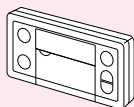


全自動タイプ

# ガスふろ給湯器

## 31-238型

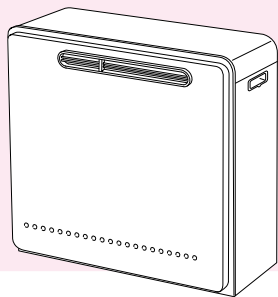
< BL認定品 > 型式名 GT-2411ARXS



(浴室リモコン)



(台所リモコン)



(31-238型)

## 取扱説明書

### 大阪ガス

このたびは大阪ガスのガスふろ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。

- ・この説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い求めの販売店にお問い合わせください。
- ・別添の保証書の内容もよくお読みいただき、必ずお買い上げ日・販売店名等の記入を確かめてください。
- ・この説明書はいつでもご覧になれるところに保管してください。

# こんなことができます

お湯を  
使いたい!



お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます。

(目安の温度:℃)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗いなど		シャワー、給湯など					給湯など			《高温》を表示		

給湯保温予約をしておく、給湯栓を開けたとき早めにお湯を出すことができます。

お風呂を  
沸かしたい!



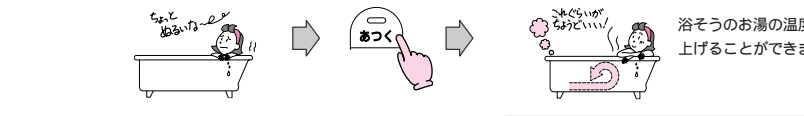
## ふろ自動運転



もう少し  
あつく  
したい!



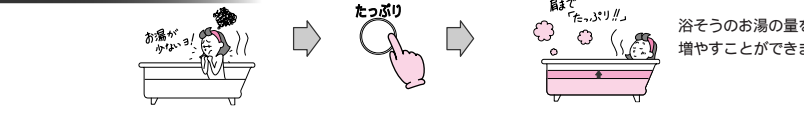
## あつく(追いき)運転



もう少し  
お湯の量を  
増やしたい!



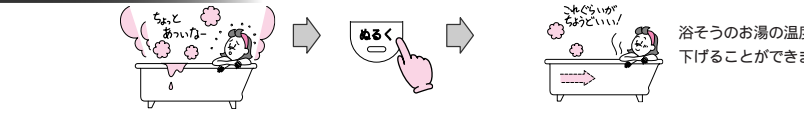
## たっぷり(足し湯)運転



もう少し  
ぬるく  
したい!



## ぬるく運転



ちょっと  
出かけるけど  
帰ってすぐ  
お風呂に  
入りたい!



## ふろ予約運転



## もくじ

必ずお守りください(安全上の注意)・・・ 1  
各部のなまえとはたらき …………… 8

使いかた  
初めてお使いになるときは …………… 13  
お湯の出しかた …………… 15  
給湯保温運転の予約のしかた …………… 17  
ふろ自動運転のしかた  
/ お風呂の沸かし直しかた …………… 19  
あつく(追いき)運転のしかた …………… 21  
たっぷり(足し湯)運転のしかた …………… 22  
ぬるく運転のしかた …………… 23  
浴室からの呼び出しかた …………… 24  
操作確認音の消しかた、鳴らしかた … 24  
お風呂の予約運転のしかた …………… 25  
冬期の凍結による破損予防 …………… 27

日常の点検・手入れのしかた …………… 29  
故障かな?と思ったら …………… 31  
アフターサービスについて …………… 35  
主な仕様 …………… 36

ご使用前に

使いかた

故障かな?・他





# 必ずお守りください(安全上の注意)

## 安全に正しくお使いいただくために








製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

### ■危害・損害の程度による内容の区分

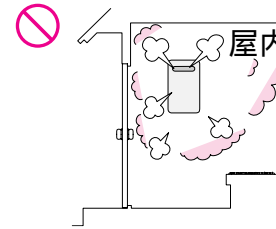
	<b>危険</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。
	<b>警告</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
	<b>注意</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性が想定される内容です。
	<b>お願い</b>	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容です。

### ■注意・禁止内容の絵表示

	感電注意		禁止
	高温注意		火気禁止
	ア - ス必要		接触禁止
			分解禁止

## ⚠ 危険

### 屋内設置の禁止(屋外設置形のみ)



この本体は屋外設置形です。屋内(浴室を含む)への設置は、絶対にしないでください。

—酸化炭素中毒の原因になります。

## ⚠ 警告

### ガス漏れ時の処置



火気禁止



ガス漏れに気づいたときは、次の1～2の処置が終わるまでの間、絶対に火をつけない。

電気器具(換気扇など)のスイッチの入・切や、電源プラグの抜き差しをしない。

周辺の電話も使用しない。

火や火花で引火し、火災のおそれがあります。

1. すぐに使用をやめ、本体のガス栓を閉じる。
2. 販売店または、最寄りガス事業者(供給業者)に連絡する。

### 製品の設置・移動工事は

製品の設置・移動及び付帯工事は、販売店に依頼し、安全な位置に正しく設置して使用してください。

思わぬ事故を予防するため。

### 子供に注意

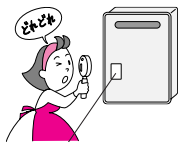
浴そうの循環アダプター近くで水に潜らないでください。

思わぬ事故の原因になります。

特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

## 警告

### 使用ガス、電源の確認



(銘板) 部分を確認してください。

型式 設置の方式	
定格電圧	AC100V
定格消費電力	50 / 60Hz
株式会社ノーリツ	
年製	

製造年を示します。

(例：LPGガスの場合)

LPGガス用

(例：都市ガスの場合)

都市ガス用  
13A

銘板(ラベル)に表示しているガスの種類以外では使用しないでください。

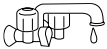
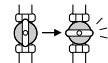
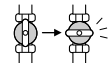
表示以外のガスで使用すると、異常な燃焼・点火の時の爆発などの原因になります。

電源はAC100V、50Hzまたは60Hz用です。

他の電源で使用すると、火災・感電の原因になります。

わからない場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

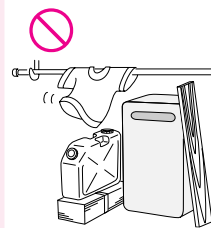
### 異常時・緊急時の処置

1. 給湯栓を閉める。  

2. 運転スイッチを「切」にする。  

3. ガス栓・給水元栓を閉める。  


異常時 排気口から煙が出る、こげ臭いなどまたは、地震・火災などの緊急の場合は上記の処置をし、すぐにお買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。  
火災・感電・故障などの予防のため。

## 警告

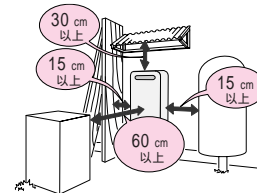
### 火災の予防



本体や排気口のまわりに燃えやすい物(洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など)を置かないでください。  
火災の原因になります。

### 周囲の防火措置について

本体のまわりに燃えやすい物(樹木・木材・箱など)がある場合は、最低限必要な距離をとってください。  
火災予防のため。



## 注意

### やけどに注意



高温注意



シャワーなどお湯を使用するときは、手でお湯の温度を確かめてから使用してください。

やけど予防のため。



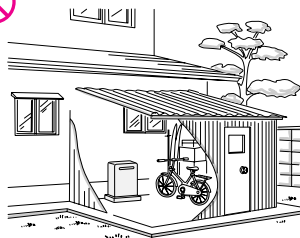
入浴の際には、手でお湯の温度を確認してから入浴してください。

やけど予防のため。

### 波板囲いなどの禁止

この本体は屋外設置形です。増改築などによって、屋内状態にしないでください。また、波板などによって囲いをしないでください。

一酸化炭素中毒・火災の原因になります。



### やけどに注意

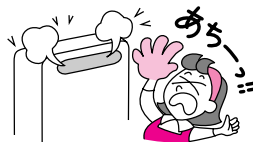


接触禁止

排気口やのまわりは、使用中や使用後しばらくは高温です。手を触れないでください。

やけど予防のため。

特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。



### 本体のまわりはきれいに

本体のまわりはいつもきれいにしておいてください。

まわりが雑草、木くず、箱などで雑然していると、本体の内部にゴキブリが侵入したりクモの巣がはったりして、本体の損傷や火災の原因になることがあります。

### 用途について

台所・お風呂などの給湯、シャワー、お風呂を沸かす以外の用途には使用しないでください。

思わぬ事故を予防するため。

## お願い

### ア - スの確認



ア - スする!

この本体には、ア - スが必要ですので確認してください。本体が故障した場合、感電の原因になります。

### 停電時の処置

停電したときは、運転が停止します。停電後、設定した給湯温度表示・ふろ温度表示・ふろ湯量表示が、お買い上げ時の設定に変わる場合がありますので確認してから使用してください。  
(電源プラグを抜いたときも同じです。)

### 電源プラグは確実に



電源プラグは、ほこりが付着していないか確認し、ガタつきのないように根元まで確実に差し込んでください。ほこりが付着したり接続が不完全な場合は、感電や火災の原因になります。

### お風呂沸かし時の注意



浴そうの循環アダプターを、タオルなどでふさがないでください。循環不良になり、お風呂沸かしができません。

追いだき中や追いだき後は、浴そうのお湯の温度が上部と下部で相当の温度差がある場合がありますので注意してください。やけど予防のため。

### 感電に注意

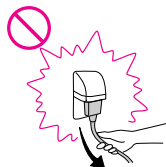


感電注意



電源プラグは、ぬれた手でさわらないでください。感電の原因になります。

### 抜き差しはプラグを持って



電源プラグの抜き差しは、プラグを持っておこなってください。電源ケーブルを持って抜くと芯線の一部が断線して、発熱・火災の原因になります。

### 本体・リモコンの分解禁止



分解禁止

本体・リモコンは絶対に分解しないでください。故障の原因になります。

### リモコンについて



リモコンの掃除には、ベンジンや油脂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。浴室リモコン・防水型増設リモコンは防水型ですが、故意に水をかけないでください。故障の原因になります。(台所リモコン・増設リモコンは防水型ではありません。) 台所リモコン・増設リモコンに炊飯器、電気ポットなどの蒸気を当てないでください。故障の原因になります。

## お願い

### 入浴剤や洗剤の注意

硫黄(イオウ)・酸・アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は使用しないでください。入浴剤や洗剤は注意文を十分にお読みになってからお使いください。

本体の熱交換器が腐食する原因になります。



入浴剤を使用して追いだきした時に、沸き上がり音や振動する音が出る場合は、それ以降その入浴剤の使用をやめてください。

### 太陽熱温水器との接続禁止

太陽熱温水器とは絶対に接続しないでください。

お湯の温度制御ができなくなり、高温のお湯が出るなど、やけどの危険性が高くなります。また本体の故障の原因にもなります。

### 市販の補助用具使用について

この本体の純正部品以外は使用しないでください。

思わぬ事故を予防するため。水圧の低い地域では、泡沫水栓を使用しないでください。給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものについては、ときどき内部のフィルター(金網)を掃除してください。(わからないときは、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスに確認してください。)

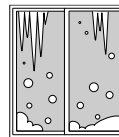
### 長期間使用しない場合

長期間使用しない場合、凍結および万一のガス漏れを防止するため、必要な処置をしてください。  
(☞ 28ページ)

### 積雪時の注意

積雪時には給・排気口の点検、除雪をおこなってください。給・排気口への積雪や屋根から落ちた雪により、給・排気口がふさがれて不完全燃焼し、本体の故障の原因になることがあります。

### 凍結に注意



冬期は、凍結による本体の破損予防のため必要な処置をしてください。

(☞ 27ページ)

凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

### 排気ガスについて

排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシなどに当たらないように設置してください。増改築時も同様に注意してください。

ガラスが割れたり、変色する原因になります。

### 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。湯アカが残っていると、水中に含まれるわずかな銅イオンと、せっけんなどに含まれる脂肪酸とが反応して、青く変色することがあります。

## お願い

### ガス事故防止

使用時の点火、使用後の消火を確認してください。

### 飲用にお使いのときは

長時間使わなかった後の使い初めのお湯は、念のため雑用水としてお使いいただき、その後飲用・調理にお使いください。

### 温泉水や自家用井戸水で使うと

水質によっては、本体内の配管内部に異物が付着するなど耐久性を損なう場合があります。

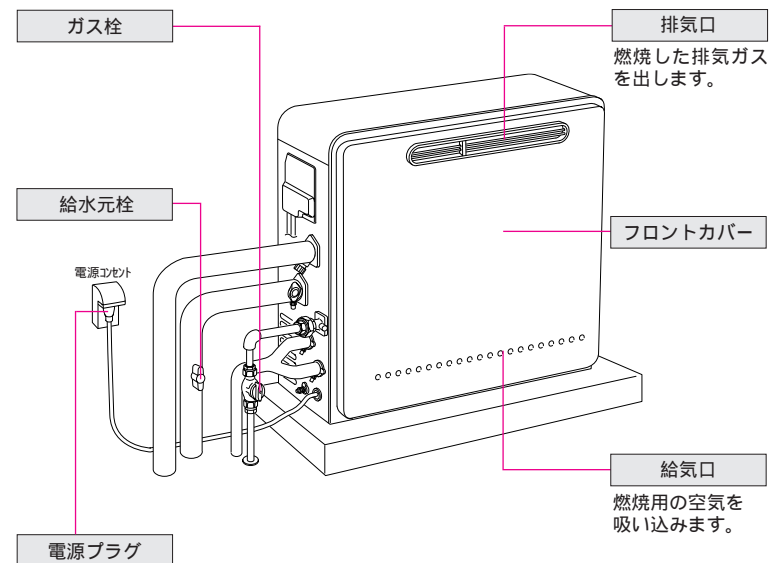
### この製品は一般家庭用です

業務用のような使い方をされると、製品の寿命を短くします。この場合の修理は、保証期間内でも有料となります。

## 各部のなまえとはたらき - 1

### 本 体

【屋外設置据置形】



※上のイラストは施工例です。

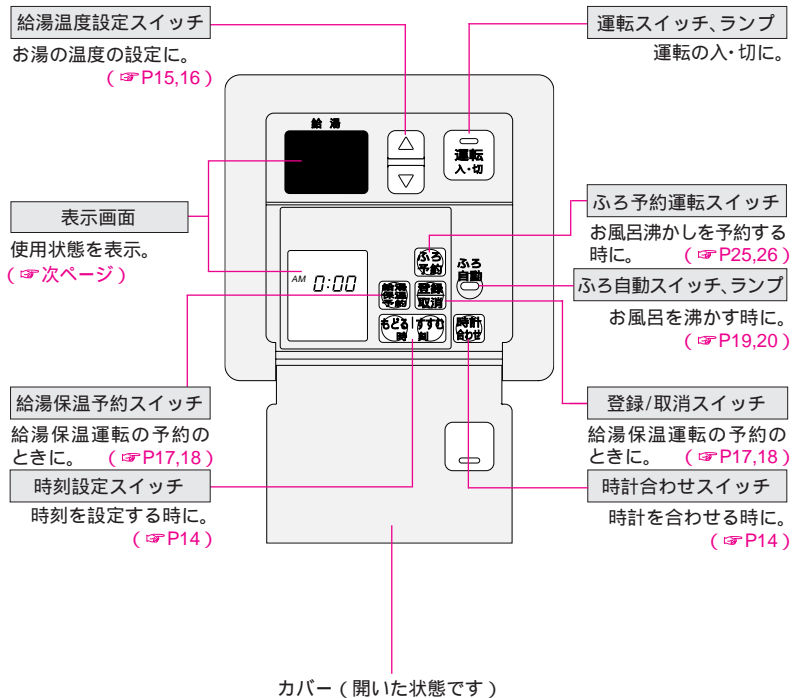
配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。

必ずお守りください(安全上の注意)・各部のなまえとはたらき(本体)

## 各部のなまえとはたらき-2

## 台所リモコン

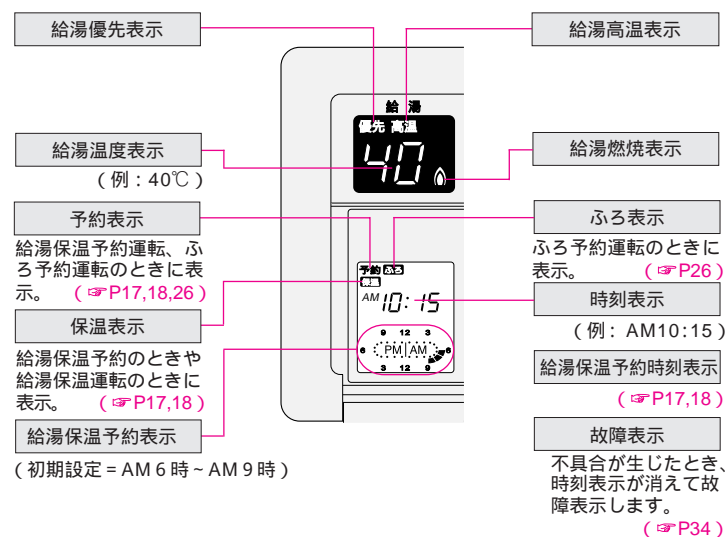
(台所などに取り付けます)



ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

## 表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。実際の運転のときは、該当部分を表示します。



## 増設リモコン(49-056) &lt;別売品&gt;

寝室やリビングル-ムなどから  
・運転スイッチの「入/切」  
・給湯温度の設定  
ができます。

&lt;給湯温度の設定のしかた&gt;

「優先」を切り替えてから給湯温度設定スイッチで設定する。  
(P16参照)

「優先」の切り替えかた  
運転スイッチを押していったん「切」にし、再度運転スイッチを押して、表示画面に「優先」を表示させる。

シャワ-などお湯を使用中のとき(表示画面に給湯燃焼表示<sup>🔥</sup>)を表示しているときは、「優先」を切り替えしないでください。

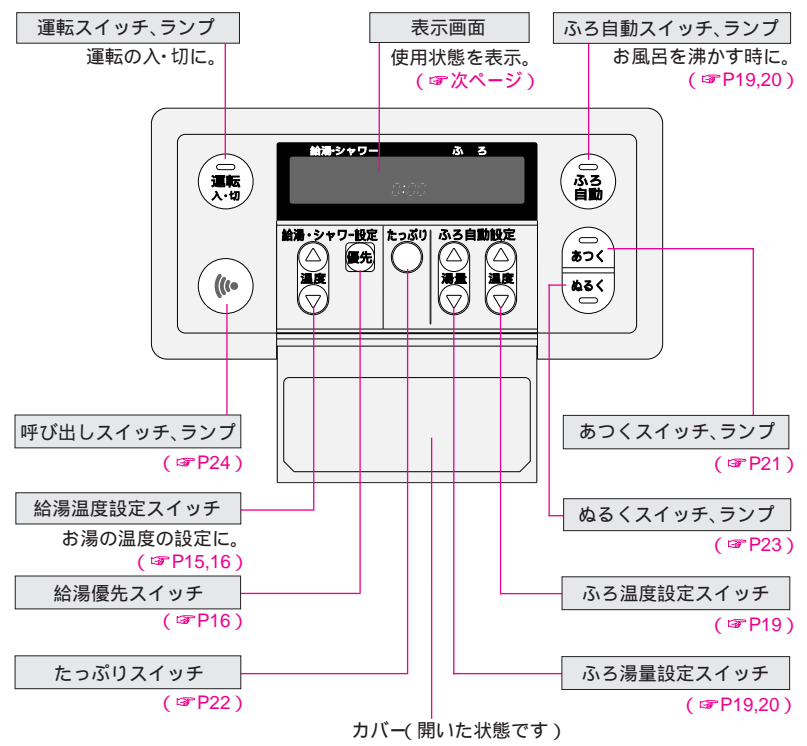


表示画面は台所リモコンと少し異なります。

# 各部のなまえとはたらき -3

## 浴室リモコン

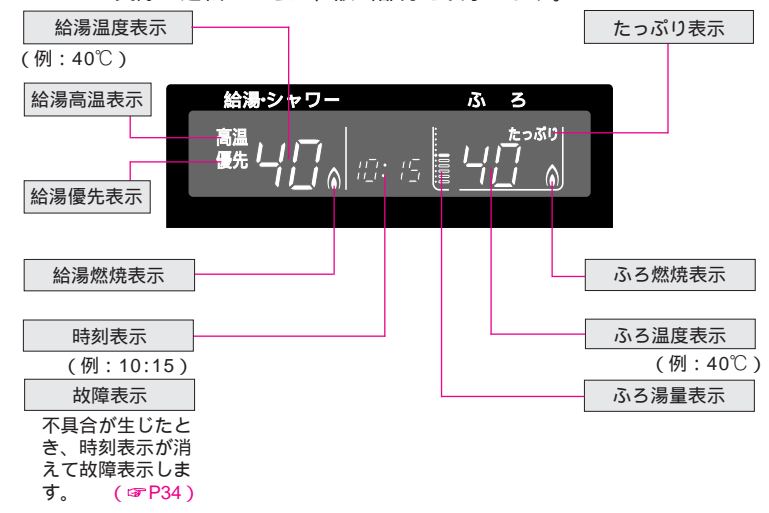
(浴室に取り付けます)



※ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

## 表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。実際の運転のときは、該当部分を表示します。



### 防水型増設リモコン(49-057) <別売品>

シャワ-ル-ムなどから  
 ・運転スイッチの「入・切」  
 ・給湯温度の設定  
 ・呼び出し  
 ができます。

<給湯温度の設定のしかた>  
 「優先」を切り替えてから給湯温度設定スイッチで設定する。(P16参照)

「優先」の切り替えかた  
 運転スイッチを押していったん「切」にし、再度運転スイッチを押して、表示画面に「優先」を表示させる。

シャワ-などお湯を使用中のとき(表示画面に給湯燃焼表示「🔥」を表示しているとき)は、「優先」を切り替えないでください。



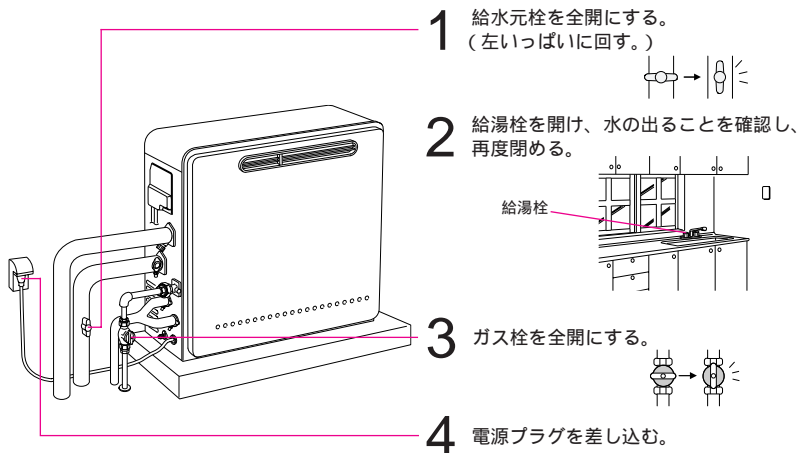
表示画面は浴室リモコンと少し異なります。



# 初めてお使いになるときは

初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1～5の手順でおこなってください。



5 ポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)

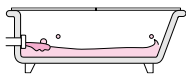
① 運転スイッチ  
押す



② ふろ自動スイッチ  
押す



③ 浴そうの循環アダプターから  
水が出てくることを確認する



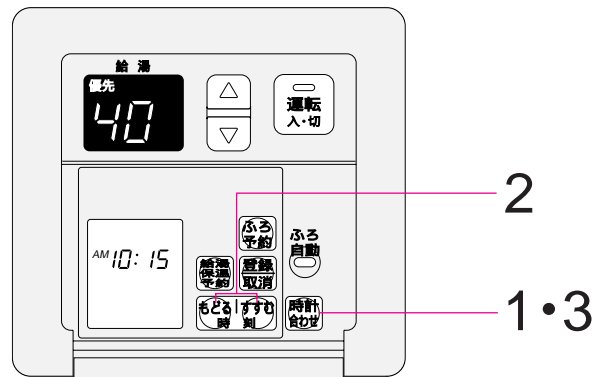
リモコンの表示が消えて故障表示「!!!」が出たときは、運転スイッチをいったん「切」にし、もう一度①よりやり直してください。

④ ふろ自動スイッチ  
押す



## 現在時刻を合わせる

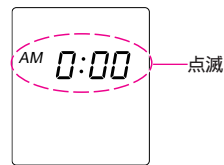
運転スイッチ「入・切」に関係なく設定できます。  
(下の画面表示は運転スイッチ「入」の状態です。)



1 時計合わせスイッチ  
押す



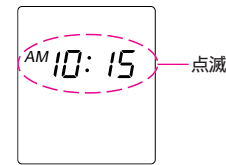
《AM 0:00》が点滅します。



2 時刻を合わせる



一度押す毎に1分ずつ変わります。押し続けると10分ずつ変わります。

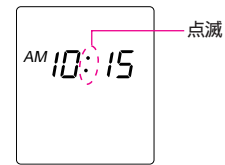


例：「午前10時15分」のとき

3 時計合わせスイッチ  
押す

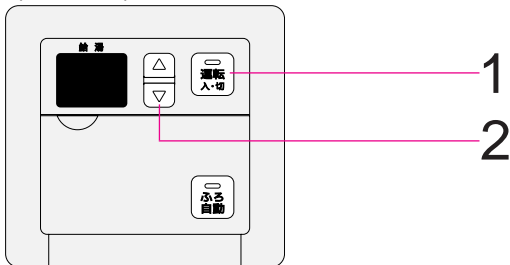


点滅から点灯に変わり、時計が動き出します。

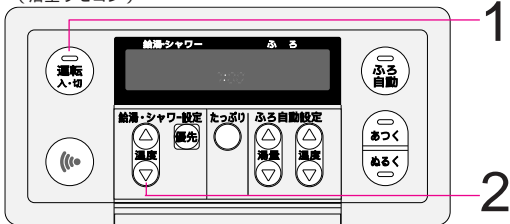


# 使いかた お湯の出しかた

(台所リモコン)



(浴室リモコン)



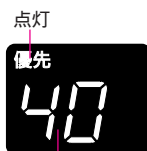
ここでは台所リモコンでご説明します

< 運転スイッチ「切」のとき >

1 運転スイッチ  
押す



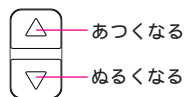
ランプが点灯します。



前回に設定した温度  
(例: 40℃)

< 一度設定すると記憶します >

2 温度を調節する  
(変更しないときは  
温度を確認する)



お湯の温度

3 給湯栓を開ける



燃焼ランプ点灯

4 給湯栓を閉める



燃焼ランプ消灯

## 警告

やけど予防のために。



高温注意

シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にかけず、手でお湯の温度を確認してから使用してください。

60℃に設定したときは、《高温》の表示が約10秒間点滅後、点灯してお知らせします。

60℃の高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。表示の温度をよく確かめてから使用してください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人はお湯の温度を変更しないでください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人は《優先》を切り替えないでください。切り替えたほうの前回設定した温度に変わります。



約10秒間点滅 → 点灯



< 台所リモコン表示画面 >



調節範囲

(目安の温度: °C)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗い など	シャワー、給湯など			給湯など				高温				

お湯の温度は、《優先》を表示しているリモコンで調節します

浴室リモコンで調節したいが  
優先表示がついていない

**優先** を押す。

台所リモコンで調節したいが  
優先表示がついていない

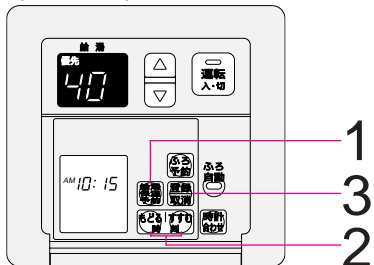
**運転入・切** を一度「切」にし、  
再度「入」にする。

ふろ運転中にこの操作をすると  
ふろ運転が停止します。

《優先》を表示し、  
そのリモコンで  
お湯の温度の  
調節ができます。

# 使いた 給湯保温運転の予約のしかた

(台所リモコン)



## 給湯保温運転・給湯保温予約

お湯を出していないときでも燃焼して本体内のお湯を暖め、保温し、給湯栓を開けたとき早めにお湯が出るようにするのが給湯保温運転です。

給湯保温予約で、給湯保温運転をする時間帯をあらかじめ設定して使用します。

給湯保温予約は、運転スイッチの「入・切」に関係なく予約できます。(イラストは「入」の状態です)

## 給湯保温予約の設定前の準備

1. 給湯温度を確認する。
2. 現在時刻が正しいかどうか確認する。(「現在時刻を合わせる」▶P14)

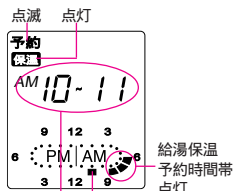
弊社出荷時は、AM 6時～AM 9時に設定しています

## 1 給湯保温予約スイッチを押す

予約時間を追加・変更しないとき



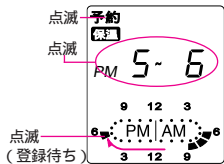
スイッチを押して約3秒後、下の表示が変わります。



現在の該当時間帯が点滅 (1時間単位=AM10時～AM11時)  
< AM10時15分に設定した場合 >

予約時間を追加・変更するとき 例: AM 6時～AM 9時とPM 5時～PM 7時に給湯保温予約する場合

## 1 時刻設定スイッチでPM 5時～6時にあわせる



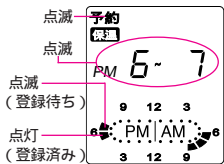
< 登録を取り消すには >

その時間帯が点滅しているあいだは、登録/取消スイッチで、その時間帯の「登録」と「登録の取り消し」が交互にできます。

## 2 登録/取消スイッチを押す



PM 5時～6時が登録されます。(次の時間帯が点滅します)



< 登録を取り消すには >

その時間帯が点滅しているあいだは、登録/取消スイッチで、その時間帯の「登録」と「登録の取り消し」が交互にできます。

予約時間帯ではないが、すぐ給湯保温運転したいとき

運転スイッチが「入」になっていることを確認し、登録/取消スイッチを押す。

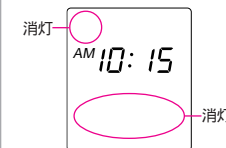


押した時刻から1時間のみ、給湯保温運転します。

給湯保温予約をしていないとき(給湯保温予約表示が消えているとき)は、この操作をしても給湯保温運転できません。

給湯保温予約運転が必要ないとき

給湯保温予約スイッチを押す。



ふる予約運転のときは、《予約》は消えません。

一度設定した給湯保温予約の設定を変更するとき

給湯保温予約スイッチを押しっぱなし切り、

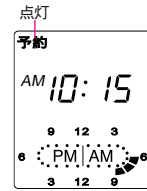


もう一度操作1からやりなおす。

## 2 給湯保温予約スイッチを押す

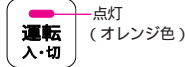


表示が現在時刻に変わり、給湯保温予約が設定されました。

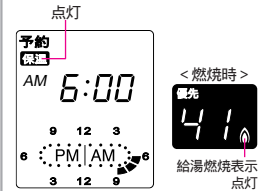


給湯保温予約スイッチを押さず、そのまま約30秒操作しなければ、その状態で給湯保温予約が設定されます。

## 予約時刻になると給湯保温運転開始



運転ランプがオレンジ色に点灯すると、給湯保温運転になります。(燃焼すると、給湯燃焼表示点灯)



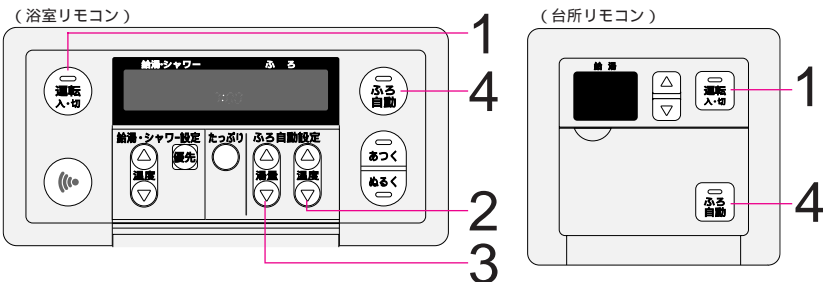
運転スイッチを「切」にするを押さず、そのまま約30秒操作しなければ、その状態で給湯保温予約は設定されたままです。

予約時刻になると本体内のお湯を暖めはじめます。十分に暖まるまで数分間時間がかかります。(季節によって変わります)

給湯保温運転の予約のしかた

使いた

# ふる自動運転のしかた / お風呂の沸かし直しかた



## 運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴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かめる。
3. 浴そうのふたをする。

<運転スイッチ「切」のとき>

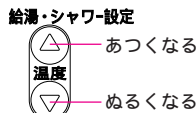
### 1 運転スイッチ 押す



表示

<一度設定すると記憶します>

### 2 ふる温度を調節する (変えないときは温度を確認する)



37~48 の1 きざみで調節できます。



ふる温度(例: 41℃)

(目安の温度:℃)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ				ふつう							あつめ

## 前日などの残り湯を沸かし直したいとき

同じ操作でできます。

お湯が減っていれば、設定したふる湯量 水位 まで足し湯してから、設定温度に沸き上がります。ただし、残り湯が循環アダプターより下にある場合、残り湯の分だけ沸き上がり量が増えます。

お湯はり中に、台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふる設定温度のお湯が出ます。お湯が浴そうの循環アダプターから出たり止まったりしますが、異常ではありません。

## ごきげんオート(自動運転中のみ)

お風呂に入ると体温でお湯の温度が少し下がります。そこで「ぬるいな」と感じる前に自動的にあたためます。

入浴したのをセンサーが検知します。



約30秒後に追っだきを開始して、ふる設定温度まで追っだきします。

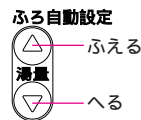


沸き上がりから  
4時間

沸き上がり後の自動追っだき保温・自動足し湯および、追っだき・足し湯運転終了後約2分間および、「ぬるく」運転終了後約15分間は働きません。

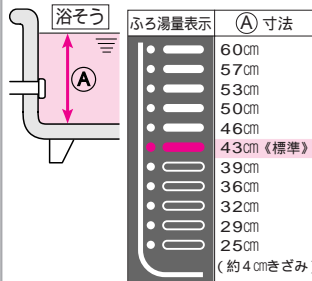
<一度設定すると記憶します>

### 3 ふる湯量 水位を設定する (変えないときは湯量を確認する)



ふる湯量表示

<水位の目安>



浴そうの形状などにより、実際の水位とは異なります。

### 4 ふる自動スイッチ 押す



ランプが点灯し、お湯はりを開始します。約10秒後ランプが点滅に変わります。設定温度に近づくと、ランプが速い点滅に変わり、ブザー(ビビ音)でお知らせします。

## 沸き上がり



設定温度になるとランプが点灯に変わり、ブザー(ビビ音)で約10秒間お知らせします。

約4時間、お湯がさめたら自動で追っだき保温、お湯が減れば自動で足し湯します。

自動追っだき保温・自動足し湯、ごきげんオートの必要がないとき

もう一度ふる自動スイッチを押す。(ランプ消灯)



ふる自動運転のしかた

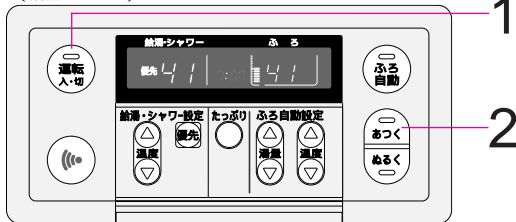
使いかた

# あつく(追いだき)運転のしかた

使いかた

# たっぷり(足し湯)運転のしかた

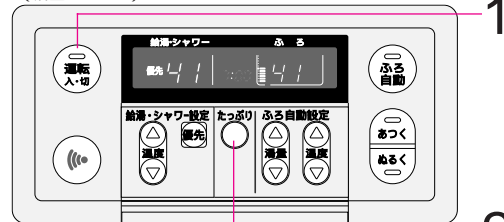
(浴室リモコン)



1 お湯の温度がふる設定温度より低い場合は設定温度まで、お湯の温度がふる設定温度以上の場合はお湯の温度 + 約 1℃まで、追いだきます。(最高50℃まで)



(浴室リモコン)



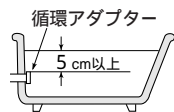
1 約20%お湯が増えます。



<運転スイッチ「切」のとき>

## 運転前の準備

浴そうの循環アダプター上部より 5 cm以上お湯が入っているか確認する。



## 1 運転スイッチ 押す



## 2 あつくスイッチ 押す



追いだきが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

あつく(追いだき)運転をやめたい時

もう一度あつくスイッチを押す。(ランプ消灯)



<運転スイッチ「切」のとき>

## 1 運転スイッチ 押す



## 2 たっぷりスイッチ 押す



たっぷり表示が点灯し、お湯を約20%足し湯し、自動的に止まります。(お湯の温度はふる設定温度です。)

たっぷり運転をやめたい時

もう一度たっぷりスイッチを押す。(たっぷり表示消灯)



あつく(追いだき)運転は、ふる自動運転のお湯はり中は使用できません。

たっぷり(足し湯)運転中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、ふる設定温度のお湯がでます。たっぷり(足し湯)運転はふる自動運転のお湯はり中は使用できません。

あつく(追いだき)運転のしかた・たっぷり(足し湯)運転のしかた

使いかた

## ぬるく運転のしかた

(浴室リモコン)



1 ふろ設定温度より約1℃下げるために必要な水と約3リットルのお湯は入ります。  
(約3リットルのお湯は、次の運転の準備のためです)



2

<運転スイッチ「切」のとき>

1 運転スイッチ 押す



表示



2 ぬるくスイッチ 押す



ふろ設定温度より約1℃下げるために必要な水が入ります。(その後ランプ消灯)  
約3リットルのお湯を入れてから停止します。

ぬるく運転をやめたい時

もう一度  
ぬるくスイッチを  
押す。  
(ランプ消灯)



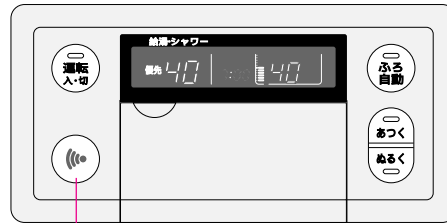
約3リットルのお湯を入れてから停止します。

ぬるく運転は、ふろ自動運転のお湯はり中は使用できません。  
ぬるく運転中に給湯栓を開けると、水または給湯の設定温度と異なる温度のお湯が出る場合があります。

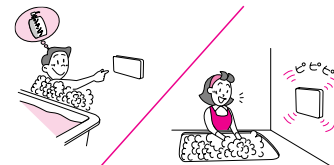
使いかた

## 浴室からの呼び出ししかた

(浴室リモコン)



台所側を呼び出すことができます。



呼び出しスイッチ 押す



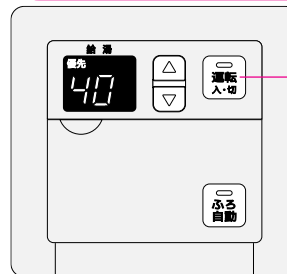
台所リモコンでブザーが約3秒間鳴ります。  
この間、呼び出しランプが点灯します。

呼び出しスイッチは運転スイッチの「入・切」に関係なく使用できます。

使いかた

## 操作確認音の消しかた、鳴らししかた

それぞれのリモコンで設定できますが  
ここでは台所リモコンでご説明します



リモコンは各スイッチを押したとき、正常に動作すると「ピッ」という音がします。お好みによりこの音を鳴らさないようにしたり、鳴るようにしたりできます。(お買い上げ時は鳴るように設定しています。)

運転スイッチ  
5秒以上押し続ける

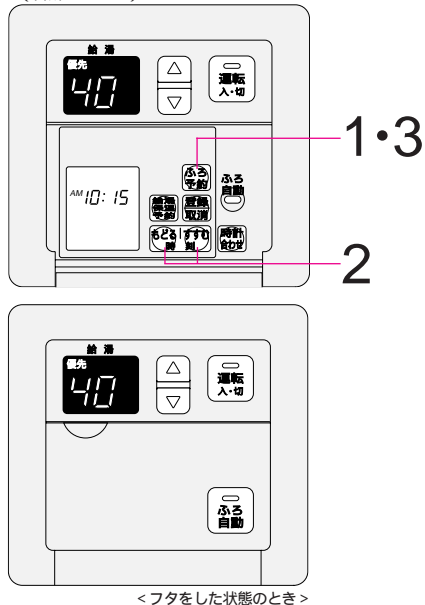


沸き上がりブザーおよび呼び出しブザーは、操作確認音を消しても鳴ります。

ぬるく運転のしかた・浴室からの呼び出ししかた・操作確認音の消しかた、鳴らししかた

# ふろ予約運転のしかた

(台所リモコン)



<フタをした状態のとき>

## 運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を開める。
2. 浴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かめる。
3. 浴そうのふたをする。
4. 沸き上がり時のふろ温度とふろ湯量を確認する。

### 浴室リモコン表示画面



ふろ湯量 ふろ温度

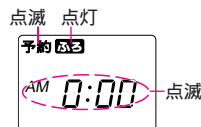
5. 現在時刻が正しいかどうか確認する。

予約時刻の60分前までには予約してください。

予約する時刻は、沸き上がり時刻です。(運転を開始する時刻ではありません。)

<一度設定すると記憶します>

## 1 ふろ予約スイッチを押す

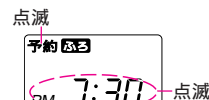


一度、2で予約時刻を合わせると、その時刻を表示します。

## 2 予約時刻を合わせる



一度押す毎に10分ずつ、押し続けると1時間ずつ変わります。

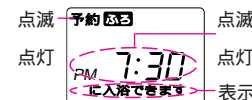


例：沸き上がり時刻「午後7時30分」のとき

## 3 予約時刻を確認しふろ予約スイッチを押す



予約時刻の表示が点滅から点灯に変わります。



ふろ自動 点灯(緑色)

予約運転が開始する前に予約運転をやめたい時

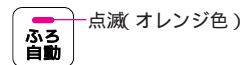
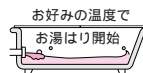
もう一度ふろ予約スイッチを押す。



ふろ予約運転のしかた

## 予約運転開始

予約した時刻におふろが沸き上がるように、約30～60分前に自動運転を開始します。



予約運転が開始後に予約運転をやめたい時

ふろ自動スイッチを押す。(ランプ消灯)

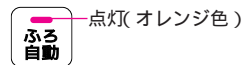


## 予約運転終了

設定したお湯はり温度・量になれば



沸き上がると自動的に消火し、プザーで約10秒間お知らせします。ふろ自動ランプが点滅から点灯に変わり、約4時間自動追いだし保温を続けます。



運転スイッチ「入・切」に関係なく予約運転できます。(イラストは「入」の状態です。) 前日などの残り湯(水)があるとき、または、予約運転中に給湯を使用すると、沸き上がり時刻が遅れる場合があります。

予約運転のお湯はり中に、台所やシャワーなどで給湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。

# 冬期の凍結による破損予防

冬期には本体内の水が凍結し、本体を破損することがあります。  
次のいずれかの方法により凍結による破損を予防してください。

## 通常の寒さのとき (外気温-15℃までで無風のとき)

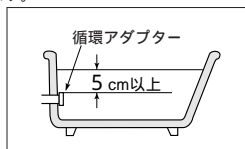
### 給湯側

**ふる側** 浴そうの循環アダプターより上に水がないとき)

気温が下がってくると、凍結予防ヒータが自動的に作動して本体内を保温し、凍結を予防します。  
リモコンの運転スイッチ「入・切」に関係なく作動します。

**ふる側** 浴そうの循環アダプターより上に水があるとき)

ポンプ自動運転により浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。  
リモコンの運転スイッチ「入・切」に関係なく作動します。



水が循環アダプター上部より5cm以上あることを確認してください。  
水がないとポンプが空運転し本体から大きな音が発生する場合があります。

凍結予防ヒータもポンプ自動運転も、電源プラグを抜くと作動しませんが、電源プラグは抜かないでください。



凍結予防ヒータでは、給水・給湯配管や、給水元栓及びふる配管などの凍結は予防できません。  
必ず保温材または、電気ヒータを巻くなどの処置をしてください。

(わからないときは、販売店に確認してください。)

## 冷え込みが厳しいとき

### 給湯側

次の要領で給湯栓から水を出して、凍結を予防してください。

1. 給湯保温予約運転を中止する。(P18)
2. 運転スイッチを「切」にする。
3. ガス栓を開める。
4. お風呂の給湯栓を開いて、少量の水(1分間に約400cc・・・太さ約4mm)を流したままにしておく。



5. 流量が不安定になることがあるので、約30分後に再度流れる量を確認する。

この方法は、本体だけでなく、給水・給湯配管、給水元栓なども同時に凍結予防できます。  
この処置をしても凍結するおそれのある場合には、次ページの要領で水抜きをおこなってください。

### ふる側

ポンプ自動運転により凍結予防します。  
(左記参照)

## 凍結して水が出ないとき

1. ガス栓・給水元栓を開める。
2. リモコンの運転スイッチを切り、給湯栓を開ける。
3. とくとき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。
4. 水が出るようになっても、本体や配管から水漏れがないかよく確認の上使用してください。

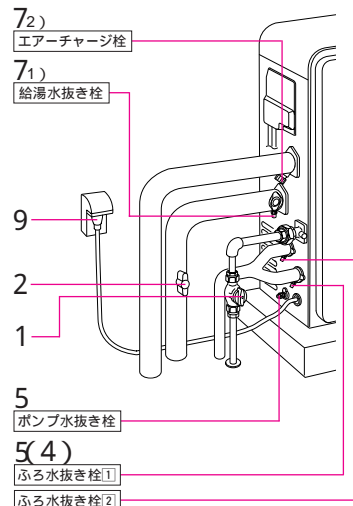
凍結した場合は、そのままでは絶対に使用しないでください。本体の故障の原因となります。  
凍結により本体が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

## 長期間使用しないとき

以下の要領で水抜きをしてください。



お湯の使用後は、本体内のお湯が高温になっていますので、本体が冷えてからおこなってください。  
やけど予防のため。



- 注1) ふる側の水抜きをおこなったあとは、浴そうに水を流し込まないでください。  
注2) リモコンに故障表示(562)(632)を表示する場合がありますが、異常ではありません。

### ガス元栓・給水元栓を開める

- 1 ガス栓を開める。
- 2 給水元栓を開める。

### ふる側の水抜き

- 3 浴そう内の水を完全に排水する。
- 4 給湯保温予約運転を中止する。(P18)
- 2) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。
- 3) あつくスイッチを「入」にし、循環アダプターより排水することを確認し、2分程度そのままにする。  
(2階浴室など浴そうが本体より高い位置にある場合は、ふる水抜き栓①②を左にまわして開けたあと、あつくスイッチを「入」にし、ふる水抜き栓②より排水することを確認する。) 注1 注2
- 4) 完全に排水したら、運転スイッチを「切」にする。
- 5) すべてのふる水抜き栓・ポンプ水抜き栓を左に回して開け排水する。

### 給湯側の水抜き

- 6) すべての給湯栓を全開にする。
- 7) 1) 給湯水抜き栓を左に回して開ける。  
2) エアーチャージ栓を左に回して開ける。  
(水抜き栓からお湯又は水が約850cc出ます。)
- 8) 1) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。  
2) ふる自動スイッチを押し、1分程度そのままにする。 注2
- 3) 運転スイッチを「切」にする。

### 最後に

- 9) 電源プラグを抜く。ぬれた手でさわらないで
- 10) すべての排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓を右にまわして閉める。

## 再使用のとき

1. すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓が閉まっていることを確認する。
2. 給水元栓を開ける。
3. すべての給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉め、本体や配管から水漏れがないかよく確認する。
4. すべてのふる水抜き栓・ポンプ水抜き栓を閉める。
5. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
6. ポンプの呼び水をする。(13ページ参照)



# 日常の点検・手入れのしかた

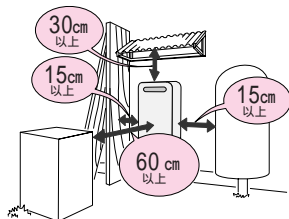
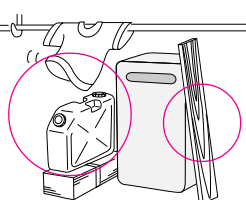
## 点検(月1回程度)



**注意** お湯の使用後は、本体内のお湯が高温になっていますので、本体が冷えてからおこなってください。  
高温注意 やけど予防のため。

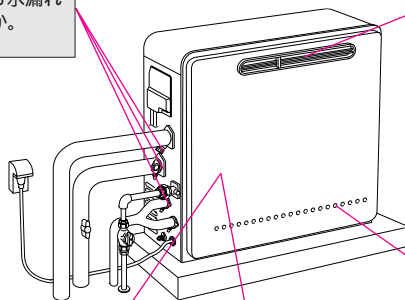
**チェック!**

本体や排気口のまわりに洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものを置いていませんか。



**チェック!**

本体・配管から水漏れはありませんか。



**チェック!**

排気口がほこりなどでふさがっていたり、ススがついていませんか。

**チェック!**

運転中に本体から異常音が聞こえませんか。

**チェック!**

本体の外観に、変色したあとなど異常はありませんか。

**チェック!**

給気口がほこりなどでふさがっていませんか。

## お手入れ(月1回程度)

### 本体

本体の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと十分水気をふきとってください。特に汚れのひどいときには、中性洗剤をおつかいください。

### リモコン

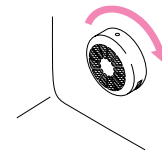
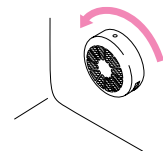
リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。乾いた布でふいた場合、表示画面(液晶部)が乱れることがあります。しばらく放置しておくと元の状態に戻ります。

リモコンの掃除にはベンジンや油脂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。浴室リモコン・防水型増設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。(台所リモコン・増設リモコンは防水タイプではありません。)

## お手入れ(こまめに掃除)

### フィルター

- 1 浴そうの循環アダプターのフタを左にまわしてはずす
- 2 フィルターを掃除する
- 3 元通りに取り付ける



フィルターが詰まると、お風呂の温度がご希望の温度にならないおそれがありますので、必ずいったんはずして、きれいに掃除してください。

循環アダプターのフタ・フィルターを外したまま、または、正常に取り付けられていない状態で使用すると、本体が故障することがありますので、必ず正常に取り付けた状態で使用してください。

### <定期点検のすすめ(有料)>

ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

# 故障かな？と思ったら-1

## 次のことをお調べください

運転ランプが点灯しない

停電していませんか？  
電源プラグが差し込まれていますか？

給湯栓を開いてもお湯が出ない

ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？  
断水していませんか？  
給湯栓はじゅうぶん開いていますか？  
凍結していませんか？  
ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか？  
LPガスの場合、ガスがなくなっていますか？

使用中に消火した

高温のお湯が出ない  
低温のお湯が出ない

ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？  
リモコンの給湯温度設定は適切ですか？(☞P15,16)

追いだし運転ができない  
追いだし運転中に消火した

浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯または、水が入っていますか？  
ポンプの呼び水をしましたか？(☞P13)

お風呂のお湯がぬるい  
お風呂のお湯があつい

リモコンのふる湯温設定は適切ですか？(☞P19)  
循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P30ページ)

ふる湯量(水位)が設定した湯量(水位)より多く、浴そうからあふれたり、あふれそうになったりする

記憶している水位を消去してから自動運転してください。  
1)浴そうが空の状態です排水栓を閉じる。  
2)浴室リモコンで、運転スイッチ「切」の状態ですふる湯量設定スイッチ(☞P13)の とを同時に5秒以上押す。[ピッとブザーが鳴るまで]  
3)運転スイッチを「入」にし、ふる湯量(水位)を標準の位置に設定し(☞P20)、ふる自動スイッチを押す。[ブザーが鳴るまで]  
4)設定したふる湯量(水位)にほぼなっていることを確認する。

浴そうの形状などにより、湯量(水位)は多少ばらつきます

この操作をしても改善されないときは、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡してください。

## 次のことをお調べください

給湯保温運転の予約時刻になっても運転ランプがオレンジ色に点灯しない

24時間以上お湯を使用しなかったときなどは、次にお湯を使用するまで、給湯保温運転を開始しないように設定されています。  
外気温度が極端に低く本体内部が凍結するおそれがあるときには、給湯保温運転をしない場合があります。

お湯を一度使用すると(またはふる自動運転をすると)、給湯保温運転できます。  
給湯保温予約をしなおすと(給湯保温予約スイッチを押していったん予約を中止し、再度、給湯保温予約スイッチを2回押すと)、給湯保温運転できます。

## 次のような場合は故障ではありません

給湯栓を絞りすぎて水になった

給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約3.5ℓ以下になったとき消火します。  
給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。

給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない

本体から給湯栓まで距離があるので、お湯が出てくるまで少し時間がかかります。

お湯が白く濁って見える

これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。  
ビール・サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とは違い、無害です。

寒い日に排気口から湯気が出る

冬に吐く息が白く見えるように排気ガス中の水蒸気が白く見えます。

エアチャージ栓(過圧防止安全装置)からお湯(水)が少しの間出ることがある

製品の機能上(しくみ)であり、異常ではありません。

# 故障かな？と思ったら-2

## 次のような場合は故障ではありません

運転を停止しても  
しばらくの間ファンの  
回転音(ブーン)がする

ポンプの回転音(ウーン)  
がする

再使用時の点火をより早くするため、しばらくの間は回転します。

「あつく(追いだき)」運転終了後、お湯をまぜるためにポンプが約30秒間回ることがあります。

お風呂の予約運転時、予約時刻の1～2時間前に、残り湯チェックのためポンプの運転をします。

凍結予防のため、ポンプが自動的に回ります。

低温のお湯が出ない

夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。  
給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。

ふろ側の運転中に  
循環アダプターから  
「ポコ、ポコ」と空気の出る音がすることがある

お風呂の配管などにたまった空気が出る音で、異常ではありません。

表示画面(液晶)が  
乱れている

リモコンをかわいた布で拭いた場合、液晶表示が乱れることがあります。(30分以上放置しておくとも正常に戻ります。)

表示画面が点滅表示  
になっている

停電後、再通電すると表示画面の時刻表示が点滅表示になる場合があります。なお、給湯・ふろ設定温度表示・ふろ湯量表示などもお買い上げ時の設定に変わる場合がありますので、確認してください。

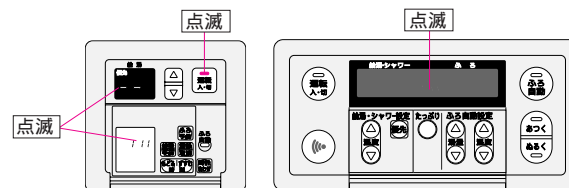
お湯を使ってないのに  
燃焼する(燃焼の音がする)

給湯保温予約をしている場合は、予約時間帯になると燃焼します(燃焼の音がします)。

## 故障表示をお調べください

不具合が生じたとき、その原因を故障表示が点滅してお知らせします。下表に応じた処置をしてください。(台所リモコンは、運転ランプも点滅します)

例：《 111 》を表示したとき、下図のような点滅をくりかえします。



表示	原因	処置
002	水位設定不良のため	初めて自動で浴そうにお湯をはるとき、浴そう内に残り湯がない状態でおこなってください。
011	給湯を連続60分以上運転したため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。
032	浴そうの排水栓を閉め忘れていませんか	浴そうの排水栓をし、再操作をして表示が出なければ正常です。
111	給湯側の点火エラーが生じたため	ガス栓が開いているか確認し、運転スイッチをいったん「切」にして給湯栓を開き、再度「入」にして表示が出なければ正常です。
112	ふろ側の点火エラーが生じたため	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にしてあつくスイッチを押し表示が出なければ正常です。
632	ポンプの呼び水の不足のため	呼び水をする。(P13)
901	本体の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。
101	給排気に異常が生じたため、安全のため、給湯能力を低下させます。	能力を低下させた状態で使用できますが、安全のため点検を受けてください。
991	本体の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

— 以下の場合、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください —  
上記以外の表示(例：511 など)が出るとき  
上記の処置をしてもなお表示が繰り返し出るとき  
その他、わからないとき

# アフタ - サ - ビスについて

## サービスを依頼されるとき

31～34ページの「故障かな?と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、弊社窓口にご連絡ください。

### 連絡していただきたい内容

品名(型式)・・・31-238

(下記のようなラベルを本体の正面左下に貼り付けてあります)

(例)

(N) 31-238(U)

大阪ガス株式会社 [04]

お買い上げ日・・・(保証書をご覧ください)

異常の状況・・・(故障モード表示など、できるだけ詳しく)

ご住所・ご氏名・電話番号

訪問ご希望日



## 保証について

この製品には保証書がついています。

必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。

保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

## 補修用性能部品の最低保有期間について

この製品の補修用性能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修理用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

## 移設される場合

転居などで本体を移設されるときは、本体(銘板)に表示してあるガスの種類・電源(電圧・周波数)が移設先と合っているか必ずご確認ください。

不明のときは、移設先のガス事業所、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご相談ください。

ガスの種類の異なる地域へ移設されるときは、本体の改造・調整が必要です。この改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

# 主な仕様

## 仕様表 / 能力表

製品名	31-238型	
型式名	GT-2411ARXS	
種類	給湯方式	先止め式
	設置方式	屋外設置据置形
点火方式	放電点火式	
水圧	使用水圧	98.1～981kPa (1.0～10.0kgf/cm <sup>2</sup> )
	作動水圧	9.81kPa (0.1kgf/cm <sup>2</sup> )
最低作動流量	3.5ℓ/分	
外形寸法	高さ580mm×幅630mm×奥行239mm	
質量(本体)	37kg	
接続口径	ふろ(行き・戻り)	R1/2
	給湯	R3/4
ガス	給水	R3/4
	都市ガス	R3/4
電気関係	L P ガス	R1/2
	電源	A C 100V (50/60Hz)
湯温制御方式	消費電力(50/60Hz)	175W / 200W (凍結予防ヒータ 185W)
	電源ケーブルの長さ	2m
安全装置	電子式ガス比例制御方式 立消え安全装置、残火安全装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置	

使用ガス		1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大時)(ℓ/分)	
		給湯風呂併用	給湯側	風呂側	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス用	13A	64.0kW(55,000kcal/h)	52.3kW(45,000kcal/h)	11.6kW(10,000kcal/h)	24	15
L P ガス用		64.0kW(4.58kg)	52.3kW(3.75kg)	11.6kW(0.83kg)	24	15

- ・本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- ・出湯能力は湯水混合の計算値です。但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ・ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。