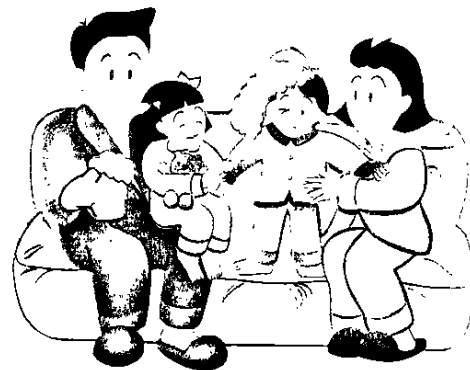


# ガス給湯暖房機（自動試運転機能付） 取扱説明書（保証書付）

品名 FT-246RA-AQ  
FT-246RA<sub>2</sub>-AQ  
FT-246RA<sub>4</sub>-AQ  
FT-246RA<sub>3</sub>-AQ  
FT-246RA<sub>5</sub>-AQ  
FT-246FA<sub>1</sub>-AQ  
FT-246RA-AW<sub>2</sub>Q  
FT-246RA<sub>2</sub>-AW<sub>2</sub>Q  
FT-246RA<sub>4</sub>-AW<sub>2</sub>Q  
FT-246RA<sub>3</sub>-AW<sub>2</sub>Q  
FT-246RA<sub>5</sub>-AW<sub>2</sub>Q  
FT-246FA<sub>1</sub>-AW<sub>2</sub>Q

型式名 GTH-1602AWX  
GTH-1602AWX-L  
GTH-1602AWX-T  
GTH-1602AWX-TB  
GTH-1602AWX-FF  
GTH-1602AWXH  
GTH-1602AWXH-L  
GTH-1602AWXH-T  
GTH-1602AWXH-TB  
GTH-1602AWXH-FF



- このたびは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。
  - 添付の保証書は必ずお買い上げ日・販売店名などの記入を確かめてください。
  - この説明書（保証書付）はいつでもご購入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：℃)

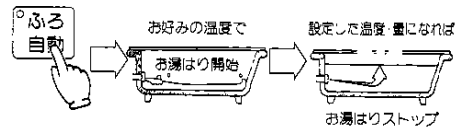
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	80
食器洗いなど	シャワー、給湯など						給湯など			高温

お風呂を沸かしたい!

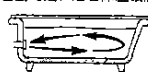


## 自動運転

スイッチ“ポン”で自動でお風呂を沸かせます。



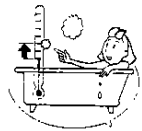
お湯がさめたら  
自動で追いだし保温機能



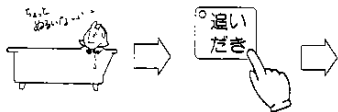
沸き上がり  
から  
4時間以内



追いだきしたい!



## 追いだき運転



浴そうのお湯の温度  
を上げることが  
できます。

部屋を暖かく  
したい!

## 暖房運転

放熱器（床暖房）の運転スイッチを押すと暖房します。

## 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 …… 11
- お湯の出しかた …… 13
- お風呂の自動運転のしかた …… 15
- 追いだき運転のしかた …… 17
- 暖房運転のしかた …… 18
- 冬期の凍結による破損予防 …… 19
- お風呂は私のエステタイム …… 24

- 日常の点検・手入れのしかた …… 25
- 故障かな?と思ったら …… 27
- アフターサービスについて …… 32
- 主な仕様 …… 33

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

取扱いを誤った場合に危害・損害の程度を、つぎのように区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

**危険** 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を示しています。

**警告** 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を示しています。

**注意** 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が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

**お願い** 安全に、快適に、使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

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や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解して正しくお使いください。

絵表示	意味	絵表示	意味
	特定しない一般的な警告・注意		特定しない一般的な禁止
	感電注意		火気禁止
	高温注意		接触禁止
	電源プラグを抜く		分解禁止
	アース必要		

## 危険

### ガス漏れ時の処置



火気禁止



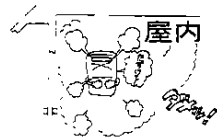
1. すぐに使用をやめ、本体のガス栓を閉じる。
  2. 販売店または、もよりのガス会社に連絡する。全ての処置が終わるまで
- 火をつけないでください。
  - 電気器具(換気扇など)のスイッチの入・切や、電源プラグの抜き差しをしないでください。火や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。

## 危険

### 屋内設置の禁止(屋外設置形のみ)



禁止

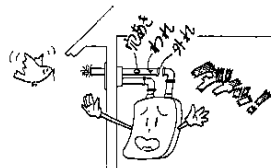


- この本体は屋外設置形です。屋内(浴室を含む)への設置は、絶対にしないでください。一酸化炭素中毒の原因になります。

### 給・排気筒の外れ、穴あき、つまり(屋内設置形のみ)



禁止

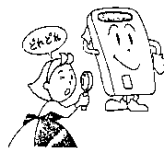


- 給・排気筒が外れていたたり、穴があいていないか確認してください。
- 給排気筒トップに鳥などの巣ができていたり、ゴミなどがつまったりしていないか確認してください。排気ガスが室内に漏れて、一酸化炭素中毒の原因になります。

## 警告

### 使用ガス、電源の確認

- 銘板(ラベル)に表示しているガスの種類(ガスグループ)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。



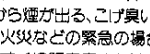
(銘板) 図分を正確してください。

型式	○○○○○
定格電圧	○○○○○
定格ガス種	○○○○○
13A	
12A	
定格電圧	AC100V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	○○○○○
株式会社ノーリツ	
<input checked="" type="checkbox"/> 取組	

※ 製造年を示します。

### 異常時・緊急時の処置

1. 給湯栓を開める。
  2. リモコンのふる自動スイッチ、追いだきスイッチを切る。(ランプ消灯)
  3. 放熱器の運転スイッチを「切」にする。
  4. ガス栓・給水元栓を開める。
- 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、すぐに販売店または、もよりのガス会社にご連絡ください。火災・感電・故障などの原因になります。



# 警告

## やけどに注意



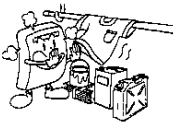
●シャワーなどお湯を使用するときは、手でお湯の温度を確かめてから使用してください。やけど予防のため。

●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。

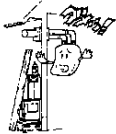
(床暖房が設置されている場合)

●床暖房の上で長時間座ったり、寝そべったりしないでください。低温やけどの原因になります。

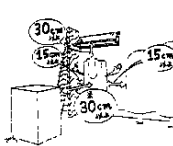
## 火災の予防



●本体や排気口のまわりに燃えやすい物(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・爆発の原因になります。



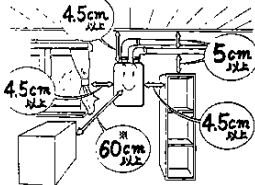
## 周囲の防火措置について



●本体のまわりに燃えやすい物(樹木・木材・稲など)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。

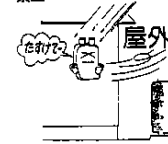
※アフターサービスの寸法です。

●本体や給排気筒のまわりに燃えやすい物(木材・糊・カーテンなどの布・稲など)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。



※アフターサービスの寸法です。

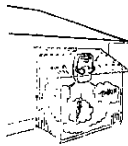
## 屋外設置の禁止(屋内設置形のみ)



●この本体は屋内設置形です。屋外への設置は絶対にしないでください。

雨水が侵入したり、炎が風にあおられて、故障や火災の原因になります。

## 波板囲いなどの禁止(屋外設置形のみ)



●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。

# 警告

## 子供に注意

●浴そうの循環口近くで水に落ちないでください。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。

## 機器の設置・移動工事は

●本体の設置・移動及び付帯工事は、販売店またはもよりのガス会社に依頼し、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。

# 注意

## やけどに注意



●排気口のまわりは、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。

## 用途について

●給湯・シャワー、お風呂を沸かす、暖房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。

## 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、稲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。

# お願い

## 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。コード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。

## 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。

## アースの確認



アースする

●この本体には、アー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。

## 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。

# お願い

## 雷時の処置



●近くで雷の音が聞こえてきたときは、本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。電源コードが埋め込まれている場合は、元のブレーカを切ってください。

落雷による、電子部品の破損を予防するため。

## 感電に注意



●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。



## 特監法対象製品です(屋内設置形のみ)

●この製品の設置工事及び変更工事は、法律(特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律)に基づいておこない、工事完了後本体と給排気筒に法定のステッカー(下記表示ラベル)を貼り付けることになっておりますので確認してください。

特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律第6条の規定による表示	
工事業者の氏名又は名称	
工事業者の連絡先	TEL
監督者の氏名	資格証の番号
施工内容	
施工年月日	年 月 日

## 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・ふろ水位設定表示が、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。)



## 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。

凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

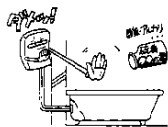


## 入浴剤や洗剤の注意



●硫黄(イソフ)、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。

# お願い

## 本体・リモコンの分解禁止



●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。

分解禁止



## リモコンの掃除



●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。

禁止



## 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、販売店または、もよりのガス会社に確認してください。)

●浴室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。(台所リモコンは防水型ではありません。)

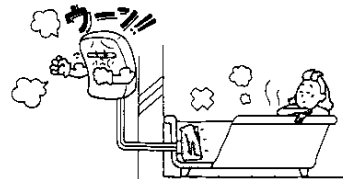
## 日常のお手入れ

●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。

## お風呂沸かし時の注意



●浴そうの循環口を、タオルなどでふさがないようにください。循環不良になり、お風呂沸かしができません。



## 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。

## 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。

# お願い

## 積雪時の注意

- 積雪時には排気口の点検、除雪をおこなってください。  
排気口への積雪や屋根から落ちた雪により、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。

## 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。ガラスが割れたり、変色する原因になります。

## 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。

## 飲用にお使いのときは

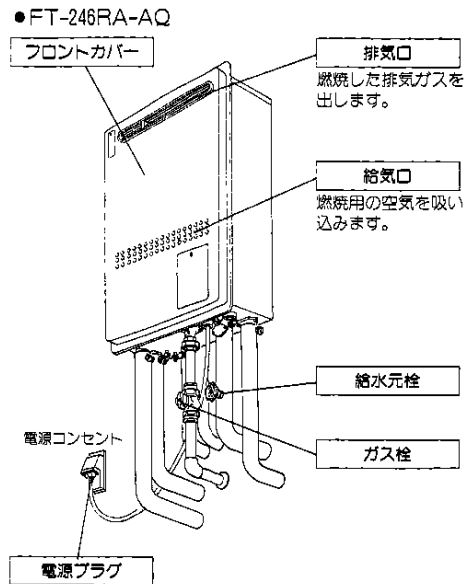
- 長時間使わなかった後の使い初めのお湯は、念のため雑用水としてお使いいただき、その後飲用・調理にお使いください。

# 各部のなまえとはたらき-1



本体・リモコンの各部のなまえと位置をご紹介します。

## 本 体

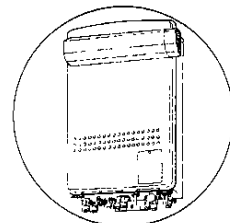


※左のイラストは、施工例です。配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なる場合があります。

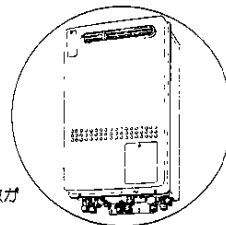
## 【バリエーション】

排気口の形状が異なり、設置形態が変わります。

- FT-246RA<sub>2</sub>-AQ  
FT-246RA<sub>2</sub>-AQ

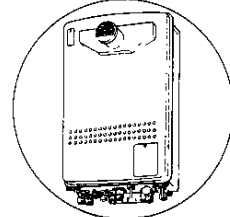


- FT-246RA-AW<sub>2</sub>Q



AW<sub>2</sub>QタイプはAQタイプと比べて本体底面の配管の数が異なります。

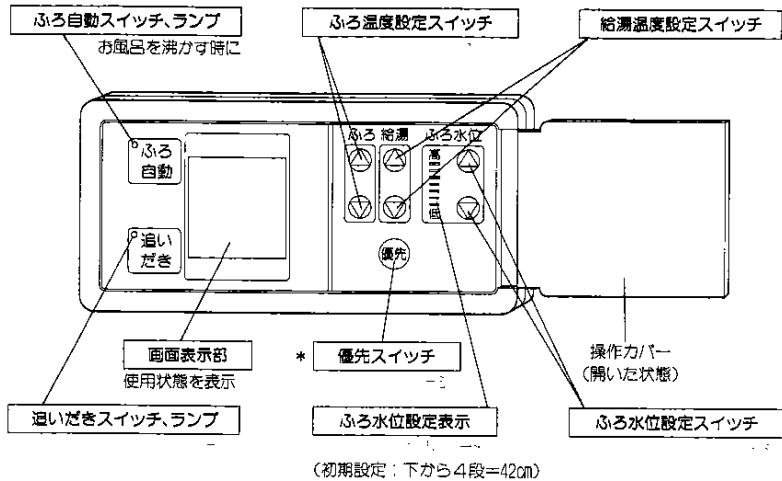
- FT-246RA<sub>1</sub>-AQ  
FT-246RA<sub>1</sub>-AW<sub>2</sub>Q



# 各部のなまえとはたらき-2

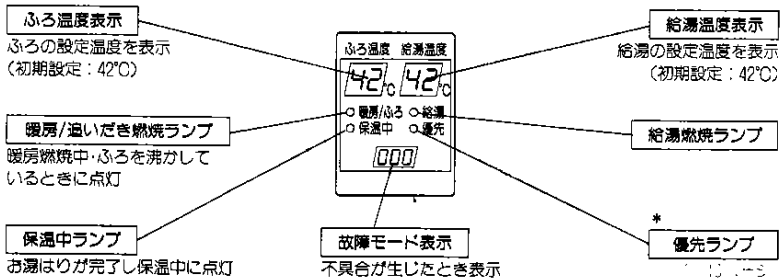
## 浴室リモコン

(浴室に取り付けます)



## 画面表示部

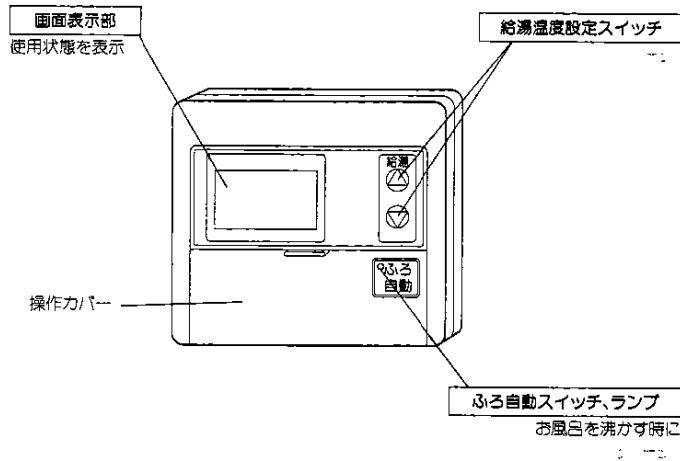
下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。  
 実際の運転のときは、該当部分を表示します。



\*機種によっては、優先スイッチ・ランプがないリモコンもあります。

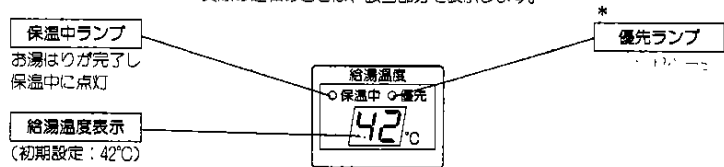
## 台所リモコン

(台所などに取り付けます)



## 画面表示部

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。



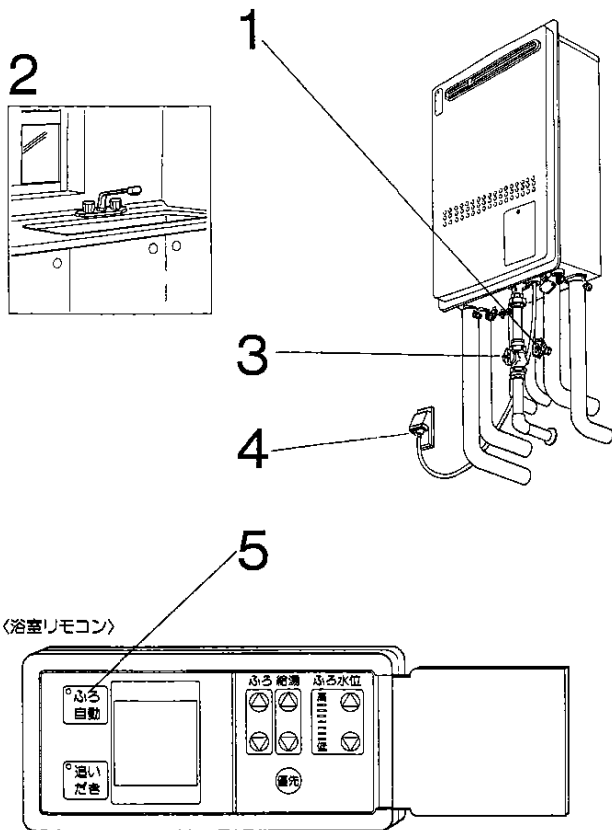
\*機種によっては、台所リモコンはありません。

# 初めてお使いになるときは

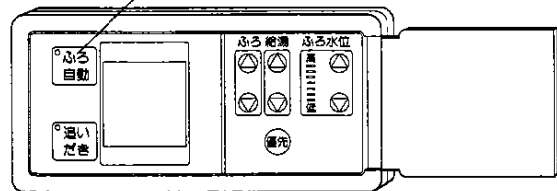


初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1～5の手順でおこなってください。



〈浴室リモコン〉



水の出ることを確かめる

1 給水元栓を全開にする。  
(左いっぱいに回す)



2 給湯栓を開けて水の出ることを確認し、再度開める。



ガス栓を開け、電源を入れる

3 ガス栓を全開にする。



4 電源プラグを差し込む。



お風呂の湯が出ることを確かめる

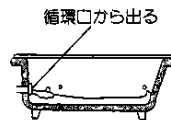
5 ポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)

① ふろ自動スイッチを押す



ランプが点灯します。

② 浴そうに湯の出ることを確認する



③ ふろ自動スイッチを押す

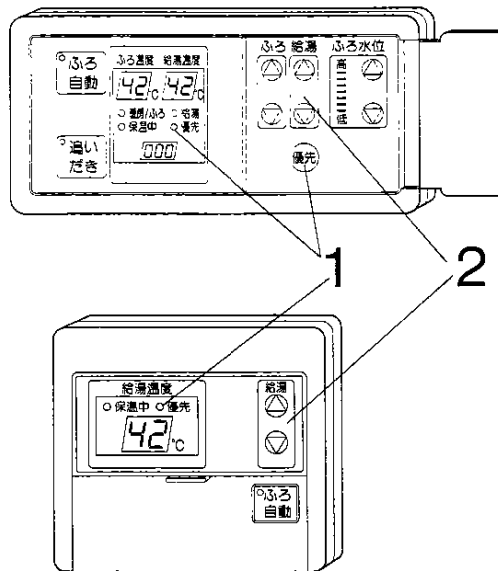


ランプが消灯します。

\*リモコンの表示が消えて故障モード〈11〉を表示したときは、ふろ自動スイッチを再度押しなおしてください。



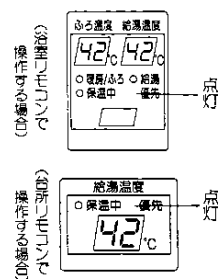
# 使いかた お湯の出しかた



〈台所リモコンがない場合はこの操作は必要ありません〉

## 1 優先を確認する

浴室リモコンの優先スイッチで操作するリモコンの優先ランプを点灯させる。



※台所リモコンがない場合は、優先スイッチ・ランプはありません。

## 警告



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。

やけど予防のため。



●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たり、お湯の温度を変更しないでください。

やけど予防のため。



使用後30分たつと、消費電力節約のため、リモコンの画面表示が消えます

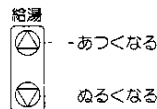
リモコンの表示が消えているときは……

- 給湯温度設定スイッチを押すと表示します。
- 給湯栓を開けると表示してお湯の温度を確認してください。

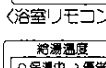
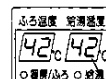
※表示が消えても設定した温度、水位は記憶しています。

〈一度設定すると記憶します。〉

## 2 優先ランプ点灯のリモコンで温度を調節する



38~47°Cの間は、一度押す毎に1°Cずつ変わります。



〈浴室リモコン〉

〈目元の温度：°C〉

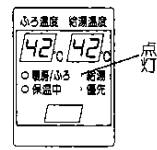
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	60
シャワー・給湯など					給湯など			高温		

食洗機洗いなど

## 3 給湯栓を開けてお湯を出す

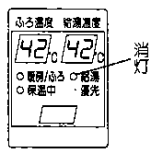


お湯を出すと、浴室リモコンの給湯燃焼ランプが点灯します。



〈浴室リモコン〉

## 4 給湯栓を閉めてお湯を止める



〈浴室リモコン〉

## 警告



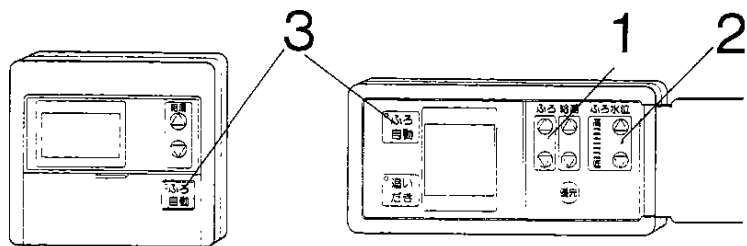
高温注意

●前に設定したお湯の温度を記憶しているため、80°Cの高温で使ったあと、再度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。やけど予防のため。



使いかた

# お風呂の自動運転のしかた

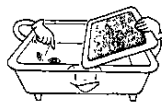


ここでは浴室リモコンでご説明します。

〈一度設定すると記憶します。〉

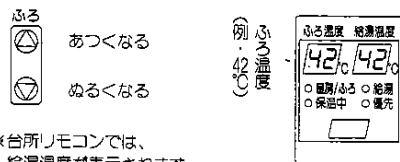
## 運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環口にフィルタが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。



## 1 ふる温度を設定する

変更しない時は設定温度を確認してください。



※台所リモコンでは、給湯温度が表示されます。

35°C~50°Cの1°Cきざみで調節できます。

〈目安の温度：°C〉

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
ぬるめ															あつめ

- 前日などの残りの湯を流かし直したいときも、同じ操作でできます。  
※お湯が減っていたら、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。
- お湯はりに、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。
- 運転中は水や空気の出る音がしますが、異常ではありません。

使用後30分たつと、消費電力節約のため、リモコンの画面表示が消えます

リモコンの表示が消えているときは……

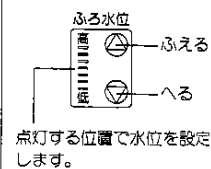
- ふる温度設定スイッチまたはふる水位設定スイッチを押すと表示します。
- ふる自動スイッチを押すと表示してふる自動運転を開始します。設定したふる温度・ふる水位を浴室リモコンで確認してください。

※表示が消えても設定した温度、水位は記憶しています。

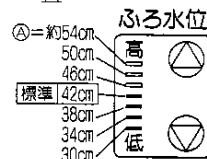
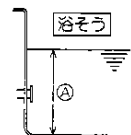
〈一度設定すると記憶します。〉

## 2 ふる水位(湯量)を設定する

変更しない時は設定水位を確認してください。

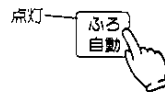


### 【水位の目安】

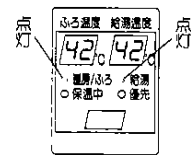


※浴そうの形状などにより、実際の水位とは異なります。

## 3 ふる自動スイッチを押す



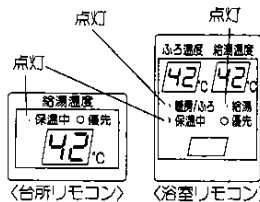
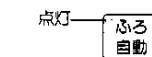
- 両方のリモコンのふる自動ランプが点灯し、お湯はりを開始します。



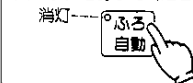
## 沸き上がり

- 設定温度になるとブザー（ピピッ音5回）でお知らせします。
- 沸き上がり後約4時間、追いだし保温と足し湯を続けれます。

〔沸き上がり後4時間〕



沸き上がり後、自動追いだし保温・自動足し湯の必要がないときは、ふる自動スイッチを切ってください。

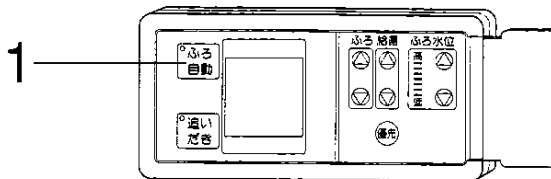
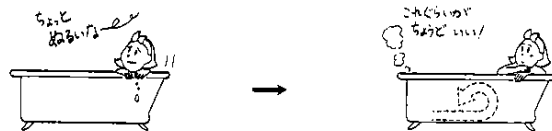


お風呂の自動運転のしかた

使いかた

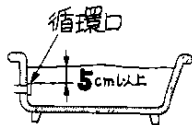
# 追いだき運転のしかた

ふる設定温度+約2°Cまで、追いだきます。(最高50°C+2°C)

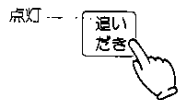


## 運転前の準備

浴そうの循環口上部より5cm以上お湯が入っているか確認する。

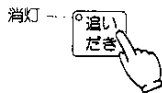


## 1 追いだきスイッチを押す



- ランプが点灯し、追いだきます。(リモコンの表示が消えている場合も追いだきスイッチを押せば、リモコンが表示し運転します。)
- 追いだきが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

追いだき運転を途中でやめたいときは追いだきスイッチを切ってください。



●運転中は水や空気の出る音がありますが、異常ではありません。

使いかた

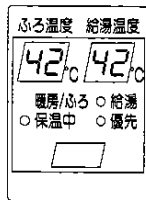
# 暖房運転のしかた



お部屋を暖房することができます。

## 1・2・・・放熱器で操作

### 1 暖房する部屋の放熱器の運転スイッチを「入」にする。



〈浴室リモコン〉

- 放熱器が運転します。
- 浴室リモコンの暖房/追いだき燃焼ランプが点灯します。(リモコンの表示が消えている場合も、暖房/追いだき燃焼ランプは点灯します。)
- 放熱器の運転方法については、それぞれの取扱説明書に従ってください。

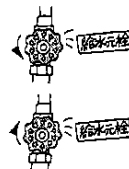
### 2 放熱器の温度調節をする (温度調節機能のある放熱器のみ)

- 設定温度に合わせて、放熱器が能力を調節します。
- 放熱器の温度調節の方法については、それぞれの取扱説明書に従ってください。

### 暖房水の補給について

暖房水は自動補給されます。

- 本体右下の給水元栓は、開いたままにしておいてください。
- 万一本体や放熱器から水が漏れたときには、給水元栓を閉めてください。



必ず、水道水を使用してください。地下水などを使用すると、機器の故障の原因となる場合があります。

●放熱器(暖房)の取扱説明書もご覧ください。

追いだき運転のしかた・暖房運転のしかた

# 冬期の凍結による破損予防-1

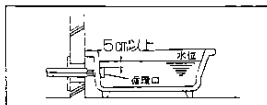
## 通常の寒さのとき(外気温が-15℃までで無風のとき) 自動的に凍結予防します

### 給湯側・ふろ側(浴そうの循環口より上に水がないとき)

気温が下がってくると自動的に凍結予防ヒータが作動して本体内を保温し、凍結を予防します。

### ふろ側(浴そうの循環口より上に水があるとき)



ポンプで自動的に浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。



水が循環口上部より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。

### 暖房側

気温が下がってくると自動的に暖房運転(燃焼)して暖房回路の水を暖め、凍結を予防します。回路内が暖まると暖房運転を停止します。

※さらに寒さが厳しいときは、「」のある放熱器は運転スイッチを「」にしてください。

### 不凍液による方法もあります(不凍液使用の場合のみ)

※本体の表示で不凍液使用の有無を確認してください。

- 不凍液は、ガス会社指定品を使用してください。
- 指定以外の不凍液は本体故障の原因になりますので、使用しないでください。

●電源プラグを抜くと凍結予防運転は作動しませんので、電源プラグは抜かないでください。

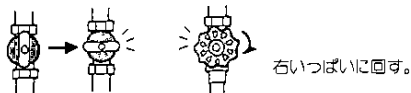
●ガス栓は開いたままにしておいてください。

●給水・給湯・ふろの各配管、給水元栓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。)



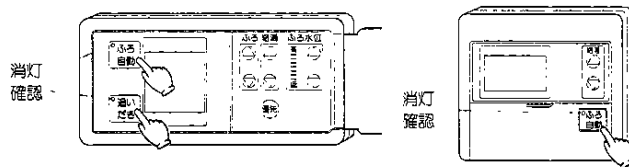
## 凍結して水が出ないとき

1 ガス栓・給水元栓を開める。



右いっぱい回す。

2 リモコンのスイッチを切り、給湯栓を開ける。



3 とまどき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。

※ガス栓を閉じた状態で水が出ると、故障モード「111」を表示しますが、故障ではありません。

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。

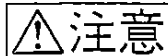
●凍結により本体が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

●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。

# 冬期の凍結による破損予防-2

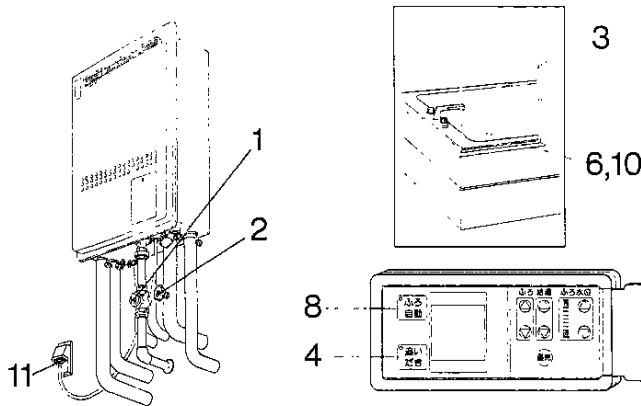
## 長期間使用しないとき

1~11の要領で水抜きをしてください。

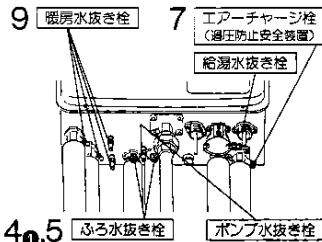


お湯を使用後は本体内のお湯が高温になっていますので、本体が冷えてからおこなってください。  
やけど予防のため。

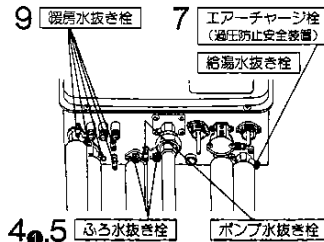
室内設置形や集合住宅の場合は、床やパイプシャフト内部に水がこもらないように容器などで排水を受けてください。



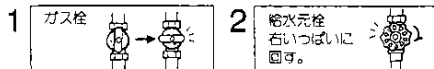
### ●AQタイプ



### ●AW:Qタイプ



### ガス栓・給水元栓を閉める



### 浴そう側の水抜き

- 3 浴そう内の水を完全に排水する。
- 4 ①浴室リモコンの追いだしスイッチを押す。点灯
- ②浴槽蓋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(2ヶ所)を左に回して開けてから追いだしスイッチを押す。
- ③完全に排水したら、再度追いだしスイッチを押す。
- リモコンに故障モード(11)(552)(532)を表示する場合がありますが、そのときも次の操作にすすんでください。
- 5 ふる水抜き栓(2ヶ所)、ポンプ水抜き栓を左に回してあける。

### 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あける。 ②エアーチャージ栓(過圧防止安全装置)を左に回してあける。
- 8 ①リモコンのふる自動スイッチを押す。点灯 - ふる自動
- ②再度ふる自動スイッチを押す。点灯 - ふる自動
- 1分間ほどそのままにする。
- リモコンに故障モード(11)(552)(532)を表示する場合がありますが、そのときも次の操作にすすんでください。

### 暖房側の水抜き

\*本体の表示で、不凍液使用の有無を確認してください。不凍液が入っている場合は、9の操作は必要ありません。


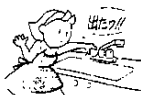


- 9 暖房水抜き栓を左に回してあける。  
(AQタイプは4ヶ所、AW:Qタイプは5ヶ所あります) 放熱器や暖房配管の凍結予防はできません。

### 最後に

- 10 排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓:エアーチャージ栓とすべての給湯栓を右に回して閉める。
- 11 最後に電源プラグを抜く。  
ぬれた手でさわらない

# 冬期の凍結による破損予防-3

## 水抜き後の再使用のとき

- 1 暖房水抜き栓（4または5ヶ所）・給湯水抜き栓・エアーチャージ栓（過圧防止安全装置）およびすべての給湯栓が閉まっていることを確認する。
- 2 給水元栓をあける。
- 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、本体や配管から水滴れないかよく確認する。
- 4 ふる水抜き栓（2ヶ所）・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。（※11ページ）

### ●AQタイプ

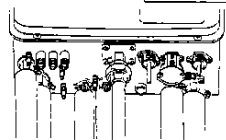
- 1 暖房水抜き栓
- 1 エアーチャージ栓（過圧防止安全装置）  
給湯水抜き栓



- 4 ふる水抜き栓
- ポンプ水抜き栓

### ●AW:Qタイプ

- 1 暖房水抜き栓
- 1 エアーチャージ栓（過圧防止安全装置）  
給湯水抜き栓



- 4 ふる水抜き栓
- ポンプ水抜き栓

### 通水後初めての暖房・ふる使用で、リモコンに故障モード（543）がでる場合

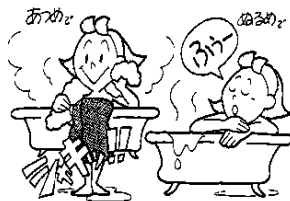
1. 暖房水抜き栓（4または5ヶ所）が開まっていることと、給水元栓が開いていることを確認する。
2. 本体の電源プラグをいったん抜き、再度差し込む。
3. 放熱器のスイッチを「切」にし、再度「入」にする。

# 元気のでる楽しいバスライフ

私たち日本人は「お風呂好きな民族」といわれます。でも、そのわりには、入浴は体の汚れを落とすため、と思い込んでいる人も少なくないようです。健康的で楽しいバスライフをご紹介します。

## やる気を起こさせる42°Cのお湯加減

これから夜なべとか、朝の目覚めにひと風呂というときは、42°Cぐらいの熱めのお湯にサッとつかるのが良いでしょう。一日の疲れから解放されるには39~40°Cのお湯にゆっくりつかるのが効果的。夏の暑い季節、寝る前はぬるめが良いでしょう。

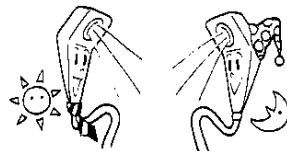


## シャワーの基本テクニック

手や足から浴び始め、徐々に心臓へ、静脈の流れをスムーズにし、むくみや疲労感を和らげます。

モーニングシャワーは、42°Cぐらいの熱めのお湯を手足の先からサッと短時間に浴びるとスッキリします。

ナイトシャワーは、39~40°Cのぬるめのお湯をゆったりと浴びると一日の疲れをほぐしてくれます。



## シャワーマッサージをしよう

スポーツや仕事で疲れた肩、首、腰などにシャワーマッサージをすると、血行が良くなり、筋肉がリラックスします。



# 日常の点検・手入れのしかた

## 点検 (月1回程度)

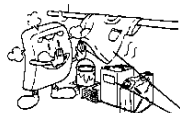
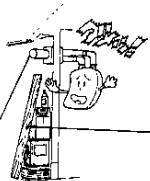
**注意**



本体を使用後は、排気口のまわりが高温になっています。本体が冷えてから、点検と手入れをしてください。やけど予防のため。



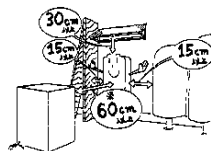
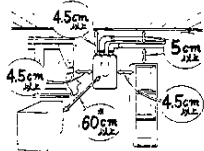
禁止



チェック

本体や給排気筒トップのまわりに、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  
給排気筒トップがふさがっていませんか？

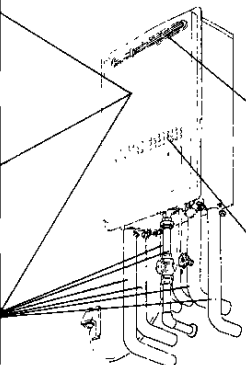


\*アフターサービス上の寸法です。

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  
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。

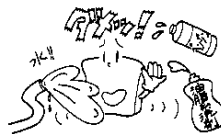
リモコン



禁止

リモコンの表面が汚れた時は、湿った布でふいてください。かわ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。故障ではありません。しばらく放置しておくともとの状態に戻ります。

- 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! リモコンは防水型ではありません。)



## お手入れ (こまめに掃除)

フィルター

1. 浴そう内のフィルターセットを左に回しははずす。
2. フィルターセットを掃除する。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恐れがあるので、必ずいったんはずして、きれいに掃除してください。
3. 元通りに取り付ける。



フィルターセットを外したまま、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)→



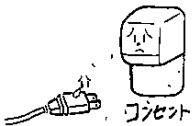

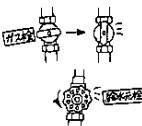
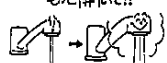

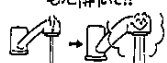


- ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

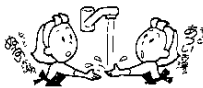
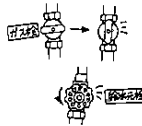



# 故障かな?と思ったら-1



修理を依頼される前に、ちよつとお調べください。

次のことをお調べください

症 状	お調べいただきたいこと
<ul style="list-style-type: none"> <li>●リモコンの表示が消えている。</li> <li>●運転しない。</li> </ul> 	<p>使用后30分だと、消費電力節約のため、リモコンの画面表示が消えます。</p> <p>停電していませんか? </p> <p>電源プラグが差し込まれていますか? </p> <p>コンセント</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●給湯栓を開いても、お湯が出ない。</li> <li>●使用中に消火した。</li> </ul> 	<p>全開になっていますか? </p> <p>給湯栓は十分開いていますか? </p> <p>断水していませんか? </p> <p>給湯栓もと開いて!! </p> <p>凍結していませんか? </p> <p>ガスメータ(マイコンメータ)が作動していませんか? </p>

症 状	お調べいただきたいこと
<ul style="list-style-type: none"> <li>●高温のお湯が出ない。</li> <li>●低温のお湯が出ない。</li> </ul> 	<p>全開になっていますか?</p> <p></p> <p>リモコンの給湯温度設定は適切ですか?</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●追いだし運転ができない。</li> <li>●追いだし運転中に、消火した。</li> </ul> 	<p>浴そうの循環口上部より5cm以上お湯または水が入っていますか?</p> <p></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●お風呂のお湯がぬるい。</li> <li>●お風呂のお湯があつい。</li> </ul> 	<p>リモコンのふる温度設定は適切ですか?</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●暖房ができない。</li> <li>●暖房中に消火した。</li> </ul>	<p>暖房水は不足していませんか?</p>



# 故障かな?と思ったら-2



次のような場合は、それぞれ理由があり心配ないものです。

次のような場合は故障ではありません

こんな場合	お答えします
<p>給湯栓を絞りすぎて水になっただ。</p>	<p>給湯栓から流れるお湯の量が、1分間に約3.5ℓ以下になっただとき消火します。</p> <p>★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。</p>
<p>給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない。</p>	<p>本体から給湯栓まで距離がありますので、お湯が出てくるまで少し時間がかかります。</p>
<p>設定した温度のお湯が出ない。 (混合水栓のとき)</p>	<p>サーモ付混合水栓の場合は、リモコンのお湯の温度設定をご希望の温度の約10℃アップに設定するとうちょうどよくなります。</p>
<p>低温のお湯が出ない。</p>	<p>夏期など、水温が高い時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。</p> <p>★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。</p>

こんな場合	お答えします
<p>お湯が白く濁って見える。</p>	<p>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。</p>
<p>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。</p> <p>ポンプの回転音(ウーン)がする。</p>	<p>再使用時の点火をより早くするため、しばらくの間ファンが回転します。</p> <p>ふる追いだき運転終了後、お湯をまぜるためにポンプがしばらく運転します。</p> <p>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が運転します。</p>
<p>寒い日に排気口から白い煙が出る。</p>	<p>冬に、は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。</p>
<p>ときどきポンプの回転音(ウーン)がする。</p>	<p>凍結予防のため、ポンプが自動的に回ります。</p> <p>長時間使用しない時に、暖房回路内にたまった空気を抜き、次回使用するとき支障がないようにするためです。(約1ヵ月ごと)</p>
<p>追いだきしないのに、浴そうの水が暖かくなる。</p>	<p>暖房使用中に、ふるの凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらくと、浴そうの水が暖かくなることがあります。(約20℃位まで)</p>
<p>エアーチャージ栓(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。</p>	<p>製品の機能上の現象(しくみ)であり、異常ではありません。</p>

故障かな?と思ったら-2

# 故障かな?と思ったら-3

## 故障モードをお調べください

不具合が生じたとき、その原因を故障モードで表示（点滅）してお知らせします。下表に示した処置をしてください。



故障モード表示点滅

表示	原因	処置
011	<p>お湯を連続90分以上出していないですか?</p>	給湯栓を閉め、再度お湯を出して表示が出なければ正常です。
012	<p>ふろ追いだきを連続90分以上していませんか?</p>	追いだしスイッチまたはふろ自動スイッチを押しながら、表示が出なければ正常です。
032	<p>浴そうの排水栓を閉め忘れていませんか?</p>	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	<p>給湯側の点火エラーが生じました。</p>	ガス栓が全開であることを確認後、給湯栓をいったん閉じ、再度開いて表示が出なければ正常です。
113	<p>暖房側・ふろ側の点火エラーが生じました。</p>	ガス栓が全開であることを確認後、追いだしスイッチ（またはふろ自動スイッチ）を押しながら（暖房の放熱器を使用している場合、すべての放熱器の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。
543	<p>暖房用タンクに水が入っていない状態で、暖房・お湯はり・追いだし運転をしたため。</p>	暖房水抜き栓が開まっていることと、給水元栓が開いていることを確認し、運転スイッチを「切」にし、再度「入」にしてください。
632	<p>浴そうのお湯が少なくて追いだきしていませんか?</p>	浴そうの循環口上部より5cm以上お湯を入れてから追いだきしてください。
991	<p>本体の燃焼に異常が生じました。</p>	修理を依頼してください。
101	<p>給排気異常が生じたため、安全のため給湯能力を低下させます。</p>	能力低下した状態でも使用できますが、安全のため点検を受けてください。
901	<p>本体の燃焼に異常が生じました。</p>	修理を依頼してください。

下記の場合は、販売店または、もよりのガス会社にご連絡ください。

- 上記以外の表示（例：611など）が出るとき
- 処置しても、上記の表示が繰り返し出るとき
- その他、わからないとき

# アフターサービスについて

## サービスを依頼される時



- 27～31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、販売店またはもよりのガス会社にご連絡してください。

### 連絡していただきたい内容

- 品名……………(本体正面左上にあるラベルをご覧ください。)
- お買い上げ日…(保証書をご覧ください。)
- 異常の状況…(故障モードの表示など、できるだけ詳しく)
- お名前・ご住所・電話番号
- 訪問ご希望日

- 作業に危険を伴う場所に製品が取り付けられている場合は、アフターサービスをお断りすることがあります。(工事店にご相談ください。)

## 保証について

- この取扱説明書には別に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後は、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。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場合は、本体(銘板)に表示してあるガス(ガスグループ)・電源(電圧)が、移設先と合っているか必ずご確認ください。不明の際は、移設先のガス事業所・販売店または、もよりのガス会社にご相談ください。
- ガス(ガスグループ)の異なる地域へ移設される場合は、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。

故障かな?と思ったら-3・アフターサービスについて

# 主な仕様

## 仕様・能力表

品名	FT-246RA-AQ FT-246RA <sub>2</sub> -AQ FT-246RA <sub>3</sub> -AQ FT-246RA <sub>4</sub> -AQ FT-246RA <sub>5</sub> -AQ	FT-246FA <sub>1</sub> -AQ	補足説明	
	当社の製品名			
型式名	GTH-1602AWX GTH-1602AWX-L GTH-1602AWX-T GTH-1602AWX-TB	GTH-1602AWX-FF	銘板に記載している名称	
	先止め式			
種類	給湯方式	先止め式	給湯栓の開閉で点火・消火できる構造の本体を示す	
	設置・給排気方式	屋外設置形・強制排気式	屋内設置形・強制給排気式	屋外に設置して用いるもの
点火方式	放電点火式		放電火花による点火方式	
水使用水圧	98.1~981kPa(1.0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> )		使用できる水道圧	
圧作動水圧	9.81kPa(0.1kgf/cm <sup>2</sup> )		本体が作動する水圧	
外形寸法	高さ750mm×幅480mm×奥行200mm		本体の外形寸法	
質量(本体)	44kg(RAタイプのみ43kg)		本体の重さ	
接続口径	ガス	R3/4 (20A)		各配管との接続口径
	給水・給湯	R1/2(15A)〈東邦ガス仕様のみ R3/4(20A)〉		
	ふろ(往き・戻り)	R1/2 (15A)		
	暖房(往き・戻り)	G3/4 (20A)		
オーバーフロー	R1/2 (15A)			
電気関係	AC100V (50/60Hz)		本体を使用できる電源	
消費電力	RAタイプ : 255/325W RA <sub>2</sub> タイプ : 255/325W RA <sub>3</sub> タイプ : 270/340W RA <sub>4</sub> ・RA <sub>5</sub> タイプ : 270/340W (凍結予防ヒータ 180W)	260/330W (凍結予防ヒータ 195W)	燃焼時(能力大)の消費電力 (凍結予防ヒータ作動時の消費電力)	
	電子式ガス比例制御方式		お湯の温度を制御する方式	
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、漏電安全装置、誘導管保護装置、空だき防止装置、空だき安全装置、ポンプ過負荷保護装置、逆流防止装置		各安全装置の名称	

使用ガスグループ	1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大時)(ℓ/min)	
	給湯暖房(ふろ)併用	給湯側	暖房(ふろ)側	水温+25°C上昇	水温+40°C上昇
都市ガス 13A	52.1kW (44,800kcal/h)	34.9kW (30,000kcal/h)	17.2kW (14,800kcal/h)	16.0	10.0
都市ガス 12A	48.6kW (41,800kcal/h)	32.6kW (28,000kcal/h)	16.0kW (13,800kcal/h)	15.0	9.5

- \*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。

## 仕様・能力表

品名	FT-246RA-AW:Q FT-246RA <sub>2</sub> -AW:Q FT-246RA <sub>3</sub> -AW:Q FT-246RA <sub>4</sub> -AW:Q FT-246RA <sub>5</sub> -AW:Q	FT-246FA <sub>1</sub> -AW:Q	補足説明	
	当社の製品名			
型式名	GTH-1602AWXH GTH-1602AWXH-L GTH-1602AWXH-T GTH-1602AWXH-TB	GTH-1602AWXH-FF	銘板に記載している名称	
	先止め式			
種類	給湯方式	先止め式	給湯栓の開閉で点火・消火できる構造の本体を示す	
	設置・給排気方式	屋外設置形・強制排気式	屋内設置形・強制給排気式	屋外に設置して用いるもの
点火方式	放電点火式		放電火花による点火方式	
水使用水圧	98.1~981kPa(1.0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> )		使用できる水道圧	
圧作動水圧	9.81kPa(0.1kgf/cm <sup>2</sup> )		本体が作動する水圧	
外形寸法	高さ750mm×幅480mm×奥行200mm		本体の外形寸法	
質量(本体)	45kg(RAタイプのみ44kg)		本体の重さ	
接続口径	ガス	R3/4 (20A)		各配管との接続口径
	給水・給湯	R1/2(15A)〈東邦ガス仕様のみ R3/4(20A)〉		
	ふろ(往き・戻り)	R1/2 (15A)		
	暖房(往き・戻り)	高温往き・戻り G3/4(20A)、低温往き・戻り 7ジョイント		
オーバーフロー	R1/2 (15A)			
電気関係	AC100V (50/60Hz)		本体を使用できる電源	
消費電力	RAタイプ : 265/335W RA <sub>2</sub> タイプ : 265/335W RA <sub>3</sub> タイプ : 280/350W RA <sub>4</sub> ・RA <sub>5</sub> タイプ : 280/350W (凍結予防ヒータ 180W)	270/340W (凍結予防ヒータ 195W)	燃焼時(能力大)の消費電力 (凍結予防ヒータ作動時の消費電力)	
	電子式ガス比例制御方式		お湯の温度を制御する方式	
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、漏電安全装置、誘導管保護装置、空だき防止装置、空だき安全装置、ポンプ過負荷保護装置、逆流防止装置		各安全装置の名称	

使用ガスグループ	1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大時)(ℓ/min)	
	給湯暖房(ふろ)併用	給湯側	暖房(ふろ)側	水温+25°C上昇	水温+40°C上昇
都市ガス 13A	52.1kW (44,800kcal/h)	34.9kW (30,000kcal/h)	17.2kW (14,800kcal/h)	16.0	10.0
都市ガス 12A	48.6kW (41,800kcal/h)	32.6kW (28,000kcal/h)	16.0kW (13,800kcal/h)	15.0	9.5

- \*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。

## お客様へのご案内

この度は、大阪ガスのガス給湯暖房機をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。

取扱説明書に記載の型式名と、大阪ガスの機器コードの対照について下表のとおりご案内申し上げます。

大阪ガス機器コード		型式名	機能	設置方式
浴室・台所リモコン付属   浴室リモコンのみ付属				
44-460型	44-470型	GTH-1602AWX	1温度タイプ	屋外式
44-461型	44-471型	GTH-1602AWX-T		
44-462型	44-472型	GTH-1602AWX-L		
44-463型	44-473型	GTH-1602AWX-TB	2温度タイプ	屋外式
44-464型	44-474型	GTH-1602AWX-FF		
44-465型	44-475型	GTH-1602AWXH		
44-466型	44-476型	GTH-1602AWXH-T	2温度タイプ	屋外式
44-467型	44-477型	GTH-1602AWXH-L		
44-468型	44-478型	GTH-1602AWXH-TB		
44-469型	44-479型	GTH-1602AWXH-FF		屋内式

お客様からの販売店または大阪ガスへの、この機器についてのお問い合わせは、大阪ガスの品名・機器コードをご連絡いただきますようお願いいたします。  
(添付の保証書および機器本体左上部に、大阪ガス品名・機器コードを明示いたしております。)

お客様には、大阪ガスの給湯暖房システムを快適に、末永くご愛顧いただきますようお願い申し上げます。



SAN8509

## 大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部	☎ 550	大阪市西区千代崎3丁目南2-37	☎ 大阪	06(586)1122
南部事業本部	☎ 590	堺市住吉橋町2-2-19	☎ 堺	0722(38)1131
和歌山支社	☎ 640	和歌山市本町1-5	☎ 和歌山	0734(31)2481
北東部事業本部	☎ 578	東大阪市稲葉2-3-17	☎ 河内	0729(62)1131
高槻事業所	☎ 569	高槻市藤の里町39-6	☎ 高槻	0726(71)0361
奈良支社	☎ 631	奈良市学園北2-4-1	☎ 奈良	0742(44)1111
兵庫事業本部	☎ 650	神戸市中央区東川崎町1-8-2	☎ 神戸	078(360)3100
姫路支社	☎ 670	姫路市神屋町4-8	☎ 姫路	0792(85)2221
豊岡支社	☎ 668	豊岡市三坂町6-57	☎ 豊岡	0796(23)2221
京滋事業本部	☎ 600	京都市下京区中堂寺粟田町1	☎ 京都	075(311)7361
滋賀支社	☎ 525	草津市西大路町5-34	☎ 草津	0775(62)5311
滋賀東支社	☎ 522	彦根市大東町12-11	☎ 彦根	0749(22)3131
長浜営業センター	☎ 526	長浜市南呉服町3-4	☎ 長浜	0749(62)7171
本社	☎ 541	大阪市中央区平野町4-1-2	☎ 大阪	06(202)2221

大阪ガス株式会社

【おねがい】

ガスくさいときは、すぐ機器の使用をやめてガス栓を閉め、窓を全開にして（火災に注意して）大阪ガス、サービスショップにご連絡ください。