

全自動タイプ

ガス風呂給湯器

31-299/515/516/517/525/526/527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

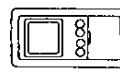
大阪支社 〒580 大阪市西区千代崎3-2-95 ☎大阪 06(586)3200
 南部支社 〒590 堺市住吉橋町2-2-19 ☎堺 0722(38)1131
 北部支社 〒569 高槻市藤の里町39-6 ☎高槻0726(71)0361
 東部支社 〒578 東大阪市稲葉2-3-17 ☎河内0729(62)1131
 兵庫支社 〒650 神戸市中央区東川崎町1-8-2 ☎神戸078(360)3100
 京都支社 〒600 京都市下京区中堂寺栗田町1 ☎京都075(311)7381
 奈良支社 〒631 奈良市学園北2-4-1 ☎奈良0742(44)1111
 和歌山支社 〒640 和歌山市本町1-5 ☎和歌山0734(31)2481
 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6-57 ☎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
 (長期営業センター) 〒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

【おねがい】

ガスくさいときは、ガス元栓を閉め、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。

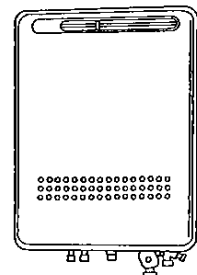
〈BL認定品〉 型式名 GT-165AWX-1
 NR-GT-165AWX
 GT-243AW-1
 NR-GT-243AW
 GT-243AW-T-1
 NR-GT-243AW-T
 GT-243AW-TB-1
 NR-GT-243AW-TB
 GT-165AW-1
 NR-GT-165AW
 GT-165AW-T
 NR-GT-165AW-T
 GT-165AW-TB
 NR-GT-165AW-TB



(ガスリモコン)



(メインリモコン)



(31-299型)

取扱説明書

ご使用前に必ずこの説明書をよくお読み
のうす、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

SAM8057

ごあいさつ

このたびは、大阪ガスのガス風呂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

●ごあいさつ・もくじ	1
●特長・機能の紹介	2
●各部の名まえと扱い方	4
●初めてお使いいただくときは	10
●使用方法	13
●凍結予防方法	25
●必ずお守りください	28
●点検・お手入れ	32
●故障かな？と思ったら	34
●仕様	39
●保管とアフターサービス	42

特長・機能の紹介

1 スイッチポンで風呂が沸かせます。

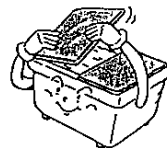
…16ページをごらんください。



2 お風呂の温度や時間がひと目でわかるデジタル表示にバックライトがつき、より見やすくなりました。

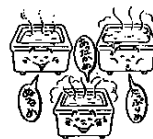


3 ふたをしたまま自動お湯張りができます。



4 気分にあわせてちょっと「ぬるめ」「あったかめ」「たっぶりめ」のお風呂が楽しめます。

…「あったかめ」…21ページ
「たっぶりめ」…22ページ
「ぬるめ」…23ページを
ごらんください。

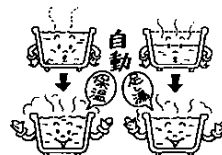


5 お好きな時間にお風呂が沸かせる「お風呂予約」ができます。

…19ページをごらんください。

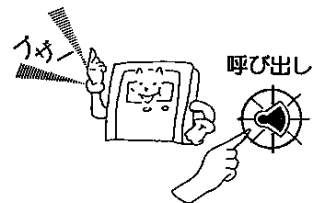


6 自動運転後、(4時間以内なら)お湯が冷めれば自動で保温、お湯が減れば自動で足し湯。いつも快適なお風呂に入れます。



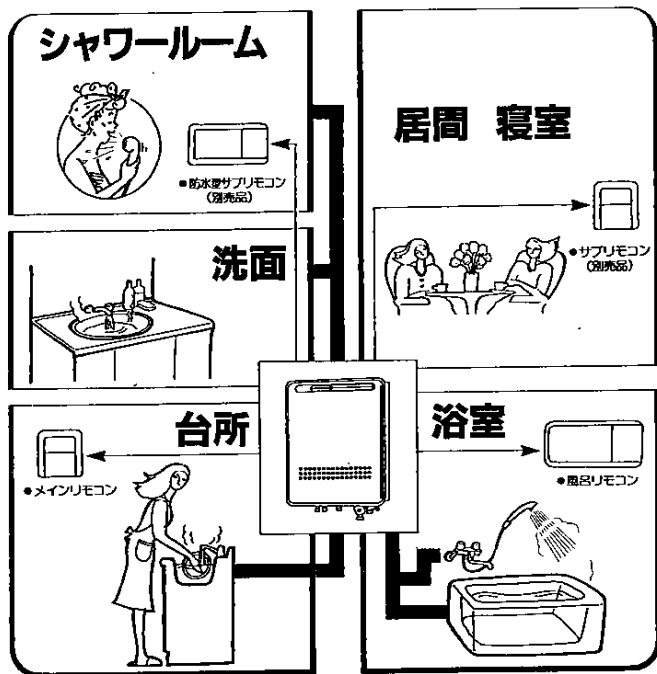
7 呼び出しブザーで浴室から台所への呼び出しができます。

…24ページをごらんください。



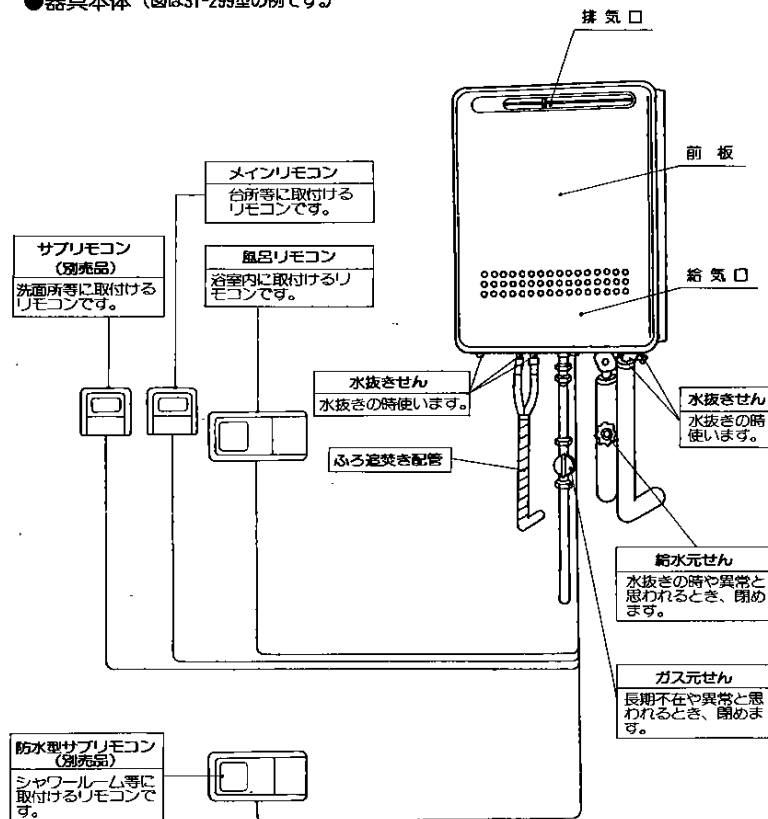
スイッチポン! で、ゆとりが生まれます。

はやい自動お湯張り。
保温と足し湯が付いた便利さ。
シャワーと他栓の同時使用可能。
オールシーズン高温出湯可能。



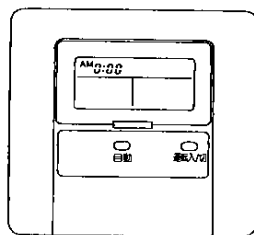
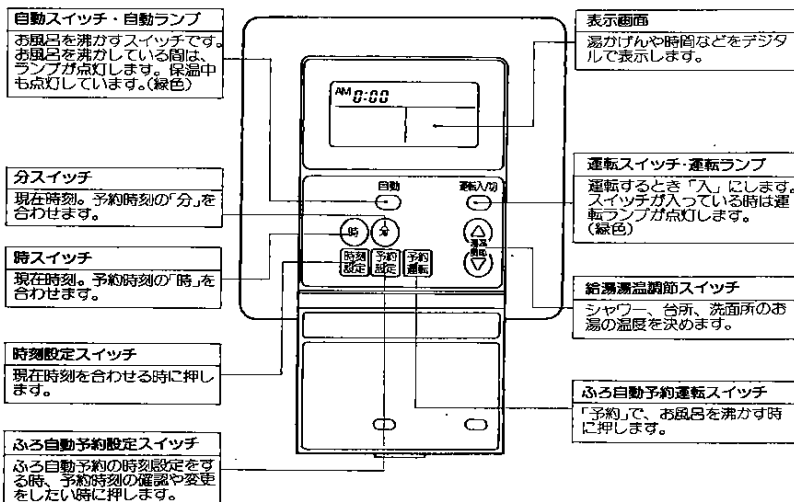
各部の名まえと扱いかた

●器具本体 (図は31-299型の例です)



各部の名まえと扱いかた

●メインリモコン (台所などに取り付けるリモコン)

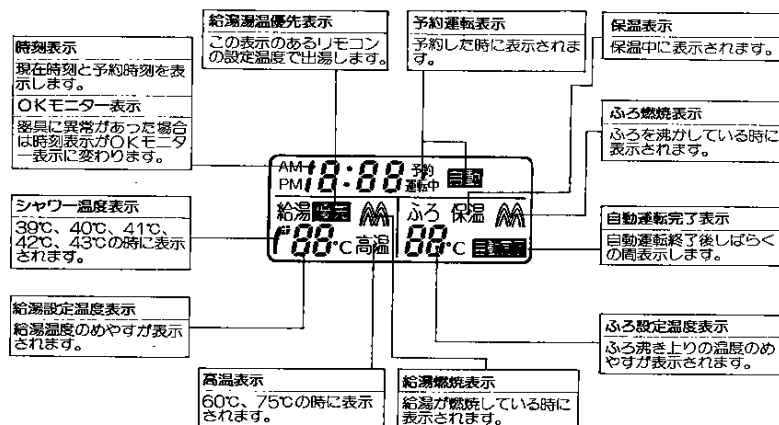


ふたを閉じた状態

各部の名まえと扱いかた

●メインリモコン

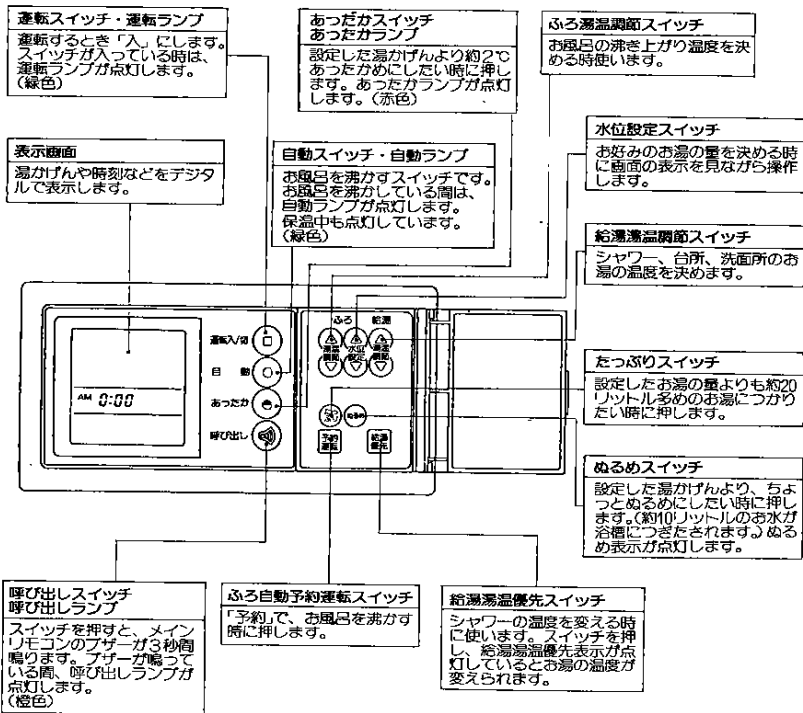
〈画面表示〉



(注) 上記画面表示は説明のため、すべて表示したものです。実際の運転のときは該当部分が表示されます。OKモニター表示に切替った場合はP35を参照願います。

各部の名まえと扱いかた

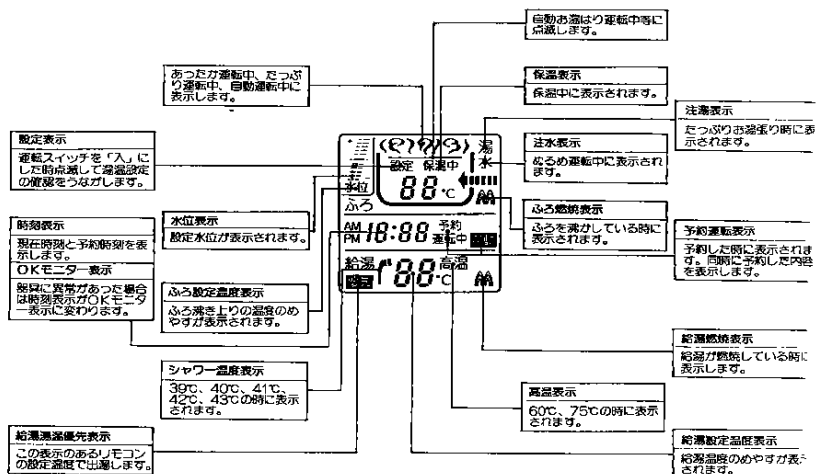
●風呂リモコン (お風呂に取り付ける風呂リモコン)



各部の名まえと扱いかた

●風呂リモコン

《画面表示》

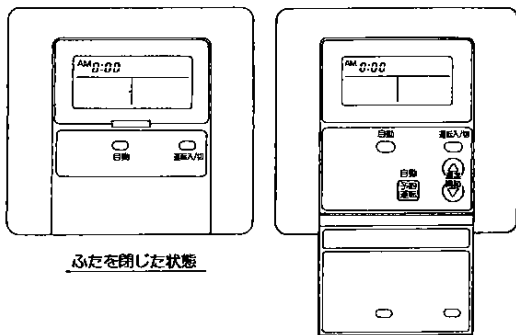


(注) 上記画面表示は説明のため、すべて表示したものです。
実際の運転のときは該当部分が表示されます。
OKモニター表示に切替った場合はPをお参照願います。

各部の名まえと扱いかた

●別売リモコン

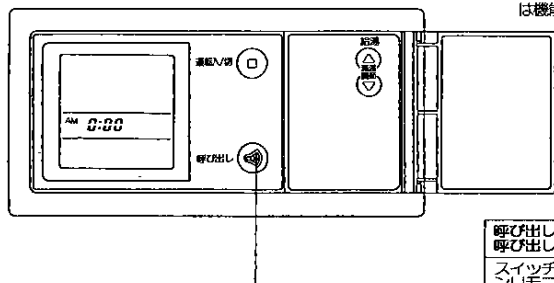
サニタリールームや寝室から「お風呂沸かし」ができるサブリモコン 36-905型



ふたを閉じた状態

※画面表示はメインリモコンと同じです。
※メインリモコンと同じスイッチは機能も同じです。

シャワールームなどに取り付ける防水型サブリモコン 36-906型

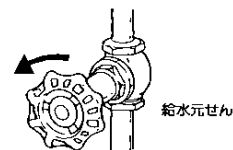


※画面表示は風呂リモコンと同じです。
※風呂リモコンと同じスイッチは機能も同じです。

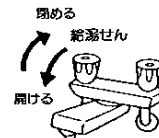
呼び出しスイッチ
呼び出しランプ
スイッチを押すと、メインリモコンのブザーが3秒間鳴ります。ブザーが鳴っている間、呼び出しランプが点灯します。(橙色)

初めてお使いいただくときは…

1 給水元せんを全開にします



2 給湯せんを開け、水の出ることを確認してから閉めます



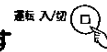
3 ガス元せんを全開にします



4 電源プラグをコンセントに差し込みます



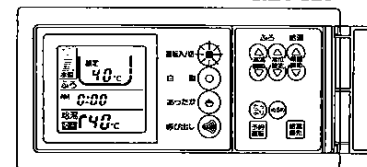
5 「運転」スイッチを押し「入」状態にします



風呂リモコン

- 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。

電源投入時には、給湯・風呂の設定温度は40℃になります。



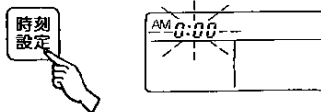
初めてお使いいただくときは…

6 時刻を設定します

★メインリモコンのふたを開けて操作します。

① 時刻設定スイッチを押します

- スイッチを押すと、画面の時刻表示が点滅します。



② 時 分スイッチで、現在時刻を合わせます

- 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。

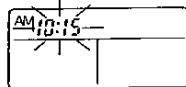
★AM（午前）とPM（午後）を間違えないように！



③ 時刻設定スイッチを再度押します (点滅が止まります)

- 時分表示は、あわせてから約30秒後、自動的に点滅が止まります。

④ 時刻合わせができました



★30分以上の停電後は、0:00の表示に戻ります。

★短時間（約30分以内）の停電後は停電した時刻の表示が点滅します。

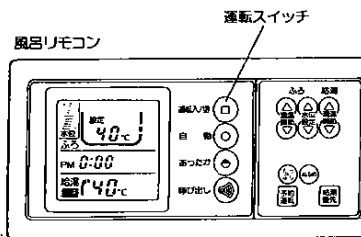
★停電復帰後は再度時計を合わせてください。

初めてお使いいただくときは…

●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。

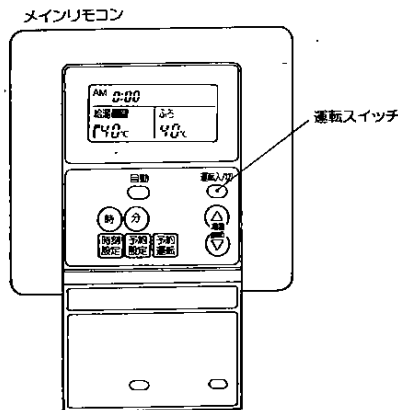


消しかた

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。



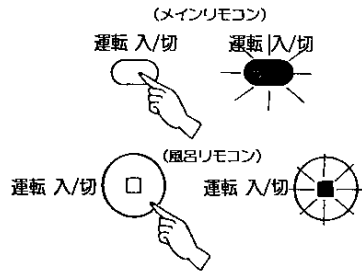
★同じ操作で、別売のサブリモコン・防水型サブリモコンも操作確認音を消したり鳴らしたりできます。

★操作確認音の有無の切替はメイン・風呂・サブリモコン別々に操作してください。

使用方法・給湯・シャワー

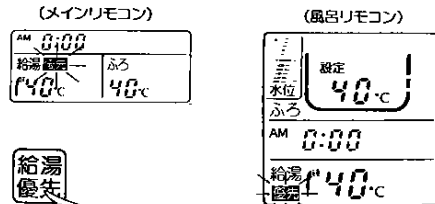
1 運転ランプが点灯していることを確かめます

●運転ランプが点灯していない場合は、運転スイッチを押して「運転」状態にします。



2 給湯温度調節スイッチを押して温度を調節します

●電源投入時は「40℃」になります。



★風呂リモコンでシャワーの温度を変える場合は、給湯温度優先表示の点灯を確かめてください。給湯温度優先表示が点灯していない場合は、ふたを開け給湯温度優先スイッチを押し、給湯温度優先表示の点灯を確かめてから、湯温設定してください。

●給湯湯温優先について

★メインリモコンと風呂リモコンで温度設定が異なっていると、どちらのリモコンで運転スイッチを入れるかによって出てくるお湯の温度が変わります。

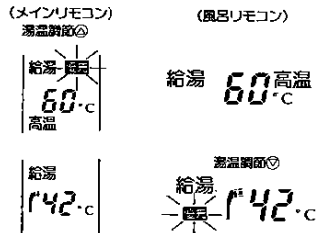
たとえば

1. メインリモコンで60℃に設定するとリモコンの画面は右のようになり、約60℃のお湯が出てきます。

優先スイッチを押すと

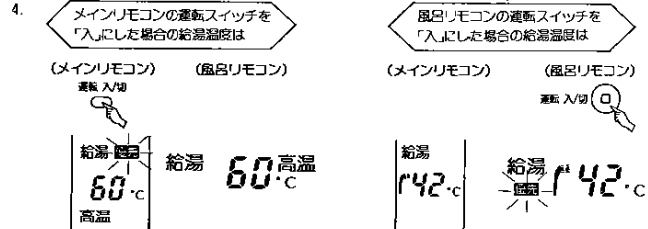


2. 次に、風呂リモコンで42℃に設定すると、画面は右のようになり、約42℃のお湯が出てきます。



使用方法・給湯・シャワー

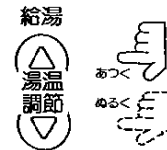
3. この状態で運転スイッチを「切」にして、次にご使用になる時



●この場合、シャワーを浴びると危険です。
●75℃に設定されていた場合は、強制的に60℃に切り替わります。

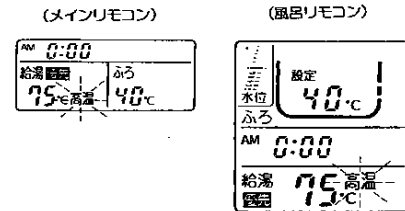
●運転スイッチ「切」でも元の温度を記憶しています。

●温度の調節は38～46℃まで一度押しすと1℃ずつそれ以上は50℃、60℃、75℃の表示ができます。温度表示は目安です。



★シャワー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。シャワー湯温範囲時、39℃～43℃には「マーク」が出ます。

60℃、75℃の時は「高温」の表示が点滅(約10秒)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。

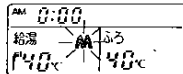


3 給湯せんを開けます

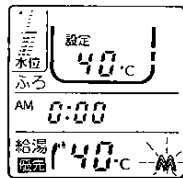
- 前面の給湯部に (AA) が表示され、図で設定された温度のお湯が出ます。



(メインリモコン)



(風呂リモコン)



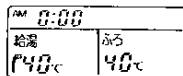
- 使い始めは給湯配管内の水が高れ出すまでしばらくお湯が出ません。
- お湯を複数箇所でも同時に使用されますとぬるくなったり湯量が少なくなることがあります。
- ご使用後すぐに、再度お使いになるときは湯温が不安定になることがあります。シャワーで使用する時は手で湯温を確かめてからご使用ください。

4 給湯せんを閉めます

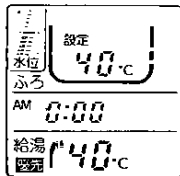
- バーナが消火し、前面の給湯部の (AA) が消えます。



(メインリモコン)



(風呂リモコン)



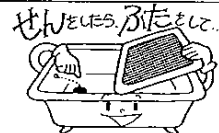
*運転スイッチ「切」でも元の温度を記憶しています。

ご注意

- 自動お湯はり運転中に給湯を使用すると、湯量は自動お湯はり温度になります。また、水圧などにより出湯量が少なくなる場合があります。
- 30分以上の停電後または電源プラグを抜き差ししたあとは温度設定は「40℃」に戻ります。

使用方法・風呂自動運転

- 浴槽の排水せんを閉じてください。
- 浴槽にフタをしてください。



(風呂リモコン)

1 運転ランプが点灯していることを確かめます

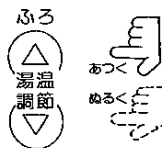
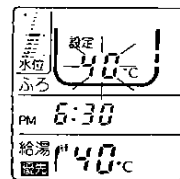
(メインリモコン)



- 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。

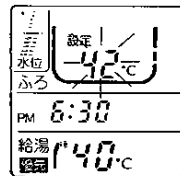
2 風呂リモコンで お風呂の沸き上がり温度を設定します

- 右図が表示されます。電源投入時は、40℃に設定されています。
- 風呂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℃～48℃の1℃きざみで一度押しすと、1℃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。



お好み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。

ぬい	ふつ	あつ
38	39	40
41	42	43
44	45	46
47	48	



- 運転スイッチ「切」でも元の温度と水位を記憶しています。

- 30分以上の停電後または電源プラグを抜き差ししたあとは設定温度が自動的に40℃に戻ります。再度セットしなおしてください。

3 お湯はり水位を設定します

- ①右の画面の水位表示は、あらかじめ決められた量で、はじめは中央の「■」の位置になっています。(電源投入時はこの位置になります。)
- ②水位を変えたいときは、風呂リモコンのふたを開け、水位設定スイッチを押します。
- ③水位は1目盛で約3.5cm変わります。最上段の水位で浴槽の底から約60cm、最下段の水位で浴槽の底から約25cmです。

ふろ



たかく

ひくく



- 水位を上げる時⑤を押します。押すごとに「▲」表示が1目盛ずつ上がります。
- 押しつづけると連続的に水位表示が変わり、最上段の目盛でストップします。

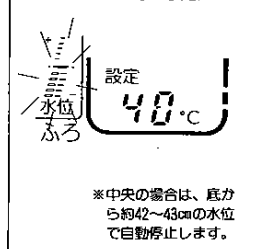


- 水位を下げるとき⑥を押します。押すごとに「▼」表示が1目盛ずつ下がります。
- 押しつづけると連続的に水位表示が変わり、最下段の目盛でストップします。

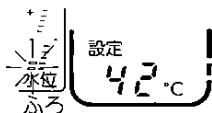
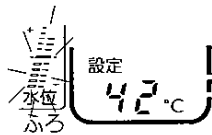
★運転スイッチ「切」でも元の温度と水位を記憶しています。

★30分以上の停電後または電源プラグを抜き差ししたあとは、自動的に中央の「■」の位置に戻ります。再度セットしなおしてください。

電源投入時の状態



※中央の場合は、底から約42～43cmの水位で自動停止します。

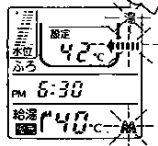


4 自動スイッチを押します

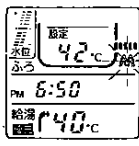


メインリモコン、サブリモコン(別売品)でも操作できます。ただし、防水型サブリモコン(別売品)では操作できません。

- 自動スイッチのランプが点灯します。
- お風呂沸かしがはじまりました。
- お風呂沸かしの途中は、右図の表示がされます。



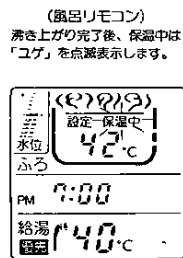
お湯はり時の表示



追いだき時の表示

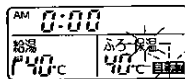
5 お風呂が沸くと自動でストップします

- 表示された温度にお風呂が沸き上がると、約10秒間リモコンのブザーでお知らせし、そのあと自動的に保温・足し湯を行いません。
- 沸き上がったら、右図の表示がされます。なお自動スイッチのランプは保温中は消えませんが。



(風呂リモコン)
沸き上がり完了後、保温中は「ユグ」を点滅表示します。

(メインリモコン)
沸き上がり完了後約10分間「自動完了」を点滅後、点灯します。



●保温中は風呂リモコンに「保温中」、メインリモコンに「保温」の表示が出ます。

6 お湯の温度が下がったら、自動であたためます

●お湯の温度が下がったら30分毎に自動的にあたためる保温機能がついています。

7 お湯が減れば自動で足し湯します

●約3cmお湯が減ると自動的に元の量(水位)まで足し湯します。

- ★保温・足し湯運転は沸き上がったから4時間動作します。
- ★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。

●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せん。設定水位より湯量が減っている場合は、設定した水位まで足し湯したうえで設定温度に沸かし、ブザーでお知らせします。
- ②の沸き上がり温度の設定および③のお湯の量の設定は、運転スイッチを「切」つたあとでも器具が記憶していますので、あらかじめ設定しなおす必要はありません。①と②の操作だけで結構です。

ご注意

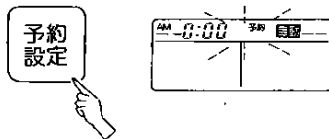
- 自動お湯はり運転中に給湯を使用すると、給湯の温度は自動お湯はり温度になります。またお湯はり時間は長くなります。
- 電源プラグを抜き差ししたり、ブレーカを「切」「入」して30分以上電源を切った後、または30分以上の停電後初めてお使いのときは、浴槽に残り湯がないことを確かめてからお湯はりをしてください。
- 洋服バスなどの浅い浴槽の場合、水位を高めめに設定するとお湯があふれることがあります。

使用方法・風呂の予約運転のしかた

ご注意! ①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。
②メインリモコンのふたを開けて操作します。

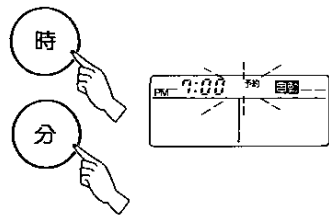
1 メインリモコンのふたを開け 自動予約設定スイッチを押します

- 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。



2 予約時刻（自動完了時刻）を合わせます

- 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。
- 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）を間違えないように!

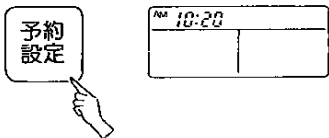


●沸き上がりを完了させたい時刻が画面に表示されました。

3 再度自動予約設定スイッチを押します

- 再度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。

★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。

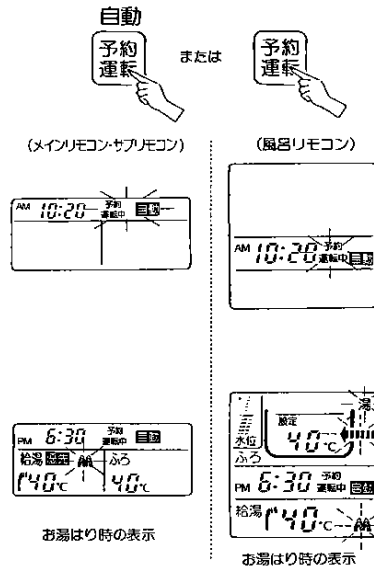


使用方法・風呂の予約運転のしかた

4 自動予約運転スイッチを押します

- 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」⑤の表示がでます。
- ★「予約運転中」⑤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（浴槽の大きさ、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と「運転ランプ」「自動ランプ」が点灯します。

- ★予約時刻の確認
（メインリモコンでできます）
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
メインリモコンでおこなってください。
再度、④・⑤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」⑤の表示が消えます。

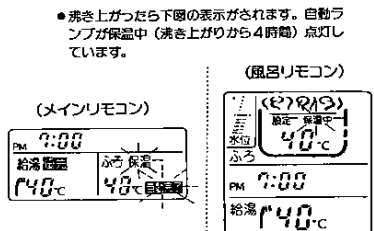


お湯はり時の表示

お湯はり時の表示

5 予約した時刻にお風呂が自動的に沸き上がります

- 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。
- ★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時間はたります。）
- ★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。
- ★浴槽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。この場合も沸き上がったときにブザーでお知らせします。



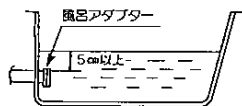
- 「予約運転中」⑤の表示は、完了ブザーが鳴ると消灯します。
- メインリモコンの「自動」は沸き上がり完了後約10分間点滅後、点灯します。

●予約時刻を変更しない場合は、次回からの自動予約運転は区の設定のみでできます。

使用方法・「あったか」機能

- 風呂リモコンのスイッチひとつで、お湯かげんの設定をしなおさずに「ちよっとあつめ」のお風呂が楽しめます。
- また入浴時など湯がぬるくなったときの追いだきに使用します。
- ★浴槽に湯が（水が）入っているか確認してください。

※自動運転中は「あったか」は使用できません。「保温中」の表示であれば使用できます。



浴槽の湯(水)が風呂アダプターより5cm以上、上にあるようにしてください。

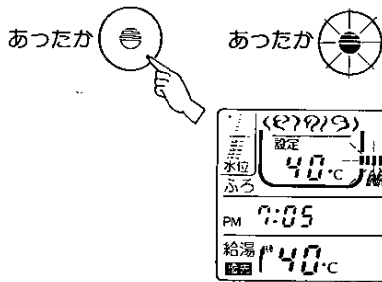
1 運転ランプが点灯していることを確かめます

- 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。



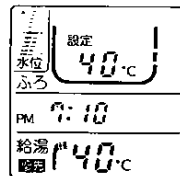
2 「あったか」スイッチを押します

- あったかスイッチのランプが点灯して、お風呂の追いだきをはじめます。
- 右側の画面は、あったか機能がはたらいっている状態です。



3 「あったかめ」のお風呂になったら、ランプは消えます

- スイッチを押すと、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。
- ★途中で消したい場合はもう一度あったかスイッチを押してください。ランプが消えます。
- ※終了後はかくはんのためポンプが約30秒間回ります。



使用方法・「たっぷり」機能

- あらかじめ決めてあった水位を変更せずにスイッチひとつで「たっぷりめ」のお風呂が楽しめます。

※自動運転中は「たっぷり」は使用できません。「保温中」の表示であれば使用できます。

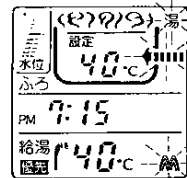
1 運転ランプが点灯していることを確かめます

- 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。



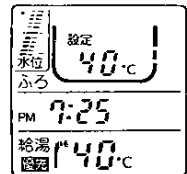
2 風呂リモコンのふたを開け「たっぷり」スイッチを押します

- リモコンの「ふる」側に表示された温度のお湯を足しはじめます。
- 右の画面では、お湯を足しているときの表示です。
- 「たっぷり」運転中に給湯を使用すると、ふる設定温度のお湯がでます。



3 「たっぷりめ」のお湯になったら、表示が消えます

- スイッチを押すと、約20リットルのお湯が増え、自動的にとまり表示が消えます。
- ★途中でとめたい場合は、もう一度たっぷりスイッチを押してください。その時点で足し湯がとまり表示が消えます。
- ※終了後はかくはんのためポンプが約30秒間回ります。



※例えば
1.5人用浴槽では
約5cm水位が増えます。

使用方法・「ぬるめ」機能

●スイッチひとつで、簡単に「ちよつとぬるめ」のお風呂が楽しめます。

※自動運転中は「ぬるめ」は使用できません。
「保温中」の表示であれば使用できます。

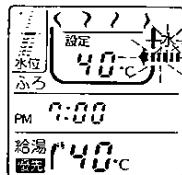
1 運転ランプが点灯していることを確かめます

●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 風呂リモコンのふたを開け「ぬるめ」スイッチを押します

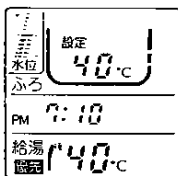
●浴槽内に水が約10ℓ注水され自動的に停止します。
●右の画面は水を足している時の表示です。



3 やや「ぬるめ」のお風呂になったら、表示が消えます

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。

※終了後はかくはんのためポンプが約30秒間回ります。



使用方法・呼び出しのしかた

1 風呂リモコンの呼び出しスイッチを押します

- 呼び出しランプが点灯します。
- メインリモコンのブザーが3秒間鳴ります。
- ブザーが止まると呼び出しランプも消えます。

呼び出し



呼び出し



- ★呼び出し機能は運転スイッチの入、切に関係なく使用できます。
- ★サブリモコン（別売品）をお使いの場合、サブリモコンのブザーも3秒間鳴ります。
- ★防水型サブリモコン（別売品）からも呼び出しができます。

使用方法・凍結予防方法

冬期は給水・給湯配管の水が凍結し破損事故が起ることがあります。このような事故を防止するため、次のような処置をお取りください。

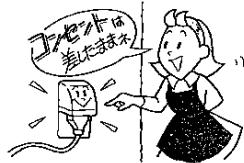
凍結予防用ヒーターによる方法

給湯側

◎通常時はこの方法で十分です。

操作のしかた

- この器具には、外気温がさがってくると自動的に器具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」切に関係なく作動しますが、器具の電源プラグが抜けているとヒーターは働きませんのでご注意ください。
- 外気温が極端に低い場合（-15℃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電気ヒーターを巻きつけるかして十分に保温してください。



（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。）

通水による方法

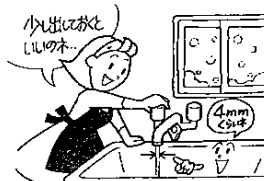
給湯側

◎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

- この場合は器具本体だけでなく、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ガスの元せんをしめる。
- ③お風呂場の給湯せんをあげ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。
(特に寒い日は多目に)



- ※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。

（浴そうに流し込んだ水は翌日の雑用水としてご利用ください。）

ポンプ自動運転

ふる側

◎通常時はこの方法で十分です。

操作のしかた

- この器具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。）

使用方法・凍結予防方法

※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とりください。

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）

ふる側

操作のしかた

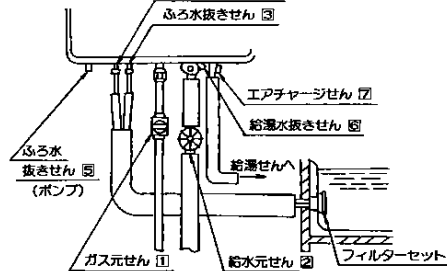
- ※ふる側から先に水抜きを行なってください。
(ふる側)

- 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、あったかスイッチを押し、フィルターセット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器具より高い位置にある場合は、ふる水抜きせん④を左にまわしてあげた後、あったかスイッチを押し、ふる水抜きせん④より水が出てくることを確認する。…31-299の場合)
 - 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ガスの元せん①をしめる。
 - ⑤ポンプ水抜きせん⑥をあける。
- ※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ガスの元せん①をしめてあるのを確認する。
 - ③給水元せん②をしめる。
 - ④すべての給湯せんを全開にする。
 - ⑤給湯水抜きせん④、エアチャージせん⑦を左にまわしてあける。
 - 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ゆ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。
- 以上の操作で器具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。



◎ご注意

- 水抜きせんを左にまわしてあける場合、水抜きせんから水が出ますので容器等で水を受けてください。特に集合住宅の片断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。

必ずお守りください



安全に使用していただくために、必ずお守りください。

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。

ご注意

- 凍結したまま使用しないでください。
- 凍結による修理は保証期間内でも有料です。

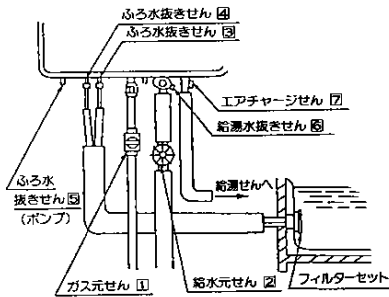
【給湯側】

- ①給湯水抜きせん回、エアチャージせん回およびすべての給湯せんをしめる。
- ②給水元せん回をあけ、すべての給湯せんから水がでるのを確認する。

【ふる側】…ポンプの呼び水をします。

- ①ふる水抜きせん回回をしめる。
- ②ガスの元せん回をあけ、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お湯はりスイッチを押ししばらくしてフィルターセットより水が出てくることを確認する。
- ④リモコンの自動お湯はりスイッチを切る。

- 以上の操作を行ってからご使用ください。

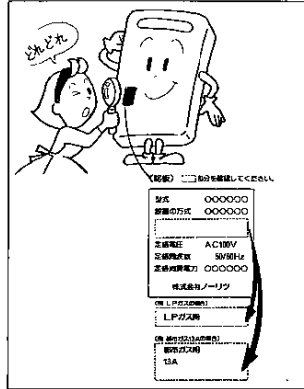


再使用する場合

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ガス元せん・給水元せんを閉めてください。
 - 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せんから水が出ること、器具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器具や配管が破損しますと高額な修理費がかかります。(保証期間内でも有料です)

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(ガスグループ)及び電源以外では使用しないでください。
- ガスの種類には都市ガス13AとLPGガスとがあります。
- 電源はAC100V、50/60Hzです。

やけどにご注意



- 使用中や使用後しばらくは、排気口とその周辺は、高温です。絶対に手を触れたりしないでください。とくに、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

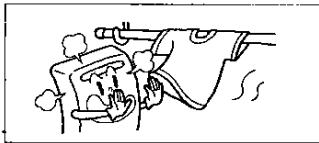
感電事故防止



- 電源プラグはぬれた手で、絶対にさわらないでください。

必ずお守りください

火災予防のために



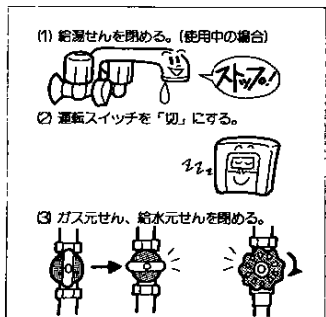
- 器具の上や排気口の周囲に燃えやすい物（紙・洗濯物・揮発油・スプレー缶など）をおかないでください。

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、ガス元栓を閉め、速やかに販売店または、大阪ガス支社にご連絡ください。
- 万一ガスが漏れたときは、火をつけたり、蛍光灯など電気器具のスイッチの「入・切」や電源プラグの抜き差しをしないでください。

異常時の処置



- 異常燃焼、臭気、異常音などを感じたときや、緊急の場合は左記の処置をし、すぐに販売店または、大阪ガス支社にご連絡ください。

必ずお守りください

取付場所のご注意

- この器具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のも、おやめください。

やけどにご注意



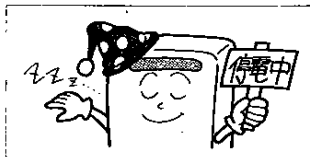
- 入浴時やシャワーなどを使用するときは、手でお湯の温度を確かめてから使用してください。
- 万一、器具の故障の際にはシャワーなどを使用して、お湯を止めた後に再度使用するときや、お湯の量を急に少なくしたときは、一瞬熱いお湯がでることがあります。
- 給湯（シャワー）使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。

雷時の処置



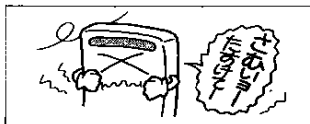
- 近くで雷の音が聞こえてきたときは、落雷による電子部品の破損を予防するため、電源プラグをコンセントから抜いてください。電源コードが埋め込まれている場合は、元のブレーカを切ってください。

停電時の処置



- 停電したときは、運転が停止します。
- 停電後、再通电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・お湯はり湯量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。）

凍結にご注意



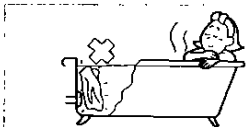
- 冬期は、凍結による器具の破損予防のため必要な処置をしてください。

必ずお守りください

浴そう内のフィルターの取り付けについて

- 浴そう内のフィルターを外したまま、または、正常に取り付けていない状態で使用しますと故障の原因になりますので、必ず正常に取り付けた状態で使用してください。

入浴時には



- 浴そうの循環口をタオルなどで、ふさがらないでください。
循環不良となり、お風呂沸かしができません。

用途について

- 給湯・シャワー・お風呂を沸かす等以外の用途には使用しないでください。

市販の補助用具使用について

- 事故防止のため、この器具の純正部品以外は使用しないでください。
- 混合水せんをご使用になる場合は出口が絞られていないもの（瞬間湯沸器用混合水せん）を選定してください。水圧の低い地域では泡沫水せんを使用しないでください。（わからないときは、販売店に確認してください。）

リモコンの分解



- 故障の原因になりますので、リモコン器具は絶対に分解しないでください。

入浴剤や洗剤について

- 硫酸、酸、アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は熱交換器が腐食する原因となるものがありますので、入浴剤等のご注意文を十分にお読みになってから、お使いください。

長期間使用しない場合

- 26ページの器具内の水を抜く方法により、水抜きを行なってください。

点検・お手入れ

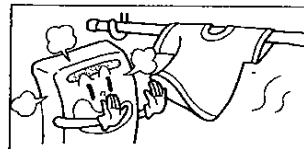
器具を安全に、快適に、ご使用いただくために日常の点検・手入れを必ず行なってください。

●点検・お手入れの際のご注意

- 点検・手入れの際には、運転スイッチを「切」にして器具が冷えてから行なってください。
- 器具及びリモコンはカバーを開けしないでください。（故障の原因になりますので絶対に分解しないでください。）

●点検

- 器具の上や近くに紙、プラスチック、油類など燃えやすいもの
- 排気口や給気口をふさいでいませんか？



- 給湯器および配管から水漏れはありませんか。
- 給湯器の外観に異常は見られませんか。

（給湯使用中に点検）

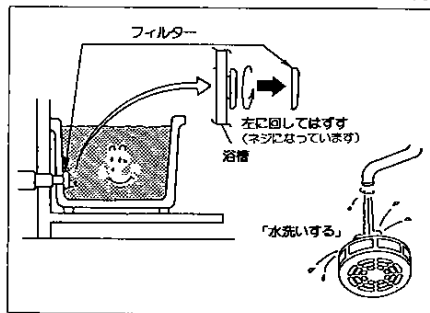
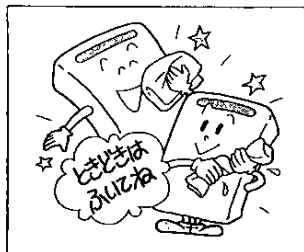
- 運転中に給湯器から異常音が聞こえませんか。



●お手入れ

- 外装の掃除
やわらかい布に中性洗剤を付けて、軽く拭いてください。
（タワシやブラシなどでこすらないよう注意してください。）

- 風呂アダプターのフィルター掃除
浴槽内のフィルターを外し、月に1回程度掃除してください。
※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元の状態に取付けされていない場合は故障の原因になります。



点検・お手入れ

リモコンの掃除

- リモコンの表面が汚れた時は、十分水を絞った布で拭いてください。(かわいた布で拭いた場合、液漏れが乱れることがあります。故障ではありません。) 放置しておきますともとの状態に戻ります。



- リモコンの掃除にはベンジンや油脂系の洗剤を使わないでください。変形する場合があります。
- 風呂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。(メインリモコンは防水タイプではありません)

点検お手入れ後の確認

- 点検・お手入れの後は運転スイッチを「入」にして給湯せんを開いて器具が正常に作動しているか確認してください。
万一、異常な燃焼、異常音、異臭を感じられたときはお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。

定期点検のおすすめ

- 器具のご使用に支障がなくても、2～3年に1回ぐらいバーナや各部の作動が「正常」かどうか定期点検をするのが、安全で長期間使用いただくための「ひけつ」です。お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガス支社へご相談ください。(有償)

故障かな?と思ったら

ご使用中にふだんと違った状態になったときや、不具合が生じたときは下記の処置を行ない、それでも直らないときは、ただちに使用を中止してお買い求めの販売店または、大阪ガス支社へ連絡してください。

現象	原因								処置方法	お 客 さ ま	販 売 店 ま た は 大 阪 ガ ス 支 社
	優先表示が点灯しない (メインリモコン)	給湯栓を開けても湯が出ない	使用中に水になる	高温の湯が出ない	低温の湯が出ない	使用中に湯温が極端に変動する	給湯燃焼表示(緑)が点灯しない	風呂燃焼表示(緑)が点灯しない			
電源プラグがはずれている	○	○					○	○	プラグをコンセントに差し込む	*	
ガス元栓の開き不十分		○	○	○			○	○	ガス元栓を全開にする	*	
給湯元栓の開き不十分		○	○		○	○	○		給湯元栓を全開にする	*	
配管内に空気が残っている		○	○				○	○	点火操作を繰り返す	*	
水フィルターの詰まり		○	○		○	○	○		詰まりを除去する	*	
断水している		○					○		給湯使用をいったん中止する	*	
凍結している			○				○		解凍するまで使用を中止する	*	
給気口・バーナ出口・燃焼器具・ノズルの目づまり		○	○	○			○	○	点検を依頼する	*	
安全装置が作動		○	○				○	○	点検を依頼する (度々作動する場合は)	*	
電気部品の故障	○	○	○	○	○	○	○	○	点検を依頼する	*	
停電	○	○	○				○	○	再通電するまで待つ	*	
風呂リモコンの優先スイッチの「入」「切」が適切でない	○			○	○				風呂リモコンの優先スイッチの「入」「切」を正しく戻し、湯温調節スイッチで好みの温度にする	*	

処置方法や原因のわからないときは、お買い求めの販売店または大阪ガス支社へご連絡ください。

故障かな?と思ったら

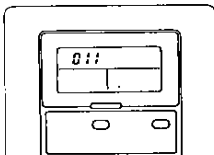


リモコンの画面に下記の表示がでたら、修理を依頼される前に
ちよっとお調べください。

OKモニターの表示をお調べください。

この器具は不具合が生じたとき、その原因をOKモニターで表示(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。

(例) <011> を表示したとき



表示	原因	処置
002	水位設定不良	停電後初めて自動で浴槽にお湯を張る時、浴槽内に残り湯がない状態で行なってください。
011	給湯60分以上連続稼働	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分以上連続稼働	
032	浴槽の排水せん忘れ	浴槽の排水せんを確認する
111	給湯側炎(燃焼)検出系統の不具合	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	ふろ側炎(燃焼)検出系統の不具合	
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	給湯主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		*
432	ふろお湯張り系統の不具合	*
* 542	三方弁異常	*
562	ふろお湯張り系統の不具合	*
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 (Q7ページ参照)
651	過流出サーボ異常	*
* 661	パイパスサーボ異常	*
700	リモコン系統の不具合	*
721	給湯側炎(燃焼)検出系統の不具合	*
722	ふろ側炎(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求めの販売店または大阪ガス支社に表示をご連絡ください。

*印は31-298のみが表示です。

故障かな?と思ったら


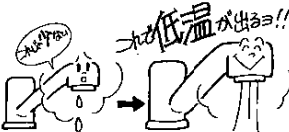

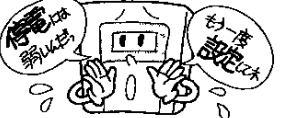


次のような場合は、それぞれ理由があり心配ないものです。

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>給湯せんを絞りすぎて水になった。</p>	<p>給湯せん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。</p> <p>★給湯せん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>給湯せんを開いてもすぐお湯が出てこない。</p>	<p>器具から給湯せん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。</p>
<p>寒い日に排気口から白い煙りが出る。</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>

故障かな?と思ったら

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。</p> <p>かくはんのためポンプの回転音(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。(約40秒間)</p> <p>ふる道焼き運転終了後、かくはんのためポンプが約30秒間回ります。</p>
<p>低温のお湯がでない。</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。</p> <p>★給湯せんをもつ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ります。なお、水量・温度表示も初時状態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

●次のような場合は故障ではありません

こんな場合	理 由
給湯せんを絞らずで水になつた	この器具は流水量が 3.5ℓ/min以下になつたときには消火します。
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出ようとする、湯温が高くなります。給湯せんをもつと開いて出湯量を増く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。
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	凍結被害予防のため、ポンプの自動運転を行います。
出湯停止後も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。
自動運転途中で注湯が停止する	これは浴槽内の残り湯の排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。
かくはんのためポンプが回る	「たっぷり」「あつたか」ぬめり運転終了後、かくはんのためポンプが約30秒間回ります。
表示画面(液晶)が乱れている	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)しておくと正常にもどります。
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、予約時刻も変わりません(初期状態)ので、再設定をしてください。
時刻表示が点滅している	短い停電があったとき、時刻は点滅しますので時刻を再度設定してください。
自動運転時、いつまでたっても設定水位にならず、器具が停止してしまう(O.K.モニター表示)	浴槽の排水せんの目も忘れではありません。排水せんを排水口に差し込み、リモコンの運転スイッチを一度切り、もう一度入れてから自動スイッチを押してください。

●安全装置の種類とその働き

- 次の安全装置が作動した場合は、リモコンの運転スイッチを「切」にし、ガス元せん・給水元せんを開けてお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。
 - 立消え安全装置……バーナが正常に燃焼しない時、作動し、ガスを自動的にストップします。
 - 空だき安全装置……熱交換器が万一空だきした時に作動し燃焼を自動的にストップします。
 - 過熱防止装置……器具内部の雰囲気温度が異常に高くなった時、作動し燃焼を自動的にストップします。
 - 水位検知安全装置……浴槽の水位を検知し、正常水位を保持する装置です。
 - 漏電安全装置……万一漏電した場合、電源を「OFF」にする装置です。

以上のことをお調べのうえ、なお異常のあるときはお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。

仕様

商品の呼び		31-299型			
型式の呼び	都市ガス13A	GT-165AWX-1			
	LPガス	NR-GT-165AWX			
種類	設置方式	屋外設置型			
	給湯方式	先止め式			
点火方式		電子イグナイターによるダイレクト点火			
水圧	使用水圧	1.0~10kg/cm ²			
	作動水圧	0.1kg/cm ²			
最低作動流量		3.5ℓ/分			
外形寸法		高さ615mm×幅470mm×奥行190mm			
重量(本体)		32kg			
接続	給水	R $\frac{1}{2}$			
	給湯	R $\frac{1}{2}$			
	風呂	R $\frac{1}{2}$			
系統	ガス	都市ガス用	R $\frac{1}{2}$		
		LPガス用	R $\frac{1}{2}$		
電気関係	電源	AC100V(50/60Hz)			
	消費電力	145/175W (凍結予防ヒーター 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、逆流防止装置、凍結予防装置(凍結予防ヒーター、水抜きせん)、漏電安全装置、過熱防止装置、水立検知安全装置			
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	42500	30500	12000	16.5	10.5
LPガス	3.55kg/h	2.55kg/h	1.0kg/h	16.5	10.5

- ◎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。
- ◎31-299型はQ機能付です。

仕様

商品の呼び		31-515	31-516	31-517	
型式の呼び	都市ガス13A	GT-243AW-1	GT-243AW-T-1	GT-243AW-TB-1	
	LPガス	NR-GT-243AW	NR-GT-243AW-T	NR-GT-243AW-TB	
種類	設置方式	屋外設置型			
	給湯方式	先止め式			
点火方式		電子イグナイターによるダイレクト点火			
水圧	使用水圧	1.0~10kg/cm ²			
	作動水圧	0.1kg/cm ²			
最低作動流量		3.5ℓ/分			
外形寸法		高さ615mm×幅470mm×奥行210mm			
重量(本体)		35kg			
接続	給水	R $\frac{3}{4}$			
	給湯	R $\frac{3}{4}$			
	風呂	R $\frac{1}{2}$			
系統	ガス	都市ガス用	R $\frac{3}{4}$		
		LPガス用	R $\frac{1}{2}$		
電気関係	電源	AC100V(50/60Hz)			
	消費電力	160/190W (凍結予防ヒーター 170W)	190/220W (凍結予防ヒーター 170W)		
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、逆流防止装置、凍結予防装置(凍結予防ヒーター、水抜きせん)、漏電安全装置、過熱防止装置、水立検知安全装置			
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	57000	45000	12000	24.0	15.0
LP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。

仕様

商品の呼び		31-525	31-526	31-527	
型式の呼び	都市ガス13A	GT-165AW-1	GT-165AW-T	GT-165AW-TB	
	LPガス	NR-GT-165AW	NR-GT-165AW-T	NR-GT-165AW-TB	
種類	設置方式	屋外設置型			
	給湯方式	先止め式			
点火方式		電子イグナイターによるダイレクト点火			
水圧	使用水圧	1.0~10kg/cm ²			
	作動水圧	0.1kg/cm ²			
最低作動流量		3.5ℓ/分			
外形寸法		高さ815mm×幅470mm×奥行190mm			
重量(本体)		32kg			
接続	給湯	水	R $\frac{1}{2}$		
		湯	R $\frac{1}{2}$		
		風呂	R $\frac{1}{2}$		
	ガス	都市ガス用	R $\frac{1}{2}$		
		LPガス用	R $\frac{1}{2}$		
電気関係	電源	AC100V(50/60Hz)			
	消費電力	145/175W (凍結予防ヒーター 170W)	155/185W (凍結予防ヒーター 170W)		
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、逆流防止装置、凍結予防装置(凍結予防ヒーター、水抜きせん)、漏電安全装置、過熱防止装置、水立検知安全装置			
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	給湯機	風呂側	上昇温度	
都市ガス13A	42500	30500	12000	25℃	40℃
LPガス	3.55kg/h	2.55kg/h	1.0kg/h	16.5	10.5

◎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。

保管とアフターサービス

●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)ガスの元せんを閉じる。
 - (2)給水元せんを閉じる。
 - (3)器具の水抜きを行なう。(水抜き方法は26ページを参照してください。)
 - (4)電線プラグを抜く。

●アフターサービスについて

サービスを依頼されるときは

- まず「故障かな?と思ったら」をご確認のうえ、なお異常のあるときは、お買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。
- 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. ご住所・お名前・電話番号・道順(付近の目印等)
 2. 品名……31-299型・31-515型・31-516型・31-517型・31-525型・31-526型・31-527型
(右のようなラベルを器具の正面に貼付けてあります)
 3. 現象……できるだけ詳しく
 4. 訪問ご希望日

(例)

(N)31-299(U)

大阪ガス株式会社 00

転居される場合

- ガスの種類が異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類をご確認の上、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。
- この場合調整、改造に要する費用は保証期間内でも有料となります。ただし、ガスの種類によっては調整できない場合もあります。

保証について

- このガス風呂給湯器には保証書がついています。
- 保証書に記載のように、ガス風呂給湯器の故障について修理いたします。詳しくは保証書をごらんください。
- 保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

補修用性能部品の最低保有期間について

- 無料修理期間経過後の修理については、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。修理によって性能が維持できる場合は有料修理します。
- 補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後10年です。その後の修理は、補修用性能部品がなくて、修理ができない場合がありますのでご了承ください。