

ガスふろ給湯器

31-599/609型

<BL 認定品> 型式名 GT-1600SAWX-FF
GT-2400SAWX-FF

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
(見沼営業センター)	☎526	長浜市南具根町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

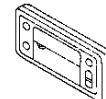
【おねがい】

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。

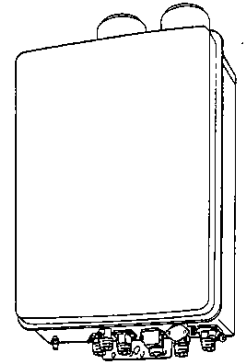
SAN8272



(台所リモコン)



(浴室リモコン)



(31-599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

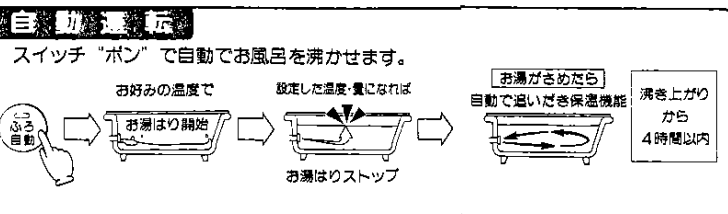
お湯を使いたい!



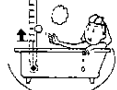
お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます。(目安の温度:℃)

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

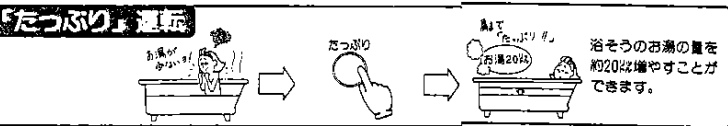
お風呂を沸かしたい!



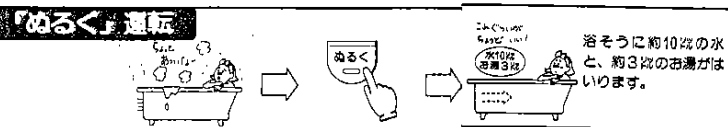
追いだきしたい!



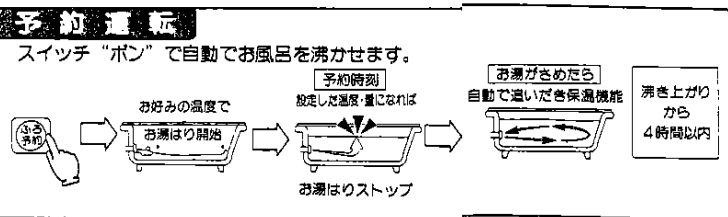
もう少しお湯の量を増やしたい!



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 15
お風呂の自動運転のしかた 17
追いだき(あつく)運転のしかた 19
足し湯(たっぷり)運転のしかた 20
「ぬるく」運転のしかた 21
浴室からの呼び出しかた 22
操作確認音の消しかた、鳴らしかた 22
お風呂の予約運転のしかた 23
冬期の凍結による破損予防 25

日常の点検・手入れのしかた 28
故障かな?と思ったら 29
アフターサービスについて 34
主な仕様 35

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。

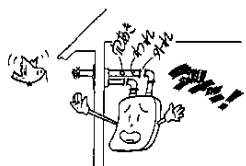
	危険	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
	警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
	お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

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

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、もよりの大阪ガス会社にご連絡ください。

ガス漏れ時の処置



火気禁止

- すぐに使用をやめ、機器のガス栓を閉じる。
 - お買い上げの販売店または、もよりの大阪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。

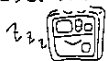


異常時・緊急時の処置

- 給湯栓を閉める。(使用中の場合)



- 運転スイッチを「切」にする。



- ガス栓・給水元栓を閉める。



- 異常時(給排気筒トップから煙が出る、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、もよりの大阪ガス会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



高温注意

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

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

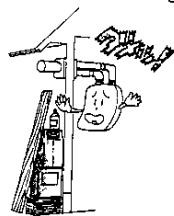


警告

火災の予防



禁止

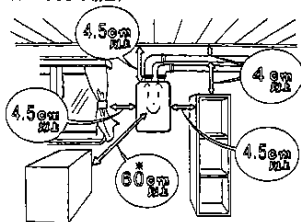


- 機器や排気筒トップのまわりに燃えやすい物（新聞紙、木材、灯油、スプレー缶など）を置かないでください。
火災・爆発の原因になります。

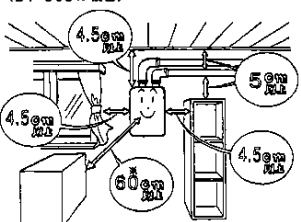
周囲の防火措置

- 機器や排気筒のまわりに燃えやすい物（木材、障、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。

(31-599の場合)



(31-609の場合)



※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てはいけません。また、波板などによって囲いをしないでください。雨水が浸入したり、炎が風にあおられざりして、故障や火災の原因になります。

子供に対する注意

- 浴そうの循環口の付近で水に濡らさないでください。
思わぬ事故の原因になります。特に小さなお子様が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。

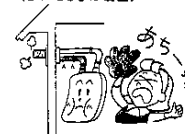
注意

やけどに注意

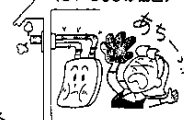


液触禁止

(31-599の場合)



(31-609の場合)



用途について

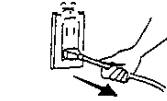
- 給湯・シャワー・お風呂を流す以外の用途には使用しないでください。
思わぬ事故を予防するため。
- 排気口や排気筒のまわりは、使用中や使用後しばらくは高温です。手を触れないでください。
やけど予防のため。
とくに、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

お願い

抜き差しはプラグを持って

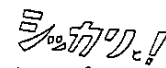


禁止



- 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が確認し、ガツキ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破損を予防するため。



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。

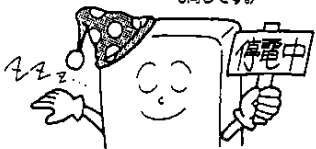
凍結に注意



●冬期は、凍結による機器の破損予防のため必要な処置をしてください。
(P.25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電源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)に基づいておこなない、工事完了後機器本体と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	
設置業者の 名称および住所	
工事実施地の 場所(元)	TEL
設置者の氏名	機器の番号
施工内容	
施工年月日	年 月 日

長期間使用しない場合

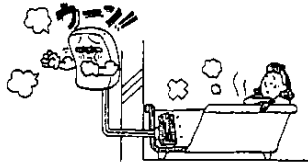
●長期間使用しない場合は、凍結および万一のガス漏れを防止するため、必要な処置をしてください。
(P.25ページ)

お願い

お風呂沸かし時の注意



●浴そうの補漏口を、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。

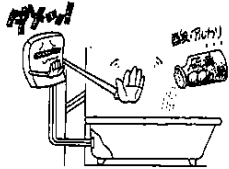


入浴剤や洗剤の注意



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



●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タイプですが、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タイプではありません。)



機器・リモコンの分解禁止



●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。

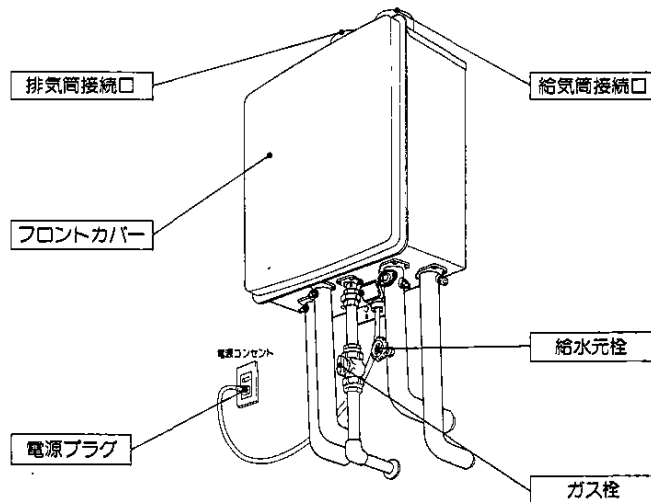


各部のなまえとはたらき-1

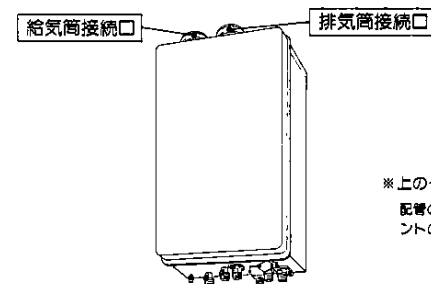


機器・リモコンの各部のなまえと位置をご紹介します。

機器本体



●31-609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。

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、黄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。

市販の補助用具使用について

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

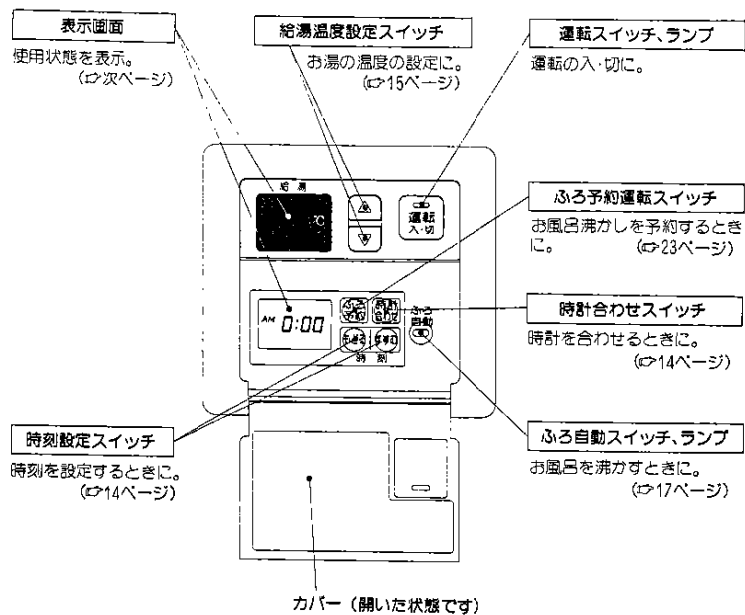
飲用にお使いのときは

- 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。

各部のなまえとはたらき-2

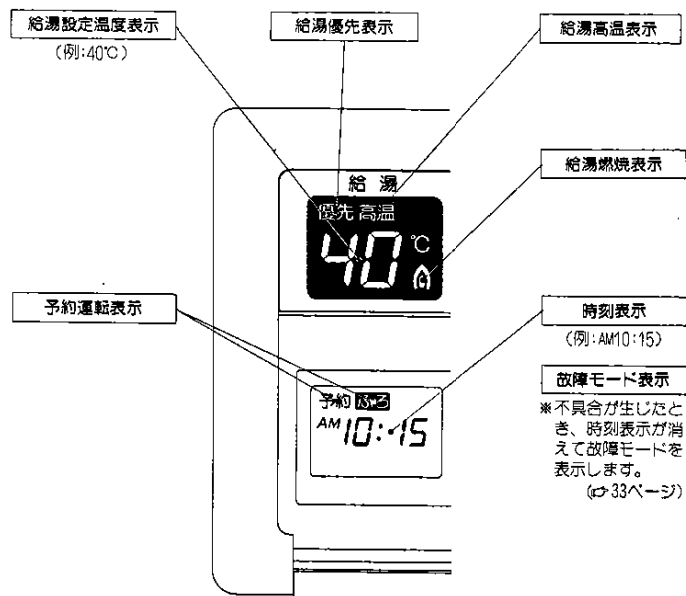
台所リモコン (付属品)

(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。

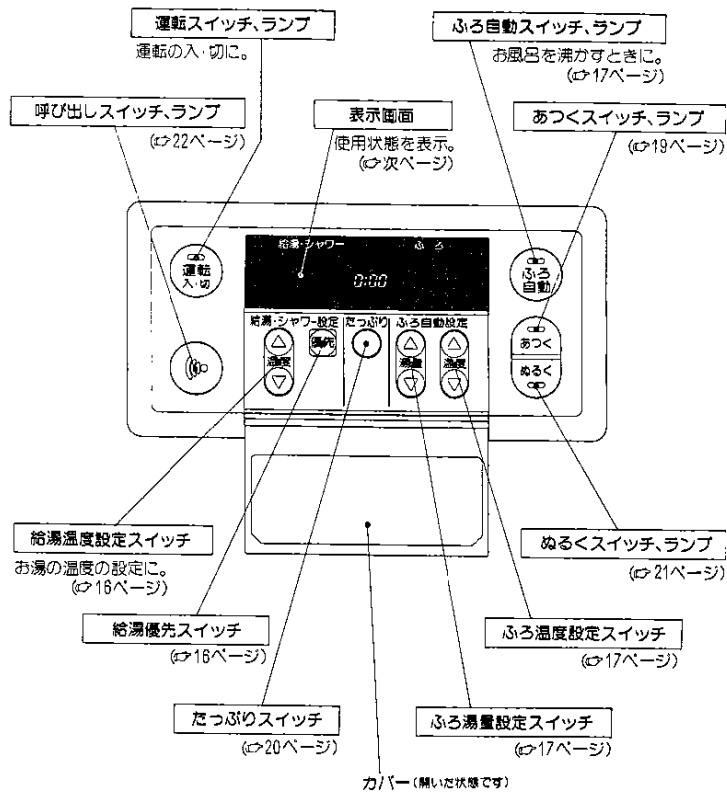
表示画面

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)

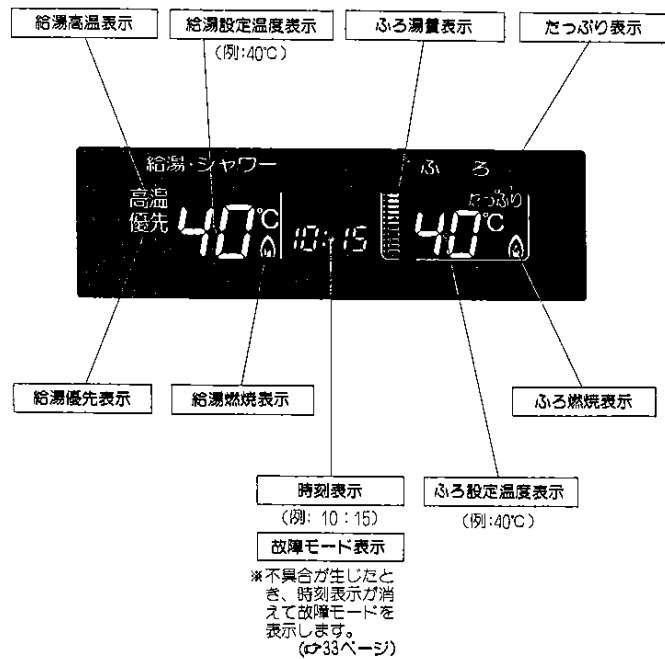
(浴室に取り付けます)



*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。



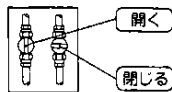
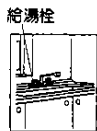
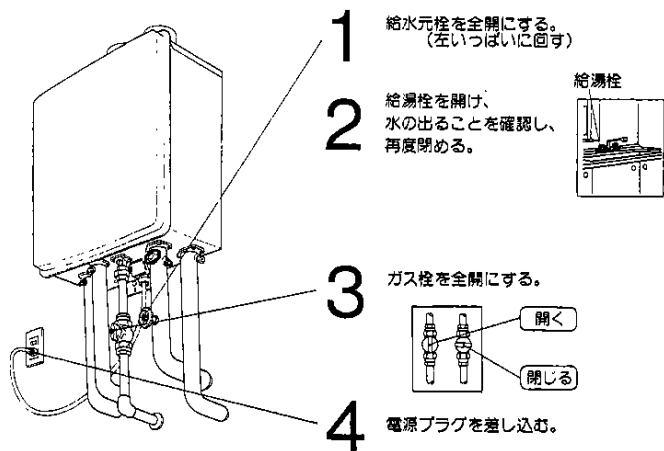
使いかた

初めてお使いになるときは



初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

•1~5の手順でおこなってください。



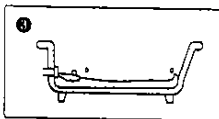
5 ポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)



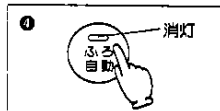
押す。
ランプが点灯します。



押す。
ランプが点灯します。



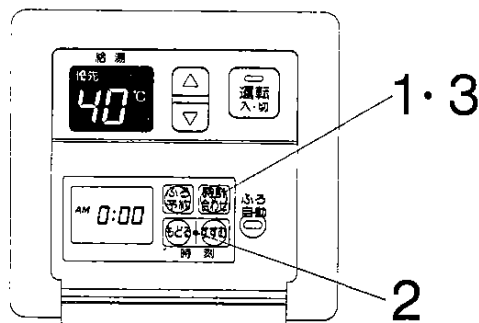
浴そうの循環口から水が
出てくることを確認する。



押す。
「ふろ自動」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

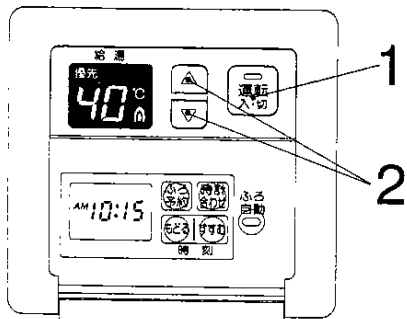
3 「時計合わせ」スイッチ
押す

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



お湯の温度を設定して、
お好みのお湯を出しましょう。

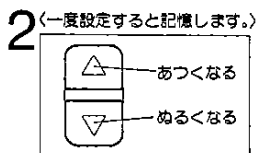


ここでは台所リモコンでご説明します。

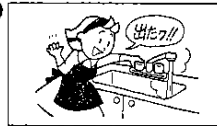


1 押す。
ランプが点灯します。

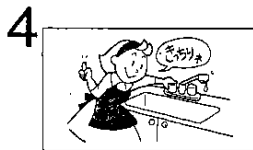
お湯の温度を変更しない時



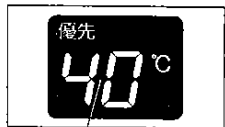
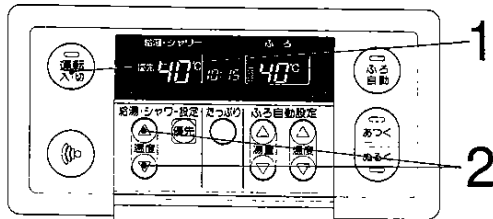
2 <一度設定すると記憶します。>
あつくなる
ぬるくなる
温度を調節する。
37~48°Cの間は、一度押す毎に
1°Cずつ変わります。



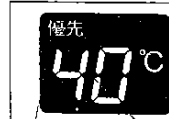
3 給湯栓を開ける。
燃焼表示 < 点灯。



4 給湯栓を閉める。
燃焼表示 < 消灯。



2 前回は設定した温度(例: 40°C)
(お買い上げ時は「40°C」に)
設定しています。



優先表示確認 お湯の温度 →
↓
<優先> を表示している
リモコンでお湯の温度を調節
できます。



(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。



- 給湯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。やけど予防のため。

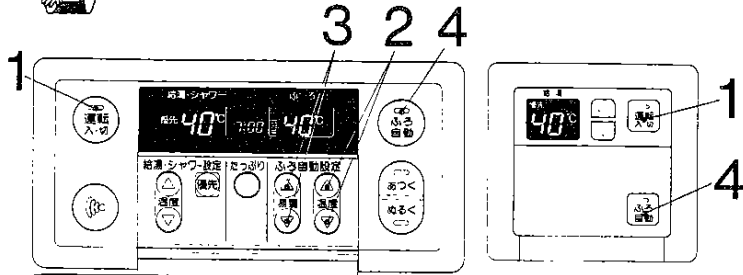
《優先》を表示していない場合	
操作しているリモコンが	
台所リモコンなら	浴室リモコンなら
押して切り、 再度 押す。	押す。

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。



お湯はり開始から自動ストップまで、お風呂沸かしはおまかせ。
沸き上がりから約4時間の自動追いだし保温機能。
保温中は沸かしただのお風呂に入れます。



ここでは浴室リモコンでご説明します。

お湯はり温度、量を変更しないとき

1 **点灯**
押す。
ランプが点灯します。

2 **一度設定すると記憶します。**
ふろ自動設定
あつくなる
ぬるくなる
温度を調節する。
37~48℃の1℃きざみで調節できます。
(目安の温度)

3 **一度設定すると記憶します。**
ふろ自動設定
あふる
へる
湯量を調節する。

4 **点灯→点滅**
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。

5 **点滅(お湯はり中)**
●お湯はりが終わると、追いだしします。
●入浴できる状態(ふろ設定温度の約1.5℃以内)に近づくと、ランプが速い点滅に変わり、プザー(ピピピ音)でお知らせします。

6 **点滅(追いだし中)**
●沸き上がるとランプが点灯に変わり、プザー(ピピピ音)で約10秒間お知らせします。
●約4時間自動追いだし保温を続けます。

設定湯量	浴そうの大きさ(目安)
330ℓ	1600タイプ
300ℓ	270ℓ
270ℓ	1400タイプ
245ℓ	220ℓ
220ℓ	1200タイプ
200ℓ	180ℓ
180ℓ	1100タイプ
165ℓ	900タイプ
150ℓ	800タイプ
140ℓ	140ℓ
130ℓ	130ℓ

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、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。



ふろ設定温度 (例: 40℃)

(目安の温度:℃)

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



残り湯がある場合

●残り湯が循環口より下にある場合、残り湯の分だけお湯はり量が増えます。

●残り湯が循環口より上にある場合、お湯はり量に多少のばらつきがあります。
※残り湯の温度がふろ設定温度に近い時、約10ℓのみお湯はりし、設定した量になりません。

自動追いだし保温の必要がないときはもう一度
ふろ自動
を押す。
(ランプが消灯します。)

お風呂の自動運転のしかた

使いかた

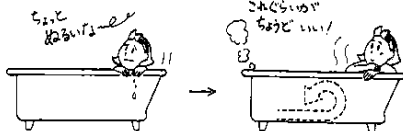
追いだき(あつく)運転のしかた

(お風呂の沸かし直しかた)

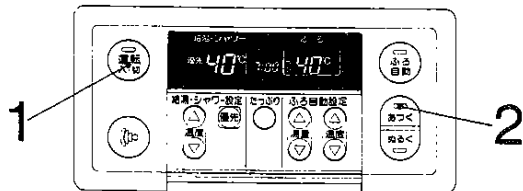


お風呂のお湯の温度を上げたい時に使用します。
(お風呂の沸かし直しをする場合にも使用します。)

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。



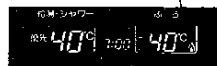
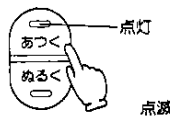
1 「運転」ランプ点灯確認

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)

途中で追いだき運転をやめたいとき、もう一度



を押す。
(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。

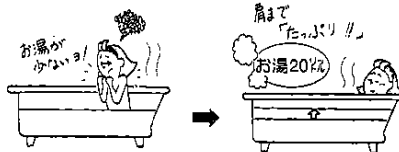
使いかた

足し湯(たっぶり)運転のしかた

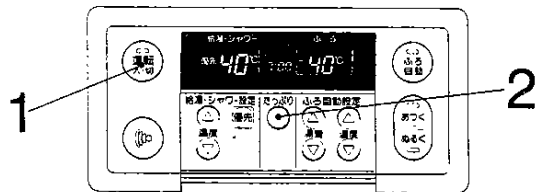


お風呂のお湯の量を少しふやしたい時に使用します。

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 「たっぶり」スイッチ押す

たっぶり



- たっぶり表示が点灯して、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

たっぶり



を押す。
(たっぶり表示消灯)

- 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

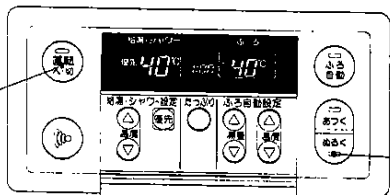


お湯の温度を少し下げたい時に使用します。

スイッチを押すと、ふろ設定温度より約1℃下げるために必要な水と約3ℓのお湯がいります。
(約3ℓのお湯は、次の運転の準備の「ぬるく」です。)



- 「ぬるく」運転は、
- 「ふろ自動」運転のお湯はり中は、使用できません。
 - 「ぬるく」運転中に、
 - 台所などで給湯栓を開けても、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



- ふろ設定温度より約1℃下げるために必要な水と約3ℓ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



を押す。
(ランプ消灯)

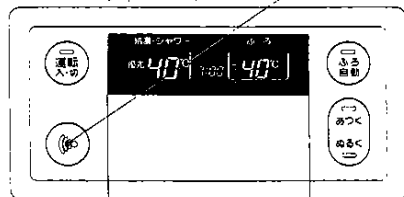
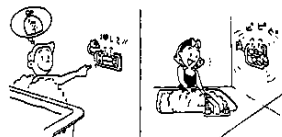
※このとき、約3ℓのお湯を入れてから停止します。

- 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。

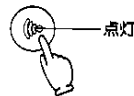
使いかた 浴室からの呼び出しかた



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。

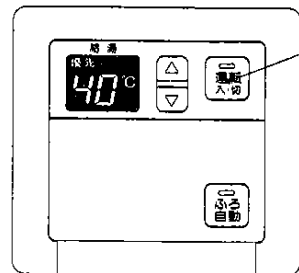
呼び出しスイッチは運転スイッチの「入・切」に関係なく使用できます。

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。



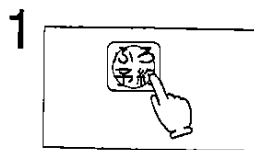
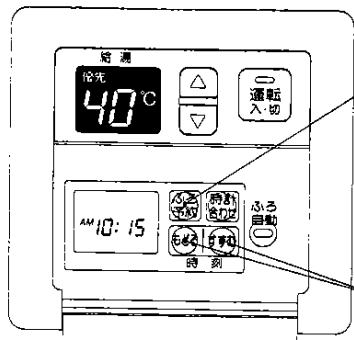
沸き上がりブザーおよび、呼び出しブザーは、操作確認音を消しても鳴ります。

使いかた

お風呂の予約運転のしかた

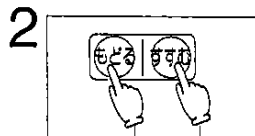


予約してお風呂を沸かしたいときに使用します。

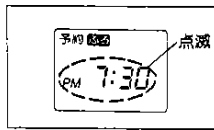
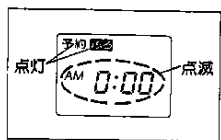


押す。

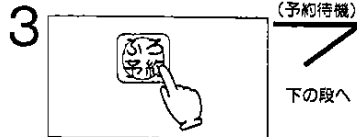
予約時刻を変更しないとき



時刻がもどる。
時刻がすすむ。
一度押す毎に10分ずつ変わります。押し続けると1時間ずつ変わります。



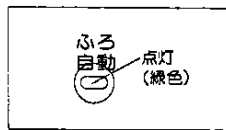
例：「午後7時30分」のとき



押す。
予約時刻の表示が点滅から点灯に変わります。
ふる自動ランプが点灯します。(緑色)

(予約待機)

下の段へ



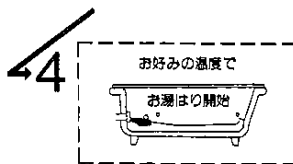
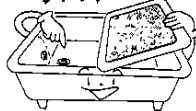
お風呂を沸かしたい時刻に設定しておけば、その時刻にお風呂が沸かせます。



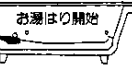
運転前の準備

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―が付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。

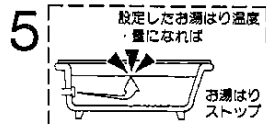
栓をしたらふたを...
フィルタ―も...



お好みの温度で



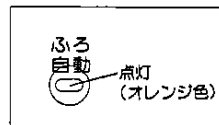
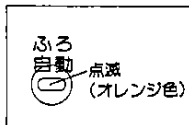
予約した時刻にお風呂が沸き上がるように自動運転を開始します。(ランプ点滅)
通常は予約時刻の約30分～60分前



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時間自動追いだし保温を続けます。



予約運転開始後に予約運転をやめたいとき、を押す。
予約待機中に予約運転をやめたいとき、を押す。



- 現在時刻があっているか確認してください。(時刻の合わせ方→14ページ)
- 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、沸き上がり時間が少し遅くなります。
- 予約運転のお湯はりに、台所やシャワーなどで給湯を使用すると、ふる設定温度のお湯が出ます。

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)

(浴そう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。

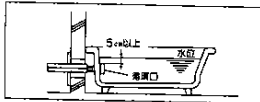


給水・給湯・ふろ配管、給水元栓などの凍結は予防できません。必ず保温材または、電気ヒータを着くなどの処置をしてください。

ふろ側 (ポンプ自動運転)

(浴そうの循環口より上に水がある時)

ポンプで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、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」に関係なく作動します。
- (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・給水元栓を閉める。
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かよく確認の上、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。

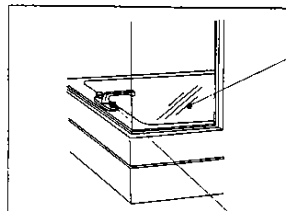
長期間使用しないとき

水抜きをしてください。

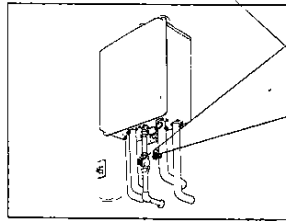
注意

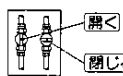


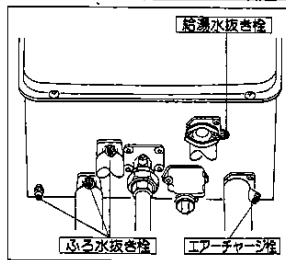
お湯を使用後は機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。やけど予防のため。



- 1 浴そう内の水を排水する。
- 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
3) 運転スイッチを「切」にする。



- 3 ガス栓を閉める。

- 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850cc出ます)
- 8 1) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。
2) ふろ自動スイッチを押し、1分程度そのままにする。③
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。
③ 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かよく確認してください。
4. すべてのふろ水抜き栓を閉める。
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。

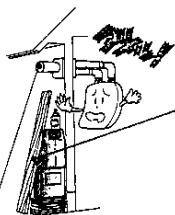
点検 (月1回程度)



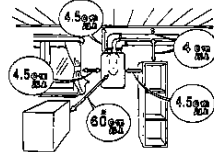
機器を使用後は、給排気筒トップのまわりが高温になっています。機器が冷えてから、点検と手入れをしてください。やけど予防のため。



給排気筒トップがふさがっていませんか。

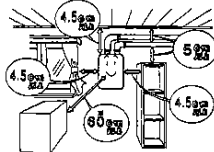


(31-599の場合)



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。

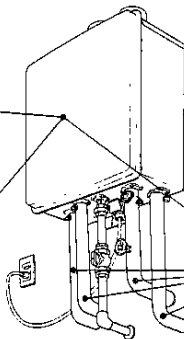
(31-609の場合)



*アフターサービス上の寸法です。

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、変色したあとなど異常はありませんか。



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

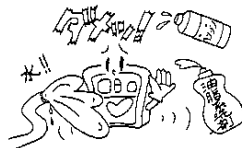


機器の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと十分水気をふきとってください。特に汚れのひどいときには、中性洗剤をおつかいください。

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。故障ではありません。しばらく放置しておくと元の状態に戻ります。

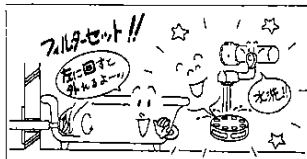


- リモコンの掃除にはベンジンや油脂系の洗剤を使わないでください。変形する場合があります。
- 浴室リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。(台所リモコンは防水タイプではありません。)

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、一度はずして、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。 	停車していませんか? 	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? 断水! 給湯栓もど開いて!!
	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?
<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)

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? 	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.17ページ) 調節しな!! 	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.28ページ) このまに掃除しな!! フィルターセット!!


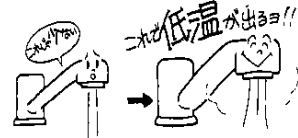

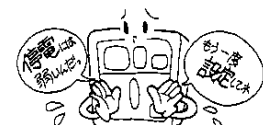
故障かな?と思ったら-2



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>寒い日に給排気筒トップから白い煙が出る。</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、お湯をませ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せつとすると、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・ふろ設定温度表示・ふろ湯量表示などもお買い上げ時の設定に、変わる場合がありますので確認してください。</p>

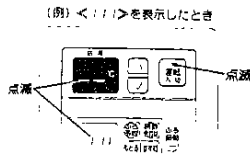
故障かな?と思ったら-3



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ょっとお調べください。

故障モードをお調べください

この機器は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。下表に同じ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)



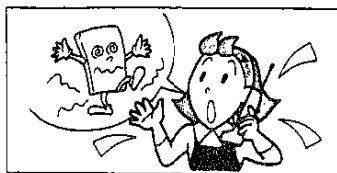
表示	原因	処置
011	<p>連続60分以上運転していませんか?</p>	<p>給湯栓を開き、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。</p>
012	<p>ふるふると動きを連続90分以上していませんか?</p>	<p>運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。</p>
111	<p>給湯側の点火エラーが生じました。</p>	<p>運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして給湯栓を開き、表示が出なければ正常です。</p>
112	<p>ふろ側の点火エラーが生じました。</p>	<p>運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にしてあつくスイッチを押し、表示が出なければ正常です。</p>
632	<p>ポンプの呼び水の不足のため。</p>	<p>呼び水をする。(P13ページ)</p>
901	<p>機器の燃焼に異常が生じました。</p>	<p>修理を依頼してください。</p>
101	<p>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。</p>	<p>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。(有料)</p>
991	<p>機器の燃焼に異常が生じました。</p>	<p>修理を依頼してください。</p>

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されるととき
- 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とき



●29~33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に連絡してください。

連絡していただきたい内容

- 品名…………… 31-599・609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)31-599**
大阪ガス株式会社 07
- 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、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場合は、機器の改造・調整が必要で、この改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

主な仕様

仕様表

製品名		31-599型	補足説明
型式名		GT-1600SAWX-FF	銘板に記載している名称
種類	給湯方式	先止め式	給湯時の瞬間で点火・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	使用できる水道圧
	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)		33kg	機器の重量
接続口径	ふろ(行き・戻り)	R 1/2	各配管との接続口径
	給湯	R 1/2	
	給水	R 1/2	
	ガス	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	170W/200W (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	お湯の温度を制御する方式
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、漏電安全装置、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	給湯側	ふろ側	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス13A	46.5kW (40,000kcal/h)	34.9kW (30,000kcal/h)	11.6kW (10,000kcal/h)	16	10
LPガス	46.5kW (3,33kg/h)	34.9kW (2.5kg/h)	11.6kW (0.83kg/h)	16	10

※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。

仕様表

製品名		31-609型	補足説明
型式名		GT-2400SAWX-FF	銘板に記載している名称
種類	給湯方式	先止め式	給湯時の瞬間で点火・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	使用できる水道圧
	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(行き・戻り)	R 1/2	各配管との接続口径
	給湯	R 3/4	
	給水	R 3/4	
	ガス	R 3/4	
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	お湯の温度を制御する方式
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、漏電安全装置、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	給湯側	ふろ側	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス13A	64.0kW (55,000kcal/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。