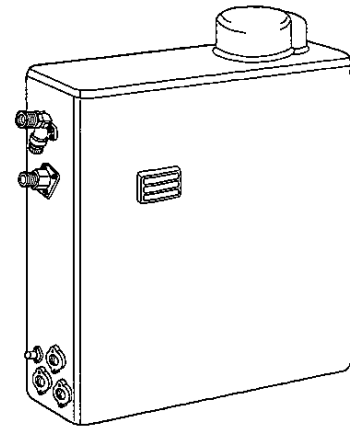


浴槽水浄化ユニット内蔵 ガスふろがま

31-016型

型式名 OK-902GR-L
OK-902GR-H



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上げの販売店
にお問い合わせください。

大阪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	〒650 大阪市西区千代崎3-2-85	TEL(06) 580-9200
南部支社	〒680 堺市住吉横町2-2-19	TEL(0722)36-1131
北部支社	〒589 高槻市藤の里町39-6	TEL(0728)71-0881
東部支社	〒578 東大阪市福葉2-3-17	TEL(0728)82-1131
兵庫支社	〒650 神戸市中央区東川崎町1-6-2	TEL(078)380-3100
京都支社	〒600 京都市下京区中坐寺薬田町1番地	TEL(075)911-7381
奈良支社	〒691 奈良市学園北2-4-1	TEL(0742)44-1111
和歌山支社	〒640 和歌山市本町1-6	TEL(0734)91-2481
兵庫西支社	〒670 姫路市神屋町4-8	TEL(0792)85-2221
豊岡支社	〒668 豊岡市三坂町6-67	TEL(0796)29-2221
滋賀支社	〒225 草津市西大路町5-34	TEL(0776)82-5811
滋賀東支社	〒522 彦根市大東町12-11	TEL(0748)22-9131
長瀬営業センター	〒626 長浜市南浜原町3-4	TEL(0748)82-7171
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	TEL(06) 202-2221

大阪ガス株式会社




おねがい ガスくさいときは、ガス検を閉め窓を全開にして、(火気に注意して)大阪ガス支社
またはサービスショップにご連絡ください。

大阪ガス

警告表示の説明



☆使用前に「必ずお守りください」の項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●ここに示した注意事項は、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「危険」、「警告」、「注意」の3つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

	危険 この表示を無視して誤った取り扱いをすると使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定されることを表しています。
	警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。
	注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると使用者が傷害を負う可能性が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。

●お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
●絵表示について次のような意味があります。

	一般的な注意 (危険・警告も含む)		触れるな
	感電注意		分解禁止
	火災注意		必ず行う
	一般的な禁止		電源プラグを抜け
	火気禁止		アースを接続せよ

☆本文の説明には上記の警告表示(絵表示)以外に  表示を使用しています。
この  表示は注意事項を守らなかった場合に起こりうる現象を表しています。

ごあいさつ

このたびは大阪ガスの浴槽水浄化ユニット内蔵ガスふろがまをお求めいただきましてありがとうございます。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

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。

また紛失した場合は、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社までご連絡ください。

もくじ

- 警告表示の説明..... 1
- 必ずお守りください..... 2~10
- 特長・機能のご紹介..... 11~12
- 各部のなまえ
 - 機器本体・循環アダプター..... 13
 - 浴室内リモコン..... 14
- 運転方法と操作手順..... 15
- ご利用のしかた
 - 初めてお使いいただくときに(運転前の準備と確認)..... 16~18
 - 運転のしかた..... 19
 - おふろの沸きあがり温度の調節..... 20
 - あつく機能..... 21
 - 水流切替機能..... 22~23
 - 気泡機能..... 24
 - ろ過材洗浄機能..... 25
 - 予約機能..... 26
 - 給水停止機能..... 27
 - 現在時刻の合わせ方..... 28
 - 殺菌灯予約の設定方法..... 29
 - 弱運転予約の設定方法..... 30
 - 自動洗浄予約の設定方法..... 31
- 凍結予防のしかた..... 32~33
- 点検とお手入れ..... 34~38
- 故障かな?と思ったら..... 40~42
- 仕様..... 43
- 寸法図..... 44
- アフターサービス..... 45

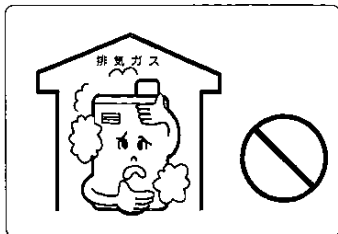
必ずお守りください

危険

■屋外用ガス機器

- この機器は屋外設置形です。浴室内や屋内には絶対に設置しない。

不完全燃焼を起こし大変危険です。



警告

■使用ガスおよび使用電源について

- 必ず銘板(機器前面に貼付)に表示してあるガス(ガスグループ)および電源(電圧・周波数)を使用する。

火災の原因および不完全燃焼や機器が故障する原因になります。

- わからない場合はお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社に連絡してください。
- 転居された時も、ガス(ガスグループ)と電源が一致していることを必ずお確かめください。

〈銘板例〉

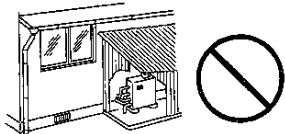
(型名) ○○○○	!
屋外式	
都市ガス用	ガスの種類 (ガスグループ)
18A ○○○○	
12A ○○○○	
定格電圧 AC 100V	
定格消費電力 ○○○	電源 (電圧・周波数)
定格周波数 50/60Hz	
*88-61-1000001	製造番号
製造業者名	
	製造年月
	95 6
	1995年 6月

■機器の設置について

- 機器の設置・移動および付帯工事はお買い上げの販売店に依頼し、安全な位置に正しく設置して使用する。

- 排気口の前方に物を置かない。
- 設置後機器を波板などで囲わない。

火災や不完全燃焼の原因になります。



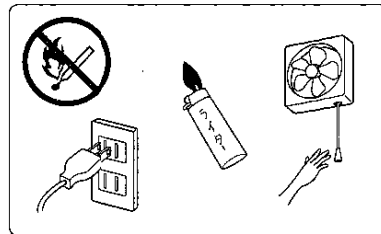
警告

■ガスもれ時の処置

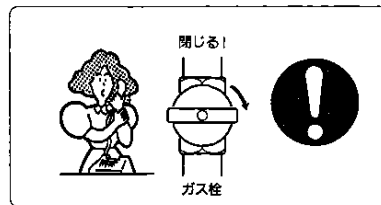
下記処置①～②が終わるまでの間、

- 火をつけない。
- 電気機器(換気扇など)のスイッチの入・切をしない。
- 電源プラグの抜き差しをしない。

火や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。



- ①すぐに使用をやめ、ガス栓を閉じる。
- ②販売店またはもよりの大阪ガス支社へ連絡する。



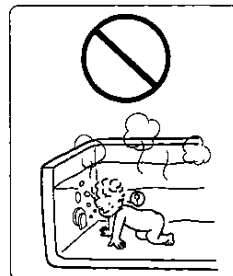
■使用上の注意

- 入浴中に浴槽内のフィルターを取り外さない。
- 浴槽循環口付近に潜ったりしない。特に小さなお子さまのいるご家庭では注意する。

思わぬ事故の原因や機器の故障の原因になります。

- この機器はアースが必要なため、アースされているか確認する。

感電のおそれや機器の故障の原因になります。



警告

■火災予防

- ガソリン、ベンジン、灯油、接着剤など、引火性の危険物を扱う場所には設置しない。
- 機器の上や排気口の周辺に燃えやすい物(紙、洗濯物、ビニール袋など)を置かない。
- 機器の排気口や給気口をタオル・ふきんなどでふさがない。



火災・一酸化炭素中毒のおそれや機器の故障の原因になります。

- 設置の際、壁などの可燃物との隔離距離を必ずとる。(詳しくは設置工事説明書をお読みください。)
- 機器の近辺でスプレー、ベンジン、ガソリンなど引火のおそれのあるものを使用しない。
- 機器の周辺にスプレー缶をおかない。



熱でスプレー缶の圧力があがり爆発するおそれがあります。



■異常時・緊急時の処置

- 使用中に異常燃焼、異常音、異臭など感じられたときは、あわてずに次の手順に従って処置する。

①「運転」スイッチを「切」にする。

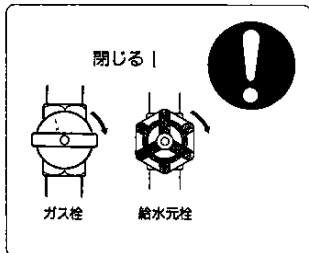


② ガス栓・給水元栓を閉じる。



「故障かな?と思ったら」の項に従い処置する。(40~42ページ)

- 地震、火災などの緊急の場合はあわてずに運転を停止し、ガス栓を閉じる。



注意

■本機の用途について

- この機器は、おふろの循環温水器として以外には使用しない。



思わぬ事故の原因や機器の故障の原因になります。

■電気事故防止

- 濡れた手で電源プラグをさわらない。



感電のおそれがあります。

- 電源コードを引っばって電源プラグを抜かない。

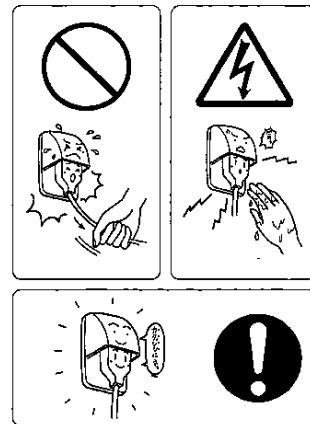


電源コード断線(芯線の一部)による発熱や発火の原因になります。

- 電源プラグの差し込みは確実にを行う。



プラグにほこりが付着していたり、差し込みがゆるいと火災や感電の原因になります。



■やけどに注意

- 使用中、使用直後は排気口周辺が高温になっているためさわったりしない。特に小さなお子さまのいるご家庭では注意する。

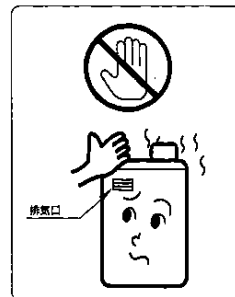


やけどのおそれがあります。

- 入浴前に必ず浴槽の湯温を確かめてから入る。



やけどのおそれがあります。

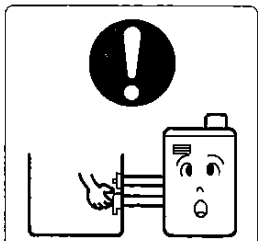


⚠ 注 意

■使用上の注意

- 浴槽内には50℃以上のお湯張りをしない。
- 浴槽内のフィルターはこまめにそうじし、正しく取り付ける。

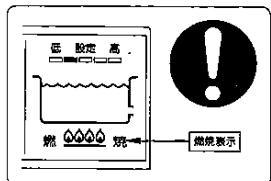
📌
機器の性能が低下したり故障の原因になります。



お 願 い

■ガス事故防止

- 使用時の点火および使用後の消火を必ず確かめる。
- 使用時の点火確認については、浴室リモコン液晶モニター部の燃焼表示にて確認する。
- 使用中もときどき正常に燃焼していることを確かめる。



■市販の補助用具について

- この機器専用の付属品あるいは指定のもの以外は使用しない。
- 市販の湯冷め防止器などを使用しない。

■業務用として使用した場合

- 本機器は家庭用です。業務用の場合などで多人数で使用した場合、浄化性能が悪くなったり、機器の寿命が短くなります。

■電源について

- 本機器は凍結予防装置（ヒータ）を組み込んでいますので緊急時以外は電源プラグを抜かない。

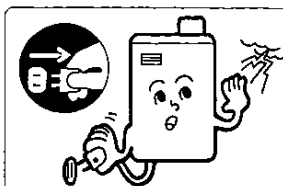
お 願 い

■落雷のおそれがある時

- 雷が近いときは電源プラグを抜く。

📌
電子部品を損傷するおそれがあります。

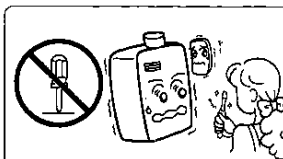
- 雷が遠ざかったことを確認してから電源プラグをコンセントにしっかりと差し込む。



■分解禁止

- 機器の分解および浴室リモコンの分解は絶対に行わない。

📌
誤動作や機器の故障の原因になります。



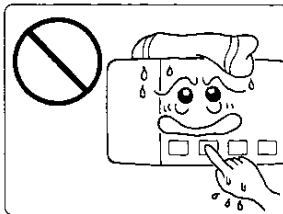
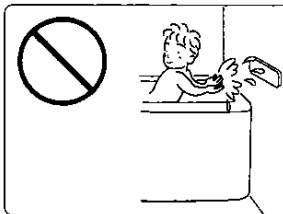
■浴室リモコン使用時の注意

- 浴室リモコンは防水タイプですが故意に水をかけない。
- 浴室リモコンは子どもがいたずらしないように注意する。
- 浴室リモコンのそうじ(お手入れ)にはシンナー、ベンジンや油脂系の洗剤を使わない。浴室リモコンが変形する場合があります。
- 押しボタン部は必ず手でかるく操作し強い力をかけない。

📌
誤動作や機器の故障の原因になります。

- ぬれたタオルなどを絶対に浴室リモコンにのせない。

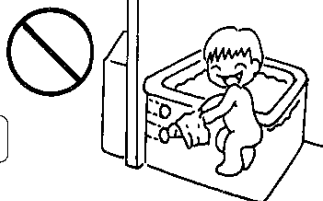
📌
思わぬ事故の原因や機器の故障の原因になります。



お願い

■入浴時の注意

- 浴槽の循環口をタオルなどでふさがない。



思わぬ事故の原因や機器の故障の原因になります。

■洗剤・入浴剤について

- 洗剤、入浴剤、温泉水などを使用しない。
特にイオウ成分を含んだ入浴剤を使用しない。

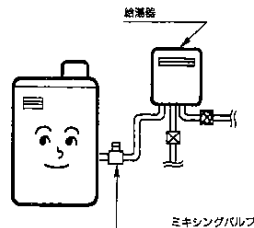


機器の性能低下や熱交換器を腐食させる原因になります。

- 万一、あやまって使用した場合は、浴槽の水を全て入れ替えてください。

■給湯器との接続について

- 給湯器(恒温出湯タイプ)と接続する場合は、別売部品のミキシングバルブを接続する。

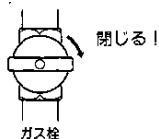


運転ができなかったり、設定温度で沸きあがらないことがあります。

■長期間使用しない場合

- ① ガス栓を閉じる。
- ② 電源プラグを抜く。
- ③ 水抜きを行う。

(33ページの水抜き方法を参照)



お願い

■設置状態の確認

☆ 機器の設置にあたって次の項目を確認する。

- 近隣の家が騒音で迷惑にならない場所に設置する。
- 近隣の家の窓付近などに排気ガスが吹き付ける位置には設置しない。
- 強い風の吹き込むところには設置しない。
- 機器は水平なところに設置する。
- 足場などを組まなければメンテナンスできない場所には設置しない。
- 棚など、落下物の恐れのあるところには設置しない。
- 雨だれが直接機器にかかるところには設置しない。
- 機器が浸水するところには設置しない。
- 機器は給排気が十分できる場所に設置する。
- 砂や綿などのほこりの立ちやすい場所に設置しない。



不完全燃焼の原因になります。



- 排気ガスが直接、植木や建物の外壁、アルミサッシ、網戸などに当たらないように設置する。



変色や腐食の原因になります。

- 排気方向(約1m以内)に線入、網入板ガラスなどがある場合、設置を避けるか、排気方向の変更を行う。

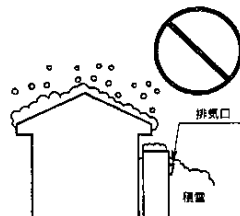


線入、網入板ガラスが割れる原因になります。

- 排気口への積雪や、屋根から落ちた雪により給排気口が閉塞されない場所に設置する。

また、積雪時には機器の周辺を点検除雪する。

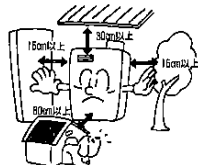
- 海岸近くなど、塩分を多く含んだ環境にある地域では機器の寿命が短くなる場合があります。



お願い

■周囲の防火措置

- 機器を設置する場所の周囲の壁、天井などが防火上安全なものであるか、または防火上有効な間隔をとることができる場所に設置する。
(詳しくは設置工事説明書をお読みください。)



▶ 火災の原因になります。

■停電時について

- 停電すると自動的にガスが止まり燃焼および循環が停止します。
- 停電復旧後は自動的に停電前の運転に戻りますが、設定温度、時計、予約運転などの設定を確認してください。

■断水時の処置

- 断水時は浴室リモコンカバーを開け、「給水停止」スイッチを押して、ランプ点滅状態で使用してください。この場合、上部循環アダプターより上におふろの湯があることを確認してください。
- 断水が終わった時、「給水停止」スイッチを押しランプ消灯状態にしてください。

■凍結予防について

- 長時間使用しない場合は凍結予防のため、浴槽の水を抜いてください。
- 凍結予防ヒータは電源プラグを抜くと作動せず凍結予防ができません。
- 凍結予防ヒータでは配管およびバルブ類の凍結予防はできません。
必ず、保温材か電気ヒータを巻くなどの処置を行ってください。
- 凍結後、使用する場合は「運転」スイッチを押し浴槽の循環口から水が出ることを確認してください。また、機器および配管から水もれのないことを確認してください。
- 詳しくは32～33ページをお読みください。

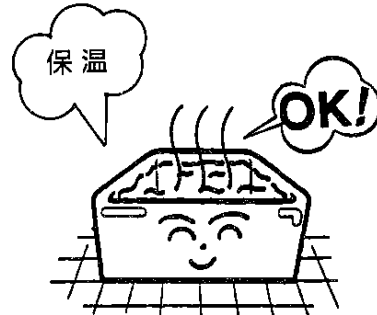
■点検・お手入れ

- 点検・お手入れを、必ず行ってください。詳しくは34～39ページをお読みください。

特長・機能のご紹介

24時間保温

お湯が冷めれば自動で追っただき保温。さら湯の刺激もなく、一日中お好きな時間にお風呂が楽しめます。

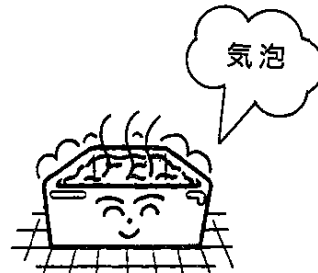
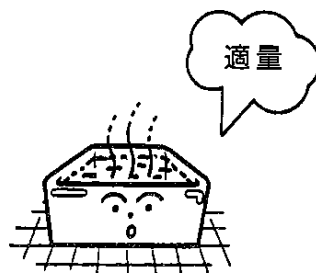


自動保水

お風呂のお湯を使った分だけ自動水張り /

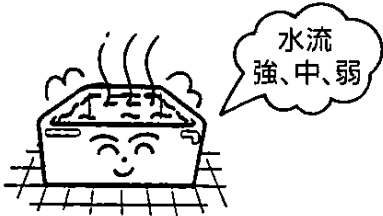
気泡ぶる

気分に合わせて気泡浴が楽しめます。



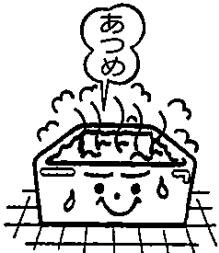
水流切替

スイッチ一つで強、中、弱の水流が楽しめます。



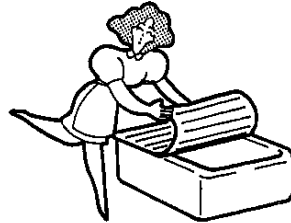
あつめのお風呂

気分に合わせてちょっと「あつめ」のお風呂が楽しめます。



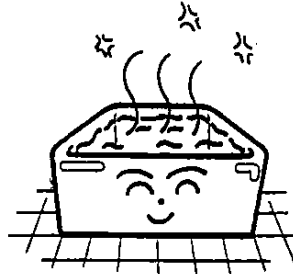
お手入れラクラク

お湯の入れ替えがなくて、お風呂そうじがかんたん。



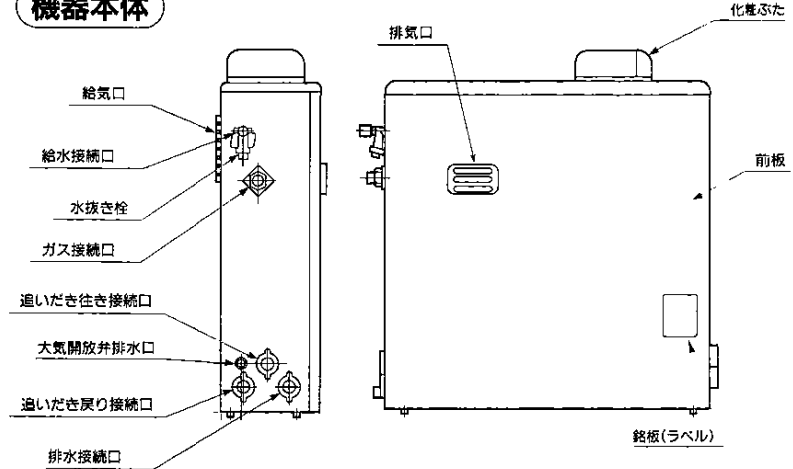
紫外線殺菌装置内蔵

お風呂のお湯を殺菌浄化します。

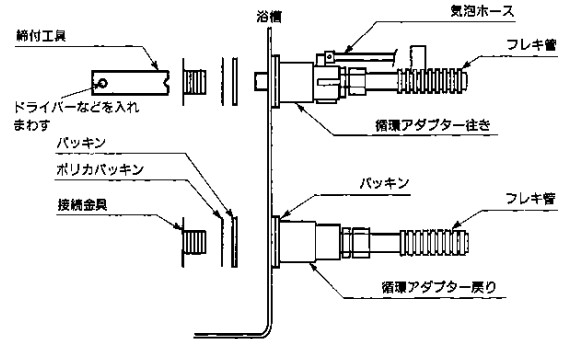


各部のなまえ

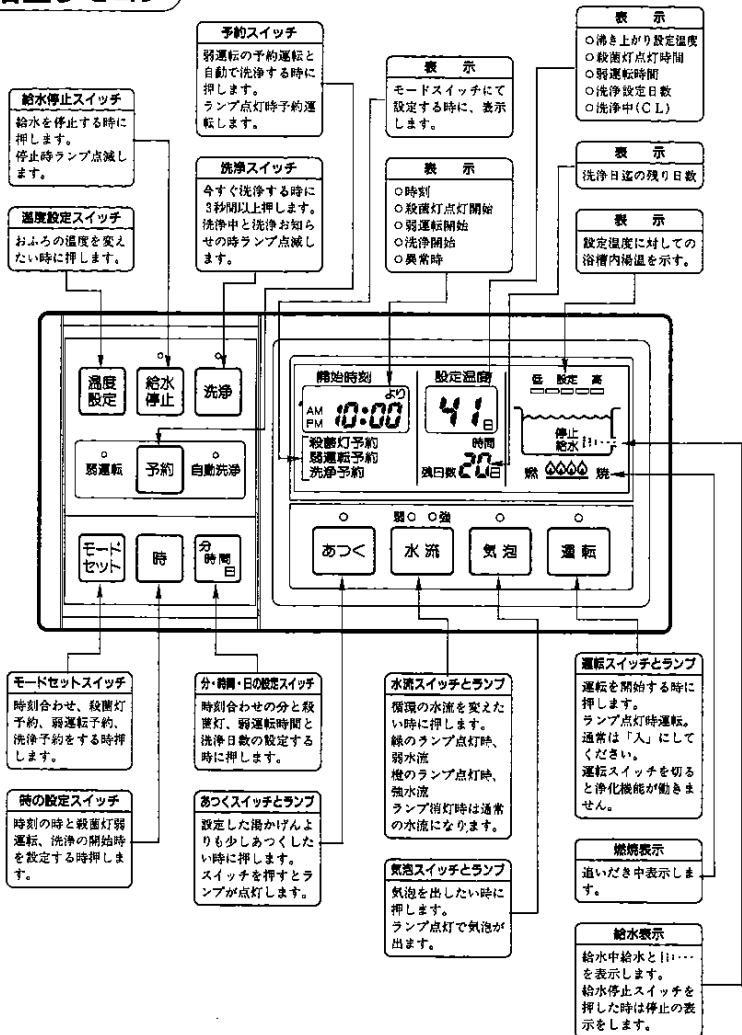
機器本体



循環アダプター



浴室リモコン



運転方法と操作手順

■浴室リモコン操作方法

機能	リモコン操作手順	参照ページ
① 温度設定	「運転中」 → 温度設定	20
② 水流切替	「運転中」 → 水流	22~23
③ ふろあつく	「運転中」 → あつく 入	21
④ 気泡	「運転中」 → 気泡 入	24
⑤ 自動給水	「運転中」 → 給水停止 切	27
⑥ 洗浄	「運転中」 → 洗浄 入	25
⑦ 弱運転予約	「運転中」 → 予約 入	26
⑧ 自動洗浄予約	「運転中」 → 予約 入	26
⑨ 現在時刻の設定	モードセット → 時 → 分 時間目 → モード セット	28
⑩ 殺菌灯点灯時間予約の設定	モードセット → 時 → 分 時間目 → モード セット	29
⑪ 弱運転予約の設定	モードセット → 時 → 分 時間目 → モード セット	30
⑫ 自動洗浄予約の設定	モードセット → 時 → 分 時間目 → モード セット	31

ご利用のしかた

初めてお使いいただくときに

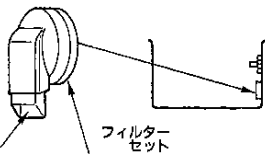
■ 運転前の準備と確認

- ① 浴槽の排水栓を水もれないように取り付ける。

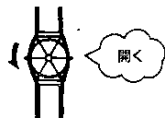


- ② 循環アダプター戻り(下部)にフィルターセットを取り付ける。

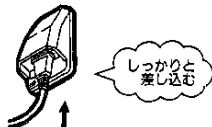
必ず吸込口を図に示す方向に取り付けてください。



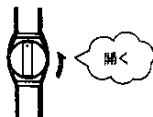
- ③ 給水元栓を全開にする。



- ④ 電源プラグをコンセントに差し込む。

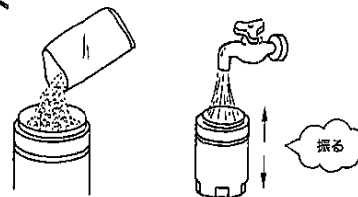


- ⑤ ガス栓を全開にする。

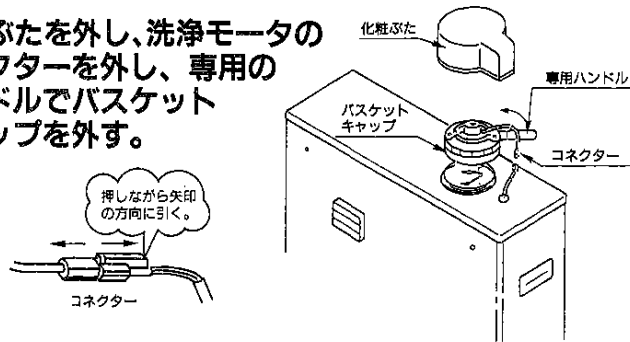


■ セラミックス(ろ過材)のセット

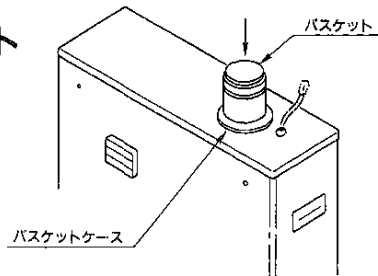
- ① セラミックスをバスケットに入れ、水道水で充分すすぎ洗いをする。



- ② 化粧ふたを外し、洗浄モータのコネクターを外し、専用のハンドルでバスケットキャップを外す。

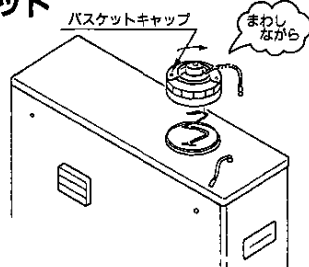


- ③ セラミックスを入れたバスケットをバスケットケースに挿入する。



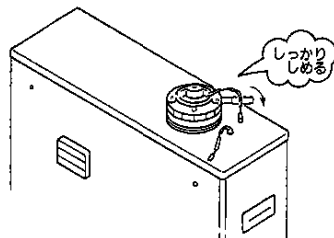
■バスケットキャップのセット

①バスケットキャップを回しながら、バスケットケースに取り付ける。



②専用ハンドルでしっかり締め付ける。

斜めになって締めつけたりしますと、水もれの原因になります。



③洗浄モータのコネクタを接続して、化粧蓋をかぶせる。

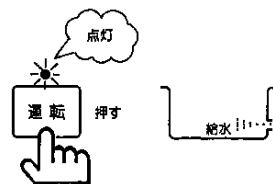
ご注意 バスケットキャップを締めるとき斜めになっていないか、シリコンパッキンが外れていないか、確かめてください。

●水もれに対する注意/
シリコンパッキンが外れていたりしますと水もれの原因になります。



①運転

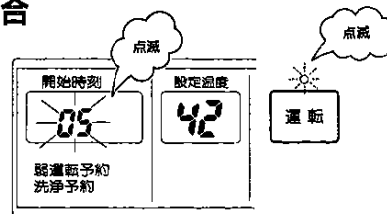
「運転」スイッチを押すと、お風呂へ自動的に給水(水張り)を始めます。設定水位になれば自動的に循環ポンプが運転を始めます。(給水方法27ページ参照)



ご注意 ●浴室リモコン表示部の照明は毎日午後8時(PM8:00)より午前0時(AM12:00)まで点灯します。
●この時間以外は消灯しますが、浴室リモコン内のスイッチ操作をしますと1時間点灯します。
(1時間経過後再び時間外であれば消灯します。)

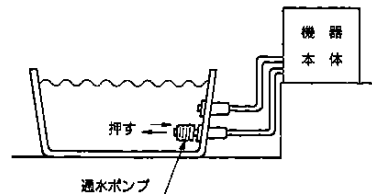
②よび水不足で停止した場合の再運転

運転開始後、時刻表示部に「05」の点滅表示した場合「運転」スイッチを押し、停止にして再度「運転」スイッチを押してください。(下記ご注意参照)



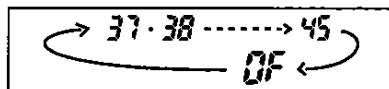
ご注意 ●ふる水位より機器の循環ポンプ吸込口が高い位置に設置している場合は、付属部屋の過水ポンプでよび水をしてください。1度よび水をする、循環ポンプは自吸式ですので、次回からは必要ありませんが、機器の水抜き後は必要になります。(水抜き方法33ページ参照)

●浄化性能が安定するまで1～2週間かかる場合があります。浴槽の湯が多少白くにごって見えることがあります。有害ではありませんがいったんお湯を入れかえてください。



ご利用のしかた おふろの沸き上がり温度の調節

- 1 「温度設定」スイッチを押してご希望の湯温に設定してください。(押す毎に1°Cづつ変化します)



- 2 設定できる温度は37°C～45°Cまでです。

45°Cの次はOFになります。
OFにしますと追いだきしませんので、追いだきが必要でないときにお使いください。

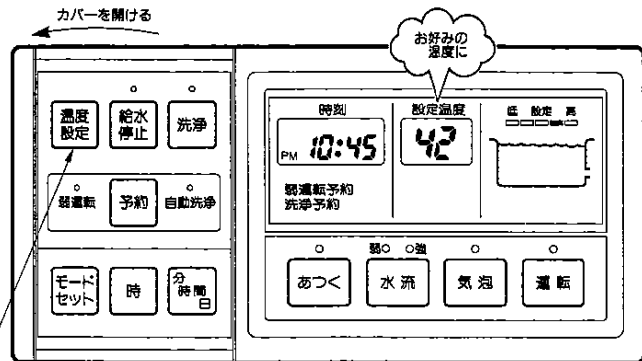
(温度表示は目安です)

設定温度

OF

ご注意

OF表示にしますと追いだきしません。



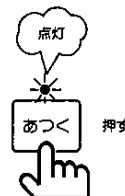
ご注意

- 毎日AM3:00よりAM4:05、AM4:00よりAM5:05まで交互に温度設定部に「OF」表示が出ます。OF表示中は追いだき動作はいたしません。
- 追いだきが必要な場合は「温度設定」スイッチを操作してください。

ご利用のしかた あつく機能

- 「あつく」スイッチを押す。

- 1 「あつく」スイッチを押すと、ランプが点灯しておふろの追いだきを始めます。



ご注意

湯温が設定温度より約2°C高いとき、または45°C以上の場合、「あつく」スイッチは動作しません。

- あつく停止

- 1 設定温度より約2°C湯温が高くなると、自動的に追いだきが停止します。

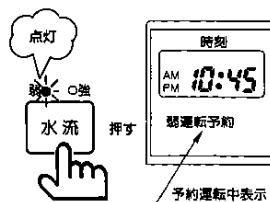
- 2 途中であつく運転を停止するときは「あつく」スイッチを押してください。ランプが消灯してあつく機能を中止します。



■弱運転予約中の「水流」スイッチ動作

(弱予約設定方法は30ページ参照)

■「水流」スイッチを押し、
緑のランプが点灯すれば
1時間「弱」の水流を続け、
その後予約運転に
もどります。



■「水流」スイッチを押し、
緑のランプが消灯すれば
1時間通常の水流を続け、
その後は予約運転に
もどります。

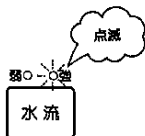


■「水流」スイッチを押し、
橙のランプが点灯すれば
5分間「強」の水流を続け、
その後は予約運転に
もどります。



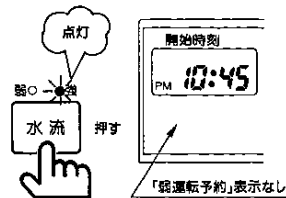
ご注意

強の水流で5分間を2回続けて使用しますと、
橙のランプが約10分間点滅します。
点滅中は強の水流に変更できません。

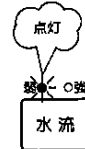


■弱運転予約しない時の「水流」スイッチ動作

■「水流」スイッチを押し、
橙のランプが点灯すれば
5分間「強」の水流を続け、
その後は通常の水流に
もどります。



■「水流」スイッチを押し、
緑のランプが点灯すれば
「弱」の水流を設定時間内
続け、その後は通常の水
流にもどります。



■「水流」スイッチを押し、
ランプ消灯すれば
通常の水流に
もどります。



ご注意

- 強の水流で5分間を2回続けて使用しますと、橙のランプが約10分間点滅します。点滅中は強の水流に変更できません。
- 弱運転を続ける時間は弱予約設定時間と同じになります。



ご利用のしかた 気泡機能

- 1 「気泡」スイッチを押す。
「気泡」スイッチを押してランプが点灯すると循環アダプター行き(上部)より気泡がでます。



- 2 気泡停止
「気泡」スイッチを押します。
(ランプ消灯)



ご利用のしかた ろ過材洗浄機能

浴室リモコンカバーを開けて操作します。

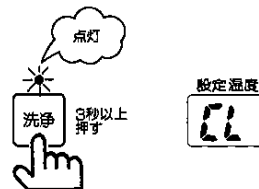
- ろ過材を洗浄したいときに使用します。

1 手動洗浄(運転中)

- 「洗浄」スイッチを洗浄ランプが点灯するまで押し続けると設定温度がCL表示に変化して洗浄を開始します。CL表示に変化すれば手をはなしてください。

洗浄…一定時間洗浄パネを回転させ、ろ過材の洗浄を行い、一定時間すぎずを行います。

- 洗浄が終了しますとランプが消灯し、CL表示も設定温度に変化して洗浄前の運転にもどります。



ご利用のしかた 予約機能

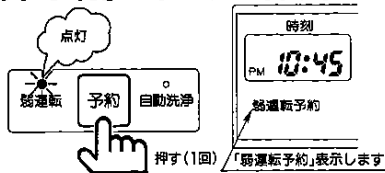
浴室リモコンカバーを開けて操作します。

- 弱運転予約をしたいときに使用します。(通常は、弱運転ランプ、自動洗浄ランプ点灯でお使いください。)
- 自動洗浄予約をしたいときに使用します。

■弱運転予約と自動洗浄予約(「予約」スイッチを押す)

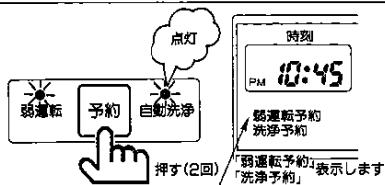
1 弱運転ランプ点灯

- 設定時刻になれば自動的に水流弱運転を行います。(設定方法30ページ参照)



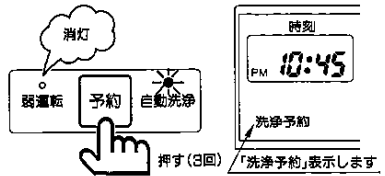
2 自動洗浄ランプ点灯

- 洗浄設定日時になれば自動的にセラミックスの洗浄を行います。(自動洗浄予約の設定方法31ページ参照)



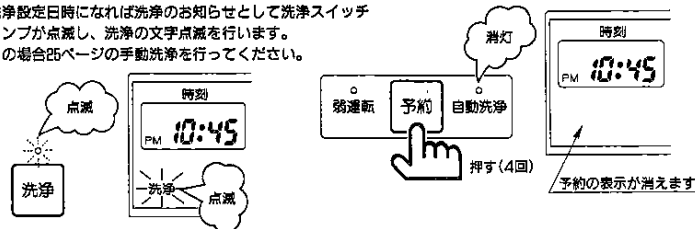
3 弱運転ランプ消灯

- 水流通常運転を続けます。



4 自動洗浄ランプ消灯

- 自動洗浄は行いません。
- 洗浄設定日時になれば洗浄のお知らせとして洗浄スイッチランプが点滅し、洗浄の文字点滅を行います。この場合25ページの手動洗浄を行ってください。



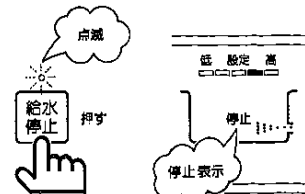
ご利用のしかた 給水停止機能

浴室リモコンカバーを開けて操作します。

- 断水時に使用します。
- 配管洗浄時に使用します。

1 「給水停止」スイッチを押す。

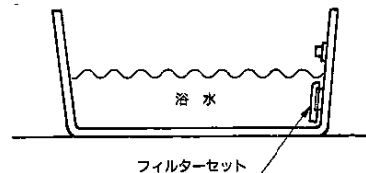
- 「給水停止」スイッチを押し、ランプが点滅して停止表示しますと、自動給水は行いません。



ご注意

「給水停止」スイッチを押すと、循環ポンプはすぐ始動しますので、ポンプ空運転にならないよう浴槽に水が循環アダプター入り(下部)(フィルターセット)より上にあるのを確認してご使用ください。

〔配管洗浄時にご使用ください〕
〔配管洗浄38-39ページ参照〕

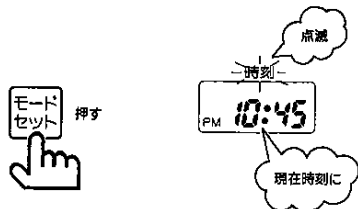


ご利用のしかた 現在時刻の合わせ方

浴室リモコンカバーを開けて操作します。

1 「モードセット」スイッチを押す。

- 時刻文字が点滅します。



2 時刻設定スイッチを押す。

- 「時」・「時間」スイッチを押して現在時刻に「分」「日」合わせてください。
- 「時」・「時間」スイッチを押し続けると連続的に数字が変わります。



3 「モードセット」スイッチを押す。

- 設定された現在時刻がセットされます。



- ご注意**
- 設定、セットの操作を「時」は10秒以上、「分」は80秒以上行わないと自動的に時間をきざみ始めます。
 - AM(午前)とPM(午後)を間違わないようにご注意ください。

ご利用のしかた 殺菌灯予約の設定方法

浴室リモコンカバーを開けて操作します。

- 出荷時に殺菌灯予約設定は午前2時より6時間点灯にセットしています。変更される場合には次の手順で変更してください。
- 点灯時間は2～6時間で1時間きざみで設定可能です。

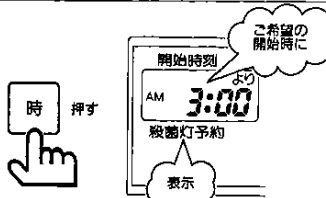
1 「モードセット」スイッチを押す。

- 殺菌灯予約文字が表示するまで、2回押します。



2 「時」設定スイッチを押す。

- 殺菌灯が点灯開始する時刻を設定してください。
('分'設定はできません)



3 「時間」設定スイッチを押す。

- 殺菌灯の点灯する時間を設定してください。

「分」・「時間」スイッチを押し続けると、連続的に数字が変わります。



4 「モードセット」スイッチを押す。

- 設定された開始時刻と点灯時間がセットされます。



- 上記操作例の場合は、AM3:00より3時間殺菌灯が点灯するように予約変更したことになります。

- ご注意**
- 設定、セットの操作を10秒以上行わないと、表示している数字が自動的にセットされます。
 - AM(午前)とPM(午後)を間違わないようにご注意ください。

ご利用のしかた 弱運転予約の設定方法

浴室リモコンカバーを開けて操作します。(深夜、特に騒音が気になる場合に操作してください。)

- 出荷時に弱運転予約の設定は午前1時より弱運転時間6時間にセットしています。変更される場合には次の手順で変更してください。
- 弱運転時間は3～12時間で1時間さざみで設定可能です。

1 「モードセット」スイッチを押す。

- 弱運転予約文字が表示するまで、3回押します。



2 「時」設定スイッチを押す。

- 循環ポンプが弱運転を開始する時刻を設定してください。('分'設定はできません)



3 「時間」設定スイッチを押す。

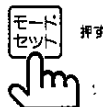
- 循環ポンプが弱運転を続ける時間を設定してください。

「分」「時」・「時間」スイッチを押し続けると、連続的に数字が変わります。



4 「モードセット」スイッチを押す。

- 設定された開始時刻と弱運転時間がセットされます。



● 上記操作例の場合は、AM2:00より7時間弱運転するように予約変更したことになります。

- ご注意**
- 設定・セットの操作を10秒以上行わないと、表示している数字が自動的にセットされます。
 - AM(午前)とPM(午後)を間違わないようにご注意ください。
 - 弱予約運転は28ページの「予約機能」の項に従い、「予約」スイッチにてセットしてください。

ご利用のしかた 自動洗浄予約の設定方法

浴室リモコンカバーを開けて操作します。

- 出荷時に自動洗浄予約設定は20日後の午前10時に自動洗浄を行うようにセットしています。変更される場合には次の手順で変更してください。
- 予約設定日数は7～30日で1日さざみで設定可能です。

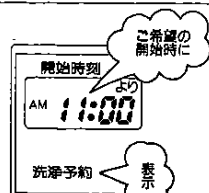
1 「モードセット」スイッチを押す。

- 洗浄予約文字が表示するまで、4回押します。



2 「時」設定スイッチを押す。

- 自動洗浄が開始する時刻を設定してください。('分'設定はできません)



3 「日」設定スイッチを押す。

- 自動洗浄を行う日数(間隔)を設定してください。

「分」「時間」スイッチを押し続けると、連続的に数字が変わります。



4 「モードセット」スイッチを押す。

- 設定された時刻と日数がセットされます。

洗浄日数を残日数よりも多く設定した場合、残日数は変わりません。



● 上記操作例の場合は、30日後のAM11:00より「ろ過材」が自動洗浄されるように予約変更したことになります。

- ご注意**
- 設定・セットの操作を10秒以上行わないと、表示している数字が自動的にセットされます。
 - AM(午前)とPM(午後)を間違わないようにご注意ください。
 - 自動洗浄予約は28ページの「予約機能」の項に従い、「予約」スイッチにてセットしてください。

凍結予防のしかた

- 凍結すると機器や配管が破損し、高額の修理費がかかる場合があります。
(凍結による修理は、保証期間内でも有料となっております。)
- この機器に給水される水温が下がってくると、機器内の給水部を自動的に保温する凍結予防ヒータが組み込まれています。
(浴室リモコンの運転・停止に関係なく凍結予防ヒータが作動します。)

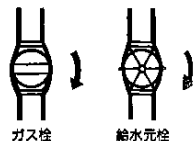
ご注意

- 電源プラグを抜くと凍結予防ヒータが作動しません。長期にこの機器を使用しないとき、または緊急のとき以外は電源プラグを抜かないでください。
- ふろの循環は止めないでください。とめる場合は、機器の水抜きを行ってください。
(水抜き方法33ページ参照)

凍結予防のしかた 水抜き方法(長期間使用しないとき)

- 浴室リモコンの「運転」スイッチを押し、運転を停止してから行ってください。

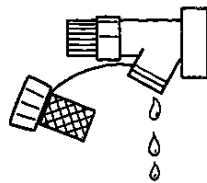
① ガス栓を止める。



② 給水元栓を止める。

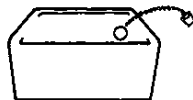
③ 電源プラグを抜く。

④ 給水接続口の水抜き栓をはずす。
(給水回路内の水がでてきます。)



⑤ ふろの排水栓を抜く。

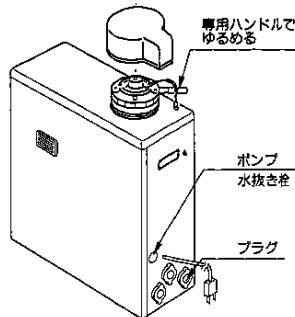
⑥ ⑤ふろの排水が完了したら
機器側面のプラグヨケをはずす。
(機器内および配管内の水がでてきます。)



⑦ 機器右側面にあります
ポンプ水抜き栓をはずす。
(ポンプに残った水がでてきます。)

⑧ 化粧ふたととり、洗浄モータ
コネクタをはずした後、
専用ハンドルでバスケット
キャップをはずす。

⑨ バスケットを抜きとる。
(ろ過材も含む)



- ①～⑨の作業が終われば、④⑥⑦⑨⑨を水抜き前の状態にしてろ過材を別の容器に移し、ろ過材とバスケットをよく洗ったうえで、乾燥させて保管してください。

ご注意

- 再使用時にはろ過材及びバスケットをセラミックス(ろ過材)のセット(17・18ページ)の順の手順でセットしてください。

点検とお手入れ (機器側)

☆機器を安全に長くご使用いただくために日常の点検、お手入れを必ず行ってください。

■日常点検

機器の前板は外さずに、次のような点検を行ってください。

万一、異常があればお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

- ①運転中に異常音などが聞こえますか？
- ②機器の外観に異常はありませんか？
- ③機器および配管から水もれなどはありませんか？
- 故障または破損したと思われるものは、使用しないでください。

■点検お手入れの際のご注意

点検お手入れの前には必ずガス栓を閉じ浴室リモコンの「運転」スイッチを「切」にして機器が冷えてから行ってください。

お手入れが必要な所以外は絶対に分解しないでください。

お手入れの際、指先には十分注意してください。

■点検

- ①機器の上や周囲に燃えやすいものを置いていませんか？
- ②排気口や給気口をふさいでいませんか？
- ③機器・配管・継手などから水もれがないか点検してください。
水もれは機器の故障だけでなく階下のお客様に多大なめいわくを
かけます。

- ④機器外装のそうじ
本体が汚れている場合は、布やスポンジに台所用洗剤(中性洗剤)
をつけて拭いてください。
中性洗剤以外の洗剤や、ベンジンなどで拭くと塗料が変色する
ことがあります。

- ⑤浴室内のそうじ
浴室リモコンは防水構造ですが故意に水や洗剤などをかけないで
ください。

浴室リモコン内に水が入り表示面が曇ったり、故障の原因となります。

- ⑥水フィルターのそうじ
給水元栓を開けて給水水抜き栓を左に回して、水フィルターを引
き出してそうじしてください。

- ⑦ふろがまが古くなると熱交換器やバーナにサビ、すすやほりなどがつまります。
また取り付け場所によりバーナにクモが巣をはることがありますので、ときどき使用中に異常(異常
音、排気に不快な臭い、目にしみるなど)がないか確認してください。異常に気付いたときは、使用を
中止してガス栓を開けてお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

- ⑧定期点検のおすすめ
機器内にクモ(クモの巣)、ゴキブリなどが侵入し、バーナが詰まり炎あふれによる焼損、火災、また、
電子回路のショートなどの故障の原因になることがあります。
安全快適にご使用いただくために定期的に点検整備を受けられることをおすすめします。
点検整備はお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。
なお、点検整備は有料です。



■日常のお手入れ

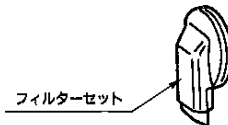
お湯をきれいに保つために、下記のものには必ず定期的にお手入れをしてください。

項目	頻度	ページ参照
トップフィルターの洗浄	毎日	36ページ参照
セラミックス(ろ過材)の洗浄	1ヶ月に1~2回	36ページ参照
配管洗浄	1年に1~2回	36~38ページ参照
紫外線殺菌灯の交換	目安として8000時間	39ページ参照

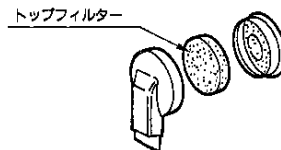
- 浴槽のメモリはスポンジなどで軽くこすってください。
- 浴槽フタの裏面のメモリはスポンジなどで洗ってください。
- 紫外線殺菌灯の寿命は使用頻度によって異なります。

■トップフィルターの洗浄 (毎日必ず洗浄してください)

- 浴槽内のトップフィルターはこまめにそうじしてください。
トップフィルターが詰まってくると機器の性能が低下し、故障の原因となります。
- ①フィルターセットを浴槽外に取り出してください。
浴槽でフィルターセットを分解しないでください。



- ②トップフィルターを水または湯の中でもみ洗いしてください。
(1週間に1回程度、中性洗剤で洗ってください。)



ご注意 トップフィルターは消耗品です。使用開始約1年程度で交換してください。

■セラミックス(ろ過材)の洗浄

- 1ヶ月に1～2度ろ過材の洗浄を行ってください。
洗浄には自動洗浄・手動洗浄の2種類があります。
自動洗浄は26ページ自動洗浄ランプ点灯の項参照
手動洗浄は25ページろ過材洗浄機能の項参照

■配管洗浄

- 1年に1～2回洗浄剤で配管の洗浄を行ってください。
洗浄剤は市販のパイプ洗浄剤(弱アルカリ)を使用してください。

【配管洗浄手順】

①手動洗浄を行う

- 「洗浄」スイッチを洗浄ランプが点灯するまで押し続けると設定温度がCL表示に変化して洗浄を開始します。CL表示に変化すれば手をはなしてください。

②バスケットの取り出し

- ご注意** ● 浴槽が機器より高く設置されている場合は、必ずバスケットを取り出す前に浴槽の水(湯)を抜いてから作業を行ってください。

- ① 運転停止にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。

- ② 化粧ぶたをとり、洗浄モータのコネクターをはずし、バスケットキャップを専用ハンドルであけてください。

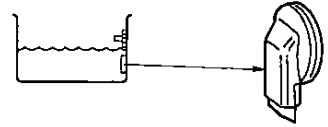
〔バスケットキャップ、洗浄モータコネクターのはずし方〕
17・18ページ参照

- ③ バスケットを取り出し、バスケットキャップをしっかりと締めて、電源プラグを差し込んでください。

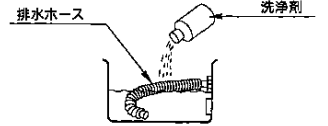


③洗浄剤を入れる

- ① 循環アダプター戻り(下部)の上になるまで浴槽の水を抜き、フィルターセットをはずしてください。

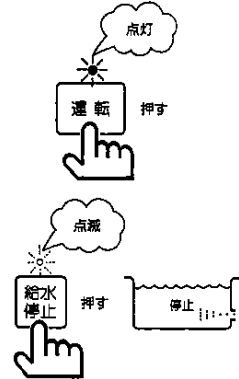


- ② 浴槽内に洗浄剤を入れてよくかきまぜ、排水ホースを循環アダプター住き(上部)に差し込み、浴槽内に入れておいてください。
〔排水ホースは市販の洗濯機用排水ホース〕をお使いください。



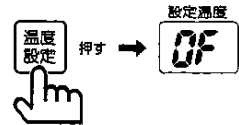
④配管洗浄開始

- ① 「運転」スイッチを押し、浴槽内の水(湯)の循環を行ってください。



- ② 「給水停止」スイッチを押し、自動給水しないようにしてください。

- ③ 「温度設定」スイッチを押し、設定温度をOFにして3時間以上洗浄を行ってください。



⑤配管のすすぎ

①運転停止にして浴槽内の水(湯)を抜き、浴槽をよく洗ってください。

②浴槽に8割ほど水を蛇口より入れて、循環アダプター付き(上部)の排水ホースを浴槽の外に出し「運転」スイッチを押し、ホースから出る水がきれいになるまで運転してください。

③運転停止にして浴槽の水(湯)を抜いてください。

④運転停止のままで、バスケットをセットしてください。

(バスケットのセットは17・18ページ参照)

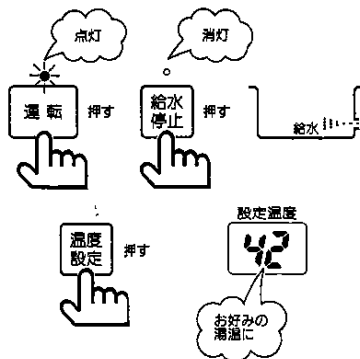
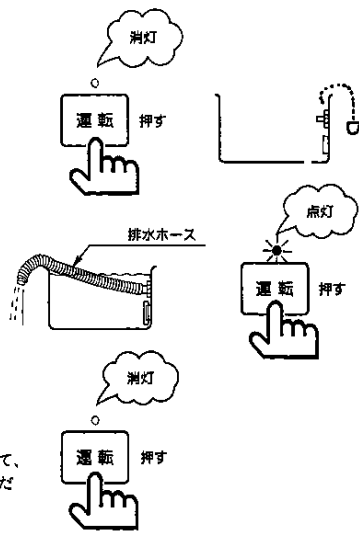
⑤バスケットキャップを専用ハンドルでしっかり締めて、洗浄モータのコネクターを接続し、化粧蓋をしてください。

〔バスケットキャップ、洗浄モータコネクター〕
接続は17・18ページ参照

⑥運転再開

①「運転」スイッチを押して運転を再開し、「給水停止」スイッチを押し自動給水させてください。

②「温度設定」スイッチを押して、お好みの湯温に設定してください。



■紫外線殺菌灯の交換

●殺菌灯が点灯しなくなった場合は交換してください。
(リモコン表示部に殺菌灯文字が点滅します。)

●殺菌灯の交換はお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス社社にご連絡ください。
(殺菌灯の交換は有料になります。)

■循環ポンプの交換

●循環ポンプが作動しなくなった場合は交換してください。

●循環ポンプの交換はお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス社社にご連絡ください。
(循環ポンプの交換は有料になります。)

故障かな?と思ったら

■こんなときは故障ではありません。

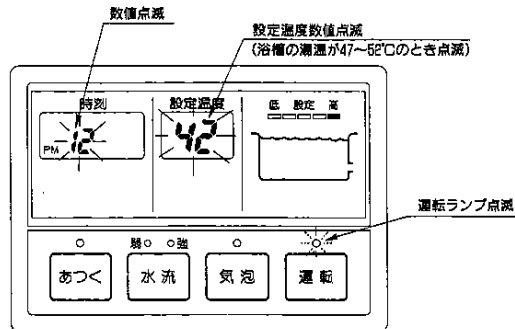
こんな場合	理由
浴室リモコンの「運転」スイッチを入れても循環しない。	自動水張り中は循環ポンプは運転しません。自動水張りが終わると、循環ポンプが運転を始めますので、故障ではありません。(給水停止ランプ消灯時)
浴室リモコン表示部の照明が消えている。	毎日午後8時より午前0時まで点灯します。この時間以外は消灯しますが、浴室リモコン内のスイッチ操作をしますと1時間点灯します。
排気部から白煙が出る。	外気温が低いときには、排気ガスが白煙となりますが、故障ではありません。
追いだき停止後もファンの回転音がする。	再使用時の点火をよくするため、約80秒間回転しています。
水張り開始時、浴槽に泡が入り音がする。	配管中の空気が循環アダプターより出てくる音で、異常ではありません。

ご注意

- 浄化性能について
使用開始後、浄化性能が安定するまで1〜2週間かかる場合があります。浴槽の湯が多少白くにごって見えることがあります。有害ではありませんがいったんお湯を入れかえてください。

■故障表示について

- 浴室リモコンには機器本体に不具合が生じた時、表示点滅によって不具合の原因を知らせる故障表示機能がついています。



- 不具合が発生すると、図のように数値と運転ランプが点滅を始めます。表示パネルにどのような数値が表示されているか確認して、次頁故障表示のパネル表示数値と一致する項の内容を確認してください。

■故障表示

パネル表示	内容	処置方法
03	浴槽排水栓の抜け	浴槽の排水栓をしっかりとめて運転停止後再運転。
05	循環ポンプの水流不足	よび水を行ってください。 トップフィルター洗浄
10	給水の水温が50°C以上	給水水温を45°C以下にさげてください。
11	追いだきバーナ点火せず	ガス栓を全閉にして、運転停止後再運転。
12	追いだきバーナ途中失火	ガス栓を全閉にして、運転停止後再運転。
14	ハイリミットSW作動(熱交換器空だき)	*
16	浴水の温度上昇(52°C以上)	*
31	給水サーミスタ系統の不具合	*
32	ふるサーミスタ系統の不具合	*
41(10秒間)	水流センサーの動作不良	配管洗浄を行ってください。
51	ガス弁系統の不具合	*
54	三方弁不具合	*
56	給水(水張り)電磁弁系統の不具合	*
61	バーナファン系統の不具合	*
63	循環ポンプ空運転	ろ過材の洗浄、トップフィルターの洗浄。
71	電装基板系統の不具合	*
72	バーナ炎検出系統の不具合	*
設定温度表示が点滅する	追いだきや給湯による浴水の温度上昇(47〜52°C) 50°C以上でポンプ停止し、47°C以下で自動復帰します。	浴水の温度をさげてください。
故障灯表示が点滅する	故障灯系統の不具合	故障灯交換

- 如置後も故障表示を繰り返すとき、また*印の場合はお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

■安全装置の種類とそのはたらき

【循環側】

①ふる循環水過昇温安全装置 1

循環水温約50℃以上になれば、循環ポンプ停止させ、47℃以下になれば自動復帰させる装置です。

②ふる循環水過昇温安全装置 2

循環水温約53℃以上になれば、運転を停止させる装置です。

③循環ポンプ空運転防止装置 1

循環水流が少なくなると、運転を停止させる装置です。

④循環ポンプ空運転防止装置 2

循環ポンプが空運転電流になれば、運転を停止させる装置です。

⑤立消え安全装置

万一使用中にバーナの炎が消えた時は、この安全装置が働いて自動的にガスを止める装置です。

⑥空だき安全装置

熱交換器が異常な温度上昇をしたときは、この安全装置が働いて自動的にガスを止める装置です。

⑦漏電安全装置(漏電遮断器)

万一漏電した場合、漏電安全装置が働いて使用できなくなります。この場合、電源プラグを1度抜き差ししてからご使用ください。再度同じ現象が起きたときはお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

⑧凍結予防装置

32~33ページの「凍結予防のしかた」の項をごらんください。

仕様

品名		浴槽水浄化ユニット内蔵ガスふろかま	
商品コード		31-01E	
給排気方式		屋外式	
設置方式		屋外据置方式	
排気温度(℃)		280以下	
点火方式		連続放電点火方式	
外形寸法(mm)		762×690×200	
質量(本体)(kg)		80.0	
接続	給水	15A(R1/2)	
	風呂	25A(R1*)	
	ガス	15A(R1/2)	
電気関係	電源(V)	AC100V 50/60Hz	
	消費電力(W)	最大 290/240 (通常時 148/148)	
	凍結予防運転時	32W	
循環水量(L/min)		弱運転時約18 通常運転時約24 強運転時約30	
基準浴槽(L)		200 (最大浴槽 800L)	
安全装置		<ul style="list-style-type: none"> ●立消え安全装置(フレイムロッド方式) ●過熱防止装置 ●漏電安全装置 ●空だき安全装置 ●過昇温安全装置 ●循環ポンプ空運転安全装置 ●凍結予防装置(水抜き後・ヒータ) 	
付属部品		<ul style="list-style-type: none"> ●浴蓋リモコン ●配線カバーセット ●循環アダプター ●トップフィルター ●過水ポンプ ●水位センサー ●フレキパイプ ●ハンドル ●予備フィルター ●ヒートパッキン ●ニップル ●バスケット ●ろ過材 ●取扱説明書 ●設置工事説明書 ●保証書 	
別売部品		<ul style="list-style-type: none"> ●排気カバー ●ミキシングバルブ ●フィルター(2枚入) ●気泡用シリコンホース(5.5m) 	

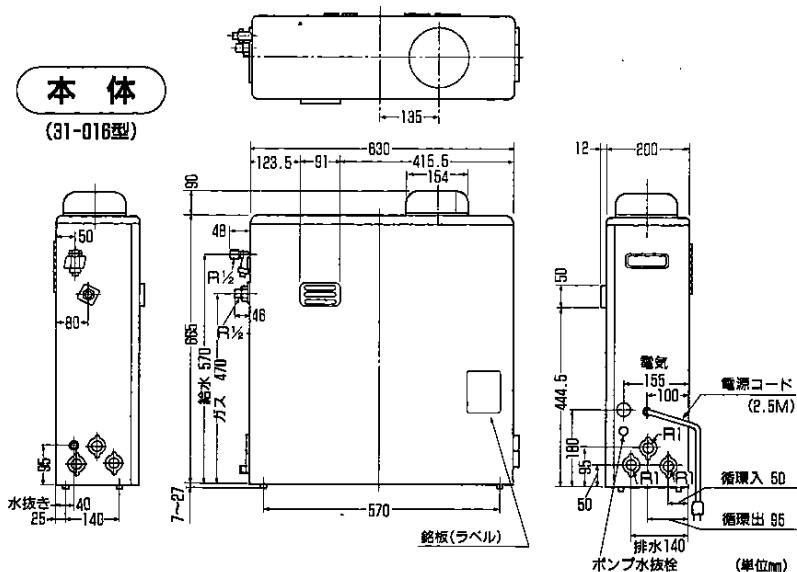
ガスの種類およびグループ		1時間当りのガス消費量(kcal/h)		ガス接続
		ふ	ろ	
都市ガス	13A	14.0kW(12,000kcal/h)		15A(R1/2)
	12A	13.0kW(11,200kcal/h)		
L P	ガス	14.0kW(1,000kcal/h)		

備考 ●ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力のとき。

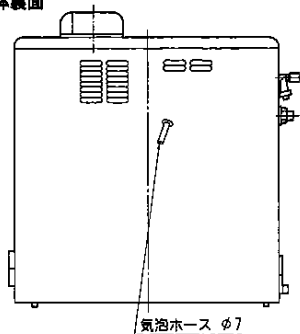
寸法図

本体

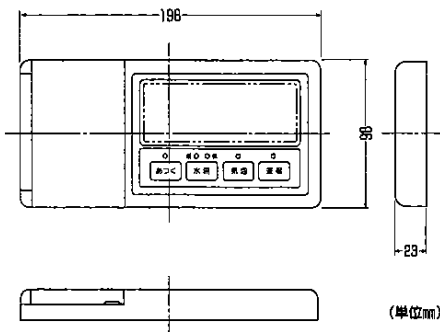
(31-016型)



本体裏面



浴室リモコン



(単位mm)

アフターサービス

サービスのお申し込み

- 40～42ページの「故障かな?と思ったら」の項を見てもう一度ご確認ください。
 - 確認のうえ、それでも不具合な場合、あるいはご不明な場合は自分で修理なさらないで買い上げの販売店またはよりの大阪ガス支社にご連絡ください。
- なお、ご連絡いただくときは、次のことをお知らせください。

1. 品名……浴槽水浄化ユニット内蔵ガスふろがま
2. 型式名……機器前面下部に貼付の銘板をごらんください。

(例)

(N)31-016

大阪ガス株式会社 [02]

3. ご住所、お名前、電話番号
4. 現象……(できるだけ詳しく)
 - 浴室リモコンの表示部に表示している数値をお知らせください。(40・41ページ参照)
5. 道順……(できるだけ詳しく)

転居される場合

ガスの種類の異なる地域へ転居される場合

- 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、買い上げの販売店または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があります。

保証補修について

保証期間中は……

- 保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。
- 保証書を紛失されますと、保証期間中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。

保証期間経過後の故障修理について

- 買い上げの販売店またはよりの大阪ガス支社にご相談ください。
- 修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- この製品の補修用性能部品(機能を維持するために必要な部品)の最低保有期間は、製造打切後7年間です。

