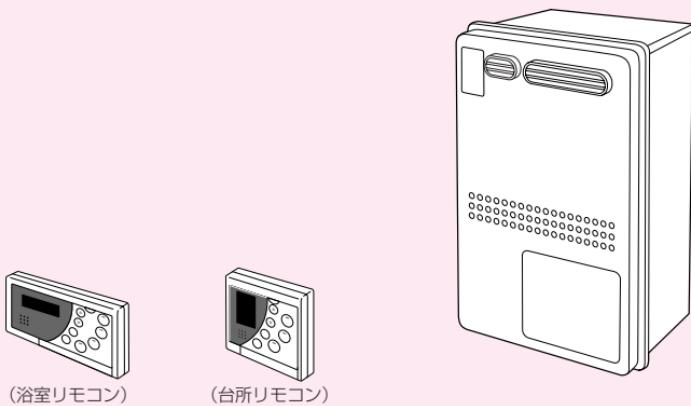


# 給湯暖房機

自動タイプ

135-N100型

<BL認定品> 型式名 GTH-C2432(S)AWX



## 取扱説明書 99大阪ガス

このたびは大阪ガスの給湯暖房機をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。

\*この取扱説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い上げの販売店にお問い合わせください。

\*別添の保証書の内容もよくお読みいただき、必ずお買い上げ日・販売店名などの記入を確かめてください。

\*この取扱説明書はいつでもご覧になれるところに保管してください。

SAR8214



# こんなことができます

お湯を出す



P19



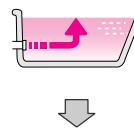
お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます



P22/P24



設定した温度・湯量で自動沸かし



お好みの時刻に沸き上がるよう設定する



P30



設定した温度・湯量で自動沸かし



設定した時刻に沸き上がり



追いだきをする



P27



おふろにたし湯をする



P28



おふろにたし水をする



P29



暖房する



P33

放熱器の運転スイッチ「入」で暖房できます

# 製品の特徴

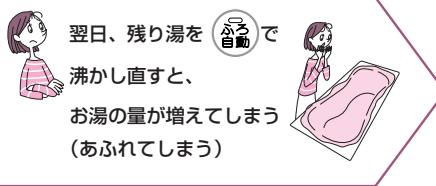
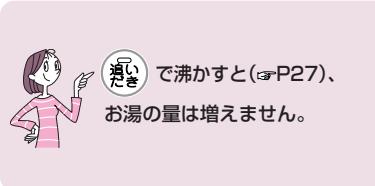
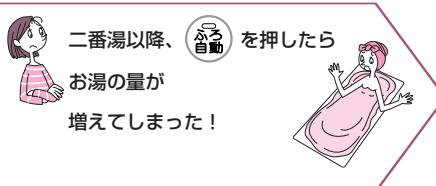
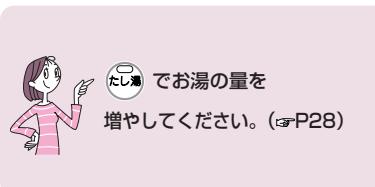
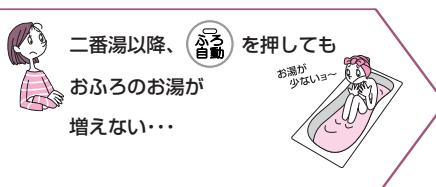
ふろ自動スイッチを押すだけで、おふろにお湯をためる・沸かす・自動保温までを自動でおこないます。



■浴槽へのお湯はりの量は量(リットル)で設定します。(☞P26)

■残り湯をふろ自動で沸かし直すと、沸き上がりの湯量が設定量と異なることがあります。(☞P24)

思いどおりの湯量にならない場合は、以下の方法をお試しください。



\*P45「設定したふろ湯量どおりに沸き上がらない」もご覧ください。

# もくじ

まずははじめに	こんなことができます	2
	製品の特徴	4
	必ずお守りください(安全上の注意)	6
	初めてお使いになるときは	12
	各部のなまえとはたらき(機器本体)	13
	各部のなまえとはたらき(リモコン)	14
	浴室リモコン	14
	台所リモコン	16
	台所リモコンで時計を合わせる/時計を表示させる	18

給湯	お湯を出す	19
	お湯の温度を調節する	20
	お湯の温度を調節できないときは(優先)	21

おふろ	おふろにお湯をためる・沸かす(ふろ自動)	22
	残り湯を沸かし直す	24
	ふろ温度を調節する	25
	ふろ湯量を調節する	26
	追いだきをする	27
	おふろにたし湯をする	28
	おふろにたし水をする	29
	お好みの時刻に沸き上がるよう設定する(ふろ予約)	30
	浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす(呼び出し)	32

暖房	暖房する	33
----	------	----

その他の機能	リモコンの音量を変更する	34
	リモコンの表示の節電について	35

必要なときに	いろいろな設定を変更する	36
	凍結による破損を予防する	38
	日常の点検・お手入れのしかた	42
	故障・異常かな?と思ったら	44
	アフターサービスについて	50
	リモコン音声一覧／初期設定一覧	51
	主な仕様	53

# 必ずお守りください(安全上の注意)-1

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

## △危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

## △警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。

## △注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## お願い

安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

## △危険

- 必ずおこなう
- ガス漏れに気づいたときは、
    - すぐに使用をやめる
    - ガス栓を閉める
    - メーターのガス栓も閉める
  - 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する



- 必ずおこなう
- ガス漏れ時は、絶対に
- 火をつけない
  - 電気器具のスイッチの入・切をしない
  - 電源プラグの抜き差しをしない
  - 周辺で電話を使用しない
- 火や火花で引火し、火災の原因になります。



- 禁止
- 屋内に設置しない  
一酸化炭素中毒の原因になります。

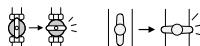


地震、火災などの緊急の場合は、次の手順に従う

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



2. 運転スイッチを「切」にする
3. ガス栓・給水元栓を閉める



点火しない場合または、使用中に異常な臭気、異常音、異常な温度を感じた場合や、使用途中で消火する場合は、ただちに使用を中止しガス栓を閉める

使用中に異常があった場合は、「故障・異常かな?と思ったら」(☞P44~49)にしたがい処置をする

上記の処置をしても直らない場合は、使用を中止し、お買い上げの販売店に連絡する



必ずおこなう

シャワーなどお湯の使用時は、リモコンに表示の温度をよく確かめ、手で湯温を確認してから使用する

60℃の高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。  
やけど予防のため。



入浴時は、浴槽の湯温を手で確認してから入浴する

やけど予防のため。



必ずおこなう

お湯の中にもぐったり、循環アダプターのフィルターを外して使用しない

運転中に体の一部や髪の毛などが吸い込まれて、おぼれたり、けがをするおそれがあります。



必ずおこなう

子供を浴室内で遊ばせない  
子供だけで入浴させない

思わぬ事故の原因になります。

## △警告



必ず銘板に表示のガス・電源で使用する

都市ガス13Aの場合	
型式	○○○○○
設置の方法	○○○○○
都市ガス用	13A 12A
定格電圧	AC100V
定格周波数	50/60Hz
AC100V/50/60Hz	AC100V/50/60Hz
製造年	□□□□
製造月	□□□□

表示のガス種および電源が一致しないと、不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、爆発着火でやけどしたり、機器が故障する場合があります。

特に転居した場合は、必ずガスの種類(電源の種類)が一致しているかどうか確認してください。わからない場合は、お買い上げの販売店、またはもよりの大坂ガスに連絡してください。



必ずおこなう

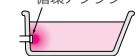
シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない

高温に変更されたときのやけど予防のため。また、低温に変更されたり運転スイッチ「切」にされると、冷水になって使用者がびっくりする原因になります。



必ずおこなう

おふろ沸かし、沸かし直し、追いだき時は、循環アダプター付近があつくなるのでさわらない



循環アダプター

やけど予防のため。



必ずおこなう

ガス配管接続工事には専門の資格、技術が必要なため、機器の設置・移動・取り外しおよび付帯工事は、販売店または、もよりの大坂ガスに依頼する

安全に使用していただくため。



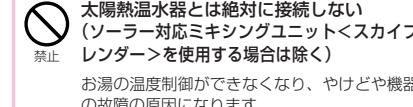
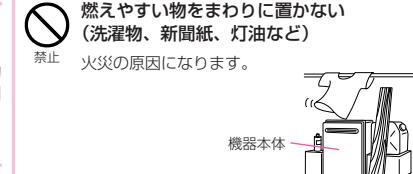
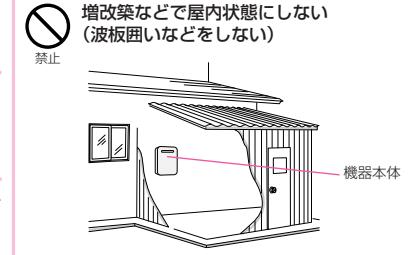
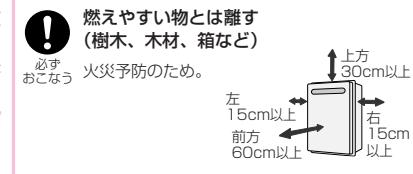
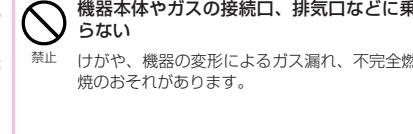
必ずおこなう

お客様自身では絶対に分解したり、修理・改造はおこなわない

分解禁止 異常作動してけがの原因となります。

# 必ずお守りください(安全上の注意)-2

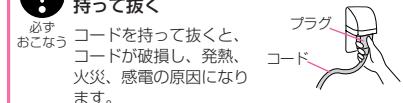
(つづき)

- 電源プラグはぬれた手でさわらない**  
感電の原因になります。
- 
- 電源コード、電源プラグの破損・加工しない**  
束ねたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、物を乗せたり、衝撃を与えることで無理な力を加えない。傷つけない。加工をしない。  
感電、ショート、火災の原因になります。
- 電源プラグは根元まで確実に差し込む**  
必ず 差し込みが不充分だと、感電や火災の原因になります。
- 
- 電源プラグのほこりは定期的に取る**  
ほこりがたまると、火災の原因になります。  
電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。
- 灯油、ガソリン、ベンジンなど、引火のある物を機器のまわりで使用しない**  
火災の原因になります。
- スプレー缶やカセットこんろ用ボンベを、機器本体や排気口のまわりに置かない、使用しない**  
熱でスプレー缶の圧力が上がり、スプレー缶が爆発するおそれがあります。
- [床暖房が設置されている場合]**  
床暖房の上で長時間座ったり、寝そべったりしない  
低温やけどを起こすおそれがあります。  
特に次のような方が使用される場合はまわりの方に注意してあげることが必要です。  
\*乳幼児・お年寄り・病人など自分の意志で体を動かせない方  
\*疲労の激しいとき、深酒したとき  
\*皮膚の弱い方
- 太陽熱温水器とは絶対に接続しない**  
(ソーラー対応ミキシングユニット<スカイブレンダー>を使用する場合は除く)  
お湯の温度制御ができなくなり、やけどや機器の故障の原因になります。
- 
- 燃えやすい物をまわりに置かない**  
(洗濯物、新聞紙、灯油など)  
火災の原因になります。
- 
- 増改築などで屋内状態にしない**  
(波板囲いなどをしない)
- 
- 一酸化炭素中毒・火災の原因になります。
- 燃えやすい物とは離す**  
(樹木、木材、箱など)  
火災予防のため。
- 
- 機器本体やガスの接続口、排気口などに乗らない**  
けがや、機器の変形によるガス漏れ、不完全燃焼のおそれがあります。
- 

## △注意

### 必ずアースする

アースする

- 電源プラグは、コードを持たずにプラグを持って抜く**
- 必ず  
おこなう  
コードを持って抜くと、コードが破損し、発熱、火災、感電の原因になります。
- 

- 給湯、シャワー、おふろを沸かす、暖房以外の用途には使用しない**
- 必ず  
おこなう  
思わぬ事故を予防するため。

- 床暖房の上に電気カーペットを敷かない**
- 必ず  
おこなう  
床材の割れ、そり、隙間の原因になります。

- 床暖房に鋭利なものを落としたり、刺したり、くぎ打ちなどをしない**
- 必ず  
おこなう  
温水パイプが破損します。



- 使用中や使用後しばらくは、排気口付近に触れない**
- 接触禁止 やけど予防のため。
- 

### リモコンには磁石を使用しています

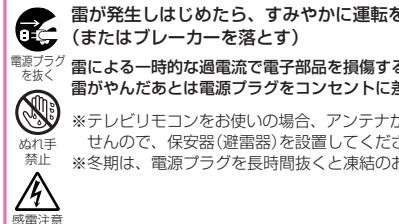
磁石の力は非常に微弱ですが、ペースメーカーなど医療機器を使用している方は、医師とご相談のうえ使用してください。

### 乾電池に関する注意(お願い)

機器を取り替えた場合、旧機器は専門の業者に処理を依頼してください。  
もしお客さまでお旧機器の処理をされる場合、乾電池を使用している機器は、乾電池を取り外してから正規の処理をしてください。

# 必ずお守りください(安全上の注意)-3

## お願い



### リモコンを分解しない

故障や、思わぬ事故の原因になります。

### リモコンの掃除には、ベンジンや塩素系の洗剤を使用しない

変形する場合があります。

### 台所リモコン・増設リモコンに、水しぶきをかけない、蒸気をあてない

炊飯器、電気ポットなどに注意。  
故障の原因になります。

### 浴室リモコン・防水型増設リモコンに故意に水をかけない

防水型ですが、多量の水は故障の原因になります。

### リモコンを子供がいたずらしないよう注意する

### 追いだきをするときは、浴槽の水位が循環アダプターより上にあることを確認する

水位が循環アダプターより低いと、火災または空気による機器の故障や浴槽の損傷の原因になります。

### 浴槽の循環アダプターをタオルなどでふさがない穴に物を詰めない



おふろ沸かしができません。  
機器の故障の原因になります。

### 機器のまわりはきれいにしておく

まわりが雑草、木くず、箱などで雑然としていると、機器の内部にゴキブリが侵入したりクモの巣がはつたりして、機器の損傷や火災の原因になることがあります。

### 硫黄(イオウ)を含んだ入浴剤は使用しない

### 入浴剤・ふろがま洗浄剤・洗剤などを使用するときは、注意書きをよく読み、正しく使用する

入浴剤・ふろがま洗浄剤の種類によっては、機器の熱交換器を腐食させたり、ポンプの能力が低下する原因になるものがあります。

これらを使用して追いだきしたときに、異常音が出たり、追いだきできなくなる場合は、使用をやめてください。

ふろがま洗浄剤の使用に際しては、注意書きをよく読み、すすぎを充分におこなってください。

### 温泉水、井戸水、地下水で使わない

水質によっては、機器内の配管に異物が付着したり、腐食して水漏れすることがあります。

この場合は保証期間内でも有料修理になります。

### 機器や配管に長時間たまつた水や、朝一番のお湯は飲まない、調理に使用しない

雑用水として使用してください。

### 断水時は運転を停止し、給湯栓を閉める

給湯栓を開けたままにしておくと、給水が復帰したときに水が流れっぱなしになります。

### 断水復帰後の使い始めのお湯は飲まない、調理に使用しない

断水したときは飲用や調理用に適さない水が配管にとどまることがあります。

### 断水復帰後は、給湯栓から充分水を流してから使用する

### この機器の純正部品以外は使用しない

思わぬ事故の原因になります。

(つづき)

**運転スイッチ「切」時にはお湯側から水を出さない  
お湯を出すときには、運転スイッチ「入」を確認してください。**

運転スイッチ「切」時にお湯側から長時間水を出すと熱交換器内に結露現象が発生し、不完全燃焼の原因になったり、電気部品の損傷の原因になる場合があります。  
シングルレバー式混合水栓の場合は、レバーを完全に水側にセットしてから水を出してください。

**排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシなどに当たらないように設置する  
増改築時も同様に注意する**

ガラスが割れたり、変色する原因になります。

**埠などを増設する場合は、機器の点検・修理に必要な空間を確保し、空気の流れが停滞しないように考慮する**

埠などと機器との間に充分な空間がないと、機器の点検・修理に支障をきたす場合があります。  
また、機器の周囲の空気の流れが停滞すると、燃焼不良になるおそれがあります。  
(機器の修理・点検に必要な空間については、販売店または、もよりの大坂ガスに確認してください)

### 浴槽、洗面台はこまめに掃除する

湯あかが残っていると、水中に含まれるわずかな銅イオンと、せっけんなどに含まれる脂肪酸とが反応して、青く変色することがあります。

### 浴槽の循環アダプターのフィルターはこまめに掃除する

ポンプ故障の予防のため。

**この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています**

これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

**停電後や、長期不在などで電源プラグを抜いたあとは、現在時刻を確認する**

時計がリセットする場合があります。

**停電すると、運転が停止します**

### 凍結による破損を予防する(☞P38~41)

あたたかい地域でも、機器や配管内の水が凍結して破損事故が起こることがありますので、必要な処置をしてください。

凍結により機器が破損したときの修理は、保証期間内でも有料になります。

**長期間使用しない場合、必要な処置をする**  
(☞P40~41)  
凍結および万が一のガス漏れを防止するため。

### 積雪時には給気口、排気口の点検、除雪をする

雪により給気口、排気口がふさがれると不完全燃焼し、機器の故障の原因になることがあります。

### 業務用のような使いかたをしない

製品の寿命を短くします。  
業務用のような使いかたをした場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

### 使用時の点火、使用後の消火を確認する

ガス事故防止のため。

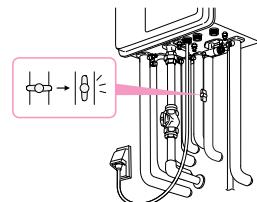
### 給湯栓を絞りすぎない

消火する直前の量でお湯を使うと高温になる場合があります。  
やけど予防のため。

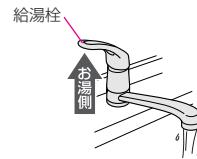
# 初めてお使いになるときは

\*初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

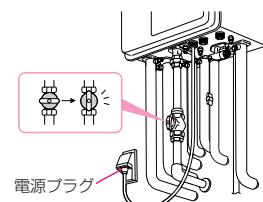
## 1 給水元栓を全開にする



## 2 給湯栓を開けて水が出ることを確認し、再度閉める



## 3 ガス栓を全開にし、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する ぬれた手でさわらない



## 4 浴室リモコンでポンプの呼び水をする

- 運転入切 を「入」にし、ふろ自動 を「入」にする
- 浴槽の循環アダプターから水が出てくることを確認する



※リモコンに表示「111」が出たときは、運転スイッチをいったん「切」にし、もう一度手順4の1. よりやり直してください。

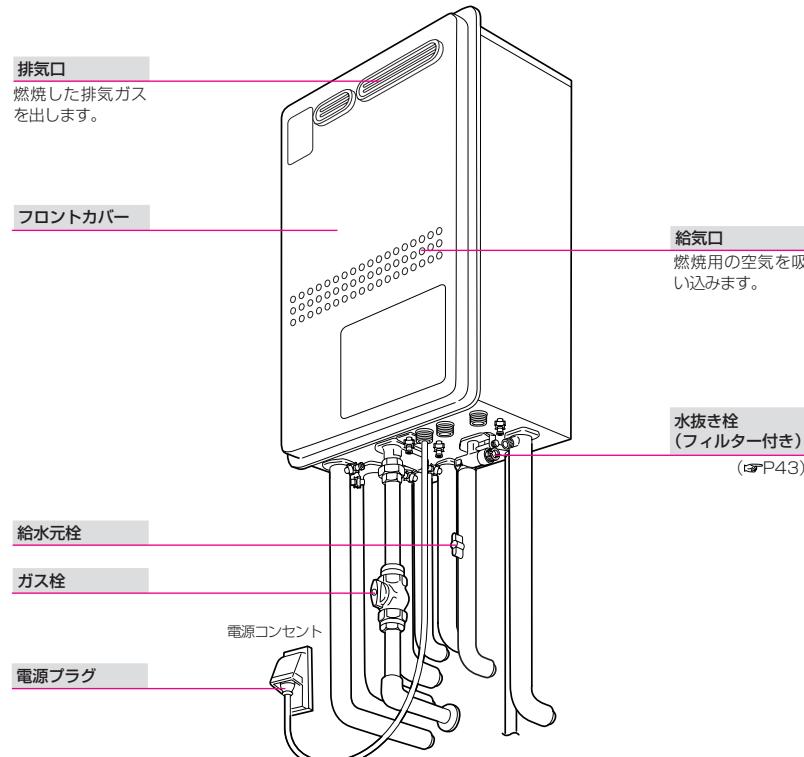
3. ふろ自動 を「切」にする

4. 機器を使用しない場合は 運転入切 を「切」にする



# 各部のなまえとはたらき(機器本体)

\*イラストは施工例です。配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。



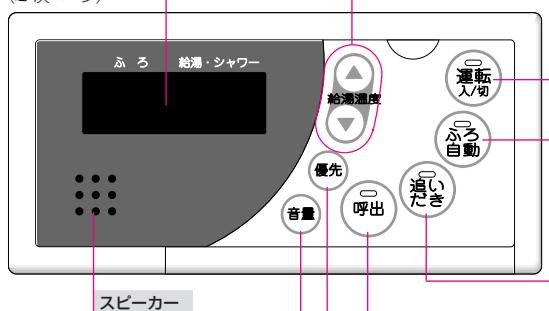
# 各部のなまえとはたらき(リモコン)-1

## 浴室リモコン<別売品>

浴室に付いているリモコンです。スイッチを押すと操作音が鳴り、操作の内容を音声でお知らせします。音量を変更したり、音声ガイドをやめたりすることもできます。(☞P34,36~37)

### 表示画面

(☞次ページ)



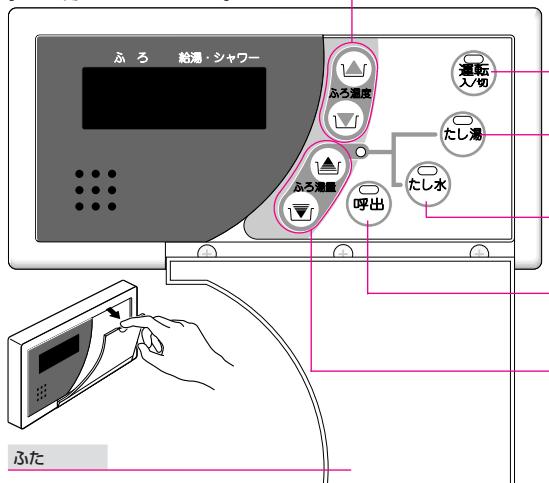
### 音量スイッチ

リモコンの音量が変更できます。  
(☞P34)

### 優先スイッチ

給湯温度スイッチを押しても給湯温度が変更できない場合、このスイッチを押してください。(☞P21)

### 【ふたを開けたときのスイッチ】



ふた

### 給湯温度スイッチ

給湯やシャワーのお湯の温度の設定に。  
(☞P20)

### 運転スイッチ・ランプ(緑)

運転の入・切に。

### ふろ自動スイッチ・ランプ(オレンジ)

おふろにお湯をためる・沸かすときに。  
(☞P22)

### 追いだきスイッチ・ランプ(赤)

追いだきをするときに。  
(☞P27)

### 呼び出しスイッチ・ランプ(赤)

浴室から台所を呼び出したいときに。  
(☞P32)

### ふろ温度スイッチ

お湯の温度の設定に。  
(☞P25)

### 運転スイッチ・ランプ(緑)

運転の入・切に。

### たし湯スイッチ・ランプ(オレンジ)

おふろのお湯を増やすときに。  
(☞P28)

### たし水スイッチ・ランプ(赤)

おふろのお湯をぬるくするときに。  
(☞P29)

### 呼び出しスイッチ・ランプ(赤)

浴室から台所を呼び出したいときに。  
(☞P32)

### ふろ湯量スイッチ

お湯の量の設定に。  
(☞P26)

## ●表示画面●

\* 下記の表示画面は説明のため、基本的なもののみ表示したものです。

実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。

### 炎マーク(赤)

給湯や、お湯はり・追いだき・保温、暖房など、燃焼時に点灯します。

### 湯気マーク

ふろ自動、追いだき時に表示します。  
(☞P22,27)

### 消音表示

リモコンの音量を0に設定しているとき点灯します。  
(☞P34)

### ふろ湯量目盛

(例：6)  
ふろ自動中は動きます。  
(上側) →←  
お湯が入っているときや沸かしているときに、赤色で点灯します。  
(自動保温中は →← は点灯しません)

(下側) →←  
たし水時に白色で点灯します。

### ふろ温度表示

(例：40℃)

### ふろ湯量表示

お湯の量の設定中に表示します。  
(例：8)



### 暖房表示

暖房しているときに点灯します。  
(☞P33)

### 時計表示

(例：午前10時15分)  
※通常運転スイッチ「切」時は時計表示をしません。

(☞P48~49)  
故障表示  
不具合が生じたとき、故障表示します。  
(☞P48~49)

### 給湯温度表示

(例：40℃)

### 高温表示(赤)

お湯の温度を60℃に設定したときに点灯します。  
(☞P20)

### 優先表示(オレンジ)

この表示が点灯しているときは、お湯の温度が調節できます。  
(☞P21)



その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

# 各部のなまえとはたらき(リモコン)-2

## 台所リモコン<別売品>

台所などに付いているリモコンです。スイッチを押すと操作音が鳴り、操作の内容を音声でお知らせします。音量を変更したり、音声ガイドをやめたりすることもできます。(☞P34,36~37)

### 給湯温度スイッチ

給湯やシャワーのお湯の温度の設定に。(☞P20)  
または時計を合わせるときに。(☞P18)

### 表示画面

(☞次ページ)

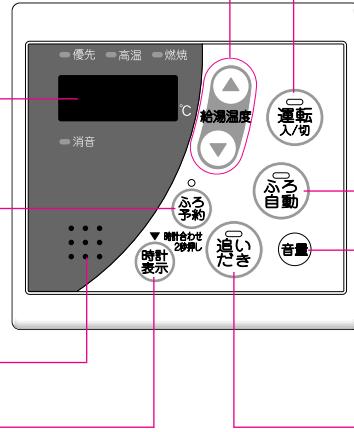
### ふろ予約スイッチ

お好みの時刻に沸き上がるよう設定するときに。(☞P30~31)

### スピーカー

### 時計表示スイッチ

時計を表示させるとき、  
または時計を合わせるときに。(☞P18)



### 運転スイッチ ・ランプ(緑)

運転の入・切に。

### ふろ自動スイッチ ・ランプ(オレンジ)

おふろにお湯をためる、  
沸かすときに。(☞P22)

### 音量スイッチ

リモコンの音量が変更で  
きます。(☞P34)

### 追いだきスイッチ ・ランプ(赤)

追いだきをするときに。  
(☞P27)

## ●表示画面●

\* 下記の表示画面は説明のため、基本的なもののみ表示したものです。  
実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。

### 高温ランプ(赤)

お湯の温度を60℃に設定  
したときに点灯します。  
(☞P20)



### 優先ランプ(オレンジ)

このランプが点灯してい  
るときは、お湯の温度が  
調節できます。(☞P21)

### 消音ランプ(緑)

リモコンの音量を0に設  
定しているとき、点灯し  
ます。(☞P34)



### 燃焼ランプ(赤)

給湯や、お湯はり・追い  
だき・保温、暖房など、  
燃焼時に点灯します。

### 給湯温度表示

(例: 40°C)

### ふろ温度表示

台所リモコンでふろ自動  
スイッチを押すと、10  
秒間、ふろ温度を表示し  
ます。

### 時計表示

時計表示スイッチを押す  
と時計表示をします。  
(☞P18)

### 故障表示

不具合が生じたとき、故  
障表示します。  
(☞P48~49)

その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

# 台所リモコンで時計を合わせる／時計を表示させる

【台所リモコン】



時計合わせは台所リモコンでします。  
(浴室リモコンではできません)

操作	操作後の画面	お知らせ
----	--------	------

## ● 時計を合わせる

1 時計表示を約2秒押す		* 運転スイッチ「入」「切」に関係なく、設定できます。(画面は運転スイッチ「入」の状態です)
--------------	--	--

2 で時計を合わせる 給湯栓		* 一度押すごとに1分ずつ、押し続けると10分ずつ変わります。
-------------------	--	---------------------------------

3 時計表示を押す <設定完了>		* 元の画面に戻ります。
---------------------	--	--------------

● 時計を表示させる		* 運転スイッチ「入」「切」に関係なく、表示できます。 * 再度 時計表示 を押したり、他のスイッチ操作をすると、時計表示が消えます。
------------	--	--

\* 停電後または電源プラグを抜いたあと、再通電して時計を表示させると「-:-」に変わっていますので、時計を合わせなおすください。

# お湯を出す

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



## ★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
----	--------	------

1 運転入切 を「入」にする		* ランプ点灯。 * 前回設定した給湯温度を表示します。
----------------	--	---------------------------------

2 給湯栓を開ける または シャワーを出す		
--------------------------	--	--

## ● お湯を止めたいとき

給湯栓を閉める または シャワーを止める		
-------------------------	--	--

<b>⚠ 警告</b>	<b>⚠ 警告</b>	
シャワーなどお湯の使用時は、リモコンに表示の温度をよく確かめ、手で湯温を確認してから使用する	60°Cの高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。 やけどの予防のため。	シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない

	* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。
--	--

# お湯の温度を調節する

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作

操作後の画面

お知らせ

- 1 を「入」にし、  
優先ランプが  
点灯していることを確認する  
(点灯していないときは☞P21)



\* ランプ点灯。  
\* 前回設定した給湯温度を表示します。  
【浴室リモコンの表示】



- 2 で調節する



\* 優先、優先ランプが点灯していない場合に を押すと、「ビビビ」と鳴って温度調節ができないことをお知らせします。

## ● お湯の温度の目安 ●

(°C)			
32	35	37	38
低温 食器洗いなど	シャワー、給湯など	給湯など	高温
39	40	41	42
43	44	45	46
47	48	49	60

= 60°C 設定時の表示 =  
約10秒間 点滅 → 点灯

優先 高温 燃焼

60°C

- \* 目安の温度ですので、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。  
\* 低温(食器洗いなど)に設定した場合、水温が高いとその温度にならないことがあります。  
\* 表示の温度をよく確かめてから使用してください。高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。

## △ 警告

シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない

高温に変更されたときのやけど防止のため。また、低温に変更されたり運転スイッチ「切」にされると、冷水になって使用者がびっくりする原因になります。

# お湯の温度を調節できないときは(優先)

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



操作

操作後の画面

お知らせ

## ● 浴室リモコンで温度調節ができないとき

優先 を押して

優先を点灯させる



## ● 台所リモコンで温度調節ができないとき

運転 入 切 をいったん「切」にし、

再度「入」にして  
優先ランプを点灯させる



\* 運転が停止するため、ご注意ください。

## 「優先」とは

台所、洗面所、シャワーなど、給湯機器からお湯を供給しているところには、同じ温度のお湯が出ます。そのため、お湯を使っているときに他の人が給湯温度を変えてしまうと、出ているお湯の温度が変わり、使っている人がやけをしたり、急に冷たくなってびっくりする原因になります。このような事故などを防ぐために、リモコンが複数ある場合は一つのリモコンでしか給湯温度が変えられないようになっています。給湯温度を調節できることを「優先」と呼び、給湯温度を調節できるリモコンには優先が点灯、または優先ランプが点灯します。

■ を「入」にしたリモコンが優先になります。

■ 浴室リモコンの で、リモコンの優先を切り替えることができます。

# おふろにお湯をためる・沸かす(ふろ自動)

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



★ここでは浴室リモコンで説明します★

	操作	操作後の画面	お知らせ
<b>準備</b>	①排水栓を閉める  ②フィルターがついていることを確認する  ③ふたをする 		
<b>1</b>	を「入」にする  <b>お湯量確認</b> <b>お湯温度確認</b>	*  ランプ点灯。	
<b>2</b>	を「入」にする <b>【お湯自動開始】</b>  <b>お湯はり中変化します</b> <b>燃焼中点灯</b>	*  ランプ点灯→約10秒後点滅。 * 台所リモコンで操作した場合、お湯温度が10秒間点滅します。 * 入浴できる状態に近くと、音声でお知らせします。	
	<b>【沸き上がり】</b>   沸き上がり後は、自動保温をします	*  ランプ点灯。 * メロディでお知らせします。 * 保温燃焼中は  が点灯します。 * 自動保温中は  は点灯しません。	

- お湯自動をやめたいとき
- 沸き上がり後、自動保温の必要がないとき

を「切」にする

\* ランプ消灯。



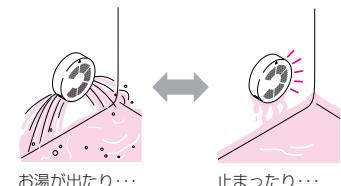
△警告

入浴時は、浴槽の湯温を手で確認してから入浴する

やけど予防のため。

## 故障ではありません

\* お湯自動を始めるとき、しばらくは浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止まったりします。  
 残り湯の量を確認しているためで、故障ではありません。



\* 沸き上がりながら、何度も の「切」「入」をくりかえすと、お湯があふれことがあります。

\* 水温が高いときや、お湯温度を低く設定しているときは、お湯はりの初めに水が出る場合があります。



\* お湯自動中に台所やシャワーでお湯を使うと、お湯温度のお湯が出ます。

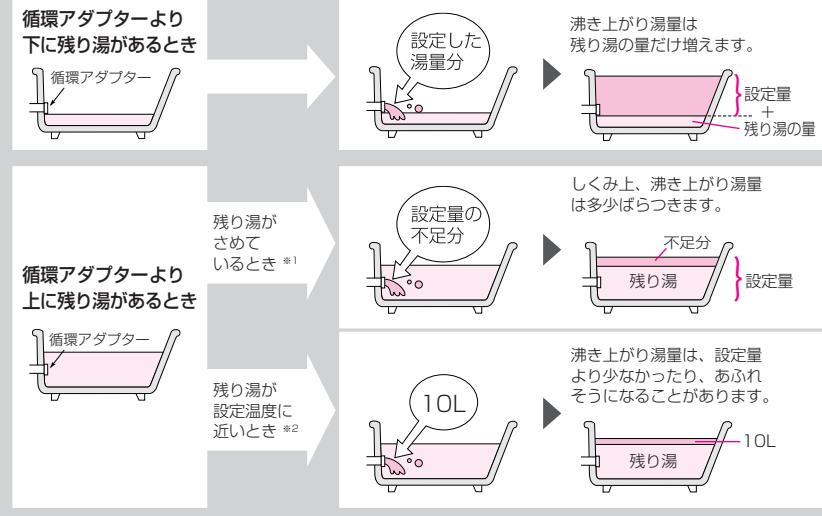
\* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

# 残り湯を沸かし直す

 を押すだけで沸かし直しできます。(☞P22~23)

沸き上がり湯量が以下の条件で異なります。

湯量を増やすやさしく沸かし直しをしたい場合は、P27「追いだきをする」と同じ操作で沸かし直してください



\*1 残り湯の温度が設定温度より約5℃以上低く、かつ約37℃未満の場合

\*2 残り湯の温度と設定温度の差が約5℃以内の場合、または、残り湯の温度が約37℃以上の場合

# ふろ温度を調節する

【浴室リモコン】



浴室リモコンで設定します。

操作

操作後の画面

お知らせ

1  を「入」にする



\*  ランプ点灯。

2 ふたを開け、  
 を押して  
好みの温度に調節する



\* 変更した温度は記憶します。

## ● ふろ温度の目安 ●

(°C)											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ			ふつう			あつめ					

\* 目安の温度ですので、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。

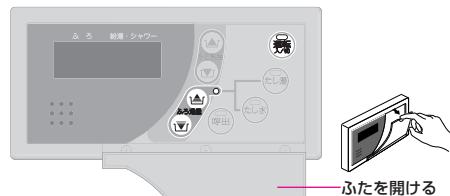


\* 残り湯を沸かし直す場合は、ふろ自動で初めからお湯はりするよりも、沸き上がりに時間がかかります。(残り湯の湯温によって異なります)

ふろ自動で初めからお湯はりしたほうが、ガス消費量は少なくなりますが、残り湯を沸かし直す場合と比べてそれほど大きな差はありません。

# ふろ湯量を調節する

【浴室リモコン】



浴室リモコンで設定します。

- | 操作   | 操作後の画面 | お知らせ  |
|--|--------|---|
| <b>1</b><br>① 運転入切 を「入」にする                 |        | * ランプ点灯。  |
| <b>2</b><br>ふたを開け、<br>② を押して<br>好みの湯量に調節する |        | * 変更した湯量は記憶します。<br>* 操作後 約5秒たつと、元の画面に戻ります。<br>ふたを閉めても元の画面に戻ります。 |
| <b>● ふろ湯量の目安 ●</b>                         |        |   |

ふろ湯量 表示	湯量 (目安)	浴槽の大きさ (目安)
11	330 L	
10	300 L	1600タイプ
9	270 L	
8	245 L	1400タイプ
7	220 L	
6	200 L	1200タイプ
5	180 L	1100タイプ
4	165 L	900タイプ
3	150 L	800タイプ
2	140 L	
1	130 L	洋バス

■=初期設定(工場出荷時)

# 追いだきをする

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



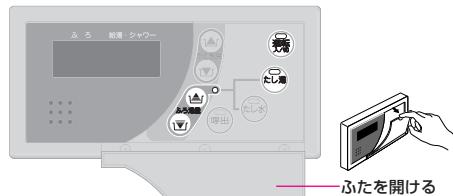
★ここでは浴室リモコンで説明します★

- | 操作  | 操作後の画面 | お知らせ  |
|---|--------|---|
| <b>準備</b><br>浴槽の循環アダプター上部より<br>5cm以上お湯(または水)が<br>入っているか確認する |        |   |
| <b>1</b><br>① 運転入切 を「入」にする                                  |        | * ランプ点灯。  |
| <b>2</b><br>② を「入」にする<br>【追いだき開始】                           |        | * 台所リモコンで操作した場合、ふろ温度が10秒間点滅します。<br>* 浴槽のお湯の温度+約1℃まで沸かし、そのとき設定温度に達していないなかった場合には、設定温度まで沸かします。(最高50°Cまで) |
| <b>【追いだき完了】</b>   |        |   |
|   |        | * ランプ消灯。  |
| <b>● 追いだきを途中でやめたいとき</b>                                     |        |   |
| <b>③ を「切」にする</b>  |        | * ランプ消灯。  |

\* ふろ自動ランプ点滅中は、追いだき操作をできません。  
\* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

# おふろに たし湯をする

[浴室リモコン]



浴室リモコンで設定します。

ふたを開ける

操作

操作後の画面

お知らせ

1 を「入」にする



\* ランプ点灯。

2 ふたを開け、  
 を「入」にする



\* ランプ点灯。

\* 設定したふろ温度のお湯を約  
20Lたし湯し、自動的に止まり  
ます。

● たし湯を途中でやめたいとき

を「切」にする



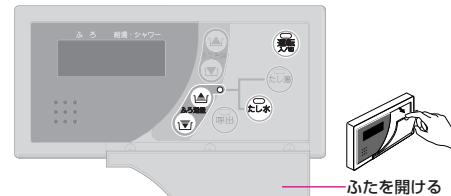
\* ランプ消灯。



\* たし湯中に台所やシャワーでお湯を使うと、たし湯を中断します。お湯を使い終わると再開します。  
\* ふろ自動ランプ点滅中は、たし湯をすることができません。  
\* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、  
機器の故障ではありません。

# おふろに たし水をする

[浴室リモコン]



浴室リモコンで設定します。

ふたを開ける

操作

操作後の画面

お知らせ

1 を「入」にする



\* ランプ点灯。

2 ふたを開け、  
 を「入」にする



\* ランプ点灯。

\* 水が10L入り、その後約3Lの  
お湯が入り(このとき が点灯し  
ます)、自動的に止まります。

● たし水を途中でやめたいとき

を「切」にする



\* ランプ消灯。

\* たし水を途中でやめても、約3L  
のお湯が入ります。



\* たし水中に台所やシャワーでお湯を使うと、たし水を中断します。お湯を使い終わると再開します。  
\* ふろ自動ランプ点滅中は、たし水をすることができません。

# お好みの時刻に沸き上がるよう設定する(ふろ 予約)

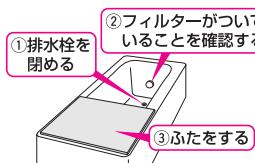
【台所リモコン】



\* 予約時刻(沸き上がり時刻)の約30分~60分前におふろ沸かしを開始するため、60分前までには予約してください。  
\* 台所リモコンで設定します。

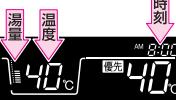
## 準備

## 操作



- ①排水栓を閉める
- ②フィルターがついていることを確認する
- ③ふたをする

## 操作後の画面



- ④ふろ温度、ふろ湯量、現在時刻を確認する

## お知らせ

- \* 運転スイッチ「入」「切」に関係なく、設定できます。(画面は運転スイッチ「入」の状態です)
- \* 一度沸き上がり時刻を設定していると、その時刻を表示します。
- \* ランプ点滅。

**1** を押して  
ふろ予約の設定画面にする



- を押す
- を点滅

**2** を押して  
沸き上がり時刻を設定する



- (例: 午後7時30分)

- \* 一度押すごとに10分ずつ、押し続けると1時間ずつ変わります。

**3** を押す  
<ふろ予約完了>



- (例: 40°C)

- \* を押さなければ予約されません。
- \* 10秒間ふろ温度が点滅します。
- \* ランプ点灯。

【ふろ自動開始】  
予約した時刻におふろが沸き上がるよう、約30~60分前に開始します

(つづく)

## (つづき)

## 操作

【沸き上がり】  
沸き上がり後は、自動保温をします  
(自動保温が不要のときは を「切」にする)

## 操作後の画面



- \* ランプ点灯。
- \* メロディでお知らせします。
- \* 保温燃焼中は 燃焼が点灯します。

## ● ふろ自動が始まる前に 予約をやめたいとき

を押して  
予約を解除する

- \* ランプ消灯。

## ● ふろ自動が始まつたあとで ふろ自動をやめたいとき

を「切」にする

- \* ランプ消灯。



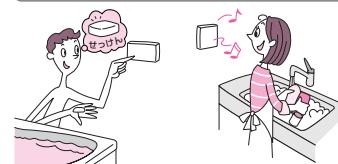
- \* 前日などの残り湯(水)があるときや、ふろ自動が始まつたあとでお湯を使ったときは、沸き上がり時刻が遅くなる場合があります。
- \* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

# 浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす(呼び出し)

## 【浴室リモコン】



浴室にいるときに、何か必要な物があったり気分が悪くなって人を呼びたいとき、呼び出しスイッチで知らせることができます。(インターホンではないので会話はできません)



## 操作

1 呼出を押す

## お知らせ

- \* 運転スイッチ「入」「切」に関係なく、使用できます。
- \* ランプ点灯→消灯。
- \* チャイムが鳴って呼び出します。
- \* 押し続けると、手を離すまでチャイムをくりかえします。

# 暖房する

## 【台所リモコン】



## ★リモコンの操作はありません★

1 暖房する部屋の放熱器の運転スイッチを「入」にする

## 操作後の画面



- \* の「入」「切」に関係なく、暖房できます。
- \* 浴室リモコンでは、暖房が点灯します。

- \* 設定温度に合わせて、機器が能力を調節します。
- \* 放熱器の運転方法・温度調節の方法については、放熱器側の取扱説明書にしたがってください。

## 2

放熱器の温度調節をする  
(温度調節機能のある放熱器のみ)

## ●暖房を切るとき

放熱器の運転スイッチを「切」にする



- \* 浴室リモコンでは、暖房が消灯します。



\* リモコンの音量「0(消音)」の設定(P34)でも、呼び出し音は鳴ります。



- \* 放熱器の運転方法・温度調節の方法については、放熱器側の取扱説明書にしたがってください。
- \* この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

# リモコンの音量を変更する

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作

操作後の画面

お知らせ

1 音量 を押す



\*運転スイッチ「入」「切」に関係なく、設定できます。  
\*前回設定した音量を表示します。

2 音量 を押して

お好みの音量にする  
<設定完了>



\*一度押すと「0(消音)」になり、「1」「2」「3」「0」…と変わります。

消音 小 中 大  
0 1 2 3

\*「0」の場合は、消音または消音ランプが点灯します。



【台所リモコン】



【浴室リモコン】



\*操作後 約5秒たつと、元の画面に戻ります。

\*それぞれのリモコンで設定できます。

\*「0(消音)」の設定でも、呼び出し音(P32)は鳴ります。

# リモコンの表示の節電について



リモコンの無駄な電力消費を防ぎます。(「表示の節電」の設定変更の方法>P36)

機器を使用しないまま約10分(おふろの機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと、画面表示が消えて、運転ランプのみ点灯します。

【台所リモコン】



時間がたつと



\*再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。

\*下記のスイッチは、1回押すだけで表示の節電を解除すると同時に、機能もはたらきます。

ふろ自動スイッチ 追いだきスイッチ たし湯スイッチ たし水スイッチ 呼び出しスイッチ

\*表示の節電中は、時計表示はしません。

\*給湯温度を60°Cに設定している場合は、安全のため、表示の節電はしません。

\*ふろ自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。

# いろいろな設定を変更する

## リモコンの「表示の節電」の設定を変更する

浴室リモコン・台所リモコンそれぞれで変更してください。

=初期設定(工場出荷時)

項目No.	2 リモコンの表示の節電	設定	1 表示の節電をします 2 表示の節電をしません
-------	--------------	----	-----------------------------

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



操作	【浴室リモコン】	操作後の画面	【台所リモコン】
----	----------	--------	----------

1	運転入切 を「切」にする		
---	--------------	--	--

2	ふろ自動 を2秒間押す (設定変更画面になります)		
---	------------------------------	--	--

3	操作温度 を押して「2」にする		
---	-----------------	--	--

4	ふろ自動 を押す (点滅の位置が変わります)		
---	---------------------------	--	--

5	操作温度 を押して 設定を変更する	例: 表示の節電をしないよう 変更する	
---	----------------------	---------------------	--

6 そのまま機器を使用する場合は 運転入切 を「入」にする／機器を使用しない場合は、30秒放置する

## 「リモコンの音声ガイド(声でお知らせ)をする/しない」を変更する

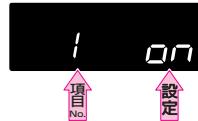
P36の手順で、浴室リモコン・台所リモコンそれぞれで変更してください。

=初期設定(工場出荷時)

項目No.	1 リモコンの音声ガイド	設定	on (する) oF (しない)	声でお知らせします 声でお知らせしません
-------	--------------	----	---------------------	-------------------------

操作音と声の両方とも鳴らさないようにするには、音量を「0」に設定してください(P34)

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



## 沸き上がり後の自動保温時間を変更する

P36の手順で、浴室リモコン・台所リモコンのどちらかで変更してください。

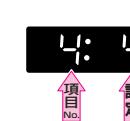
=初期設定(工場出荷時)

項目No.	4 沸き上がり後の自動保温時間	設定	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 保温なし	(単位:時間)
-------	-----------------	----	-----------------------------	---------

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



## 機器の水抜きを設定する

P36の手順で、浴室リモコンで設定してください。

項目No.	18 機器の水抜き	設定	on	機器の水抜きをするときに、「on」を選択してください ※機器の水抜き中に「oF」を選択すると、機器の水抜きを中止します
-------	-----------	----	----	--

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



# 凍結による破損を予防する-1

## お願い 凍結による破損を予防する

\*暖かい地域でも、機器や配管内の水が凍結して破損事故が起こることがありますので、以下をお読みいただき、必ず必要な処置をしてください。  
\*凍結により機器が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

## 機器内は凍結予防ヒーター(循環ポンプ)で自動的に凍結予防します

### ■電源プラグを抜くと凍結予防しないため、電源プラグは抜かない

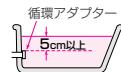


- \*運転スイッチ「入」「切」に関係なく凍結予防します。
- \*給水・給湯配管や、給水元栓およびふろ配管などの凍結は予防できません。必ず保温材または電気ヒーターを巻くなどの地域に応じた処置をしてください。(わからないときは、販売店に確認してください)

### ■ふろ配管を凍結予防するためには、浴槽の水を循環アダプター上部より5cm以上ある状態にする



- \*ポンプが自動的に浴槽の水を循環させて、凍結を予防します。
- \*水がないとポンプが空運転し、機器から大きな音が発生する場合があります。



### ■暖房回路を凍結予防するためには、ガス栓を開いたままにしておく



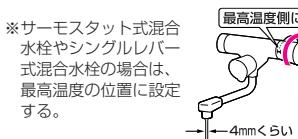
- \*自動的に暖房運転(燃焼)して暖房回路の水をあたため、凍結を予防します。(放熱器の種類によっては、暖房回路の凍結予防ができない場合があります)
- \*不凍液を使用している場合もあります。(機器フロントカバー下部に貼ってあるラベルを確認してください)
- \*この機器は熱効率が高いため、排気口から白い湯気が出やすくなっています。これは水蒸気であり、機器の故障ではありません。

### ■冷え込みが厳しいときは、さらに以下の処置をする

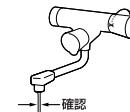
\*外気温が極端に低くなる日(-15℃以下)や、それ以上の気温でも風のある日

#### 1 リモコンの を「切」にする

#### 2 おふろの給湯栓を開いて、少量の水(1分間に約400cc…太さ約4mm)を流したままにしておく



#### 3 流量が不安定になることがあるので、約30分後に再度流れ量を確認する



- \*機器だけでなく、給水・給湯配管、給水元栓なども同時に凍結予防できます。
- \*結露現象予防として、運転スイッチ「切」の状態で給湯栓から水を出さないようにお願いしていますが(P11)、凍結予防の処置の場合は問題ありません。
- \*サーモスタット式混合水栓やシングルレバー式混合水栓をお使いの場合は、再使用時の温度設定にご注意ください。やけど予防のため。
- \*この処置をしても凍結するおそれのある場合には、P40~41の手順で水抜きをおこなってください。

## 凍結してお湯(水)が出ないと

### ■運転スイッチを「切」にする

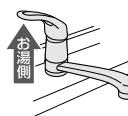


- \*「入」にしていると燃焼する場合があります。
- \*気温の上昇により自然に解凍するまで待つことをおすすめします。

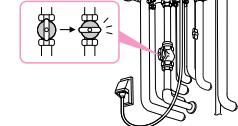
### ■すぐにお湯を使いたい場合は、以下の方法をお試しください

#### 1 リモコンの を「切」にする

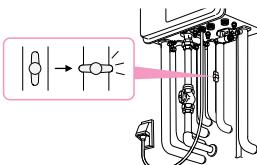
#### 2 台所などの給湯栓を少し開けておく



#### 3 ガス栓を開める



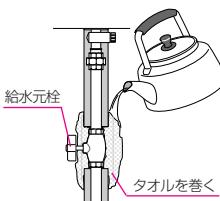
#### 4 給水元栓を回してみる(閉めてみる)



### ■給水元栓が凍結して回らない場合

- 1 タオルを給水元栓のまわりに巻く。
- 2 人肌程度(30~40℃)のぬるま湯を給水元栓に巻いたタオルにゆっくりかける。

**注意** \*熱湯をかけると配管が破裂するおそれがあります。  
\*機器の電源コード・プラグ、コンセントにお湯かかからないように注意してください。  
\*ガス栓とまちがえないように注意してください。



- 3 給水元栓が回る(水が流れる音がする)ようになったら、給湯栓を閉める。
- 4 タオルを外し、給水元栓のまわりについた水を乾いた布で拭き取る。
- 5 今後凍結しにくくするため、給水元栓まわりに保温材をかぶせるなどの処置をする。(わからないときは、販売店に確認してください)

### ■給水元栓が回るのに水が出ない場合

給水元栓を必ず閉め、気温の上昇により自然に解凍するのを待つか、販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。



- \*凍結した場合は、そのままでは絶対に使用しないでください。  
機器の故障の原因となります。
- \*給湯栓から水が出るようになってしまって、機器や配管から水漏れがないかよく確認のうえ使用してください。

# 凍結による破損を予防する-2

## 長期間使用しないときは、水抜きをしてください

### △注意



機器の水抜きをする場合は、運転スイッチ「切」にし、機器が冷えてからおこなう

やけど予防のため。

お湯の使用直後は、機器内のお湯が高温になっています。

右ページイラストを参照してください。

### 操作

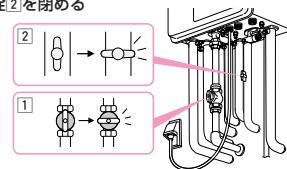
### お知らせ

### 準備

水抜き栓などからお湯または水が約1000cc出ますので機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

### 1

ガス栓①と給水元栓②を閉める



### 2

浴槽内の水を完全に排水する

### 3

1. リモコンの を「切」にする

2. 「いろいろな設定を変更する」の要領で「機器の水抜き」の設定をする([P36~37](#))

3. 浴槽の循環アダプターから排水することを確認する

\*このあと、浴槽に水を流し込まないでください。

\*水抜きを中止する場合は、運転スイッチを「入」にするか、機器の水抜きの設定を「oF」にしてください。

\*水抜きの途中で電源プラグを抜かないでください。

\*「機器の水抜き」の設定をしてから2分たつと、「ビピッ」とお知らせ音が鳴ります。(このお知らせ音が鳴るまでは手順8の操作はおこなわないでください)

### 4

すべての給湯栓を全開にする



### 5

1. 給湯水抜き栓③を左に回して開ける  
2. 給湯水抜き栓④を左に回して外す  
3. エアーチャージ栓⑤を左に回して開ける  
4. 中和器水抜き栓⑥を左に回して開ける

\*排水します。

### 6

機器フロントカバー下部にあるラベルで、不凍液が入っているかどうかを確認する  
\*「不凍液が入っています」というラベルがある場合→手順8へ

\*上記以外の場合(不凍液が入っていない場合)→手順7,8へ

\*不凍液が入っていない場合、手順7,8で水抜きしますが、放熱器や暖房配管の凍結予防はできません。

### (つづく)

### 操作

### お知らせ

### 7

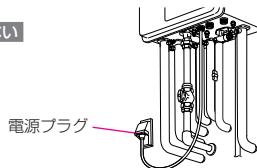
[不凍液が入っていない場合]  
暖房水抜き栓を⑦⑧⑨⑩の順に左に回して開ける

### 8

手順3の2.の操作から2分以上経過後(リモコンで「ビピッ」とお知らせ音が鳴ったあと)、ふろ水抜き栓⑪⑫、ポンプ水抜き栓⑬を左に回して開け、排水し、約3分そのままにする

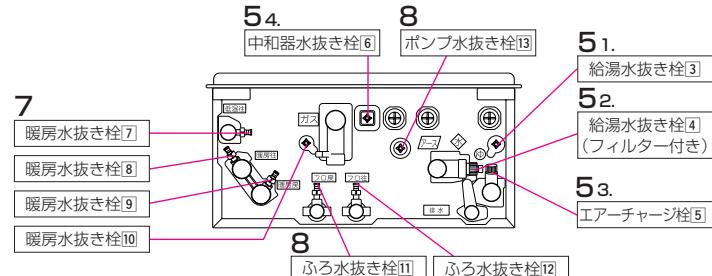
### 9

電源プラグを抜く  
ぬれた手でさわらない



### 10

完全に排水したことを確認したあと、すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓を閉める



水抜き栓、エアーチャージ栓はこんな形をしています。※保温材などで見えにくくなっていることがあります。

給湯水抜き栓③、中和器水抜き栓  
暖房水抜き栓、ふろ水抜き栓  
ポンプ水抜き栓



給湯水抜き栓④  
(フィルター付き)



エアーチャージ栓⑤



### ●再使用のとき●

- すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓が閉まっていることを確認する。
- 給水元栓を開ける。
- すべての給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉め、機器や配管から水漏れないかよく確認する。
- ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
- ポンプの呼び水をする。[\(P12\)](#)

\*通水後初めての暖房・ふろ使用で、リモコンに故障表示(543)(173)が出る場合

放熱器側の運転とリモコンの運転スイッチをいったん「切」にし、機器の給水元栓が開いていること・すべての暖房水抜き栓が閉まっていることを確認し、電源プラグを抜き、再度電源プラグを差し込んで再使用してください。

# 日常の点検・お手入れのしかた

## △注意



機器の点検・お手入れをする場合は、運転スイッチ「切」にし、機器が冷えてからおこなう

やけど予防のため。

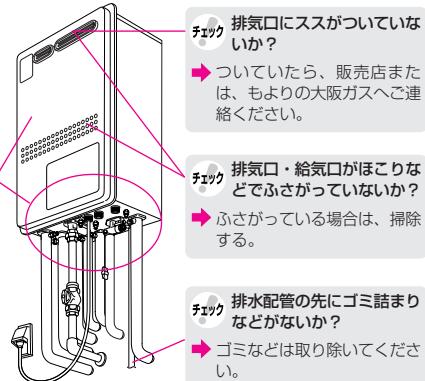
お湯の使用直後は、機器内のお湯が高温になっています。

## 点検(定期的に)

チェック 機器や排気口のまわりに洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものをしていないか?  
▶燃えやすいものを置かない。

チェック \*機器の外観に異常な変色や傷はないか?  
\*運転中に機器から異常音が聞こえないか?  
\*機器・配管から水漏れはないか?

▶現象があった場合は、販売店または、もよりの大坂ガスへご連絡ください。



## お手入れ(こまめに掃除)

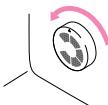
### ●循環アダプターのフィルター●

フィルターが詰まると、おふろの温度がご希望の温度にならないおそれがありますので、以下の方法で必ずこまめに掃除してください。

\*運転スイッチ「切」にしてからおこなってください。

\*フィルターは必ず正常に取り付けて使用してください。外したままや、正常に取り付けられていない状態で使用すると、機器が故障することがあります。

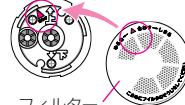
1 循環アダプターの  
フィルターを左に  
回して外す



2 歯ブラシなどで  
水洗いする



3 △同士を合わせてはめ込む  
△ フィルター



4 右に止まるまで  
回して固定する



## お手入れ(定期的に)

### ●機器本体●

\*機器本体の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと充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、中性洗剤を使用してください。

\*海に近く潮風が当たりやすい地域の場合、潮風によって、機器本体および配管接続部にさびが発生する場合があります。

さびがひどい場合は、機器本体内部への影響も考えられますので、点検(有料)をおすすめします。

### ●リモコン●

リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。

#### お願い

リモコンの掃除には、ベンジンや塩素系の洗剤を使用しない

#### お願い

リモコンに、水しぶきをかけない、蒸気を当てる、故意に水をかけない

変形する場合があります。

炊飯器、電気ポットなどに注意。故障の原因になります。  
防水型のリモコンでも、多量の水は故障の原因になります。

### ●給湯水抜き栓のフィルター●

給湯水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まると、お湯の出が悪くなったりお湯にならない場合がありますので、以下の方法で掃除をしてください。

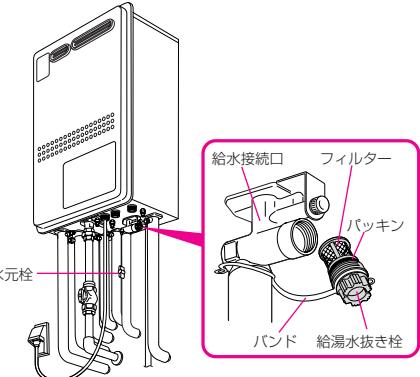
\*お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、運転スイッチ「切」にして機器が冷えてからおこなってください。(やけど予防のため)

\*水抜き栓からお湯または水がでますので、機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

- 1 給水元栓を閉める。
- 2 すべての給湯栓を開ける。
- 3 給水配管の給湯水抜き栓を外す。(※1)
- 4 配管とつながっているバンドから外す。
- 5 フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(※2)
- 6 元どおりに給湯水抜き栓を取り付ける。
- 7 すべての給湯栓を閉める。
- 8 給水元栓を開け、水抜き栓の周囲に水漏れがないことを確認する。

(※1)このとき水(湯)が出るので注意してください。

(※2)給湯水抜き栓からフィルターが外れた場合は、給湯水抜き栓とフィルターの間のパッキンをなくさないように注意してください。



### ●定期点検のすすめ(有料)●

ご使用上障害がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年1回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

# 故障・異常かな？と思ったら-1



## お湯(シャワー)を使うときに、おかしいな？と思ったら

### ？ 給湯栓を開いてもお湯が出てこない

- \* 確認 ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- \* 確認 断水していませんか？
- \* 確認 給湯栓は充分開いていますか？
- \* 確認 ガスマーティー(マイコンマーティー)がガスをしゃ断していませんか？
- \* 確認 給湯水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まっていますか？(☞P43)
- \* 確認 凍結していませんか？
- \* 確認 運転スイッチは「切」になっていませんか？

### ？ 給湯栓を開いてもすぐお湯にならない

- \* 機器から給湯栓まで距離があるので、お湯が出てくるまで少し時間がかかります。

### ？ 低温のお湯が出ない

- \* 確認 ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- \* 確認 給湯温度の設定は適切ですか？(☞P20)
- \* 水温が高いときに低温のお湯を出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなることがあります。
- \* 少量のお湯を出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなることがあります。
- \* ソーラー対応ミキシングユニット<スカイブレンダー>を使用して太陽熱温水器と接続している場合、太陽熱温水器でお湯の温度が高くなるため、低温のお湯が出ない場合があります。

### ？ 高温のお湯が出ない

- \* 確認 ガス栓が全開になっていますか？
- \* 確認 給湯温度の設定は適切ですか？(☞P20)
- \* お湯はり・たし湯中にお湯を使うと、ふろ温度のお湯が出ます。お湯はり・たし湯が終わっても、お湯の使用をいったんやめるまでは、高温のお湯は出ません。(給湯温度設定が高温のときのやけど予防のため)  
※リモコンの表示はそのままです。<例：給湯温度の設定60°C→お湯の温度40°C>
- \* 初めてお使いになる場合や、電源プラグを抜いたあとの再使用時、または停電後に初めてお使いになる場合は、安全性を保つため、高温のお湯が出にくい場合があります。いったんすべての給湯栓を閉めて再び開くと、高温のお湯をお使いいただけます。

### ？ 給湯栓を絞ると水になった

- \* 給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約3.5L以下になったとき消火します。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。

### ？ 給湯温度の調節ができない

- \* 確認 台所リモコン・浴室リモコンの両方がある場合、操作しているリモコンに優先または優先ランプが点灯していますか？(☞P21)

### ？ 給湯栓から出るお湯の量が変化する

- \* お湯を使用中に、他の場所でお湯を使用すると、お湯の量が減る場合があり、水道の圧力や配管条件によっては、極端にお湯の量が減ったり、いったん止まる場合がありますが、しばらくすると安定します。
- \* 給湯栓の種類によっては、初め多く出てその後安定するなど、出湯量が変化するものがあります。

### ？ お湯が白く濁って見える

- \* 水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、細かい泡となって出てくる現象で、無害なものです。

\* 確認：確認していただきたい事項です。



## おふろに関して、おかしいな？と思ったら

### ？ 設定したふろ温度どおりに沸き上がらない

- \* お湯はり中にふろ温度を低く設定しなおした場合、実際の沸き上がりの温度は設定温度より高くなることがあります。

### ？ おふろのお湯がぬるい／おふろのお湯があつい

- \* 確認 ふろ温度の設定は適切ですか？(☞P25)
- \* 確認 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P42)
- \* 確認 浴槽の循環アダプターのフィルターは確実に取り付けられていますか？上下の向きを合わせて、右に止まるまで回して固定してください。(☞P42)

### ？ 設定したふろ湯量どおりに沸き上がらない

- \* 確認 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P42)
- \* 確認 ふろ湯量の設定は適切ですか？(☞P26)
- \* 確認 ふろ自動が完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」「入」しませんでしたか？  
※残り湯によっては、沸き上がり量が異なることがあります。(☞P24)
- \* 浴槽に人が入っているときにふろ自動スイッチを「入」にすると、お湯があふれることができます。
- \* P4をご覧ください。

### ？ 浴槽の循環アダプターから、「ボコ、ボコ」と空気の出る音がすることがある

- \* おふろの配管などにたまつた空気が出る音で、異常ではありません。

### ？ ふろ自動に通常より時間がかかる

- \* ふろ自動中にお湯を使った場合、お湯はりに使うお湯の一部を給湯で使うため、お湯はりに時間がかかります。

### ？ ふろ自動や追いだきを始めると、にごったお湯が出る

- \* ふろ自動や追いだきを始めた直後、配管中の残り湯が若干混入します。特に入浴剤(にごり系)をご使用の場合には目立つ場合があります。

### ？ 浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止またりする

- \* ふろ自動スイッチを押すと、残り湯の量を確認するためにポンプが動き、しばらくは循環アダプターからお湯が出たり止またりします。

### ？ お湯はりの初めに水が出る

- \* 水温が高いときや、ふろ温度を低く設定しているときは、お湯はりの初めに水が出る場合があります。

### ？ おふろを使用していないのに、浴槽の循環アダプターからお湯が出る

- \* 凍結予防のためポンプが回り、配管に残っている水が循環アダプターから出る場合があります。

### ？ 追いだきができない／追いだき中に消火した

- \* 確認 浴槽の循環アダプター上部より5cm以上、お湯または水が入っていますか？
- \* 確認 ポンプの呼び水をしましたか？(☞P12)
- \* 確認 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P42)

### ？ 追いだきしないのに、浴槽の水が温かくなる

- \* 暖房使用中に、ふろ配管の凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらくと、浴槽の水が温かくなることがあります。

# 故障・異常かな？と思ったら-2

\* 確認：確認していただきたい事項です。



## リモコンがおかしいな？と思ったら

### ① 運転ランプが点灯しない

- \* 確認 停電していませんか？
- \* 確認 電源プラグが差し込まれていますか？

### ② 時計表示が「-:-」になっている

- \* 停電後、再通電すると時計表示が「-:-」になりますので、時計を合わせなおしてください。

### ③ 表示の節電の状態にならない

- \* 確認 表示の節電「する」に設定していますか？(☞P35,36~37)
- \* 給湯温度を60℃に設定している場合は、表示の節電はしません。
- \* ふろ自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。

### ④ リモコンの画面表示がいつのまにか消えている

- \* 機器を使用しないまま約10分(おふろの機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと画面表示が消えます。(☞P35) 再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。

### ⑤ スイッチを押しても、そのスイッチの動作をしない

(例)運転スイッチを押して「切」にしたはずなのに、切れていません など・・・

- \* 表示の節電中は、1回押すと表示の節電を解除し、もう1回押すとそのスイッチの機能がはたらくスイッチと、1回押すだけでそのスイッチの機能がはたらくスイッチがあります。(☞P35)  
運転「入」「切」は、運転ランプの点灯・消灯で確認してください。



## 機器がおかしいな？と思ったら

### ① 寒い日に排気口から湯気が出る

- \* 冬に吐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。
- \* 熱効率が高いため、白い湯気が出やすくなっています。
- \* 機器を使用していない場合でも、暖房回路の凍結予防時には、白い湯気が出ます。

### ② 排水管から頻繁に排水する

- \* 热効率が高いため、機器本体内に発生した結露水を排水配管から排出します。(最大100cc/分程度)

### ③ 使用中に消火した

- \* 確認 ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- \* 確認 断水していませんか？
- \* 確認 給湯栓は充分開いていますか？
- \* 確認 ガスマーティー(マイコンマーティー)がガスをしゃ断していませんか？

### ④ 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

運転スイッチを「入・切」したり、給湯栓を開閉したり、機器の使用後しばらくすると、モータが動く音(クック、クー)がする

- \* 再使用時の点火をより早くするため、また、再使用時にお湯の温度を早く安定させるために機器が作動している音です。

(つづき)

### ⑤ ポンプの回転音(ウーン)がする

- \* 追いだき終了後、お湯をまぜるためにポンプがしばらく回ることがあります。
- \* ふろ自動の予約時、予約時刻の1~2時間前に、残り湯チェックのためポンプの運転をします。
- \* 気温が下がると、凍結予防のために、ポンプを作動させます。
- \* 長期間使用しない場合に、暖房回路内にたまつた空気を抜き、次回使用するときに支障がないようにするためにポンプが自動的に回ります。(約1ヶ月ごと)

### ⑥ 過圧防止安全装置(水抜き栓)から、お湯(水)が少しの間出ることがある

- \* 機器内に高い圧力が生じたとき、過圧防止安全装置のはたらきにより、過圧防止安全装置(水抜き栓)から水滴が落ちることがあります。

### ⑦ 浴槽や洗面台が青く変色した

- \* 浴槽や洗面台が水中に含まれる微量の銅イオンと脂肪分(湯あか)により青く着色することがありますが、健康上問題ありません。  
浴槽や洗面台をこまめに掃除することにより、着色しにくくなります。



## 暖房がおかしいな？と思ったら

### ① 床面がなかなかあたたまらない

- \* 床上げ材の種類・外気温度・住宅構造等によって、あたたかくなるまでの時間は異なります。(目安:1時間程度)

### ② 床面のあたたかさが場所によって異なる

- \* 温水配管内に温水を循環させて床をあたためるしくみになっています。温水配管の通っているところと通っていないところでは、床面の温度に若干の差が生じます。

### ③ 床暖房の温度変更をしていないのに、床面の温度が下がった

- \* 床暖房はじめは、早く床面をあたためるために高温の温水を流し、ある程度時間がたつと、温水を一定の温度に下げます。故障ではありません。

### ④ 床暖房中に音がする

- \* 床暖房の熱によって、温水床暖房マットや床上げ材などが収縮・膨張するため発生する音、もしくは温水の流れれる音で、異常ではありません。

### ⑤ 床暖房を使用していないのに床があたたまることがある

- \* 床暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約1ヶ月ごとにポンプが自動的に回ります。このときに他の暖房端末(浴室暖房など)を使用していると、床の温度が一時的に若干上昇する可能性があります。

### ⑥ 床面の足ざわりが場所によって異なる

- \* 温水配管の接続部や温水配管などがあるため、床面の足ざわりが周囲と異なる場合があります。

### ⑦ 床面に凸凹や段差がある

- \* 温水床暖房マットを2枚以上併設しているときや、床上げ材と周辺の継ぎ合わせ部等には多少の凸凹があるため、光の当たり具合により目立つことがあります。

### ⑧ 床面の継ぎ目に隙間がある

- \* 暖房を使用することにより、乾燥して床上げ材が収縮し、継ぎ目にわずかな隙間が生じる場合があります。

### ⑨ 床面が変色した

- \* 床上げ材に直射日光が長時間当たると、日焼けによる変色やひび割れが生じる場合があります。カーテンやブラインドなどでさえぎるようにしてください。

# 故障・異常かな？と思ったら-3

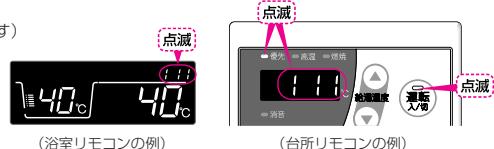


## 故障表示が出ているときは

不具合が生じたとき、時計表示部に故障表示が点滅します。

下表に応じた処置をしてください。

(お客様まで対応できるもののみ記載しています)



故障表示	原因	処置
002	初めてふろ自動をするとき、浴槽に試運転時の水などが残っていたため	再度ふろ自動スイッチを押すと故障表示が消えますので、次回ふろ自動をするとき、浴槽内に残り湯がない状態でおこなってください。 (それ以降は残り湯があってもふろ自動ができます)
011	給湯を連続60分以上運転したため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして使用してください。
012	追いだきを連続90分以上運転したため	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。
032	浴槽の排水栓の閉め忘れ	リモコンの音声「おふろの栓を確認してください」でもお知らせします。浴槽の排水栓を閉め、再操作をして表示・音声が出なければ正常です。
111	給湯側の点火エラーが生じたため	運転スイッチを「切」にし、右ページ※の事項を確認して、問題があれば処置してください。 その後運転スイッチを「入」にし、給湯栓を開いて表示が出なければ正常です。
113	暖房側の点火エラーが生じたため	運転スイッチと放熱器側の運転を「切」にし、右ページ※の事項を確認して、問題があれば処置してください。 その後運転スイッチと放熱器側の運転を「入」にして暖房運転をし、表示が出なければ正常です。
161	お湯の温度が設定温度より異常に上がりすぎたため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして、給湯栓をもっと開いて使用してください。
562	断水などで水が通っていないため(ふろ自動、追いだき、たし湯、たし水の時)	給水元栓が開いているか、断水していないか(水栓から水が出るか)を確認し、いったん運転スイッチを「切」にし、通水を確認してから再使用してください。
632	おふろの追いだきの時、浴槽のお湯(水)が足りない	運転スイッチをいったん「切」にして再び「入」にし、浴槽のお湯(水)を循環アダプターの上部より5cm以上入れてからおふろの追いだきをしてください。
	循環アダプターのフィルター詰まり、または、フィルターが正常に取り付けられているか確認して、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして使用してください。	
290	中和器のつまり	販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。
920	中和器の交換が必要です	しばらくは機器を使用できますが、能力が低下することがあります。販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。
930	中和器の交換が必要です	機器が使用できません。販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。

(つづき)

故障表示	原因	処置
901 903	本体の燃焼に異常が生じたため	運転スイッチをいったん「切」にして再び「入」にしてもリセットできない、またはリセットしてもたびたび表示が出る場合は、修理を依頼してください。
101 103	給排気に異常が生じたため安全のために能力を低下させます	能力低下の状態で使用できますが、安全のため点検を受けてください。
991 993	本体の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

### ※111,113 確認事項

- ガス栓が開いているか
- ガスメーター(マイコンメーター)がガスをしゃ断していないか

### ● 以下の場合は、販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください ●

- \*前記以外の表示が出るとき
- \*前記の処置をしてもなお表示がくりかえし出るとき
- \*その他、わからないとき

# アフターサービスについて

## サービスを依頼されるとき

P44~49の「故障・異常かな?と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。

### ●連絡していただきたい内容●

型番 ..... 135-N100型  
お買い上げ日 ..... 保証書をご覧ください  
異常の状況 ..... 故障表示など、できるだけくわしく  
ご住所・ご氏名・電話番号  
訪問ご希望日



## 保証について

別添で保証書がついています。

必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。  
保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

## 補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打切後10年です。  
但し、保有期間経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。  
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。

## 移設される場合

転居などで機器を移設されるときは、機器(銘板)に表示してあるガスの種類・電源(電圧・周波数)が移設先と合っているか必ずご確認ください。  
不明のときは、移設先のガス事業者、販売店または、もよりの大坂ガスにご相談ください。

ガスの種類の異なる地域へ移設されるときは、機器の改造・調整が必要です。この改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

# リモコン音声一覧／初期設定一覧

## リモコン音声一覧

操作の一例を記載しています。

操作	スイッチ	条件など	音声(抜粋)
運転「入」	スイッチ「入」 	給湯温度48℃以下のとき 給湯温度60℃のとき	♪ ♪あついお湯が出ます
時計を合わせる <台所リモコン>	スイッチ  スイッチで時刻設定  スイッチ 		♪時刻が変更できます ♪設定しました
お湯の温度を調節する	スイッチで温度調節  スイッチ  スイッチ「入」 スイッチ「切」	給湯温度48℃以下に調節 給湯温度60℃に調節 そのリモコンが優先でないとき	♪給湯温度を○度に変更しました ♪あついお湯が出ます ♪給湯温度を60度に変更しました ♪(ビビビ音)
おふろにお湯をためる ・沸かす	スイッチ「入」 		♪給湯温度が変更できます ♪給湯温度が○度に変更されました ♪お湯はりをします ♪もうすぐおふろが沸きます ♪沸き上がり
ふろ温度を調節する <浴室リモコン>	スイッチで温度調節  スイッチ 		♪おふろの温度を○度に変更しました
ふろ湯量を調節する <浴室リモコン>	スイッチで湯量調節  スイッチ 		♪おふろの湯量が変更できます ♪おふろの湯量を変更しました
追いだきをする	スイッチ「入」 		♪追いだきをします
たし湯をする <浴室リモコン>	スイッチ「入」 		♪たし湯をします
たし水をする <浴室リモコン>	スイッチ「入」 		♪たし水をします
お好みの時刻に 沸き上がるよう 設定する <台所リモコン>	スイッチ  スイッチで時刻設定  スイッチ 		♪ふろ自動の予約ができます ♪予約を設定しました

# リモコン音声一覧／初期設定一覧

(つづき)

操作	スイッチ	条件など	音声(抜粋)
リモコンの音量を変更する	音量 スイッチで変更		♪ 音量が変更できます ♪ 音量が変更されました
浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす <浴室リモコン>	呼び出 スイッチ「入」		♪ ♪ ♪ ~ おふろで呼んでいます
故障表示		音声(抜粋)	
032 (浴槽の排水栓の閉め忘れ)			♪ おふろの栓を確認してください

## 初期設定一覧

項目	初期設定
時計表示(未設定時)	- : --
給湯温度	40°C
ふろ温度	40°C
ふろ湯量	6 (200L)
音量	2 (中)

項目No.	項目	初期設定
1	音声ガイド	on (する)
2	表示の節電	1 (する)
4	沸き上がり後の自動保温時間	4時間

# 主な仕様

- ・本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- ・出湯能力は湯水混合の計算値です。
- ・但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ・ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。

## 仕様表

24号		自動タイプ
型番	135-N100型	GTH-C2432(S)AWX
型式名		
種類	給湯方式	先止め式
設置方式	屋外設置形	
点火方式	放電点火式	
水圧	使用水圧 (MPa)	0.1~1.0 (1.0~10.0kgf/cm²) <推奨水圧 0.15~0.5 (約1.5~5.0kgf/cm²) >
作動水圧 (kPa)		10 (0.1kgf/cm²)
最低作動流量 (L/分)		3.5
外形寸法 (mm)		高さ750×幅480×奥行240
質量 (本体) (kg)		54
口径	ふろ(往き・戻り) 暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント
接続	給湯 給水	QF16ジョイント R3/4
口径	ガス	R3/4
オーバーフロー		R1/2
電源	AC100V (50/60Hz)	
電気関係	消費電力(50/60Hz) <W>	315/340
湯温制御方式	運転スイッチ(入)約16W (省電力モード: 約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付> 電子式ガス比例制御方式	凍結予防ヒータ 266
安全装置	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置、中和器詰まり検知装置	

## 能力表

24号	型式名	GTH-C2432(S)AWX	
使用ガス		1時間当たりのガス消費量 (最大消費量) <kW>	
都市ガス	13A	給湯暖房(ふろ)併用 給湯側 暖房(ふろ)側 水温+25°C上昇 水温+40°C上昇	24 15
		60.6 44.2 16.4	