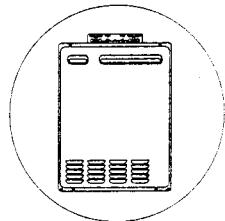


型式名  
 FH-241AWD  
 FH-241AWD3  
 FH-241AWD3-2  
 FH-241AWD4



# ガスふろ給湯器

131-8040型（屋外壁掛形PS標準設置形）

131-8042型（PS扉内設置形）

131-8043型（PS扉内前方排気延長形）

131-8044型（PSアルコープ設置形）

131-8045型（PS扉内後方排気延長形）

## 取扱説明書

このたびはガスふろ給湯器をお買い上げ  
いただきまして、ありがとうございます。

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に  
この「取扱説明書」を必ず最初から順番にお読み  
いただき、よく理解してくださるようお願いいた  
します。

また、この「取扱説明書」をいつでもすぐに取り  
出せるところに大切に保管しておいてください。

●この「取扱説明書」に書かれている内容以外では  
ご使用にならないでください。

●「取扱説明書」を紛失された場合は、お近くの大  
阪ガスまでお問い合わせください。

●添付の保証書はこの取扱説明書とともに、大切に  
保管してください。



## もくじ

はじめに	
特長	1
各部のなまえ	2
現在時刻を設定するには	3
必ずお守りください	4
準備と確認	8
それぞれのリモコンでできること	9

使いかた	
お湯を出すには	11
自動運転するには	13
おふろをあつくるには	
追いきり編	15
沸かし直し編	16
おふろをぬるくるには	17
おふろにお湯をたすには	18
予約運転するには	19

便利な機能あれこれ	
呼び出すには	21
操作確認音の音量調節のしかた	22
現在時刻表示のオン/オフのしかた	23

上手に使って長持ちさせるには	
点検とお手入れ	24
故障かな?と思ったら	25
凍結を防ぐには	27

仕様/アフターサービス	
仕様	29
保管とアフターサービス	30

## 大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部 550-0223 大阪市西区千代崎3丁目南2-3 TEL大阪 06(6586)1122  
 南部事業本部 550-0273 堺市住吉橋町2-2-3 TEL堺 0722(38)1131  
 和歌山支社 564-5233 和歌山市本町1-5 TEL和歌山0734(31)2481  
 北東部事業本部 558-0225 東大阪市稻葉2-3-17 TEL河内0729(62)1131  
 北部事業所 569-0225 高槻市穂の里町39-6 TEL高槻0726(71)0361  
 奈良事業所 569-0235 奈良市学園北2-4-1 TEL奈良0742(44)1111  
 兵庫事業本部 550-0244 神戸市中央区東川崎町1-8-2 TEL神戸078(360)3100  
 // 560-0266 姫路市神屋町4-3 TEL姫路0792(85)2221  
 豊岡支社 568-0247 豊岡市三坂町3-5 TEL豊岡0796(23)2221  
 京滋事業本部 560-0215 京都市下京区中堂寺栗田町1 TEL京都075(311)7381  
 滋賀支社 552-0237 草津市西大路町3-34 TEL草津077(562)5311  
 滋賀東支社 562-0274 彦根市大東町1-1 TEL彦根0749(22)3131  
 長浜営業センター 562-0258 長浜市南吳服町1-4 TEL長浜0749(62)7171  
 本社 554-0246 大阪市中央区平野町1-1 TEL大阪 06(6202)2221

(所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います。)

大阪ガス株式会社

### おねがい

ガスくださいときは、ガス栓を閉め、窓を全開にしてから（火気には注意して）もよりの大阪ガスまたは、大阪ガスサービスショップにご連絡ください。

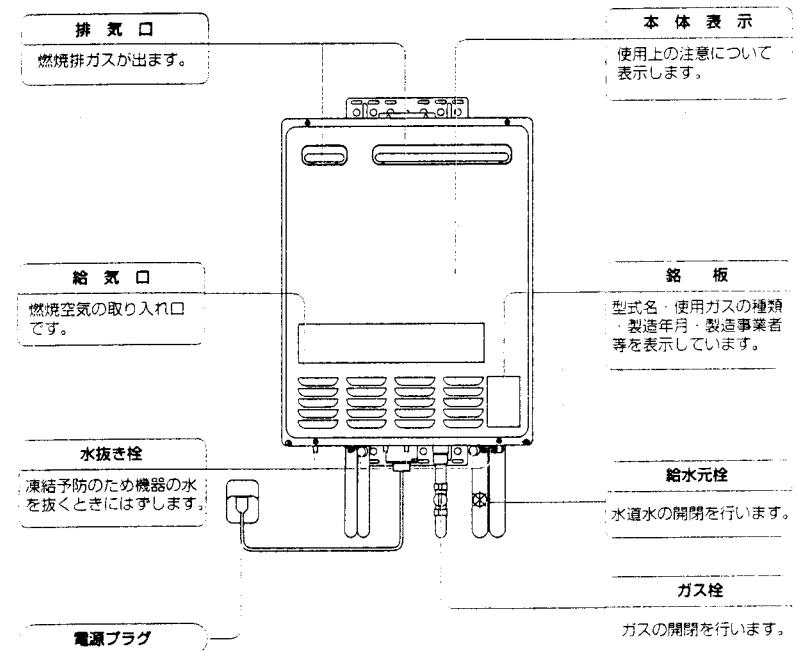
# 特長

イッポンでお湯はりでき、お好みの温度・湯量に達すると自動ストップ。その後最長9時間、いい湯加減を保ちます。

「つめ」「ぬるめ」「たし湯」スイッチで、お好みの温度・湯量合わせが簡単です。

所リモコン（別売品）は予約タイマー付き。お好きな時間にお湯はりできます。

# 各部のなまえ



# 現在時刻を設定するには



1・3



台所リモコンで  
できる機能です。

## 知っておいてね

- 現在時刻設定は台所リモコンで行い、浴室リモコンにも表示されます。  
浴室リモコンのみお求めの場合は現在時刻の設定表示はできません。
- 停電したり、電源プラグが抜けた後は、時刻表示は、停電前の時刻表示に戻ります。  
再度設定を行ってください。
- 電源投入時、または通電後リモコンの設定が可能になるまでに約13秒かかります。

## 1 「時刻合わせ」 スイッチを押す



時刻  
合わせ

## 2 時刻を合わせる



押し続ければ連続して変わります。

例「午後8時10分」のとき



0:00  
ふろ予約

## 3 「時刻合わせ」 スイッチを押す



コロンが点滅から点滅に変わり、  
時計が動き出します。

点滅



20:10  
ふろ予約

# 必ずお守りください

## 安全に正しくお使いいただくために

製品を正しくお使いいただくためや、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためにこの取扱説明書および製品への表示では、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようにになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

### 危険

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。

### 警告

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。

### 注意

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や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示について次のような意味があります。



一般的  
な禁止



火気禁  
止



接触禁  
止



分解禁  
止



発火注  
意



感電注  
意



高温注  
意



必ず行  
う



電源プラ  
グを抜け

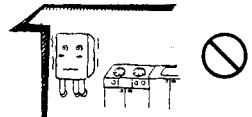


アースを  
接続せよ

### 危険

#### 屋外式機器

この機器は屋外式のため絶対に屋内に設置しない  
→不完全燃焼を起こし危険です。

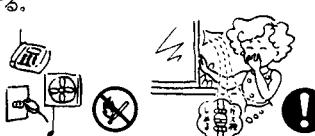


### 警告

#### ガス漏れ時使用厳禁

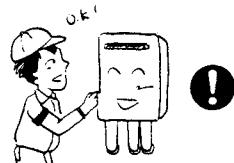
ガス漏れに気付いたときはガス事業者（供給業者）の処置が終わるまでの間、絶対に火を付けたり電気器具（換気扇その他）のスイッチの入・切や電源プラグの抜き差しありび周辺の電話を使用しない  
→炎や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。

- ①すぐに使用をやめ、ガス栓を閉める。
- ②窓や戸を開け、ガスを外へ出す。
- ③お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスに連絡する。



#### 機器の設置（および付帯工事）

機器の設置・移動および付帯工事は、  
必ずお買い上げの販売店に依頼し、  
安全な位置に正しく設置して使用する



# 必ずお守りください

## △警告

### 使用ガスおよび使用電源について

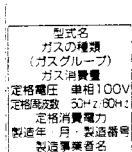
機器の銘板に表示してあるガス種(ガスグ ルーフ)および電源(電圧・周波数)の適合を 確認する

→表示のガス種およ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になっ たり、爆発着火でやけどしたり、機器が 故障する場合があります。

特に転居した場合は必ずガスの種類(電 源の種類)が一致しているかどうか確認 してください。

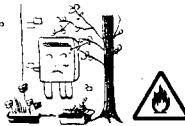
電源はAC 100Vを使用する

\*わからない場合はお買い上げの販売店か お近くの大陽ガスに連絡する



### 火災予防

機器および排気口の周囲には燃えやすいも のを置かない  
→火災の原因になります。



機器の周囲や上にスプレー缶、カセットこ んろ用ポンベなどを置かない

→熱でスプレー缶の温度が上がり爆発する おそれがあります。

機器の周囲ではスプレー、ガソリン、ベン ジンなど引火のおそれのあるものを使い しない

→引火して火災のおそれがあります。

### やけどに注意

シャワー(上がり湯)を使う場合、最初に 热いお湯が出ることがあります。  
手のひらで湯温が安定したこと を確かめてお使いください  
→やけどのおそれがあります。



お湯を止めた後に再使用するとき、お湯の 温度を急に少なくしたとき、給水圧が下がっ たとき、あるいは、万一機器の故障の際に 一瞬熱いお湯が出ることがあります。  
やけど防止のために出始めのお湯は体にか けないでください。  
また給湯使用時は給湯栓が熱くなりますので やけどに注意してください。



シャワー、給湯使用中は使用者以外はお湯 の温度を変更しない  
→突然熱湯が出てやけどをしたり、冷水が 出てピックリすることがあります。



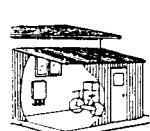
追いだき中は浴そうの循環アダプター付近 に体を近づけない  
→高温のお湯が出るためやけどのおそ れがあります。



### 囲い禁止

設置後、機器や排気口を波板やビニール などで囲わない

→不完全燃焼による一酸化炭素中毒や火 灾のおそれがあります。



### ガス接続(ガス事故防止)

この機器はネジ接続です。接続は配管技能 者が行う必要がありますのでお買い上げの 販売店にご相談ください。



## △警告

### 異常時の処置

①点火しない場合または使用中に異常な 燃焼、臭気、異常音、異常な温度を感じた 場合、使用途中で消火する場合はただち に使用を中止しガス栓を閉める

②「故障かな?と思ったら」25、26ペー ジに従い処置する

③上記の処置をしても直らない場合は使用 を中止しお買い上げの販売店かお近くの 大阪ガスに依頼する

地震、火災などの緊急の場合は迅速に使用 を中止しガス栓を閉める



### 分解禁止

修理技術者以外の人 は絶対に分解したり 修理・改造は行わない  
→異常作動しきが の原因となります。



## △注意

### 用途について

給湯・シャワー・追いだき以外の用途に は使用しない

→思わぬ事故の原因となることがあります。

この機器をソーラーシステムに接続しない

→ご希望の温度より高いお湯が出てやけど をすることがあります。



### 温泉水や井戸水・地下水の使用禁止

温泉水や井戸水・地下水を使わない

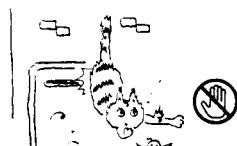
上水道を使用する

→水質によっては機器の破損および水漏 れの原因となります。

\*温泉水や井戸水・地下水をお使いになっ て生じた故障についての修理・補修費用 はお客様の負担となります。

### やけどに注意

使用中や使用直後は、排気口とその周辺 は高温になっているので、手を触れない でやけどのおそれがあります。



## 必ずお守りください

### △注意

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしない

ぬれた手で電源プラグを触らない  
コンセントに水などかからないようにする  
→触ると感電のおそれがあります。



コードを持って引き抜かない

電源コードを引っ張ってプラグを抜かない  
→コードを引っ張ると断線して発熱や発火の原因になります。



アース必要

この機器はアースが必要ですのでアースされていることを確認する



プラグにはこりを付着させない(清掃する)

電源プラグはこりをふき取る  
→発火の原因になります



たこ足配線禁止(許容電力以上の使用禁止)

たこ足配線禁止

→コンセントをたこ足配線するとコンセントが過熱され発火し、火災のおそれがあります。



プラグの不完全接続禁止(差し込みを確実に)/傷んだプラグ、コードの使用禁止

傷んだプラグ、コードは使わない  
→差し込みがゆるいと感電や火災の原因になります。



コードの破損・加工禁止/コードへの無理な力や物乗せ禁止、たばね使用禁止

電源コードを加工したり無理な力を加えない  
→感電、ショートや発火による火災のおそれがあります。



### おねがい

家庭用製品

この製品は家庭用ですので業務用のような使用をすると機器の寿命が著しく短くなります。

浴そうの湯量に関する注意

使いすぎるとときは、浴そうの湯量が循環アダプターの上部より50cm以上あることを確認してください。湯量が少ないと火災、空気による機器の故障や浴そうの損傷の原因になります。

電源について

凍結予防運転のために電気を使用していますから、緊急のとき以外は電源プラグを抜かないでください。

飲用にお使いのときは

朝一番などのように長時間使わなかった後、お使い始めのまだぬるいお湯(洗面器一杯程度)は念のため雑用水としてお使いいただき、その後飲用水としてお使いください。

### おねがい

ガス事故防止

使用後はリモコンを「切」にしてください。  
長時間使用しない場合は、ガス栓も必ず閉めてください。

入浴時の注意

浴そうの循環アダプターをタオルなどでふさぐと循環不良となり、ふろ沸かしができません。  
追いだき中や追いだき後の入浴時には十分かき混ぜ、手で湯温を確認して入浴してください。  
やけどのおそれがあります。

排気口の周囲

排気口からの排ガスによって過熱されて困るものの(危険物、植物、ベットなど)を置かないでください。

日常のお手入れ

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、水中に含まれるわずかな銅イオンと石鹼などに含まれる脂肪酸とか反応し、青く変色することがあります。

停電・断水のときは

停電・断水時は運転を停止しますので、給湯栓を開めておいてください。(通電・通水後はあらためて操作してください。)

断水後は配管内に空気が入っているためすぐに運転すると空きだきのおそれがあります。運転スイッチを「切」にした状態で給湯栓を開け、水が出るのを確認してから使用してください。

●通電後リモコンの設定が可能になるまでに約13秒かかります。

## 準備と確認

給水栓を全開にする



ガス栓を全開にする



電源プラグをコンセントに差し込む



ツマミは左に止まるまでまわし、  
必ず全開で使用してください。

必ず全開で使用してください。

# それぞれのリモコンでできること

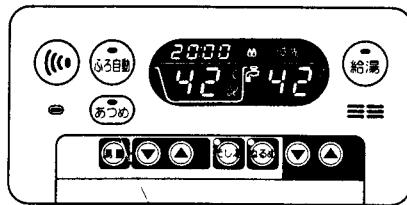
使う場所	台所・洗面所・浴室	浴 室				台所・洗面所・浴室		
使いかた	お湯を出す (11, 12ページ)	自動運転 (沸かし直し) (13, 14ページ)	自動運転予約 (19, 20ページ)	もう少し熱いお湯に 追いだきする (15ページ)	沸かし直す (16ページ)	ぬるくする (17ページ)	お湯をたず (18ページ)	だれかを呼び出す (21ページ)
操作方法	台所リモコン (別売品138-0017型)							
	浴室リモコン (付属品)							





# おふろをあつくするには…追いだき編

自動保温中、または沸かし直し直後、もう少しあつくしたいと思ったときに、スイッチ1つで追いだきできます。（設定温度プラス1～3℃まで）

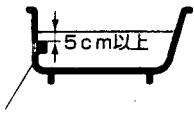


浴室リモコンで  
できる機能です。



## 運転前の準備

浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯が入っていっていることを確認する



5cm未満の場合、空だきのおそれがあります。

「あつめ」スイッチを押す

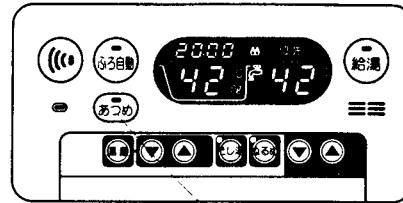
●設定温度より1℃高い温度まで追いだきします。



設定温度が点滅中に「あつめ」スイッチを押すごとにプラス1℃→プラス2℃→プラス3℃→一時停止と温度を調節できます。  
●その後自動的に止まります。

# …沸かし直し編

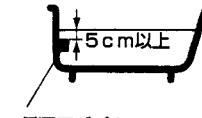
前日の残り湯を沸かし直したいけれども、たし湯も保温も不要、というときはあつめ機能を使って沸かし上げます。（たし湯も保温もしたい場合は14ページ参照）



浴室リモコンで  
できる機能です。

## 運転前の準備

浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯が入っていっていることを確認する



5cm未満の場合、空だきのおそれがあります。

「あつめ」スイッチを押す

●おふろ設定温度まで追いだきます。

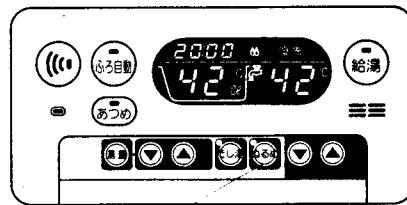


前回設定の温度

●その後自動的に止まります。

# おふろをぬるくするには

入浴時お湯の温度をもう少しぬるくしたいと思ったときに適量の水を給水して湯温を下げる機能です。



浴室リモコンで  
できる機能です。

「ぬるめ」スイッチを押す

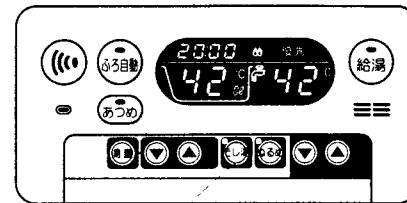


ふろ設定温度より約1℃下がる程度の  
水(10ℓ)が入ります。



# おふろにお湯をたすには

お湯の量を増やしたいと思ったときに適量のお湯をたす機能です。



浴室リモコンで  
できる機能です。

「たし湯」スイッチを押す



●ふろ設定温度のお湯を20ℓたし湯します。

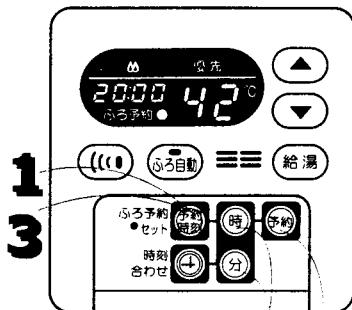


●たし湯量が点滅中に「たし湯」スイッチを押すごとに20ℓ  
→40ℓ→60ℓ→切とたし湯量を調節できます。  
●その後自動的に止まります。



# 予約運転するには

設定された予約時刻までに、お湯はりを完了します。



**2 4**

## 運転前の準備

1. 沿そうの排水栓を閉める
2. 沿そうの循環アダプターにフィルターが付いていることを確認する
3. 沿そうのふたをする
4. 沸き上り時のふろ温度を確認する（浴室リモコン）
5. 沸き上り時のふろ湯量を確認する（浴室リモコン）
6. 保温時間を確認する（浴室リモコン・・・14ページ参照）
7. 現在時刻が正しいかどうか確認する

○ ○ ○ ○ 知っておいてね ○ ○ ○ ○

- 現在時刻から予約時刻までが30分以内で運転の予約をした場合には、すぐにお湯はりを開始しますかお湯はり完了が予約時刻より遅くなります。また、運転の予約が予約時刻を過ぎていると、翌日の予約となりますのでご注意ください。
- 冬期、水温が低いときや、お湯はり中に他で給湯使用している場合などは、予約時刻よりも時間がオーバーすることもあります。
- 浴室リモコンのみの場合は予約運転はできません。



**1** 「予約時刻」スイッチを押す

ふろ予約  
予約  
セット 時刻



前回設定の時刻

0:00 °C  
ふろ予約 \*

点滅

**2** 予約時刻を合わせる

時

分

押し続けると連続して変わります。  
例:「午後9時30分」のとき

2:30 °C  
ふろ予約 \*

点滅

**3** 予約時刻を確認し、「予約時刻」スイッチを押す

ふろ予約  
予約  
セット 時刻

●設定を記憶します。

ふろ予約  
予約  
セット 時刻

現在時刻

20:00 °C  
ふろ予約

消灯

**4** 「予約」スイッチを押す

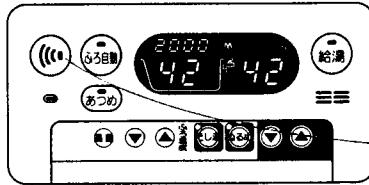
保温運転

お湯はり終了後、自動的に保温運転に入ります。



20:00 °C  
ふろ予約 ●

## 呼び出すには



リモコンのブザーを鳴らして人を呼び出せます。

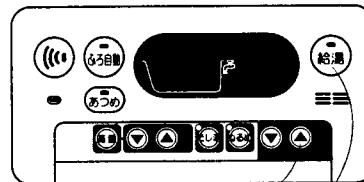
「呼び出し」スイッチを押す

●全てのリモコンで「ピー」と鳴ります。

●1回押すと4秒間鳴ります。押したままでは押している間鳴り続けます。



## 操作確認音の音量調節のしかた



1 2

はじめに  
浴室リモコン、台所リモコンどちらも「切」にする

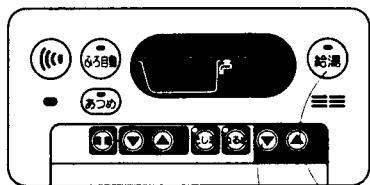
1 ▲  
2 ◇

1、2を繰り返すたびに音量が大→小→「オフ」→大→小…と切り替わります。  
(初期設定は「大」です。)

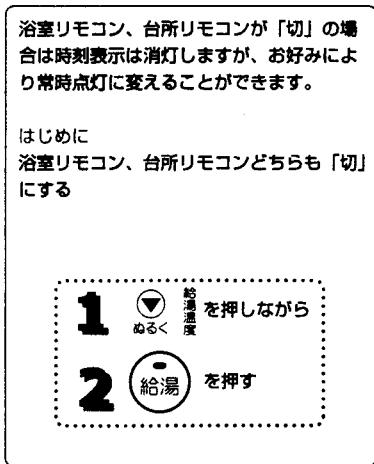
## ○○○。知っておいてね。○○○

- 操作はそれぞれのリモコンで行ってください。  
両方同時に変更できません。
- 呼び出しブザーは「小」のままで「切」にはなりません。
- 停電したり、電源プラグが抜けた後は、初期設定に戻ります。

## 現在時刻表示のオン/オフのしかた



12



（）（）（）（）（）（） 知っておいてね （）（）（）（）（）（）

- 操作はそれぞれのリモコンで行ってください。両方同時には変わりません。
  - 停電したり、電源プラグが抜けた後は、初期設定に戻ります。

# 点検とお手入れ

- 日常の点検・お手入れは必ず行ってください。
  - 故障または破損したと思われる場合は使用しないで、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスまで点検修理をお依頼ください。
  - お手入れの際には必ず電源プラグを抜き、ガス栓を閉め、機器が冷えてから行ってください。
  - お手入れの際は必ず十分注意してください。

### 点検のポイント（ご使用のたびに）

- 1.給気口・排気口を異物やほこりでふさいでいませんか?
  - 2.機器のまわりに燃えやすいものはありませんか?
  - 3.運転中に異常音は聞こえませんか?
  - 4.機器配管からガス漏れ・水漏れはありませんか?
  - 5.外観に変色等の異常はありませんか?
  - 6.電源プラグにはほこりがたまっていますか?

#### お手入れのしかた（月に1回程度）

<p><b>本体・リモコン</b></p>	<p>水気をかたくしぼったやわらかい布に台所用中性洗剤を含ませて汚れを落とし、乾いた布で水気を十分ふき取る</p> <p><b>おねがい</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●シンナー、ベンジンや酸性・アルカリ性洗剤は使しないでください。機器損傷の原因になります。印刷・塗装面にはみがき粉、たわしなど固いものは使わないでください。表面を傷付けます。</li> <li>●ふろリモコンは防水タイプですが故意に水をかけないでください。 給湯リモコンは防水タイプではありません。</li> </ul>
<p><b>フィルター</b></p>	<p>1.バスアダプターのフィルターを 左に回してはすす 2.フィルターを掃除する ●目詰まりするとふろ沸かししない 原因となります。 3.元通りに取り付ける</p> <p><b>⚠ 警告</b></p> <p>フィルターを掃除した後は、必ず元のように取り付ける →はずしたまま使用すると、バスアダプターからの熱湯でやけどをするおそれ があります。また、機器が故障する原因にもなります。</p> 

○○○○○○○○定期点検のおすすめ○○○○○○○○

より長く安全にお使いいただるために、2年間に1度程度（使用頻度の高い場合は1年に2回程度）の定期点検を受けられることをおすすめします。お買い上げの販売店かお近くの大阪ガスまでご相談のうえ、お申しつけください。（有料）

# 故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら、リモコンにエラーコードが表示されていないか確認します。



## エラーコードが表示されたら

- 給湯栓を閉め、全てのリモコンを「切」にする。  
5分程待ってから、再びリモコンの「給湯」スイッチを「入」にし、給湯栓を開ける。
- それでもなおエラーコードが表示される場合、  
 ●下記以外のエラーコードが表示される場合は3へ  
 ●下記のエラーコードが表示される場合は、給湯栓を閉め、リモコンの「給湯」スイッチを「切」にする。  
 下記の処置をした後、再使用する。それでもエラーコードが表示される場合は3へ
- 給湯栓を閉め、リモコンを「切」にし、ガス栓、給水元栓を閉めた後、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスまで点検・修理を依頼する。  
 このとき作業を円滑に行うため、エラーコードの表示をお知らせください。

エラーコード	原因	対応
101	機器の給気口をふさいでいる	機器の給気口をふさいでいるものを取り除く
111	ガス栓の開きが不十分	ガス栓を全開にする
121	LPGがなくなりかけている (LPGガス使用の場合)	ポンベを交換する
331	給湯栓を絞りすぎている	給湯栓をたくさん開けて湯量を増やす
161	水抜き後の再使用時の順番が違っている	28ページ「水抜き後の使いかた」参照
322	循環アダプターのフィルターが目詰まりしている	循環アダプターのフィルターの掃除をする
252	お湯（水）が循環アダプターの上端より5cm以上満たないのに、あつめスイッチを押した	循環アダプターの上端より5cm以上お湯（水）を満たす
		排水栓を確実に閉める
	循環アダプターのフィルターが目詰まりしている	循環アダプターのフィルターの掃除をする
412	お湯はりしていても設定湯量までお湯がたまらない	給水元栓を全開にする
		断水しているので通水するまで待つ

## エラーコードが表示されていない場合

エラーコードが表示されていない場合は、下記の症状に応じた処置を行ってください。  
 それでもなお不具合のある場合やおわかりにならない場合は、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスまでお問い合わせください。

リモコンのスイッチが点灯しない	●停電している(8ページ) 電源プラグが抜けている
給湯栓を開けてもお湯が出ない	●給水元栓が十分開いていない ●給湯栓をしぼりすぎている(流水量が少なくなると消火します。) ●凍結している(27・28ページ) ●給湯スイッチが「入」になっていない ●機器から給湯栓までの距離が長いと、お湯が出るまでに時間がかかることがあります。 ●停電している(8ページ) 電源プラグが抜けている
お湯はりができない お湯はりに時間のかかる	●給水元栓が十分開いていない ●停電している(8ページ) 電源プラグが抜けている
途中で水になる	●給水元栓が十分開いていない ●停電している(8ページ) 電源プラグが抜けている ●給湯栓をしぼりすぎている(流水量が少くなると消火します。)
低温のお湯が出ない	●水温が高いときに少量のお湯を得ようすると、湯温は高くなります。 (給湯栓をもっと開けて湯量を多くすれば、湯温は安定します。) ●給水元栓が十分開いていない ●湯温調節が適切でない(12・13ページ)
高温のお湯が出ない	●湯温調節が適切でない(12・13ページ) ●ガス栓の開きが十分でない
お湯が白く濁って見える	●水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、大気圧まで急速に減圧されることによって細かい泡となって出てくる現象です、ビール、サイダー等の泡と似た現象であり、汚濁とは違い無害です。
水抜き栓兼安全弁からときどき水滴が落ちる	●機器内に高い圧力が生じた場合、安全弁の働きによりときどき水滴が落ちることがあります、水漏れではありません。 (機器下面が漏れて困るときは、ビニールホース等で支障のない所へ排水してください。なお、ホースは中に水がたまないように取り付けてください。)
排気口から白い煙が出る	●外気温が低いときに排気ガス中の水蒸気が白く見えますが、故障ではありません。
給湯停止後もファンが回転している	●再使用時にお湯を早く出すためです。約5分後に停止します。
循環アダプターよりボコボコとアツが出来る	●配管内の空気が出てくるため、異常ではありません。
冬期など寒いときにポンプが自動的に動く	●外気温が下がると自動的にポンプが運転し、凍結を予防します。(27ページ)

# 凍結を防ぐには

## 通常の寒さのとき

給湯側……凍結予防ヒータ

外気温が下がると凍結予防ヒータが自動的に機器内を保温します  
(無風状態でマイナス20℃まで安心です。)



凍結予防ヒータ作動時、ポンプ運転時は電源プラグを抜かない

## 知っておいてね

機器内は保温しますが、配管・バルブ類の凍結予防はできませんので、配管は水入口・湯出口まで保温材でおおうなどして凍結予防してください。

## ふろ側 ポンプ運転

外気温が下がると、自動的にポンプで浴そうの水を循環させて凍結を予防するため、浴そう内の循環アダプターより5cm以上水を張っておいてください

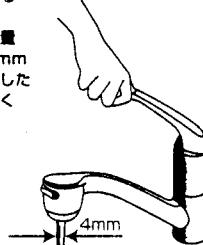
## 知っておいてね

この方法はふろ配管も凍結予防できます。

## 冷え込みが厳しいとき

給湯側……給湯栓から水を流す

1.ガス栓を閉める



2.給湯栓より少量の水(太さ4mmくらい)を流したままにしておく

3.流量が不安定になることがあるので、約30分後にもう一度確認する

## 知っておいてね

機器本体だけでなく、給水、給湯配管・バルブ類の凍結予防もできます。

## ふろ側……ポンプ運転

(左記参照)

## 凍結したときは

- 凍結すると、機器の破損・異常を起こし、水もれや空だきなどのおそれがあります。
  - 凍結したときは解けるのを待ち、水もれや作動に異常がないか確認してからお使いください。
  - 凍結予防せずに凍結して、機器や配管を損傷させた場合の修理は有料となります。
- 凍結予防せずに凍結した場合の事故については当社では責任を追いかねます。

## 長期間使用しないとき

水を抜きます。

### まずはじめに

- ① 浴そうの水を排水する
- ② リモコンを「切」にする  
(2階浴室など、浴そうが機器より高い位置にある場合は、ふろ往水抜き栓をゆるめる)
- ③ 浴室リモコンの「湯量」スイッチを5秒間押し、リモコン表示部に「0F」が点滅したら手を離す  
約5分後にブザーが鳴って「0F」が消えるのでそれまで放置する
- ④ ガス栓を閉める

### 給湯側

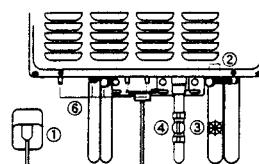
- ⑤ 給水元栓を閉める  
(寒冷地域などで不凍栓使用時は不凍栓を閉め、給水元栓を全開にする)
- ⑥ すべての給湯栓を開ける
- ⑦ 給水水抜き栓と給湯水抜き栓をはずすと水が抜ける

### 浴槽側

- ⑧ ポンプ水抜き栓をゆるめる
- ⑨ 配管水抜き栓、ふろ往水抜き栓、ふろ戻水抜き栓をゆるめる
- ⑩ 電源プラグを抜く
- 再度使用するまでこのままにしておきます。

## Gk抜き後再使用するとき

### 給湯側



- ① 電源プラグをコンセントに差し込む
- ② 給水水抜き栓と給湯水抜き栓を閉める
- ③ 給水元栓を開け、給湯栓より水が出ることを確かめてから、一旦水を止める
- ④ ガス栓を全開にする
- ⑤ リモコンの給湯スイッチを「入」にし、40~50℃くらいのお湯を給湯栓よりしばらく流す

### 浴槽側

- ⑥ ポンプ水抜き栓、配管水抜き栓、ふろ往水抜き栓、ふろ戻水抜き栓を閉める
- ⑦ 「ふろ自動」スイッチを「入」にし、しばらくして循環アダプターよりお湯が出てくることを確認し、「切」にする

# 仕様

品名	131-8040型	131-8042型	131-8043型	131-8044型	131-8045型
型式名	FH-241AWD	FH-241AWD3	FH-241AWD3-2	FH-241AWD	FH-241AWD4
設置方式	屋外壁掛形PS標準設置形	PS屋内設置形	PS屋内前方排気延長形	PSアルコープ設置形	PS屋内後方排気延長形
種類	設置方式 屋外用	給排気方式 先止の式	点火方式 連続スパーク点火	電源 AC-100V (50Hz/60Hz)	消費電力 別表参照
電気関係	使用水圧 78.5kPa~981kPa (0.8~10.0kg/cm <sup>2</sup> )	最低作動水圧 981kPa (0.1kg/cm <sup>2</sup> )	給湯温度制御 比例制御	最高出力 2.5kW/分	
本体(器体)寸法	高さ615×幅471×奥行195mm				
重量(本体)	29kg				
接続	給水 R3/4 (20A)	給湯 R3/4 (20A)	都市ガス R3/4 (20A)	LPガス R1/2 (15A)	追いだき(往き戻り) R1/2 (15A)
電源コードの長さ	1.5m				
標準付属品	浴室リモコン				
別売品	台所リモコン(138-0017)、配管カバー(138-5043)、排気カバー(138-5044)、扉内対応ボックス(138-5045)				
安全装置	立消え安全装置・過熱防止装置・空だき防止装置・空だき安全装置・残火安全装置・過圧防止装置・漏電安全装置・蒸気予防装置・沸騰防止装置・電流ヒューズ				

使用ガス (ガスグループ)	型式名	ガス消費量kW (kcal/h)			出湯量(最大) ℓ/分			消費電力 (50Hz/60Hz)
		給湯	ふろ	同時使用	25℃ 上昇	40℃ 上昇	55℃ 上昇	
都市ガス用13A	FH-241AWD				145W/170W			
	FH-241AWD3	52.3 (45000)	9.30 (8000)	61.6 (53000)	24.0	15.0	10.9	145W/170W
	FH-241AWD3-2							165W/195W
	FH-241AWD4							165W/195W
LPガス用	FH-241AWD				150W/180W			
	FH-241AWD3	52.3 (3.75kg/h)	9.30 (0.67kg/h)	61.6 (4.4kg/h)	24.0	15.0	10.9	150W/180W
	FH-241AWD3-2							165W/195W
	FH-241AWD4							165W/195W

◎本仕様は改良のためお知らせせずに変更することもあります。

## 保管とアフターサービス

### 保管(長期間使用しないとき)

水を抜きます。(「凍結を防ぐには」28ページ参照)

### アフターサービスについて

#### サービスを依頼されるとき

25ページ「故障かな?と思ったら」を見てもう一度確認し、それでも直らないときは、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスまでご連絡ください。

☆アフターサービスをお申しつけのときはお知らせください。

1.ご住所・お名前・電話番号・道順(付近の目印等)

2.品名・・・131-8040型・131-8042型

131-8043型・131-8044型

(N)131-8040  
大阪ガス株式会社

131-8045型

(右上のようならベルが機器の正面左下部に貼り付けてあります。)

3.現象・・・できるだけ詳しく(エラーコードをお知らせください。)

4.訪問ご希望日

### 転居される場合

ガスの種類には都市ガスとLPガスがあり、都市ガスにはガスグループの区分があります。ガスの種類、ガスグループの区分が異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類、ガスグループの区分を確認の上、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスにご連絡ください。この場合、調整・改造に要する費用は保証期間内でも有料となります。ただし、ガスの種類や電気の周波数によっては調整できない場合もあります。

### 保証について

●このガスふろ給湯器には保証書がついています。

●保証書に記載のように、ガスふろ給湯器の故障について修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。

●保証書を紛失されると、無料修理期間内でも修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

### 補修用性能部品の 最低保有期間について

●無料修理期間経過後の修理については、お買い上げの販売店かお近くの大坂ガスにご相談ください。

修理によって性能が維持できる場合は、お客様のご要望により、有料修理いたします。

●補修用性能部品(性能を維持するための必要な部品)の最低保有期間は、製造打切後10年です。

但し、最低保有期間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。

### 製造年月について

製造年月は本体貼付けの銘板でお確かめください。

製造月
99.12-123456
製造年
製造番号