

全自動タイプ

ガスふろ給湯器 31-709型

本社ガスビルサービスセンター・支社所在地および電話番号

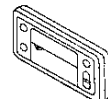
大阪支社	☎550	大阪市西区千代崎3-2-95	☎大	阪	06(586)3200
南部支社	☎590	堺市住吉橋町2-2-19	☎堺		0722(38)1131
北部支社	☎569	高槻市藤の里町39-6	☎高	槻	0726(71)0361
東部支社	☎578	東大阪市稲葉2-3-17	☎河	内	0729(62)1131
兵庫事業本部	☎650	神戸市中央区東川崎町1-8-2	☎神	戸	078(360)3100
京都支社	☎600	京都市下京区中堂寺栗田町1	☎京	都	075(311)7381
奈良支社	☎631	奈良市学園北2-4-1	☎奈	良	0742(44)1111
和歌山支社	☎640	和歌山市本町1-5	☎和	歌山	0734(31)2481
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
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・ガスビルサービスセンター	☎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

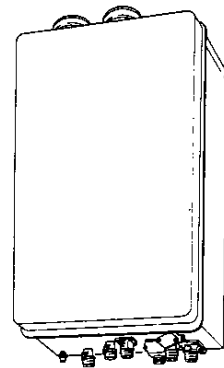
<BL認定品>型式名 GT-2410AWX-FF



(台所リモコン)



(浴室リモコン)



(31-709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上げの販売店にお問い合わせてください。
 - 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。

【おねがい】

ガスくさいときは、ガス栓を閉め、窓を全開にして（火気に注意して）大阪ガス支社、サービスショップにご連絡ください。

こんなことができます

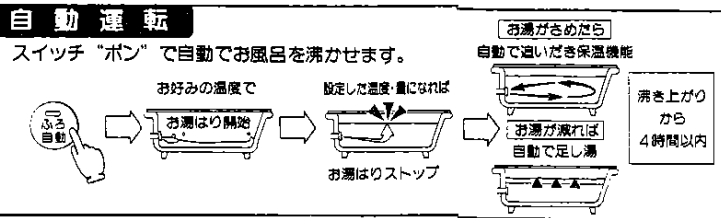
お湯を使いたい!



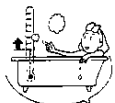
お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます。(目安の温度:℃)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50
食器洗いなど			シャワー、給湯など						給湯など		高温を表示	

お風呂を沸かしたい!



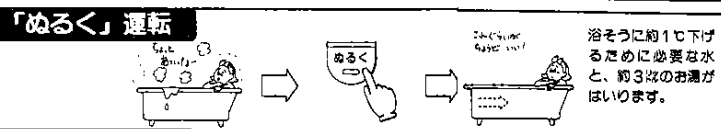
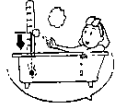
追いだきしたい!



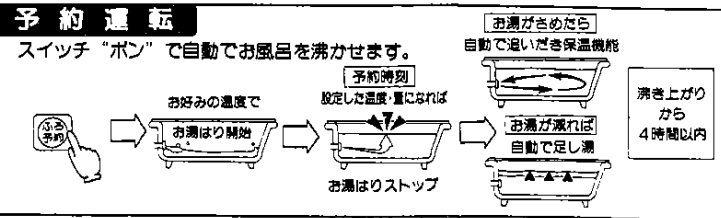
もう少しお湯の量を増やしたい!



もう少しぬるくしたい!



ちょっと出かけるけど帰ってすぐお風呂に入りたい!



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-1 15
- お湯の出しかた-2 17
- お風呂の自動運転のしかた 19
- 追いだき(あつく)運転のしかた 21
- 足し湯(たっぷり)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 36
- 主な仕様 37

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。いづ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。

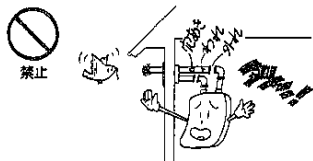
	危険	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
	警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物の損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い		
安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。		

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

給排気筒の外れ、穴あき、つまり



- 給気筒または排気筒が外れていたり、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、もよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

ガス漏れ時の処置

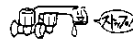


1. すぐに使用をやめ、機器のガス栓を閉じる。
2. お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社に連絡する。全ての処置が終わるまで火をつけないでください。
- 電気器具(換気扇など)のスイッチの入・切や電源プラグの抜き差しをししないでください。火や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。



異常時・緊急時の処置

1. 給湯栓を閉める。(使用中の場合)



2. 運転スイッチを「切」にする。



3. 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、すぐにお買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社にご連絡ください。火災・感電・故障などの予防のため。

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。



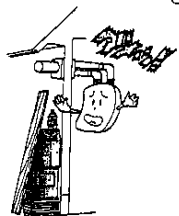
- 入浴の際には、手でお湯の温度を確認してから入浴してください。やけど予防のため。

⚠ 警告

火災の予防



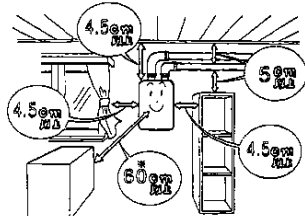
禁止



- 機器や排気筒トップ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）を置かないください。
火災・爆発の原因になります。

周囲の防火措置

- 機器や排気筒のまわりに燃えやすい物（木材、壁、カーテンなどの布、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。

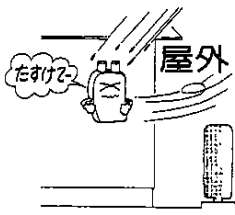


*アフターサービス上の寸法です。

屋外設置の禁止



禁止



- この機器は屋内設置形です。屋外への設置は絶対にしないでください。
また、波板などによって囲いをするもおやめください。
雨水が浸入したり、炎が風にあおられたりして、故障や火災の原因になります。

子供に対する注意

- 浴槽の循環口の付近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

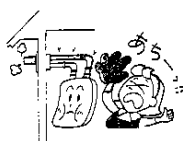
- 機器の設置・移動及び付帯工事はお買い上げの販売店に依頼し、安全な位置に正しく設置して使用してください。
思わぬ事故を予防するため。

⚠ 注意

やけどに注意



接触禁止



- 排気筒トップや排気筒のまわりは、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。
とくに、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・お風呂を流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

抜き差しはプラグを持って

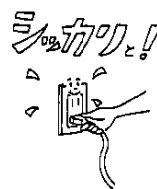


禁止



- 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形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。

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。

アースの確認



アースする！

- この機器はアースが必要ですので確認してください。
機器が故障した場合、感電の原因になります。

お願い

雷時の処置



- 近くで雷の音が聞こえてきたときは、機器の電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源ケーブルが埋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故障を予防するため。



ぬれた手でさわらないで

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。



凍結に注意

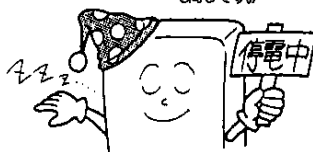
- 冬期は、凍結による機器の故障予防のため必要な処置をしてください。

(p.27ページ)
凍結すると、水漏れや故障の原因になります。



停電時の処置

- 停電したときは、運転が停止します。
- 停電後、再通電するとリモコンの時刻表示が点滅表示になる場合があります。
- なお、設定した給湯・ふろ設定温度・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。)



特監法対象機器です

- この機器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、工事完了後機器本体と排気管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い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	
事業者の 店名又は名称	
工事実施の 番号	TEL
監督者の氏名	資格の番号
種 工 内 容	
施工年月日	年 月 日

長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は、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。

(p.28ページ)

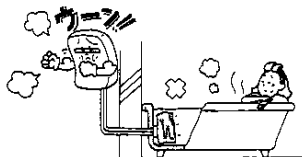
お願い

お風呂沸かし時の注意



禁止

- 浴そうの電源口を、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。

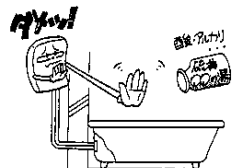


入浴剤や洗剤の注意



禁止

- 硫黄(イオウ)、酸、アルカリを含まない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。
- 機器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。



リモコンの掃除



禁止

- リモコンの掃除にはベンジンや油類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タイプですが、故障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タイプではありません。)



機器・リモコンの分解禁止



分解禁止

- 機器・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。



各部のなまえとはたらき-1



機器・リモコンの各部のなまえと位置をご紹介します。

お願い

日常のお手入れ

- 浴そう、洗面台はこまめにそうじしてください。
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。

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。
また機器の故障の原因にもなります。

市販の補助用器使用について

- この機器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。
- 水圧の高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、もよりの大阪ガス支社に確認してください。)

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。この場合の修理は有料となります。

積雪時の注意

- 積雪時には給排気筒トップの点検、除雪をおこなってください。
給排気筒トップへの積雪や屋根から落ちた雪により、給排気筒トップがふさがれて不完全燃焼し、機器の故障の原因になることがあります。

排気ガスについて

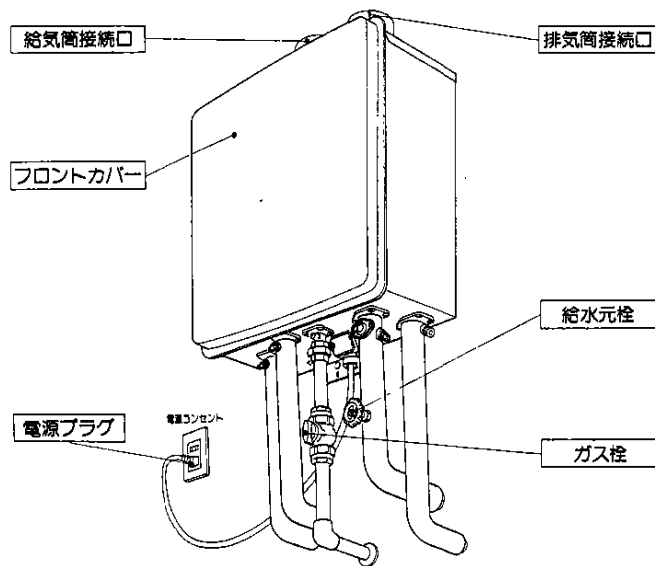
- 排気ガスが電線建物の外壁や窓、アルミサッシなどに当たらないように設置してください。
ガラスが割れたり、変色したりする原因になります。

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。

機器本体

● 31-709型の例

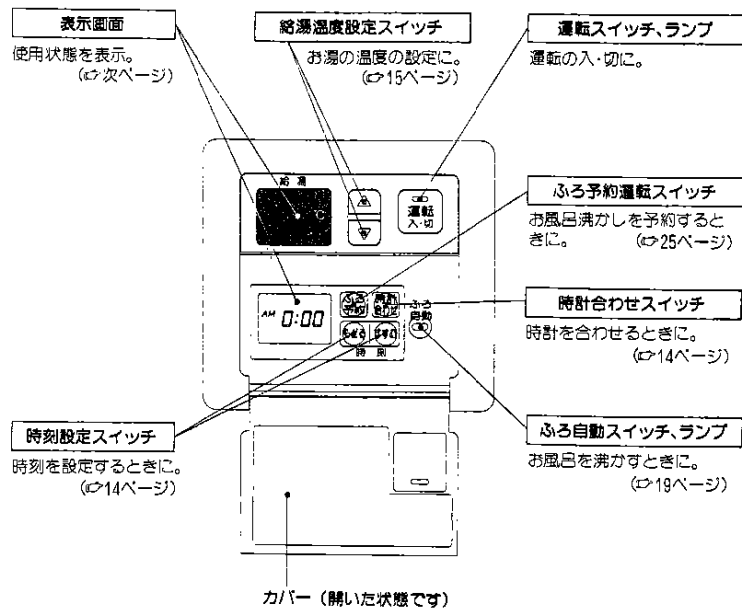


※上のイラストは施工例です。
配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。

各部のなまえとはたらき₂

台所リモコン (付属品)

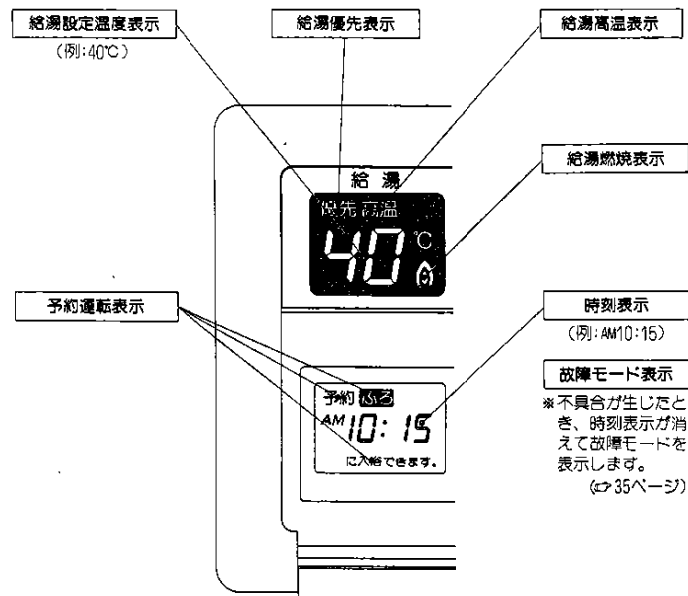
(台所などに取り付けます)



* 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

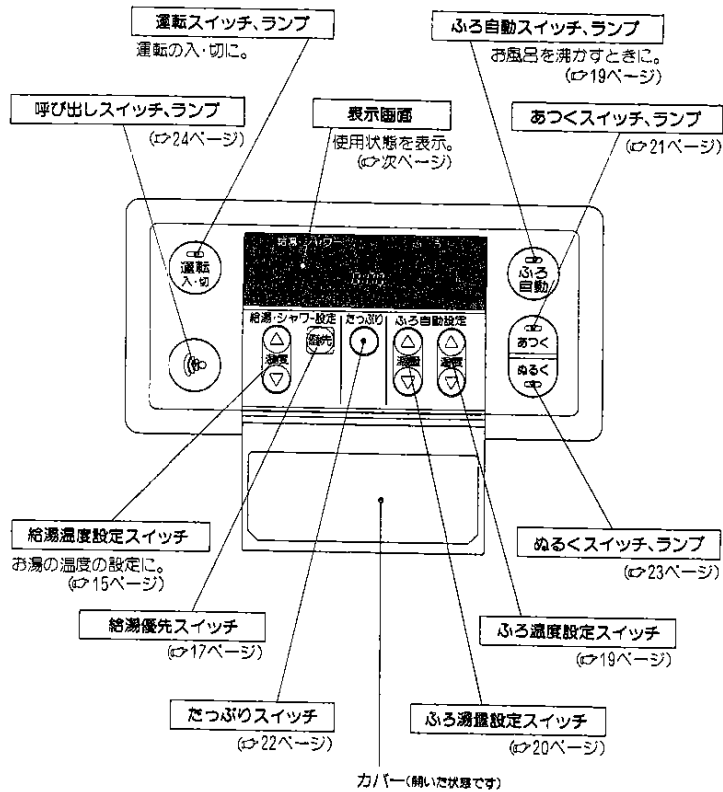
下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。



各部のなまえとはたらき₃

浴室リモコン (付属品)

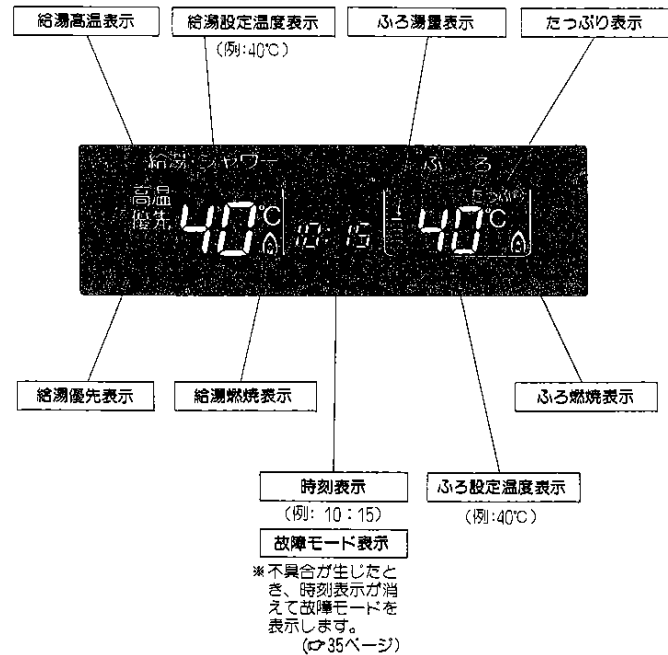
(浴室に取り付けます)



* 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。

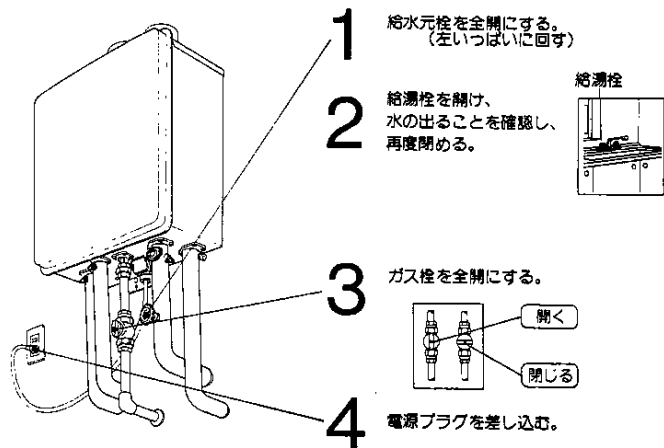


初めてお使いになるときは



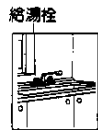
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1~5の手順でおこなってください。

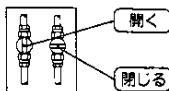


1 給水元栓を全開にする。
(左いっぱい回す)

2 給湯性を開け、
水の出ることを確認し、
再度閉める。



3 ガス栓を全開にする。



4 電源プラグを差し込む。

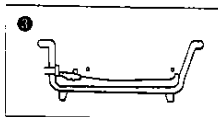
5 ポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)



1 点灯
押す。
ランプが点灯します。



2 点灯
押す。
ランプが点灯します。



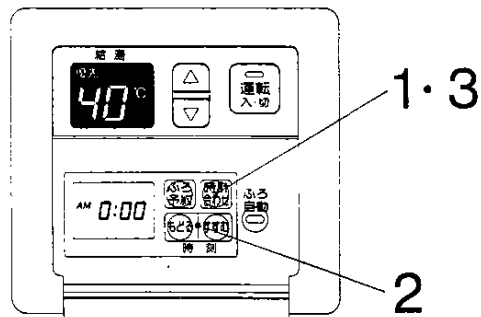
3 浴そうの溢れ口から水が
出てくることを確認する。



4 消灯
押す。
「ふる自動」スイッチを切る。

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。)



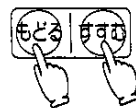
1 「時計合わせ」スイッチ
押す



(「AM 0:00」が点滅)



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。

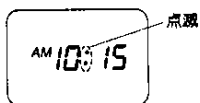
例：「午前10時15分」のとき



3 「時計合わせ」スイッチ
押す



点滅から点灯に変わり、時計
が動き出す。



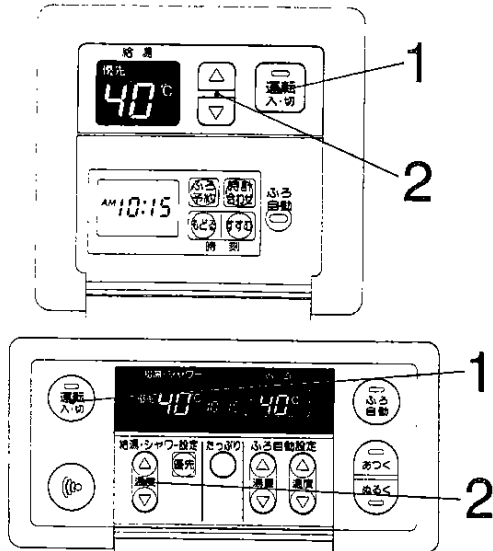
使いかた

お湯の出しかた-1



お湯の温度を設定して、お好みのお湯を出しましょう。

ここでは台所リモコンでご説明します。



1 「運転」スイッチ
押す



ランプが点灯します。

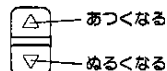


前回に設定した温度
(例: 40°C)

(お買い上げ時は「40°C」に
設定しています。)

(一度設定すると記憶します。)

2 温度を調節する
(変更しない時は、
温度を確認する。)



37~48°Cの間は、一度押す毎に
1°Cずつ変わります。



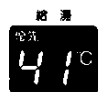
優先表示確認
お湯の温度

3 給湯栓を開ける



燃焼表示 (🔥) 点灯

4 給湯栓を閉める



燃焼表示 (🔥) 消灯

(目安の温度: °C)

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

食器洗いなど

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。



●60°Cに設定したときは「高温」の表示が点滅(約10秒)後、点灯してお知らせします。

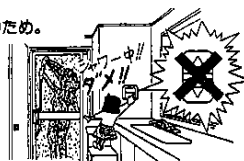
やけど予防のため。

(台所リモコン表示画面)



●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。

やけど予防のため。



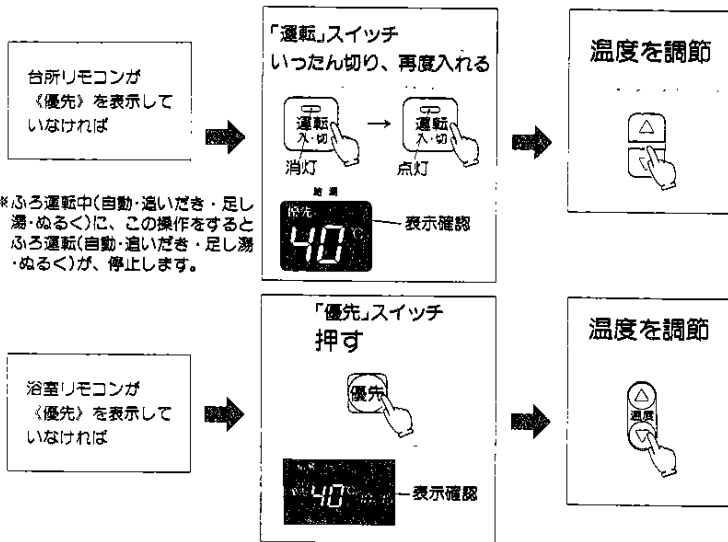
お湯の出しかた-1

お湯の出しかた-2

《優先》を表示しているリモコンでお湯の温度調節ができます

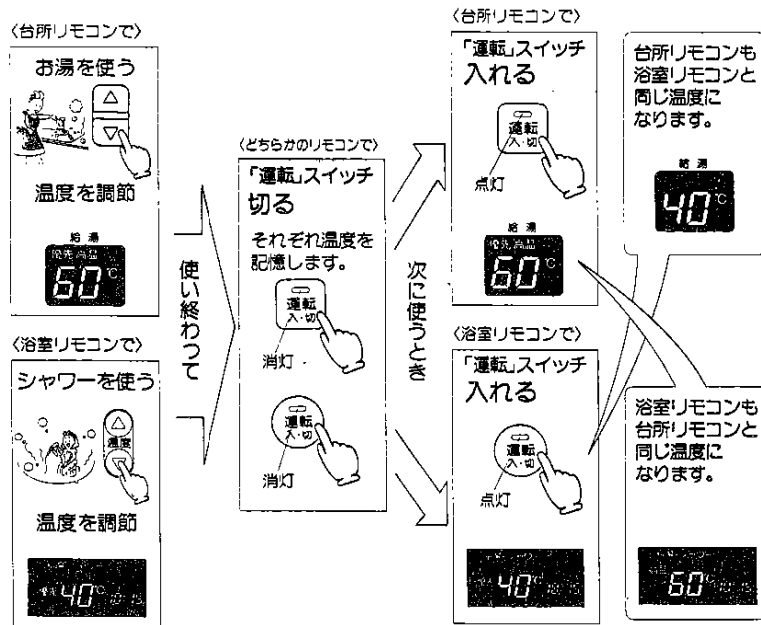
■ 運転スイッチを入れたほうのリモコンが《優先》になります。

《優先》を表示していないとき《優先》を切り替える)



※ふる運転中(自動・追いだし・足し湯・ぬるく)に、この操作をするとふる運転(自動・追いだし・足し湯・ぬるく)が、停止します。

前回に設定したお湯の温度を記憶しています



警告



●シャワーなどお湯を使用中のときは、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。やけど予防のため。

警告

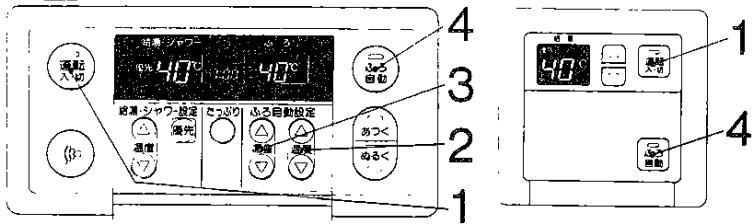


●前に設定したお湯の温度を記憶しているため、60°Cの高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。表示の温度をよく確かめてから使用してください。やけど予防のため。

使いかた お風呂の自動運転のしかた



スイッチポンでお風呂が沸かせます。



ここでは浴室リモコンでご説明します。

運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を開める。
2. 浴そうの循環口に、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。

栓したらふたをし、
フィルターも確認!!



1 「運転」スイッチ 押す

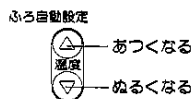


ランプが点灯します。



〈一度設定すると記憶します。〉

2 ふろ温度を 調節する (変更しない時は、 温度を確認する。)



37℃～48℃の1℃きざみで調節できます。



ふろ温度 (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も、同じ操作でできます。
* お湯が沸つていれば、設定したふろ湯量(水位)まで足し湯してから、設定温度に沸き上がります。
- お湯はりに中に、台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふろ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。

ごきげんオート (沸き上がりから4時間)

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「ぬるいナ」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秒間はそのまま……。

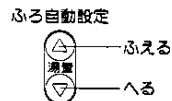
約30秒後に追いだきを開始して、ふろ設定温度まで追いだきます。



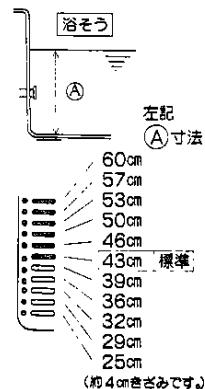
- 沸き上がり後の自動追いだき保温・自動足し湯および、追いだき・足し湯運転終了後約2分間および、「ぬるく」運転終了後約15分間は動きません。

〈一度設定すると記憶します。〉

3 ふろ湯量(水位)を 設定する (変更しない時は、 湯量を確認する。)



水位の目安

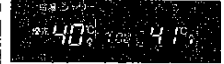


* 浴そうの形状などにより、実際の水位とは異なります。

4 「ふろ自動」スイッチ 押す

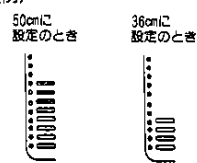


- ランプが点灯し、お湯はりを開始します。
- 約10秒後ランプが点滅に変わります。
- 設定温度に近づくと、ランプが速い点滅に変わり、ブザー(ピピッ音)でお知らせします。



点滅(お湯はり時) → 点滅(追いだき時)

(例)



沸き上がり

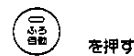


- 設定温度になるとランプが点灯に変わり、ブザー(ピピッ音)で約10秒間お知らせします。



約4時間、お湯がさめたら自動で追いだき保温、お湯が冷れば自動で足し湯します。

- 沸き上がり後、自動追いだき保温・自動足し湯、ごきげんオートの必要がないときはもう一度



を押す。
(ランプが点灯します。)

使いかた

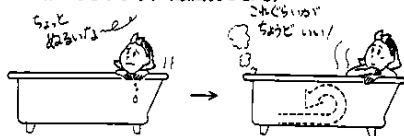
追いだき(あつく)運転のしかた

(お風呂の沸かし直しかた)

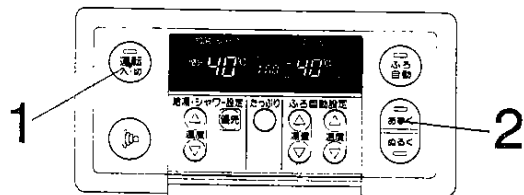


お風呂のお湯の温度を上げたい時に使用します。
(お風呂の沸かし直しをする場合にも使用します。)

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、追いだきします。(最高50℃まで)

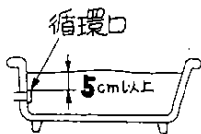


追いだき運転は、
●「ふる自動」運転のお湯はり中は、使用できません。



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。



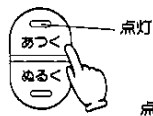
1 「運転」ランプ点灯確認

点灯していなければ押す。



ランプが点灯します。

2 「あつく」スイッチ押す



- ランプが点灯し、追いだきします。
- 追いだきが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

●運転中は水や空気の出る音がする場合がありますが、異常ではありません。

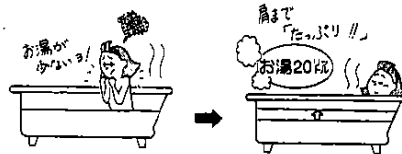
使いかた

足し湯(たっぷり)運転のしかた

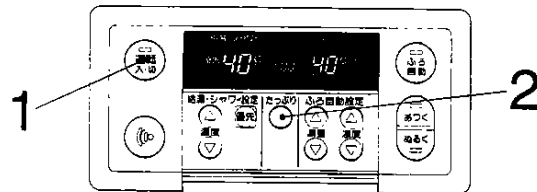


お風呂のお湯の量を少しふやしたい時に使用します。

スイッチを押すと、約20%のお湯がふえます。



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。
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。



1 「運転」ランプ点灯確認

点灯していなければ押す。



ランプが点灯します。

2 「たっぷり」スイッチ押す

たっぷり



点灯 お湯の温度 点灯



- たっぷり表示が点灯して、お湯を約20%足し湯し、自動的に止まります。

途中で足し湯運転をやめたいとき、もう一度

たっぷり



を押す。
(たっぷり表示消灯)

●運転中は水や空気の出る音がする場合がありますが、異常ではありません。

追いだき運転のしかた・足し湯運転のしかた

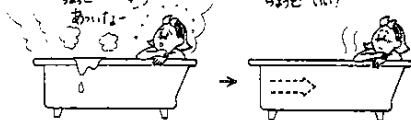
使いかた

「ぬるく」運転のしかた

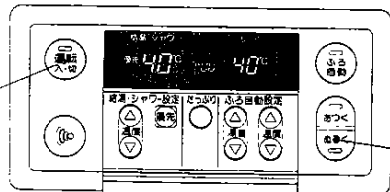


お湯の温度を少し下げたい時に使用します。

スイッチを押すと、ぬる設定温度より約1℃下げるために必要なお水と約3%のお湯がいります。(約3%のお湯は、次の運転の準備のためです。)



- 「ぬるく」運転は、
- 「ふる自動」運転のお湯はり中は、使用できません。
 - 「ぬるく」運転中に、
 - 台所などで給湯性を開けても、しばらく水が出る場合があります。



1

2

1 「運転」ランプ点灯確認

点灯していなければ押す。



ランプが点灯します。

2 「ぬるく」スイッチ押す



- ぬる設定温度より約1℃下げるために必要なお水と約3%のお湯がいります。
- その後自動的に止まります。(ランプ消灯)

途中で「ぬるく」運転をやめたいとき、もう一度



ぬるくを押す。(ランプ消灯)

*このとき、約3%のお湯を入れてから停止します。

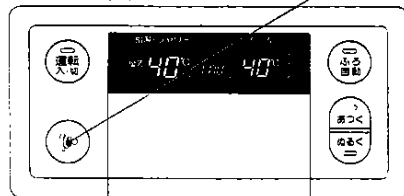
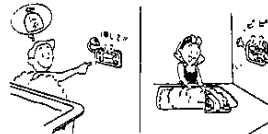
- 運転中は水や空気の出る音がある場合がありますが、異常ではありません。

使いかた

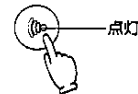
浴室からの呼び出しかた



浴室からブザーを鳴らすことができます。



「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。

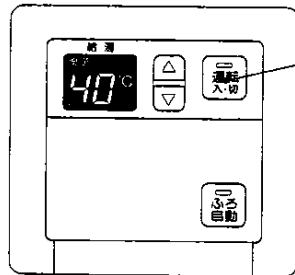
使いかた

操作確認音の消しかた、鳴らしかた



リモコンの「ピッ」という音を消したり、鳴らしたりすることができます。

ここでは台所リモコンでご説明します。



「運転」スイッチ押し続ける

5秒以上押し続ける。



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」と音がします。運転スイッチを5秒間押し続けることでこの音を消したり、鳴らしたりできます。

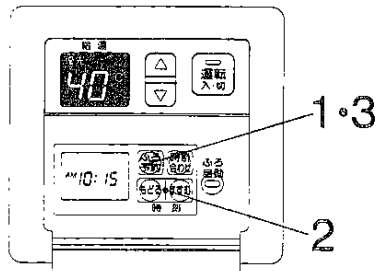


沸き上がりブザーおよび、呼び出しブザーは、操作確認音を消しても鳴ります。

お風呂の予約運転のしかた



予約してお風呂を沸かしたいときに使用します。



1・3
2

運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を開める。
2. 浴そうの循環口に、フィルターが付いていることを確かめる。
浴そうの循環口にフィルターを付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをさる。
4. 沸き上がり時のふろ温度と量を確認する。



〈浴室リモコン液晶画面〉



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。

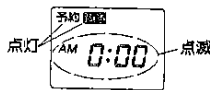
● 予約時刻の60分前までには予約してください。

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。)

- 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。

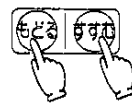
〈一度設定すると記憶します。〉

- 1 「ふろ予約」スイッチを押す

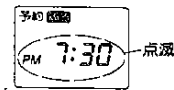


- 一度、2で予約時刻を合わせると、その時刻を表示します。

- 2 予約時刻を合わせる



一度押す毎に10分ずつ変わります。押し続けるると1時間ずつ変わります。

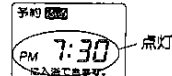


例：「午後7時30分」のとき

- 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。



ふろ自動表示します。点灯(緑色)

予約待機中に予約運転をやめたいとき、



を押す。

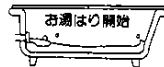
予約運転開始後に予約運転をやめたいとき、



を押す。

予約運転開始

お好みの温度で



予約した時刻にお風呂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。(季節・残り湯などにより時間は異なります。)



ふろ自動点滅(オレンジ色)

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。
- ランプが点滅から点灯に変わり、約4時間保温・足し湯を続けます。



ふろ自動点灯(オレンジ色)

使いかた

冬期の凍結による破損予防



冬期には機器内の水が凍結し、機器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。

通常は自動的に凍結予防します。 (外気温 -15℃までで無風の場合)

給湯側 (凍結予防ヒータ)

ふろ側 (凍結予防ヒータ)

(浴槽の循環口より上に水がない時)

この機器は、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機器内を保温します。

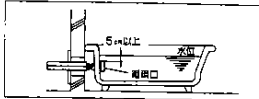


給水・給湯・ふろ配管、給水元栓などの凍結は予防できません。必ず保温材または、電気ヒータを巻くなどの処置をしてください。

ふろ側 (ポンプ自動運転)

(浴槽の循環口より上に水がある時)

ポンプで浴槽の水を循環させて、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、機器から大きな音が発生します。

凍結予防ヒータ・ポンプ自動運転は
(1) リモコンの運転スイッチ「入・切」に開閉なく作動します。
(2) 電源プラグを抜くと作動しません。

冷え込みが厳しいとき
(給湯栓から水を出す)

給湯側

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. ガス栓を閉める。
3. お風呂の給湯栓より少量の水 (1分間に約400cc…太さ約4mm) を流したままにしておく。



4. 流量が不安定になることがありますので、約30分後に再度流れる量を確認する。

この方法は、機器だけでなく給水・給湯配管、給水元栓などの凍結も同時に予防できます。

ふろ側 (ポンプ自動運転)

- ポンプの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. とど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、機器や配管から水漏れがないよう確認の上、使用してください。

- 凍結により機器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。機器の故障の原因となります。

長期間使用しないとき

水抜きをしてください。

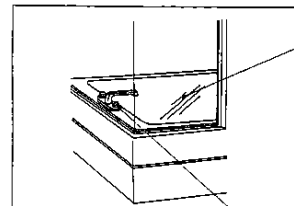


注意

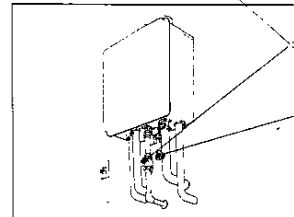


高温注意

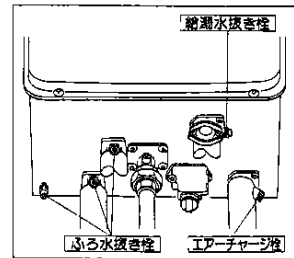
お湯を使用後は機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。やけど予防のため。



- 1 浴槽内の水を排水する。
- 2 1) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。
2) あつくスイッチを「入」にし、循環口よりお湯が出ることを確認し、2分程度そのままにする。ⓐ
- 3) 運転スイッチを「切」にする。



- 3 ガス栓を開める。
- 4 すべてのふろ水抜き栓を左に回して開ける。
- 5 給水元栓を開める。(右いっぱいに回す)
- 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650cc出ます。)
 - 8 1) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。
2) ふろ自動スイッチを押し、1分程度そのままにする。ⓑ
 - 3) 運転スイッチを「切」にし、10秒程度待つ。
 - 9 電源プラグを抜く。**ぬれた手でさわらない**
(電源ケーブル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。)
- ⓐ リモコンに故障表示 (562)、(632) 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。

水抜き後の再使用のとき

1. 給湯水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓を開める。
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、機器や配管から水漏れがないよう確認してください。
4. すべてのふろ水抜き栓を開める。
5. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
6. ポンプの呼び水をします。(13ページ参照)

冬期の凍結による破損予防

日常の点検・手入れのしかた



安全にお使いいただくため、点検・手入れを必ずおこなってください。

点検 (月1回程度)



注意



高温注意

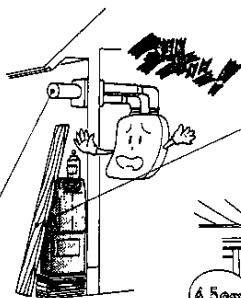
機器を使用後は、給排気筒トップのまわりが高温になっています。機器が冷えてから、点検と手入れをしてください。やけど予防のため。



禁止

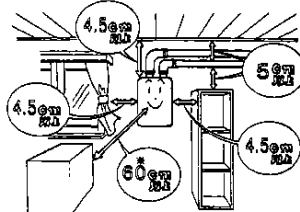
チェック

給排気筒トップがふさがっていませんか。



チェック

機器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。



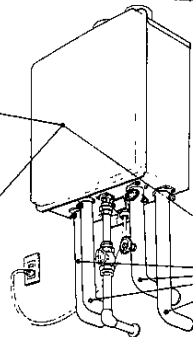
*アフターサービス上の寸法です。

チェック

運転中に機器から異常音がきこえませんか。

チェック

機器の外観に、変色したあとなど異常はありませんか。



チェック

機器・配管から水漏れはありませんか。

お手入れ (月1回程度)

機器



機器の外装の汚れは、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。



禁止

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。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。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系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. 浴室内のフィルターセットを左に回してはずす。
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りますので、必ず、一泊はずして、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。お買い上げの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、ちょっとお調べください。

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"> ●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せんか？
<ul style="list-style-type: none"> ●給湯栓を開いてもお湯が出ない。 ●使用中に消火した。 	全開になっていますか？ 	断水していませんか？ 給湯栓は十分開いていますか？
<ul style="list-style-type: none"> ●高温のお湯が出ない。 ●低温のお湯が出ない。 	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？(P.16ページ)
	凍結していませんか？ 	ガスメータ(マイコンメータ)が作動していませんか？

症 状	お調べいただきたいこと	
<ul style="list-style-type: none"> ●「あつく」運転ができない。 ●「あつく」運転中に消火した。 	浴槽の循環口上部より5cm以上お湯または、水が入っていますか？ 	ポンプの呼び水をしましたか？(P.13ページ)
<ul style="list-style-type: none"> ●お風呂のお湯がぬるい。 ●お風呂のお湯があつい。 	リモコンのふる温度設定は適切ですか？(P.19ページ) 	フィルターセットにゴミや毛髪が詰っていませんか？そうじされていないとお湯がぬるくなる事があります。(P.30ページ)

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>給湯栓を絞らずぎて水になった。</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。</p>
<p>給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない。</p>	<p>機器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>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>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>

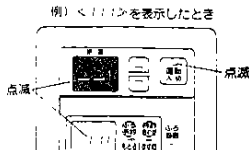
こんな場合	お答えします
<p>運転を停止してもしばらくの間ファンの回転音(ブーン)がする。 ポンプの回転音(ウーン)がする。</p>	<p>再使用時の点火をより早くするため、しばらくの間は回転します。 「追いだき」「足し湯」「ぬるく」運転終了後、お湯をまぜるためにポンプが約45秒間回ります。 お風呂の予約運転時、予約時刻の1~2時間前に、残り湯チェックの為ポンプの運転をします。</p>
<p>低温のお湯が出ない。</p>	<p>夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。 ★給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。</p>
<p>表示画面(液晶)が乱れている。</p>	<p>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正常に戻ります。)</p>
<p>表示画面が点滅表示になっている。</p>	<p>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・ふる設定温度表示・ふる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。</p>

故障かな?と思ったら-2

故障かな?と思ったら-3



リモコンの画面に下記の表示がでたら、修理を依頼される前にちよっとお調べください。



故障モードをお調べください

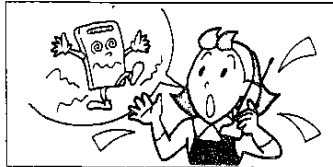
この機器を不具合が生じたとき、その原因を故障モードで表示(点滅)する機能があります。下表に応じた処置をおこなってください。(台所リモコンは運転ランプも点滅します。)

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張る時、浴そう内に残り湯がない状態でおこなってください。
011	お湯を連続60分以上出していないですか?	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。
012	ふるっただきを連続90分以上していませんか?	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ました。	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして給湯栓を開き、表示が出なければ正常です。
112	ふる側の点火エラーが生じました	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す、表示が出なければ正常です。
532	ポンプの呼び水の不足のため	呼び水をする。(P13ページ)
901	機器の燃焼に異常が生じました	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	機器の燃焼に異常が生じました	修理を依頼してください。

下記の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社にご連絡ください。
 ●上記以外の表示(例:511など)が出るとき
 ●上記の表示が処置しても繰り返し出るとき
 ●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



●31~35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、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社ご連絡してください。

連絡していただきたい内容

- 品名……………31-709型
(下記のようなラベルを機器の正面左下に貼付けてあります)
(例) **(N)31-709**
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

保証について

- この機器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

- この機器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、機器の性能を維持するための部品です。

移設される場合

- 転居などで機器を移設されるときは、機器(銘板)に表示してあるガス(ガスグループ)・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。不明の時は、移設先のガス事業所、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社にご相談ください。
- ガス(ガスグループ)などの異なる地域へ移設されるときは、機器の改造・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

メモ



メモ欄として活用してください。

仕様表

製品名		31-709型	補足説明
型式名		GT-2410AWX-FF	銘板に記載している名称
種類	給湯方式	先止め式	給湯後の瞬間で点火・消火できる構造の機器を示す
	設置方式	屋内設置形	屋内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
水圧	使用水圧	1.0~10.0kgf/cm ²	使用できる水圧
	作動水圧	0.1kgf/cm ²	機器が作動する水圧
	最低作動流量	3.5ℓ/分	機器が作動する流量
	外形寸法	高さ690mm×幅464mm×奥行239mm	機器の外形寸法
重量(機器)		35kg	機器の重量
接続口径	ふろ(往き・戻り)	R 1/2	各配管との接続口径
	給湯	R 3/4	
	給水	R 3/4	
	都市ガス用	R 3/4	
	LPガス用	R 1/2	
電気関係	電源	AC100V (50/60Hz)	機器を使用できる電源
	消費電力	180W/215W (凍結予防ヒータ169W)	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)
	電源ケーブルの長さ	2m	機器の電源ケーブルの長さ
湯温制御方式		電子式ガス比例制御方式	お湯の湯温を制御する方式
安全装置		立消え安全装置、強火安全装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、消電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置	各安全装置の名称

能力表

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/分)	
	同時使用	給湯機	ふろ機	水温+20℃上昇/水圧+0.1MPa	水温+40℃上昇
都市ガス13A	64.0kW (95.000kcal/h)	52.3kW (45.000kcal/h)	11.6kW (10.000kcal/h)	24	15
LPガス	64.0kW (4.58kg/h)	52.3kW (3.75kg/h)	11.6kW (0.83kg/h)	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。