

■ 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3-2-35 ☎大阪 06(586)3200
南部支社 ☎580 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3-9-6 ☎高槻 0726(71)0361
東部支社 ☎578 東大阪市福葉2-3-17 ☎河内 0729(62)1131
兵庫支社 ☎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薬田町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
兵庫西支社 ☎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6-5-7 ☎豊岡 0796(23)2221
滋賀支社 ☎525 草津市西大路町5-3-4 ☎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 ☎641 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（火災に注意して）大阪ガス支社、サービスショップにご連絡ください。

SAM8129

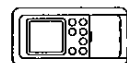
<9407 D>

全自動タイプ

気泡機能付 ガスふろ給湯器

31-590/591/592/593/594型

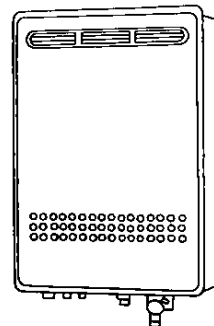
〈BL認定品〉 型式名 GTB-243AWX-2
NR-GT-243AWX-2
GTB-243AWX-2
NR-GTB-243AWX-2
GTB-243AWX-T-2
NR-GTB-243AWX-T-2
GTB-243AWX-TB-2
NR-GTB-243AWX-TB-2
GTB-243AWX-FF-2



(浴室リモコン)



(台所リモコン)



(31-590型)

取扱説明書

ご使用前に必ずこの説明書をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。なお、
ご不明な点があればお買い求めの販売店
にお問い合わせください。

 大阪ガス

SAM8129

ごあいさつ

このたびは、大阪ガスのガスふる給湯器をお求めいただき、ありがとうございました。

別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保管してください。

もくじ

機能と特長.....	1
使用方法.....	
・リモコンの名称とはたらき.....	3
・各部の名称とはたらき.....	8
・初めてお使いになるとき.....	9
・操作確認音の消しかた・鳴らしかた.....	10
・時計の合わせかた.....	11
・給湯のしかた.....	13
・お風呂場からの呼び出しかた.....	17
・お風呂の自動運転のしかた.....	19
・お風呂の沸き上がり温度の設定のしかた.....	23
・浴そうのお湯の量(水位)の設定のしかた.....	25
・「あったか」運転のしかた.....	27
・「たっぶり」運転のしかた.....	29
・「ぬるめ」運転のしかた.....	31
・お風呂の自動運転予約のしかた.....	33
・ジェットバス(気泡風呂)運転のしかた.....	37
冬期の凍結による破損予防.....	39
日常の点検・手入れのしかた.....	42
特に注意していただきたいこと.....	43
故障かな?と思ったら.....	47
アフターサービス.....	50
長期間使用しない場合.....	50
主な仕様.....	51

快適な気泡入浴を楽しむために!!

- 快適な気泡入浴を楽しむヒケツは、多少ぬるく感じる程度の温度で使用することです。お湯はぬるめ(40℃前後)でお使いください。
- 初めて気泡入浴される場合は、当初入浴時間、1日につき2～3分程度から始めてください。慣れるにしたがって使用時間をのばしてください。長くても、1日に10分程度を限度にしてください。

機能と特長

はじめまして
この機器は次のような特長をそそえました。
ぜひ、快適な「お湯のある暮らし」にお役立てください。

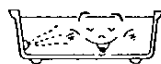
スイッチポンでお風呂が沸かせます。
.....19ページをごらんください。



お風呂の温度や時刻がひと目でわかる
デジタル表示です。
又、バックライト付で液晶表示が見やすくなりました。



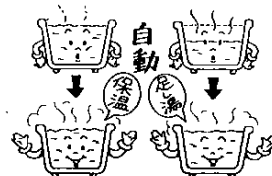
手軽に気泡風呂の楽しめるジェット機能がついています。
〔「あったかめ」との同時運転も可能です。〕
.....37ページをごらんください。



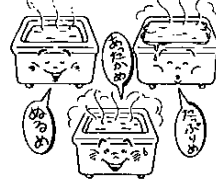
呼び出しスイッチで
浴室から台所への呼び出しができます。
.....17ページをごらんください。



自動運転後、(沸き上がりから4時間以内なら)
お湯が冷めれば自動で保温、
お湯が減れば自動で足し湯。
いつも快適なお風呂に入れます。
.....19ページをごらんください。



気分にあわせて「あったかめ」・
「ぬるめ」・「たっぶりめ」の
お風呂が楽しめます。
.....27ページをごらんください。

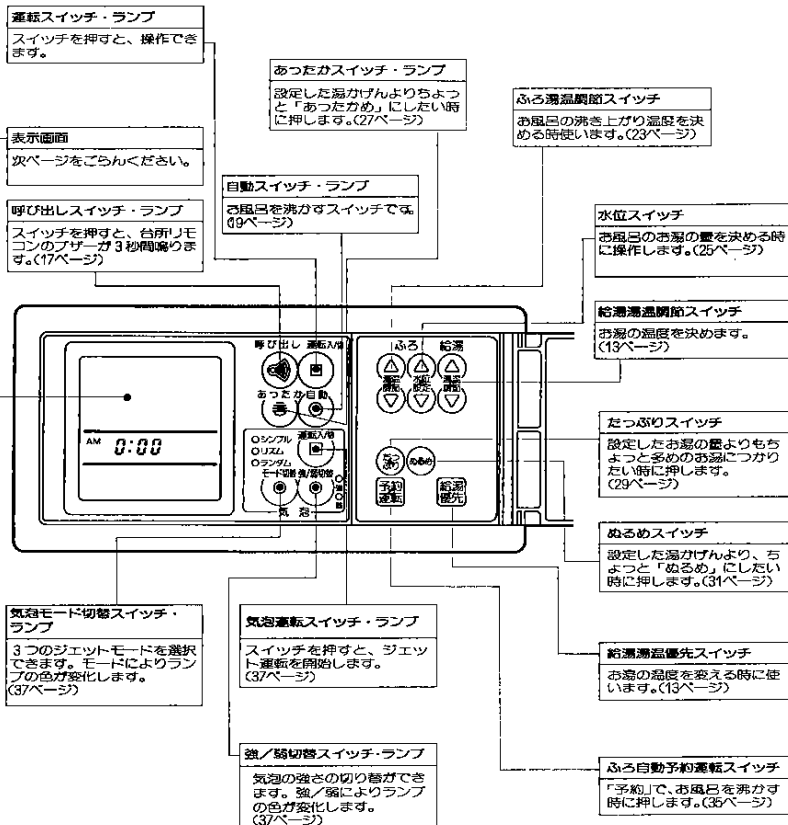


お好きな時間にお風呂が沸かせる
「お風呂予約」ができます。
.....33ページをごらんください。

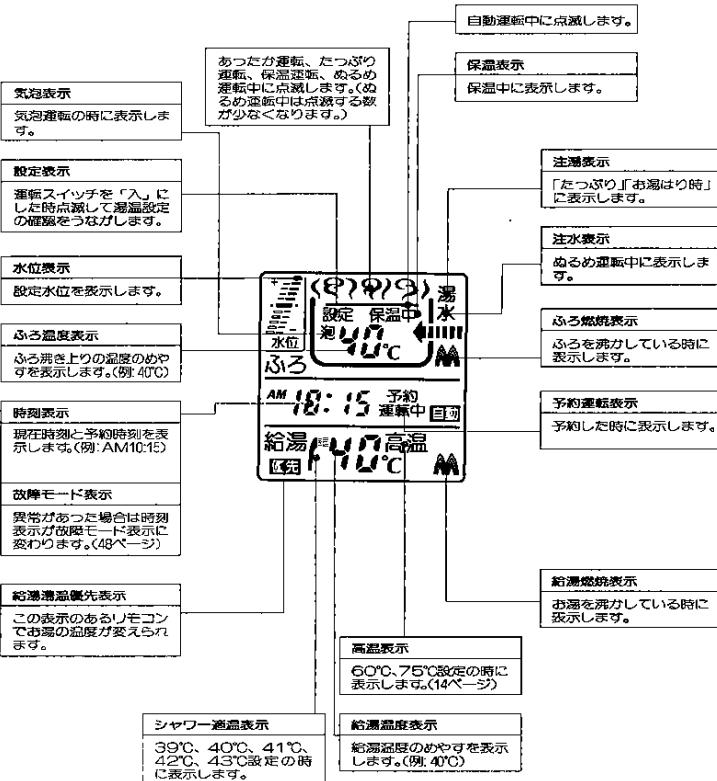


使用方法 リモコンの名称とはたらき-1

浴室リモコン〈お風呂に取り付けるリモコン〉



《画面表示》 次の画面表示は説明のため、全部表示したものです。実際の運転のときは、該当部分が表示されます。



使用方法 リモコンの名称とはたらき-2

台所リモコン〈台所などに取り付けるリモコン〉

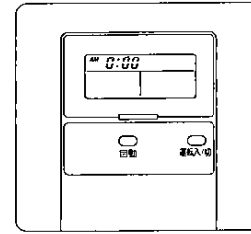
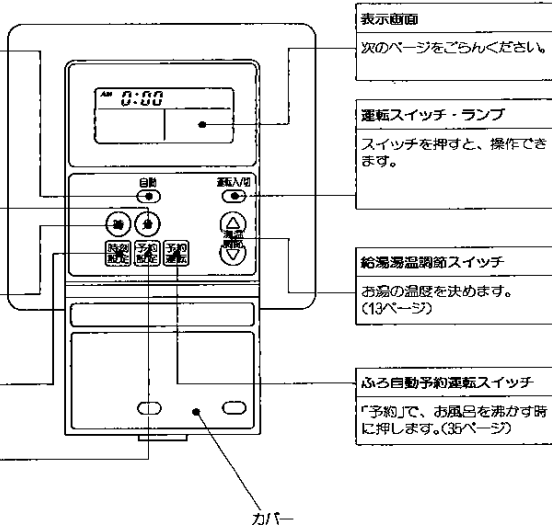
自動スイッチ・ランプ
お風呂を沸かすスイッチです。
(19ページ)

分スイッチ
現在時刻、予約時刻の「分」を
合わせます。(11、33ページ)

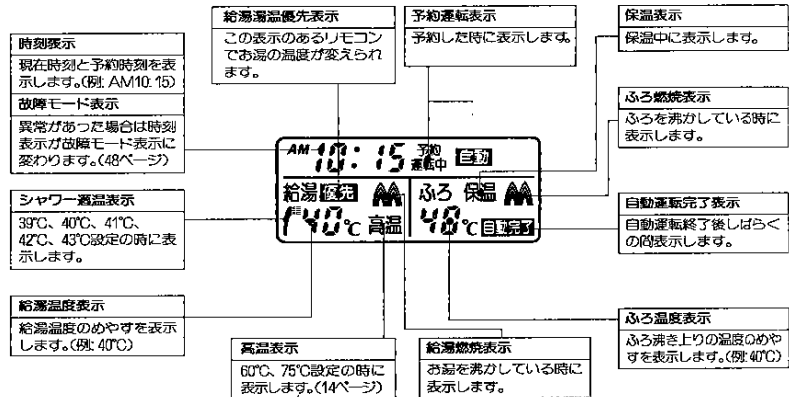
時スイッチ
現在時刻、予約時刻の「時」を
合わせます。(11、33ページ)

時刻設定スイッチ
現在時刻を合わせる時に押し
ます。(11ページ)

ふる自動予約設定スイッチ
ふる自動予約の時刻設定をす
る際、予約時刻の確認や変更
をしたい時に押しします。
(33ページ)

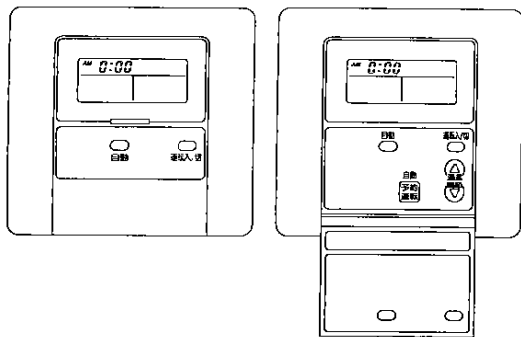


〈画面表示〉 次の画面表示は説明のため、全部表示したものです。実際の運転のときは、該当部分が表示されます。



使用方法 リモコンの名称とはたらき-3

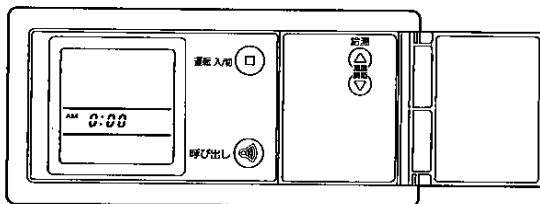
サニタリールームや寝室から「お風呂沸かし」ができる増設リモコン (別売品)



サニタリールームや寝室からでもお風呂沸かしができる便利なリモコンです。おやすみ前に台所やお風呂場にスイッチを切りに行く手間が省けます。

※画面表示は台所リモコンと同じです。(6ページ参照)

シャワールームなどに取り付ける防水型増設リモコン (別売品)

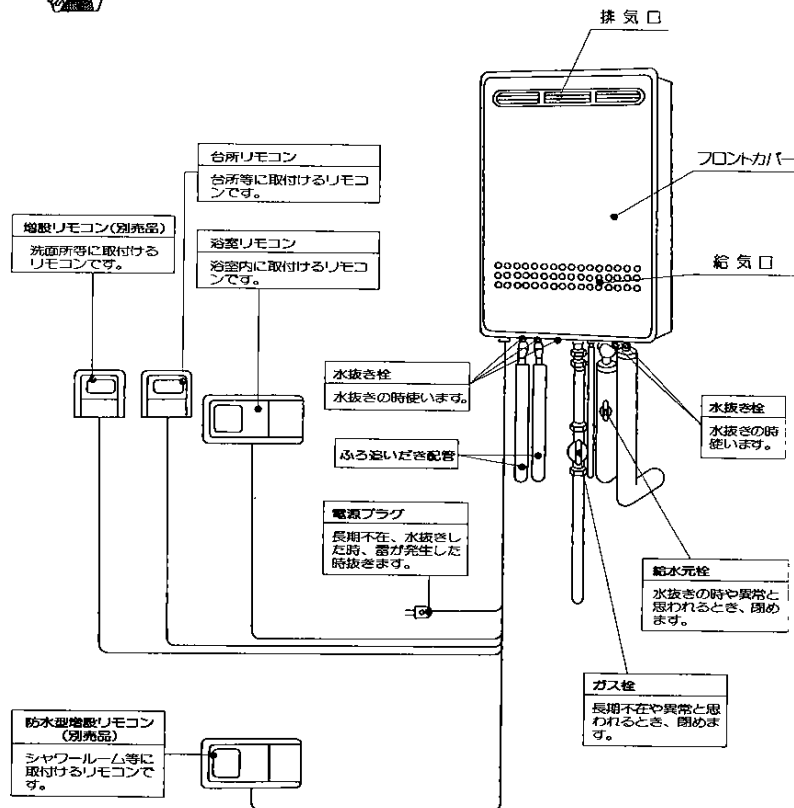


※画面表示は浴室リモコンとほぼ同じですが、気泡表示は出ません。(4ページ参照)

使用方法 各部の名称とはたらき

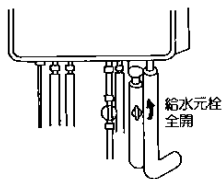


各部のなまえと位置をご紹介します。

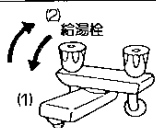


使用方法 初めてお使いになるとき

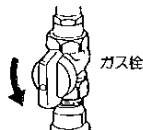
- 1 給水元栓（機器の下方）を全開にします。



- 2 給湯栓を開け、水の出ることを確認してから閉めます。



- 3 ガス栓（機器の下方）を全開にします。

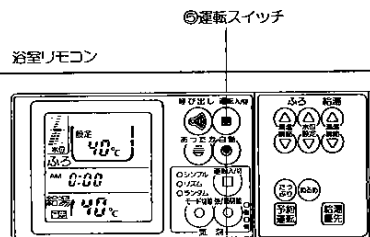


- 4 電源プラグ（機器の周辺）を差し込みます。



- 5 「運転」スイッチを押し「入」状態にします。

- 運転ランプが点灯します。
- 表示画面は図のように表示します。お買い上げいただいた時には、お湯の温度は40℃に設定してあります。



- 6 ポンプの呼び水をします。

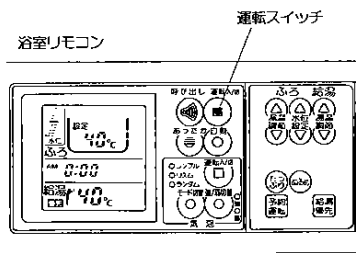
- 「自動」スイッチを押します。
- しばらくして、浴そうの循環口からお湯が出てくることを確認し、「自動」スイッチを再度押します。



使用方法 操作確認音の消しかた・鳴らしかた

操作確認音について

リモコンは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。



消しかた

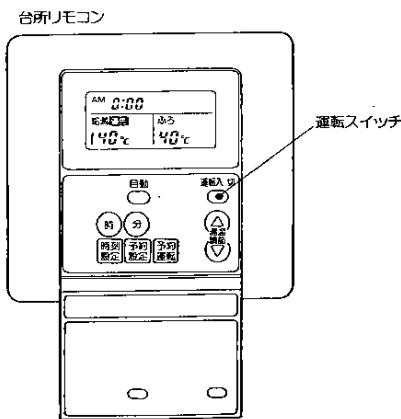
リモコンの「運転スイッチ」を5秒以上連続して押し続けることによりリモコン操作時の操作確認音を消すことができます。

鳴らしかた

リモコンの「運転スイッチ」を再度5秒以上連続して押し続けることにより、リモコン操作時の操作確認音を鳴らすことができます。

★操作確認音の有無の切替えは台所・浴室・増設リモコン別に操作してください。

★操作確認音を消していても、呼び出し音は鳴ります。(17ページ参照)



使用方法 時計の合わせかた



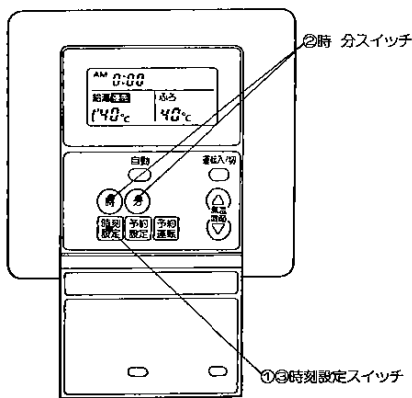
まず 時計を

まず、時計を現在時刻に合わせましょう。
運転スイッチ「入/切」に関係なく設定できます。

操作の手順

1 台所リモコンのふたを開け、時刻設定スイッチを押します

台所リモコン



2 時 分スイッチで、現在時刻を合わせます

3 再度時刻設定スイッチを押します

4 時刻合わせができました

……………台所リモコンで操作します。

スイッチの操作

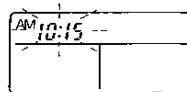
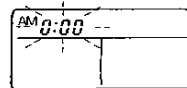


●スイッチを押すと、画面の時刻表示が点滅します。



●時 分スイッチを押しながら、現在時刻を画面に表示します。
●押し続けると、連続的に数字が変わりますのでご注意ください。

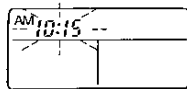
表示部



★AM(午前)とPM(午後)を間違えないようにしてください。



★時刻設定スイッチを押さないときは、約30秒後に時刻表示の点滅が止まり、時刻合わせが完了します。



★長時間の停電後は自動的に0:00に戻ります。再度セットしなおしてください。

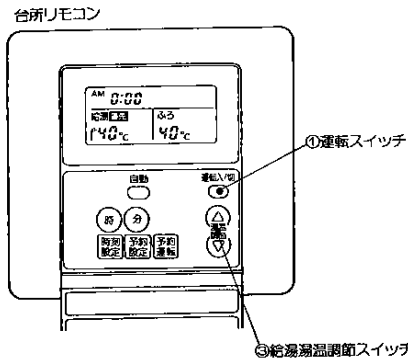
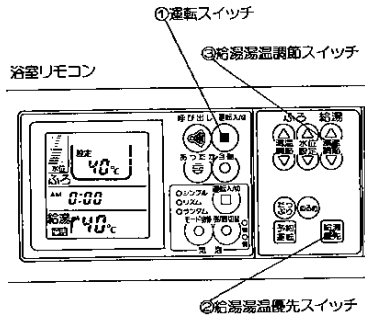
★短時間(約30分以内)の停電後は時刻表示が点滅します。停電中は時刻が進んでいないので再度セットしなおしてください。

使用方法 給湯のしかた-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、浴室リモコンでの操作を説明しますが、もちろん台所リモコン・増設リモコンでも操作が可能です。詳しくは以下をご覧ください。



操作の手順

1 運転スイッチを押します
(もちろん台所リモコン・増設リモコンでも操作できます)

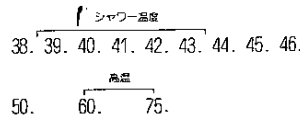
2 表示画面の優先の表示を確かめます

●浴室リモコンに **優先** が表示されていない場合は、リモコンのふたを開けて給湯温度優先スイッチを押します。

(浴室リモコンに **高湯** が表示されているとき、給湯温度優先スイッチを押した場合は台所リモコンに優先が切替わります。)

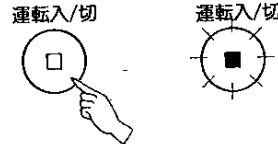
3 温度を決めます

●給湯温度の目安です。



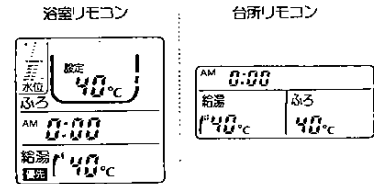
………台所・浴室・増設リモコンいずれでも操作できます。

スイッチの操作

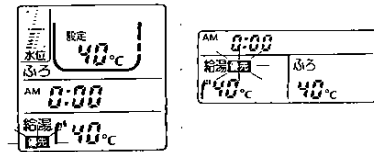


- 運転ランプが点灯します。
- 画面にあらかじめ決めてあったお湯の温度が表示されます。

表示部



- 浴室リモコンの表示画面に **優先** が表示されます。



★ **優先** の表示は運転スイッチを押した方のリモコンに表示されます。

- ★台所リモコン・増設リモコンでも、機器から出るお湯の温度を変えられますが、その場合は、表示画面の **高湯** の表示を確かめてください。
- ★ **高湯** が表示されていない場合は、運転スイッチを一度切り、再び運転スイッチを押してから、湯温を設定してください。
(ほかの場所でお湯を使っている場合は変更しないでください)

給湯



- 浴室リモコンのふたを開け、「給湯温度調節スイッチ」でお好みの温度を決めます。

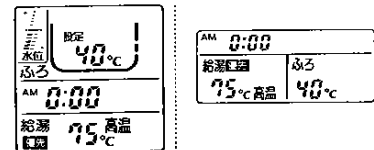
- 温度の調節は38~46°Cまで一度押しすと1°Cずつ、それ以上は50°C、60°C、75°Cの表示がでます。(温度表示は目安です)

★機器から出るお湯の温度はこのスイッチで決まります。リモコンの表示画面の「給湯」側に、設定した温度が表示されます。

★表示している温度と給湯温度は配管の長さや外気温度等により必ずしも一致しません。目安としてお使いください。

ご注意!

60°C、75°Cの時は「高湯」という文字が約10秒間点滅後、点灯して注意を促します。
(シャワー使用中湯温を変えるとやけど等、非常に危険です。)

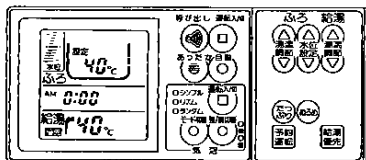


使用方法 給湯のしかた-2

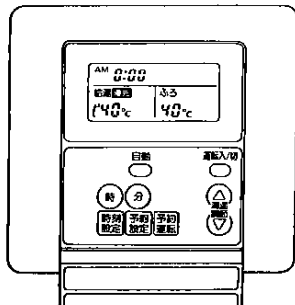
………台所・浴室・増設リモコンいずれでも操作できます。

操作の手順

浴室リモコン



台所リモコン

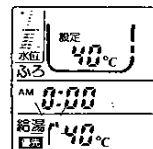


4 給湯栓を開けます

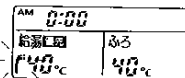
スイッチの操作

表示部

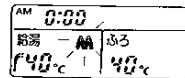
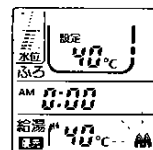
浴室リモコン



台所リモコン



- シャワー適温範囲時 (39℃~43℃) には「P」のマークがでます。



- しばらくしてお湯がでます。

お湯の出る迄の時間は配管長さにより変わります。
はじめてご使用になるときなどは、配管中に空気が入っていて点火しないことがあります。このときはお湯が出ず (AA) 表示も出ません。このような場合は給湯栓を閉じ、運転スイッチを「切・入」してから給湯栓を開ける操作を2~3回繰り返してください。

- 表示画面の給湯部に (AA) を表示します。

ご注意

- 給湯栓をしほりすぎ
- 給湯栓で湯量をしほとがりますが、空
- シャワーをご使用の
- シャワーをお使いの
- 夏期水温が30℃近
- 給湯使用中に、お風

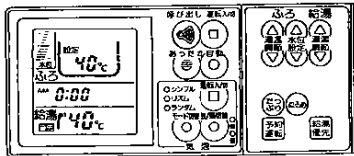
る(約2.5ℓ/min以下)と熱いお湯が出たり、消火することがあります。つていくと、水の中の空気が分離して、気ほうとなり、湯が白くなる。気ですので心配はありません。ときは、いきなり体や頭にはかけずに、手で湯温を確認してからお使いになってお湯を止めた直後や再度お使いになるときや、湯量を急に絞つた湯が出る場合があります。になりますと、低温にセットしても湯量が少ない場合には湯温が熱くない場合には、給湯栓をさらに開けて湯量を多く出すが、水と混合してお使



使用方法 給湯のしかた-3

………台所・浴室・増設リモコンいずれでも操作できます。

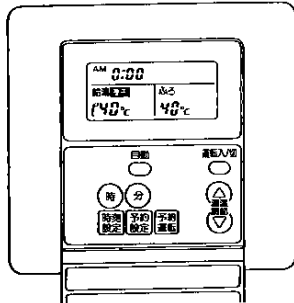
浴室リモコン



操作の手順

5 給湯栓を閉めます

台所リモコン



6 「運転スイッチ」はそのまま「入」にしておきます

ご注意

- 給湯湯温は表示画面に「**37**」が表示されているときはセットした温度がお使いのときはセットした温度が
- 給湯湯温を75℃に設定した時のみ、再度元のリモコンに給湯湯温優先湯温を下げます。

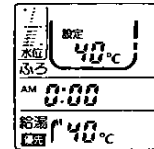
スイッチの操作



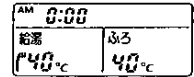
- 表示画面は右図のように表示します。(給湯湯温40℃セットの場合の例)

表示部

浴室リモコン



台所リモコン



- お湯が止まると表示画面の給湯側の「**給**」が消灯します。

- 通常「入」のままで「切」にする必要はありません。次回お使いのとき（湯温が同じでよい場合）そのまま給湯栓の開閉のみの操作ででき便利です。

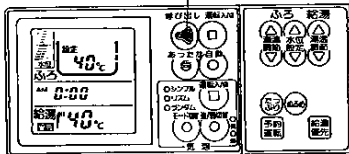
示されているリモコンでセットした温度になります。お好みの湯温になっているか確認してからお使いください。運転スイッチを「切」又は給湯湯温優先を別のリモコンに切替後に戻してもヤケド防止の為に、自動的に75℃にならずに60℃に給湯

使用方法 お風呂場からの呼び出ししかた

………浴室リモコンで操作します。

浴室リモコン

①呼び出しスイッチ



操作の手順

1 浴室リモコンの「呼び出し」スイッチを押します

スイッチの操作

呼び出し



呼び出し



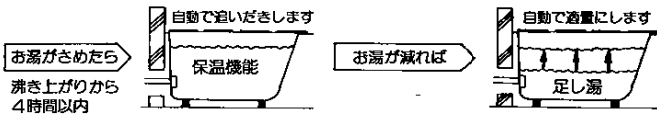
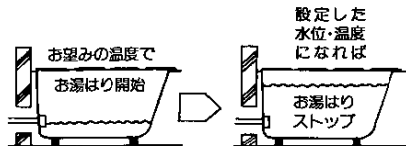
- ★「呼び出し」スイッチは運転スイッチの入・切に関係なく使用出来ます。

- 呼び出しランプが点灯します。
- 台所リモコンでプザーが3秒間鳴ります。(増設リモコンでもプザーが鳴ります。)
- 呼び出しランプが消灯します。

使用方法 お風呂の自動運転のしかた-1

………台所・浴室・増設リモコンいずれでも操作できます。

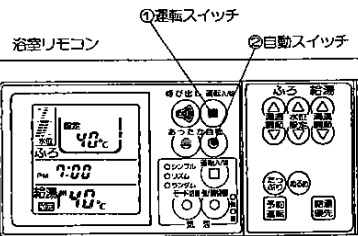
「自動運転」とは
自動スイッチを押すと次の動作を機器が自動で行ないます。



お願い

- 初めお使いのときは
- 浴そう内に残り湯がないことを確かめてください。
- お湯はり完了まで多少長く時間がかかりますが、これはお湯はり水位を機器が記憶するため、異常ではありません。

- ★浴そうの排水栓を閉じ、フタをしてください。
- ★お湯が浴そうの循環口から出たり、止ったりしますが異常ではありません。
- ★残り湯がある時や、水位設定が始めの時はお湯はり終了時の水位が、設定した水位よりも高くなる場合があります。
- ★浴そうの水位が循環口付近にある場合は、ポンプに空気を吸い込みやすくなる為、騒音が高くなる事がありますが、異常ではありません。(循環口が完全に水没した後、約20分程度水位が上昇しますと騒音は解消されます。)



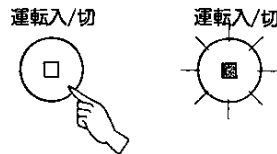
操作の手順

- 1 運転スイッチを押します
(もちろん台所リモコン・増設リモコンでも操作できます。)

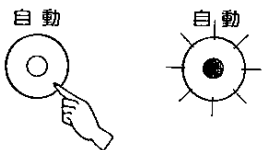
- 2 自動スイッチを押します
(もちろん台所リモコン・増設リモコンでも操作できます。ただし防水型増設リモコンでは操作できません。)

※ここでは浴室リモコンでの操作を説明しますが、もちろん台所リモコン・増設リモコン(別売)でも操作が可能です。ただし防水型増設リモコン(別売)では自動運転の操作ができません。
台所リモコンは21ページをごらんください。

スイッチの操作

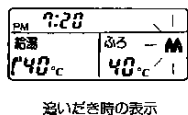
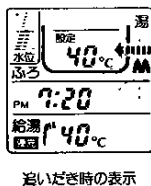
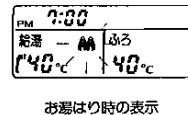
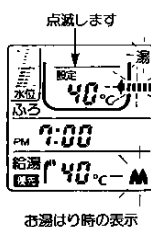
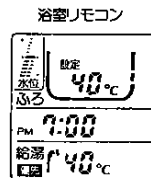


- 運転スイッチのランプが点灯します。
- 画面にあらがじめ決めてあったお湯の温度が表示されます。



- 自動スイッチのランプが点灯します。
- 表示画面は右図のように表示します。
- しばらくして、浴そうの循環口からお湯が出きます。
(このお湯の温度はふる設定温度で出ます。)
- 設定した水位までお湯はりしますと自動的に循環口から出ているお湯が止まり、その後おふるのお湯を循環し沸かしあげます。
- 表示画面は右図のようになります。

表示部

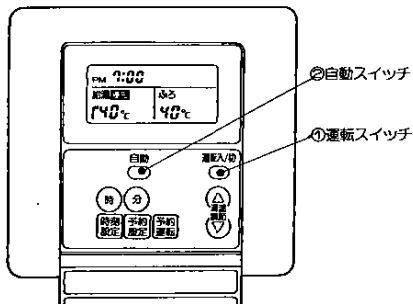


使用方法 お風呂の自動運転のしかた-2

………台所・浴室・増設リモコンいずれでも操作できます。

操作の手順

台所リモコン



3 お風呂が沸くと自動でストップします

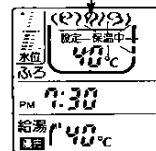
スイッチの操作

- 表示された温度にお風呂が沸き上がると、約10秒間リモコンのアザーでお知らせしたあと、自動的に保温・足し湯の準備になります。これでいつでも入浴ができます。
- ※お風呂の配管長さにより、表示された温度と実際の沸き上がり温度とは必ずしも一致しません。
- 沸き上がったら、右図のように表示されます。自動スイッチのランプは保温中（沸き上がりから4時間）点灯しています。

表示部

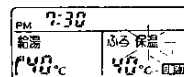
浴室リモコン

沸き上がり完了後約10分間「コグ」を点滅後、点灯します。



台所リモコン

沸き上がり完了後約10分間「自動完了」を点滅表示します。

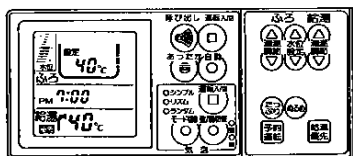


- 浴室リモコンの「保温中」、台所リモコンの「保温」は保温中点灯します。

4 お湯の温度が下がったら、自動であたためます
(沸き上がりから4時間はたらずます。)

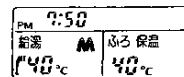
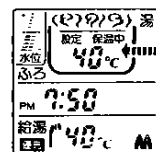
- お湯の温度が下がったら、30分毎に自動的に暖める、保温機能がついています。なお自動スイッチのランプは保温中点灯しています。

浴室リモコン



5 お湯が減れば自動で足し湯します
(沸き上がりから4時間はたらずます。)

- お湯が減ると自動的に元の量（水位）まで足し湯します。
- ※浴そうのお湯の量により、設定水位より多く足し湯することがあります。
- 足し湯時は右図のように表示されます。



- ★保温・足し湯の必要がない場合は、もう一度自動スイッチを押してください。ランプが消灯し、保温・足し湯をおこないません。
- ★自動運転のお湯はり中に給湯を台所等で使用すると、ふる設定温度のお湯がでます。自動運転終了後は、給湯の使用をいったん終了するまでは、リモコンの表示温度はそのままですが、高温のお湯は出ないようになります。(給湯温度の設定が高温時の危険予防の為です)
(例：給湯温度の設定30°C→お湯の温度(目安)40°C)

■沸かし直し

- 前日までの残り湯を沸かし直したいときは、「自動運転」とまったく同じ手順を行います。設定水位により湯量が残っている場合は、足し湯したうえで設定温度に沸かしあげます。(この場合設定水位より高い水位まで足し湯されることがあります。)

使用方法 お風呂の沸き上がり温度の設定のしかた

……浴室リモコンで操作します。



お湯の温度を設定して、お好みのお湯がげんにしましょう。

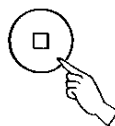
★お風呂の温度を決めるときは、浴室リモコンでおこないます。

操作の手順

1 運転ランプが点灯していることを確かめます

スイッチの操作

運転入/切



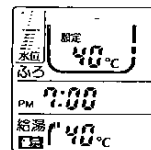
運転入/切



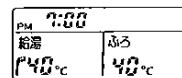
- 運転ランプが点灯していない場合は、運転スイッチを押して、「運転」状態にします。
- 画面にあらがじめ決めてあつたお湯の温度が表示されます。

表示部

浴室リモコン

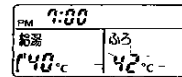
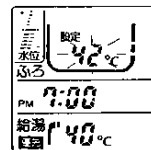


台所リモコン



2 お風呂の沸き上がり温度を調節します

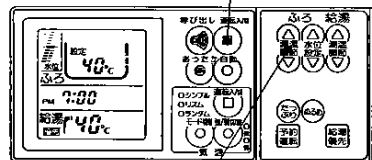
ふる



- 浴室リモコンのふたを開けて、図のように「ふる」と書いてあるほうの湯温調節スイッチでお好みの沸き上がり温度を決めます。
- 設定温度は38°C～48°Cの1°Cきざみで一度押すと、1°Cずつ変化します。押し続けると連続で表示が変わります。
(温度表示は目安です)
- リモコンの表示画面の「ふる」側に、設定した温度が表示されます。

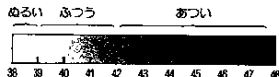
浴室リモコン

①運転ランプ



②ふる湯温調節スイッチ

お湯の温度には個人差があります。この表はだいたいの目安です。



あとは自動スイッチを押すと、設定した温度でお風呂が沸き上がり、自動ストップします。

★表示している温度と沸き上がり温度は配管長さ等により、必ずしも一致しません。
目安としてお使いください。

★長時間の停電後は時刻表示が0:00になり沸き上がり温度は自動的に40°Cに戻ります。再度セットしなおしてください。

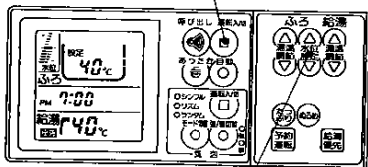
使用方法 浴そうのお湯の量(水位)の設定のしかた



お湯の量(水位)を設定して、お好みのお湯の量にしましょう。

- ★お買上げいただいたときには、浴そうのお湯の量(水位)はあらかじめ適量に設定してあります。もちろんこのままでご使用になれますが、お好みによって変更することができます。
- ★浴そうのお湯の量を決めるときは、浴室リモコンでおこないます。
- ★水位の設定を中央の「一」の位置より下に設定した場合は、お湯はり終了時の水位が、設定した水位よりも高くなる場合があります。
- ★洋風/スなどの浅い浴そうの場合、水位を高め設定するとお湯があふれることがあります。

浴室リモコン



①運転ランプ

②水位スイッチ

操作の手順

1 運転ランプが点灯していることを確かめます

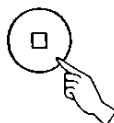
2 浴室リモコンのふたを開け、水位スイッチでお湯の量(水位)を選びます

あとは自動スイッチを押すと、設定したお湯の量(水位)に沸き上がり、自動でストップし、保温します。

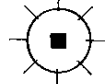
…………浴室リモコンで操作します。

スイッチの操作

運転入/切



運転入/切



- 運転ランプが点灯していない場合は、運転スイッチを押して「運転」状態にします。
- 右の画面の水位表示は、あらかじめ決められた水位で、最初「+」と「-」の中央の「一」の位置にあります。

表示部



- 浴そうの底から約42cm~43cmの水位で自動停止します。

ふる



- 水位を上げるとき④を押します。押すごとに1目盛ずつ上がります。
- 水位を下げるとき⑤を押します。押すごとに1目盛ずつ下がります。
- ④、⑤を押すつづけると連続的に水位表示が変わります。それぞれ最上段、最下段の目盛でストップします。

- あらかじめ設定してあった水位より上げるとき「+」表示が増えていきます。



- あらかじめ設定してあった水位より下げるとき「-」表示が消えていきます。
- ★水位は1目盛で約3.5cm変わります。

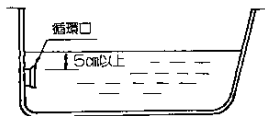
★長時間の停電後は時刻表示が0:00になり、水位は自動的に中央の「一」の位置に戻ります。再度セットしなおしてください。

使用方法「あつたか」運転のしかた

………浴室リモコンで操作します。

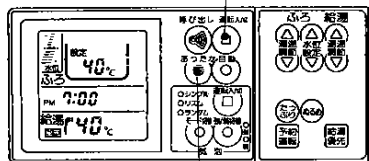
「あつたか」とは
お湯の温度を少し上げたい時に使用します。
(スイッチを押すと自動的に追いだきがされ、
約2℃お湯の温度が上がります。)

★浴そうに湯(水)が入っているか確認してください。



浴そうの湯(水)が循環口から5cm以上、上にあるようにしてください。

浴室リモコン



②あつたかスイッチ

- 「自動運転のお湯はり中」は、
- 「保温中」は使用できます。

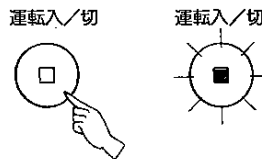
「あつたか」は使用できません。

操作の手順

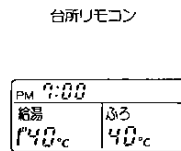
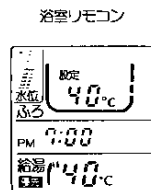
スイッチの操作

表示部

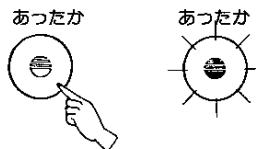
1 運転ランプが点灯していることを確かめます



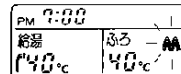
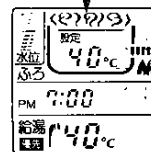
- 運転ランプが点灯していないときには、運転スイッチを押して、「運転」状態にします。



2 浴室リモコンの「あつたか」スイッチを押します



「コゲ」が点滅します

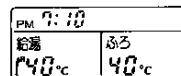
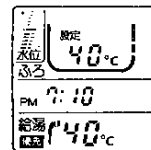


- あつたかスイッチのランプが点灯して、しばらくしてからお風呂の追いだきをはじめます。
- ★あつたかスイッチを押した時、運転するまで時間がかかることがあります(異常ではありません)。
- 右図の画面は、あつたか機能がはたしている状態です。

3 「あつたかめ」のお風呂になったら、ランプは消えます

※終了後はかくはんのためポンプが約40秒間回ります。(浴そうの水位条件により「あつたか」終了後のポンプの運転は約5秒間の場合があります。)
※ポンプ停止時、泡が一瞬出ますが、故障ではありません。

- 設定温度より約2℃お湯の温度が上がリ、自動的にとまります。
- ★お湯かげんが適温になったり、途中でお風呂の追いだきを停止させたいときには、もう一度、あつたかスイッチを押してください。ランプが消灯し、お風呂の追いだきが停止します。



使用方法「たっぷり」運転のしかた

……浴室リモコンで操作します。

「たっぷり」とは
お湯の量（水位）を少し増やしたい時に使用
します。
（スイッチを押すと自動的に約20ℓのお湯が
増えます。）

- 「自動運転のお湯はり中」は
- 「保温中」は使用できます。

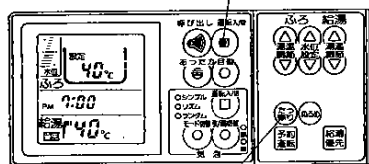
操作の手順

1 運転ランプが点灯している
ことを確かめます

2 浴室リモコンのふたを開け、
「たっぷり」スイッチを押します

3 「たっぷり」のお湯になっ
たら、自動的にとまります

浴室リモコン

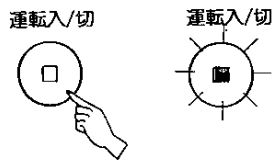


②たっぷりスイッチ

- ※ 終了後はかくはんのためポンプが約60秒間回ります。（浴そうの水位条件により「たっぷり」終了後のポンプ運転がない場合があります。）
- ※ ポンプ運転中、泡が出る事がありますが、故障ではありません。

「たっぷり」は使用できません。

スイッチの操作



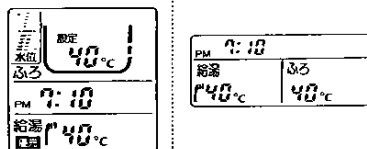
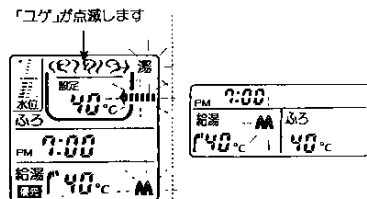
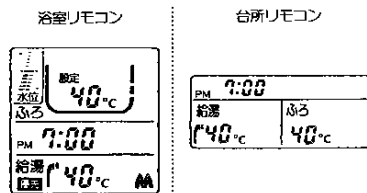
- 運転ランプが点灯していないときには、運転スイッチを押して、運転状態にします。



- たっぴりスイッチを押すとお湯を足しはじめます。（お湯の温度はふろ設定温度です。）
- 右の画面は、お湯を足しているときの表示です。

- 約20ℓのお湯が増え、自動的にとまります。
- ★ お湯の量が適量になったり、浴そうへのお湯足しを途中で停止させたいときには、もう一度たっぷりスイッチを押してください。浴そうへのお湯足しが停止します。
- ★ たっぴり運転中に給湯を台所等で使用しますと、ふろ設定温度のお湯がでます。たっぷり運転終了後は、給湯の使用をいったん終了するまでは、リモコンの表示温度はそのままで、高温のお湯は出ないようになります。（給湯温度の設定が高温時の危険予防のためです）
例：給湯温度の設定60℃→お湯の温度（目安）40℃

表示部



- ※ 例えば1.5人用浴そうでは約5cm水位が増えます。

使用方法「ぬるめ」運転のしかた

……浴室リモコンで操作します。

「ぬるめ」とは
お湯の温度を少し下げたい時に使用します。
(スイッチを押すと自動的に約10ℓのお水が入ります。)

- 例) 冬(水温5℃、浴そう湯量180ℓ、
浴そう湯温43℃のとき)
浴そう温度が約2℃さがります。
夏(水温25℃、浴そう湯量180ℓ、
浴そう湯温43℃のとき)
浴そう温度が約1℃さがります。

- 「自動運転のお湯はり中」は「ぬるめ」は使用できません。
- 「保温中」は使用できます。

操作の手順

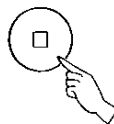
1 運転ランプが点灯していることを確かめます

2 浴室リモコンのふたを開け、「ぬるめ」スイッチを押します

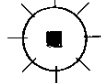
3 やや「ぬるめ」のお風呂になったら、自動的にとまります

スイッチの操作

運転入/切



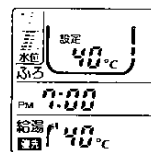
運転入/切



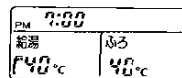
- 運転ランプが点灯していないときには、運転スイッチを押して、運転状態にします。

表示部

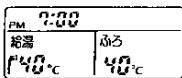
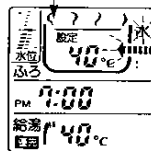
浴室リモコン



台所リモコン

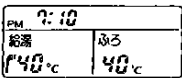
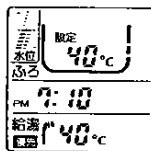


「コゲ」が点滅します

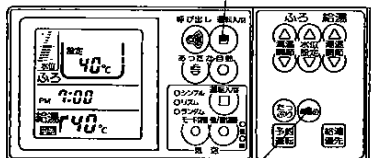


- ぬるめスイッチを押すと、浴そう内に水が約10ℓ注水され自動的に停止します。
- 右の画面は水を足している時の表示です。

- もう少し「ぬるめ」がお好みなら、もう一度「ぬるめ」スイッチを押します。以後もおなじことを繰り返します。



浴室リモコン



②ぬるめスイッチ

※終了後はかくはんのためポンプが約60秒高回り
ます。(浴そうの水位条件により「ぬるめ」終了
後のポンプ運転がない場合があります。)
※ポンプ運転中、泡が出る事がありますが、故障
ではありません。

使用方法 お風呂の自動運転予約のしかた-1

………台所リモコンで操作します。

「自動予約運転」とは

お風呂を沸かしたい時刻を設定しておけば、あとはいつスイッチを押してもその時刻にお風呂が沸かせます。

- ★浴室リモコン・増設リモコンでは「予約設定」ができません。
- ★現在時刻が合っているか確認してください。合っていない場合は、11ページを参照して現在時刻を合わせてください。
- ★浴そうの排水栓を閉じてください。
- ★浴そうにフタをしてください。

操作の手順

1 台所リモコンのふたを開け、ふる自動予約設定スイッチを押します

2 時 分スイッチを押し、ご希望の予約時刻（沸き上がり完了時刻）に合わせます

★ふる自動予約設定スイッチを押してから30秒以内に「時」「分」スイッチを押し始めないと現在時刻に戻ります。

3 再度ふる自動予約設定スイッチを押します

★自動予約設定スイッチを押さないときは、約30秒後に点滅が止まり、予約時刻がセットされます。その後現在時刻に戻ります。

スイッチの操作



- ふる自動予約設定スイッチを押すと画面の現在時刻表示がふる自動予約時刻の表示に変わり点滅します。

表示部



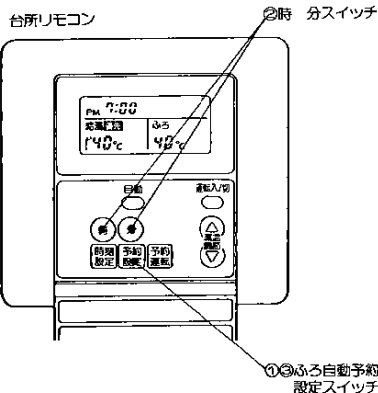
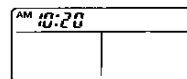
- ご希望の沸き上がり完了時刻を 時 分 スイッチを押しながら、画面に表示します。
- 押し続けると、連続的に数字が変わりますのでご注意ください。
- ★AM(午前)とPM(午後)を間違えないようご注意ください。



- 沸き上がりを完了させたい時刻が画面に表示されました。



- 再度ふる自動予約設定スイッチを押すと点滅が止まり、予約時刻がセットされます。その後現在時刻に戻ります。



使用方法 お風呂の自動運転予約のしかた-2

………台所リモコンで操作します。

操作の手順

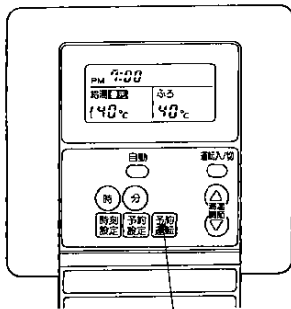
4 ふろ自動予約運転スイッチを押します

(浴室リモコン・増設リモコンでも可能です。ただし防水型増設リモコンでは予約はできません。)

- ★予約時刻の確認
(台所リモコンでできます。)
ふろ自動予約設定スイッチを押すと、画面に予約した時刻が約30秒間表示されます。
- ★予約の変更
台所リモコンでおこなってください。再度、①・②・③・④の順で予約をしてください。

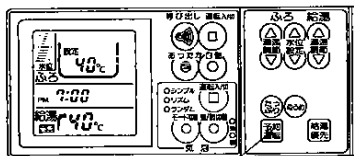
予約運転を中止したいときはふろ自動予約運転スイッチを再度押してください。
「予約運転中」、**自動**の表示が消えます。

台所リモコン



④ふろ自動予約運転スイッチ

浴室リモコン

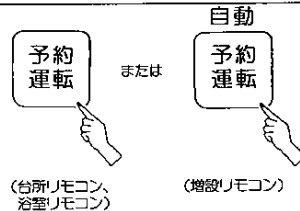


④ふろ自動予約運転スイッチ

5 予約した時刻にお風呂が自動的に沸き上がります

- ★お湯の温度が下がったら自動的にあたためます。お湯が減れば自動的に足し湯します。(沸き上がりから4時間はたぎます。)
- ★保温・足し湯の必要がない場合は自動スイッチを押してください。

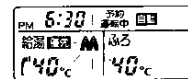
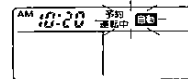
スイッチの操作



- 画面に④で決めた時刻が表示され、3秒後に現在時刻にもどると同時に「予約運転中」、**自動**の表示がでます。
- ★「予約運転中」、**自動**の表示が出ていることを確認してください。
- ★決めた時刻にお風呂が沸き上がるように予約時刻前(浴そうの大きさ、残水量等により異なりますが通常は予約時刻前約30分~40分前)に自動的にお風呂のお湯はりを開始します。
- ★お湯はりを開始するど「運転ランプ」「自動ランプ」が点灯します。

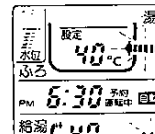
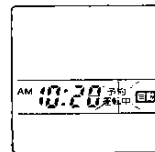
表示部

台所リモコン



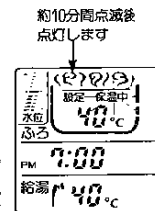
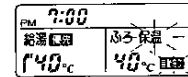
お湯はり時の表示

浴室リモコン



お湯はり時の表示

- 予約時刻になると、沸き上がったことをリモコンの完了ブザー(約10秒間)でお知らせしたあと、自動的に保温・足し湯の準備になります。
- 沸き上がったら、右図のように表示されます。ふろ自動ランプは保温中(沸き上がりから4時間)点灯しています。
- ★浴そうに冷水が多く残っていた場合などには予約時刻より遅れて沸き上がることがあります。この場合は沸き上がったときにブザーでお知らせします。



- 「予約運転中」、**自動**の表示は、完了ブザーが鳴ると消灯します。
- 台所リモコンの**自動完了**は沸き上がり完了後約10分間点滅表示します。
- 浴室リモコンの「保温中」、台所リモコンの「保温」は保温中点灯します。

- ★自動予約時刻の変更、自動運転の予約は
- ★自動予約運転のお湯はり中に給湯を台所
- ★予約時刻を変更しない場合は、次回から

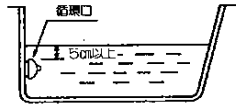
運転スイッチの「入」「切」に関係なくできます。
等で使用しますと、ふろ設定温度のお湯が出ます。
の自動運転予約は④の操作のみでできます。

使用方法 ジェットバス(気泡風呂)運転の

しかた……浴室リモコンで操作します。

お願い

- 運転するときは、浴槽の水位が循環口より5cm以上あることを確認してください。



気泡モードについて

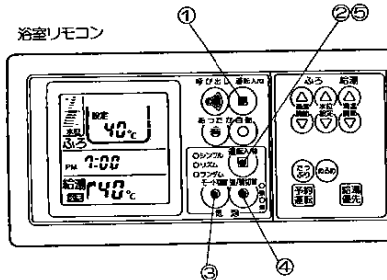
気泡運転には、次の3種類のモードがあります。

- シンプル気泡**
気泡の強/弱の切替を任意に設定することができます。
- リズム気泡**
気泡の泡(エア)の有無が変化します。
- ランダム気泡**
気泡の強さ(「弱」、「強」、「OFF」)とそれぞれの運転時間が不規則(ランダム)に変化します。

「あったか」使用中でも気泡運転できます。

「あったか」使用中に気泡運転した場合、あるいは「あったか」気泡」同時使用中に気泡強→気泡弱にした場合、ふろ燃焼表示が一時消えることがありますが、故障ではありません。

浴室リモコン



操作の手順

1 運転ランプが点灯していることを確認します。

2 気泡運転スイッチを押します。

3 気泡モード切替スイッチを押し希望のモードにします。

4 気泡モードにより次の任意設定をします。

シンプル気泡

リズム気泡

ランダム気泡

- 自動設定のため、切り替できません。

5 気泡運転スイッチをもう一度押すと気泡は停止します。

※かくはんのためポンプが約40秒回ります。(浴そう水位条件により「気泡」終了後のポンプ運転がない場合があります。)

スイッチの操作

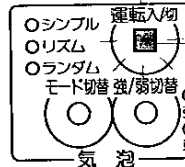
運転入/切



運転入/切

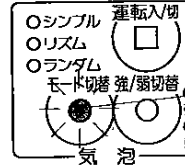


- 運転ランプが点灯していないときは、運転スイッチを押して運転状態にします。

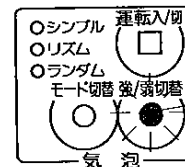


- スイッチを押すとランプが点灯し、しばらくすると気泡運転を開始します。

- 気泡運転中は「泡」を表示します。

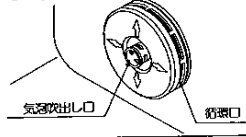


- スイッチを1回押すごとに、運転する気泡モードが変わります。
- ランプの色が各モードにより、ラベルの表示のように変わります。



- スイッチを1回押すごとに、気泡の強さ(「強」、「弱」)が変わります。
- ランプの色が「強」、「弱」により、ラベルの表示のように変わります。

気泡の吹き出し方向の変えかた
循環口の気泡吹き出し口を好みの方向に向けてください。



ご注意

- 連続10分、気泡運転を行うとタイマーが働いて停止します。再度使用する時は「気泡運転スイッチ」をもう一度押してください。

- 気泡運転中に、気泡配管内にエアが溜った時など、運転を停止する場合があります。この時は気泡運転スイッチをいったん切り、再度入れてください。

冬期の凍結による破損予防-1



冬期は暖かい地域でも給水・給湯配管の水が凍結し破損事故が起こることがあります。このような事故を予防するため、次のような処置をお取りください。

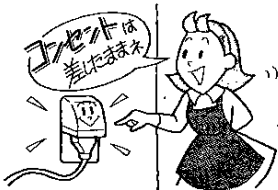
凍結予防用ヒーターによる方法

給湯側

◎通常時はこの方法で十分です。

操作のしかた

- この機器には、外気温がさがってくると自動的に機器内を保温するヒーターを組み込んでいます。この装置はリモコン運転スイッチの「入」「切」に關係なく作動しますが、機器の電源プラグが抜けているとヒーターは働きますのでご注意ください。
- 外気温が極端に低い場合(-10℃以下)はこの装置では凍結予防ができなくなります。※配管部分の凍結まで予防できませんので必ず配管には保温材や別売の凍結予防ヒーターを巻きつけるかして十分に保温してください。



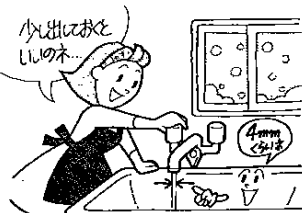
◎異常寒波などの場合この方法をとってください。

操作のしかた

●この場合は機器本体だけでなく、給水給湯配管、バルブ類の凍結予防もできます。

- ①リモコンの運転スイッチを「切」にする。
- ②ガス栓をしめる。
- ③お風呂の給湯栓をあげ1分間に400cc(牛乳ビン2本ぐらい)を浴そうに流し込みます。(特に寒い日は多目)

※流量が不安定なことがありますので、念のため30分ぐらい後にもう一度流量を確認してください。



通水による方法

給湯側

◎通常時はこの方法で十分です。

操作のしかた

- この機器には外気温がさがってくると自動的にポンプが運転し凍結を予防する装置を組み込んでいます。
- 浴そうの残り湯は捨てないでそのままにしておいてください。

(電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。抜けていると作動しませんので注意してください。)

ポンプ自動運転

ふる側

※特に冬期、長期不在の場合は水抜きを行なってください。また外気温が極端に低くなる場合もこの方法をお取りください。

操作のしかた

ふる側

※ふる側から先に水抜きを行なってください。

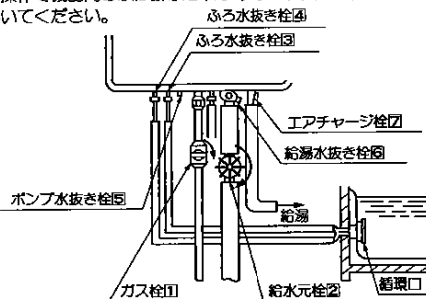
- ①浴そうの水を排水する。
- ②リモコンの運転スイッチを押し運転ランプ点灯後、あつたガススイッチを押し、循環口より水が出ることを確認、5分程そのままにする。(2階浴室など浴そうが機器より高い位置にある場合は、ふる水抜き栓を左にまわしてあつた後、あつたガススイッチを押し、ふる水抜き栓より水がでてくることを確認する。)
- ③上記の排水の完了を確認後、運転スイッチを押し、運転ランプの消灯を確認する。
- ④ガス栓をしめる。
- ⑤ポンプ水抜き栓をあげる。

※ふる側の水抜きを行なった後は浴そうに水を流し込まないでください。

給湯側

(給湯側)

- ①リモコンの運転スイッチを「入」にする。
- ②ガス栓をしめる。
- ③給水元栓をしめる。
- ④すべての給湯栓を全開にする。
- ⑤給湯水抜き栓、エアチャージ栓を左にまわしてあげる。
- ⑥リモコンの自動スイッチを押し1分程度そのままにした後、自動スイッチを「切」にし、つづいてリモコンのぬるめスイッチを押し、1分程度そのままにする。その後運転スイッチを「切」にし、電源プラグを抜く。
- 以上の操作で機器内の水は排水されますので、次にお使いになるまでそのままにしておいてください。



◎注意

●水抜き栓を左にまわしてあげる場合、水抜き栓から水が出ますので容器等で水を受けてください。特に集合住宅の片廊下設置やパイプシャフト(ガス・水道メーターおよび配管)内設置などの場合は必ず行なってください。

水抜きによる方法ふる側・給湯側とも水を抜いてください

冬期の凍結による破損予防-2

操作のしかた

- 再度使用されるときは、次の方法で行なってください。
※給湯側より先に行なってください。

〔給湯側〕

①すべての水抜き栓、およびすべての給湯栓をしめる。

②給水元栓②をあげ、すべての給湯栓から水がでるのを確認する。

〔ふろ側〕…… **「ポンプの呼び水をしませう。」**

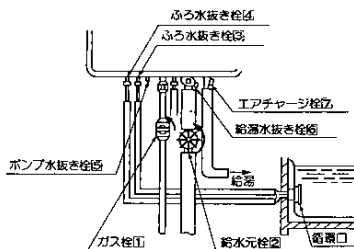
①ふろ水抜き栓④、ポンプ水抜き栓⑤をしめる。

②ガス栓①をあげ、電源プラグをコンセントに差し込む。

③リモコンの運転スイッチを「入」にし、次にリモコンの自動スイッチを押し、しばらくして循環口中央より水がでることを確認する。

④リモコンの自動スイッチを切る。

- 以上の操作を行ってからご使用ください。



再使用する場合

凍結したとき

- 万が一凍結したときは以下の処置をしてください。

①ガス栓・給水元栓を閉めてください。

②凍結したままでは絶対に使用しないでください。

③再使用の場合は、凍結がとけた後、電源プラグをコンセントから抜いた状態で全ての給湯栓から水が出ること、機器及び配管から水漏れがないことを確認後、13ページの「使用方法」の項目以下の操作を行なってください。

④機器や配管が破損しますと高額な修理費がかかります。(有料)

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・手入れを必ず行なってください。

点検・手入れの際のご注意

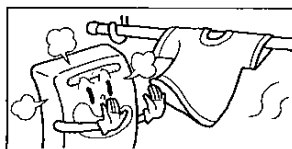
- 給水元栓とガス栓を閉じ、電源プラグを抜いて、機器が冷えてから行なってください。またフロントカバーなどは、外さないでください。

点検

- 機器のまわりに燃えやすい物はありませんか。
- 排気口がふさがっていませんか。
- 機器および配管から水漏れはありませんか。
- 機器の外観に異常は見られませんか。

(給湯使用中に点検)

- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか。



お手入れ

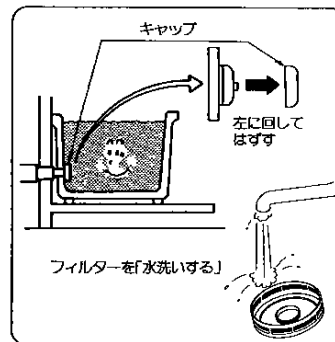
- 機器やリモコンの表面が汚れたときは、水にぬらしたやわらかい布をかたく絞って、軽くふきとってください。洗剤およびシンナー・ベンジンなどではふかないでください。

(注)リモコンの内部には電気部品が入っていますので、水をかけないようにしてください。

●キャップ

浴そう内のキャップをはずし、フィルターを月1回以上掃除してください。

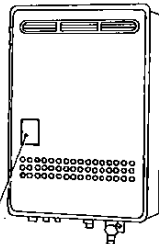
※なお、フィルターの掃除をしたあとは必ず、もとのように取り付けてください。



特に注意していただきたいこと-1

使用ガス、電源について

- 銘板（ラベル）に表示してあるガスの種類及び電源以外では使用しないでください。
- ガスの種類は都市ガス13AとLPガスがあります。
- 電源はAC100Vです。



（銘板） 部分を確かめてください。

型式 ○○○○○○
設置の方式 ○○○○○○

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

（例LPガスの場合）

LPガス用

（例都市ガス13Aの場合）

都市ガス用
13A

火災予防のために

- 機器の上や排気口の周囲に燃えやすい物（紙・洗濯物・揮発油・スプレー缶等）をおかないでください。



ガス事故防止

- ガス漏れに気づいたときは、使用を中止して、ガス栓を閉め、速やかにお買い上げになった販売店または最寄りの大阪ガスにご連絡ください。
- 万一ガスが漏れたときは火をつけたり、電気機器のスイッチの「入・切」や電源プラグの抜き差しをしないでください。



やけどにご注意

- 使用中や使用後しばらくは、排気口とその周囲は、高温になっていますので絶対に手を触れたりしないでください。



異常時の処置

- 異常燃焼、臭気、異常音などを感じたときや、緊急の場合は下記の処置をし、すぐにお買い上げになった販売店または最寄りの大阪ガスにご連絡ください。

(1) 給湯栓を閉める。



(2) 運転スイッチを「切」にする。



(3) ガス栓、給水元栓を閉める。



感電事故防止

- 電源プラグはぬれた手で、絶対にさわらないでください。



雷時の処置

- 近くで雷の音が聞こえてきたときは、落雷による電子部品の破損を防止するため、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。）



ぬれた手でさわらないで

取付場所のご注意(31-594型は除く)

- この機器は屋外設置用ですので、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するもおやめください。



特に注意していただきたいこと-2

空だき防止

- 追いだし（あつたか）の際には、かならず浴そうの循環口の上より5cm以上お湯（水）が入っていることを確かめてください。

（27ページ参照）

循環口より5cm以上に湯（水）が入っていることを確認



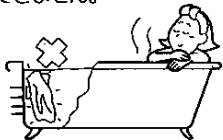
循環口

自動運転で使用している場合は自動的に补水されますので特に確認することはいりません。

（21ページ参照）

入浴時のご注意

- 入浴の際は、あらかじめ手で温度を確かめてください。
- 浴そうの循環口をタオル等でふさぎますと循環不良となり、お風呂沸かしはできません。



市販の補助用具使用について

- 事故防止のため、この機器の純正部品以外は使用しないでください。

停電時の処置

- 停電したときは、運転を停止します。
- 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ります。なお、給湯・ふろ温度表示・水位表示なども初期状態に変わる場合がありますので、確認してください。（電源プラグを抜いたときも同じです。）

用途について

- 台所・シャワー・洗面等の給湯、風呂の追いだし以外の用途には使用しないでください。
- 機器内に長時間たまった水は飲用または、調理に用いないでください。

凍結にご注意

- 冬期は、凍結による機器破損防止のため必要な処置をしてください。（39ページ参照）

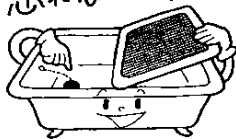
入浴剤や洗剤についてのご注意

- 硫黄、酸、アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は、熱交換器を腐食する原因となりますので入浴剤等の注意文を十分にご参照ください。
- 付属の入浴剤は熱交換器をいためることはありません。

ふろの栓

- お風呂を沸かす前には必ず、排水栓を閉じてください。

忘れないでネ



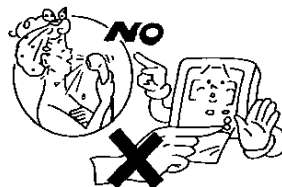
シャワーの使い方

- シャワーを使用する場合、手で湯の温度を確かめてからご使用ください。



給湯中の湯温は変えないで

- シャワーや台所などで給湯中には、使用場所以外で湯温設定を変えないでください。



気泡入浴についてのご注意

- 心臓病、肝臓病、脳出血、高血圧、心筋梗塞、高度の貧血など、医師から入浴を禁じられている方は入浴を避けてください。
- 妊婦の方は、気泡入浴を避けてください。
- 入浴時間や使用温度については、体質、体力に個人差があります。体調に合わせて使用してください。

リモコンの分解

- 故障の原因になりますので、リモコン機器は絶対に分解しないでください。



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。（台所リモコンは防水タイプではありません。）

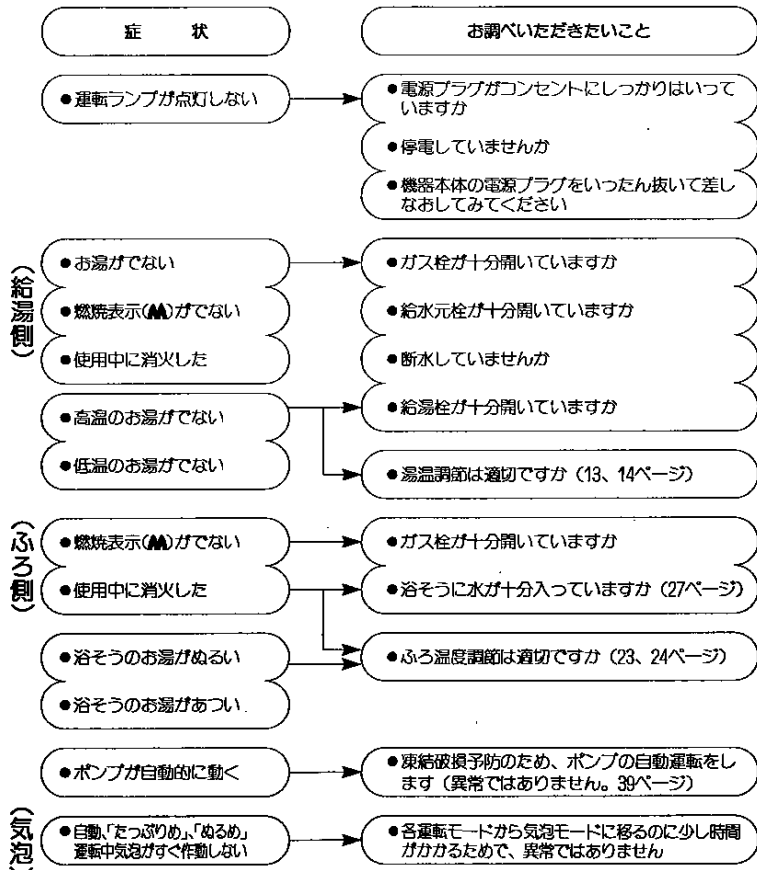


故障かな?と思ったら-1



修理を依頼される前にちょっとお調べください。

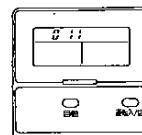
次のことをお調べください



故障モードの表示をお調べください

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。下表に応じた処置を行なってください。

表示例



表示	原因	処置
002	水位設定不良	停電後初めて自動で浴そうにお湯をはる時、浴そう内に残り湯がない状態で行ってください。
011	給湯60分以上連続燃焼したため	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示がでなければ正常です。
012	ふろ90分以上連続燃焼したため	
032	浴そうの排水栓忘れ	浴そうの排水栓を確認する。
052	循環アダプターフィルターつまり	箱裏口のフィルターを掃除する(42ページ参照)
111	給湯倒炎(燃焼)を検出しなかったため	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示がでなければ正常です。
112	ふろ倒炎(燃焼)を検出しなかったため	
310	凍結予防サーミスタ系統の不具合	*
311	給湯入水温度サーミスタ系統の不具合	*
312	ふろ循環温度サーミスタ系統の不具合	*
321	給湯出湯温度サーミスタ系統の不具合	*
331	給湯缶体温度サーミスタ系統の不具合	*
411	給湯水量センサー異常	*
412	ふろお湯はり系統の不具合	*
432		*
542	三方弁異常	*
562	ふろお湯はり系統の不具合	*
611	ファン回転検出系統の不具合(給湯)	*
612	ファン回転検出系統の不具合(ふろ)	*
632	ふろ呼び水の不足	呼び水をする(41ページ参照)
651	過流出サーボ異常	*
661	ミキシングサーボ異常	*
662	ふろ三方弁異常	*
700	リモコン系統の不具合	*
721	給湯倒炎(燃焼)検出系統の不具合	*
722	ふろ倒炎(燃焼)検出系統の不具合	*

(ご注意) *印又は不明な場合はお買い上げの販売店又は最寄りの大阪ガスへ表示をご連絡ください。

故障かな?と思ったら-2

次のような場合は故障ではありません

こんな場合	理由
給湯栓を絞らずぎて水になった	この機器は流量量が2.5ℓ/min以下になったときには消火します。
夏期水温が高いとき低温のお湯が出ない	夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量得ようとする、湯温が高くなります。 給湯栓をもつと開いて出湯量を多くすれば湯温は安定します。
お湯が白く濁って見える	これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、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、サイダー等の泡と似た現象であり汚濁とは違い、全く無害なものです。
寒い日排気口から白煙が出る	外気温が低い時には排気ガスの水蒸気が白煙となりますが故障ではありません。
冬期など寒いときポンプが自動的に動く	凍結破損予防のため、ポンプの自動運転を行ないます。
蛇口を開いてもすぐお湯が出てこない	機器から蛇口までは、距離がありますので、お湯が出てくるまでには、少し時間がかかります。
出湯停止後しばらくファンの回転音がする	再使用時の点火をより早くするため約40秒間は回転しています。
自動運転時途中で注湯が停止することがある	これは浴そう内の残り湯の検出を行なっているため、間欠運転の状態になっているためです。
自動運転途中で機器からの音が大きくなる	浴そうの水位が循環口付近にある場合は、ポンプに空気を吸い込みやすくなる為、騒音が高くなる事がありますが、異常ではありません。 循環口が完全に水没した後、約2cm程度水位が上昇しますと騒音は解消されます。
運転終了後もしばらくポンプが回る	「自動」たつぷり「あつたか」ぬるめ「気泡」運転終了後、かくはんのためポンプが約60秒間回ります。「あつたか」終了後のポンプの運転は浴そうの水位条件により約5秒間の場合があります。
「あつたか」終了後のポンプ運転停止時、一瞬湯が出る	エア配管にたまったお湯を抜くために、瞬間的にエア通路を開けています。
掃除後、表示画面(液晶)が乱れる	リモコンをかわいた布で拭いた場合、液晶表示が乱れることがあります。この場合放置(30分以上)しておくともどります。
表示画面が0:00になっている	長時間の停電後、再通電すると表示画面の時刻表示が0:00になります。 なお水位・温度表示も変わります(初期状態)ので、再度設定をしてください。
表示画面の時刻表示が点滅している	短時間(約30分以内)の停電後再通電すると表示画面の時刻表示が点滅します。再度時刻合わせをしてください。
停電後自動お湯はりがあるが通常より時間が長くなる	長時間の停電後または電源プラグを抜き長時間放置後差し込んだ時の第1回目の自動運転は機器の特性上時間が長くなります。 2回目からは通常の間で自動お湯はりができます。
保温中ときどきポンプが回る	浴そうのお湯の温度を検知するため30分毎に回ります。(22ページ参照)。


以上のことをお調べのうえ、なお異常のあるときはお買い上げの販売店または最寄りの大阪ガスへご連絡ください。

アフターサービスについて

1 サービスを依頼されるときは

- まず47ページの「故障かな?と思ったら」を確認のうえ、なお異常のあるときは、お買い上げの販売店または最寄りの大阪ガスにご連絡ください。
- アフターサービスをお申しつけのときは、次のことをお知らせください。
 - 1.氏名・住所・電話番号・道順(付近の自印等)
 - 2.品名…31-590型、31-591型、31-592型、31-593型、31-594型
(右のようなラベルを機器の正面に貼付けてあります。)
 - 3.故障または異常内容(できるだけ詳しく)
 - 4.訪問希望日
 - 5.故障モード表示記号

(N)31-590(U)

大阪ガス株式会社 

2 転居される場合

ガスの種類および電源周波数が異なる地域へ転居される場合は部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガス種および電源周波数を確認のうえ最寄りの大阪ガスまたは転居先のガス会社に相談し調整したうえでご使用ください。この場合、費用は保証期間中で有料となります。

また、転居先で設置工事をなさる場合は必ず専門の工事店に依頼してください。

3 保証について

- このガスふる給湯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」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保存してください。
- 保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理致します。

4 補修用性能部品の最低保有期間について

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

5 アフターサービス等についてわからないとき

販売店または最寄りの大阪ガス(裏表紙一頁表ご参照)にお問い合わせください。

長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は次の操作をしてください。
 - (1)ガス栓を閉じる。
 - (2)給水元栓を閉じる。
 - (3)電源プラグを抜く。
 - (4)機器の水抜きを行なう。[水抜き方法は40ページを参照してください。]

主な仕様

MEMO

仕様表

製品の呼び		31-590型	31-591型	31-592型	31-593型	31-594型
型式の呼び	都市ガス13A	GTB-243AWX-2	GTB-263AWX-2	GTB-263AWX-T-2	GTB-263AWX-TB-2	GTB-243AWX-FF-2
	LPGガス	NR-GTB-263AWX-2	NR-GTB-263AWX-2	NR-GTB-263AWX-T-2	NR-GTB-263AWX-TB-2	NR-GTB-263AWX-FF-2
種類	設置の方式	屋外設置形				屋内設置形
	給湯方式	先止め式				
	給排気方式	強制排気式				
点火方式		放電点火式				
水圧	使用水圧	1.0~10.0kg/cm ²				
	最低作動水圧	0.1kg/cm ²				
最低作動流量		3.5ℓ/分				
外形寸法		高さ750mm×幅480mm×奥行265mm				
重量(本体)		47kg				
接続口径	ふろ(往き、戻り)	R 3/4				
	給湯	R 3/4				
	給水	R 3/4				
	ガス	R 3/4(都市ガス用)、R 1/2(LPGガス用)				
	工ア	R 1/2				
電気関係	電源	AC100V (50/60Hz)				
	定格消費電力	340W/400W				
	凍結予防装置	電気ヒータ 182W				
安全装置		空だき安全装置、立消え安全装置、過圧防止安全装置 残火安全装置、凍結予防装置、漏電安全装置 過熱防止装置、沸騰防止装置、誘導雷保護装置				

使用ガスグループ	1時間当りのガス消費量 (最大消費量) (Kcal/h)			出湯能力(能力大) (ℓ/分)	
	給湯風呂併用	給湯側	風呂側	上昇温度	
				25℃	40℃
都市ガス13A	57,000	45,000	12,000	24.0	15.0
LPGガス	4.75kg/h	3.75kg/h	1.0kg/h	24.0	15.0

◎本仕様は改良のためお知らせせずに変更することもあります。

◎出湯能力は計算値です。

◎ガス：JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。