆通常は、節電モードをおすすめします。

# はじめに 安全上のご注意

- 安全に使用していただくための重要な項目ですので、必ずお読みください。
- ここに示した事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

この取扱説明書では、お客さまや近隣の方々への危害や財産への損害を未然に防止するため説明文及び製品の表示では、いろいろな絵表示をしています。

表示と意味は次のようになっています。内容をよくご確認してから本文をお読みください。

注意表示	意味
	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

絵表示には次のような意味があります。

絵表示	意味	絵表示	意味	絵表示	意味
	一般的な注意事項		一般的な禁止事項		必ず行う事項
	感電注意		分解禁止		アース接続確認
	高温注意		火気禁止		電源プラグを抜く
			接触禁止		ぬれた手の接触禁止

## 危険

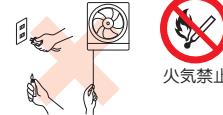
### ガス漏れに気づいたとき

- ①すぐに使用をやめてガス元栓を閉じる。また、メーターガス栓も閉じる。
- ②窓や戸を開ける。
- ③お買い求めの販売店またはもよりの大坂ガスへ連絡する。



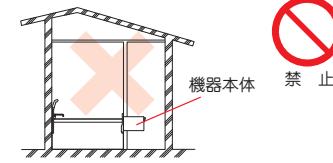
- お買い求めの販売店や大阪ガスの係員が処置するまでは絶対にマッチやライター等の使用や、漏電ブレーカーの抜き差し、近くの電気機器（換気扇など）の「入」「切」、周辺の電話を使用しないでください。

炎や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。



### 屋内に設置しない

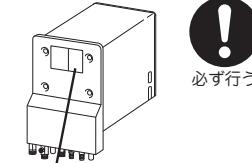
- この機器は、屋外用（外壁貫通設置型）です。絶対に屋内に設置しないでください。不完全燃焼による一酸化炭素中毒の原因となり大変危険です。



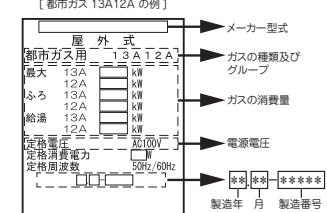
## 警告

### 使用ガスの種類及び使用電源の確認をする

- 機器の銘板に表示してあるガス種及び電源を確かめてください。表示のガス種及び電源が一致しないと不完全燃焼による一酸化炭素中毒や、爆発着火によるやけど、機器が故障する原因となります。
- 転居されたときも、供給ガスの種類と器具銘板のガスの種類の一致を必ず確かめてください。



- ガスの種類には、都市ガスとLPGガスとがあり、都市ガスには、さらにガスグループの区分があります。



## ⚠ 警告

■機器の設置・移動及び付帯工事はお買い求めの販売店またはもよりの大坂ガスに依頼する

- 不備があると火災、ガス漏れ、感電、水漏れ、故障の原因になります。  
安全な位置に正しく設置してご使用ください。



必ず行う



禁 止

■増改築などで機器や排気口を囲わない  
波板やビニール、塗装時に使用した養生シートなどで囲わない

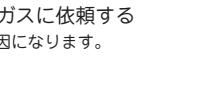
- 不完全燃焼による一酸化炭素中毒や火災のおそれがあります。

■ガス接続工事はお買い求めの販売店またはもよりの大坂ガスに依頼する

- この機器のガス接続はねじ接続です。不備があるとガス漏れの原因になります。



必ず行う



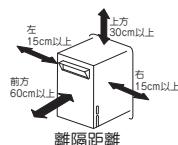
禁 止

■使用中の外出、就寝はしない

- 思わぬ事故や故障の原因になります。

■燃えやすい物とは離す（樹木、木材、箱など）

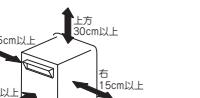
- 木造住宅など可燃壁に取付ける場合は、専用の取付スリーブ（メーカー市販品：WF-SLV）を使用し、10mm以上の離隔距離を確保してください。  
火災の原因になります。



離隔距離



必ず行う



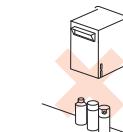
禁 止

■機器の周囲に燃えやすいものを置かない  
(洗濯物、新聞紙、灯油など)

- 引火して火災の原因になります。

■機器や排気口の周囲にスプレー缶やカセット  
こんろ用ポンベなどを置かない

- 熱でスプレー缶の圧力が上がり爆発するおそれがあります。



禁 止

■機器や排気口の周囲で引火のおそれのある物  
(スプレー、ガソリン、ベンジンなど) を使用しない

- 引火して火災の原因になります。



禁 止

## ⚠ 警告

■シャワーなどお湯を使用するときは手で湯温を確認してから使用する

- 最初に熱いお湯が出ることがあります。また高温で使用直後、すぐに再度出湯する場合には熱いお湯が出ることがあります。  
やけどのおそれがありますので、安全のため水を混ぜて残り湯を流してからご使用ください。



必ず行う



高温注意



必ず行う



高温注意

■入浴時には必ず手で湯温を確認してから入浴する

- おだき中やおだき後は、浴そうの上部と下部で湯温に差がある場合があります。十分にかきませてから手で湯温を確認してください。  
やけどのおそれがあります。



必ず行う



禁 止

■おだき時は、循環アダプタに近づかない

- やけどのおそれがあります。



禁 止

■子供を浴室内や浴そう内で遊ばせない  
また、浴そうの循環アダプタ付近に潜ったりしない

- 浴そうに落ちて、思わぬ事故につながる場合があります。
- おぼれたり、やけどやけがをするおそれがあります。



必ず行う



■地震、火災などの緊急の場合は、次の手順に従う

- ①給湯栓を閉める。
- ②運転スイッチを「切」にする。
- ③ガス元栓、給水元栓を閉める。



[ガス元栓の例]



[給水元栓の例]

■点火しない場合は、使用中に異常な臭気、異常音、異常な温度を感じた場合、機器が使用途中で消火してしまった場合は、ただちに使用を中止し、ガス元栓を閉める

- 修理を依頼される前に[51] [52]の項にしたがって処置をする。  
上記の処置をしても直らない場合は、使用を中止し、お買い求めの販売店またはもよりの大坂ガスに連絡する。



[ガス元栓の例]

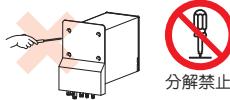


必ず行う

## ⚠ 警告

■分解・修理・改造は、自分でしない

- 火災、ガス漏れ、感電、水漏れ、故障の原因になります。



分解禁止

■機器本体やガス接続口・排気口に乗ったり、無理な力を加えない

- けがや、機器の変形によるガス漏れ、不完全燃焼のおそれがあります。



禁 止

■太陽熱温水器には絶対に接続しない

- ご希望の温度より高い温度のお湯が出てやけどをするおそれがあります。



禁 止

■電源コードを破損させたり、加工したりしない

傷んだまま、束ねたままで使用しない

- 感電や火災の原因になります。



禁 止

■漏電ブレーカーは根元まで完全に差し込む

- 差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因になります。  
傷んだ漏電ブレーカー、緩んだコンセントは使わないでください。



必ず行う

■漏電ブレーカーのほこりなどは定期的に取る

- 漏電ブレーカーにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。漏電ブレーカーを抜き、乾いた布で拭いてください。



必ず行う

■ぬれた手で漏電ブレーカーにさわらない

- 感電のおそれがあります。



ぬれた手の接触禁止

■コンセントの定格を超える使い方をしない

- たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。



禁 止

## ⚠ 注意

■電源コードを引っぱって漏電ブレーカーを抜かない

- 電源コードを引っぱると破損して感電や火災の原因になります。



禁 止

■給湯時は湯水混合栓のハンドル以外に手を触れない

- やけどのおそれがあります。

高温注意

■給湯・シャワー・おいたき以外の用途には使用しない

- この機器は、給湯・シャワー・おいたき以外の用途には使用しないでください。  
思わぬ故障や事故の原因となります。

禁 止

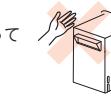
■漏電ブレーカーを抜いて消火しない

- 燃焼中に漏電ブレーカーを抜いて消火しないでください。  
機器の故障のおそれがあります。

禁 止

■使用中、使用直後は排気口やケーシングに触れない

- 使用中および使用直後は、機器本体の排気口やケーシングは高温になっていますので絶対に手を触れないでください。  
特に、小さなお子様がいる家庭では、注意してください。



接触禁止

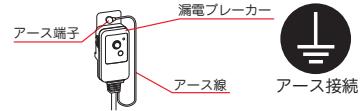
■給気口や排気口に指や棒を入れない

- 給気口や排気口に指や棒を入れないでください。  
けがや故障の原因となります。

禁 止

■必ずアースする

- アース線をアース端子に取付けてください。  
故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



アース接続

## お願い

### ■業務用の用途で使用しない

- この機器は一般家庭用です。業務用には使用しないでください。  
著しく機器の寿命が縮まります。

### ■増改築時には燃焼排ガスが直接建物の外壁や窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないよう設置する

- 変色・破損・腐食の原因となります。

### ■塀などを増設する場合は、機器の点検・修理のための空間を確保し、空気の流れが停滞しないように考慮する

- 塀などと機器との間に十分な空間がないと、機器の点検・修理に支障をきたす場合があります。  
また、機器の周囲の空気の流れが停滞すると、燃焼不良になるおそれがあります。

(機器の点検・修理のための空間については、お買い求めの販売店またはもよりの大坂ガスへお問い合わせください。)

### ■設置場所によっては、近隣の家と騒音によるトラブルが生じることがありますので、十分配慮して設置する

### ■使用時の点火、使用後の消火を確認する

- 機器使用時の点火(リモコンの給湯表示部に  が点灯)、使用後の消火(リモコンの給湯表示部の  が消灯)を確認してください。

### ■硫黄、酸、アルカリや粉末を含んだ入浴剤及び洗剤を使用しない

- 熱交換器が腐食したり駆動部を磨耗させる原因となるものがあります。  
使用するときは、入浴剤や洗剤のご注意文にしたがってください。

### ■浴そう内の循環アダプタをタオルなどでふさがない

- 循環不良となり、ふろのおいだきができません。  
また、タオルの糸くずが機器に吸い込まれて、故障の原因となります。



### ■この機器の付属品・純正部品以外は使用しない

- 機器の異常の原因になることがあります。

### ■リモコン清掃時に水をかけない

- 浴室リモコンは防水タイプ(台所リモコンは防水ではありません)になっていますが、入浴中や、お掃除などで故意に水や洗剤をかけないでください。故障の原因となります。  
お掃除については「点検・お手入れ」[\[48\]](#)にしたがって行ってください。



### ■リモコンを分解しない

- 思わぬ事故や故障の原因となります。



### ■機器や配管内に長期間たまつた水は飲用や調理に使用しない

- 朝一番などのように長時間たまっていた水は、雑用水としてご使用ください。

## お願い

### ■井戸水、地下水、温泉水で使用しない。また、人工炭酸泉装置を使用しない

- 水質によっては本体内の配管内部に異物が付着したり、腐食による水漏れの原因になります。  
また、人工炭酸泉装置は、高濃度の炭酸ガスを湯に溶かしこむため弱酸性となります。そのため機器内の配管・浴そう内の循環アダプタ等が変色・腐食する場合があります。  
これらの場合は保証期間内でも修理は有料となります。

### ■断水時には運転を停止し、給湯栓を閉める

- 給湯栓を開けたままにしておくと、給水が復帰したときに水が流れっぱなしになります。
- 断水したときは飲用や調理用に適さない水が配管内にとどまることがあります。
- 断水復帰後は、蛇口から十分水を流してからご使用ください。
- 断水復帰後、使い始めのお湯は飲用や調理に使用しない。

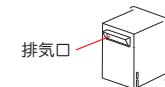


### ■雷が発生したいたら、すみやかに運転を中止して漏電ブレーカーをコンセントから抜く

- 故障の原因になります。  
雷がやんだ後は、漏電ブレーカーをコンセントに差し込んでください。

### ■凍結による破損を防止する

- 機器内部の凍結予防は、「凍結のおそれがあるとき(凍結予防方法)」[\[45\]](#)、[\[46\]](#)にしたがって予防処置をしてください。凍結すると、水漏れや故障の原因になります。



### ■積雪で排気口がふさがれているときは使用しない

- 不完全燃焼や異常着火の原因になります。

### ■停電のときのご注意

- この機器は電気で作動しますので停電中は使用できません。
- 停電中は全ての動作を停止します。この場合は蛇口からのお湯は水になりますので、停電復帰まで給湯栓を閉めてください。
- 停電復帰後も自動的に運転されませんので、「使用方法」[\[17\]](#)～[\[44\]](#)にしたがって操作してください。
- 停電復帰後は、設定していた温度、保温時間などが工場出荷時の設定になります。

### ■運転スイッチ「切」の状態でお湯側から水を出さない

- 機器内通水部分の結露により、故障の原因になることがあります。  
(シングルレバー式混合水栓の場合は、レバーを完全に水側にセットしてから水を出してください。)  
※ 水を流して凍結予防をする場合は、この限りではありません。

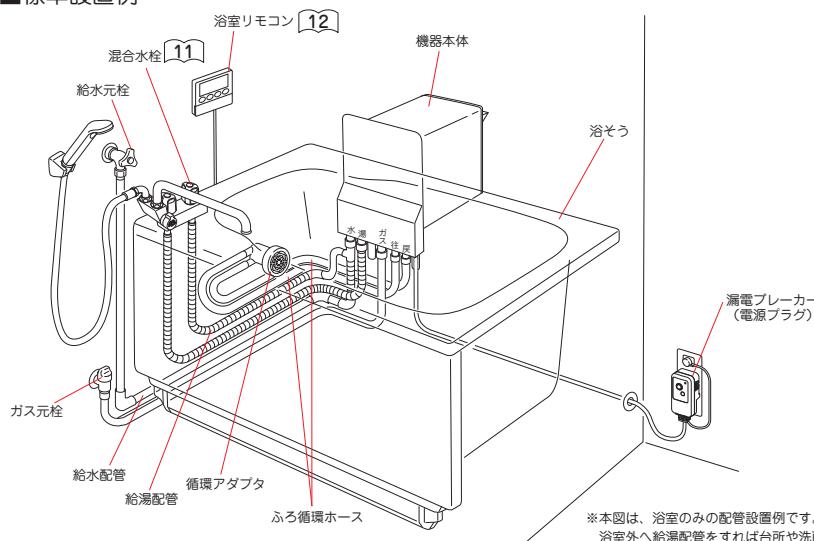
### ■運転中(機器燃焼時)のご注意

- 機器を使用中は、排気ガスが室内に流入しないよう浴室の窓や機器が設置されている近くの窓を閉めて使用してください。

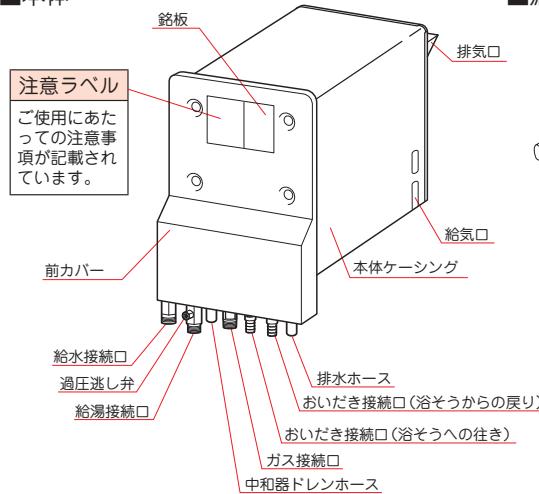
### ■長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は、凍結及び万一のガス漏れを防止するため「長期間お湯を使用しないとき」[\[47\]](#)にしたがって処置をしてください。

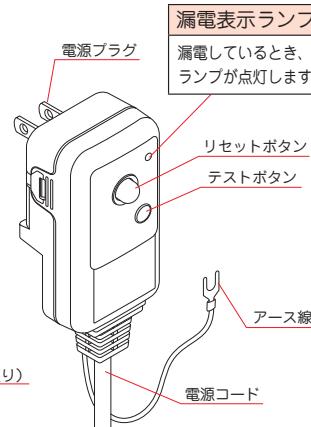
## ■標準設置例



## ■本体

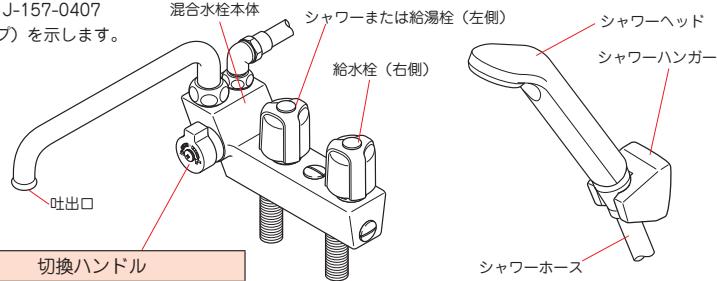


## ■漏電ブレーカー



## ■専用混合水栓(別売部品 シャワーセット J-157-0407,0408)

本図は、J-157-0407 (左タイプ) を示します。



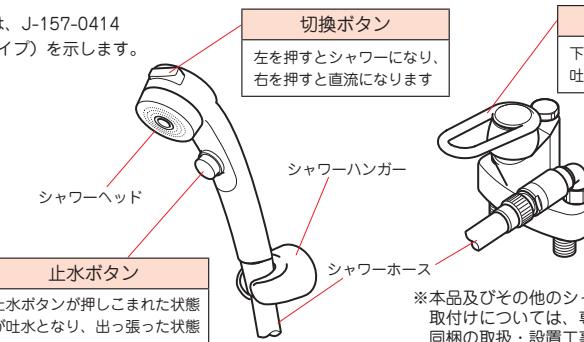
※本品及びその他のシャワーセットの取扱い及び取付けについては、専用混合水栓(シャワーセット)に同梱の取扱・設置工事説明書をお読みください。

## お知らせ

- 一時止水機能を持つ混合水栓使用時で給湯・シャワーを使い終わった後は、切換ハンドル(一時止水)だけで湯水を止めておかないで給湯・給水両栓でしっかり止めておいてください。  
一時止水がきかなくなるおそれがあります。

## ■専用混合水栓(別売部品 シャワーセット J-157-0411,0412,0413,0414)

本図は、J-157-0414 (右タイプ) を示します。



※本品及びその他のシャワーセットの取扱い及び取付けについては、専用混合水栓(シャワーセット)に同梱の取扱・設置工事説明書をお読みください。  
※本品は都市機能住宅向け品です。

## お知らせ

- 給湯・シャワーを使い終わった後は、止水ボタンだけで湯水を止めておかないでください。  
必ず止水ボタンを吐水状態にし、水栓本体の操作レバーで止水してください。  
止水ボタンでの止水がきかなくなる恐れがあります。

# はじめに 各部の名まえとはたらき

## 【浴室リモコン】

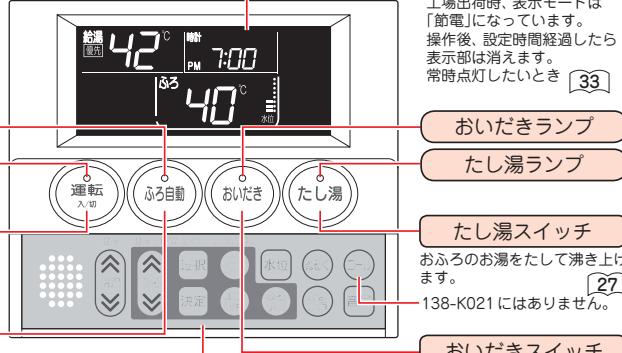
### ■リモコンセット(138-K020) <別売部品>

### ■単体設置用リモコン(138-K021) <別売部品>

- 単体設置用リモコンは浴室リモコンのみでお使い頂く場合の専用リモコンです。
- 単体設置用リモコンをお使いの場合は台所リモコンは設置できません。
- 優先 表示、スイッチがない以外、スイッチの名称、はたらきはリモコンセットの浴室リモコンと同じです。

### 操作部

※フタを開けた状態



### 表示部

工場出荷時、表示モードは「節電」になっています。  
操作後、設定時間経過したら表示部は消えます。  
常時点灯したいとき 

おいだきランプ  
たし湯ランプ  
たし湯スイッチ  
おふろのお湯をたして沸き上げます。  
138-K021にはありません。  
おいだきスイッチ  
おふろのおいだきをします。

運転スイッチ  
運転の「入」・「切」をします。

ふろ自動スイッチ  
設定された湯温・水位で湯はりを行い、  
自動で保温とたし湯をします。 

※下記の表示は説明のため全て表示したもので、実際の運転状態とは異なります。

### 給湯表示部

- ・給湯設定温度・優先表示
- ・高温注意表示
- ・エネルック日数表示
- ・給湯エコ運転表示



### 時刻表示部

- ・時刻表示
- ・ふろ保温時間表示
- ・ふろ予約時刻表示
- ・エラー表示
- ・ガス、水道料金表示

### エネルックモード表示部

- ・エネルックモード設定表示
- ・使用量結果マーク

※ 138-K021 の場合、  
優先表示は点灯しません。

ふろ運動表示部  
・各種運動表示  
・ふろ自動設定温度表示  
・ふろエコ運動表示  
・お湯はり水位表示  
・お湯はり動作表示  
・CO<sub>2</sub>排出量表示  
・ガス、水道使用量表示

### お知らせ

- スイッチを押すと、操作音(ピッ)がしてランプの表示が切替わりますが、手早いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。  
しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

### 補助操作部

#### ふろ温度・時刻設定スイッチ

お湯はり , おいだき , たし湯  温度を設定します。[37~48°C(1°C刻み)]  
保温時間 , ふろ予約時刻 , 現在時刻  を設定します。

表示画面のモード(節電 / 常時点灯)を切替えます。 

#### エネルック数値入力スイッチ

エネルックモード設定時の料金・目標値の入力 , 、使用時の日数の入力  ~  をします。

#### 選択スイッチ

・ふろ自動運転の保温時間 , ふろ予約時刻 , 現在時刻  の設定モードに切替えます。  
・エネルックの表示内容を切替えます。  ~ 

#### エネルック設定・表示スイッチ

エネルックモードの設定 , 表示  をします。

#### 水位設定スイッチ

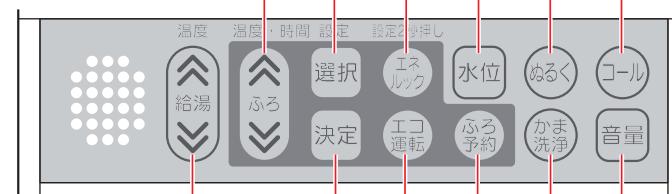
お湯はりの水位を設定します。

#### ぬるくスイッチ

水を約10L 注水します。

#### コールスイッチ

(138-K020の場合のみ)  
台所リモコンで電子音が鳴ります。



#### 音量調節スイッチ

リモコン音声案内の音量を4段階(小・標準・大・消す)で調節します。

#### かま洗浄スイッチ

ふろ釜内の残り湯を排出します。  
※操作は「運転スイッチを切り、浴そうを空にしておこなってください」

#### ふろ予約スイッチ

ふろ自動運転を予約します。 

#### エコ運転スイッチ

エコ運転を設定します。 , 

#### 決定スイッチ

・設定したふろ自動運動の保温時間 , ふろ予約時刻 , 現在時刻  を確定します。  
・エネルックの各種設定項目を確定します。 , 

#### 給湯温度設定スイッチ

給湯温度を設定します。[37~50°C(1°C刻み), 60°C] 

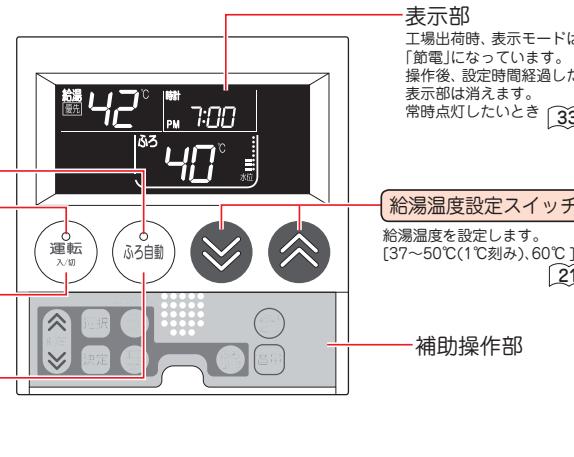
# はじめに 各部の名まえとはたらき

## 【台所リモコン】

### ■リモコンセット(138-K020) <別売部品>

#### 操作部

※フタを開けた状態



#### 表示部

※下記の表示は説明のため全て表示したもので、実際の運転状態とは異なります。

##### 給湯表示部

- ・給湯設定温度
- ・高温注意表示
- ・エネルック日数表示
- ・給湯エコ運転表示



##### 時刻表示部

- ・時刻表示
- ・高温注意表示
- ・エネルック日数表示
- ・給湯エコ運転表示

##### エネルックモード表示部

- ・エネルックモード設定表示
- ・使用量結果マーク

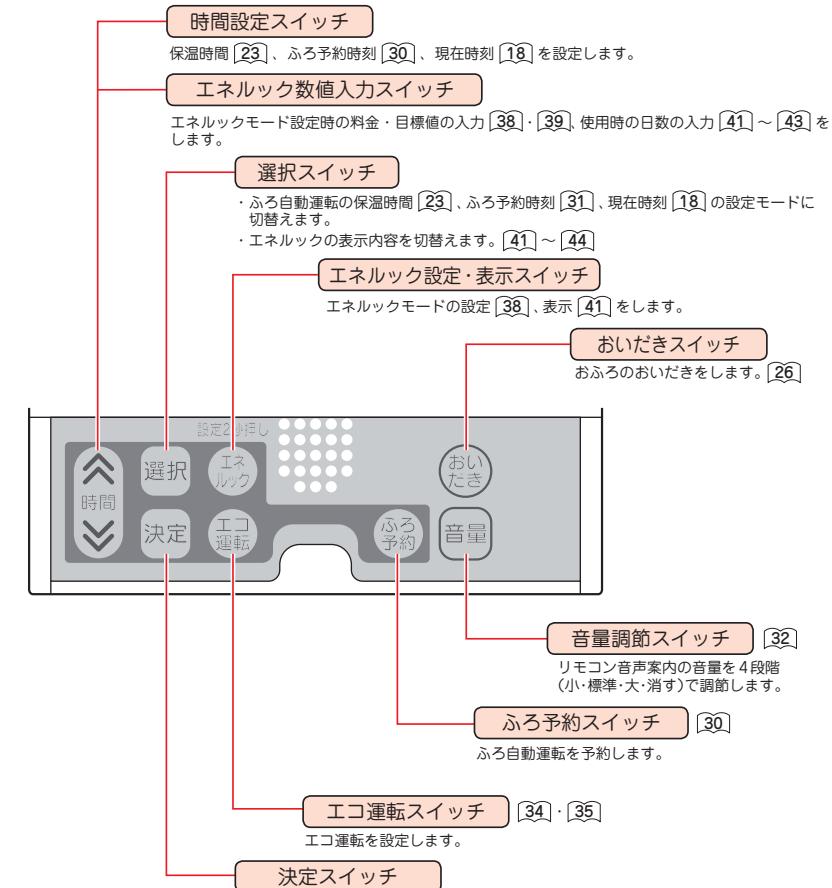
##### ふろ運転表示部

- ・各種運転表示
- ・ふろ自動設定温度表示
- ・ガス、水道使用量表示
- ・CO<sub>2</sub>排出量表示
- ・お湯はり水位表示
- ・お湯はり動作表示
- ・ふろエコ運転表示

#### お知らせ

- スイッチを押すと、操作音(ピッ)がしてランプの表示が切替わりますが、手早いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。
- しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

#### 補助操作部

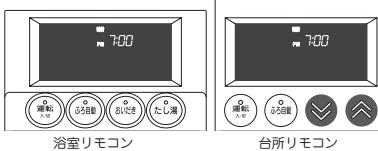


## リモコンセット(138-K020)をお使いのときは

- 浴室や台所など機器からお湯を供給するところには、同じ温度のお湯が出ます。そのため、リモコンセットをご使用の場合、給湯温度は **優先** が表示されているリモコンでしか変更できません。(優先権)  
使いたいリモコンを「優先」にする場合は次の操作をしてください。  
(「運転」スイッチを入れたほうのリモコンが「優先」となります。)

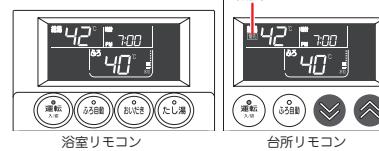
## 浴室リモコンを「優先」にする場合

運転ランプが消灯しているとき



- ① 浴室リモコンの **運転** を押す。

- 運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。
- 浴室リモコンに **優先** が点灯します。

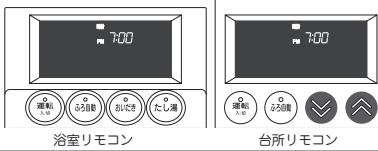
運転ランプが点灯し、台所リモコンに **優先** が点灯しているとき

- ① 浴室リモコンの **運転** を押す。

- 浴室リモコンに **優先** が点灯します。
- このとき、台所リモコンの **優先** は消灯します。

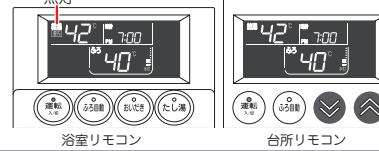
## 台所リモコンを「優先」にする場合

運転ランプが消灯しているとき



- ① 台所リモコンの **運転** を押す。

- 運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。
- 台所リモコンに **優先** が点灯します。

運転ランプが点灯し、浴室リモコンに **優先** が点灯しているとき

- ① 台所リモコンの **運転** を押す。

- 運転ランプが消灯します。
- リモコン画面が時計表示のみになります。

- ② 再度、台所リモコンの **運転** を押す。

- 運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。
- 台所リモコンに **優先** が点灯します。

△ シャワー等お湯を使用中切替えないでください。

## 使用方法 初めてお使いいただくときは

## 使用前の準備と確認

- 初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1. 給水栓をいっぱいに開ける。
2. 給湯栓、シャワー栓を開けて水が出ることを確認後、給湯栓、シャワー栓を閉める。
3. 漏電ブレーカーを根元まで確実にコンセントに差し込む。
4. アース線をアース端子に取付ける。
5. ガス元栓を全開にする。
6. ポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)

- ① **運転** を押す。

■「運転ランプ」が点灯し、表示画面が点灯します。

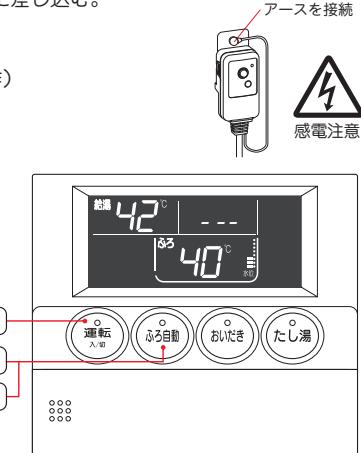
- ② **ふろ自動** を押す。

■「ふろ自動ランプ」が点灯し、『お湯はり運転を開始します』と、音声でお知らせします。

- ③ 浴そうの循環アダプタからお湯が出てくることを確認します。

- ④ **ふろ自動** を押す。

■「ふろ自動ランプ」が消灯します。

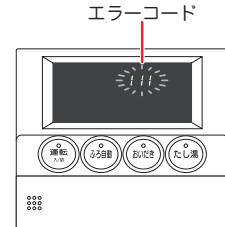


## お知らせ

- 停電復帰後、電源投入(再投入)時は、時計表示が **---** 、設定していた温度、保温時間などが工場出荷時の設定になります。

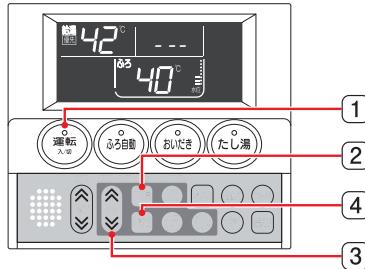
## エラーコード 111 が表示したら

- はじめてご使用になるときなどは、ガス配管中に空気が残っていて点火しないことがあります。この場合、リモコンの運転ランプが点滅し、さらに時計表示部にエラーコード **111** が点滅し不着火をお知らせします。  
このような場合は、いったん給湯栓またはシャワー栓を閉じ、**運転** を押してエラーを解除し、再度 **運転** を押し、給湯栓を開ける操作を2~3回繰り返してください。



○電源を「ON」にした後は、必ず時刻を合わせてください。

〔例：リモコンセット〔浴室リモコン〕〕



〔1〕**1** を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

時刻が未設定のとき



■--- 点滅

〔2〕**2** を押す。

■時計、設定が点滅し、 が点滅します。



〔3〕**3** で時刻を合わせる。

● を1回押すと1分進み、 を1回押すと1分戻ります。

●長押しすると10分単位で変わります。

〔4〕**4** を押して確定する。

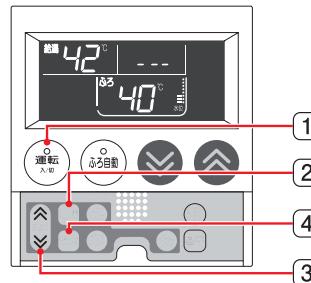
■時計の点滅が止まり、 が消灯し、 が点滅します。



### お知らせ

- ◆現在時刻の設定がされていないと、「ふろの自動お湯はり予約」機能は動作しません。
- ◆時刻は12時間表示になっています。「AM(午前)」「PM(午後)」が正しくあってるか確認してください。

〔例：リモコンセット〔台所リモコン〕〕



時刻が表示されているとき



■： 点滅

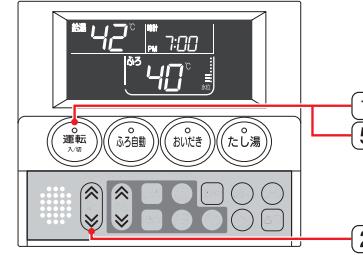
〔2〕**2** を3回押す。

■時計、設定が点滅し、 が点滅します。



○シャワーや給湯の温度をお好みの温度に設定します。  
(工場出荷時の設定は42°Cです。)

〔例：リモコンセット〔浴室リモコン〕〕



〔1〕**1** を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。  
●給湯表示部に<sup>給湯</sup>、<sup>優先</sup>、給湯設定温度が点灯していることを確認します。



〔2〕**2** で温度を変更する。

■リモコンから「給湯温度が変更されました」と音声でお知らせします。  
■60°Cに設定すると<sup>高温</sup>が点滅し、「熱いお湯がでます」と音声でお知らせします。  
●スイッチは1回押すたびに、1°Cずつ調節できますが、 を押し続けると45°Cまでは連続で変わります。  
●一度設定すれば記憶します。(電源投入時または停電復帰後は42°C設定になります)



給湯温度設定: 37~50°C (1°C刻み)  
60°C

〔3〕**3** シャワー栓または給湯栓を開ける。

■燃焼を開始し、 が点灯します。  
■しばらくしてお湯が出ます。  
(お湯が出るまでの時間は、配管長さによって異なります)  
◆リモコンセットをお使いの場合、台所リモコン側の給湯表示部にも<sup>火</sup>が点灯します。



!**警告**

- やけどに注意する
  - ◆湯温を確認してから使用してください。
- 混合水栓使用時のご注意
  - ◆高温で使用中は、水栓本体が熱くなりますので注意してください。
  - ◆高温で使用した後、またすぐに出湯する場合には、熱いお湯がでるおそれがありますので、安全のため水を混ぜて残り湯を流してください。

## お湯を止めたいときは

## 4 シャワー栓または給湯栓を閉める。

■燃焼が止まり、 が消灯します。

(再度、シャワー栓または給湯栓を開けるとお湯が出ます)

5  を押す。

■運転ランプが消灯します。

■リモコン画面が時計表示のみになります。

●リモコンセットをお使いの場合、台所リモコンの  を押しても運転は停止できます。



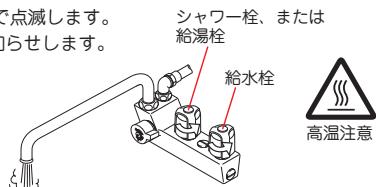
## シャワーの湯量が少ないとき(低水圧)

◆給水圧力が低く、給湯栓を全開にしても十分な湯量が得られない場合は、専用の混合水栓で湯と水をミキシングして使用することをおすすめします。この場合、給湯温度設定スイッチの で湯温を60°Cに設定して使われることをおすすめします。

60°C設定になると、設定中は常に が2秒間隔で点滅します。  
リモコンから『あついお湯が出ます』と、音声でお知らせします。

◆湯と水をミキシングして使用する場合、湯温調節が難しい場合があります。

このとき、給湯栓は全開で固定し、水の量で湯温を調節すると比較的のやさしく調節できます。

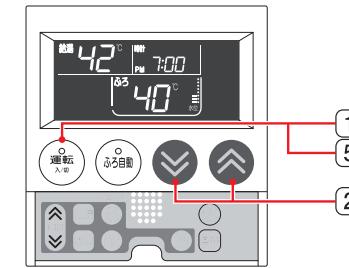


## お知らせ

- ◆お湯の温度は季節や配管の施工状態により異なります。リモコンでの設定は目安としてお使いください。(給湯温度の表示は目安です。湯温を確認してから使用してください)
- ◆一度設定した温度は変更するまで記憶しています。  
設定した温度が60°Cの場合は、 を押し(切の状態)、次に を押したとき(入の状態)安全のため42°Cに変更されます。(37~50°C設定のときは、そのまま同じ温度が表示されます)
- ◆お湯の使い始めはしばらくの間、配管内の冷たい水がでます。  
お湯が出るまでの時間は、配管の長さによって異なります。
- ◆水からの沸かし直し(おいだき運転)をしているときに、給湯やシャワーを使用するなど給湯能力を超えた場合、十分な湯量や湯温が得られないことがあります。
- ◆夏期など給水温度が30°C近くになりますと、低温に設定しても湯量が少ない場合には湯温が熱くなります。このような場合には、給湯栓をさらに開けて湯量を多く出すか、混合水栓の給水栓を開けて湯と水を混ぜて使用してください。
- ◆トイレの水を流したりし、給水圧が変化した場合、一時的に湯温が変動することがあります。
- ◆リモコンセットをお使いの場合、 が点灯しているリモコンでお湯の温度調節ができます。使いたいリモコンを にする場合は[16]を参照してください。
- ◆単体設置用リモコンの浴室リモコンのみでご使用の場合は は点灯しません。

○シャワーや給湯の温度をお好みの温度に設定します。  
(工場出荷時の設定は42°Cです。)

(例:リモコンセット[台所リモコン])

1  を押す。

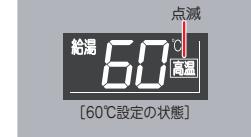
■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

●給湯表示部に, , 給湯設定温度が点灯していることを確認します。

2   で温度を変更する。

■リモコンから「給湯温度が変更されました」と音声でお知らせします。  
■60°Cに設定すると が点滅し、「熱いお湯が出ます」と音声でお知らせします。

●スイッチは1回押すたびに、1°Cずつ調節できますが、 を押し続けると45°Cまでは連続で変わります。  
●一度設定すれば記憶します。  
(電源投入時または停電復帰後は42°C設定になります)



給湯温度設定: 37~50°C (1°C刻み)  
60°C

## 3 シャワー栓または給湯栓を開ける。

■燃焼を開始し、 が点灯します。

■しばらくしてお湯が出ます。

(お湯が出るまでの時間は、配管長さによって異なります)



## お湯を止めたいときは

## 4 シャワー栓または給湯栓を閉める。

■燃焼が止まり、 が消灯します。

5  を押す。

■運転ランプが消灯します。

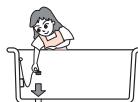
■リモコン画面が時計表示のみになります。

○設定したふろ温度・水位で「ふろ自動」運転をします。  
(工場出荷時の設定は、ふろ温度40℃、水位3です。)

## 運転前の準備と確認

## 1 排水栓を閉めます。

おふろを沸かす前に必ず排水栓を閉めます。



## 2 浴そうにふたをします。

この機器は浴そうにふたをしたままお湯はりができます。



## 1 (運転 入/切) を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

## 2 (水位) でお湯はり量を設定します。

■ (△) を押す毎に、希望の水位を1~8の8段階まで選べます。  
一度設定すれば記憶します。

(電源投入時または停電復帰後は、水位3になります)

◆水位の目安は、循環アダプタの中心から上方

約15cmから約3cmきざみの8段階となっています。

◆水位設定を高くすると浴そうによっては、

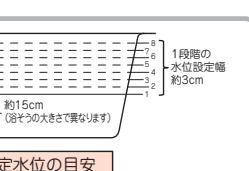
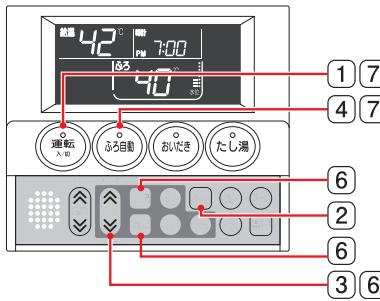
あふれる場合があります。

## 3 (△) でふろ温度を変更する。

■リモコンから『ふろ温度が変更されました』と、音声でお知らせします。

●スイッチは1回押すたびに、1℃ずつ調節できますが、  
(△) を押し続けると45℃までは連続で変わります。

## 例: リモコンセット [浴室リモコン]



## 4 (ふろ自動) を押す。

- 「ふろ自動ランプ」が点灯、給湯表示部に (A) 、ふろ運転表示部に (B) 、湯はりが点灯し、 (C) マークが動きお湯はりが開始されます。
- ふろ自動運転開始時に、リモコンから『お湯はり運転を開始します』と、音声でお知らせします。

## 5 沸き上ると自動でストップ。

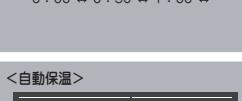
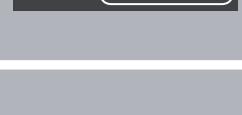
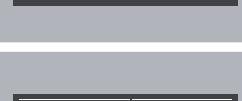
- おふろの設定水位までお湯はりすると、お湯が止まり給湯表示部の (A) 、ふろ運転表示部の (B) 、湯はり (C) マークが消灯し、沸き上げ運転に入ります。ふろ運転表示部に (A) 、おいたぎ (B) が点灯し、ふろ自動運転の設定温度まで沸き上げます。
- 設定温度までの沸き上げが終了しますと (A) 、おいたぎ (B) が消灯し、 (C) が点灯し、リモコンからメロディと音声『お風呂が沸きました』でお知らせします。
- ◆別売の台所リモコンと合わせてお使いの場合は、台所リモコンからもメロディと音声でお知らせします。
- (保温) が点灯(初回の沸き上げ完了)するまで (A) 、 (B) は受付けません。

## 6 (選択) を押して保温時間を設定する。

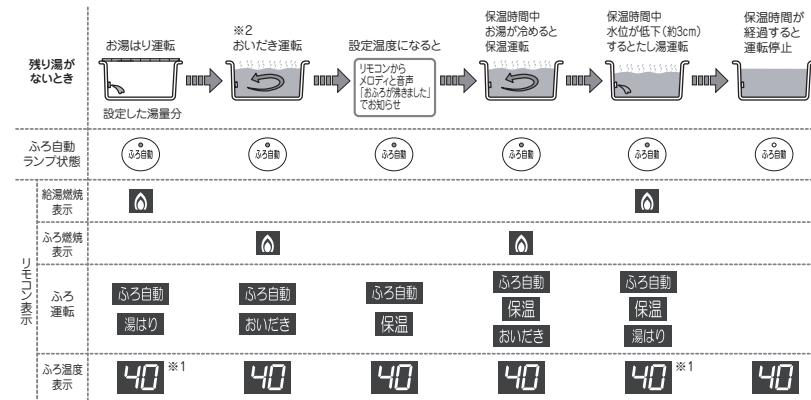
- (選択) を押すと、時計表示部に保温時間を表示し (A) 、 (B) 、 (C) が点滅します。  
(電源投入時または停電復帰後は、4時間設定になります)
- (△) を押し、保温時間を設定します。一度設定すれば記憶します。
- (保温) を押すと保温時間が点灯し確定します。  
リモコンから『保温時間が変更されました』と音声でお知らせします。
- ◆約3秒後時計表示に戻ります。
- ◆台所リモコンでも同様の操作で保温時間を設定できます。

## 7 自動保温・自動たし湯運転となります。

- ◆お湯の温度が下がったら、自動であたためます。
- ◆浴そうの水位が下がったら、自動で「たし湯」します。
- ◆初回の沸き上げ完了から、設定した保温時間が経過すると、 (A) の「ふろ自動ランプ」が消灯し、自動運転を終了します。
- 途中で、 (選択) または (保温) を押すと、ふろ自動運転を停止します。



## ふろ自動(保温)運転 [設定温度 40°Cの場合]



◆ ふろ自動運転中、保温運転中は、ランプが点灯します。

● **保温** 点灯中に を押すと、保温運転の残り時間を表示します。

※1 ふろエコ運転設定時、湯はり完了時の湯温がふろ設定温度になるよう学習した湯はり温度で湯はりするため、設定温度より高い温度で湯はりする場合があります。

※2 ふろエコ運転設定時、お湯はり運転後のおいたき運転は動作しない場合があります。

## お知らせ

- ◆ 保温中は約20分毎にポンプがまわり湯温を検知し、設定温度より湯温が下がっていると自動的に設定した温度までおいたきします。このとき、ふろ運転表示部の が点灯します。(エコ運転設定時は、湯温検知を行わない場合があります。)
- 保温中にふろ自動の設定温度を変更すると、その温度に沸き上げます。ただし、浴そうの湯温より低めに設定を変えても、浴そうの湯温はそのままです。この場合、一時的にポンプが作動し、燃焼することがあります。が常ではありません。
- ◆ 自動保温・たし湯機能は、初回の沸き上げ完了から設定した保温時間作動します。
- 保温運転中に を押せば、さらにたっぷりのお湯で入浴できます。
- ◆ 電源投入時または停電復帰後はふろ自動温度: 40°C、保温時間: 4時間設定、お湯はり水位: 3になります。
- ◆ リモコン表示部に **保温** が点灯中は 、、 のいずれかのスイッチを押しても自動保温は解除されません。
- ◆ 自動お湯はり中でも給湯栓を開けるとお湯を使用することができます。給湯栓を開けると給湯温度は給湯表示部に表示された温度となります。この時、お湯はりはいったん停止します。給湯使用が終わるとお湯はりを再開します。※給湯を使用した時間だけ、お湯はり時間は長くなります。※配管によっては、給湯栓からのお湯が出にくいことがあります。
- ◆ 冬季など入水温度が低い場合は表示の温度より低いことがあります。
- ◆ お湯はりをするときは浴そうの排水栓はしっかり閉めてください。浴そうの排水栓を開め忘れてふろの自動お湯はりをした場合、お湯はり開始後約1時間経過すると自動的にお湯はりを停止します。
- 自動たし湯運転をしない設定もできます。[\[35\]](#) [\[36\]](#)

## 残り湯を沸かし直す

## 循環アダプタより下に残り湯があるとき

## 1 を押します。

■一定量(浴そうの大きさで変わります)お湯はりした後、水位を検知して設定水位になるようにお湯はりします。

## 2 沸き上ると自動でストップします。

※沸き上がり湯量は、設定水位になります。ただし、残り湯が多く、設定水位が低いときは、沸き上がり湯量が設定水位より高くなることがあります。



## 循環アダプタより上に残り湯があるとき

## 1 を押します。

■残り湯の水位を検知して、設定水位になるようにお湯はりします。

## 2 沸き上ると自動でストップします。

※沸き上がり湯量は、設定水位になります。ただし、ふろ自動運転前の残り湯量が設定水位より高い場合は、さらに少量の湯量が足されることがあります。



## お知らせ

- 湯量を増やさずに沸かし直しをしたい場合は、「おいたき運転」[\[26\]](#)の操作で沸かし直しをしてください。
- ◆ 残り湯を沸かし直す場合は、ふろ自動で最初からお湯はりするよりも、沸き上がり時間が長くなります。(残り湯の湯温によって異なります)
- ◆ 設定したふろ水位どおりに沸き上がらない場合は、「次のことを調べください」[\[51\]](#)を参照ください。

## 使用方法

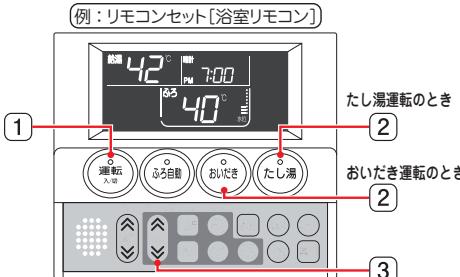
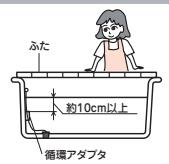
# おいたき運転

○水やぬるくなったお湯を設定温度になるようおいたき運転を行います。

### 運転前の準備と確認

1

浴そうにお湯(水)が  
入っていることを確認し、  
浴そうにふたをします。



1 (運転 入/切) を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

2 (おいたき) を押す。

■「おいたきランプ」、「おいたき」が点灯し、ポンプがまわり  
浴そう内のお湯(または水)が循環しはじめます。  
■しばらくしてふろ運転表示部の が点灯し、ふろの  
おいたきを始めます。

3 (▲ ▼) でおいたき温度を変更する。

●スイッチは1回押すたびに、1°Cずつ調節できますが、  
 を押し続けると45°Cまでは連続で変わります。  
◆おいたき温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。  
(電源投入時または停電復帰後は、40°Cになります)

4 沸き上ると自動でストップ。

■途中でやめるときは、もう一度 または を押す。  
■「おいたきランプ」、ふろ運転表示部の 、 が  
消灯し、約30秒後にお湯の循環が止まります。

### お知らせ

■リモコンセットの台所リモコンで を押すと、浴室リモコン、台所リモコンから開始時に「おいたき運転を開始します」また、沸き上ると「おふろが沸きました」と音声でお知らせします。  
◆おいたき温度は記憶されません。次回のおいたき温度は、ふろ自動の温度になります。  
◆おいたきをする場合、おいたき温度を浴そうの湯温より低めに設定しても浴そうの湯温はそのままです。  
この場合、一時的に機器本体内のポンプが作動し燃焼することがありますが、異常ではありません。  
●おいたき中に 、 、 のいずれかのスイッチを押すと、おいたき運転を終了し、各々の動作に移ります。

## 使用方法

# たし湯運転

○設定温度のお湯を浴そうの循環アダプタから約20リットルたし湯 [注湯] して、  
浴そうの湯量を増やします。

リモコンは、左記を参照してください。

1 (運転 入/切) を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。



2 (たし湯) を押す。

■「たし湯」が点灯し、 マークが動きます。  
■浴そうの循環アダプタから、お湯(約20リットルの  
たし湯 [注湯])が出て給湯表示部に が点灯します。



3 (▲ ▼) でたし湯温度を変更する。

■音声でお知らせします。「ふろ温度が変更されました」  
●スイッチは1回押すたびに1°Cずつ調節できますが、 を押し続けると45°Cまでは連続で変わります。  
◆たし湯温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。  
◆電源投入後または停電復帰後は40°Cとなります。



4 たし湯温度まで沸き上げ。  
(エコ運転設定時、動作しない場合があります)

■約20リットルの注湯が終了すると マーク、給湯表示部の  
 が消灯し、ふろ運転表示部の と が点灯し、たし  
湯の設定温度までおいたきします。



5 沸き上ると自動でストップ。

■途中でやめるときは、もう一度 または を押す。  
■ふろ運転表示部の 、 、 が消灯します。  
◆たし湯終了後、ふろ自動設定温度表示に戻ります。



### お知らせ

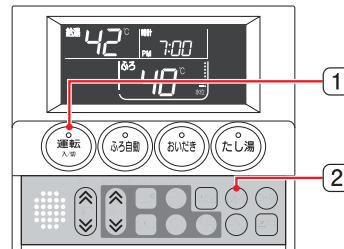
◆たし湯温度は、記憶されません。次回のたし湯温度は、ふろ自動の温度になります。  
◆たし湯中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、たし湯運転を中断し、給湯使用後たし湯運転を  
再開します。  
●たし湯中に 、 、 を押すと、たし湯運転を終了し、各々の動作に移ります。

## 使用方法

# ぬるく運転

○浴そうの循環アダプタから約10リットルの水をたして浴そうの温度を下げます。

例: リモコンセット[浴室リモコン]



1 「運転 入切」を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

2 「ぬるく」を押す。

■ふろ運転表示部のふろ温度表示が「Lo」に変わります。  
■ふろ運転表示部に「ぬるく」、水マークが点灯、■マークが動き、  
しばらくして浴そうの循環アダプタから水が出てきます。  
■約10Lのたし水(注水)を行います。

3 浴そう水をかくはんし、ぬるく運転を終了します。

●約20秒間循環用ポンプが作動し、終了後「ぬるく」、水マークが消灯します。  
●ふろ運転表示部が以前の温度表示に復帰します。  
●途中でやめるときは、もう一度「運転 入切」または「ぬるく」を押す。



## お知らせ

- ◆ぬるく運転中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、ぬるく運転を中断し、給湯使用後ぬるく運転を再開します。
- ◆注水は給水をそのまま使用します。給水温度が高い場合、浴そう湯温が下がりにくくなります。
- ぬるく運転中に「運転 入切」、「おいたき」、「たし湯」を押すと、ぬるく運転を終了し、各々の動作に移ります。
- 給湯燃焼中は「ぬるく」は受けません。

## 使用方法

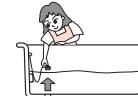
# かま洗浄運転

○ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流します。

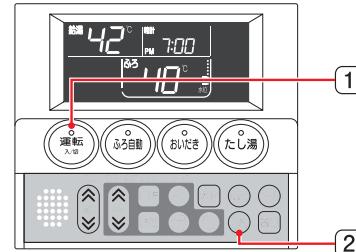
運転前の準備と確認

1

排水栓を抜いて、  
浴そう内の水を排水  
します。



例: リモコンセット[浴室リモコン]



1 「運転 入切」を切る。

■運転ランプが消灯します。  
■リモコン画面が時計表示のみになります。



2 「ぬるく」を押す。

■「かま洗浄」、水マークが点灯し、■マークが動き、しばらくして浴そうの循環アダプタから、水が出てきます。  
■約4L注水し、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流します。  
■注水が完了すると約20秒間循環用ポンプが作動して、ふろ釜内の残水を排出します。



## 「かしこい」おふろ掃除



1. おふろの排水栓を抜いて、浴そうを空にします。
2. 「ぬるく」を押してふろ釜内に残った浴そう水を排出します。
3. 浴そうのお掃除をはじめます。
4. 浴そうの排水栓を閉めます。

## お知らせ

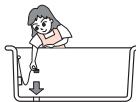
- ◆かま洗浄運転は、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流し排出する機能です。ごりり付いた湯あかなどは洗浄できません。
- ◆かま洗浄運転時は、台所やシャワーなどの給湯栓は閉めてください。十分な排出ができることがあります。
- かま洗浄運転中に「運転 入切」、「ぬるく」を押すと、かま洗浄運転を終了します。
- かま洗浄中に「運転 入切」、「おいたき」、「たし湯」、■を押すと、かま洗浄運転を終了し、各々の動作に移ります。
- ◆使用水圧の違いにより、「かま洗浄」が点灯してから排水が完了するまでに時間がかかる場合があります。
- ◆長期間おふろを使用しなかった場合は、かま洗浄運転をしてからお使いください。

○設定した時刻におふろを沸かします。

### 運転前の準備と確認

#### 1 排水栓を閉めます。

おふろを沸かす前に必ず排水栓を閉めます。



#### 2 浴そうにふたをします。

この機器は浴そうにふたをしたままお湯はりができます。



#### 1 (運転 入/切) を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。



#### 2 (ふろ 予約) を押す。

■予約、設定が点滅し、時計表示に現在設定されている予約時刻が表示されます。  
◆電源投入時、または停電復帰時は、「PM7:00」表示になっています。



#### 3 (台所リモコンは (↑) で予約時刻(入浴したい時刻)を設定し、(決定) を押す。

●押すたびに、1分ずつ変わります。  
●押し続けると、10分ずつ早送りできます。



#### 4 (決定) を押す。

■予約、設定が点灯し、予約時刻が確定されます。  
■リモコンから「ふろ運転の予約を受け付けました」と、音声でお知らせし、設定が消灯します。  
●現在時刻表示に戻ります。  
●ふろ自動お湯はり予約待機となります。  
◆台所リモコンでも同様の操作で予約時刻を設定できます。



### 予約運転の開始

- 予約した時刻の30分前になると、「ふろ自動ランプ」が点灯し、お湯はりを開始します。  
(現在時刻から、30分以内に予約時刻を設定した場合、予約設定終了と同時に、自動お湯はりを開始します。)
- 自動お湯はりが終了し、ふろ設定温度まで沸き上げると、メロディと音声『お風呂が沸きました』にてお知らせします。
- ◆別売の台所リモコンと合わせてお使いの場合は、台所リモコンからもメロディと音声にてお知らせします。
- ◆初回の沸き上げ完了から設定した保温時間の間は、自動保温、たし湯運転を続けます。

### お知らせ

- ◆現在時刻の設定 [18] がされていないと「ふろ自動お湯はり予約」機能は動作しません。
- ふろ自動お湯はり予約待機中に、予約解除するときは、(運転) を押してください。
- ふろ自動お湯はり予約待機中に(運転)、(ふろ温)、(お湯)、(たし湯)、(決定) を押すと、予約は解除されます。
- ◆沸き上がりメロディと音声は、予約時刻にかかわらず、沸き上げ完了時に報知します。
- ◆浴そうに、前日の残り湯が残っている場合(水からの沸き上げ)など、予約した時刻までに沸き上がらないことがあります。
- ◆ふろ自動お湯はり予約待機中に停電すると、停電復帰後、予約は解除されます。

### ふろ予約時刻は下記の方法でも設定できます

#### 1 (運転 入/切) を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

#### 2 (選択) を2回押す。

■予約、設定が点滅し、時計表示に現在設定されている予約時刻が表示されます。  
◆電源投入時、または停電復帰時は、「PM7:00」表示になっています。

#### 3 (台所リモコンは (↑) で予約時刻(入浴したい時刻)を設定する。

●押すたびに、1分ずつ変わります。  
●押し続けると、10分ずつ早送りできます。

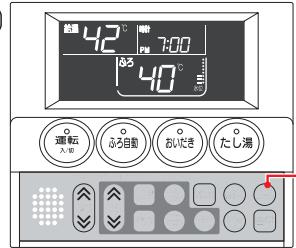
#### 4 (決定) を押す。

■予約、設定が点灯し、予約時刻が確定されます。  
●約3秒後に現在時刻表示に戻ります。

# コール機能を使う

○コール機能はリモコンセット（138-K020）を使用している場合の機能です。

（例：リモコンセット[浴室リモコン]）



1 [コール] を押す。

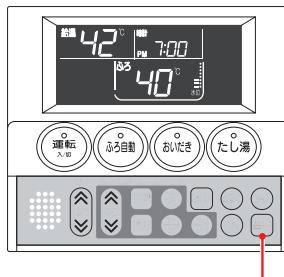
2 台所リモコンのスピーカーから呼出音でお知らせします。

- 「ピッピッピッピッ」が4回鳴ります。
- ◆呼出音の音量調節はできません。
- [コール] を押し続けると鳴り続け、はなすと止まります。

# 音量を変える

○リモコンの音声案内の音量を調整します。（工場出荷時の設定は標準です。）

（例：リモコンセット[浴室リモコン]）



1 [音量] を押す。

■スイッチを押すたびに切替わります。



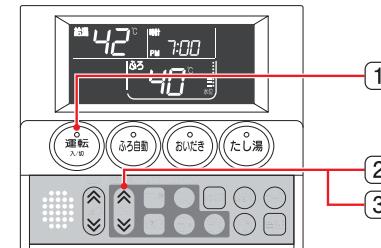
- ◆別売の台所リモコンと合わせてお使いの場合は、各リモコンで音量設定ができます。
- ◆呼出音の音量は変更されません。

- |    |            |
|----|------------|
| 小  | ：『音声は小です』  |
| 標準 | ：『音声は標準です』 |
| 大  | ：『音声は大です』  |
| 消す | ：『音声を消します』 |
- とお知らせします。

# 表示画面のモードを切替える

○表示画面のモードを節電モード⇒常時点灯モードに切替えができます。  
(工場出荷時の設定は節電モードです。)

（例：リモコンセット[浴室リモコン]）



1 [運転 入/切] を押す。

■運転ランプが点灯し、表示画面が点灯します。

2 (台所リモコンは) (台所リモコンは) の上下を同時に約3秒間押す。

- 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- 節電モードから常時点灯モードに切替わります。
- 表示画面が常時点灯します。

3 もう一度節電モードにする場合は、 (台所リモコンは) の上下を同時に約3秒間押す。

- 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- 常時点灯モードから節電モードに切替わります。
- 表示画面が消灯します。

## お知らせ

- ◆通常は、節電モードをおすすめします。
- ◆節電モードでは、設定した時間操作しないと画面表示が消灯します。  
消灯中にお湯を使ったり、スイッチを押すと点灯します。（設定方法は [35]、[36] を参考してください。）
- 台所リモコンをお使いの場合は、台所リモコンも同様の操作で表示モードを変更できます。
- ◆浴室リモコン、台所リモコン別々に設定できます。
- ◆節電モードでも給湯設定温度が60℃に設定されている場合、安全のため画面表示は消灯しません。
- ◆本操作は [35]、[36] の [ ] 設定切替と同期します。（表示画面が消灯するまでの時間は [35]、[36] で確認、変更してください。）



## お知らせ

エコ運転機能には下記のような内容が用意されています。

必要に応じて、リモコンで設定をおこなってご使用ください。

(設定方法は [35] を参照してください。)

※ 工場出荷時は、[H2] 設定以外は、全て ON にて出荷しています。(※ [H2] 設定のみ OFF です。)

区分	エコ運転 No.	項目	内 容	節水	節ガス	節電
給湯	H1	連続使用量お知らせ	給湯連続使用中、設定した湯量をご使用のたびに電子音でお知らせします。 ◆ 10Lに設定した場合、連続10L使用時に電子音「ピッ」、さらに継続して10L(トータル20L)使用時に電子音「ピッピッピッ」など連続使用量を電子音でお知らせします。 ◆ 連続使用量お知らせ量の設定(設定方法は [35] を参照してください。) 5L ~ 50L [1L刻み] (工場出荷時設定値: 10L)	○		
	H2	給湯出湯流量制限	リモコンで上限の給湯流量を設定し、給湯流量を制限します。 ◆ 給湯制限流量の設定(設定方法は [35] を参照してください。) 6L (L/分) ~ 12L (L/分) [1L (L/分) 刻み] で設定できます。 (工場出荷時設定値: 6L (L/分)) ※ 2ヶ所以上の水栓でお湯を使用すると、1つの水栓で使用できるお湯の量はさらに少くなります。	○		
ふろ	F1	学習温度湯はり	前回以前の湯はり完了時の湯温を学習し、当日の湯はり温度を補正します。 ・おいだきをなるべくしない、スピード湯はりです。	○		
	F2	学習保温	自動運転中、前日以前に学習した湯温低下量から予測した間隔で、ふろ保温運転を行います。 ・湯温検知のための不要な循環運転を低減させ湯温低下を抑制することで、おいだき時間、回数を減らします。	○		
	F3	学習たし湯	たし湯時、浴そう水位・湯温から最適なふろ温度になる温度でたし湯します。 ※安全のため、たし湯温度の上限は48℃です。	○		

その他の設定項目として、下記内容の設定ができます。

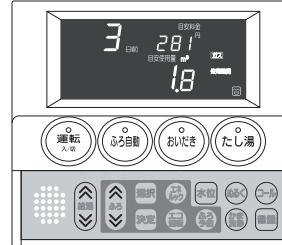
区分	No.	項目	内 容	節水	節ガス	節電
その他	C1	省エネ表示	リモコンの表示画面を自動で消灯するまでの無操作時間を設定します。 ※浴室リモコン、別売台所リモコン別々に設定可能です。 ◆ パックライト消灯時間の設定(設定方法は [35] を参照してください。) 10F(分) ~ 30F(分) [1分刻み] で設定できます。 (工場出荷時設定: [on] 30(分))			○
	C2	自動たし湯運転	ふろ自動運転の保温運転中、自動たし湯運転をするかしないかを選択します。 [on]: 自動たし湯する(工場出荷時設定) [off]: 自動たし湯しない	○	○	
	PE	個別設定の初期化	[35] の [③] で [PE] を選択し、[④] で [on] にして [■] を押すと、「ピッピッピッピッ」と鳴り、上記 H1 ~ C2 の全ての設定を工場出荷時の状態に戻します。			

※ C1 (省エネ表示)、C2 (自動たし湯運転) は、[34] の [■] と関係なく、本設定で機能します。

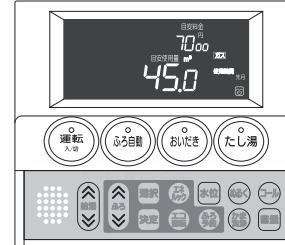
## エネルックモードとは…

- ◆ ガスやお湯(水道)の目安使用量や目安の CO<sub>2</sub> 排出量が確認できます。
- ◆ ガスや水道の単価料金を設定すると、目安の使用料金が確認比較できます。
  - ・ 本日から 7 日前まで使用量、使用料金確認
  - ・ 今月、先月の使用量、使用料金の確認
  - ・ 前年同月の使用量、使用料金の確認

(例: リモコンセット[浴室リモコン])



[例: ガスの3日前の使用実績]



[例: ガスの先月の使用実績]

- ◆ ガスや水道の1ヶ月当りの目標使用料金を設定すると、その目標値に対し使用量が多いか少ないか、マーク表示でお知らせします。

使用量結果マーク	マークの意味
□	目標値より使用量が少ない(目標に対し約 90% 以下)
□	目標値通り
□	目標値より使用量が多い(目標に対し約 110% 以上)

## お知らせ

- ◆ 表示されるガスや水道の使用量、使用料金は給湯器で使用した分を積算して表示していますので、大阪ガスや水道事業者から請求される使用量とは必ずしも一致しません。  
〔ガスファンヒータやガスコンロなどのガス使用量は積算されません。  
また、トイレなどの水道使用量も積算されません。〕
- ◆ 1ヶ月の使用量は設定した日から起算して30日としていますので、カレンダー上の日付や検針日には対応しません。
- ◆ 単価料金を設定していない場合、使用料金の表示はしません。
- ◆ 目標料金を設定していない場合、マーク表示は行いません。
- ◆ 時刻を設定していない場合、使用量の日毎や月毎の積算を行いません。時刻を設定した日から使用量の積算を開始します。
- ◆ 停電復帰後または電源プラグの抜き差しをしても、設定した単価料金・目標料金・本日以外のガス、水道使用量は記憶されています。
- ◆ CO<sub>2</sub> 排出量は給湯器のガス使用量に CO<sub>2</sub> 排出係数を掛算した値です。

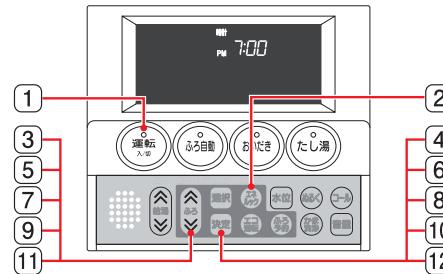
# エネルギークモードを設定する

エネルギークモードをお使いになるときは、次の設定が必要です。

- ◆単価料金の設定：ガスと水道の1m<sup>3</sup>当りの料金を設定します。
- ◆目標料金の設定：ガスと水道の1ヶ月当りの目標とする使用料金を設定します。
- ◆CO<sub>2</sub>排出係数の設定：使用ガス種に応じたCO<sub>2</sub>排出係数を設定します。

（例：リモコンセット[浴室リモコン]）

- 待機画面（運転スイッチ切）状態で設定をします。
- 台所リモコンでも同様の操作で設定できますが、ここでは浴室リモコンで説明します。



1 運転スイッチが入の場合、**運転** を押して、運転スイッチを切にする。  
■「運転ランプ」が点灯していた場合、消灯します。



2 **○** を連続2秒以上押す。  
■表示部がガス単価料金設定モードに切替わります。  
■ **単価料金**、**設定** が点滅します。  
◆はじめて設定する時は、「0円」表示になっています。



3 **△** (台所リモコンは **△**) でガス単価料金を変更し **決定** で確定します。  
●スイッチは1回押すたびに1円ずつ設定できます。  
長押しすると10円単位で変わります。(最大は「999円」までです。)



4 **選択** を押す。  
■表示部が目標ガス料金設定モードに切替わります。  
■ **目標料金**、**設定** が点滅します。  
◆はじめて設定する時は、「0円／月」表示になっています。



5 **△** (台所リモコンは **△**) で目標ガス料金を変更し **決定** で確定します。  
●スイッチは1回押すたびに100円ずつ設定できます。  
長押しすると1000円単位で変わります。(最大は「99900円」までです。)



6 **選択** を押す。

- 表示部が水道単価料金設定モードに切替わります。
- **単価料金**、**設定** が点滅します。
- ◆はじめて設定する時は、「0円」表示になっています。



7 **△** (台所リモコンは **△**) で水道単価料金を変更し **決定** で確定します。

- スイッチは1回押すたびに1円ずつ設定できます。  
長押しすると10円単位で変わります。(最大は「999円」までです。)



8 **選択** を押す。

- 表示部が目標水道料金設定モードに切替わります。
- **目標料金**、**設定** が点滅します。
- ◆はじめて設定する時は、「0円／月」表示になっています。



9 **△** (台所リモコンは **△**) で目標水道料金を変更し **決定** で確定します。

- スイッチは1回押すたびに100円ずつ設定できます。  
長押しすると1000円単位で変わります。(最大は「99900円」までです。)



10 **選択** を押す。

- 表示部がCO<sub>2</sub>排出係数設定モードに切替わります。
- **設定** が点滅します。
- ◆工場出荷時の設定値や、CO<sub>2</sub>排出係数については**40** を参照してください。



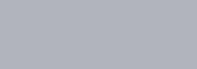
11 **△** (台所リモコンは **△**) でCO<sub>2</sub>排出係数変更し **決定** で確定します。

- スイッチは1回押すたびに1(=0.01kg - CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)ずつ設定できます。  
長押しすると10(=0.1kg - CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)単位で変わります。  
◆最大は999(=9.99kg - CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)までです。



12 **○** を押す。

- 待機画面（運転スイッチ切）に切替わります。



## お知らせ

- ◆ガス単価料金とは1m<sup>3</sup>当りのガス料金です。ガス料金は「ガス使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は大阪ガスにお問い合わせください。
- ◆水道単価料金とは1m<sup>3</sup>当りの水道料金です。水道料金は「水道使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は水道事業者にお問い合わせください。
- ◆実際の単価料金は使用量によって変動します。
- ◆単価料金には基本料金は含まれていません。
- ◆ガス目標料金を設定すると運転スイッチ入でガス目標料金に対しての使用量結果マークが表示されます。表示を消したい場合は [選択] を押してください。
- ◆CO<sub>2</sub>排出係数は、使用ガス種やガス事業者によって異なります。主なCO<sub>2</sub>排出係数を下表に示しますが、不明な場合はもよりの大阪ガスにお問い合わせください。

各種ガス質によるCO<sub>2</sub>排出係数一覧(2012年8月現在)

ガス種	ガス会社	CO <sub>2</sub> 排出係数
13 A	大阪ガス	2.23
		2.29
12A		2.12
プロパン		6.00 ※

kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

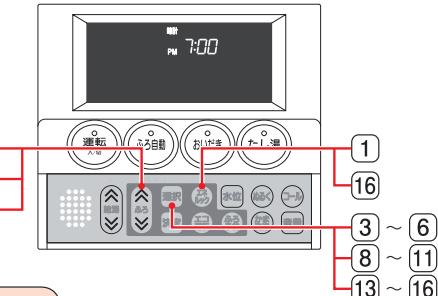
●不明な場合はもよりの大阪ガスにお問い合わせください。

※日本LPガス協会発行 プロパン、ブタン、LPガスのCO<sub>2</sub>排出原単位に係わるガイドラインより。・工場出荷時のCO<sub>2</sub>排出係数設定値13A12A機種: 229 (= 2.29kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)LPG機種: 600 (= 6.00kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)

ガス、水道の目安料金は単価料金が設定されていないと表示しません。

例: リモコンセット[浴室リモコン]

- 運転スイッチが入でも切でも表示します。
- リモコンセットをお使いの場合、台所リモコンでも同様の操作で設定できますが、ここでは浴室リモコンで説明します。



## ガス使用量・使用料金を表示する

- 1 [選択] を押すと、本日のガス使用量、目安料金を表示します。

- 表示部に [ガス] が点灯し、ガス使用量表示モードに切替わります。
- [使用確認] が点滅し、使用量結果マークが点灯します。

- 2 [▲] (台所リモコンは [▲]) で過去7日間のガス

使用量、目安料金の実績を表示します。

- スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
- ◆7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。

- 3 [選択] を押すと、今月のガス使用量、目安料金の実績を表示します。

- [使用確認]、[今月] が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 給湯表示部(左上部)に今月の積算経過日数を表示します。
- ◆ガス料金は積算経過日数の積算料金です。
- ◆ガス使用量は積算経過日数の積算ガス量です。
- ◆使用量結果マークは、目標金額/30×積算日数に對して結果を表示します。
- [▲] (台所リモコンは [▲]) の両押しで今月の積算経過日数をリセットできます。



[今月の積算日数10日の場合]

④ 再度 **選択** を押すと、先月のガス使用量、目安料金の実績を表示します。

- **使用確認**、**先月** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ◆ ガス料金は1ヶ月の積算料金です。
- ◆ ガス使用量は1ヶ月の積算ガス量です。
- ◆ 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。

⑤ 再度 **選択** を押すと、前年同月のガス使用量、目安料金の実績を表示します。

- **使用確認**、**前年** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ◆ ガス量が100m<sup>3</sup>を超える場合、右図の通り二画面切替表示をします。
- x100** が点灯し、1秒間隔で表示切替します。  
表示例は目安ガス使用量が113.3m<sup>3</sup>です。
- ◆ ガス使用量は1ヶ月の積算ガス量です。
- ◆ 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。



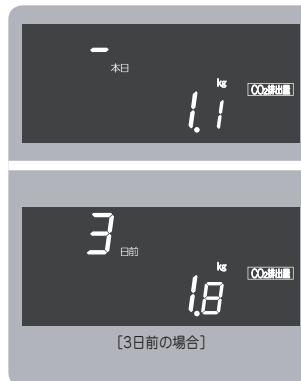
### CO<sub>2</sub>排出量を表示する

⑥ 再度 **選択** を押すと、本日の目安CO<sub>2</sub>排出量を表示します。

- 表示部に **CO<sub>2</sub>排出** が点灯し、CO<sub>2</sub>排出量表示モードに切替わります。
- **kg** が点灯します。

⑦ (台所リモコンは )で過去7日間の目安CO<sub>2</sub>排出量を表示します。

- スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
- ◆ 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。



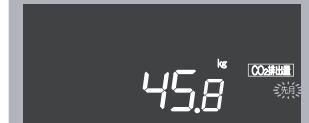
⑧ 再度 **選択** を押すと、今月の目安CO<sub>2</sub>排出量の実績を表示します。

- **今月** が点滅します。
- 給湯表示部(左上部)に今月の積算経過日数を表示します。
- (台所リモコンは )の両押しで今月の積算経過日数をリセットできます。



⑨ 再度 **選択** を押すと、先月の目安CO<sub>2</sub>排出量の実績を表示します。

- **先月** が点滅します。



⑩ 再度 **選択** を押すと、前年同月のCO<sub>2</sub>排出量の実績を表示します。

- **前年** が点滅します。
- ◆ CO<sub>2</sub>排出量が100kgを超える場合、右図の通り二画面切替表示をします。**x100** が点灯し、1秒間隔で表示切替します。  
表示例はCO<sub>2</sub>排出量が259.5kgです。



### 水道使用量・使用料金を表示する

⑪ 再度 **選択** を押すと、本日の水道使用量、目安料金を表示します。

- 表示部に **水道** が点灯し、水道使用量表示モードに切替わります。
- **使用確認** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。



⑫ (台所リモコンは )で過去7日間の水道使用量、目安料金の実績を表示します。

- スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
- ◆ 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。



13 再度 [選択] を押すと、今月の水道使用量の目安料金の実績を表示します。

- 使用確認、今月が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 給湯表示部(左上部)に今月の積算経過日数を表示します。
- ◆ 水道料金は積算経過日数の積算料金です。
- ◆ 水道使用量は積算経過日数の積算水道量です。
- ◆ 使用量結果マークは、目標金額/30×積算日数に對しての結果を表示します。
- (台所リモコンは(△)の両押しで今月の積算経過日数をリセットできます。



14 再度 [選択] を押すと、先月の水道使用量、目安料金の実績を表示します。

- 使用確認、先月が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ◆ 水道料金は1ヶ月の積算料金です。
- ◆ 水道使用量は1ヶ月の積算水道量です。
- ◆ 使用量結果マークは、目標金額に對しての結果を表示します。



15 再度 [選択] を押すと、前年同月の水道使用量、目安料金の実績を表示します。

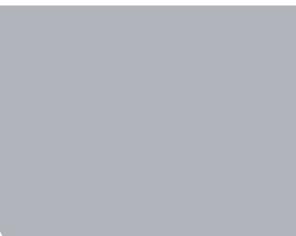
- 使用確認、前年が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ◆ 使用量結果マークは、目標金額に對しての結果を表示します。



16 再度 [選択] を押すと、①に戻ります。

① を押すと、エネルギークモードが終了します。

- エネルック使用中(上記①～⑯) ① を押すと、エネルギークモードを終了します。
- ◆ エネルック使用中、約1分間リモコン操作がなかった場合、エネルギークモードが自動的に終了し、エネルギークモード使用前の状態に戻ります。



## お知らせ

◆ 運転スイッチ入の場合、エネルギークモードを使用中に給湯栓が開、またはふろおいたき運転開始等器具が運転状態となった場合には、エネルギークモードは自動で解除されます。

## このようなときは凍結のおそれがあるとき(凍結予防方法)

○ 冬期は寒冷地だけでなく暖かい地方でも、急な寒波による凍結がおこることがあります。

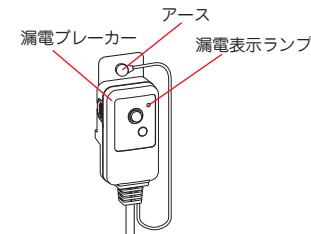
次のいずれかの方法で予防処置をとってください。

## 1. 通常の寒さのときの予防方法

## 凍結予防ヒーターによる方法

## 漏電ブレーカーを抜かない

- ◆抜けていると凍結予防ヒーターが作動しません。
- ◆漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯している場合は凍結予防ヒーターが作動しません。
- 漏電している可能性もありますのでリセットボタンを押して確認してください。④



## お知らせ

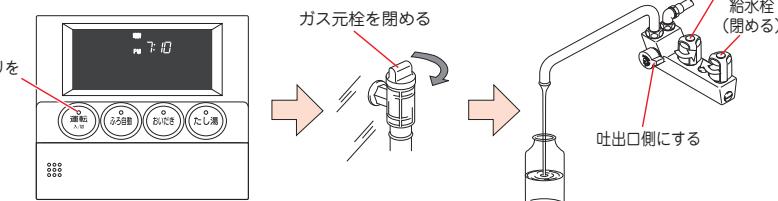
◆ この機器は気温が下がってくと自動的に機器内を保温し凍結を予防するヒーターが組込まれています。通常は、漏電ブレーカーをコンセントに入れた状態にしておけば機器内の凍結は予防できます。

- ◆ 凍結予防ヒーターは、リモコンのスイッチ操作に關係なく働きます。
- ◆ ヒーターで凍結を予防できる気温の条件は、無風時-15℃まで、有風(4m/s)時-10℃までです。気温がこれ以下になる時は、通水による方法や水抜き処置によって、凍結予防をしてください。
- ◆ ヒーターは、機器内の保温はしますが、配管やバルブ類の凍結予防はできません。
- ◆ この機器は外気温が-15℃以下になる場合には、凍結予防のために水抜き処置が必要です。④

## 2. 冷え込みの厳しいときの予防方法

## 通水による方法(給湯側)

- ① リモコンが運転「切」(運転ランプ消灯)になっていることを確認する。
  - ② ガス元栓を閉める。
  - ③ おふろ場の給湯栓を開けて、1分間に400cc(牛乳びん2本分)ぐらいの水を浴そうに流し込む。
- ◆ 流量が不安定なことがありますので、念のため30分ぐらい後にもう一度流量を確認してください。

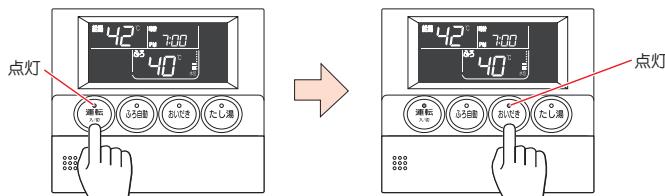


このようなときは

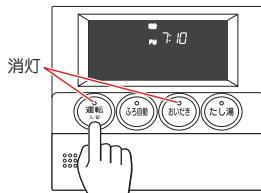
## 凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）

### ポンプの水抜きによる方法（おいたき側）

- ① 浴そうの水を排水する。
  - ②  を押し（「入」の状態）、 を押す。
- ◆循環アダプタから水を排出します。このときポンプの音が大きくなります、ふろ循環ホース内の水を排水していますので異常ではありません。



- ③ 循環アダプタから水の排出が無くなったら  を押す（「切」の状態）。



- ◆水の排出が無くなるとエラーコード 252 を点滅表示することがあります、異常ではありません。  
 を押してください。

※ これらの処置をしても凍結するおそれがある場合は、水抜き [\[47\]](#) [長期間お湯を使用しないとき] を行ってください。

### お知らせ

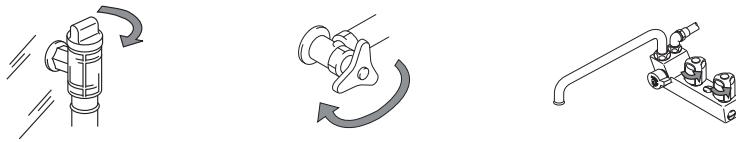
- ◆凍結により、給湯栓・シャワー栓・循環アダプタから水が出ないときは、使用しないでください。
- ◆凍結したままで使用しますと、機器に異常が生じ危険です。
- ◆再度使用する場合は、ガス元栓、給湯・シャワー栓を閉め、解凍するのを待ちます。解凍して、通水したあと、本体や配管から水漏れがないことを確かめてからご使用ください。
- ◆凍結により、機器が破損した場合、高額の修理費用がかかります。（保証期間内でも有料）
- ◆万一、機器や配管から水漏れるなどの異常がある場合は、ガス元栓、給水元栓を閉め、浴そうの排水栓を抜いてから、お買い求めの販売店、またはもよりの大坂ガスへご連絡ください。

このようなときは

## 長期間お湯を使用しないとき

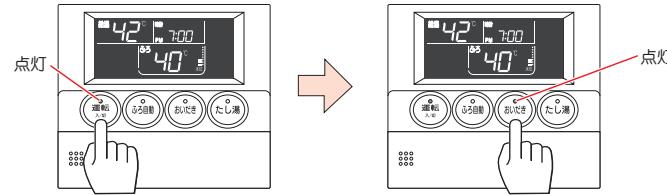
○長期間使用しない場合は次の操作をしてください。

- ① ガス元栓を閉じる。
- ② 給水栓を閉じる。
- ③ 給水栓、給湯栓を開ける。

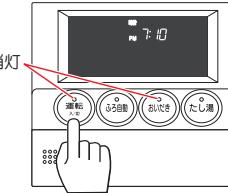


- ④ 水抜栓を外し、配管内の水が抜けたら元通りにする。  
(給水、給湯配管に水抜栓がある場合)
- ⑤ 浴そうの水を排水する。
- ⑥  を押し（「入」の状態）、 を押す。

- ◆循環アダプタから水を排出します。このときポンプの音が大きくなります、ふろ循環ホース内の水を排水していますので異常ではありません。



- ⑦ 循環アダプタから水の排出が無くなったら  を押す（「切」の状態）。
- ◆水の排出が無くなるとエラーコード 252 を点滅表示することがあります、異常ではありません。  
 を押してください。



- ⑧ 漏電ブレーカーをコンセントから抜く。



※給水及び給湯配管に水抜栓がない場合は電源プラグをコンセントから抜いたり、配電盤のブレーカーを「切」にしたりしないでください。

- 再使用については「初めてお使いいただくときは」[\[17\]](#) にしたがってください。

# 必要なときに 点検・お手入れ

## ⚠ 注意

- お手入れの前には、ガス元栓・給水元栓を閉め、機器が冷えてから行う
- 機器使用中および使用終了直後は、排気口や機器本体が高温になっていますので、やけどするおそれがあります。
- 機器やリモコンは、絶対に分解しない
- 火災、ガス漏れ、感電、水漏れ、故障の原因になります。



## 点検のポイント

- 機器の上やまわりに燃えやすいものはありませんか。④
- 給気口・排気口が布やビニールなどでふさがっていないませんか。④ チェック!
- 機器や配管から水漏れしているような様子はありませんか。
- ガスのにおいはしませんか。③ ガス漏れに気づいたとき
- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか。⑤
- 機器の外観に異常は見られませんか。
- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。④ 漏電ブレーカーの点検

## お願い

機器外観やリモコンのお掃除をされる時は、布またはスポンジに台所用洗剤（中性洗剤）をつけて拭きとったあと、からぶきします。

※手袋をされることをおすすめします。

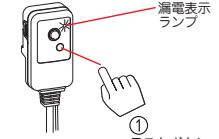
- ミガキ粉やタワシなど固いものでこすらないでください。  
傷がついて、塗装がはがれたり腐食の原因になります。
- シンナー・ベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。  
前カバー、リモコン等は変色、変形、塗装のはがれのおそれがあります。
- リモコンケースには故意に湯水や洗剤をかけないでください。  
リモコンの故障の原因になります。
- 循環アダプタのお手入れには、塩素系洗剤は使用しないでください。  
変色、変形のおそれがあります。
- 浴そう、洗面台はこまめに掃除してください。  
湯あかが残っていると、銅イオンと化合して青く変色することがあります。



# 必要なときに 点検・お手入れ

## ■漏電ブレーカーの点検

- 漏電ブレーカーが正しく作動することを確かめるため、次の操作を行ってください。
  - ① テストボタンを押します。→漏電表示ランプが点灯します。
  - ② リセットボタンを押します。→漏電表示ランプが消灯します。
- 月に1回以上の作動確認を行ってください。



※ 正しく作動しないときは、機器の使用を止め、漏電ブレーカーを抜いて、お買い求めの販売店、またはもよりの大坂ガスへご連絡ください。

※ 点検の前に漏電表示ランプが点灯しているときは、リセットボタンを押してください。

再び漏電表示ランプが点灯するようでしたら漏電ブレーカーを抜き、お買い求めの販売店、またはもよりの大坂ガスへご連絡ください。

※ 作動確認後は設定していた温度、水位、現在時刻、保温時間、自動運転予約時刻、画面表示などが工場出荷時の設定になります。

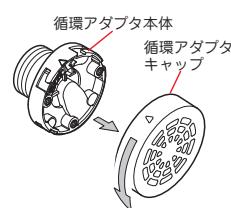
- ・給湯温度 42℃
- ・湯はり水位 3
- ・現在時刻 - : --
- ・保温時間 4:00
- ・ふろ自動温度 40℃
- ・おいだき温度 40℃
- ・ふろ予約時刻 PM 7:00



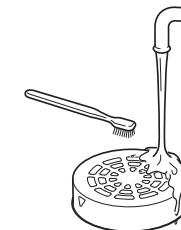
## ■循環アダプタのお手入れ

- 循環アダプタの汚れや詰まりのお掃除は、循環アダプタキャップを取り外して水で洗います。
- 循環アダプタキャップが目詰まりしたまま使用しますとふろ自動、おいだき（保温）運転が正常に動作しなかったり、故障の原因になりますので、以下の方法で必ずこまめに掃除してください。

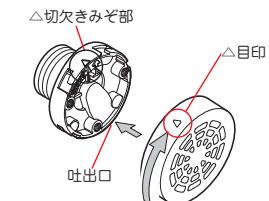
① 循環アダプタキャップを左へ少し回してから引き外します。



② 循環アダプタキャップを歯ブラシ等で水洗いします。



③ 循環アダプタキャップの△目印を△切れ込み部に合わせてはめ込み、右に止まるまで回して固定します。



## お知らせ

- 循環アダプタキャップは、必ず正常に取付けて使用してください。外したままや、正常に取付けられていない状態で使用しますと故障の原因になります。

# 必要なときに 「あんしん点検」のおすすめ

本製品は、ご使用開始から10年前後をめどに「あんしん点検」(有料・任意点検)をお受けいただくことをおすすめいたします。

## あんしん点検について

### 【点検の内容について】

- ・あんしん点検は、お客様の任意で受けさせていただく有料の点検です。  
(法定点検ではありません)
- ・あんしん点検は、点検時点での製品の安全を確認するためのもので、製品の延命や性能の保証を延長するものではありません
- ・点検の実施は、大阪ガスまたは大阪ガスが委託した事業者が行います。
- ・点検の内容および点検基準は、「経済産業省関係特定保守製品に関する省令」に定められた法定点検の内容、基準を参考に、当社で設定しています。  
(例: 製品の設置状況の確認、作動確認、内部の漏れ、詰まり、変色、性能確認など)
- ・点検の結果は、「点検作業票」にてお知らせします。点検の結果、何らかの整備(修理・部品の交換など)が必要な場合には、整備内容についてご提案させていただき、お客様にご了解をいただいた上で行います。

### 【点検料金および点検の依頼先について】

- ・点検は有料で実施させていただきます。また点検の結果、整備を実施する場合は、別途整備費が発生いたします。
- なお、あんしん点検の内容や料金などにつきましては、下記のアドレスからご覧いただけます。

<http://www.osakagas.co.jp/>

インターネットでご確認できない場合は、57ページに記載の「大阪ガスのお問い合わせ先」をご連絡ください。

### 【点検を依頼されるとき】

- ・点検のお申し込みは販売店または、もよりの大阪ガスへご依頼ください。

## 点検の時期について

本製品は、設計上の標準使用期間※を10年と算定しておりますので、ご使用開始から10年前後をめどに「あんしん点検」をお受けいただくことをおすすめいたします。

※設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間になります。  
「無料修理保証期間」とは異なりますのでご注意ください(無料修理保証期間は保証書を参照願います)。

# 故障かな？ 修理を依頼される前に

## 次のことをお調べください

現 象	お 調 べ い た だ き た い こ と
リモコンのスイッチを押しても表示ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"><li>●電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。</li><li>●漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。 [49]</li><li>●停電していませんか。</li></ul>
給湯栓を開けてもお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>●ガス元栓が全開になっていますか。</li><li>●給水元栓が全開になっていますか。</li><li>●断水ではありませんか。</li><li>●リモコンの「運転」スイッチを押しましたか。</li><li>●凍結していませんか。 [45]、 [46]</li></ul>
あついお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>●リモコンの給湯温度設定が低くなっていますか。</li><li>●ガス元栓が全開になっていますか。</li><li>●給湯またはシャワーを2ヶ所で同時使用されていませんか。</li></ul>
ぬるいお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>●リモコンの給湯温度設定が高くなっていますか。</li><li>●水量を絞りすぎていませんか。(夏)</li><li>●給水元栓が全開になっていますか。</li></ul>
おいたきができない	<ul style="list-style-type: none"><li>●浴そうの水(湯)がふろ循環アダプタより上にありますか。</li></ul>
おいたきがすぐ消火してしまう	<ul style="list-style-type: none"><li>●ふろおいたき温度設定が低くなっていますか。</li><li>●循環アダプタキャップがはずれていますか。 [49]</li><li>●循環アダプタキャップの向きは、正しいですか。 [49]</li><li>●エコ運転を設定していませんか。 [34]～[36]</li></ul>
浴そうの上下の温度差が大きい	<ul style="list-style-type: none"><li>●循環アダプタキャップの向きは正しいですか。 [49]</li><li>●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。 [49]</li></ul>
設定した温度、時刻などが記憶されていない	<ul style="list-style-type: none"><li>●停電が起きていますか。 ※1秒以上の停電が発生した場合、設定していた温度、時刻、水位等が初期値になります。 [49]</li></ul>
浴そうの水位が低くなった	<ul style="list-style-type: none"><li>●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。 [49]</li></ul>
給湯栓から出るお湯の量が少ない	<ul style="list-style-type: none"><li>●エコ運転を設定していませんか。 [34]～[36]</li><li>●2ヶ所以上の水栓でお湯を使用していませんか。 [20]</li></ul>

故障かな？

# 修理を依頼される前に

次のような場合は故障ではありません

こんな場合	理由
給湯栓を開いてもすぐにお湯が出てこない。	機器から給湯栓までは距離がありますのでお湯が出てくるまでには、少し時間がかかります。
運転スイッチが切れる。	給湯又はシャワーを連続1時間以上使用しますと、消し忘れ防止のため運転スイッチを切りにし、燃焼を停止します。
お湯の出を止めてもしばらく音がする。	消火後約10分間は燃焼ファンを回転させて、燃焼ガスを排出します。
おいだきが終了してもしばらく音がする。	消火後30秒間はポンプを回転させておふろのお湯をかくはんしています。
寒い日に排気口から白い湯気がてる。	寒さで排気中の水蒸気が白く見える現象で異常ではありません。
高温出湯にすると、お湯が白くなる。	水には空気が含まれていて加熱されると気泡となって現われるためのものです。異常ではありません。
ふろ自動お湯はりまたは、おいだきを始めると循環アダプタからボコボコ音がして泡が出る。	おいだき配管の中にたまっていた空気が押し出されるためのもので、しばらくすると出なくなります。
排水ホースから少量のお湯が	この機器は、逆止弁構造（浴そう内の水が給水側へ逆流しない構造）をもった湯はり弁が内蔵されています。
排水ホースから少量のお湯が	●給水圧が低い場所で給湯と自動お湯はり等を同時使用した場合、浴そうへのお湯はり量が少なくなり、少量機外へお湯が排水される場合がありますが、異常ではありません。
排水ホースから少量のお湯が	●断水時に機外に排水される場合がありますが、異常ではありません。
給湯栓を絞りすぎて水（熱い湯）	給湯栓、シャワー栓を絞りすぎる（約2L/分以下）と消火します。また、熱いお湯が出たり、消火したり、を繰り返すことがあります。
ぬるいお湯がない。	夏期水温が30°C近くになると、給湯温度設定を低温にセットしても湯量が少ない場合には湯温が熱くなります。このような場合には、給湯栓をさらに開けて湯量を多く出すか、専用混合水栓の給水栓を開けて湯と水を混ぜて使用してください。
ふろ自動お湯はり中に、配管から音がする。ふろ循環アダプタから白いお湯が出る。	湯はりには、湯はり量を絞る場合があり、水圧が高い場合など配管から音がしたり、お湯が白くなる場合があります。
中和器ドレンホース近くの床が白くなる。	この機器は高効率のため、給湯使用中にドレン水が出ます。ドレン水に中和剤成分のカルシウムが溶けだし、床が白くなることがあります。器具の異常ではありません。
寒い日に運転音がする。	気温が下がると、凍結予防のため、ポンプを作動させることができます。異常ではありません。
運転スイッチを「入」「切」したり、給湯栓を開閉したり、機器の使用後しばらくするとモータが動く音（クックッ、クー）がする。	お湯を使用するときに、お湯の温度を早く安定させるために機器が作動している音で、異常ではありません。

故障かな？ エラーコード表示がでたら

エラーコードの表示をお調べください

表示	故障と思われる範囲または原因	処置
111	給湯不着火	ガス元栓の全開を確認し、運転スイッチを切りエラーコードの点滅を解除します。再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは修理依頼してください。
121	給湯使用時、途中消火（失火）	
112	ふろ不着火	
122	ふろ使用時、途中消火（失火）	
140	残火安全装置作動 過熱防止装置作動	安全装置の作動または故障が考えられます。漏電ブレーカーの作動を確認してから、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは修理依頼してください。
141	出湯温異常	供給ガス圧の低下や、熱交換器のつまり等の故障が考えられます。このエラーが表示された場合は約5分間お湯を使用することができません。たびたびエラー表示が出るときは修理依頼してください。
252	ふろ循環系統の故障または異常	浴そうの循環アダプタキャップが十分につかるまで水（湯）がはってあることを確認してください。エラーコードの点滅を解除し、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは修理依頼してください。
291	中和器・ドレン経路つまり	たびたびエラー表示が出るとお湯を使用できなくなりますので修理依頼してください。なお、冬季は凍結により291を表示する場合がありますので、解けるのを待つか、修理依頼をしてください。
101 991	ファンほこりつまり	十分な給湯能力が出ない、または給湯・自動が使用できない状態ですので、修理依頼してください。
102 902	ふろ燃焼異常	おふろを沸かすことはできますが、時間がかかる場合もあります。エラー表示を解除し、たびたびエラー表示が出るときは修理依頼してください。
921 931	中和器交換警告	中和器の交換時期が近づくと921を表示し、しばらくすると931となり機器が使用できなくなります。中和器の交換が必要ですので、修理依頼してください。



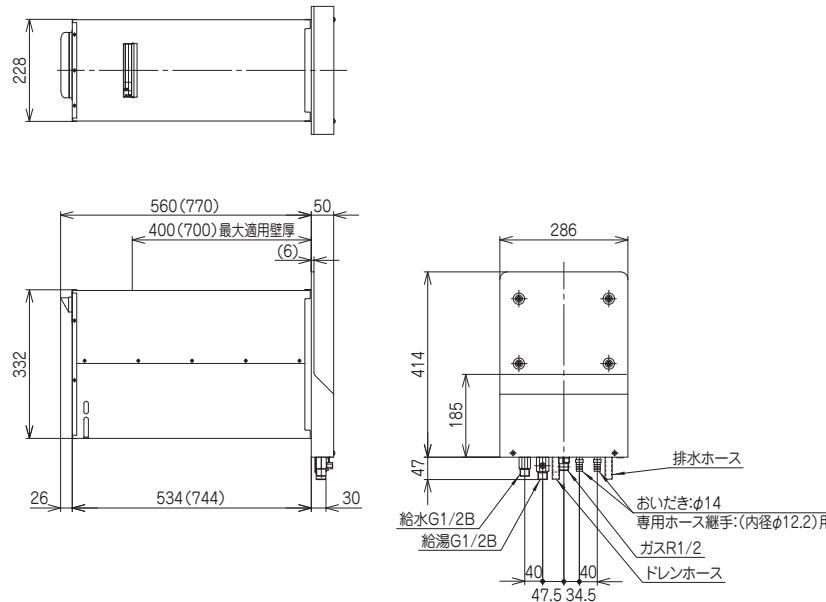
エラーコードが点滅しているときは

- この機器は機器の故障または異常を検知すると、リモコンの時計表示部にエラーコードを点滅表示します。（上表で確認してください。）
- エラーコードの点滅解除は、を押します。
- 機器を再運転しても表中のエラーコードが何度も表示される場合や、表中以外のエラーコード（511, 512, 311, 331, 322, 432, 721, 722, 610, 310, 700, 710, 760など）が表示される場合は、ご自分で修理なさらないで、お買い求めの販売店または、もよりの大日本ガスへご連絡ください。
- 使用途中でリモコンのランプが点灯しなくなった場合、漏電ブレーカーの作動が考えられますので、の要領で漏電ブレーカーの作動確認をしてください。

# その他 尺 法 図

## ■本体 (この図は、131-K970型です。)

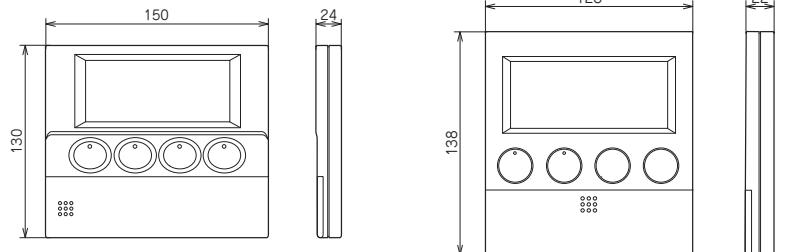
※ ( ) 尺法は131-K971を示します。



単位: mm

## ■リモコン (別売部品)

浴室リモコン



単位: mm

# その他 仕様

## ■ 131-K970, 131-K971, 131-K972 仕様表

項目		仕 様	
外 形 尺 法 ( 本 体 )		幅 286 × 高さ 461 × 奥行 610mm	
壁 貫 通 部 尺 法		幅 286 × 高さ 461 × 奥行 820mm	
質 量 ( 本 体 )		幅 286 × 高さ 332 × 奥行 584mm	
接 続 尺 法		幅 228 × 高さ 332 × 奥行 560mm	
標準ガス 消 費 量 kW		幅 228 × 高さ 332 × 奥行 770mm	
電 気 定 格		幅 228 × 高さ 332 × 奥行 534mm	
最 低 作 動 水 壓		26 kg	
使 用 水 壓		28 kg	
制 御 シ ス テ ム		26 kg	
排 気 温 度		R1/2 (TU接続)	
安 全 装 置		G1/2B	
		φ14mm 専用継手	
		ガス質	
		13A	
		LP (131-K971は設定なし)	
		給 最 大	
		30.0 (25,800kcal/h)	
		湯 最 小	
		5.0 (4,300kcal/h)	
		ふろ	
		9.9 (8,500kcal/h)	
		同時(最大)	
		39.9 (34,300kcal/h)	
		30.0 (25,800kcal/h)	
		5.0 (4,300kcal/h)	
		9.9 (8,500kcal/h)	
		39.9 (34,300kcal/h)	
		AC100V (50 / 60Hz)	
		115 W (給湯・ふろ同時使用時)	
		112 W	
		19.6 kPa (0.2kgf/cm <sup>2</sup> )	
		53.9 (動水圧) ~ 784kPa (0.55 ~ 8kgf/cm <sup>2</sup> )	
		フィードフォワード+フィードバック式ガス比例制御	
		温度設定沸き上げ (37 ~ 48°C)、(給湯比例制御追従式)	
		DCファンによる回転数制御	
		260°C以下	
		立消え安全装置	
		過熱防止装置	
		沸騰防止装置	
		漏電ブレーカー	
		残火安全装置	
		過圧逃し弁	
		凍結予防ヒーター	

※ 1は131-K971の寸法、質量です。

※ 2は131-K972の寸法、質量です。

## ■ 出湯能力

\*印は換算相当出湯能力を示す。

ガス種	標準号数 (号)	温度上昇と標準出湯量 (リットル/分)				
		水温+15°C	水温+25°C	水温+30°C	水温+40°C	水温+50°C
13A	能力大	16	* 26.7	16.0	13.3	10.0
	能力小	2.5	4.1	2.5	—	—
LP	能力大	16	* 26.7	16.0	13.3	10.0
	能力小	2.5	4.1	2.5	—	—

上記数値は計算値です。

## アフターサービスのお申し込み

サービス（点検・修理）を依頼される前に

「修理を依頼される前に」**51**、**52**を見て、もう一度ご確認ください。

それでも不具合がある場合は、ご自分で修理なさないでお買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

●ご連絡の際には次のことをお知らせください。

1. 品名···ガスふろ給湯器パックイン
2. 大阪ガス商品コード···器具の前面上部に貼付してあります
3. 故障、異常の現象、エラーコード···できるだけ詳しく
4. お客様名、住所、電話番号、道順

例)

(N) 131-K970

大阪ガス株式会社

## 転居される場合

●転居される場合には、転居先のガスの種類や設置条件を確認の上、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

(ガスの種類や設置条件によっては設置できない場合があります。)

## 保証・補修について

●保証期間中の故障修理について

保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。

保証書を紛失されると、保証期間中であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書（保証書付）を大切に保管してください。

●保証期間経過後の故障修理について

お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により有料修理いたします。

この製品の補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打切後 10 年間です。

ただし、当製品製造打切後 10 年経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

## 定期点検のおすすめ（有料）

●ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心して長くご使用いただくために、年1回程度の定期点検をおすすめします。

なお、給水用具（逆流防止装置）については、（社）日本水道協会発行の「給水用具の維持管理指針」に示されている定期点検の実施をおすすめします。時期は4~6年に1回程度の点検をおすすめします。点検はお買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスにご相談ください。