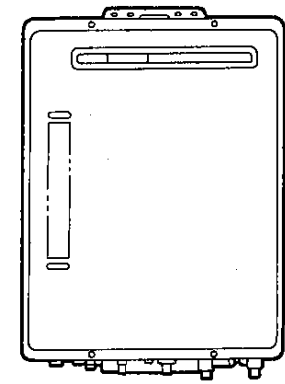


# ガス風呂給湯器

〈強制循環タイプ〉

## 31-265/266/267型

型式名 RUF-2000APW  
RUF-2000APWT  
RUF-2000APWB



## 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。なお、  
ご不明な点があれば買い求めの販売店  
にお問い合わせください。

### 大阪ガスのお問い合わせ先

- 大阪支社 大阪市西区千代崎3-2-95 電話大阪 06(586)3200 〒550
- 南郷支社 堺市住吉橋町2-2-19 電話堺 0722(38)1131 〒590
- 北部支社 高槻市藤の里町39-6 電話高槻 0726(71)0361 〒569
- 東部支社 東大阪市稲葉2-3-17 電話河内 0729(62)1131 〒578
- 兵庫支社 神戸市中央区東川崎町1-9-2 電話神戸 078(360)3100 〒650
- 京都支社 京都市下京区中堂寺薬田町1番地 電話京都 075(311)7381 〒600
- 奈良支社 奈良市学園北2-4-1 電話奈良 0742(44)1111 〒631
- 和歌山支社 和歌山市本町1-5 電話和歌山 0734(31)2481 〒640
- 兵庫西支社 姫路市神屋町4-8 電話姫路 0792(85)2221 〒670
- 豊岡支社 豊岡市三坂町6-57 電話豊岡 0796(23)2221 〒668
- 滋賀支社 草津市追分町字荒畑660-1 電話草津 0775(62)5311 〒525
- 滋賀東支社 彦根市大東町12-11 電話彦根 0749(22)3131 〒522
- (長浜営業所) 長浜市南呉服町3-4 電話長浜 0749(62)7171 〒526
- 本社・ガスビルサービスセンター 大阪市中央区平野町4-1-2 電話大阪 06(202)2221 〒541

### 大阪ガス株式会社

### おねがい

ガスくさいときはガス栓を閉め、窓を全開にしてから(火気に注意して)大阪ガス支社・サービスセンターにご連絡ください。

# 特長・機能の紹介

## ごあいさつ

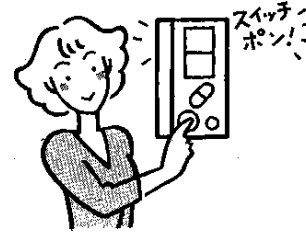
このたびは、大阪ガスのガス風呂給湯器をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。

別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保管してください。

## もくじ

- 特長・機能の紹介..... 1
- 必ずお守りください..... 2
- 各部の名まえと扱いかた..... 5
- 初めてお使いいただくときに..... 9
- 使用方法
  - ・時刻設定.....10
  - ・給湯・シャワー.....11
  - ・お湯はり.....13
  - ・予約運転.....16
  - ・あつ湯.....18
  - ・ぬる湯.....19
  - ・たっぷり.....20
- 凍結予防のしかた.....21
- 点検・お手入れ.....24
- 故障かな?と思ったら.....25
- 仕様.....28
- 保管とアフターサービス.....29

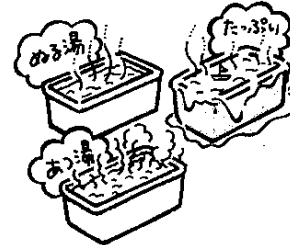
1 スイッチひとつでお風呂が沸かせます。  
→13ページをご覧ください。



2 全自動運転中、4時間は「お湯が冷めたら保温・お湯が減ったら足し湯」を自動的に調整。いつでも快適なお風呂に入れます。



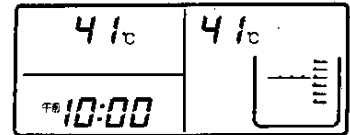
3 お好みに合わせて「あつめ」や「ぬるめ」、また「たっぷり」のお風呂が楽しめます。→18~20ページをご覧ください。



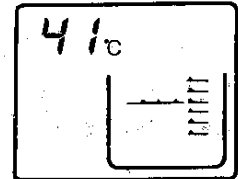
4 入りたい時間にお風呂が沸きあがる「予約運転」ができます。→16ページをご覧ください。



5 リモコンの表示画面で、お風呂の設定温度や時刻が一目で判ります。



6 お風呂の水位はリモコンで6段階に設定できます。→14ページをご覧ください。



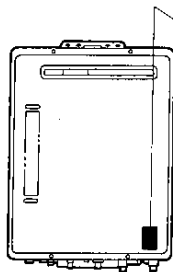
# 必ずお守りください

安全に正しくお使いいただくために、この項は必ずお読みください。

## ●ガス・電源の種類を確かめてください

- 機器に貼り付けてある銘板に表示されているガス(ガスグループ)以外のガスでは使わないでください。
- 銘板に表示してある電源(電圧・周波数)以外の電源では使わないでください。

(注) この部分を必ずご確認ください。



銘板例

RF	
RFUF-2000APW	
型式	
额定ガス種	12A
13A (Kc20/1)	12A (Kc20/1)
最大 49500	46200
総量 37300	35000
貯る 12000	11200
定格電圧	AC100V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	150/175W
リンナイ株式会社	
製造元記号 A-4815	
-20℃ワンク凍結保(水凍時)	
品名	瞬間給湯器
燃焼作動圧	0.15kgf/cm <sup>2</sup>
製造国	日本

## ●用途についてのご注意

- 給湯及びシャワー及び風呂のお湯はり・追い湯以外の用途には使用しないでください。
- 本体はソーラー対応できません。

## ●使用場所について

- 排気口から排気ガスが出ますので、近くに危険物、植木、ベツト、その他加熱されて困るものは置かないでください。

## ●使用上のご注意

### ガス漏れ予防

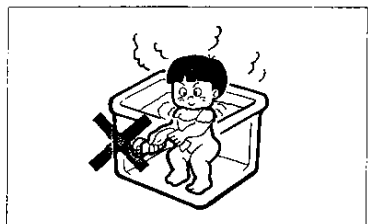
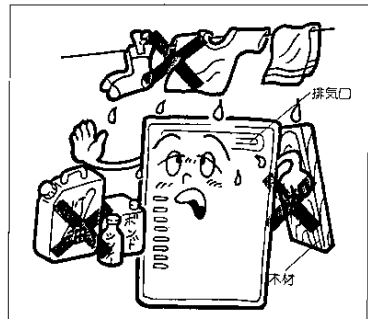
- 使用後は運転スイッチを「切」にしてください。
- 使用中にガスにおいや、不快なおいがしないかときどき確かめてください。

### 火災予防

- 機器の上やそばに燃えやすいもの(紙、洗たく物、揮発油など)を絶対に置いたり近づけたりしないでください。
- 排気口の上にタオル、ふきんなどをのせないでください。不完全燃焼や異常過熱の原因になります。

### 循環不良防止

- 浴そうの風呂アダプターをタオルなどでふさがないでください。



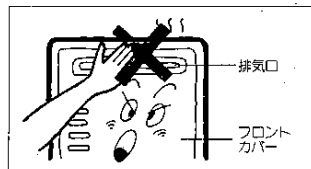
# 必ずお守りください

## 銅と衛生について

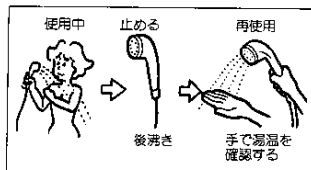
- 水質によっては、銅イオンがわずかにお湯の中に溶出し、青色の化合物が生成され、浴そうやタオルなどが青く見えることがあります。健康上支障ありませんが、中性洗剤で洗い、すすぎをよくすることにより、発色しにくくなります。

## やけどのご注意

- ご使用中および使用後しばらくは、機器本体の排気口とその周辺は熱くなりますので、手をふれたりしないでください。特に、小さなお子様がいる家庭はご注意ください。

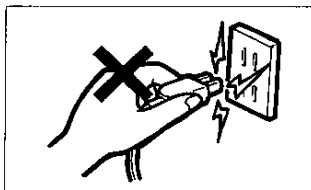


- シャワーなど使用後すぐに再度お使いになるときは機器の後洗きによって一瞬熱いお湯がでることがありますので、ご注意ください。



## ガス事故防止

- ガス漏れに気づいたときは、ただちに使用を中止してガス栓を閉め、お買い求めの販売店、またはお近くの大阪ガス社にご連絡ください。(絶対に使用しないでください)
- 万一ガスが漏れたときは、絶対に火をつけたり、スイッチの入、切や電源プラグの抜き差しなど、しないでください。



## 凍結についてのご注意

- 冬期には機器内の水が凍って機器が破損することがあります。凍結のおそれのある期間は21ページの「凍結予防のしかた」にしたがって処置をしてください。

## 停電時のご注意

- 停電すると自動的にガスを止め、運転が停止します。ただし、水は止まりませんので、給湯栓を閉めてください。
- 使用を一旦中止し、通電再開後、再操作をおこなってください。
- 停電が終わり電気が通じたら、リモコンの風呂設定温度、給湯設定温度を再設定してください。

必ずお守りください

# 各部の名まえと扱いかた

## 凍結したとき

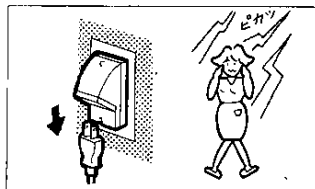
- ①燃焼や配管が破損しますと高額な修理費がかかります。(有料)
- ②凍結したままでは絶対に使用しないでください。
- ③再使用の場合は、凍結がとけた後全ての給湯栓から水が出ることを確認し、機器及び配管から水漏れがないことを確認後、10ページ「使用方法」の項以下の操作をおこなってください。

## 異常時の処置

- ご使用中にふだんと違った状態になったときや、地震・火災の場合、すぐに使用をやめて運転スイッチを切り、ガス栓・給水元栓を閉めてください。(25ページ「故障かな?と思ったら」にしがたがって処置をおこなってください)

## 雷雨時のご注意

- 近くで雷の音が聞こえてきたときは、落雷時の電子部品の破損を防止するため、すみやかに電源プラグをコンセントから抜いてください。  
(電源ケーブルが埋込まれている場合は、元のブレーカで切ってください)
- 雷が遠ざかったことを確認してから、電源プラグをコンセントにしっかりと差し込んでください。



## 日常の点検・お手入れ

- 日常の点検、お手入れをしてください。(詳しくは24ページをごらんください)
- 故障又は破損したと思われるときは使用しないでください。
- このとき、ご自分で修理なさらずお問い合わせの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。

## 入浴剤や洗剤についてのご注意

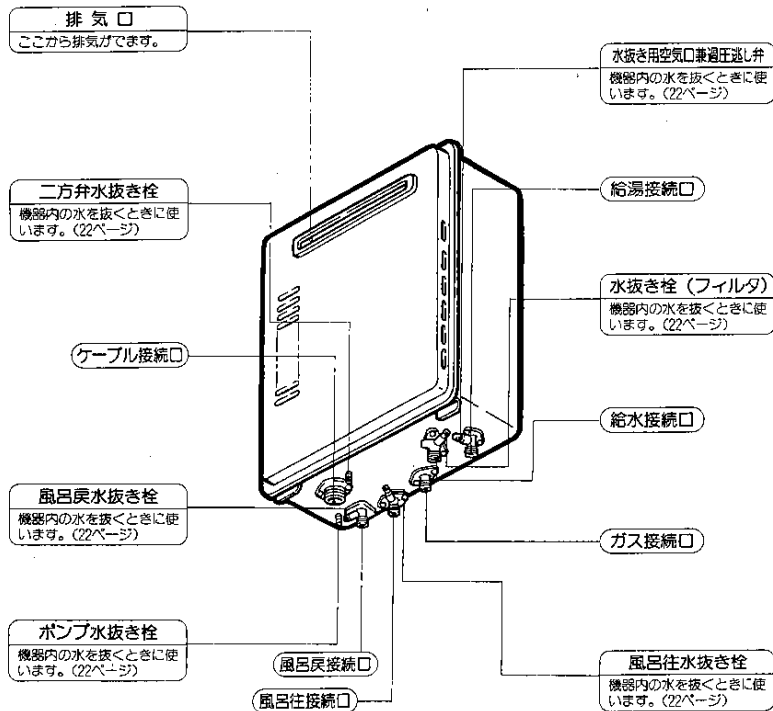
- 硫酸、酸、アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は熱交換器が腐食する原因となるものがありますので、入浴剤などのご注意文をじゅうぶんご参照ください。

## 飲用にお使いのとき

- 機器内に長時間たまっていた水は、飲用または調理に用いないでください。

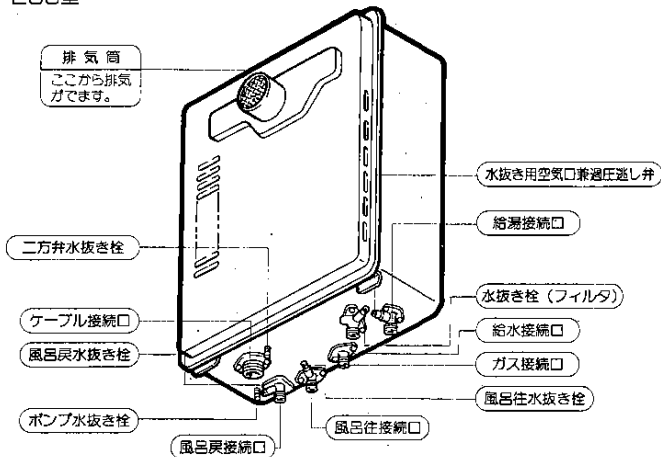
## 機器本体

31-265型

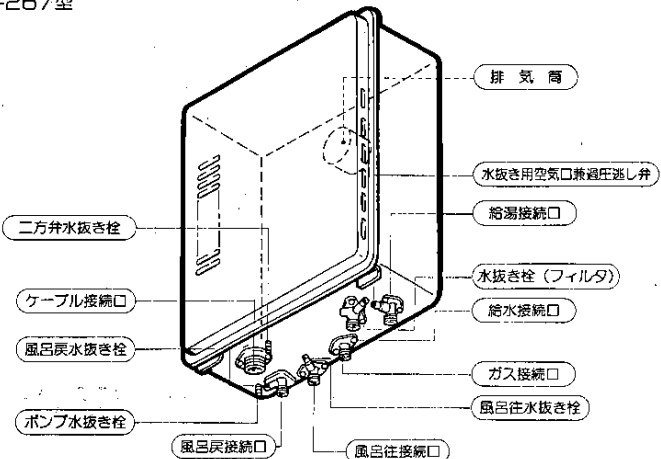


## 各部の名まえと扱いかた

31-266型



31-267型



## 各部の名まえと扱いかた

### 風呂リモコン

**おつ湯スイッチ/おつ湯ランプ**  
お風呂のお湯をおつきたいときに押します。

**切替スイッチ/切替ランプ**  
お風呂の給湯やシャワーの品度を安えるときにスイッチを押し、切替ランプが点灯してから、お湯の温度が変えられます。

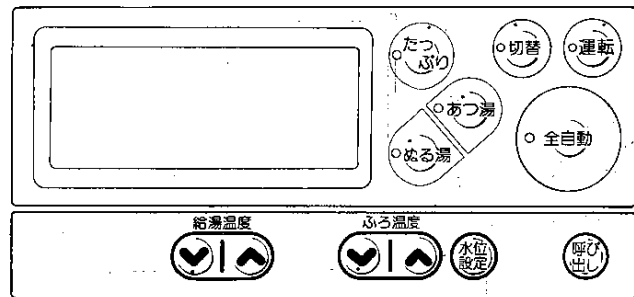
**全自動スイッチ/全自動ランプ**  
お風呂を沸かすときに押します。

**表示画面**  
お湯の温度やお湯の量、時刻などをデジタルと絵で表示します。

**ぬる湯スイッチ/ぬる湯ランプ**  
お風呂のお湯をぬるくしたいときに押します。

**たっぶりスイッチ/たっぶりランプ**  
お風呂のお湯をふやすときに押します。

**運転スイッチ/運転ランプ**  
お湯を沸かすときは「入」の状態にしておきます。



**給湯温度スイッチ**  
お風呂の給湯やシャワー、ネットン・洗面所のお湯の温度（35℃～75℃、16ステップ）を決めるときに押します。

**ふる温度スイッチ**  
お風呂の沸きあがり温度（38℃～48℃、11ステップ）を決めるときに押します。

**水位設定スイッチ**  
お湯の量（水位）を決めるときに押します。

**呼び出しスイッチ**  
押すとメインリモコンのアザーが鳴ります。

### <表示画面>

**給湯表示**  
お湯を使用しているときに表示します。

**給湯設定温度表示**  
給湯されるお湯の温度の目安を表示します。

**高温表示**  
お湯の温度が60℃、70℃に設定されているときに表示します。

**風呂設定温度表示**  
お風呂の沸きあがり温度の目安を表示します。

**湯気表示**  
「全自動」「おつ湯」「ぬる湯」「たっぶり」の終了時に表示します。

**水位表示**  
設定水位を表示します。

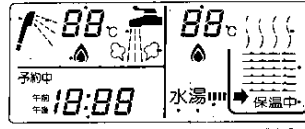
**保温中表示**  
保温中に表示します。

**風呂運転表示**  
「全自動」「おつ湯」「ぬる湯」「たっぶり」中に表示します。「おつ湯」中は●のみ表示します。

**シャワー温度表示**  
38℃、40℃、41℃、42℃、43℃のときに表示します。

**給湯燃焼表示**  
給湯炉が燃焼すると表示します。

**予約運転表示**  
お風呂の沸きあがり予約されているときに表示します。



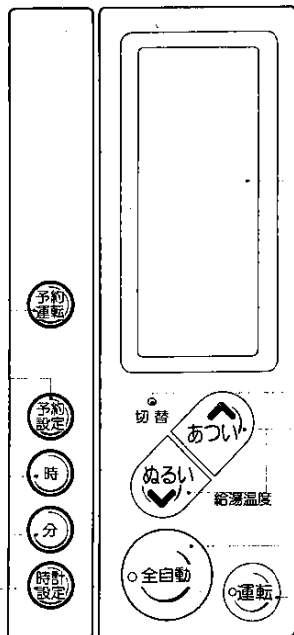
**時刻表示**  
現在時刻や予約時刻を表示します。  
**故障表示**  
故障や使用方法に不都合があった場合は、時刻表示が故障表示となっております。

**注湯表示**  
注湯中に表示します。

**風呂燃焼表示**  
風呂炉が燃焼すると表示します。

**注水表示**  
水はりに表示します。

メインリモコン



- 予約運転スイッチ**  
お風呂の湯きあがりや予約するときを押します。
- 予約設定スイッチ**  
お風呂用だしを予約するときに押します。また、予約を変更したいときに押します。
- 時スイッチ**  
現在時刻および予約時刻の「時」を合わせます。
- 分スイッチ**  
現在時刻および予約時刻の「分」を合わせます。
- 時計設定スイッチ**  
リモコンの時計を現在時刻にセットするとき押します。

**表示画面**  
お湯の温度やお湯の量、時刻などをデジタルと棒で表示します。

**切替ランプ**  
ランプが点灯しているときは、給湯の温度が変えられます。

**給湯温度スイッチ**  
お風呂の給湯やシャワー、キッチン、洗面所のお湯の温度(35℃~75℃・16ステップ)を決めるときに押します。

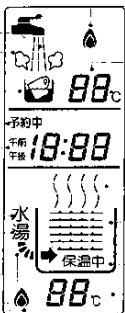
**全自動スイッチ/全自動ランプ**  
お風呂を湯力すときに押します。

**運転スイッチ/運転ランプ**  
お湯を使うとき「入」の状態にしておきます。

〈表示画面〉

- 高温表示**  
お湯の温度が90℃、75℃に設定されているときに表示します。
- 予約運転表示**  
お風呂の湯きあがりや予約されているときに表示します。
- 注水表示**  
水はり中に表示します。
- 風呂運転表示**  
「全自動」「あつ湯」「ぬる湯」「たっぷり」中に表示します。あつ湯中は%のお表示します。
- 風呂燃焼表示**  
風呂が燃焼すると表示します。

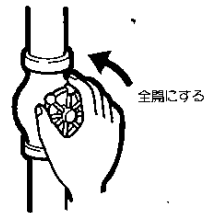
- 給湯表示**  
お湯を使用しているときに表示します。
- 食器洗い適温表示**  
35℃、37℃、38℃のときに表示します。
- 時刻表示**  
現在時刻や予約時刻を表示します。
- 故障表示**  
機種や使用方法に不都合があった場合は、時刻表示が故障表示と変わってお知らせします。
- 注湯表示**  
注り中に表示します。



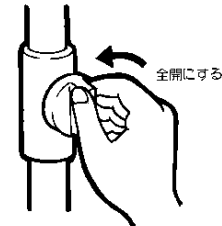
- 給湯燃焼表示**  
給湯が燃焼すると表示します。
- 給湯設定温度表示**  
給湯されるお湯の温度の目安を表示します。
- 湯気表示**  
「全自動」「あつ湯」「ぬる湯」「たっぷり」の終了時に表示します。
- 水位表示**  
設定水位を表示します。
- 保温中表示**  
保温中に表示します。
- 風呂設定温度表示**  
お風呂の湯きあがり温度の目安を表示します。

# 初めてお使いいただくときに

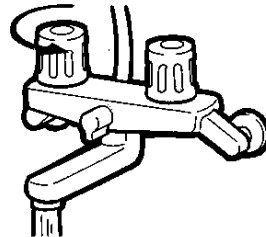
**1** 給水元栓を全開にしてください。



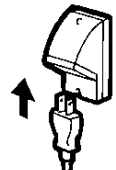
**2** ガス栓を全開にしてください。



**3** 給湯栓を開けて、水の出ることを確認してから閉めてください。



**4** 電源プラグをコンセントに差し込んでください。



# 使用方法

## 時刻設定

### 1 メインリモコンのフタを開け 時計設定スイッチを押します。



- スイッチを押すと、画面の時刻表示が一：一一の点滅から、午前 0:00 の点滅になります。



### 2 時・分スイッチで 現在の時刻に合わせます。



- 時・分スイッチを押しながら、現在時刻を画面に表示します。
- ※ 押し続けると、連続的に数字が変わります。表示したい時刻の数字に近づいたら1回ずつ押すようにします。



午前と午後を間違えないように!!



### 3 時計設定スイッチを もう一度押します。

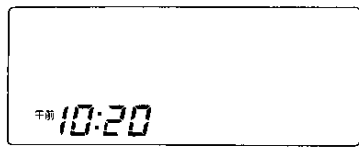


- 点滅が止まります。

午前 10:20

### 4 時計合わせができました。

- メインリモコンで時計合わせが完了すると同時に、風呂リモコンに時刻が表示されます。



# 給湯・シャワー

## 使用方法

### 1 「運転」ランプの点灯を 確かめます。



- 「運転」ランプが点灯していないときは、「運転」スイッチを押します。

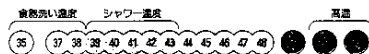
### 2 お好みの給湯温度にセットします。

初めてお使いのときや電源プラグをコンセントから抜いてまた差し込んだ後、また停電後の給湯温度は42℃になります。

#### 風呂リモコンで温度調節するとき



- 「切替」ランプの点灯を確かめます。
- 「切替」ランプが点灯していないときは、「切替」スイッチを押します。
- 給湯温度が変わられます。



給湯温度

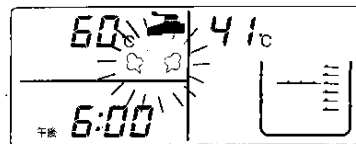


- ♡ スイッチを押し続けると35℃まで運転で表示が変わります。
- ▲ スイッチを押し続けると60℃まで運転で表示が変わりますが、75℃を設定するときほもう一度押ししてください。

- シャワー適温範囲 (39℃~43℃) のときは、表示画面に「 / 」がでます。(風呂リモコン)

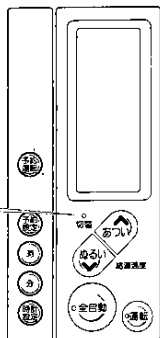



60℃、75℃のときは湯気のマーク☁☁が点滅します。  
シャワー使用中に湯温を変えるとやけどなど、非常に危険です。じゅうぶんにご注意ください。



メインリモコンで温度調節するとき

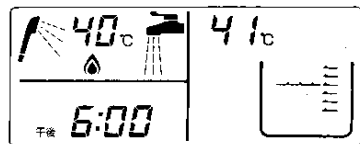
- 「切替」ランプの点灯を確かめます。
- 「切替」ランプが点灯していないときは、風呂リモコンの「切替」スイッチを押します。



- 給湯温度スイッチで風呂リモコンと同じ操作をします。
- 食器洗い選温範囲(35℃~38℃)のときは、表示画面にがでます。(メインリモコン)

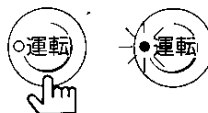
3 給湯栓を開ければお湯が出ます。

- 使い始めは給湯配管内の水が流れ出すまでしばらくお湯が出ません。
- ご使用後すぐに、お使いになるときは湯温が不安定になることがあります。シャワーで使用する時は手で湯温を確かめてからご使用ください。
- 給湯温度表示の数字は実際の給湯温度と多少異なりますので湯温設定の目安としてください。



- 浴そうの排水性をしてください。
- 浴そうにフタをしてください。

1 「運転」ランプの点灯を確かめます。



- 「運転」ランプが点灯していないときは、「運転」スイッチを押します。

2 お好みの沸き上がり温度にセットします。

初めてお使いのときや電源プラグをコンセントから抜いてまた差し込んだ後、また停電後の沸き上がり温度は42℃になります。

- 風呂リモコンのフタを開け、「ふる温度」スイッチでお好みの温度に調節します。

ふる温度

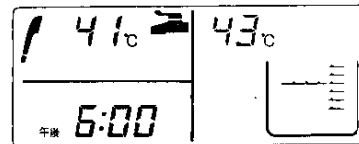


- 設定できる温度は38℃~48℃の1℃きざみで、11ステップです。
  - 1回スイッチを押すと1℃変わります。押し続けると、連続で表示が変わります。
- ※温度表示は目安です。



お好みのお湯の温度には個人差があります。この表は、およその目安としてください。

- リモコン表示画面では「風呂」側に、設定した温度が表示されます。



- ★お風呂への湯はり温度を決めたのち、続いて<<給湯(シャワー、キッチン、洗面所)>>のお湯の温度を決めるときは→11ページをご覧ください。



### 3 お好みのお湯の量(水位)にセットします。

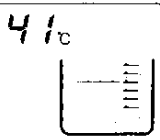
初めてお使いのときや電源プラグをコンセントから抜いてまた差し込んだ後、また停電後の水位は、右図のように下から4番目の位置になっています。この水位設定の場合、1.5人用浴そうでは、風呂アダプターから約30cm上の水位で自動停止します。

- 風呂リモコンのフタを開け、「水位設定」スイッチでお好みのお湯の量に調整します。

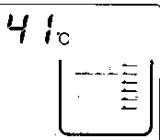


- 「水位設定」スイッチを1回押すごとに画面の水位表示が上昇します。
- 浴そうの深さにより異なりますが、1目盛は約3~5cmです。
- 水位設定は6段階に切り替えることができます。

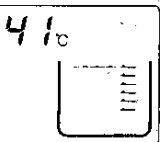
初期設定水位



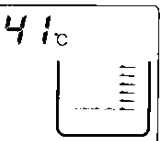
1回押すと



もう1回押すと

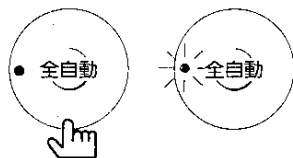


もう1回押すと



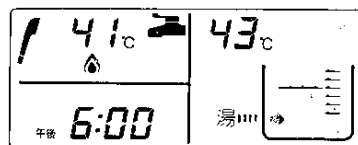
あとは順にあがっていきます。

### 4 「全自動」スイッチを押します。



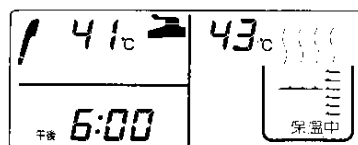
(メイン・風呂リモコンのどちらでも操作できます)

- 「全自動」ランプが点灯し、お風呂沸かしが始まります。
- お風呂沸かしの途中は、右図の表示がでます。
- 途中で止めたいときには、もう一度「全自動」スイッチを押します。全自動運転が止まり、全自動ランプが消えます。



### 5 お風呂の沸き上がりから約4時間は、自動的に保温・足し湯します。

- お風呂沸かしが終わると、メインリモコンのブザーで「ビビビッ」と約5回お知らせします。また、湯気表示が約30秒間点滅し、「保温中」の表示が点灯します。
- 沸き上がりから約4時間の間は、お湯の温度がさがると自動的にあたため、お湯が減ると自動的に元の水位まで足し湯をします。



### 6 沸き上がりから約4時間たつと、全自動ランプが消えます。

- 同時に表示画面の「保温中」の表示も消え、全自動運転を終了します。



- 図の沸き上がり温度の設定および図の水位の設定は、運転スイッチを「切」にしても機器が記憶していますので、次に使うときあらためて設定し直す必要はありません。①、④の操作だけで結構です。
- 停電後や電源プラグを抜き差ししたあとは、自動的に42°C、下から4番目の水位に戻ります。再度設定し直してください。

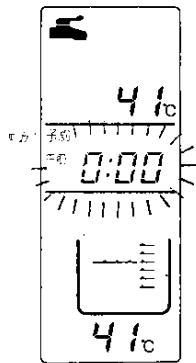


- はじめに表示画面の時計の現在時刻があっているか確認してください。
- 風呂リモコンでは<予約運転>の設定はできません。
- メインリモコンの運転スイッチを「入」にして、予約設定をしてください。
- 季節や浴そうの大きさによって、沸きあがり完了時刻から多少ずれることがあります。

**1** メインリモコンのフタを開け、「予約設定」スイッチを押します。



- スイッチを押すと、表示画面の時刻表示が点滅し、「予約」の表示ができます。



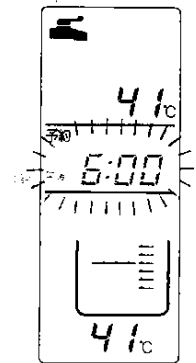
**2** 「時・分」スイッチを押し、沸きあがり完了時刻を設定します。



- 沸きあがり完了時刻を、「時・分」スイッチを押しながら画面に表示します。
- 沸きあがり完了時刻が表示画面に表示されます。



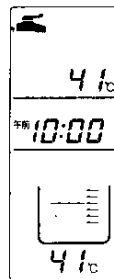
- 押し続けると連続的に数字が変わります。
- 午前と午後を間違えないようにご注意ください。



**3** 再度、「予約設定」スイッチを押します。



- 約3秒後に表示が現在時刻に戻り、「予約」の表示が消えます。



(点滅が止まります)

**4** 「予約運転」スイッチを押します。

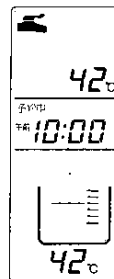


- 表示画面に④で決めた時刻が表示され、約3秒後に現在時刻に戻ると同時に「予約中」の表示がでます。
- これで予約ができました。あとは、予約した時刻にお風呂が沸きあがるよう、自動的に動きはじめます。  
(全自動ランプが点灯します)



- 予約時刻の確認は… (メインリモコンでおこないます)  
「予約設定」スイッチを押すと、画面に予約した時刻が約20秒間表示されます。
- 予約の変更は…  
「予約運転」スイッチを押し、予約を解除します。あとは①~④の手順で、予約をし直します。
- 「運転」スイッチを「切」にすると、予約機能が働きません。「予約中」の表示がでているときは、運転スイッチを「切」にしないでください。

[確認]



「予約中」の表示がでているが、確認してください。

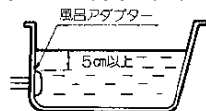
**5** 予約した時刻になると、「予約中」の表示が消え、ブザーで「ピピピピ」と約5回お知らせします。



- お風呂沸かしがはじまってから、予約運転を解除するには、「全自動」スイッチを押してください。

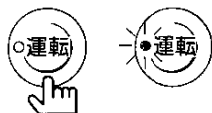
浴そうのお湯を少しあつくしたいときに便利です。  
浴そうにお湯、または水が入っていることを確かめます。

(風呂アダプターより5cm以上うえ)



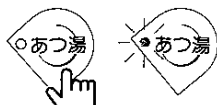
- 浴そうの排水せんは水もれのないように、しっかり差し込んでください。

**1** 「運転」ランプの点灯を確かめます。



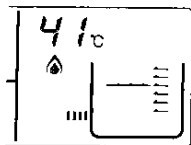
- 「運転」ランプが点灯していないときは、「運転」スイッチを押します。

**2** 風呂リモコンの「あつ湯」スイッチを押します。



- 「あつ湯」ランプが点灯し、約3分間追だきます。このとき表示画面には右図の表示がでます。

- 途中で止めたいときには、もう一度「あつ湯」スイッチを押します。追だきがとまり、ランプが消えます。

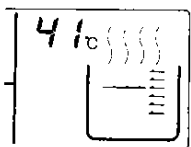


**3** 追だきが終わると、ランプは消えます。

- 追だきが終わると「あつ湯」ランプが消え、表示画面には右図のような湯気の表示が約30秒間点滅します。また、追だき終了時のお湯の温度が風呂設定温度よりも5°C以上ぬるい場合には、自動的に全自動運転に切り替わります。



- 浴そうにお湯が入っていないときに「あつ湯」スイッチを押すと、全自動運転に切り替わり、設定水位までお湯はりして風呂設定温度より約2°C高く沸きあげてから保温・足し湯運転(約4時間)をおこないます。



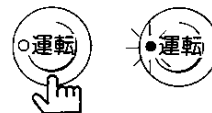
浴そうのお湯を少しぬるくしたいときに便利です。  
浴そうにお湯、または水が入っていることを確かめます。

(風呂アダプターより5cm以上うえ)



- 浴そうの排水せんは水もれのないように、しっかり差し込んでください。

**1** 「運転」ランプの点灯を確かめます。



- 「運転」ランプが点灯していないときは、「運転」スイッチを押します。

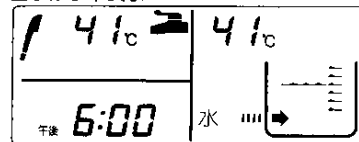
**2** 風呂リモコンの「ぬる湯」スイッチを押します。



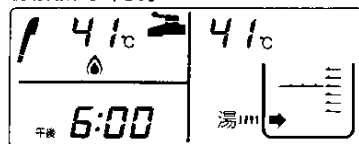
- 「ぬる湯」ランプが点灯し、水約10ℓとお湯約5ℓをはって浴そうのお湯をぬるくします。このとき右の表示がでます。

- 途中で止めたいときは、もう一度「ぬる湯」スイッチを押します。ぬる湯運転が止まり、ランプが消えます。

■水はり中表示



■お湯はり中表示

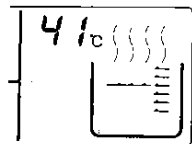


**3** 「ぬる湯」運転が終わると、ランプは消えます。

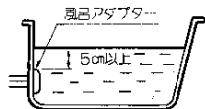
- ぬる湯運転が終わると「ぬる湯」ランプが消え、表示画面には右図のような湯気の表示が約30秒間点滅します。また、ぬる湯終了時のお湯の温度が風呂設定温度よりも5°C以上ぬるい場合には、自動的に全自動運転に切り替わります。



- 浴そうにお湯が入っていないときに「ぬる湯」スイッチを押すと、全自動運転に切り替わり、設定水位までお湯はりして風呂設定温度より約1°C低く沸きあげてから保温・足し湯運転(約4時間)をおこないます。

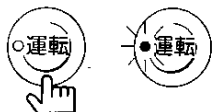


あらかじめ設定してある水位を変更せずスイッチひとつでお風呂のお湯を増やせます。いつもより少し多めのお湯につかりたいときなどに便利です。  
浴そうにお湯、または水が入っていることを確かめます。



- 浴そうの排水せんは水もれのないように、しっかり差し込んでください。

### 1 「運転」ランプの点灯を確認めます。



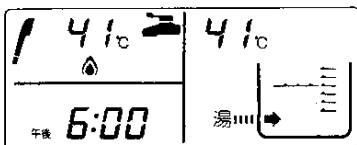
- 「運転」ランプが点灯していないときは、「運転」スイッチを押します。

### 2 風呂リモコンの「たっぷり」スイッチを押します。



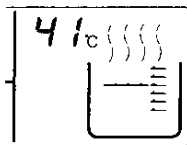
- 「たっぷり」ランプが点灯し、風呂設定温度のお湯約20ℓをばります。このとき右の表示がです。

- 途中で止めたいときは、もう一度「たっぷり」スイッチを押します。たっぷりの運転が止まり、ランプが消えます。



### 3 「たっぷり」運転が終わると、ランプは消えます。

- たっぷりの運転が終わると、「たっぷり」ランプが消え、表示画面には右図のような湯気の表示が約30秒間点滅します。また、たっぷりの運転終了時のお湯の温度が風呂設定温度よりも5℃以上ぬるい場合には、自動的に全自動運転に切り替わります。



- 「たっぷり」運転中にシャワーや給湯を使用すると、足し湯の量が減ってしまう場合があります。
- 浴そうにお湯が入っていないときに「たっぷり」スイッチを押すと、全自動運転に切り替わり、設定水位よりも一皿上までお湯はりして風呂設定温度まで沸きあげてから保温・足し湯運転(約4時間)をおこないます。

# 凍結予防のしかた

冬期、寒冷地だけでなく暖かい地方でも、急な寒波による凍結のため機器や配管が破損することがあります。破損した場合、高額の修理費用がかかる場合があります(有料)。設置場所の温度が氷点下になり凍結のおそれのある時は、次の方法で予防処置をおこなってください。

## ●凍結予防装置による方法

- この機器は外気温がさがってくると自動的に凍結予防装置(ヒーター)が機器内を保温します。
- この装置は運転スイッチの「入」「切」に関係なく作動しますが、電源プラグを抜くと作動しなくなりますので、ご注意ください。  
※配管部分の凍結まで予防できませんので、必ず保温材を巻きつけてください。

## ●通水による方法

- この場合は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。

(給湯側)

- ①運転スイッチを「切」にし、ガス栓を開める。(電源プラグは抜かないでください)
- ②給湯栓を開け1分間に約200cc以上(牛乳ビン1本くらい)(特に寒い日は多目に)を流してください。  
※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ご確認ください。

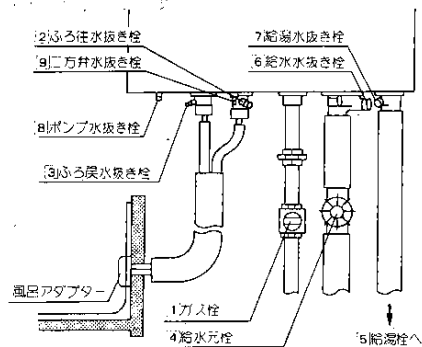
## ●機器内の水を抜く方法

入居前や長期不在の場合は必ずおこなってください。  
また外気温が極端に低くなる場合もこの方法をおとりください。

### ■給湯側・風呂側の双方でおこないます。

#### 1. 給湯側の水抜き

- ①運転スイッチを「切」にしてください。(電源プラグはまだ抜かないでください)
- ②ガス栓①を開けてください。
- ③給水元栓④を開けてください。
- ④給湯栓⑤をすべて(シャワーなどを含む)開けてください。
- ⑤給水水抜き栓⑥、給湯水抜き栓⑦を開けてください。



#### 2. 風呂側の水抜き

- ①ガス栓①を開けてください。
- ②給水元栓④を開けてください。
- ③浴そうの水を排水してください。(浴そうの排水栓を抜いてください)
- ④リモコンの運転スイッチを押して(「入」にする)ください。  
\*運転ランプが点灯します。
- ⑤風呂リモコンのあつ湯スイッチを押して(「入」にする)、浴そうの風呂アダプターから水(お湯)が出てくることを確認してください。  
\*2階浴そうなど、浴そうが機器より高い位置にある場合は、風呂注水抜き栓②を開けてから、風呂リモコンのあつ湯スイッチを押して(「入」にする)、風呂注水抜き栓②より水(お湯)が出てくることを確認してください。

- ⑥排水が止まったら再度あつ湯スイッチを押してあつ湯運転を中止し、もう一度あつ湯スイッチを押して(「入」にする)排水運転し、約1分間そのままにしておいてください。
- ⑦排水の確認後、運転スイッチを押して(「切」にする)ください。  
\*排水運転のまま数分間放置すると表示画面に故障表示が表示される場合がありますが、異常ではありません。
- ⑧風呂注水抜き栓②、風呂戻水抜き栓③、ポンプ水抜き栓⑧、二方井水抜き栓⑨を開けてください。
- ⑨電源プラグを抜いてください。(分電盤の専用スイッチを「切」にしてください)



- 以上の操作で機器内の水が排水されますので、次にお使いになるのでそのままにしておいてください。
- 風呂の水抜きを行った後は、浴そうに水を流し込まないでください。

#### 水抜き後の使用方法



再度使う場合の<通水>は、給湯側からおこなってください。

#### 1. 機器給湯側に通水してください。

- ①給湯栓⑤をすべて(シャワーなどを含む)開けてください。
- ②給水水抜き栓⑥、給湯水抜き栓⑦を開けてください。
- ③給水元栓④を全開にしてください。
- ④給湯栓⑤を開け通水を確認した後、給湯栓⑤を閉めてください。

#### 2. 機器風呂側に通水してください。

- ①風呂注水抜き栓②、風呂戻水抜き栓③、ポンプ水抜き栓⑧、二方井水抜き栓⑨を全て開けてください。
- ②電源プラグをコンセントに差し込んでください。(分電盤の専用スイッチを「入」にしてください)
- ③リモコンの運転スイッチが切れている(運転ランプが点灯している)ことを確認した後、ガス栓①を全開にしてください。
- ④リモコンの運転スイッチを押して(「入」にする)、運転ランプが点灯したら全自動スイッチを押す(「入」にする)と自動的に注水されます。  
\*表示画面に給湯燃焼表示が点灯し、浴そうの風呂アダプターからお湯が出ることを確認してください。
- ⑤もう一度全自動スイッチを押す(「切」にする)と、全自動運転を中止(全自動ランプ消灯)します。

#### 3. 機器への注水が終了しましたら運転スイッチを押して(「切」にする)、運転ランプが消灯するのを確認してください。

現場施工の状況により、「凍結予防装置による方法」や「機器内の水を抜く方法」では、配管部分の凍結まで予防できない場合がありますので、必ず保温材を巻くなどの処置をしてください。

# 点検・お手入れ

## ●点検・お手入れの際のご注意

- 機器を安全、快適にご使用いただくために、日常の点検・お手入れを必ずおこなってください。
- 点検・お手入れの際には運転スイッチを「切」にして機器が冷えてからおこなってください。
- 機器およびリモコンはカバーを開けないでください。  
（故障の原因になりますので絶対に分解しないでください）

## ●点 検

- 機器の上や近くに紙、プラスチック、油類など燃えやすいものを置いていませんが。
- 排気口や給気口をふさいでいませんが。

## ●お手入れ

- 外装の掃除  
やわらかい布に中性洗剤を付けて、軽く拭いてください。  
（タワシやブラシなどでこすらないよう注意してください）
- リモコンの掃除  
リモコンの表面が汚れたときは、じゅうぶんに水を絞った布で拭いてください。  
★リモコンの掃除にはベンジンや油類系の洗剤を使わないでください。変形する場合があります。

### 点検・お手入れ後の確認

- 点検・お手入れの後は運転スイッチを「入」にして給湯栓を開いて機器が正常に作動しているか確認してください。  
万一、異常な燃焼、異常音、異臭を感じられたときはお買い求めの販売店、またはお近くの大阪ガス社にご相談ください。

### 定期点検のおすすめ

- 機器のご使用に支障がなくても、2～3年に1回ぐらいバーナや各部の作動が「正常」かどうか定期点検をするのが、安全で長期間使用いただくための「ひけつ」です。お買い求めの販売店、またはお近くの大阪ガス社へご相談ください。

# 故障かな?と思ったら

■次のような場合は、故障ではありません。

こ ん な と き	理 由
給湯栓を絞らずぎすぎで水になっただ	この機器は、通水量が約2ℓ/分以下になったときは、消火します。
低温のお湯が出ない	夏期など、低温のお湯を少量得ようとする、湯温が高くなります。給湯栓をもっと開いて出湯量を多くすれば湯温は安定します。
お湯が白く濁って見える	水には空気が含まれていて加熱すると気泡となってあらわれるためで異常ではありません。
排気部から白煙が出る	外気温が低いときは排気ガスの水蒸気が白煙のように見えますが故障ではありません。
冬期など寒いときにポンプが自動的に動く	凍結破損予防のために、ポンプの自動運転を行います。
蛇口を開いてもすぐにお湯が出てこない	機器から蛇口までは距離があります。そのためお湯が出てくるまでには少し時間がかかります。
出湯停止後もファンの回転音がする。	再使用時の点火をより早くするため約5分間は回転しています。
自動運転時の途中で燃焼を中断する	これは浴そう内の残り湯の検出を行っているため、間欠運転の状態になっているためです。
かくはんのためポンプがまわる	「たっぶり」「ぬる湯」の運転終了後は、浴そう内のお湯をかくはんするためポンプが約1分間まわります。
給湯温度設定が75℃から60℃に変わる	風呂リモコンの切替スイッチを押したり、運転スイッチを一旦「切」にすると60℃に変わります。
スイッチ「切」にしてもファン、ポンプがまわる	運転スイッチ、および全自動スイッチを「切」にしたとき、熱交換器の余熱を放熱するためです。
表示画面の表示が乱れている	リモコンを乾いた布で拭いた場合、表示画面が乱れることがあります。この場合はしばらくそのままにしておくで直ります。
時刻表示が「-:--」になっている	停電などで一時的に電源が切れた後は、表示画面の時刻表示が「-:--」になります。なお、給湯・風呂設定温度や水位も初期状態に戻りますので、再度設定をやり直してください。

## 故障かな?と思ったら

ご使用中に、ふだんと違った状態になったときや不都合が生じたときは、そのままお使いにならず、ただちに使用を中止され、じゅうぶんな点検をしてください。

こんなとき	運転スイッチが点灯しない	給湯栓を開いても湯が出ない	使用中に水が出ない	風呂の湯が出ない	風呂の湯が出ない	使用中に湯が沸騰し始める	湯を止めても給湯機表示(●)が点灯しない	給湯機表示(●)が点灯しない	風呂表示(●)が点灯しない	風呂が沸かない・沸きがおそい	処理方法	お客様	販売店または大阪ガス支社
お調べ いただきたいこと													
電源プラグがはずれている	●	●					●	●		電源プラグをコンセントに差し込む	※		
ガス栓の開き不十分		●	●	●	●		●	●	●	ガス栓を全開にする。	※		
給水元栓の開き不十分		●	●	●	●		●	●		給水元栓を全開にする	※		
配管内に空気が残っている		●	●	●	●		●	●		点火操作を繰り返す	※		
水フィルタの詰まり		●	●	●	●		●	●		詰まりを除去する	※		
断水している		●	●	●	●		●	●		給湯使用をいったん中止する	※		
凍結している		●	●	●	●		●	●		解凍するまで使用を中止する	※		
給気口・バーナ炎口・熱交換器・ノズルの目詰まり	●	●	●	●	●		●	●	●	点検を依頼する	※		
安全装置が作動	●	●	●	●	●		●	●	●	点検を依頼する	※		
電気部品の故障	●	●	●	●	●		●	●	●	点検を依頼する	※		
停電	●	●	●	●	●		●	●	●	再通電するまで待つ	※		
風呂リモコンの「切替」スイッチが適切でない		●	●	●	●					風呂リモコンの切替スイッチを正しくセットし好みの温度にする。	※		

## 故障かな?と思ったら

**故障表示** 機器および使用方法に不具合があった場合は自動的に運転を停止し、表示画面に故障表示が点滅します。

故障表示	使用状態	内 容	処 置 方 法	主な点検箇所や部位
U1	給湯 全自動 たつぶり	給湯点火ミス	ガス栓確認後、運転スイッチを一旦切って、再操作	給湯機 ・ガス栓がきいていないか十分にきいていない ・ガス電磁弁 ・イグナイター ・点火プラグ ・フレームロッド ・電接ユニット など
U2	全自動 あつ湯	風呂点火ミス	ガス栓確認後、運転スイッチを一旦切って、再操作	風呂機 ・ガス栓がきいていないか十分にきいていない ・ガス電磁弁 ・イグナイター ・点火プラグ ・フレームロッド ・電接ユニット など
U3	全自動 あつ湯	風呂水流スイッチが10分間OFFのまま	浴そう排水栓をしつかり閉めた後、運転スイッチを一旦切って、再操作	・ポンプ ・配管詰まり ・風呂水流スイッチ ・電接ユニット など
U5	全自動	全自動運転開始後約6分経つて水位を検知しない	浴そう排水栓をしつかり閉めた後、運転スイッチを一旦切って、再操作	・浴そうが大きいと水位が落ちる場合 ・水位センサ ・水位センサハーネス ・電接ユニット ・水量センサ など
E1	給湯 全自動 たつぶり	給湯失火	運転スイッチを一旦切って、再操作	給湯機 ・燃焼不良または排気リークする場合 ・比例弁 ・フレームロッド ・電接ユニット など
E2	全自動 あつ湯	風呂失火	運転スイッチを一旦切って、再操作	風呂機 ・燃焼不良または排気リークする場合 ・ファン ・フレームロッド ・電接ユニット ・比例弁
E3	給湯 全自動 あつ湯 たつぶり	給湯機用ファン回転を検知しない	運転スイッチを一旦切って、再操作	・給湯機用ファンのトラブル ・ファンモータがホールIC不良 ・電接ユニット など
E4	給湯 全自動 あつ湯 たつぶり	風呂機用ファン回転を検知しない	運転スイッチを一旦切って、再操作	・風呂機用ファンのトラブル ・ファンモータがホールIC不良 ・電接ユニット など
E5	全自動 あつ湯	風呂サーミスタの異常、コネクタの接触不良	運転スイッチを一旦切って、再操作	・風呂サーミスタのトラブル ・サーミスタ ・リード線 ・コネクタ不良 ・電接ユニット など
E7	給湯 全自動 あつ湯 たつぶり	自動湯はり運転から自動湯きあげ運転へ切り替わらない	運転スイッチを一旦切って、再操作	・二方弁のトラブル ・二方弁のモータ ・二方弁スイッチ不良 ・二方弁メカ など
E8	運転スイッチ ON	伝送エラー	ケーブルの接続を確認し、再操作	・ケーブルショート ・電接ユニットショート ・リモコン など
E9	運転スイッチ ON	初期チェック不良、電接ユニット、リモコンの故障	運転スイッチを一旦切って、再操作	・電磁弁回路 ・フレーム検知電流 ・電接ユニット ・リモコン など
H1	給湯 全自動 たつぶり	給水サーミスタの異常	運転スイッチを一旦切って、再操作	・給水サーミスタ系統 ・電接ユニット など
H2	給湯 全自動 たつぶり	給湯出湯サーミスタの異常	運転スイッチを一旦切って、再操作	・出湯サーミスタ系統 ・電接ユニット など
L1	運転スイッチ ON	リモコンと本体の型式違い	電源プラグを抜き(分電盤の専用スイッチを「切」にし)、本体に合った正しい型式のリモコンと取り替え	

再操作しても状況が変わらない場合は、ガス栓、給水元栓を閉め、電源プラグを抜いてから、お買い求めの販売店、またはお近くの大阪ガスサービスショップ、もしくは大阪ガス支社へご連絡ください。

# 仕様

品名	ガス風呂給湯器 (強制循環タイプ)				
品番	31-265型	31-266型	31-267型		
形式の呼び	RUF-2000APW	RUF-2000APWT	RUF-2000APWB		
日水協登録番号	A-48'5				
外形寸法	高さ600mm×幅470mm×奥行180mm				
重量	29kg				
点火方式	連続放電・ダイレクト着火方式				
給湯器	最低作動水圧	0.15kgf/cm <sup>2</sup>			
	最低作動水量	2.7ℓ/分			
	出湯温度	35°C~75°C (16ステップ)			
湯はり温度調節範囲	38°C~48°C (11ステップ)				
設置方式	屋外壁掛設置またはパイプシャフト設置	パイプシャフト (扉内) 設置			
		前方排気型	後方排気型		
接続	給水	20A (R3/4)			
	給湯	20A (R3/4)			
	ガス	20A (R3/4)			
	風呂 (往・戻)	15A (R1/2)			
電気	AC100V (1.5m)				
消費電力	175W (60-Hz)				
排気温度	260°C以下				
安全装置	・立消え安全装置 ・過熱防止装置 ・残火安全装置 ・過圧防止安全装置 ・凍結予防装置 ・風呂用空だき安全装置 ・誘導雷保護装置 ・漏電安全装置 ・過電流防止装置				
付属部品	・風呂リモコン・メインリモコン・木ねじセット (31-265型のみ) ・PS設置用ねじセット・風呂継手				
別売部品	・ケーブル線2芯 ( (4) 38-132 ) ・排気カバー ( (4) 36-216 ) ・配管カバー ( (4) 36-247 ) ・扉内設置用取付ボックス ( (4) 36-248 ) ・厚壁用調節パイプ中 (4310570400) ・厚壁用調節パイプ大 (4310570401)				
使用ガスグループ	1時間当りのガス消費量 (最大消費量) (kcal/h)		出湯能力 (能力大) (ℓ/分)		
			上昇温度		
都市ガス	給湯風呂併用	給湯側	風呂側		
	13 A	49,500	37,500	12,000	20.0
LPガス	給湯風呂併用	給湯側	風呂側	20.0	12.5
		4.7kg/h	3.1kg/h	1.0kg/h	20.0

- 本仕様は改良のためお知らせせざるに変更することもあります。
- ガス: JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。
- 出湯能力は計算値です。

注) 別売の風呂アダプタ: □ロー付けSタイプ (4) 36-227 □ロー付けLタイプ (4) 36-228 □ねじ接続Lタイプ (4) 36-229 のいずれかが必要です。

# 保管とアフターサービス

## ●長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は次の操作をしてください。
  - (1) ガス栓を閉める。
  - (2) 給水元栓を開める。
  - (3) 電源プラグを抜く。
  - (4) 機器の水抜きをおこなう。(水抜き方法は22ページを参照してください)

## ●アフターサービスについて

### サービスを依頼されるときは

- ①まず「故障かな?と思うたら」をご確認のうえ、なお異常のあるときはお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。
- ②アフターサービスをお申しつけのときは、次のことをお知らせください。
  1. ご住所・お名前・電話番号・道順(付近の目印など)
  2. 品目……31-265/266/267型(右のようなラベルを機器の前面右下部に貼り付けてあります)
  3. 現象……できるだけ詳しく
  4. 訪問ご希望日

**(N) 31-265**  
大阪ガス株式会社 00

### 転居される場合

- ガスの種類には、都市ガスとLPガスと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、配管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うえ、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。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

- このガス風呂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、ガス風呂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らんください。
- 保証書を紛失されると、無料修理期間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、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。修理によって性能が維持できる場合は有料修理します。
- 補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後10年です。その後の修理は、補修用性能部品がなくて、修理ができない場合がありますのでご了承ください。