

■ 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 ☎660	大阪市西区千代崎3丁目2番95号	☎大阪	06(566)3200
南部支社 ☎690	堺市住吉橋町2丁目2番19号	☎堺	0722(38)1131
北部支社 ☎668	高槻市藤の里町33-6	☎高槻	0726(71)0361
東部支社 ☎678	東大阪市稲葉2丁目3番17号	☎河内	0729(62)1131
兵庫支社 ☎650	神戸市中央区粟川崎町1丁目8番2号	☎神戸	078(390)3100
京都支社 ☎600	京都市下京区中堂寺粟田町1番地	☎京都	075(311)7381
奈良支社 ☎331	奈良市学園北2丁目4番1号	☎奈良	0742(44)1111
和歌山支社 ☎640	和歌山市本町1丁目5	☎和歌山	0734(31)2481
兵庫西支社 ☎670	姫路市神屋町4丁目8	☎姫路	0782(86)2221
豊岡支社 ☎688	豊岡市三坂町8丁目57番地	☎豊岡	0799(23)2221
滋賀支社 ☎626	草津市西大路町5-34	☎草津	0775(62)5311
滋賀東支社 ☎622	彦根市大東町12番11号	☎彦根	0749(22)3131
(国産センター) ☎526	長浜市南呉服町3番4号	☎長浜	0748(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丁目1番2号	☎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、ガス元栓を開め、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。」

SAM8097

〈S406D〉

ガス給湯器

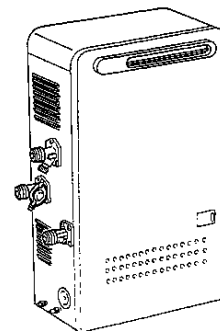
33-408型

BL認定品

型式名 GQ-166R



(台所リモコン)



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

いつでもあなたのそばで、 素敵なお湯のある生活をお届けします。

ごあいさつ

このたびは、大阪ガスのガス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。

給湯器の機能（はたらき）をフルに活用していただき、素敵なお湯のある生活をお送りください。

特長

お湯はり量お知らせプザー機能 （台所リモコンにて）

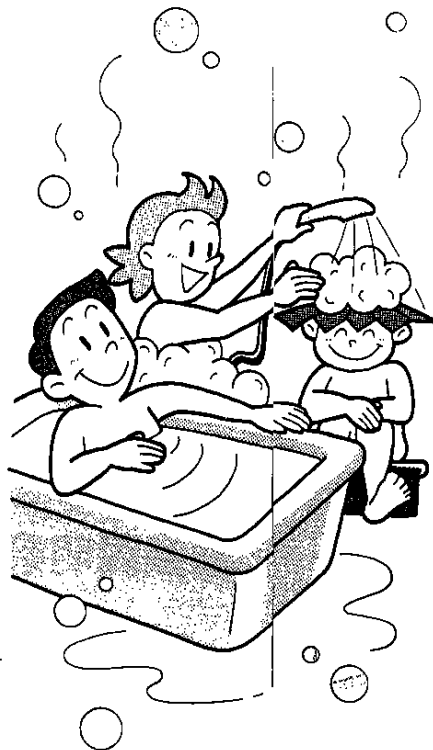
浴そうへお湯をはるとき便利なお知らせプザーが付いています。

（※13ページ）

呼び出し機能（浴室（シャワー） リモコンと台所リモコン）

浴室（シャワー）リモコンから台所リモコン側を呼び出せるプザー付です。

（※12ページ）



もくじ

給湯器について

給湯器とリモコンの組み合わせ	1
給湯器のしくみ	2
元気のなる楽しいバスライフ	3
各部のなまえとはたらき	4

使用方法

初めてお使いになるときは	7
操作確認音の消しかた、鳴らしかた	7
時計の合わせかた	8
お湯の出しかた	9
浴室からの呼び出しかた	12
お知らせプザーの鳴るお湯はり量の決めかた	13
冬の凍結による破損予防	15

安全上の注意	17
使用上の注意	19

日常の点検・手入れのしかた	21
故障かな？と思ったら	22
アフターサービスについて	26
主な仕様	27

ご使用前に

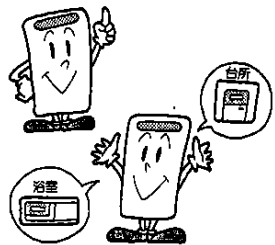
使用方法

安全のため

点検・手入れ、他

給湯器について

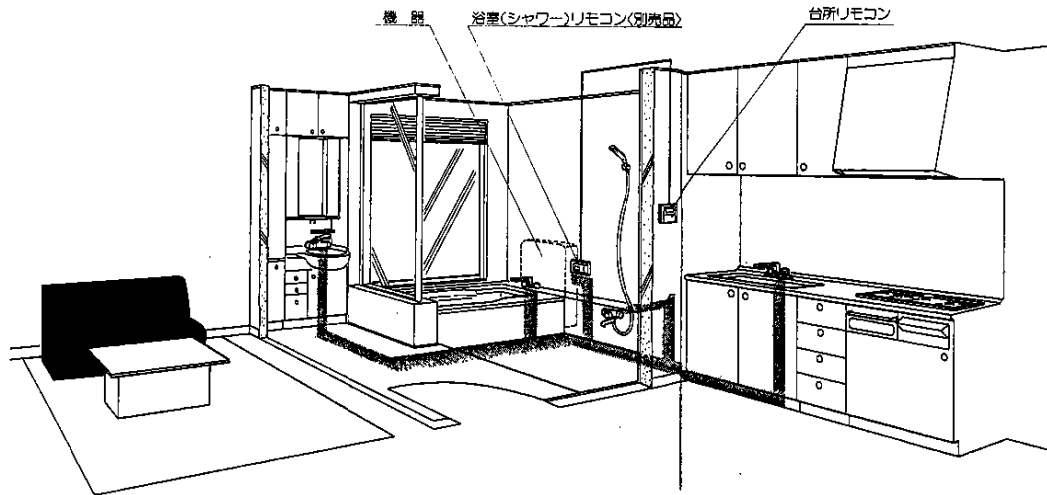
給湯器とリモコンの組み合わせ



この給湯器は、適合するリモコンとして

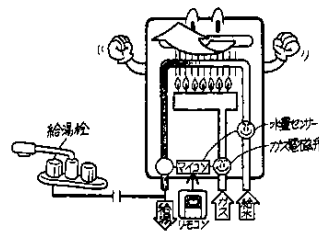
- ・台所リモコン
 - ・浴室(シャワー)リモコン(別売品)
- の2種類があります。

台所リモコン、浴室(シャワー)リモコンを取り付けた場合の一例(概略図)



給湯器のしくみ

給湯器を正しく使用していただくために、給湯器のおおまかなしくみをご紹介します。



使用する給湯栓を開くと、給湯器内に水が流れ、水量センサーが作動水量以上を検出すると、ガス電磁弁が開き、燃焼を開始し、給湯栓からお湯が出ます。

作動水量とは、給湯器が燃焼を開始する水の量のことです。これ以下の水量ですと、給湯器は燃焼を開始しません。

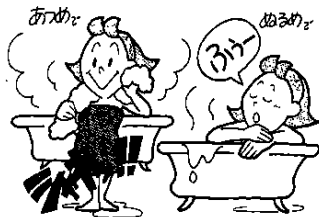
元気で楽しめるバスライフ

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

やる気を起こさせる42℃のお湯加減

これから夜なべとか、朝の目覚めにひとふろというときは、42℃ぐらいの熱いお湯にサツとつかるのが良いでしょう。やる気を起こさせてくれます。

一日の疲れから解放されるには39～40℃のお湯にゆっくりつかるのが効果的、夏の暑い季節、寝る前はぬるめが良いでしょう。

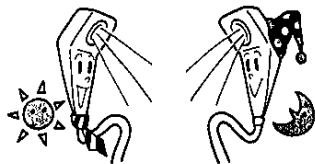


シャワーの基本テクニック

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

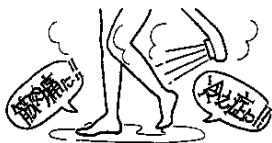
モーニングシャワーは、42℃ぐらいの熱めのお湯を手足の先からサツと短時間に浴びるとスッキリします。

ナイトシャワーは、39～40℃のぬるめのお湯をゆったりと浴びると1日の疲れをほぐしてくれます。



シャワーマッサージをしよう

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

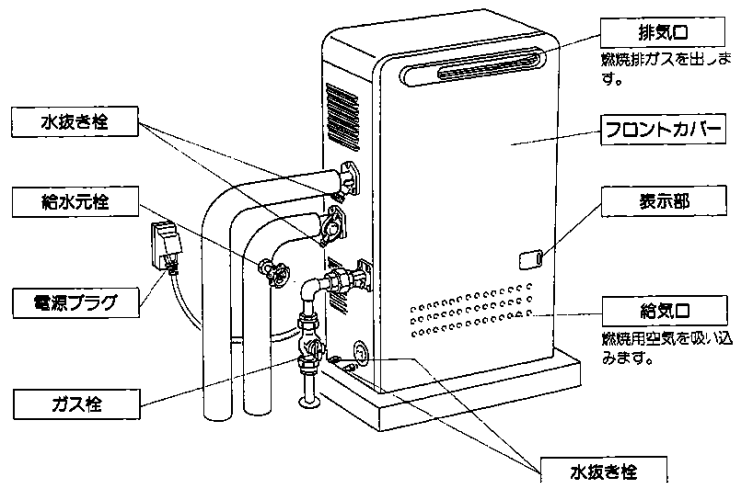


各部のなまえとはたらき



給湯器・リモコンの各部のなまえと位置をご紹介します。

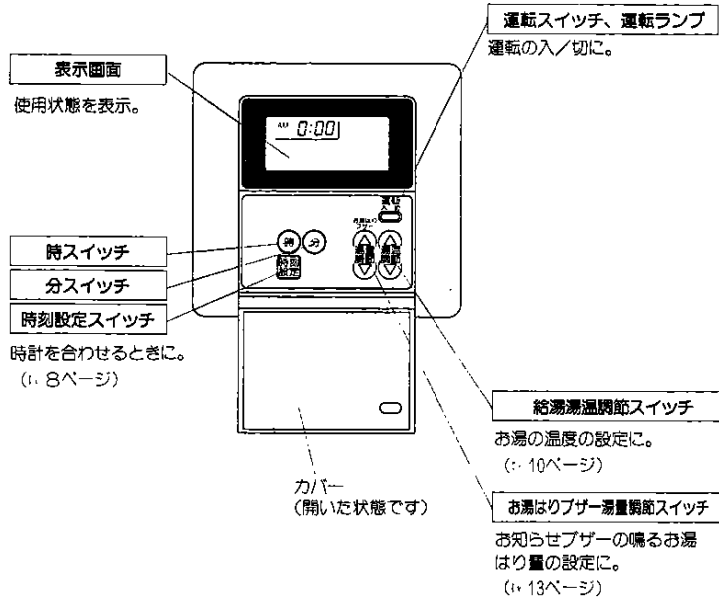
給湯器本体



各部のなまえとはたらき

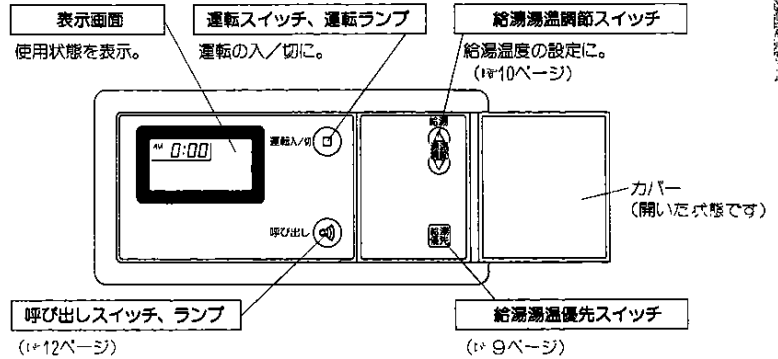
台所リモコン

(台所などに取り付けます)



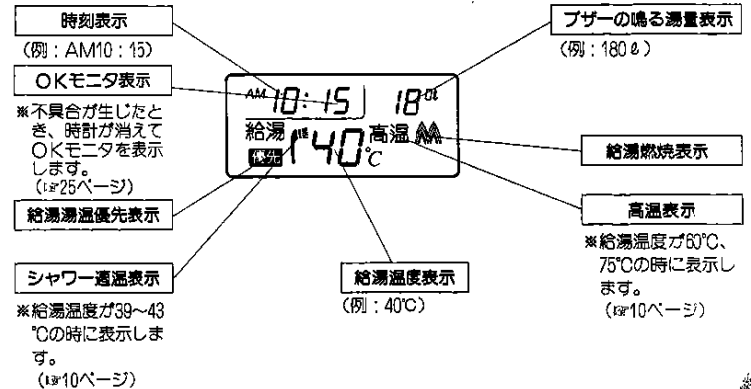
浴室(シャワー)リモコン (38-823型) <別売品>

(浴室に取り付けます)



表示画面 (台所リモコン・浴室(シャワー)リモコン共通です。)

下記の画面表示は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分が表示されます。



使用方法

給湯・シャワー

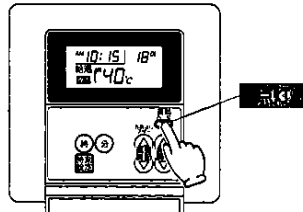


お湯の温度を設定して、お好みのお湯を出しましょう。

お湯の出しかた 台所、浴室(シャワー)リモコンのいずれでも操作できますが、ここでは台所リモコンでの操作を説明します。

1 電源ボタンを押します。

- 運転ランプが点灯します。



2 表示画面の「**給湯**」の表示を確認します。

「**給湯**」を表示しているリモコンで、お湯の温度を調節できます。

「**給湯**」を表示していない場合、操作しているリモコンが

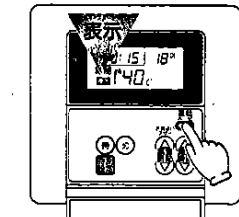
台所リモコンなら	浴室(シャワー)リモコンなら
電源ボタンを押して切り、再度電源ボタンを押します。	給湯優先ボタンを押します。

お願い

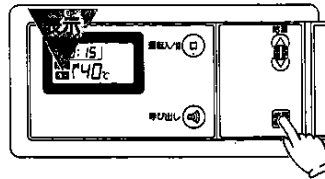
給湯使用中は使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。(やけどなど予防のため)



優先…他のリモコンに先んじて、お湯の温度を調節できること。



〈浴室(シャワー)リモコン〉



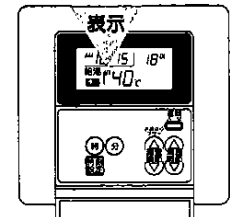
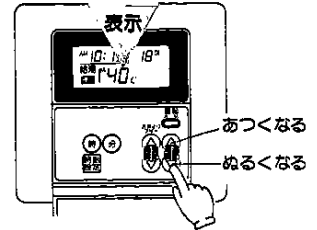
湯温調節…使用したいお湯の温度に調節すること。

3 お湯の温度を決めます。

温度調節ボタンでお好みのお湯の温度に調節します。

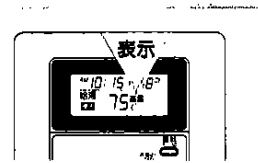
- お湯の温度の調節は、38、39、40、41、42、43、44、45、46、50、60、75°Cのいずれかに設定できます。(お買い上げ時は「40°C」に設定しています)

- シャワーの適温範囲 (39~43°C) は「**給湯**」を表示します。



気を付けて!! (やけど注意)

60°C、75°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。



お願い

表示している温度とお湯の温度は、給湯配管の長さや気候など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。

次のページへつづく

給湯・シャワー(お湯の出しかた)

4 給湯栓を開けます。

- 燃焼表示 (M) し、しばらくしてお湯になります。

お湯の出るまでの時間は、給湯配管の長さにより異なります。



気をつけて!! (やけど注意)

- 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。



- シャワーなどを使用していて、お湯の量を急に少なくしたときは、一瞬熱いお湯が出たり、消火することがあります。



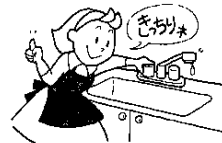
- 冬期、水温の低い時など高温に設定してもあついお湯が出ないことがあります。そのような時には、給湯栓を少し絞ってお使いください。

お願い

給湯栓を開いてもお湯にならずリモコンが「11」を点滅する場合は、25ページをご覧ください。

5 お湯をとめる時は、給湯栓を閉めます。

- 燃焼表示 (M) が消えます。



運転スイッチはそのまま「入」(運転ランプ点灯)状態にしておきます。

- 通常「入」状態のまま「切」にする必要はありません。次回お使いになるときは(お湯の温度が同じでよい場合)そのまま給湯せんを開閉するだけで使用できます。
- お出かけ、おやすみになるときは、運転スイッチを「切」にします。

お願い

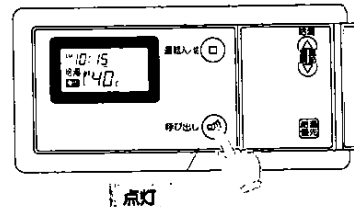
- 前回設定の温度が「75°C」の場合、運転スイッチをいったん「切」にすると、再運転したときの設定温度は自動的に「60°C」に変わります。

浴室からの呼び出しかた (浴室(シャワー)リモコンがある場合)

1 浴室(シャワー)リモコンの呼び出し(📞)を押します。

- 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。

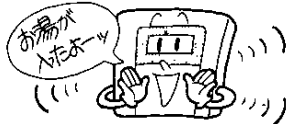
呼び出しスイッチは運転スイッチの「入/切」に関係なく使用できます。



お知らせブザーの鳴るお湯はり量の決めかた

浴そうにお湯をはる（給湯）とき、お湯の量（給湯量）を設定しておくこと、そのお湯の量になったとき、台所リモコンのブザーが約10秒間鳴ります。

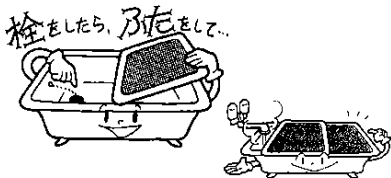
自動的にお湯はとまりません



お知らせブザーの鳴るお湯はり量の決めかた

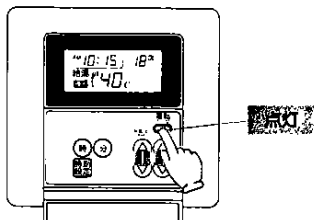
運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を開けます。
2. 浴そうのフタをします。



1 電源を押します。

- 運転ランプが点灯します。

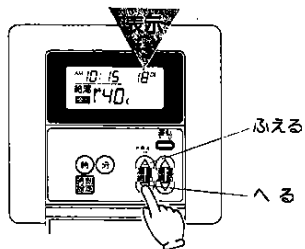


2 お湯はり量を決めます。

①でお好みのお湯はり量に調節します。

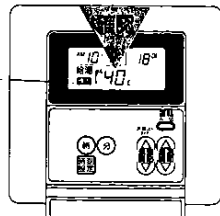
- お湯の量の調節は、40、60、80、100、120、140、160、180、200、220、240、260、300、350、400、990ℓのいずれかに設定できます。

(990ℓの表示の場合は、ブザーが鳴りません。)
(お買い上げ時は、180ℓに設定しています。)



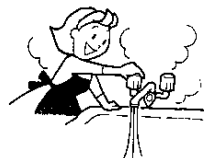
3 お湯の温度を決めます。

- お湯はり（給湯）温度は、**（優先）**の表示のあるリモコンの給湯温度になります。変更する場合は、9ページをご覧ください。



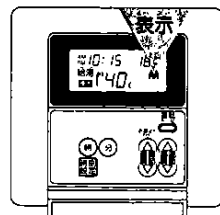
4 浴そうの給湯栓を開けます。

- 燃焼表示 **（M）** し、しばらくしてお湯になります。



お願い

お湯はり中に、台所・他で給湯した場合、お湯はり量は使用した分だけ少なくなります。



5 ブザーが鳴れば給湯栓を閉めます。

- 燃焼表示 **（M）** が消灯します。
*自動的にお湯はとまりません。
(浴そうからのあふれに注意してください。)

今回設定したブザーが鳴るお湯はり量は、次回お使いになるときもそのまま使用できます。

お知らせブザーを鳴らしたくない場合

お湯はり量を990ℓに設定してください。(浴そうからのあふれに注意してください。)



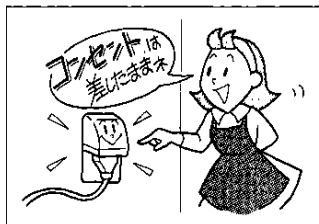
お湯はり量…浴そうに入れるお湯の量のこと。

冬の凍結による破損予防



冬期には給湯器内の水が凍結し、給湯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。

凍結予防ヒータによる方法（通常の寒さのとき）



この給湯器は、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給湯器内を保温します。

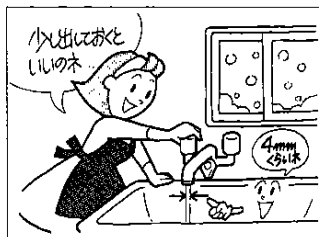
- リモコンの運転スイッチ「入/切」に關係なく作動します。
- 異常寒波、停電のときは「通水による方法」「給湯器内の水を抜く方法」で凍結予防してください。

お願い

- 凍結予防ヒータは、電源プラグを抜くと作動しません。
- 給湯器内の凍結は予防できても、配管・バルブ類の凍結は予防できませんので、必ず保温材または、電気ヒータを巻く等の処置をしてください。（お買い求めの販売店にご相談ください。）

通水による方法（異常寒波などのとき）

- この方法は、給湯器本体だけでなく給水・給湯配管、バルブ類の凍結も同時に予防できます。



お願い

- この処置をしても凍結する恐れのある場合には、水抜きを行ってください。

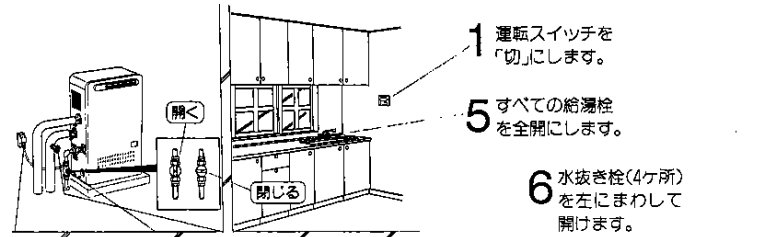
給湯器内の水を抜く方法（異常寒波、長期間使用しないとき）

水抜きの順序

※をつけて（（バルブと注釈））

給湯器使用後は給湯器内のお湯が高温になっていますので、給湯器が冷えてから行なってください。

- 1～6の手順で行なってください。



2 電源プラグを抜きます。
（ぬれた手でさわらないように）

3 ガス栓を閉めます。

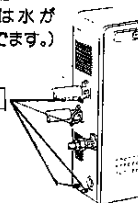
4 給水元栓を閉めます。
（こいっばいに回す）

1 運転スイッチを「切」にします。

5 すべての給湯栓を全開にします。

6 水抜き栓（4ヶ所）を左にまわして開けます。
（水抜き栓からのお湯又は水が約800ccできます。）

水抜き栓



再びご使用になるとき

1. 水抜き栓（4ヶ所）を閉めます。
 2. すべての給湯栓をいったん閉めます。
 3. 7ページの「初めてお使いになるときは」にしたがって使用してください。
- 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、給湯温度表示、プザーの鳴る湯量表示も初期状態に変わりますので再度設定してください。

お願い

- 給湯器内の凍結は予防できても、配管・バルブ類の凍結は予防できませんので、必ず保温材または、電気ヒータを巻く等の処置をしてください。（お買い求めの販売店にご相談ください。）

凍結したときは

- 凍結した場合は、給湯栓を開いても水は出てきません。解凍を待ってください。
- 水が出るようになって、給湯器や配管から水漏れがないかよく確認の上、ご使用ください。

お願い

- 凍結したまま使われますと、給湯器に異常が生じる場合があります。
- 凍結により給湯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。

冬の凍結による破損予防

使用上の注意



安全に使用していただくために、必ずお守りください。

やけどにご注意



- 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。
- 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にしたときは、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。

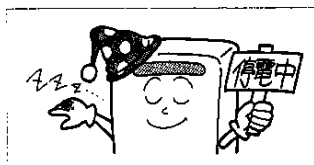
雷時の処置



- 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。

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<0:00>になります。なお、給湯温度表示、プザーの鳴る湯量表示も初期状態に変わりますので再度設定してください。

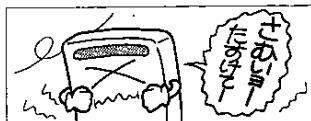
(電源プラグを抜いたときも同じです。)

波板囲い等のご注意



- この機器は屋外設置形ですので、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。

凍結にご注意



- 冬期は、凍結による給湯器の破損予防のため必要な処置をしてください。(p15ページ)

用途について

- 台所・シャワー・洗面等の給湯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

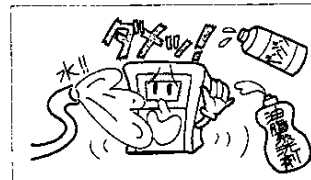
- 事故防止のため、この給湯器の純正部品以外は使用しないでください。

リモコンの分解



- 故障の原因になりますので、リモコン・給湯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(シャワー)リモコン(別売品)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。)

長期間使用しない場合

- 16ページの給湯器内の水を抜く方法により、水抜きを行なってください。

太陽熱温水器との接続

- 太陽熱温水器と接続された場合は、機器の給水温度が高くなり、湯温が設定温度に調節できない場合や高温になる場合がありますのでご注意ください。
- 混合栓で湯温を調節してお使いください。
- 太陽熱温水器からの給水温度が約50℃以上の場合は、機器は点火しません。

日常の点検・手入れのしかた

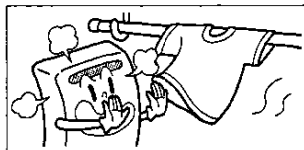


安全にお使いいただくため、点検・手入れを必ず行なってください。

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、給湯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



- 給湯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。

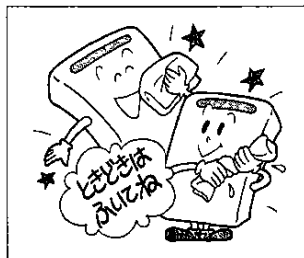


- 給湯器および配管から水漏れはありませんか。
- 給湯器の外観に異常は見られませんか。

(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



- 給湯器外装の汚れは、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。

- リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。ベンジンや油脂系の洗剤は使わないでください。変形する場合があります。かわいた布でふいた場合、表示画面(液晶部)が乱れることがあります。故障ではありません。しばらく放置しておくともとの状態に戻ります。

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>給湯栓を絞りすぎて水になった。</p>	<p>給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約2.5ℓ以下になったとき消火します。</p> <p>★給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。</p>
<p>給湯栓を開いてもすぐにお湯が出てこない。</p>	<p>給湯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



灰のような場合は、それぞれ理由があり心配ないものです。

こんな場合	お答えします
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。 	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。
低温のお湯がでない。 	夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。 ★給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
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。(30分以上放置しておくとも正常に戻ります。)
表示画面が「0:00」になっている。 	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、給湯温度表示、プザーの鳴る湯量表示も初期状態に変わりますので再度設定してください。

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
●運転ランプが点灯しない。 	●電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか。 ●停電していませんか。
●給湯栓を開いてもお湯がでない。 ●使用中に消火した。 	●ガス栓が全開になっていますか。 ●給水元栓は十分開いていますか。 ●断水していませんか。 ●給湯栓は十分開いていますか。 ●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。(他のガス機器が使用できますか)
●高温のお湯がでない。 ●低温のお湯がでない。 	●ガス栓が全開になっていますか。 ●給水元栓は十分開いていますか。 ●リモコンの湯温調節は適切ですか。

故障かな?と思ったら

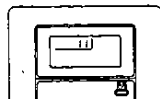


修理を依頼される前にちょっとお調べください。

OKモニタをお調べください。

(例) <1>を表示したとき

この給湯器は不具合が生じたとき、その原因をOKモニタで表示(点滅)する機能があります。下表に応じた処置を行ってください。

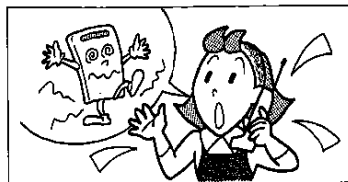


表示	原因	処置
01	給湯を連続80分以上運転したため	運転スイッチを「切」再度押し、給湯栓を開いて表示がでなければ使用できます。
11	燃焼を検出しなかったため	
31	入水温度センサー系統の不具合	★
32	出湯温度センサー系統の不具合	★
61	ファン回転検出系統の不具合	★
72	燃焼検出系統不具合	★

★印およびわからないときは、お買い上げの販売店または、大阪ガス支社にご連絡ください。

アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき



●22～25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、大阪ガス支社にご連絡ください。

連絡していただきたい内容

1. ご住所・お名前・電話番号・道順(付近の目印等)
2. 品名……33-408型
(右のようなラベルを機器の側面下部に貼付けてあります。)(例)
3. 現象……できるだけ詳しく
4. 訪問ご希望日

(N)33-408(U)

大阪ガス株式会社 04

保証について

- このガス給湯器には、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

- この給湯器の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後10年です。なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

転居される場合

- ガスの種類には、都市ガスとLPガスとがあり都市ガスにはガスグループの区分があります。ガスの種類、ガスグループの区分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、ガスグループの区分を確認のうえ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。

主な仕様

仕様表

製品名		33-408型	補足説明
			当社の製品名を示す
型式名		GQ-166R	銘板に記載している名称
種類	設置の方式	屋外式	屋外に設置して用いるもの
	給湯方式	先止め式	給湯栓の開閉で点火・消火できる構造の給湯器を示す
点火方式		放電点火式	放電火花による点火方式
水使用水圧	使用水圧	1.0~10.0kgf/cm ²	使用できる水圧を示す
	作動水圧	0.15kgf/cm ²	給湯器が作動する水圧を示す
最低作動流量		2.5ℓ/min	給湯器が作動する流量を示す
外形寸法		高さ630mm×幅420mm×奥行170mm	給湯器の外形寸法を示す
重量(本体)		18kg	給湯器本体の重量を示す
接続口径	給湯	R1/2	各配管との接続口径を示す
	給水	R1/2	
	ガス	R1/2	
電源		AC100V (50/60Hz)	給湯器を使用できる電源
気関係	定格消費電力	都市ガス 13A : 34/34W L P ガス : 36/36W	燃焼時(能力大)の消費電力を示す
	電気ヒータ	165W	凍結予防ヒータの消費電力を示す
安全装置		立消え安全装置、残火安全装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置	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Kcaℓ/h)	出湯能力(最大時)(ℓ/min)	
		水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス用 13A	30,000	16.0	10.0
L P ガス用	2.5kg/h	16.0	10.0

※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。

※ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。



メモ欄として活用してください。