

# アフターサービスについて

## アフターサービスを依頼されるときは

- P34～37の「故障！とお考えになる前に」の項をご確認ください。それでも直らない場合、あるいはご不明の場合は、ご自分で修理なさらないで、お買い上げの販売店またはもよりのガス会社へご連絡ください。
- アフターサービスをお申しつけの際は、次のことをお知らせください。
  - (1) 氏名・住所・電話番号・道順（付近の目印など）
  - (2) 型番（フロントカバーの銘板に記載してあります。2ページ参照）
  - (3) 現象（表示画面の状態または故障表示など、できるだけ詳しく）
  - (4) 訪問ご希望日

## 保証について

- この機器には保証書が添付されています。
- 必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、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は、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理致します。
- 保証書を紛失されますと保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。
- 凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。

## 補修用性能部品の最低保有期間について

- 補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の最低保有期間は製造打ち切り後10年です。

## 転居または機器を移設される場合

- ガスの種類が異なる地域、または電源周波数の異なる地域へ転居される場合は、調整、改造の必要があります。お買い上げの販売店、または転居先のガス会社にご相談ください。
- 増設などのため機器を移設される場合、工事には専門の技術が必要となりますので、必ずお買い上げの販売店またはもよりのガス会社へご連絡ください。
- 設置場所の選定にあたっては凍結音や振動が大きく伝わらないよう場所をお選びください。また、機器本体の排気口からの温風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご配慮ください。
- 転居、移設にともなう調整や工事の費用は、保証期間内でも有料となります。

## アフターサービスなどについてわからないとき

- お買い上げの販売店またはもよりのガス会社へお問い合わせください。
- 別添の「連絡先」一覧表を参照してください。

〈ふる自動・アメニティ機能〉

# 給湯暖房用熱源機

	品名	型式名
16 号 タ イ プ	HT-248RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-248RSA-SQ, SWQ, SW,Q 44-445	RUFH-1615AW(SAW) RUFH-1615AWX(SAWX)
	HT-248RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-248RSA-SQ, SWQ, SW,Q 44-447	RUFH-1615AA(SAA) RUFH-1615AAX(SAAX)
	HT-248RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-248RSA-SQ, SWQ, SW,Q 44-446	RUFH-1615AT(SAT) RUFH-1615ATX(SATX)
	HT-248RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-248RSA-SQ, SWQ, SW,Q 44-448	RUFH-1615AB(SAB) RUFH-1615ABX(SABX)
20 号 タ イ プ	HT-308RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-308RSA-SQ, SWQ, SW,Q	RUFH-2005AW(SAW) RUFH-2005AWX(SAWX)
	HT-308RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-308RSA-SQ, SWQ, SW,Q	RUFH-2005AA(SAA) RUFH-2005AAX(SAAX)
	HT-308RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-308RSA-SQ, SWQ, SW,Q	RUFH-2005AT(SAT) RUFH-2005ATX(SATX)
	HT-308RSA-AQ, AWQ, AW,Q HT-308RSA-SQ, SWQ, SW,Q	RUFH-2005AB(SAB) RUFH-2005ABX(SABX)
24 号 タ イ プ	HT-368RSA-AQ, AWQ HT-368RSA-AW,Q, AW,Q 44-270	RUFH-2405AW(SAW) RUFH-2405AWX(SAWX)
	HT-368RSA-SQ, SWQ HT-368RSA-SW,Q, SW,Q 44-605	
	HT-368RSA-AQ, AWQ HT-368RSA-AW,Q, AW,Q 44-272	RUFH-2405AA(SAA) RUFH-2405AAX(SAAX)
	HT-368RSA-SQ, SWQ HT-368RSA-SW,Q, SW,Q 44-607	
	HT-368RSA-AQ, AWQ HT-368RSA-AW,Q, AW,Q 44-271	RUFH-2405AT(SAT) RUFH-2405ATX(SATX)
	HT-368RSA-SQ, SWQ HT-368RSA-SW,Q, SW,Q 44-606	
	HT-368RSA-AQ, AWQ HT-368RSA-AW,Q, AW,Q HT-368RSA-SQ, AWQ 44-273	RUFH-2405AB(SAB) RUFH-2405ABX(SABX)
	HT-368RSA-SQ, SWQ HT-368RSA-SW,Q, SW,Q 44-608	
	HT-368RSA-AQ, AWQ HT-368RSA-AW,Q, AW,Q HT-368RSA-SQ, SWQ HT-368RSA-SW,Q, SW,Q	RUFH-2405AU(SAU) RUFH-2405AUX(SAUX)

# 取扱説明書

## もくじ




- 安全上のご注意 ..... 1
- 機能と特長 ..... 6
- 各部のなまえとはたらき ..... 7
- はじめてお使いのときは、まず ..... 11
- 使用方法 ..... 11
- 冬期の凍結による破損防止について ..... 30
- 点検・お手入れのしかた ..... 33
- 故障！とお考えになる前に ..... 34
- 長期間使用しない場合は ..... 37
- 仕様 ..... 38
- アフターサービスについて ..... 裏表紙

このたびは給湯暖房用熱源機をお買い上げいただきましてありがとうございます。  
 ● ご使用になる前に、この取扱説明書をお読みいただき正しくご使用ください。  
 ● 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。

BL認定品 家庭用

# 安全上のご注意










この機器を安全に使用していただくために、下記のことを必ずお守りください。  
これらの注意事項は安全に関する重要な内容です。表示と意味は下記の通りです。

表示	意 味
 <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、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。
 <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、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。
 <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。

## 上記に述べる傷害、物的損害とはそれぞれ次のようなものをいいます。

傷 害 : 治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど(高温・低温)、感電などをさします。  
物的損害 : 家屋・家財および着衣、ベッドにかかわる拡大損害をさします。

給表示については次のような意味があります。

-  一般的な危険警告注意
-  火災注意
-  一般的な禁止
-  触れるな
-  めれ手禁止
-  分解禁止
-  必ず行うこと
-  電源プラグをコンセントから抜く
-  必ずアース線を接続せよ

## △危険

### 屋内設置禁止



この機器は屋外用です。  
屋内や浴室内に設置して使用しないでください。  
不完全燃焼や一酸化炭素中毒の原因になり大変危険です。

### 機器の異常に気付いたら

①給湯栓をすべて閉める。

②ガス栓を閉める。

- 使用中に異常な燃焼・臭気(ガスのおい)・異常音を感じたときはあわてずに運転を停止してガス栓を閉め、もよりのガス会社にご連絡ください。
- 地震や火災発生時もあわてずに運転を停止してください。



必ず行う



## △警告

### 工事は資格必要



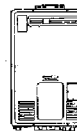
必ず行う

この機器の設置・移動および付帯工事には専門の資格・技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店またはもよりのガス会社に依頼してください。

### 機器の銘板を確認



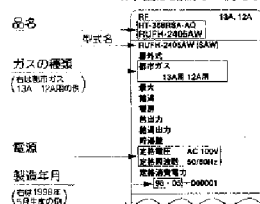
必ず行う



※この機器の銘板はフロントカバーのここに張ってあります。

使用する機器が使用するガスの種類(ガスグループ)および使用する電源(AC100V・50/60Hz共用)に適合していることを機器の銘板で確認してください。表示以外のガスを使用すると不完全燃焼や爆発点火の原因となります。

※下図は銘板の一例です。



この機器はAC100V(50/60Hz)用です。  
AC100V以外の電源電圧では使用できません。

### 囲い設置禁止



この機器は屋外用ですので、増設熱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するもおやめください。  
不完全燃焼や一酸化炭素中毒の原因になります。

### ガス漏れに気付いたら下記行為は厳禁

火を使ったり電源プラグの抜き差し禁止



電気器具(換気扇など)のスイッチの「入・切」禁止



ガスのおいにする場所での電話の使用禁止



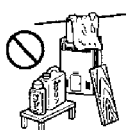
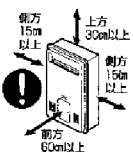
ガス漏れに気付いたときは、ガス会社の係員による処置が終わるまで上記のを行わないこと。  
炎や火花で引火して爆発事故を起こすことがあります。

# 安全上のご注意

## △注意

### 火災予防のために必ず守ること

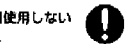
- 機器周辺の物は常に右図の離隔距離を確保すること。
- 排気口・排気トップが洗たく物などでおおわれないうにすること。
- 機器周辺に紙や木材などの燃えやすいものを置かないこと。
- 機器周辺にガソリン・ベンジンなどの引火性危険物を置いたり、使用したりしないこと。
- 機器周辺にスプレー缶を置いたり、使用したりしないこと。
- 火をつけたまま就寝や外出はしないこと。



電源プラグの刃および刃の取付面にほこりが付着している場合は、乾いた布で拭いてください。  
火災の原因になります。



不慮の事故防止のため、長時間使用しないときはガス栓を閉めてください。



### 用途について

給湯・シャワー・ふろのおいだし・暖房以外の用途には使用しないでください。  
思わぬ事故や故障の原因となります。



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る雑用水としてお使いください。



### やけど防止のために必ず守ること

- お湯を止めた後にも再使用するときや、お湯の産を急に少なくしたとき、あるいは万一機器の故障の際には、一瞬熱いお湯が出ることがあります。やけどの危険性がありますので、出始めのお湯は手や体にかけないでください。
- シャワー（上がり湯）を使う場合、最初に熱いお湯が出ることがあります。やけど防止のため、シャワーはいきなり頭や体にかけず、湯温を十分に確認してから行ってください。
- シャワー・給湯の使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。突然熱湯や冷水が出て、熱湯でやけどをしたり冷水でひっくりまわることがあります。
- パネルヒーターの表面はさわらないでください。やけどの危険性があります。特に小さなお子様のいる家庭では注意が必要です。



使用中や使用直後は排気口・排気トップやその周辺は高温になっています。やけど防止のため、絶対に手を触れないでください。



おいだし中やおいだし後は浴槽水の上部と下部では相当の温度差があり、やけどのおそれがあります。入浴時には十分にかきまぜてください。



## △注意

### 機器の破損防止のため必ず行うこと

雷による一時的な過電流で電子部品が破損することがあります。雷が発生したときは、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。



冬期に水道水が凍結するおそれがある日は、下記のいずれかの方法で凍結予防を行ってください。

(30～32ページ参照)

- 1 凍結予防ヒータと自動ポンプ運転による方法
- 2 給湯栓から水を流す方法
- 3 水抜きによる方法

### 感電防止のために

感電のおそれがありますので、ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。



### 低温やけど防止のために

床暖房の上で高い温度に設定したまま、長時間座ったり寝そべったりしないでください。低温やけどを起こす心配があります。

特に次のような方が使用する場合は、回りの人が注意してあげることが必要です。

- ①乳幼児、お年寄り、病人など自分の意思で体を動かせない方
- ②疲労の激しいときや深酒をしたとき
- ③皮膚の弱い方

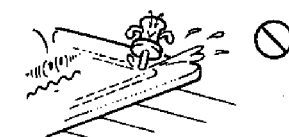


### 床暖房の破損防止のために

●床暖房の上に電気カーペットをひかないでください。床材の割れ、そり、隙間の原因となります。



●カーペット式床暖房の上に鋭利なものを落としたり、刺したりしないでください。漏水パイプが破損します。



### ゆらぎのシャワー使用上の注意

次の方はゆらぎのシャワーを使用しないでください。体調をくずすことがあります。

- ①妊娠中の方
- ②医者から入浴を禁じられている方
- ③お酒を飲んだあとや深酒をされた方
- ④高血圧の方
- ⑤体力が弱っている方
- ⑥体調の悪い方



# 安全上のご注意

## お願い

### 機器の設置状態についての確認

- ①機器は傾いて設置されていませんか？
- ②冷・暖房機や換気扇の吹き出し口や吸い込み口付近は避けてありますか？ 正常な燃焼の妨げになることがあります。
- ③壁の下など落下物の危険はありませんか？
- ④メンテナンスができない場所に設置されていませんか？ メンテナンスをお断りすることがあります。
- ⑤排気口への積雪や、屋根から落ちた雪で給・排気口が閉塞されることはありませんか？ 不完全燃焼の原因になります。

以上の項目を満足していない場合には、お買い上げの販売店または施工店に連絡し、設置場所を変更してください。

この機器は一般家庭用です。業務用として多頻度・長時間のご使用は、機器の寿命を著しく縮めることになりますのでご承知おください。

この機器は太陽熱温水器と接続できません。

別売部品はこの機器用のもの以外は使用しないでください。事故や故障の原因となります。

### リモコンの取り扱いについて

リモコンは子供がイタズラしないようにご注意ください。思わぬ事故や故障の原因となります。



浴室リモコンは防水タイプですが故障に水をかけないでください。また、台所および増設リモコンは防水タイプではありませんので水をかけないようにしてください。故障の原因となります。



リモコンのお手入れにベンジンや油類系の洗剤を使用しないでください。変色や変形することがあります。

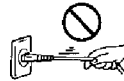
### 機器やリモコンの分解は禁止

サービスマン以外の方は機器のフロントカバーをはずしたり、分解しないでください。また、リモコンも分解しないでください。事故や故障の原因となります。



### 電源ケーブルの取り扱いについて

電源ケーブルを引っかけてプラグを抜かないでください。ケーブルが断線して発熱・発火の原因となります。



### 入浴剤などについて

硫黄・亜・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のご注意文を十分ご参照ください。



泡の出る入浴剤は使用しないでください。使用した場合、循環不良となりおふろ沸かしができません。



塩素系のカビ洗浄剤や酸性の浴室用洗剤・消臭剤または塩などが、機器やガス管などに付着した場合はすぐに十分な水洗いをしてください。思わぬ事故や故障の原因となります。

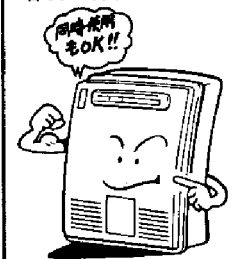


給水配管が新しい場合や水質によっては、銅イオンがわずかにお湯の中に溶出し、青色の化合物が生成され、浴槽やタオルなどが青くみえることがあります。健康上支障ありませんが、中性洗剤で洗い、すすぎをよくすることにより、発色しにくくなります。

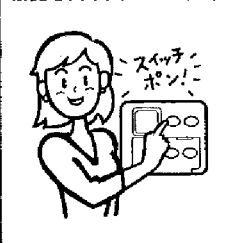
浴槽の循環アダプターをタオルなどでふさがないようにしてください。ふさぐと循環不良となり、おふろ沸かしができません。

# 機能と特長

給湯も暖房もおふろ沸かしもこれ一台でOKです。



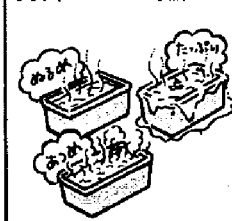
スイッチ、ボーンでおふろ沸かしができ、おふろが沸きあがるとブザーでお知らせします。(13ページ参照)



お好きな時刻におふろが沸かせる(または沸かし上げておくことができる)予約運転ができます。(19ページ参照)



お好みに合わせて「あつめ」(おだき)や「ぬるめ」(ぬる湯)、また「たっぷり」(たし湯)のおふろが楽しめます。(21~24ページ参照)



湯温と湯量の見はりには機器におまかせ。(自動運転時)  
※湯量については全自動タイプのみの適用です。



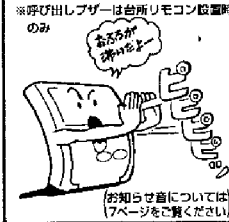
お湯の断続使用での湯温安定機能(Q機能)搭載により湯温の安定性を向上させました。(当社比)



「ゆらぎのシャワー」で心と体のリフレッシュ!! (27ページ参照)



リモコンにはブザーが付いているので、おふろの沸き上げ完了のお知らせや、浴盆から台所などへの呼び出しができます。  
※呼び出しブザーは台所リモコン設置時のみ



■リモコンの表示画面で、給湯・おふろの温度や時刻などが一目でわかります。(時刻は台所リモコン設置時のみ)

■おふろのお湯の量は浴室リモコンで12段階に設定できます。(17ページ参照)

■冬期、気温が下がると自動的に作動し、凍結を予防するヒータが組み込まれています。(30ページ参照)

# 各部のなまえとはたらき (浴室リモコン)

## ■浴室リモコン(BC-60)

- 浴室に設置されているリモコンです。各スイッチを操作すると「ピッ」という操作確認音が出ます。また、呼び出しスイッチを押すと台所および増設リモコンのブザーが鳴り、台所などにいる人を呼び出すこともできます。

### 優先スイッチ(オレンジ)

リモコンの優先権の切り替えに使います。

### 給湯温度スイッチ

給湯温度を決めるときに使います。(25ページ参照)

### ゆらぎのシャワースイッチ

ゆらぎのシャワーを使うときに押します。(27ページ参照)

### 呼び出しスイッチ

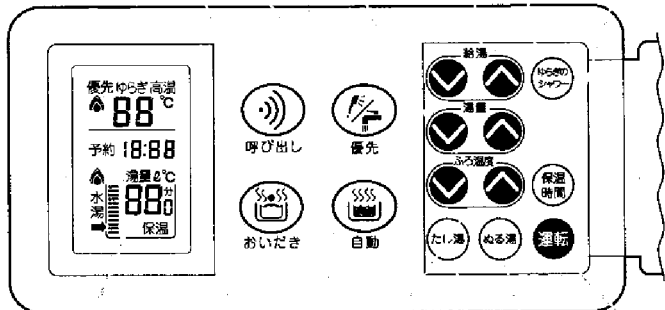
押すと台所および増設リモコンのブザーが鳴ります。

### 湯量スイッチ

湯はり量を決めるときに使います。(17ページ参照)

### 保温時間スイッチ

保温運転する時間を決めるときに使います。(16ページ参照)



### 表示画面

お湯の温度や運転状態、時刻などを表示します。

### おふろ温度スイッチ

おふろの湯はり温度を決めるときに使います。(15ページ参照)

### 運転スイッチ

お湯を使うときやおふろを沸かすときは「入」(表示画面点灯)にします。

### おいだきスイッチ(緑)

おふろのおいだきをしたときに押します。(21ページ参照)

### 自動スイッチ(赤)

おふろを沸かすときに押します。(13ページ参照)

### たし湯スイッチ

おふろのお湯をふやしたいときに使います。(24ページ参照)

### ぬる湯スイッチ

おふろのお湯をぬるくしたいときに使います。(23ページ参照)

# 浴室リモコン

スイッチの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので、必ず「ピッ」という操作確認音を確認してください。  
 ●操作確認音がよびおふろへの湯はり完了のお知らせは運転スイッチが「入」のときに給湯温度スイッチの2回を同時に3秒以上押すことによって消すこともできます。  
 この設定は浴室・台所・増設リモコン別々にできます。  
 もっと戻したいときはもう一度同じ操作をしてください。

## ■浴室リモコン表示画面のみかた

- スイッチを操作した場合は、表示画面の各動作表示の点灯を確認してください。点灯しない場合は、もう一度操作してください。
- 表示画面は説明のためのもので、実際の運転状態を示すものではありません。

### 優先表示(オレンジ)

この表示が点灯中は給湯温度が変えられます。

### 給湯燃焼表示(赤)

お湯を使っているときに点灯します。

### 予約表示

予約運転をしているときに表示します。

### おふろ燃焼表示(赤)

暖房またはおふろ部が燃焼しているときに点灯します。

### 注水表示

ぬる湯運転中に点灯します。

### 注湯表示

たし湯運転中に点灯します。

### おふろ運転表示

自動・おいだき・たし湯・ぬる湯運転中に点灯します。

### ゆらぎの表示

この表示が点灯中はゆらぎのシャワーが使用できます。

### お湯の温度表示

お湯の温度が60°Cに設定されているとき点灯します。

### 給湯温度表示

お湯の温度のめやすを表示します。

### 時刻表示

現在時刻や予約時刻を表示します。(台所リモコン設置時のみ)

機器や使用方法に不具合があったときに点滅します。

### おふろ温度表示

おふろへの湯はり温度やたし湯の温度のめやすを表示します。

### 保温表示

おふろのお湯を保温中に表示します。

### 水位表示

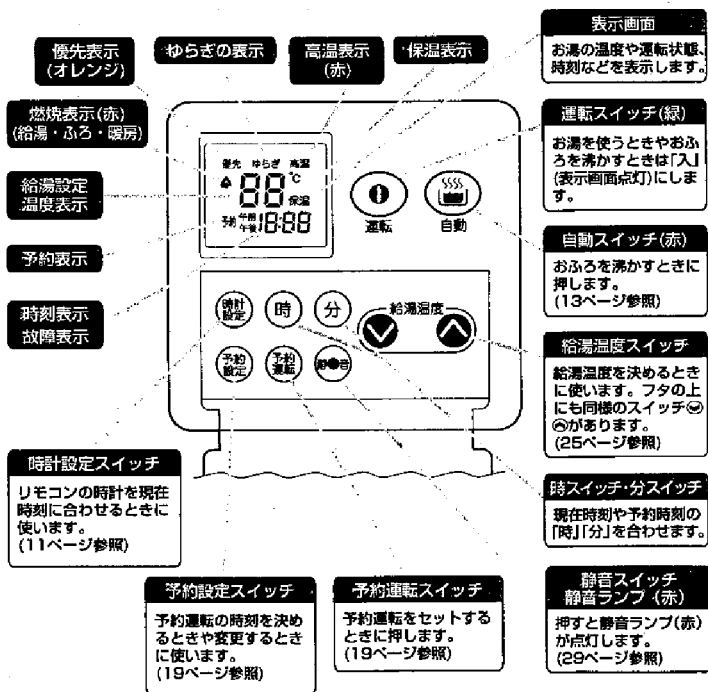
おふろの設定水位のめやすを表示します。



# 各部のなまえとはたらき (台所・増設)

## ■台所リモコン(MC-61…静音スイッチ付きタイプ)

- 台所に設置されているリモコンです。各スイッチを操作すると「ピッ」という操作確認音がします。
- スイッチを操作した場合は、表示画面の各動作表示の点灯を確認してください。点灯しない場合は、もう一度操作してください。
- 表示画面は説明のためのもので、実際の運転状態を示すものではありません。



# リモコン

●スイッチの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので、必ず「ピッ」という操作確認音を確かめてください。

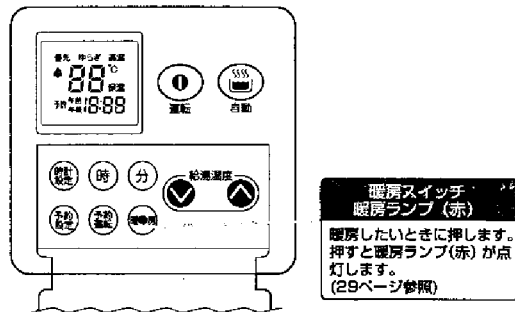
●操作確認音およびおふろへの湯はり完了のお知らせは運転スイッチが「入」のときに給湯温度調節スイッチ(2)を同時に3秒以上押すことによって消すこともできます。

●この設定は浴室・台所・増設リモコン別々にできます。

●もともと真したいときはもう一度同じ操作をしてください。

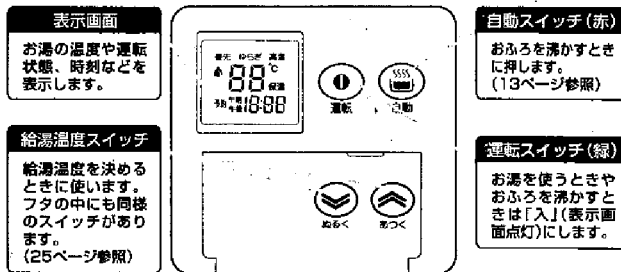
## (MC-62…暖房スイッチ付きタイプ)

- 暖房スイッチ以外のなまえとはたらきは、前ページのMC-61と同じです。前ページをご覧ください。



## ■増設リモコン(SC-60)

- 洗面所などにこのリモコンを取り付ければ手もとで給湯温度を変えることができ、お風呂沸かしもできる便利なリモコンです。
- スイッチを操作した場合は、操作確認音と表示画面の各動作表示の点灯を確認してください。点灯しない場合は、もう一度操作してください。
- 表示画面は説明のためのもので、実際の運転状態を示すものではありません。

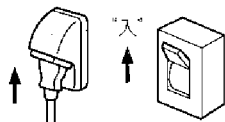


# 使用方法① 時計を合わせま

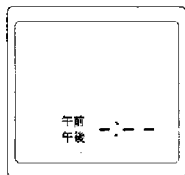
台所リモコンで操作します。

・浴室リモコンのみ設置の場合は時刻は表示されません。(予約運転もできません)  
・現在時刻を合わせないと予約運転ができません。

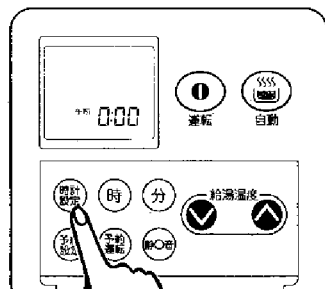
## 1 電源プラグをコンセントに差します。



●電源プラグを差し込む(または分電盤の専用スイッチを「入」にする)と、下図の表示が点滅します。



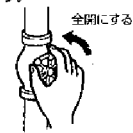
## 2 台所リモコンのフタを開け、時計設定スイッチを押します。



●時計設定スイッチを押すと、表示画面の時刻表示が0:00となり点滅します。

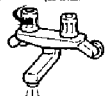
## はじめてお使いのときは、まず…

1. 給水元栓を全開にします。



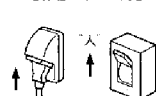
機器の下部

2. 給湯栓を開けて、水が出ることを確認してから開めます。(すべての給湯栓について)



お湯の使用場所

3. 電源プラグをコンセントに差し込みます。(分電盤の専用スイッチを「入」にしてください)



機器付近の壁

4. ガス栓を全開にします。



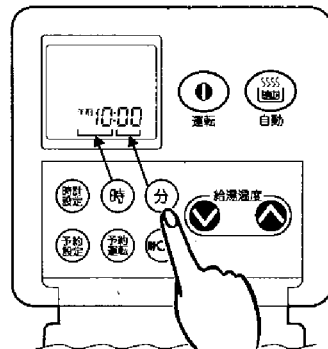
機器の下部

# しょう



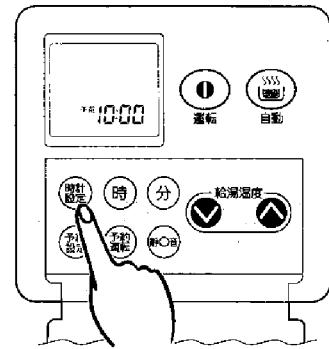
・電源プラグが抜けた場合や停電後の再通電時には---の表示に戻ります。再度時刻を合わせてください。

## 3 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の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。

## 4 時計設定スイッチを再度押します。



●時計設定スイッチを押した瞬間に秒は0秒になりますので、時報などに合わせて押せばより正確な時刻になります。  
●台所リモコンで時刻合わせが完了すると同時に、浴室リモコン・増設リモコンにも時刻が表示されます。

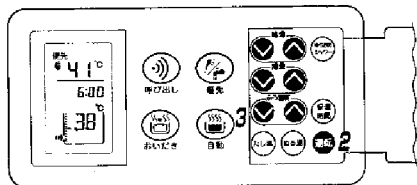


・午前と午後を間違えないようにご注意ください。

# 使用方法② お風呂を自動で沸かします

浴室・台所・増設リモコンのどれでも操作できます。

お風呂の温度や湯はり量・保温時間の調動方法は、15～17ページをご覧ください。

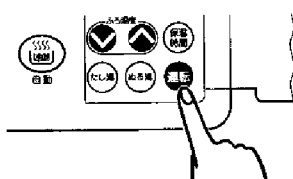


## 1 浴槽に排水栓とフタをします。



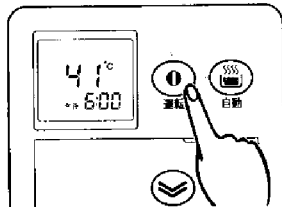
## 2 運転スイッチを押します。

浴室リモコンの場合



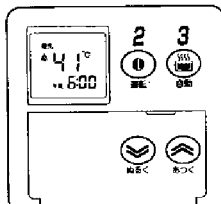
●表示画面に給湯・お風呂設定温度などが点灯し、同時に台所リモコン・増設リモコンの運転スイッチが緑色に光ります。

台所リモコンまたは増設リモコンの場合



- 自動湯はり中や、自動たし湯中には、循環アダプターから泡が出てくる場合があります。
- 湯はり運転中に給湯(シャワー)を使用すると湯はり中断され、給湯栓からはお風呂設定温度のお湯が出ます。お湯を使い終わると湯はり運転を再開します。
- 浴槽の残り湯を排水するときは、自動スイッチ(赤)が消灯していることを確認してから行ってください。

# かします



保温の表示が出ている間にぬるく感じたときは、お風呂スイッチ(21ページ参照)を押すが、お風呂温度調節スイッチの $\odot$ を押してお風呂設定温度を上げてください。

●全自動タイプの機種の場合は、保温の表示が出ている間は水位が約4センチ下がるので自動的にたし湯します。この間にお湯をもっと増やしたいときは、たし湯スイッチ(24ページ参照)を押してください。約20リットルのお湯をたします。

自動湯はりタイプの機種で残り湯がある場合

- 残り湯で循環金具がかくれていない場合、残り湯の分だけ水位が高くなり、お湯があふれる場合があります。
- 残り湯で循環金具がかくれている場合、水位が多少バラツキます。

※特に残り湯の温度がお風呂設定温度に近いときは、約16リットルだけ湯はりし、設定した量になりません。

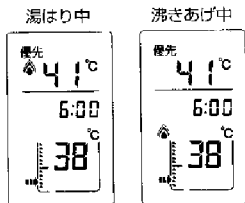
●自動スイッチの「入」「切」を何度も繰り返さないでください。お湯があふれることがあります。

## 3 自動スイッチを押します。

(台所リモコン)  
増設リモコン



(浴室リモコン)



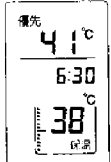
●自動スイッチが赤く光り、浴槽に湯はりを始めます。このとき表示画面には上図の表示が出ます。



湯はりに中に給湯栓から浴槽にお湯(水)を入れたり入浴したりすると、お湯があふれることがあります。自動運転の湯はり中は、他の給湯栓から浴槽にお湯(水)を入れないでください。

- お風呂が沸きあがるとリモコンのブザーで約5秒間お知らせします。また、表示画面には右図のような保温の表示が出ます。
  - 保温の表示が出ている間には、お湯の温度が下がると自動的にたし湯します。この保温時間は16ページの保温時間スイッチで決めます。
- (注)お風呂設定温度などによって異なりますが、約20～40分ごとに温度をチェックして、設定温度よりぬるくなっていれば自動的にたし湯します。

(浴室リモコン)



(台所リモコン)  
増設リモコン

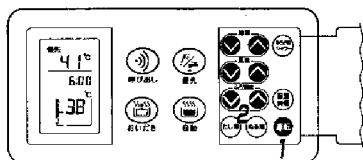


●保温時間が終了すると保温の表示が消え、自動スイッチ(赤)も消えます。保温を途中で止めたいときは、自動スイッチ(赤)を押して消灯させてください。



## 使用方法③ ふろ温度の調節方法

浴室リモコンで操作します。



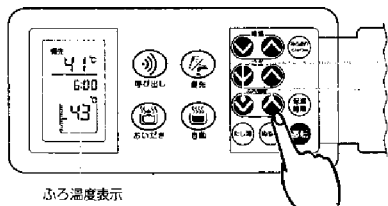
お買い上げの際は、おふろの沸きあがり温度を42℃に設定してあります。このままでもご使用いただけますが、お好みの温度に変えることができます。

### 1 表示画面の点灯を確かめます。

- 表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。

運転

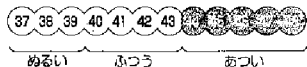
### 2 浴室リモコンのフタの中にあるふろ温度調節スイッチを押します。



ぬるくなる  
あつくなる

ふろ温度表示

- 設定できる温度は37℃～48℃の12段階です。1℃きざみで一回スイッチを押すと1℃変わります。押し続けると、45℃以下の設定では連続で表示が変わりますが、48℃以上にしたいときはスイッチを一回ずつ押してください。
- ※温度表示はめやすです。

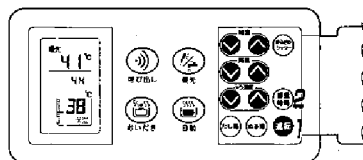


★あとは自動スイッチを押すと、設定した温度に沸きあがり、自動的にストップします。



## 使用方法④ 保温時間の変更方法

浴室リモコンで操作します。



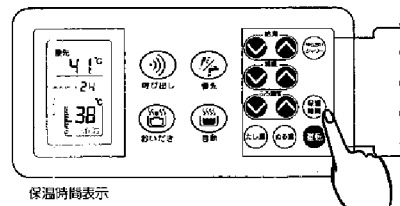
保温時間中は自動的に保温とたし濡を行います。(たし濡は全自動タイプのみ)

### 1 表示画面の点灯を確かめます。

- 表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。

運転

### 2 浴室リモコンのフタの中にある保温時間スイッチを押します。

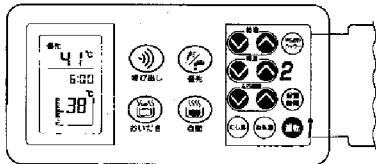


保温時間表示

- 表示画面の時刻表示部に現在設定されている保温時間が約5秒間表示され、保温の表示が点滅します。はじめは4時間(表示は4Hとなり、Hは時間の単位を表わします)に設定されています。
- 保温時間が表示されている間にもう一度保温時間スイッチを押すと、数字が4→2→1→3→8→6→4(単位はすべて時間です)の順に切り替わりますので、お好みの保温時間にしてください。上図は2時間に設定した場合の例です。
- 最後に保温時間スイッチを押してから約5秒で、表示が時刻表示に戻ります。これで設定完了です。

# 使用方法⑤ お風呂のお湯の量(水位)の調節方法

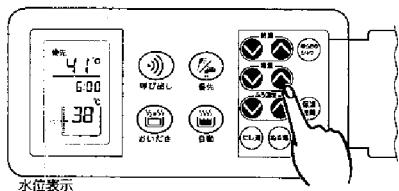
浴室リモコンで操作します。



運転スイッチが「入」のときにフタの中にある湯量調節スイッチを押します。

■全自動タイプと自動湯はりタイプでは表示が異なります。それぞれ次のようになっています。

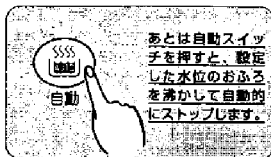
## 全自動タイプの場合



水位表示

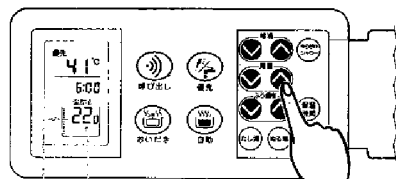
確認本体が洋式バス用の設定になっている場合、水位を下から6番目(赤い線)に設定すると循環金具から約17cm上まで湯はりします。1目盛は約2cmです。

- 全自動タイプという湯量(水位)とは、循環金具から何cm上まで湯はりするかというめやすをいいます。
- はじめて電源を「入」にしたとき、水位表示は下から6番目(赤い線)になります。この設定の場合、1.5人用浴槽では循環金具から約25cmの位置まで湯はりして自動停止します。
- 湯量調節スイッチの▲を押すたびに水位表示は1目盛上がり、▼を押すたびに1目盛下がります。1目盛で水位が約3cm変わり、12段階に調節できます。最低設定で循環金具から約10cm上、最高で約43cm上になります。



あとは自動スイッチを押すと、設定した水位のお湯を湯かして自動的にストップします。

## 自動湯はりタイプの場合

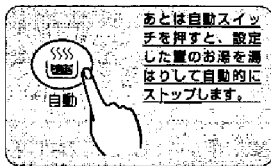


水位表示 湯量表示

- 自動湯はりタイプという湯量とは、自動スイッチを押したときに浴槽に湯はりするお湯の量をいいます。
- はじめて電源を「入」にしたとき、湯量は200リットルになっています。このとき水位表示は下から6番目(赤い線)で示されます。
- 湯量調節スイッチの▲を押すたびに水位表示は1目盛ずつ上がり、湯量は右表のようにふえていきます。ただし、子供のイタズラなどを防止するため、400リットルや990リットルに設定するときには▲スイッチを1秒以上押し続けなければ設定できないようになっています。また、400および990リットルに設定したとき、水位表示は表示されません。
- 湯量調節スイッチの▼を押すたびに水位表示は1目盛ずつ下がり、湯量は右表のようにへっていきます。ただし80リットルや60リットルに設定するときには▼スイッチを1秒以上押し続けてください。
- 湯量調節スイッチを押してから約5秒間は、表示画面のふろ設定温度が上図のような湯量表示に変わります。上図は湯量を220リットルに設定した場合の例です。湯量表示は約5秒たつと自動的にふろ設定温度表示に戻ります。

湯量 (リットル)	水位表示 (下から)
(990)	表示なし
(400)	表示なし
350	12
300	11
280	10
260	9
240	8
220	7
200	6
180	5
160	4
140	3
120	2
100	1
80	(1)
60	(1)

▲を押すとふえる  
初期設定  
▼を押すとへる



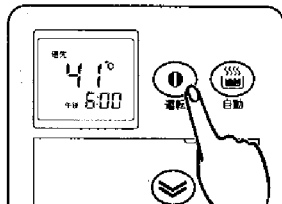
あとは自動スイッチを押すと、設定した量のお湯を湯はりして自動的にストップします。

## 使用方法⑥

# 好きな時間におふ

台所リモコンで操作します。

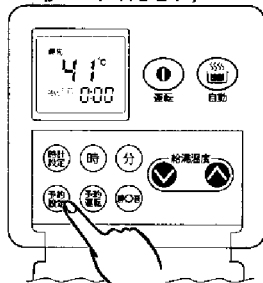
### 1 運転スイッチを押します。



- 表示画面が点灯し、運転スイッチが緑色に光ります。時計の現在時刻があっているか確認してください。

予約時間は運転スイッチを「切」にしても機器が記憶しています。毎日同じ時間におふろを沸かす(予約時間を変更しない)場合は、1・5・6の操作だけで結構です。また、予約時刻を確認したいときは、予約設定スイッチを押してください。約10秒間予約時刻を表示してから現在時刻に戻ります。

### 2 台所リモコンのフタの中にある予約設定スイッチを押します。(続いて約10秒以内に3の操作に移ってください)



- 予約設定スイッチを押すと表示画面に「予約」の文字と「0:00」が点滅します。

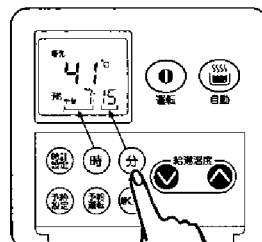
- 浴室リモコンのみ設置の場合は予約運転はできません。
- 予約運転の予約時刻は、現在時刻より30分以降に設定してください。30分以内になると、浴槽が大きいきや機器への給水圧力が低いときなどに、予約時刻になってもおふろ沸かしが完了しないことがあります。
- 予約の変更はまず予約運転スイッチを押して予約を解除し、あとは2～6の手順で予約をし直します。
- 予約運転を中止したいときは、もう一度予約運転スイッチを押してください。
- 予約の表示が点灯しているときは、運転スイッチを「切」にしないでください。予約がキャンセルされ、予約運転の機能がはたらかなくなります。



19

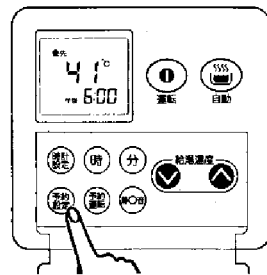
# ろを沸かす「予約運転」のしかた

### 3 時・分スイッチで湯はり完了時刻を設定します。



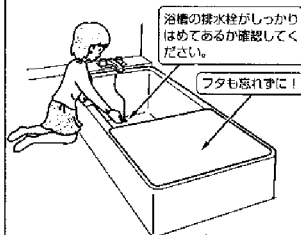
- 湯はり完了時刻を、時・分スイッチで表示画面に表示させます。(午前・午後に注意!)
- 押し続けると連続的に数字が変わります。
- 上図は午後7時15分に湯はり完了したい場合の例です。

### 4 再度、予約設定スイッチを押します。

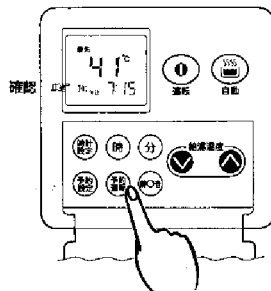


- 約3秒後に表示が現在時刻に戻り、「予約」の表示も消灯します。
- 予約設定スイッチを押さなかった場合は、約10秒後に自動的に設定して現在時刻の表示に変わります。

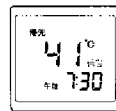
### 5 浴槽に排水栓とフタをします。



### 6 予約運転スイッチを押します。



- 表示画面に「予約」の表示と3で決めた時刻が表示され、約3秒後に現在時刻に戻ります。
- これで予約ができました。あとは予約した時刻に沸きあがるよう、自動的に湯はりをはじめます。
- ※予約した時刻になると「予約」の表示が消え、約5秒間(ビビビッと約5回)ブザーでお知らせします。同時に「保温」の表示が点灯して保温運転に入ります。



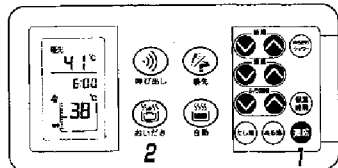
20

# 使用方法⑦

## おいだきしたいとき

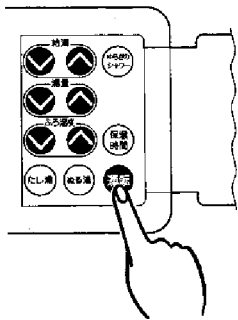
## は…少しあつめにしたいときや昨日の残り湯を沸かしたいとき

浴室リモコンで操作します。



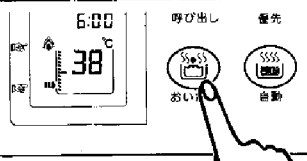
### 1 表示画面の点灯を確認めます。

- 表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。



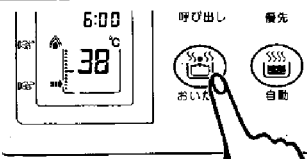
### 2 浴室リモコンのおいだしスイッチを押します。

#### 浴槽にお湯または水が入っている場合



- ※上のはおいだし運転中の表示です。
- おいだしスイッチが緑色に光り、約6分間おいだきます。途中で止めたいときはもう一度おいだしスイッチを押してください。

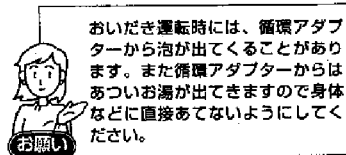
#### 浴槽にお湯または水が入っていない場合



- ※上のはおいだし運転中の表示です。
- おいだしスイッチが緑色に光り、浴槽に約6リットル湯はりします。全自動タイプの機器は、このあと自動運転に切り替わります。

スイッチを押します。

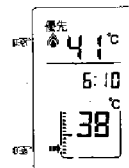
#### いる場合



おいだし運転時には、循環アダプターから泡が出てくる場合があります。また循環アダプターからはあついお湯が出てきますので身体などに直接あてないようにしてください。

#### いない場合

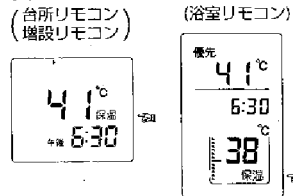
※以下の動きは全自動タイプのみ



- ※上のは湯はり運転中の表示です。
- 自動運転に切り替わるとおいだしスイッチ(緑)が消灯し、自動スイッチが赤く光ります。途中で止めたいときは自動スイッチを押してください。

- 浴槽のお湯の温度がふる設定温度よりぬるい場合には、ふる設定温度まで沸きあげます。
- おいだしが終わるとおいだしスイッチ(緑)が消灯します。

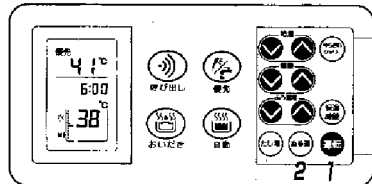
- おふろが沸きあがると、約5秒間ブザーでお知らせし、保温の表示が出て保温運転に入ります。



- 保温運転が終了すると保温の表示が消え、自動スイッチ(赤)も消灯します。

## 使用方法⑧ お風呂をぬるくするには

浴室リモコンで操作します。



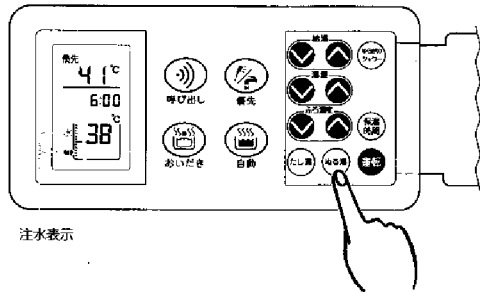
給湯(シャワー)使用中や「ゆらぎ」の表示(27ページ参照)点灯中は、ぬる湯運転は一時中断されます。  
ぬる湯運転中に給湯(シャワー)使用すると、ぬる湯運転は一時中断され、ふる湯運転表示は停止状態になります。このとき給湯機からは水が出ることもあります。  
ぬる湯運転中、循環アダプターから泡が出ることがあります。

### 1 表示画面の点灯を確認めます。

- 表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。



### 2 浴室リモコンのフタの中にあるぬる湯スイッチを押します。

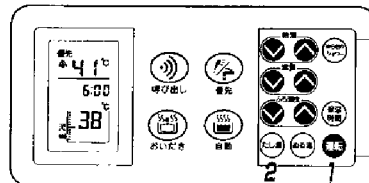


注水表示

- 浴槽に約10リットル注水します。(この機能は浴槽の残り湯の壁に関係なく働きます)
- ぬる湯運転中は上図の注水表示が点灯します。
- 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。ぬる湯機能が止まり、注水表示が消えます。
- ぬる湯運転が終わると、注水表示が消えます。

## 使用方法⑨ お湯をふやしたいときは

浴室リモコンで操作します。



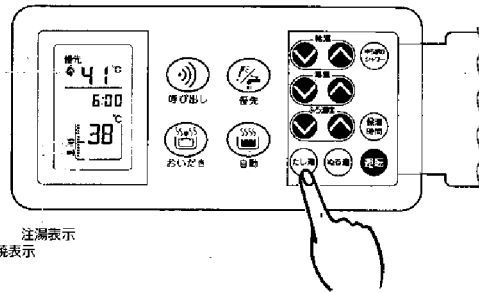
給湯(シャワー)使用中や「ゆらぎ」の表示(27ページ参照)点灯中は、たし湯運転は一時中断されます。  
たし湯運転中に給湯(シャワー)使用すると、たし湯運転は一時中断され、ふる湯運転表示は停止状態になります。このとき給湯機からはふる湯設定温度のお湯が出ることもあります。  
たし湯運転中、循環アダプターから泡が出ることがあります。

### 1 表示画面の点灯を確認めます。

- 表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。



### 2 浴室リモコンのフタの中にあるたし湯スイッチを押します。

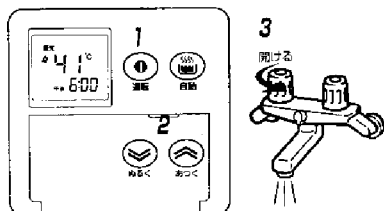
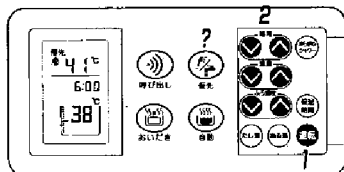


注湯表示  
給湯燃焼表示

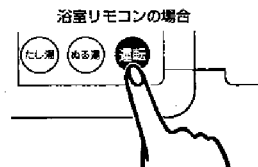
- 浴槽にふる湯設定温度(上の例では約38°C)のお湯約20リットルを湯はりします。(この機能は浴槽の残り湯の壁に関係なく働きます)
- たし湯運転中は上図の注湯表示と給湯燃焼表示が点灯します。
- 途中で止めたいときはもう一度たし湯スイッチを押します。たし湯機能が止まり、注湯表示と給湯燃焼表示が消えます。
- たし湯運転が終わると、注湯表示と給湯燃焼表示が消えます。

# 使用方法⑩ シャワー・台所・洗面

浴室・台所・増設リモコンの  
どれでも操作できます。

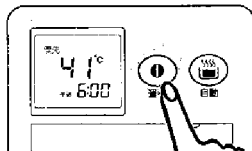


## 1 運転スイッチを押します。



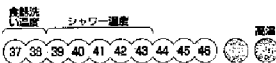
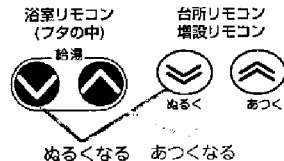
- 表示画面に給湯・おふろ設定温度などが点灯し、同時に台所リモコン・増設リモコンの運転スイッチが緑色に光ります。

台所リモコン・増設リモコンの場合

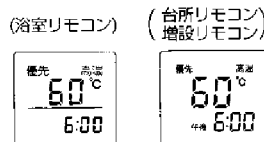


- 運転スイッチを「入」にしたリモコンには優先表示(オレンジ)が点灯します。また浴室リモコンの場合は優先スイッチがオレンジ色に光ります。
- シャワーを使用するときは、浴室リモコンの優先スイッチがオレンジ色に光っていることを確認してください。

## 2 給湯温度スイッチで温度を決めます。



- 37°Cから60°Cまで上記の12段階に設定でき、温度は表示画面に表示されます。下図は60°Cに設定した場合ですが、実際の温度は季節や配管の長さによって異なります。およそのめやすとお考えください。



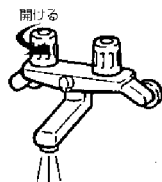
- 給湯設定温度が60°Cのときは、上図のような高温表示(赤)が点灯して注意を促します。

# 所などの給湯温度の調節

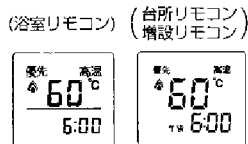
## 警告

- 高温でお湯を使用した後は、配管中に高温のお湯が残っていますので、次にシャワーを使用する際は十分に湯温を確認してから行ってください。
- おふろ(特にシャワー)の使用中は絶対に使用場所以外のリモコンの運転スイッチを「切」にしないでください。お湯が急に水になります。
- やけど防止のため、おふろ(特にシャワー)の使用中は絶対に使用場所以外のリモコンで湯温の変更はしないでください。シャワーの温度もこの給湯温度スイッチで決まります。

## 3 給湯栓を開けばお湯が出ます。



- お湯を使っている間は、表示画面に下図のような燃焼表示が点灯します。

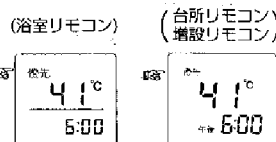


- 湯温を絞りすぎる(毎分約2リットル以下にする)とバーナの火が消えます。

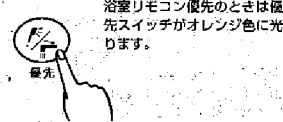
- お買い上げの際には、お湯の温度を42°Cに設定してあります。
- 湯量が給湯能力以上の場合は、リモコンの表示よりもぬるいお湯が出る場合がありますので、湯量を絞ってお使いください。
- 給水温が低い場合は、リモコンの給湯温度表示よりも熱いお湯が出る場合があります。

## ? 運転スイッチが「入」になっているのに給湯温度が調節できない?

- 給湯温度が調節できるのは、表示画面に「優先」の表示が出ているリモコンだけです。これはやけどなどの事故を防ぐためです。

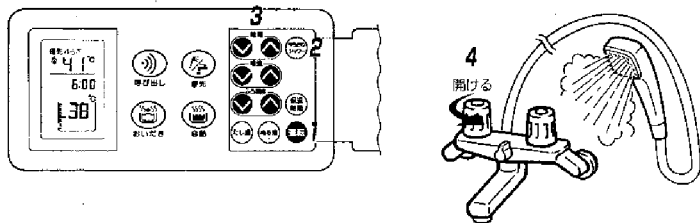


- この優先権を切り替えるには浴室リモコンの優先スイッチを押します。優先スイッチを一回押すたびに、優先権が浴室リモコン→台所・増設リモコン→浴室リモコン...と交互に切り替わります。



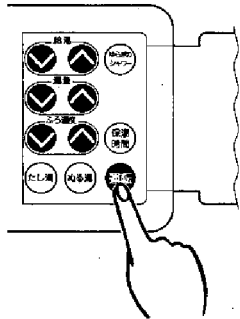
# 使用方法⑪ ゆらぎのシャワーの使い方

浴室リモコンで操作します。

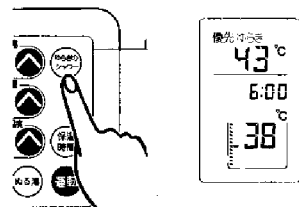


## 1 表示画面の点灯を確認めます。

●表示画面が点灯していないときは、浴室リモコンのフタの中にある運転スイッチを押して表示画面を点灯状態にします。

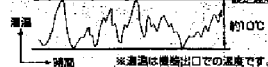


## 2 ゆらぎのシャワースイッチを押します。



●表示画面にゆらぎの表示が出ます。この表示は約15分で自動的に消えます。

●ゆらぎのシャワーは、リモコンで設定された給湯温度とそれより約10℃ゆるい温度間で、毎回違ったパターンで湯温がゆらぎながら出てきます。



●湯あがりの体が暖まっているときにゆらぎのシャワーを使用すると、湯あがりの防止・全身のマッサージとともに心身のリフレッシュにも効果があります。さらに、朝のめざまし促進にも有効です。

# 使い方

### 警告

- 高温で給湯を使用していた直後は、配管中に高温のお湯が残っていますので、次にシャワーを使用する際は十分に湯温を確認してから行ってください。
- やけど防止のため、おふる（特にシャワー）の使用中は、絶対に使用場所以外のリモコンで湯温の変更はしないでください。
- 下記の方はゆらぎのシャワーを使用すると体調をくずすことがあります。
  - ・妊娠中の方
  - ・医者から入浴を禁じられている方
  - ・お酒を飲んだあとや深酒をされた方
  - ・高血圧の方/体力の弱っている方/体調の悪い方

### 注意

- 給湯温度が高い場合や、シャワー流量が少ない場合、またサーモ付混合水栓などの付いたシャワーでは快適なゆらぎのシャワーの効果が得られないことがあります。サーモ付混合水栓の場合は、サーモスタットを高温設定にして水を混ぜずにお使いください。なお、やけど防止のため使用後はもとの設定に戻しておいてください。

## 3 給湯温度スイッチでシャワーの温度を決めます。



ぬるくなる あつくなる

- 設定できる温度は39℃～44℃の6段階です。

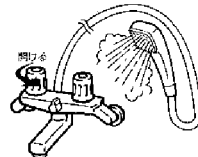
ゆらぎのシャワー温度

39 40 41 42 43 44

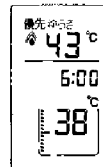
- 給湯設定温度が上記以外のときにゆらぎのシャワースイッチを押すと、設定温度が37℃・38℃のときには39℃、45℃以上のときには44℃のゆらぎのシャワーになります。

- ゆらぎのシャワー使用中に他の給湯栓でお湯を使うと、ゆらぎのシャワー同様に湯温が変化しながら出てきます。
- ゆらぎのシャワー使用中に浴室リモコンの優先スイッチを押すと、優先権が台所および増設リモコンに移り、給湯設定温度も台所および増設リモコンで設定されていた温度に戻りますので、ゆらぎのシャワー使用中は優先スイッチを押さないでください。

## 4 シャワー栓を開けばゆらぎのシャワーが楽しめます。



- このとき表示画面には下図のような給湯燃焼表示が出ます。



- ゆらぎのシャワーは連続15分使用すると自動的にキャンセルされ、その後には3で設定した温度のお湯が出ます。またシャワー栓を開めるとゆらぎのシャワーは自動的に終了し表示画面のゆらぎの表示が消えます。

## 使用方法⑫ 暖房の使い方

放熱器や床暖房コントローラで操作します。

### △注意

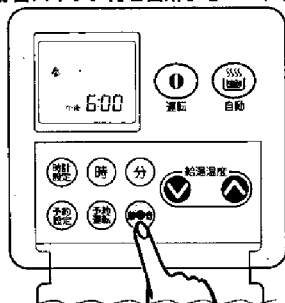
- 床暖房の上に電気カーペットをひかないでください。床材の割れ、そり、隙間の原因となります。
- カーペット式床暖房の上に鋭利なものを落としたり、刺したりしないでください。温水パイプが破損します。
- パネルヒータの表面にさわらないでください。やけどの危険性があります。特に小さなお子様のいる家庭では注意が必要です。
- 床暖房の上で高い温度に設定したまま、長時間、座ったり寝そべっていると低温やけどを起す心配があります。特に次のような方が使用する場合は、回りの人が注意してあげることが必要です。
  - ・乳幼児、お年寄り、病人など自分の意志で体を動かさない方
  - ・疲労の激しいときや深酒をしたとき
  - ・皮膚の弱い方

暖房する部屋の放熱器や床暖房リモコンの運転スイッチを「入」にし、好みの温度に調節します。

(放熱器(暖房)の取扱説明書もご覧ください)

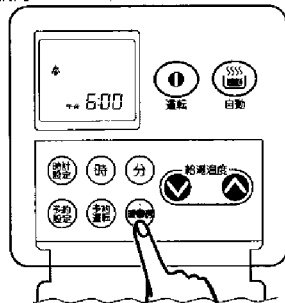
- 暖房運転中は表示画面に暖房燃焼表示(🔥)が点灯します。(時刻表示は台所リモコン設置時のみ)

### ■静音スイッチ付き台所リモコンの場合



- 暖房開始時の運転音を下げ、運転します。(このとき、暖房能力は少し低下します)
- 静音運転中は静音スイッチ中央の静音ランプ(赤)が点灯します。  
※静音スイッチは運転スイッチの「入」「切」に関係なくはたります。  
※通常、暖房開始時は最大能力運転となりますが、「静音」スイッチを押すことで暖房能力を少し低下させ、運転音を下げることができま

### ■暖房スイッチ付き台所リモコンの場合



- 放熱器や床暖房リモコンの運転スイッチの「入」「切」で機器の暖房運転ができない(Eコンタイプの放熱器でない)場合は、台所リモコンのフタの中にある暖房スイッチを「入」にしてから放熱器を操作してください。
- 暖房スイッチが「入」のときは、暖房スイッチ中央の暖房ランプ(赤)が点灯します。  
※暖房スイッチは運転スイッチの「入」「切」に関係なくはたります。

## 冬期の凍結による破損防止について

- 暖かい地域でお使いのお客様も必ずお読みください。

### △注意

- 冬期は暖かい地方でも、給水・給湯配管の水が凍結し、破損事故が起こることがあります。こうした事故を防止するために、次のような処置をお取りください。
- 外気温が極端に低く(-15℃以下)なる日や、それ以上の気温でも風のある日は対策その①では凍結予防ができなくなります。このような場合には、対策その②、その③の方法を行ってください。
- 凍結による破損の場合は、保証期間内でも有償修理となります。

### 暖房の凍結予防について

- 外気温が0℃近くまで下がってくると、自動的にポンプが運転し、暖房燃焼して暖房水を循環させて、凍結を予防します。(電源プラグをコンセントから抜かないでください)
- 「※」スノーマークがある放熱器は運転つまみをスノーマークに合わせてください。
- 不凍液を入れる方法もあります。



### 対策その①

#### 凍結予防ヒータと自動ポンプ運転による方法

#### ■操作のしかた

- この機器には、外気温が下がると自動的に機器内を保温するヒータ(給湯側)と自動ポンプ運転装置(ふろ・暖房側)が組み込まれています。
- 電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。抜けていると作動しませんのでご注意ください。
- 機器が外気温を感知し、自動的に作動します。このため寒冷時には、「浴槽の残り湯を捨てず、そのまま」にしておいてください。また、水位が循環アダプターより5cm以上、上にある状態にしておいてください。

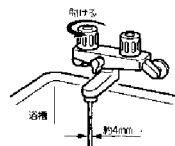
### 対策その②

#### 給湯栓から水を流す方法

#### ■操作のしかた

- 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。ただし、ふろ・暖房側はポンプ運転により凍結を予防しますので、上記対策その①同様電源プラグをコンセントから抜かず、浴槽の循環アダプターより5cm以上上まで残り湯があることを確認してください。

- ①リモコンの運転スイッチを「切」にします。
- ②ガス栓が全開になっていることを確認してください。(暖房の凍結予防のため)
- ③おふろの給湯栓を開け、1分間に約400ミリリットルの水を流しておいてください。  
※この場合、浴槽から水があふれることがあります。  
※サーモカラシやワンレバーの混合水栓の場合は、設定を最高温度の位置にしてください。



### △注意

- 水量が不安定なことがあります。急のため、30分ぐらいい後にもう一度水量をご確認ください。
- サーモカラシやワンレバーの混合水栓の場合は、再使用時の設定温度にご注意ください。



# 冬期の凍結による破損防止について

(暖かい地域でお使いのお客様も必ずお読みください)

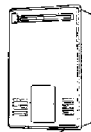
## 対策その③

### 水抜きによる方法

●機器内の水を抜き、凍結を予防する方法です。外気温が極端に低くなる場合は、この方法で行ってください。また、長期間にわたって機器を使用しないときも、必ずこの「水抜き」を行ってください。  
※給湯使用後は給湯器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷めてから行ってください。

※暖房側の「水抜き」は不凍液が入っていない場合に、長期間にわたって機器を使用せず電源プラグを抜く(分電盤の専用スイッチを「切」にする)ときのみ行ってください。

不凍液注入の有無はフロントカバー右下に張ってあるラベルで分かります。



ラベル  
不凍液が入っています  
または  
不凍液が入っていません  
が張ってあります。

### ■給湯側・ふろ側で行います。

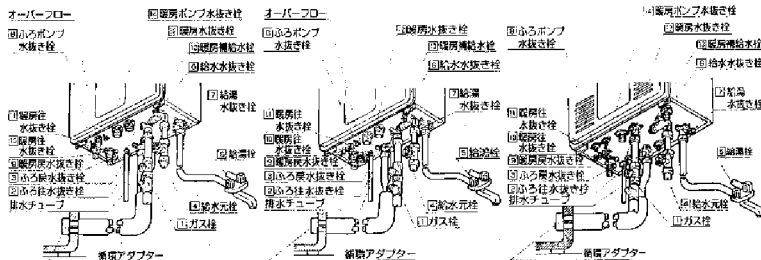
#### 1. 給湯側の水抜き

- ①ガス栓□を開けてください。
- ②給水元栓□を開けてください。
- ③給湯栓□をすべて(シャワーなどを含む)開けてください。
- ④給水水抜き栓□、給湯水抜き栓□を開けてください。

HT-248・308シリーズのAWQ・SWQタイプおよび44-445シリーズの場合

HT-248・308シリーズのAQ・SWQタイプ以外の場合

HT-368シリーズおよび44-270・605シリーズの場合



#### 2. ふろ側の水抜き

- ①ガス栓□を開けてください。
- ②給水元栓□が開まっていることを確認してください。
- ③浴槽の水を排水してください。(浴槽の排水栓を抜いてください)
- ④浴室リモコンのおいだしスイッチを押して(「入」にする)、浴槽の循環アダプターから水(お湯)が出てくることを確認してください。
- ⑤排水が止まったら再度おいだしスイッチを押して(「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点滅する場合がありますが、異常ではありません。

- ⑥ふろ往水抜き栓□、ふろ戻水抜き栓□、ふろポンプ水抜き栓□を開けてください。
- ⑦ガス栓□を開けてください。



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

### ■暖房側の水抜き

※暖房側の「水抜き」は不凍液が入っていない場合に、長期間にわたって機器を使用せず電源プラグを抜く(分電盤の専用スイッチを「切」にする)ときのみ行ってください。  
不凍液注入の有無はフロントカバー右下に張ってあるラベルで分かります。

- ①ガス栓□が開まっていることを確認してください。
- ②給水元栓□が開まっていることを確認してください。
- ③暖房水抜き栓□を開けてください。
- ④排水が止まったら、排水チューブを暖房水抜き栓□、②、③および暖房ポンプ水抜き栓□(国はHT-248・308シリーズのAWQ・SWQ・AQ・SQタイプ以外)に付けかえて水抜き栓を開けてください。

※リモコン表示画面に故障表示が点滅しますが異常ではありません。  
⑤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)

### 「水抜き」をした機器を、次に使うときは…



再度使う場合の「通水」は、給湯側から行ってください。

1. 機器給湯側に通水してください。
  - ①給湯栓□をすべて(シャワーなどを含む)閉めてください。
  - ②給水水抜き栓□、給湯水抜き栓□を開けてください。
  - ③給水元栓□を全開にしてください。
  - ④給湯栓□を開け通水を確認した後、給湯栓□を閉めてください。
2. 機器ふろ側に通水してください。
  - ①ふろ往水抜き栓□、ふろ戻水抜き栓□、ポンプ水抜き栓□をすべて閉めてください。
  - ②暖房水抜き栓□、②、③、④、暖房ポンプ水抜き栓□(国はHT-248・308シリーズのAWQ・SWQ・AQ・SQタイプ以外)をすべて閉めてください。
  - ③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)
  - ④ガス栓□を全開にしてください。
  - ⑤リモコンの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、浴槽の循環アダプターからお湯が出ることを確認してください。
  - ⑥もう一度自動スイッチを押す(「切」にする)と、湯りを中止します。  
※通水後初めて暖房、自動、おいだしを使用する場合でリモコンの表示画面に故障表示「543」が点滅する場合は暖房水抜き栓□が閉まっていることを確認し電源を一旦「切」にした後再度「入」にしてください。

# 点検・お手入れのしかた

点検・お手入れの際は、次のことにご注意ください。

- 安全にお使いいただくために、こまめに点検・お手入れを行ってください。
- お手入れは、必ず●ガス栓を閉め●電源プラグを抜き●機器が冷えてから行ってください。
- フロントカバーなどは決してはずさないでください。

## ■点検…次のことにご注意ください。

- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか？
  - 機器の外観に異常は見られませんか？
  - 機器のまわり、および排気口・排気トップのそばに燃えやすいものはありますか？
  - 給湯栓の先端に泡沫器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(金網)を掃除してください。
  - 機器本体には安全に関する注意ラベルが張ってあります。汚れたり、読めなくなったときはやわらかい布などで汚れを拭き取ってください。また、お手入れの際にははがれないようご注意ください。もしはがれたり読めなくなった場合は、新しいラベルに張り替えてください。ラベルは販売店でお求めください。
  - 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1回程度の定期点検をおすすめします。
- ※定期点検を受ける先が不明の場合や、点検費用などについてはお買い上げの販売店またはもよりのガス会社へお問い合わせください。



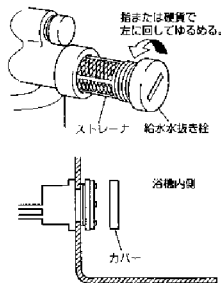
水圧の低い地域では、泡沫器や浄水器を使用しないでください。  
お湯の量が少なくなります。

## ■お手入れ方法は

- 機器やリモコンの表面が汚れたときは、水に濡らしたやわらかな布をかたく絞り、軽く拭き取ってください。  
洗剤、およびシンナー、ベンジンは使わないでください。
  - 給水水抜き栓先端のストレーナにゴミなどが付いているとお湯の量が少なくなります。こんなときは給水元栓を開けてから給水水抜き栓をはずして、ストレーナに付いているゴミを取り除いてください。特に近くで水道配管工事などがあったときはご注意ください。
- ※必ず給水元栓を閉めてから行ってください。
- 機器の給気口(フロントカバーの穴)がほこりやゴミで詰まったまま使用すると、不完全燃焼などの原因となります。給気口のほこりやゴミを十分に取り除いてご使用ください。
  - 循環アダプターのお手入れは  
循環アダプターのカバーをはずし、月1回以上掃除してください。カバーは手ではずさず。



リモコンの内部には電氣部品が入っていますから、水をかけないようにしてお手入れしてください。機器の故障の原因となります。



# 故障！とお考えになる前に

故障かな？と思ってもよく調べてみると故障ではない場合もあります。修理を依頼する前に、もう一度次の点をお調べください。

## ■次のことをお調べください

こんなとき	ココをチェック
表示画面が点灯しない	電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。 停電していませんか。
故障表示が点滅する	運転スイッチを「切」にし、約3秒後、もう一度「入」にしてください。それでも点滅するときは故障ですので、お買い上げの販売店またはもよりのガス会社へご連絡ください。
「自動スイッチ」を押しても動かない	給水元栓が全開になっていますか。 断水していませんか。
湯はり時間が長くなる	おふろの排水栓はしっかりとまっていますか。 (湯はり中に給湯を使用すると、給湯中は湯はりが停止します)
「給湯燃焼表示」▲が点灯しない	ガス栓が全開になっていますか。
お湯が出ない	給水元栓が全開になっていますか。 断水していませんか。 給湯栓が十分開いていますか。
高温のお湯が出ない	給湯栓が十分開いていますか。 湯温調節は適切ですか。
低温のお湯が出ない	混合水栓やサーモミキシングバルブをお使いの場合は、リモコンの給湯温度を60℃に設定してください。
湯温が変動して安定しない	ゆらぎのシャワーになっていませんか。(27ページ参照) 運転スイッチを「切」にしてスムーズに通水することを確認した後、給湯栓を閉め、約20秒後に再操作してください。それでも異常のときは故障(水量制御装置)ですので、お買い上げの販売店またはもよりのガス会社へご連絡ください。
「ふろ燃焼表示」▲が点灯しない	ガス栓が全開になっていますか。 浴槽に水が入っていますか。
おふろ使用中に消火した	ガス栓が全開になっていますか。
浴槽の水があつち(ぬるい)	ふろ温度の設定は適切ですか。(15ページ参照)
浴槽の水が少ない(多い)	湯はり量(水位)の設定は適切ですか。(17ページ参照) (浴槽の残り湯が循環アダプターより下にある状態です自動運転をした場合、水位が高めになることがあります)
「暖房燃焼表示」▲が点灯しない	ガス栓が全開になっていますか。

# 故障！とお考えになる前に

## こんなときは故障ではありません。

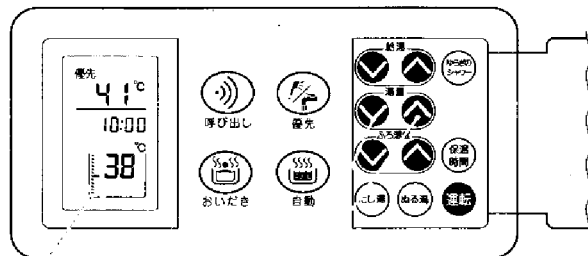
こんなとき	理由
給湯栓を絞らずで水になった	この機器は通水量が毎分2リットル以下になったときには消火します。
夏期水温が高いとき低温のお湯が出ない	夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量得ようとする、水温が高くなります。給湯栓をもっと開いて出湯量を多くすれば水温は安定します。
ゆらぎのシャワーができない	夏期などは、給水温が高くなりゆらぎのシャワーの効果が得られないため、機器が自動的にゆらぎのシャワー運転を停止させるためです。また、配管が長い場合は湯量が少なくなることもあります。
ゆらぎのシャワーのお湯がゆらぎながら出ない	
お湯が白く濁って見える	これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、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。ピール、サイターなどの泡と似た現象であり、汚濁とは違ってまったく無害なものです。
寒い日給排気トップから白煙が出る	外気温が低いときには燃焼排ガス中の水蒸気が白煙に見えますが、故障ではありません。
冬期など寒いときおいだきのポンプ、暖房ポンプが自動的に動く、又燃焼する	凍結による破損防止のため、凍結予防運転を行います。
給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない	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。
出湯停止後しばらく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出湯停止後もしばらく回転しています。
自動運転の途中で燃焼を中断する	浴槽に正確に湯はりをするための間欠運転を行っているためです。(はじめてお使いになるときは、自動運転の水位を確認するため間欠運転を行います)
おいだき運転の途中でポンプが停止し、給湯燃焼表示が点灯する	おいだき運転開始時における水流スイッチが入らない場合、ポンプへの呼び水のため約6リットルのお湯をはるためです。浴槽にお湯(水)がない場合やおいだき配管に空気が溜っていた場合に起こります。
運転終了後もしばらくポンプが回る	運転終了後、かくはんのためポンプがしばらく回ります。
時刻表示が---になっている(台所リモコン設置時のみ)	停電後、再通電すると表示画面の時刻表示が---になります。再度設定しなおしてください。(11ページ以降参照)
表示画面の表示が乱れる	リモコンを乾いた布で拭いた場合、表示が乱れることがあります。この場合放置(30分以上)しておくと正常に戻ります。
保温中ときどきポンプが回る	浴槽のお湯の温度を検知するためときどき回ります。

\*以上のことをお調べのうえ、なお異常のあるときはお買い上げの販売店またはもよりのガス会社へご連絡ください。

増・改築などで浴槽を買い替えた場合や機器の設置場所を移動した場合は、新しい浴槽サイズなどを機器に記憶させる必要があります(全自動タイプのみ)。下記手順に従って記憶内容の消去および自動運転の試運転を行ってください。

### 1. 現在記憶している記憶内容を消去してください。

浴室リモコンの運転スイッチを「入」にして表示画面を点灯させてから下図の2つのスイッチを同時に1秒以上押し続けてください。



この部分が点滅します。

スイッチ2個を同時に1秒間以上押す。

(運転スイッチ「入」、自動スイッチ「切」、通常表示状態で操作)

\*電源プラグをコンセントから抜くだけでは、記憶内容の消去はできません。

### 2. 浴槽の残り湯をすべて排水してください。

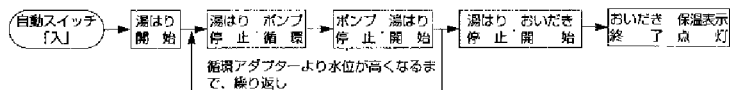
浴槽にお湯が残った状態で以下の操作を行うと、その後湯はり時間が長くなったり、低い水位設定時に機器が作動しないなどの不具合が生じることがあります。

### 3. 排水栓をしっかりと閉めてください。

### 4. 自動スイッチを押す(「入」にする)と自動湯はりが開始されます。

運転中に浴槽には、給湯栓からお湯を入れしないでください。運転中何回か停止しますが異常ではありません。

#### 自動運転の動き(例)



試運転の終了まで、20~30分かかります。

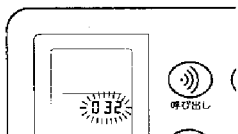
### 5. 試運転が完了し、浴槽サイズと水位とを記憶しました。

# 故障！とお考えになる前に

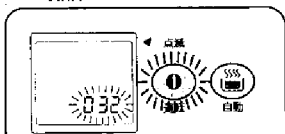
機器が故障するとリモコン表示画面の時刻表示部に下図のような故障表示が点滅します。故障表示が点滅した場合はガス栓と給水元栓が十分開いているか確認してからもう一度操作してください。

●再操作しても故障表示が点滅するときや下図以外の数字が点滅するときは、お買い上げの販売店またはもよりのガス会社へ修理を依頼してください。その際は、表示されている故障表示もお知らせください。

浴室リモコン



台所リモコン・増設リモコン



故障表示	故障状態	故障表示	故障状態	故障表示	故障状態	故障表示	故障状態
032	給水元栓が閉まっている	190	給水元栓が閉まっている	433	自動おしだし	632	自動おしだし
111	給湯タンクが満水	252	給湯タンクが満水	502	給湯タンクが満水	710	給湯タンクが満水
113	給湯タンクが満水	310	給湯タンクが満水	521	給湯タンクが満水	721	給湯タンクが満水
121	自動おしだし	312	自動おしだし	523	自動おしだし	723	自動おしだし
123	自動おしだし	313	自動おしだし	543	自動おしだし	901	給湯タンクが満水
140	給湯タンクが満水	321	給湯タンクが満水	611	給湯タンクが満水	991	給湯タンクが満水
161	給湯タンクが満水	322	給湯タンクが満水	613	給湯タンクが満水		
173	給湯タンクが満水	323	給湯タンクが満水				
101	給湯タンクが満水	432	自動おしだし				

注1を表示しているときは、お湯を扱うことができますが、お湯が沸騰しない場合があります。お湯が沸騰しない場合は、お湯が沸騰しない状態です。お湯が沸騰しない場合は、お湯が沸騰しない状態です。

# 長期間使用しない場合は

■長期間ご使用にならない場合は次のことを行っておいってください。

1. ガス栓を閉めます。  
全開にする
2. 給水元栓を閉めます。  
全開にする
3. 機器の水抜きをします。(31・32ページ参照)
4. 電源プラグを抜きます。  
(分電盤の専用スイッチを「切」にしてください)  
ぬれた手で電源プラグをさすのは危険です。ぬれた手で電源プラグをさすのは危険です。ぬれた手で電源プラグをさすのは危険です。

# 仕様

形 式 名	RUFH-1615AW(SAW)	RUFH-1615AA(SAA)	RUFH-1615AT(SAT)	RUFH-1615AB(SAB)
	RUFH-1615AWX(SAWX)	RUFH-1615AAX(SAAX)	RUFH-1615ATX(SATX)	RUFH-1615ABX(SABX)
品 名	HT-248RSA-AQ	HT-248RSA-AQ	HT-248RSA-AQ	HT-248RSA-AQ
	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ
	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ	HT-248RSA-AWQ
	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ
型 号	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ	HT-248RSA-SQ
	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ
	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ
	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ	HT-248RSA-SWQ
	44-445	44-447	44-446	44-448
設 置 方 式	壁 外 設 置			
外 形 寸 法 (mm)	幅480×奥行200 (AWQ、SWQタイプおよび44タイプは250)×高さ760			
質 量 (kg)	43			
給 湯	浴室リモコン	温度設定可変型 (約37℃～約46℃、約50℃、約60℃)		
	台所リモコン	温度設定可変型 (約37℃～約46℃、約50℃、約60℃)		
給 湯 方 式	温度設定可変型 (約37℃～約48℃)			
給 湯 方 式	2温度型は約80℃および約60℃、1温度型は約80℃			
点 火 方 式	AC100V連続放電式 (ダイレクト点火)			
最 低 作 動 水 圧	10kPa (約0.1kgf/cm <sup>2</sup> )			
本 体 外 装 / 塗 装	溶融亜鉛メッキ鋼板 / カチオン電着塗装			
排 気 部 / 給 気 部	ステンレス鋼板 / 溶融亜鉛メッキ鋼板			
熱 交 換 部 / パ ー ナ	脱酸銅 / ステンレス鋼板			
ガ ス	20A (R3/4) オネジ			
給 水	15A (R1/2) オネジ			
扉 (往き・戻り)	AW,Q、SW,Qの低温型: CHジョイント用継手、左記以外: 20A (G3/4)			
扉 (往き・戻り)	15A (R1/2) オネジ			
電 源	AC100V			
リ モ コ ン 側	DC24V以下			
無 負 荷 時	12			
消 費 電 力 (50/60Hz)	270/330	290/350		
凍 結 予 防 防 氷 装 置	148			
電 線 ケーブル / リモコンケーブル	VCT (2芯) 2.0m / VCT または VCTF (2芯)			
安 全 装 置	流水検知装置 (水量センサ)		空突安全装置 (水位電極)	
	送風検知装置 (回転検知方式)		凍結予防装置 (電気ヒータ+ふるボンポンプ運転+電圧監視)	
	炎検出装置 (フレームロッド方式)		漏電安全装置 (漏電遮断器)	
	過熱防止安全装置 (ハイリミットスイッチ、温度ヒューズ)		過圧防止安全装置 (スプリング式) 誘導噴霧装置 (サーミアブソーバ)	

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

# 仕様

形 式 名	RUFH-2005AW(SAW) RUFH-2005AWX(SAWX)	RUFH-2005AA(SAA) RUFH-2005AAK(SAAK)	RUFH-2005AT(SAT) RUFH-2005ATX(SATX)	RUFH-2005AB(SAB) RUFH-2005ABX(SABX)
品 名	HT-30BRSA-SQ HT-30BRSA-SWQ	HT-30BRSA <sub>2</sub> -SQ HT-30BRSA <sub>2</sub> -SWQ	HT-30BRSA <sub>4</sub> -SQ HT-30BRSA <sub>4</sub> -SWQ	HT-30BRSA <sub>6</sub> -SQ HT-30BRSA <sub>6</sub> -SWQ
設置方式	屋外設置			
外形寸法(mm)	幅480×奥行200(AWQ、SWQタイプは250)×高さ750			
質量(kg)	43			
温度調節	給湯	温度設定可変型(約37℃~約46℃、約50℃、約60℃)		
	台所リモコン	温度設定可変型(約37℃~約46℃、約50℃、約60℃)		
浴室	小	温度設定可変型(約37℃~約46℃)		
	大	2温度型は約80℃および約80℃、1温度型は約80℃		
点火方式	AC100V連続放電式(ダイレクト点火)			
最低作動水圧	10kPa(約0.1kgf/cm <sup>2</sup> )			
材質	本体外装/塗装 溶融亜鉛メッキ鋼板/カチオン電着塗装			
排水部/給気部	ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板			
熱交換器/バーナ	脱酸銅/ステンレス鋼板			
ガス	20A(R3/4)オネジ			
給水/給湯	20A(R3/4)オネジ			
接続	暖房(往き戻り)	AW,Q、SW,Qの低温往:CHジョイント用継手、左記以外:20A(G3/4)		
	小(往き戻り)	15A(R1/2)オネジ		
電源	AC100V			
リモコン制	DC24V以下			
電気関係	消費電力 W(50/60Hz)	無負荷時 同時使用 凍結予防ヒータ	12	
		270/330	280/350	
電源ケーブル/リモコンケーブル	148			
安全装置	VCT(2芯)2.0m/VCTまたはVCTF(2芯)			
	流水検知装置(水量センサ)	空焚安全装置(水位電極)		
	送風検知装置(回転数検知方式)	凍結予防装置(電気ヒータ+ふるまわすポンプ+暖房送風機)		
	炎検出装置(フレームロッド方式)	漏電安全装置(漏電遮断器)		
	過熱防止安全装置(ハイリミットスイッチ、温度ヒューズ)			
	過圧防止安全装置(スプリング式) 誘導雷保護装置(サージアブソーバ)			

\*仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

形 式 名	RUFH-2405AWS(AWS) RUFH-2405AWX(AWX)	RUFH-2405AA(SAA) RUFH-2405AAK(SAAK)	RUFH-2405AT(SAT) RUFH-2405ATX(SATX)	RUFH-2405AB(SAB) RUFH-2405ABX(SABX)	RUFH-2405ALS(ALS) RUFH-2405ALX(ALX)
品 名	HT-36BRSA-AQ HT-36BRSA-AWQ	HT-36BRSA <sub>2</sub> -AQ HT-36BRSA <sub>2</sub> -AWQ	HT-36BRSA <sub>4</sub> -AQ HT-36BRSA <sub>4</sub> -AWQ	HT-36BRSA <sub>6</sub> -AQ HT-36BRSA <sub>6</sub> -AWQ	HT-36BRSA <sub>8</sub> -AQ HT-36BRSA <sub>8</sub> -AWQ
設置方式	屋外設置				
外形寸法(mm)	幅480×奥行250×高さ750				
質量(kg)	45				
温度調節	給湯	温度設定可変型(約37℃~約46℃、約50℃、約60℃)			
	台所リモコン	温度設定可変型(約37℃~約46℃、約50℃、約60℃)			
浴室	小	温度設定可変型(約37℃~約46℃)			
	大	2温度型は約90℃および約90℃、1温度型は約90℃			
点火方式	AC100V連続放電式(ダイレクト点火)				
最低作動水圧	10kPa(約0.1kgf/cm <sup>2</sup> )				
材質	本体外装/塗装 溶融亜鉛メッキ鋼板/カチオン電着塗装				
排水部/給気部	ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板				
熱交換器/バーナ	脱酸銅/ステンレス鋼板				
ガス	20A(R3/4)オネジ				
給水/給湯	20A(R3/4)オネジ				
接続	暖房(往き戻り)	AW,Q、AW,Q、SW,Q、SW,Qの低温往:CHジョイント用継手、左記以外:20A(G3/4)			
	小(往き戻り)	15A(R1/2)オネジ			
電源	AC100V				
リモコン制	DC24V以下				
電気関係	消費電力 W(50/60Hz)	無負荷時 同時使用 凍結予防ヒータ	12		
		285/350	305/370		
電源ケーブル/リモコンケーブル	158				
安全装置	VCT(2芯)2.0m/VCTまたはVCTF(2芯)				
	流水検知装置(水量センサ)	空焚安全装置(水位電極)			
	送風検知装置(回転数検知方式)	凍結予防装置(電気ヒータ+ふるまわすポンプ+暖房送風機)			
	炎検出装置(フレームロッド方式)	漏電安全装置(漏電遮断器)			
	過熱防止安全装置(ハイリミットスイッチ、温度ヒューズ)				
	過圧防止安全装置(スプリング式) 誘導雷保護装置(サージアブソーバ)				

\*仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

# 仕様

## ●RUFH-1615AW(SAW),AA(SAA),AT(SAT),AB(SAB)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	13A	52.3(45,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	12A	48.7(41,900)	32.6(28,000)	16.3(14,000)	14.9
L.P.ガス用		52.3(3.75kg/h)	34.9(2.5kg/h)	17.4(1.25kg/h)	16.0

## ●RUFH-1615AWX(SAWX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	52.3(45,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	L1(6B,6C,7C)	52.3(45,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
都市ガス用	5C	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	L2(5A,5AN,5B)	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	L3(4A,4B,4C)	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0

## ●RUFH-1615AAX(SAAX),ATX(SATX),ABX(SABX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	L1(6B,6C,7C)	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
都市ガス用	5C	51.2(44,000)	34.9(30,000)	17.4(15,000)	16.0
	L2(5A,5AN,5B)	48.8(42,000)	33.7(29,000)	16.9(14,500)	15.5
	L3(4A,4B,4C)	46.5(42,000)	33.7(29,000)	16.9(14,500)	15.5

## ●RUFH-2005AW(SAW)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	13A	61.0(52,500)	43.6(37,500)	17.4(15,000)	20.0
	12A	56.9(48,900)	40.6(34,900)	16.3(14,000)	18.6
L.P.ガス用		61.0(4.37kg/h)	43.6(3.11kg/h)	17.4(1.25kg/h)	20.0

## ●RUFH-2005AWX(SAWX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	58.1(50,000)	41.3(36,500)	17.4(15,000)	18.9
	L1(6B,6C,7C)	54.7(47,000)	39.0(33,500)	17.4(15,000)	17.9
都市ガス用	5C	53.5(46,000)	37.2(32,000)	17.4(15,000)	17.1

\*出湯量は混合水栓を使用した場合の計算値です。

## ●RUFH-2005AA(SAA),AT(SAT),AB(SAB)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	13A	59.9(51,500)	42.4(36,500)	17.4(15,000)	19.5
	12A	55.8(48,000)	39.5(34,000)	16.3(14,000)	18.1
L.P.ガス用		59.9(4.17kg/h)	40.7(2.92kg/h)	17.4(1.25kg/h)	18.7

## ●RUFH-2005AAX(SAAX),ATX(SATX),ABX(SABX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	57.0(49,000)	39.5(34,000)	17.4(15,000)	18.1
	L1(6B,6C,7C)	55.2(47,500)	38.4(33,000)	17.4(15,000)	17.6
都市ガス用	5C	53.5(46,000)	37.2(32,000)	17.4(15,000)	17.1

## ●RUFH-2405AW(SAW),AA(SAA),AT(SAT),AB(SAB),AU(SAU)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	13A	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
	12A	64.4(55,400)	48.7(41,900)	16.3(14,000)	22.3
L.P.ガス用		69.2(4.94kg/h)	52.3(3.7kg/h)	17.4(1.25kg/h)	24.0

## ●RUFH-2405AWX(SAWX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
	L1(6B,6C,7C)	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
都市ガス用	5C	68.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
	L2(5A,5AN,5B)	66.3(57,000)	48.8(42,000)	17.4(15,000)	22.7
	L3(4A,4B,4C)	62.2(53,500)	48.8(42,000)	16.9(14,500)	22.4

## ●RUFH-2405AAX(SAAX),ATX(SATX),ABX(SABX),AUX(SAUX)

使用ガス 使用ガスグループ	1時間当たりのガス消費量: kW ( )内は kcal/h			出湯能力(能力最大)	
	同時使用	給湯	暖房	25℃上昇(L/min)	40℃上昇(L/min)
都市ガス用	6A	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
	L1(6B,6C,7C)	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
都市ガス用	5C	69.2(59,500)	52.3(45,000)	17.4(15,000)	24.0
	L2(5A,5AN,5B)	66.3(57,000)	49.4(42,500)	17.4(15,000)	22.7
	L3(4A,4B,4C)	62.2(53,500)	48.8(42,000)	16.9(14,500)	22.4

\*出湯量は混合水栓を使用した場合の計算値です。

大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部 〒550-0023 大阪市西区千代崎3丁目南2-37 電話 大阪 06 (586)1122  
南部事業本部 〒590-0973 堺市住吉橋町2-2-19 電話 堺 0722(38)1131  
和歌山支社 〒640-8033 和歌山市本町1-5 電話 和歌山 0734(31)2481  
北東部事業本部 〒578-0825 東大阪市福菜2-3-17 電話 河内 0729(62)1131  
北部事業所 〒569-0025 高槻市藤の里町39-6 電話 高槻 0726(71)0361  
奈良支社 〒631-0096 奈良市学園北2-4-1 電話 奈良 0742(44)1111  
兵庫事業本部 〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1-8-2 電話 神戸 078(360)3100  
姫路支社 〒670-0836 姫路市神屋町4-8 電話 姫路 0792(65)2221  
豊岡支社 〒698-0047 豊岡市三坂町6-57 電話 豊岡 0796(23)2221  
京滋事業本部 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町1 電話 京都 075(311)7381  
滋賀支社 〒525-0037 草津市西大路町5-34 電話 草津 077(562)5311  
滋賀東支社 〒522-0074 彦根市大東町12-11 電話 彦根 0749(22)3131  
長浜営業センター 〒526-0058 長浜市南興証町3-4 電話 長浜 0749(62)7171  
本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-1-2 電話 大阪 06 (202)2221

**△危険**

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)大阪ガスにご連絡ください。