

# ガスふろ給湯器

全自動タイプ 131-N038型

131-N458型

自動タイプ 131-N048型

131-N468型

<BL認定品>

型式名

GT-2437(S)AWX-FF

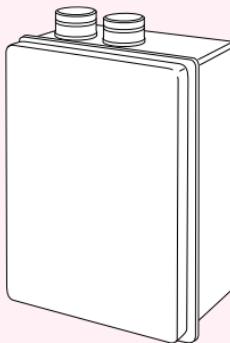
GT-1637(S)AWX-FF



(浴室リモコン)



(台所リモコン)



(131-N038型)

## 取扱説明書 保証書付 大阪ガス

このたびは大阪ガスのガスふろ給湯器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。

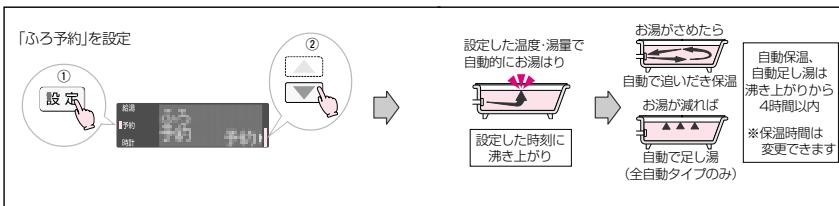
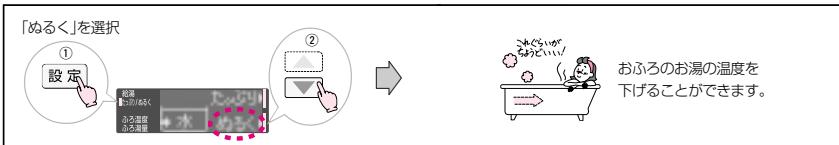
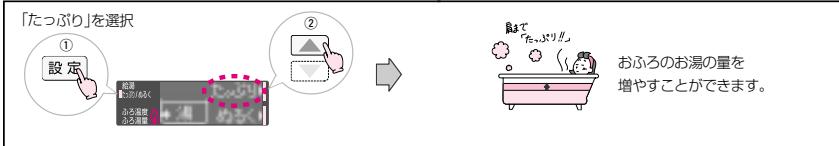
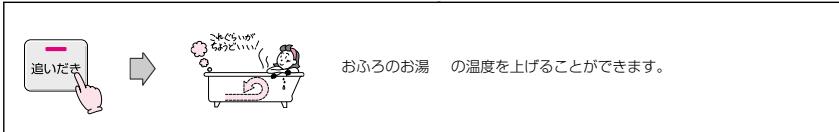
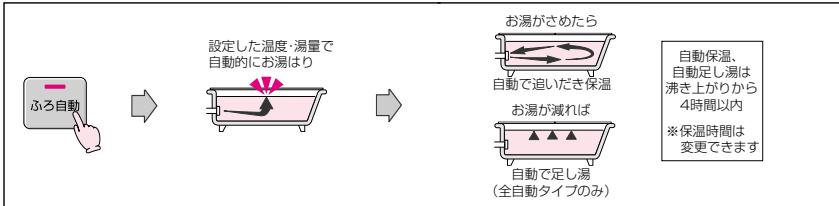
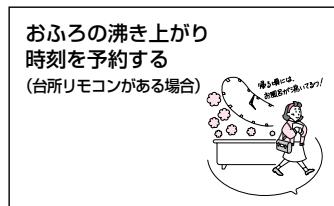
- この説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 保証書の内容もよくお読みいただき、保証期間・保証内容などを確かめてください。
- この取扱説明書(保証書付)はいつでもご覧になれるところに保管してください。

SAR8388



\*SAR8388 T\*

# こんなことができます



# もくじ

リモコンの特徴	1
必ずお守りください(安全上の注意)	3
各部のなまえとはたらき(機器本体)	8
各部のなまえとはたらき(リモコン)	9
浴室リモコン	9
台所リモコン	11
初めてお使いになるときは	13
使いかた	
時計を合わせる	14
お湯を出す/お湯の温度を調節する	15
おふろを自動で沸かす	17
残り湯を沸かし直す	20
ふろ温度を調節する	21
ふろ湯量を調節する	22
おふろの追いだきをする	23
おふろのお湯を増やす(足し湯《たっぷり》)	24
おふろのお湯をぬるくする(さし水《ぬるく》)	25
浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす	26
ふろ配管クリーンについて	26
おふろの沸き上がり時刻を予約する	27
各設定を変更する/連絡先を表示させる	29
(おふろの保温時間、リモコンの音量・音声ガイド表示の電源、 ふろ配管クリーン)	
凍結による破損を予防する	
日常の点検・お手入れのしかた	33
故障・異常かな?と思ったら	35
アフターサービスについて	41
主な仕様	43
保証書	裏表紙

# リモコンの特徴

## リモコンが音声でお知らせします <音声ガイド>

操作の内容を女性の声やメロディでお知らせします。

片方のリモコンで温度設定を変更したことを、もう一方のリモコンでも声でお知らせします。

お年寄りやお子様にも、耳で聞いて確認できるわかりやすい設計です。

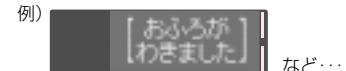
(音声ガイドをやめたり、音量を変更したりすることもできます。(☞P29,30))



## リモコン操作を文字でお知らせします <文字ガイド>

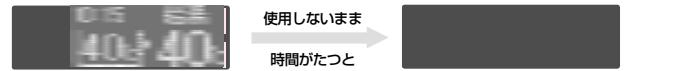
操作の内容を文字でお知らせします。

また、運転の状態を文字でお知らせします。



## リモコンの無駄な電力消費を防ぐ <表示の節電>

リモコンの無駄な電力消費を防ぐため、また画面の焼付防止のために<表示の節電>の設定ができます。(☞P29,30)機器を使用しないまま約10分(浴室リモコンはおふろの機能を使った場合約1時間)たつと、画面表示が消え、運転ランプのみ点灯します。



\*画面が消えても、運転は「入」の状態です

\*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 呼出スイッチ

\*給湯温度を60℃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。

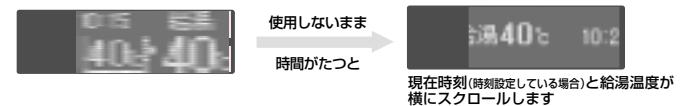
\*ふろ自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。

\*なお、画面を消さないようにすることもできますが(☞P29,30)、表示の節電の設定をおすすめします。

表示の節電を設定しない場合は、画面の焼付防止のため、機器を使用しないまま約10分(浴室リモコンはおふろの機能を使った場合約1時間)たつと画面の状態が変わります(スクロール表示)。再使用したり、スイッチを押すと、スクロール表示を解除します。

下記のスイッチは、1回押すだけでスクロール表示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 呼出スイッチ



現在時刻(時刻設定している場合)と給湯温度が横にスクロールします

# 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。

## ■危害・損害の程度による内容の区分

### △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。

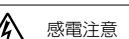
### お願い

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。

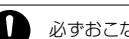
## ■注意・禁止内容の絵表示



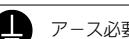
高温注意



感電注意



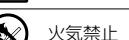
必ずおこなう



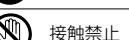
アース必要



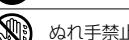
禁止



火気禁止



接触禁止



ぬれ手禁止

## △危険

### ガス漏れに気づいたときは、

1. すぐに使用をやめる
2. ガス栓を閉める
3. 窓や戸を開ける
4. 販売店または、もよりの大坂ガスに連絡する



### 給排気筒が外れたり、穴があいたり、つまつた状態で使用しない

排気ガスが室内に漏れて、一酸化炭素中毒の原因になります。



### ガス漏れ時は、絶対に

- ・火をつけてない
- ・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
- ・周辺の電話も使用しない



火や火花で引火し、火災の原因になります。

## △警告



異常燃焼・異常臭気を感じたときや、地震・火災などの緊急時は、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
4. 販売店または、もよりの大坂ガスに連絡する

火災・感電・故障などの予防のため。



シャワー使用時は、手で湯温を確認してから使用する



入浴時も、浴そうの湯温を手で確認してから入浴する



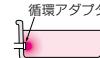
やけど予防のため。

### シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転「切」にしない

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「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



やけど予防のため。

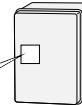


お湯の中にもぐつたり、循環アダプターのフィルターをはずして使用しない

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。



必ず銘板に表示のガス・電源で使用する



表示以外のガス・電源で使用すると、異常燃焼し、火災や感電の原因になります。わからない場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡ください。



子供を浴室で遊ばせない  
子供だけで入浴させない

思わぬ事故の原因になります。



機器の設置・移動および付帯工事は、販売店に依頼する

安全に使用していただくため。

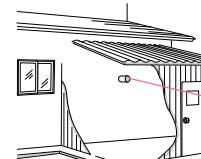


修理技術者以外は修理・分解・改造しない

火災や故障の原因になります。



増改築などで屋内状態にしない  
(波板囲いなどをしない)



給排気筒トップ

一酸化炭素中毒・火災の原因になります。

# 必ずお守りください(安全上の注意)-2

(つづき)

屋外に設置しない  
雨水が浸入したり、炎が風にあおられたりして、故障や火災の原因になります。



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。



スプレー缶を、機器本体や給排気筒トップ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、爆発・火災の原因になります。

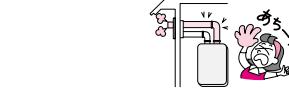
燃えやすい物とは離す  
(樹木、木材、箱など)  
火災予防のため。



灯油、ガソリン、ベンジンなど、引火の  
おそれ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。

(つづき)

使用中や使用後しばらくは、給排気筒  
トップ・排気筒付近に触れない  
やけど予防のため。



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く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。

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。  
もしお客様で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。

## △注意

必ずアースする  
機器が故障した場合、感電の原因になります。

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・加工をしない  
束ねたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、物を乗せたり、衝撃を与えるたりして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、コードを持たずにプラグを持って抜く

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。



電源プラグは根元まで確実に差し込む  
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ときどき取る  
ほこりがたまると、火災の原因になります。

(つづく)

雷が発生はじめたら、すみやかに運転を停止し、電源プラグをコンセントから抜く  
(またはブレーカーを落とす)

雷による一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。  
雷がやんなどとは電源プラグをコンセントに差し込み、時計を合わせてください。

※テレビリモコンをお使いの場合、アンテナからの誘導雷の被害は防ぐことはできません  
せんので、保安器(避雷器)を設置してください。  
※冬期は、電源プラグを長時間抜くと凍結のおそれがあります。



ぬれた手でさわらない  
(感電のおそれがあります)

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。

浴そう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。

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。

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。

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。

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。

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。

(つづく)

# 必ずお守りください(安全上の注意)-3

(つづき)

水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しない

給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものは、ときどきフィルター(金網)を掃除する

わからない場合は、販売店または、もよりの大坂ガスに確認してください。

**浴そう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。

**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。

**停電後(または電源プラグを抜いたあと)は、設定した現在時刻を確認する**

停電すると運転が停止し、また設定した現在時刻がリセットする場合があります。

**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。

**排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシ(網入りガラスなど)に当たらないように設置する(増改築時注意)**

ガラスが割れたり変色する原因になります。

**機器に法定のラベルが貼付されていることを確認する**

「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」の対象であり、法定資格を有する者以外、設置・移設できません。

硫黄、酸、アルカリを含んだ入浴剤・洗剤は使用しない

入浴剤や洗剤は、注意書きをよく読み、機器に影響のないものを使用する

入浴剤・洗剤は製品によっては機器の熱交換器が故障する原因になるものがあります。

入浴剤を使用して追いだきしたときに、異常音が出る場合はその入浴剤の使用をやめてください。

**運転スイッチ「切」時に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ります。

シングルレバー混合水栓の場合は、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。

**浴そう、洗面台はこまめに掃除する**

湯アカが残っていると、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。

**冬期は、凍結予防処置をする(☞P31,32)**

凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

**長期間使用しない場合、必要な処置をする(☞P32)**

凍結および万が一のガス漏れを防止するため。

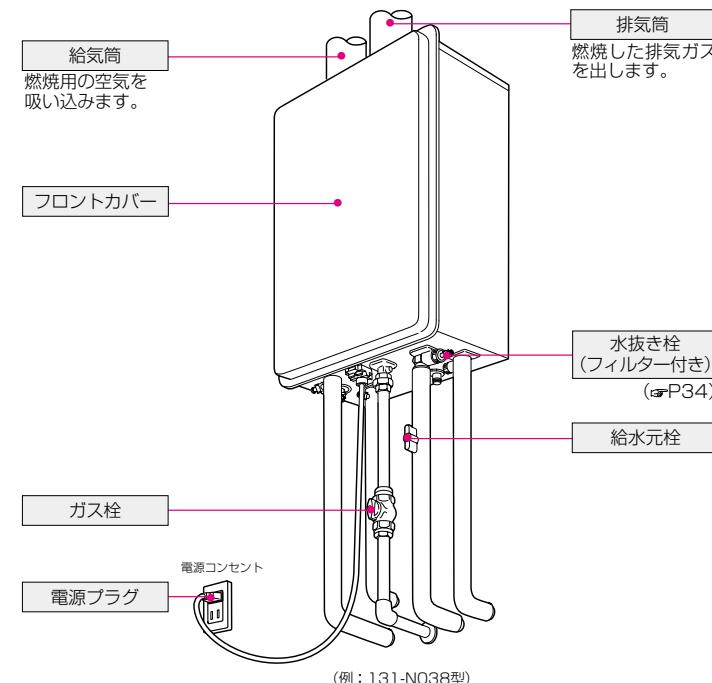
**積雪時には給排気筒トップの点検、除雪をする**

雪により給排気筒トップ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。

**使用時の点火、使用後の消火を確認する**

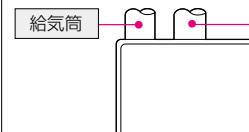
ガス事故防止のため。

# 各部のなまえとはたらき(機器本体)

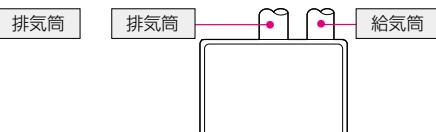


型番によって排気筒・給気筒の位置が異なります。

【131-N038型、131-N048型】



【131-N458型、131-N468型】



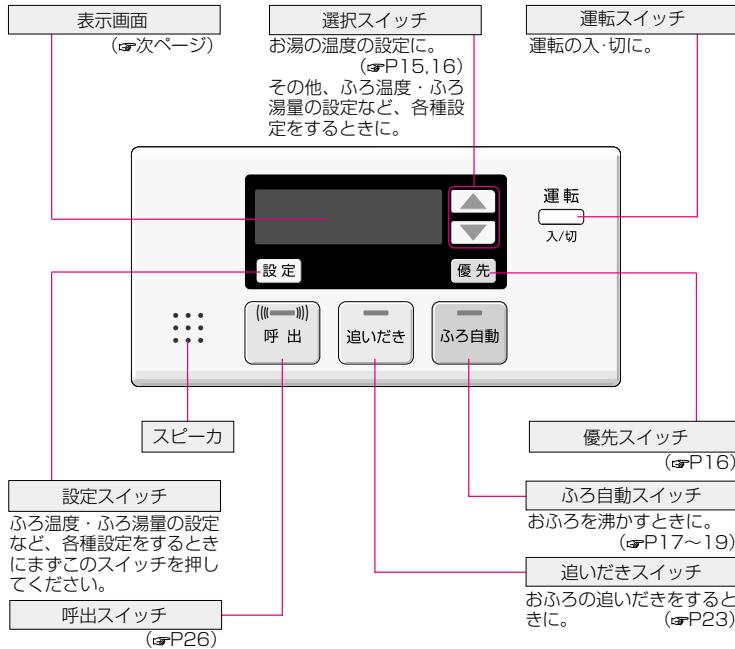
※上のイラストは施工例です。

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)

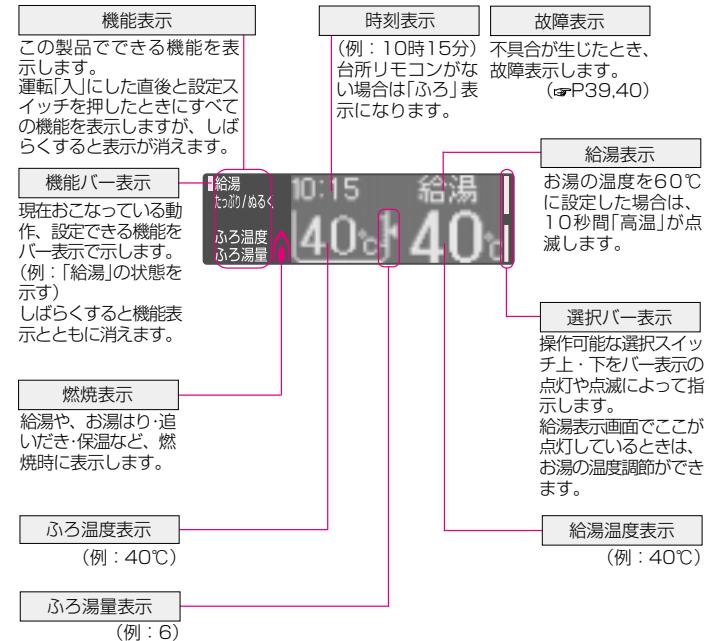
## 浴室リモコン<別売品>

(浴室に取り付けます)



## 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。

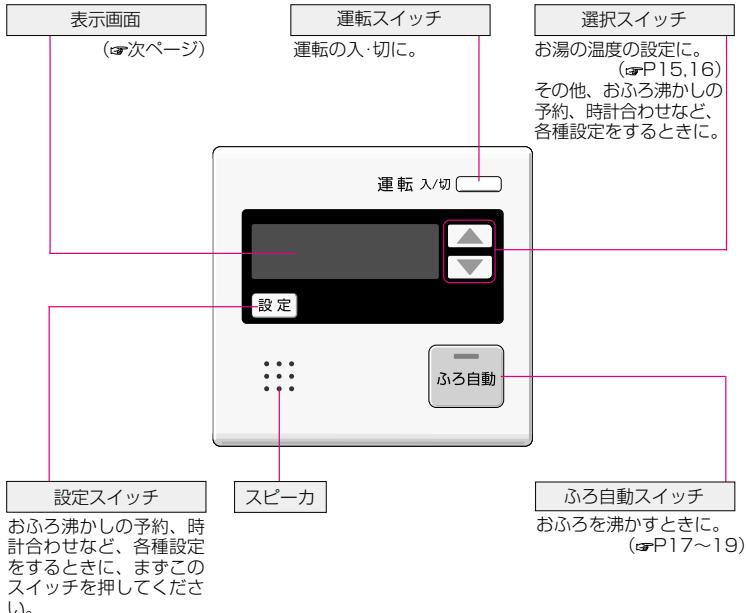


他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

# 各部のなまえとはたらき(リモコン-2)

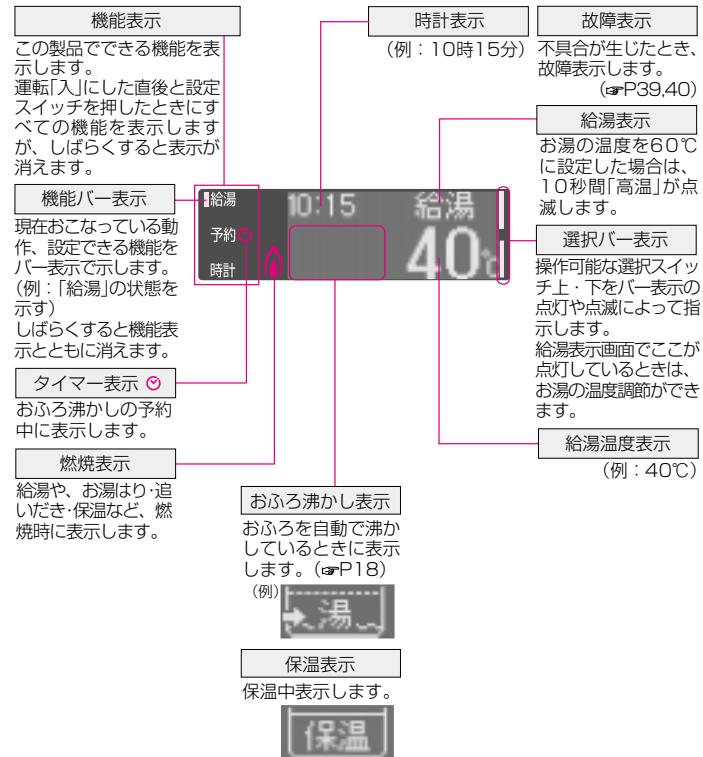
## 台所リモコン<別売品>

(台所などに取り付けます)



## 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。



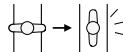
他の別売品リモコンを使い場合は、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

# 初めてお使いになるときは

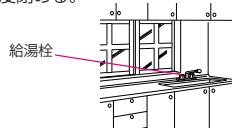
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1~5 の手順でおこなってください。

1 給水元栓を全開にする。



2 給湯栓を開け、水の出ることを確認し、再度閉める。



3 ガス栓を全開にする。



4 電源プラグを差し込む。  
ぬれた手でさわらないで



5 下記操作でポンプの呼び水をする。  
※浴室リモコンで操作してください

① 運転スイッチ  
を「入」にする



② ふろ自動スイッチ  
を「入」にする



③ 循環アダプターから水が出てく  
ることを確認する

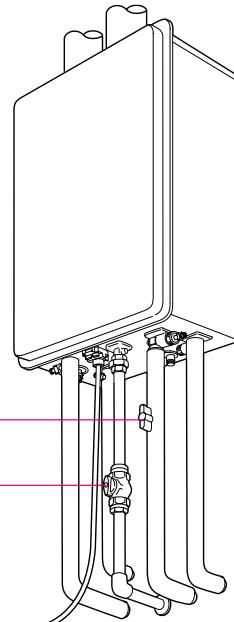


リモコンに「」が出たときは  
運転スイッチをいったん「切」  
にし、もう一度①よりやり直し  
ください。

④ ふろ自動スイッチ  
を「切」にする

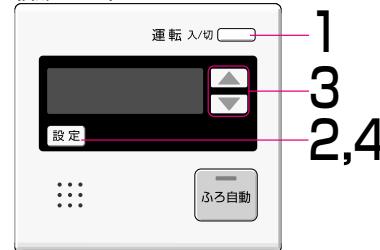


(例: 131-N038型)



# 使いかた 時計を合わせる

(台所リモコン)



1 運転スイッチを「入」にする



2 設定スイッチを押して  
バー表示を「時計」の位置にする



設定スイッチを押すごとに  
順にバー表示が移動します



バー表示 = 「時計」

3 選択スイッチで 現在時刻を設定する



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。



4 設定スイッチを押して  
給湯表示画面に戻す



時計合わせをしていない場合、浴室リモコンでは時計表示のかわりに「ふろ」を表示します。

# お湯を出す/お湯の温度を調節する

(浴室リモコン)



ここでは浴室リモコンでご説明します

&lt;運転スイッチ「切」のとき&gt;

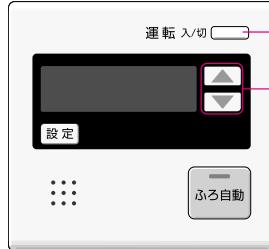
- 1 運転スイッチを「入」にする



1

2

(台所リモコン)



1

2

## ⚠ 警告



やけど予防のために。



約10秒間 点滅→点灯



&lt;浴室リモコン表示画面&gt;



●シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にかけず、リモコンの給湯温度表示を確認し、手でお湯の温度を確認してから使用してください。

●60℃に設定したときは、  
 ・音声で“あついお湯が出ます。給湯温度を60℃に変更しました”  
 ・約10秒間の高温表示が点滅  
 でお知らせします。

●表示の温度をよく確かめてから使用してください。  
 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。

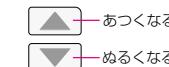
●シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人はお湯の温度を変更しないでください。

●シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人は《優先》を切り替えないでください。切り替えたほうの前回設定した温度に変わります。

&lt;一度設定すると記憶します&gt;

&lt;一度設定すると記憶します&gt;

- 2 選択スイッチで給湯温度を調節する  
(変更しないときは温度を確認する)



あつくなる

ぬるくなる

点灯確認



変更した給湯温度



燃焼中 点灯

- 3 給湯栓を開ける



出たわ!!

- 4 使用後は給湯栓を閉める



きりり!



消灯

## お湯の温度の目安

(℃・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。)

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

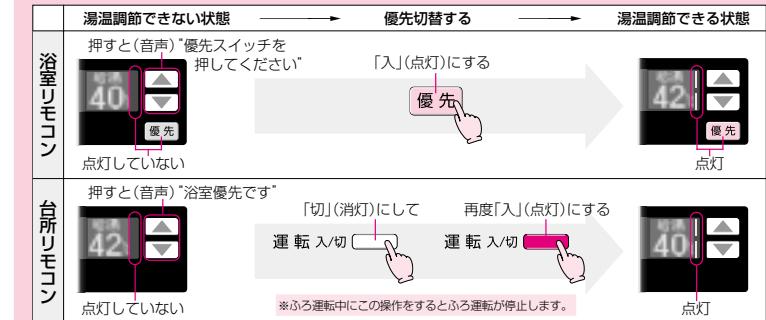
※初期設定(工場出荷時)=40℃

## &lt;故障ではありません&gt;

\*低温(食器洗いなど)に設定したときは、水温が高い場合、お湯の温度が設定温度よりも高くなることがあります。

\*給湯栓を開けた直後は、湯温を安定させるため、一定時間湯量が少なくなることがあります。(☞P36)

温度調節ができない場合は、以下の操作をしてください&lt;優先切替&gt;(設定温度は例です)



# おふろを自動で沸かす-1

(浴室リモコン)



&lt;運転スイッチ「切」のとき&gt;

## 運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。



3. 浴そうのふたをする。

## 1 運転スイッチを「入」にする

&lt;浴室リモコン&gt;



&lt;台所リモコン&gt;



&lt;浴室リモコン表示&gt;



ふろ温度 確認 ふろ湯量 確認

&lt;台所リモコン表示&gt;

ふろ温度・湯量の変更のしかた  
21~22ページ参照

## &lt;故障ではありません&gt;

\*ふろ自動スイッチを押すと、しばらくは浴そう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。

\*おふろの自動沸かしが完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりするのを繰り返すと、お湯があふれることができます。

\*おふろの自動沸かし中に台所やシャワーでお湯を使うと、配管条件などによっては湯量が極端に少なくなることがあります。(☞P36)



&lt;台所リモコンのお湯はり中の波表示は進行状況を表します&gt; (イラストは例です)

お湯はり(沸かし直し)が進むにつれ、次第に波表示が上がっていきます。

※実際の水位を表すものではありません。



※沸かし直し時、残り湯の量によっては急に波表示が上がることがありますが、異常ではありません。

(次ページへ)

## 2 ふろ自動スイッチを「入」にする



1)お湯はりを開始します。



10秒後

お湯はり 中止

お湯はり 中止

お湯はり 中止

お湯

# おふろを自動で沸かす-2



## おきげんオート

&lt;全自動タイプのみ&gt;

入浴したのをセンサーが検知します。



おふろに入ると、体温でお湯の温度が少し下がります。そこで「ぬいな」と感じる前に自動的にあたためます。(沸き上がり以降)

約30秒後に追いだきを開始して、ふろ設定温度まで追いだきします。



保温時間中、おきげんオートがはたらきます。

沸き上がり後の自動追いだき保温・自動足し湯および、追いだき・足し湯終了後約2分間および、さし水終了後約15分間ははたらきません。

(前ページより)

## 沸き上がり

メロディでお知らせします。



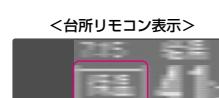
ふろ自動

約4時間、自動追いだき保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)を続けます。※保温時間は変更できます。(☞P29,30)

## &lt;浴室リモコン表示&gt;



## &lt;台所リモコン表示&gt;



・途中でおふろ沸かしをやめたいとき

・沸き上がり後、自動追いだき保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)・おきげんオート(全自動タイプのみ)の必要がないとき

ふろ自動スイッチを「切」にする。(ランプ消灯)



ふろ自動

## (全自動タイプのみ)

沸き上がったあとで、ふろ自動スイッチを切り、排水栓を抜くと、自動的にふろ配管内の残り湯を排出します。(☞P26「ふろ配管クリーンについて」)

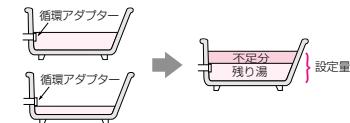
# 残り湯を沸かし直す

残り湯の沸かし直しは、「おふろを自動で沸かす-1,2」(☞P17~19)と同じ操作でおこなってください。

## 製品タイプと残り湯の量によって、沸き上がりの状態が違うのでご注意ください

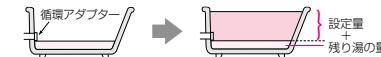
## 全自動タイプ

設定量の不足分を足し湯し、設定温度まで沸かし上げます。



## &lt;残り湯が循環アダプターより下にある場合&gt;

沸き上がり時の湯量が、設定量より残り湯の分だけ増えます。

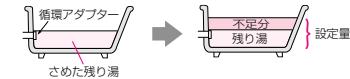


## &lt;残り湯が循環アダプターより上で、設定温度より約5℃以上低い場合&gt;

## 自動タイプ

設定量の不足分を足し湯し、設定温度まで沸かし上げます。

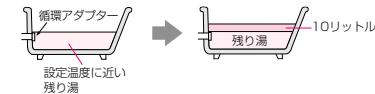
沸き上がり時の湯量は多少ばらつきます。



## &lt;残り湯が循環アダプターより上で、設定温度より約5℃以内の場合&gt;

約10リットル足し湯し、設定温度まで沸かし上げます。

沸き上がり時の湯量は、残り湯の量によっては設定量にならない場合があります。



# ふろ温度を調節する

(浴室リモコン)



2

1,3

※運転スイッチ「切」のときは  
必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押して  
バー表示を「ふろ温度」  
の位置にする



設定スイッチを  
押すごとに順に  
バー表示が移動  
します

バー表示=「ふろ温度」



ふろ温度(例: 40℃)

しばらく点滅

2 選択スイッチで  
ふろ温度を調節する



△  
あつくなる  
▽  
ぬるくなる



ふろ温度

3 設定スイッチを押して  
給湯表示画面に戻す



設定



最後に設定スイッチを押し忘  
れた場合でも、2 の段階で変  
更した温度で確定されます。

## ふろ温度の目安

(℃: 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。)

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

※初期設定(工場出荷時)=40℃

# ふろ湯量を調節する

(浴室リモコン)



2

1,3

※運転スイッチ「切」のときは  
必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押して  
バー表示を「ふろ湯量」  
の位置にする



設定スイッチを  
押すごとに順に  
バー表示が移動  
します

バー表示=「ふろ湯量」



ふろ湯量(例: 6)

しばらく点滅

2 選択スイッチで  
ふろ湯量を調節する



△  
ふえる  
▽  
へる



ふろ湯量

3 設定スイッチを押して  
給湯表示画面に戻す



設定



ふろ湯量

最後に設定スイッチを押し忘  
れた場合でも、2 の段階で変  
更した湯量で確定されます。

## ふろ湯量の目安

※初期設定(工場出荷時)=6

全自动タイプ	
ふろ湯量表示	水位(目安)
11	48cm
10	46cm
9	44cm
8	42cm
7	40cm
6	38cm
5	36cm
4	34cm
3	32cm
2	30cm
1	28cm

水位  
△  
▽  
沿そこの形状  
などにより、  
実際の水位と  
異なります。

自動タイプ		
ふろ湯量表示	設定湯量 (目安)	沿そとの 大きさ(目安)
11	330ℓ	
10	300ℓ	1600タイプ
9	270ℓ	
8	245ℓ	1400タイプ
7	220ℓ	
6	200ℓ	1200タイプ
5	180ℓ	1100タイプ
4	165ℓ	900タイプ
3	150ℓ	800タイプ
2	140ℓ	
1	130ℓ	洋バス

# おふろの追いだきをする

(浴室リモコン)



1



※運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

## 運転前の準備

浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯(または水)が入っているか確認する。



## 1 追いだきスイッチを「入」にする



お湯の温度がおふろ設定温度より低い場合は設定温度まで、お湯の温度がおふろ設定温度以上の場合はお湯の温度+約1℃まで、追いだきします。(最高50℃まで)



追いだしが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

※追いだき中に温度を変更したい場合は、「ふろ温度を調節する」(☞P21)の手順で変更してください。

## 追いだきを途中でやめたいとき

もう一度、追いだきスイッチを押す。(ランプ消灯)



●「おふろの追いだき」は、おふろの自動沸かし中は使用できません。

# おふろのお湯を増やす(足し湯《たっぷり》)

(浴室リモコン)

2  
1

※運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

## 1 設定スイッチを押してバー表示を「たっぷり/ぬるく」の位置にする



設定スイッチを押すごとに順にバー表示が移動します

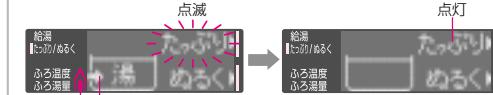


しばらく点滅

## 2 選択スイッチ(上)で「たっぷり」を選ぶ



お湯を約20秒足し湯し、自動的に止まります。  
(お湯の温度はおふろ設定温度です。)



※「足し湯」中に設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります。

点滅

点灯

足し湯終了>

## 足し湯を途中でやめたいとき

もう一度、選択スイッチ(上)を押す。(1の画面に戻る)



設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります。

●「足し湯」中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、おふろ設定温度のお湯が出ます。

●「足し湯」は、おふろの自動沸かし中は使用できません。

使いかた

## おふろのお湯をぬるくする(さし水《ぬるく》)

(浴室リモコン)

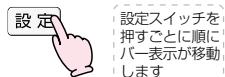


2  
1



※運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押して  
バー表示を「たっぷり/ぬるく」の  
位置にする



2 選択スイッチ(下)で「ぬるく」を選ぶ

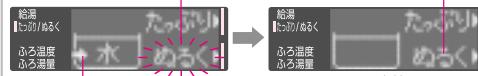


<全自動タイプの場合>  
ふろ設定温度より約1℃下げるために  
必要な水がはいり、ふろ設定温度のお  
湯が約3秒はいってから停止します。

<自動タイプの場合>  
10%の水がはいり、ふろ設定温度のお  
湯が約3秒はいってから停止します。

点滅

点灯



<さし水終了>  
※しばらくすると給湯表示画面に戻り  
ます。

さし水を途中でやめたいとき

もう一度、選択スイッチ(下)を押す。(給湯表示画面に戻る)



※ふろ設定温度のお湯が約3秒はいってから  
停止します。

設定スイッチを押すと給湯表示画面に  
戻ります。

- 「さし水」は、お湯の使用中または「おふろの自動沸かし」のお湯はり中は使用できません。
- 「さし水」の中にお湯を使うと、「さし水」を中止します。
- その場合、約20秒間くさし水終了>の表示画面のままになっているため、給湯温度の確認が  
できません。給湯温度を高温に設定しているときは特に注意してください。  
(給湯温度を確認したい場合は、設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります)

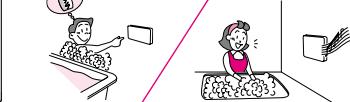
使いかた

## 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)



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、呼出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)



呼出スイッチを押す



【呼び出し中】

メロディで呼び出します。  
押し続けると、手を離すまで  
メロディをくりかえします。

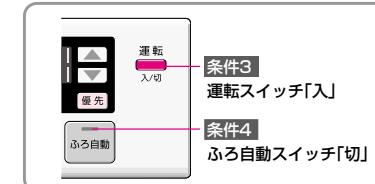
## ふろ配管クリーンについて (全自動タイプのみ)

次の条件がそろったときに排水すると、機器がふろ配管にふろ設定温度のお湯を約7秒流して、  
循環アダプターからふろ配管内の残り湯を押し出します。

条件1 おふろの自動沸かしで沸き上がったあと



条件2 残り湯が循環アダプター上部より上にある



条件3 運転スイッチ「入」

条件4 ふろ自動スイッチ「切」

【配管クリーン中】  
[40] [41]

\* ふろ配管クリーン「しない」設定の場合(☞P30)は  
はたらきません。

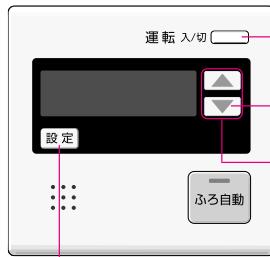
\* お湯を使用しているときに排水栓を抜くと、配管クリーンが作動しないことがあります。

\* 残り湯が多いときなど、配管クリーンのお湯が出て  
いるのが見えない場合もあります。

●日常のお手入れとしてふろ配管クリーンを使うと、湯あかはたまりにくくなります。配管を  
洗浄する機能ではありません。

# おふろの沸き上がり時刻を予約する

(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。

2,5

運転入/切

設定

おふろ自動

1  
3  
4

## 運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。
4. 沸き上がり時のふろ温度とふろ湯量を確認する。(設定スイッチで確認 [☞P21,22](#))
5. 現在時刻が正しいかどうか確認する。

&lt;運転スイッチ「切」のとき&gt;

## 1 運転スイッチを「入」にする



## 2 設定スイッチを押してバー表示を「予約」の位置にする



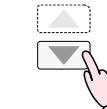
設定スイッチを押すごとに順にバー表示が移動します

バー表示=「予約」



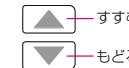
しばらく点滅

## 3 選択スイッチ(下)を押す



&lt;一度設定すると記憶します&gt;

## 4 選択スイッチで沸き上がり時刻を設定する(時刻変更しない場合)



すすむ

もどる

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。



点灯 設定時刻 しばらく点滅

以前に4で予約時刻を設定していると、その時刻を表示します。

## 5 設定スイッチを押して給湯表示画面に戻す



おふろ沸かしか始まる前に

- ・予約時刻を確認したい
- ・予約をやめたいとき
- ・予約時刻を変更したい

とき(下記①のみ)  
(下記①～②)  
とき(下記①～③)

①設定スイッチを押し、「予約」にバー表示を移動させる。

バー表示



②選択スイッチ(下)で解除する。



③上記①～④の手順で、設定します。

●運転スイッチ「切」にしても予約運転します。

●前日などの残り湯(水)があるとき、または、予約したおふろ沸かし中に給湯を使用すると、沸き上がり時刻が遅くなる場合があります。

●お湯はり中に台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。

## おふろ沸かし開始

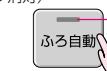
予約した時刻におふろが沸き上がるよう、約30～60分前に自動運転を開始します。



お湯はり中、追いだき中表示  
※予約でおふろの自動沸かしをしている場合、波表示しません。

## おふろ沸かしか始まったあとでおふろ沸かしをやめたいとき

ふろ自動スイッチを押す。  
(ランプ消灯)



## 沸き上がり

メロディでお知らせします。



約4時間、自動追いだき保温  
・自動足し湯(全自動タイプのみ)を  
続けます。  
※保温時間は変更できます。  
[☞P29,30](#)



保温燃焼中 点灯

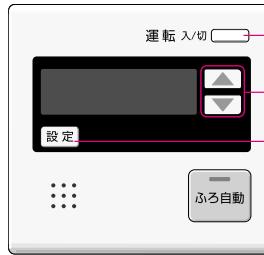
# 各設定を変更する(おふろの保温時間、リモコンの音量・音声

ガイド・表示の節電、ふろ配管クリーン)/連絡先を表示させる

(浴室リモコン)



(台所リモコン)



(1)次のような設定の変更ができます

おふろの保温時間	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも変更できます
リモコンの音量	それぞれのリモコンで設定してください
リモコンの音声ガイド	
リモコンの表示の節電	
ふろ配管クリーン(全自動タイプのみ)	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも変更できます

(2)リモコンに連絡先(電話番号)を表示できます

1 運転「切」にする

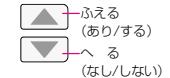
運転「切」の状態でのみ、各設定の変更ができます。



2 設定スイッチを押す



3 選択スイッチで変更する

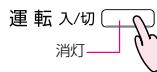


4 設定が完了すれば設定スイッチを押す



次ページ 2

次ページ 3



それぞれの変更をします。

次ページ 3

続けて他の設定を変更する場合は、再度2~4の手順で変更してください。

そのまま機器を使用する場合は、運転スイッチを押して「入」にしてください。

使用しない場合は、そのまま20秒放置しておくと運転「切」の状態に戻ります。

2 設定スイッチを押す  
(押すごとに切り替わります)

3 選択スイッチで変更する



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(単位:時間)									

↑保温なし



なし	小	中	大
※「なし」の設定でも「呼び出し音」(P26)は鳴ります。			



あり	声でお知らせします
なし	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「なし」に設定してください。	



する	表示の節電をします(P2)
しない	表示の節電をせず、スクロール表示します(P2)



する	ふろ配管クリーンをします(P26)
しない	ふろ配管クリーンをしません



故障のときなど、サービスを依頼される場合に、この方法でご覧ください。

※連絡先電話番号が入力されていない場合があります。その場合はこの画面にはなりません。

# 凍結による破損を予防する

## お願い

- \*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で自動的に凍結予防します

### ■電源プラグを抜くと作動しないため、電源プラグは抜かない。

(運転スイッチ「入・切」に関係なく作動します。)

\*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。)

\*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。



### ■ふろ配管を凍結予防するためには、浴そうの水を循環アダプターより5cm以上ある状態にする。

ポンプが自動的に浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。

### ■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)

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。

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. ガス栓を閉める。
3. 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)を流したまゝにしておく。  
※サー付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、最高温度の位置に設定してください。
4. 流量が不安定になることがあるので、約30分後に再度流れる量を確認する。  
※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(☞P7)、凍結予防の処置の場合は問題ありません。



\*サー付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、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、次ページの要領で水抜きをおこなってください。

## 凍結して水が出ないとき

1. ガス栓・給水元栓を閉める。
2. 運転スイッチを切り、給湯栓を開ける。
3. ときどき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。
4. 水が出るようになっても、機器や配管から水漏れがないかよく確認の上使用してください。

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。

## 長期間使用しないときは、水抜きをしてください

### △注意

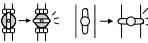


お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。  
やけど予防のため。

水抜き栓などからお湯または水が約1200cc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。

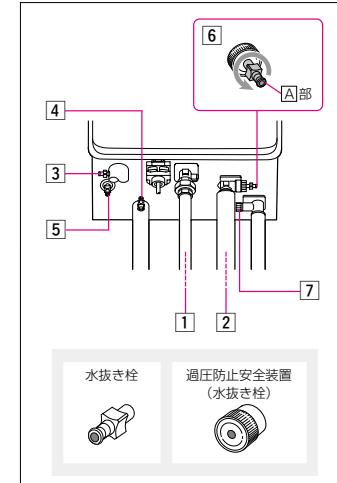
### ガス栓・給水元栓を閉める

- 1 ガス栓①を閉める。
- 2 給水元栓②を閉める。



### ふろ側の水抜き

- 3 浴そう内の水を完全に排水する。
- 4 1)浴室リモコの運転スイッチを「入」にする。  
2)追いださスイッチを「入」にし、浴そうの循環アダプターより排水することを確認し、約2分そのままにする。  
(2階浴室など浴そうが機器より高い位置にある場合は、水抜き栓③④を左に回して開けたあと、追いださスイッチを「入」にし、水抜き栓④より排水することを確認する。) 注1, 注3  
3)完全に排水したら、運転スイッチを「切」にする。
- 5 水抜き栓③④⑤を左に回して開ける。 注2



### 給湯側の水抜き

- 6 すべての給湯栓を全開にする。
- 7 1)水抜き栓⑥のA部を左に回して開ける。  
2)過圧防止安全装置(水抜き栓)⑦を左に回して開ける。
- 8 1)浴室リモコの運転スイッチを「入」にする。  
2)ふろ自動スイッチを押し、約1分そのままにする。 注3  
3)運転スイッチを「切」にする。

### 最後に

- 9 電源プラグを抜く。ぬれた手でさわらない!
- 10 すべて排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓③④⑤⑥・過圧防止安全装置(水抜き栓)⑦・すべての給湯栓を閉める。

注1)ふろ側の水抜きをおこなったあとは、浴そうに水を流し込まないでください。  
注2)水抜き栓⑤を開けたあとは絶対に追いださなどのふろ運転をしないでください。ポンプ故障の原因になります。  
注3)リモコンに故障表示(652)・(632)を表示する場合がありますが、異常ではありません。

## 再使用のとき

1. すべての水抜き栓・過圧防止安全装置(水抜き栓)・すべての給湯栓が閉まっていることを確認する。
2. 給水元栓を開ける。
3. 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がないかよく確認する。
4. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
5. ポンプの呼び水をする。(☞P13)

# 日常の点検・お手入れのしかた

## △注意

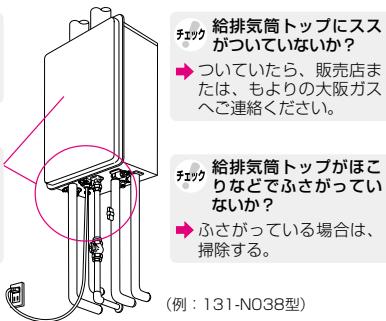


点検・お手入れは、運転「切」にしておこなってください。  
お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。  
(やけど予防のため)

## 点検(定期的に)

機器や給排気筒トップのまわりに洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものを置いていないか?  
燃えやすいものを置かない。

\*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。



(例: 131-N038型)

## お手入れ(こまめに掃除)

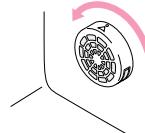
### 循環アダプターのフィルター

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「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 浴そうの循環アダプターのフィルターを左にまわしてはずす



2 フィルターを掃除する



3 元どおりに取り付ける



## お手入れ(定期的に)

### 機器本体

機器の外装の汚れは、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。

### 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。

- 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でください。  
変形する場合があります。
- 浴室リモコン・防水型増設リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。  
(台所リモコン・増設リモコンは防水タイプではありません。)

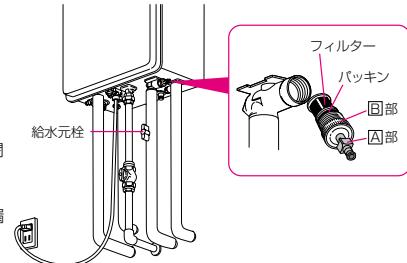
### 給湯水抜き栓(フィルター付)

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「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)

※水抜き栓などからお湯または水が出すので、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. 固部を開ける。(注1)
4. 水が完全に抜けたら団部を外す。(注1)
5. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(注2)
6. 元どおりに団部を取り付け、団部を開める。
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。



(注1)このとき水(湯)が出す。

(注2)水抜き栓からフィルターが外れた場合は、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。

### <定期点検のおすすめ(有料)>

ご使用上支障がない場合でも、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。

なお、給水用具(逆流防止装置)に関しては、(社)日本水道協会発行の給水用具の維持管理指針に基づいて4~6年に1回程度の点検をおすすめします。点検は販売店または、もよりの大坂ガスにご相談ください。

# 故障・異常かな？と思ったら-1

## 「温度」に関すること

給湯栓を開いてもお湯が出てこない	<ul style="list-style-type: none"><li>* ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？</li><li>* 断水していませんか？</li><li>* 給湯栓は充分開いていますか？</li><li>* ガスメータ（マイコンメータ）がガスをしゃ断していませんか？</li><li>* L.P.ガスの場合、ガスがなくなっていますか？</li><li>* 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？ (☞P34)</li><li>* 凍結していませんか？</li><li>* 運転スイッチは「切」になっていませんか？</li></ul>
給湯栓を開いてもすぐお湯にならない	<ul style="list-style-type: none"><li>* 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。</li></ul>
低温のお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>* ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？</li><li>* 給湯温度設定は適切ですか？ (☞P15, 16)</li><li>* 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。</li><li>* 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。</li><li>* ソーラー対応ミキシングユニット&lt;スカイブレンダー&gt;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。</li></ul>
高温のお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>* ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？</li><li>* 給湯温度設定は適切ですか？ (☞P15, 16)</li><li>* お湯はりまたは足し湯中に台所などでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出来ます。お湯はりまたは足し湯が終わっても、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。 &lt;例：給湯温度の設定60℃→お湯の温度40℃&gt;</li></ul>
給湯栓を絞ると水になった	<ul style="list-style-type: none"><li>* 給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約3.5㍑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。</li></ul>
給湯温度の調節ができない	<ul style="list-style-type: none"><li>* 操作しているリモコンに優先切替していますか？ (☞P16)</li></ul>
おふろのお湯がぬるい おふろのお湯があつい	<ul style="list-style-type: none"><li>* ふろ温度設定は適切ですか？ (☞P21)</li><li>* 浴そう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？ (☞P33)</li></ul>
ふろ設定温度どおりに沸き上がらない	<ul style="list-style-type: none"><li>* 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。</li></ul>

## 「湯量」に関すること

給湯栓から出るお湯の量が変化する	<ul style="list-style-type: none"><li>* お湯を使用中、他の場所でお湯を使用したり、おふろの自動沸かしをすると、お湯の量が減る場合があります。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。</li><li>* お湯の温度を安定させるため、お湯の始めは少なく出し、安定するお湯をたくさん出すように機器側で制御します。</li><li>* 給湯栓の種類によっては、初めて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。</li></ul>
おふろの自動沸かしで設定した湯量にならない	<ul style="list-style-type: none"><li>* 浴そう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？ (☞P33)</li><li>* ふろ湯量設定は適切ですか？ (☞P22)</li><li>* おふろの自動沸かしが完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりするのを繰り返すと、お湯があふれることができます。</li><li>* 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。 (☞P20)</li></ul>
<全自動タイプの場合>	
<ul style="list-style-type: none"><li>* それでも改善しない場合は、以下の要領で、おふろの自動沸かしの試運転をしてください。<ol style="list-style-type: none"><li>1) 浴そうが空の状態で排水栓を閉じる。</li><li>2) 運転スイッチ「入」にし、水位を設定します。</li><li>3) 運転スイッチ「切」にし、設定スイッチとふろ自動スイッチを同時に2秒間押す。</li></ol><p>(このとき「ふろ保温時間変更画面」が出ることがあります。異常ではありません。おふろ沸かし画面になり、おふろ沸かしします。このおふろ沸かしは通常より時間がかかります)</p><p>4) 設定したふろ湯量にほぼなっていることを確認する。</p><p>※この操作をしても改善されないときは、もよりの大坂ガスにご連絡ください。</p></li></ul>	
<自動タイプの場合>	
<ul style="list-style-type: none"><li>* 浴そう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、お湯があふれことがあります。</li></ul>	

## 「リモコン」に関すること

運転ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"><li>* 停電していませんか？</li><li>* 電源プラグが差し込まれていますか？</li></ul>
リモコンの時計表示が「0:00」になっている	<ul style="list-style-type: none"><li>* 停電後、再通電すると時計表示が「0:00」になることがありますので、設定しなおしてください。(☞P14)</li></ul>

(つづく)

# 故障・異常かな?と思ったら-2

(つづき)

リモコンの画面表示がいつのまにか流れるように動いている	*機器を使用しないまま約10分たつと、画面の焼付防止のため、画面の状態が変わります。(スクロール表示)(☞P2) 再使用したり、スイッチを押すと、スクロール表示を解除します。
リモコンの画面表示がいつのまにか消えている	*表示の節電を「する」に設定した場合、機器を使用しないまま約10分たつと画面表示が消えます。(☞P2) 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。
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ないなど…	<呼出・追いだき・ふろ自動スイッチ以外のスイッチの場合> *表示の節電中やスクロール表示中に、スイッチを1回押すとその状態を解除し、もう1回押すとそのスイッチの機能がはたらきます。運転「入・切」は、ランプの点灯・消灯で確認してください。
表示の節電の状態にならない	*表示の節電「する」の設定になっていますか?(☞P30) *給湯温度を60℃に設定している場合は、表示の節電にはなりません。
おふろの自動沸かし時、台所リモコンに波表示しない	*おふろの自動沸かしの予約中(タイマー表示「予約③」を表示中)は、波表示しません。

## 「音」に関するこ

浴そう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たま空気が出る音で、異常ではありません。
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、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。
運転スイッチを「入・切」したり、給湯栓を閉鎖したり、機器の使用後しばらくするとモータが動く音(クックッ、クー)がする	
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。 *おふろの自動沸かしの予約時、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、ポンプで浴そうの水を循環させます。

## その他

使用中に消火した	*ガス栓・給水元栓が全開になっていますか? *断水していませんか? *給湯栓は充分開いていますか? *ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか? *LPGガスの場合、ガスがなくなっていますか?
寒い日に給排気筒トップから湯気が出る	*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。
お湯が白く濁って見える	*これは水中に溶け込んでいる空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となつて出てくる現象です。 ビール・サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とは違い、無害です。
おふろの自動沸かしに通常より時間がかかる	*おふろの自動沸かしに通常より時間がかかる
おふろの自動沸かしを始めるとごったお湯が出る	<自動タイプの場合、または全自動タイプでふろ配管クリーンの設定(☞P30)をしていない場合> *ふろ自動沸かしを始めた直後、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。
追いだきができない 追いだき中に消火した	*浴そう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? *ポンプの呼び水をしましたか?(☞P13) *浴そう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?(☞P33) *断水時は、浴そうにためていた残り湯の追いだきはできません。
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。
浴そうの循環アダプターからお湯が出て止まりたりする	*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て止まりたりします。
おふろを使用していないのに浴そうの循環アダプターからお湯が出来る	*浴そうのお湯(水)を排水したあと、ふろ配管クリーンがはたらくと、循環アダプターからお湯が出来ます。
ふろ配管クリーンがはたらかない	*次の場合は配管クリーンははたらきません。 ・運転スイッチ「切」の場合 ・ふろ自動スイッチ「入」の場合 ・残り湯が循環アダプター上部より下にある場合 ・追いだき(☞P23)のみでおふろを沸かしあげたあと ・洗濯注湯ユニットを使用中または使用後 (注湯のモードによっては、はたらく場合もあります) ・ふろ配管クリーン「しない」設定の場合(☞P30)
水が青く見える 浴そうや洗面台が青く変色した	*水中に含まれるわずかな銅イオンが水中に溶け出して青色の化合物が生成され、水が青く見えたり、浴そうや洗面台が青く変色したりすることがありますが健康上問題ありません。浴そうや洗面台はこまめに掃除することにより、発色にくくなります。

# 故障・異常かな?と思ったら-3

## 故障表示をお調べください

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。



故障表示	原因	処置
002	初めておふろの自動沸かしをすると さ、浴そう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るので、次回おふ ろの自動沸かしをするとき、浴そう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自動沸かしでき 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。
032	浴そうの排水栓の閉め忘れ	浴そうの排水栓を閉め、再操作をして表示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。
112	ふろ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、追いだきスイッチを押して表示 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 (おふろの自動沸かし、追いだき、 足し湯、さし水の時)	給水栓が開いているか、断水していないか(ランタンから水が出る 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	追いだきのとき、浴そうのお湯(水) が足りないため	運転スイッチをいったん「切」にして再度「入」にし、浴そうのお湯 (水)を循環アダプターの上部より50ml以上入れてから追いださ してください。(☞P23)
	循環アダプターのフィルター詰ま り、または、循環アダプターが正常 に取り付けられていないため	循環アダプターのフィルターが詰まっていないか、循環アダブ 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。
901 902	機器の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。
101 102	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。
991 992	機器の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

故障表示	原因	処置
130	燃焼上の不具合 (一酸化炭素濃度)	【ブザーが鳴らないとき】 ・窓を開けて充分な換気をしてください。 ・給湯栓を閉めてください。 ・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。  【ブザーが鳴るとき】 (ブザーは運転スイッチを「切」にすれば止まります) ・窓を開けて充分な換気をしてください。 ・製品などに異常があります。お買い上げの販売店または、もよ りの大阪ガスにご連絡ください。
380	一酸化炭素濃度検出装置(COセン サー)に異常が生じています  一酸化炭素濃度検出装置(COセン サー)が耐用時間をこえています	お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。  そのまま放置しておくと、ブザーが鳴ったり、出湯量が低下しま す。 お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。
※111 112	確認事項	・ガス栓が開いているか ・ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していないか ・LPGガスの場合、ガスがなくなっていないか

以下の場合には、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください

- 前記以外の表示（例：111など）が出るとき
- 前記の処置をしてもなお表示が繰り返し出るとき
- その他、わからないとき



左のような表示が出た場合は、スイッチを押していくこ  
とにより、連絡先電話番号を見ることができます

<次のような表示が出ます>



※連絡先電話番号が入力されていない  
場合があります。その場合、電話番  
号表示は出ません。



型番

# アフターサービスについて

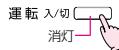
## サービスを依頼されるとき

P35~40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 ..... 機器正面に貼り付けてある銘板または保証書をご覧ください  
※下記の要領で、リモコンで型番調べることもできます。

1 運転スイッチを「切」にする



2 選択スイッチ(上)を2秒押す



<リモコン表示画面の表示例>



○○○○○○○○  
○○  
型番  
※型番をお知らせください。

運転スイッチを「入」にするか、しばらくすると、表示が消えます。

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

取扱説明書の最終ページに保証書がついています。

保証書に記載されている保証期間・保証内容などをよくご確認のうえ、大切に保管してください。

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にについて

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修理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。

※ガスの種類によっては改造・調整できない場合があります。

## その他

BL認定品には、機器の前面にBLマークを表示しています。

BL認定品は、「優良住宅部品」「瑕疵保証・賠償責任保険付」です。

(財)ベターリビングお客様相談室の電話番号は「03-5211-0680」です。

# 主な仕様-1

## 仕様表

24号

全自動 タイプ	型番	131-N038型
	型式名	GT-2437(S)AWX-FF
自動 タイプ	型番	131-N048型
	型式名	GT-2437(S)AWX-FF
種 類	給 湯 方 式	先止め式
設 置 方 式	屋内設置形	
点 火 方 式	放電点火式	
水 圧	使用水圧(MPa)	0.1~1.0 (1.0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> ) <推奨水圧 約0.15~0.5 (約1.5~5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) >
作動水圧(kPa)	10 (0.1kgf/cm <sup>2</sup> )	
最低作動流量(L/分)	3.5	
外 形 寸 法 (mm)	高さ690×幅464×奥行240	
質 量 (本 体 (kg)	33	
接 続 口 径	ふろ(往き 戻り) 給湯 給水 ガス	R1/2 R3/4 R3/4 都市ガス・R3/4、 LPガス・R1/2
電 源	電 源	AC100V (50/60Hz)
消 費 電 力	180/210	
(50/60Hz)(W)	凍結予防ヒータ 135	
関 係	待機消費電力	運転スイッチ「入」約4.5W (省電力モード)、「切」約4.0W <台所・浴室リモコン取付>
湯 温 制 御 方 式	電子式ガス比例制御方式	
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、漏電安全装置、逆流防止装置、空たき安全装置、沸騰防止装置、ポンプ過負荷保護装置、誘導雷保護装置、一酸化炭素濃度検出装置(COセンサー)	

16号

全自動 タイプ	型番	131-N458型
	型式名	GT-1637(S)AWX-FF
自動 タイプ	型番	131-N468型
	型式名	GT-1637(S)AWX-FF
種 類	給 湯 方 式	先止め式
設 置 方 式	屋内設置形	
点 火 方 式	放電点火式	
水 圧	使用水圧(MPa)	0.1~1.0 (1.0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> ) <推奨水圧 約0.15~0.5 (約1.5~5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) >
作動水圧(kPa)	10 (0.1kgf/cm <sup>2</sup> )	
最低作動流量(L/分)	3.5	
外 形 寸 法 (mm)	高さ690×幅464×奥行240	
質 量 (本 体 (kg)	31.5	
接 続 口 径	ふろ(往き 戻り) 給湯 給水 ガス	R1/2 R1/2 R1/2 R1/2
電 源	電 源	AC100V (50/60Hz)
消 費 電 力	200/230	
(50/60Hz)(W)	凍結予防ヒータ 135	
関 係	待機消費電力	運転スイッチ「入」約4.5W (省電力モード)、「切」約4.0W <台所・浴室リモコン取付>
湯 温 制 御 方 式	電子式ガス比例制御方式	
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、漏電安全装置、逆流防止装置、空たき安全装置、沸騰防止装置、ポンプ過負荷保護装置、誘導雷保護装置、一酸化炭素濃度検出装置(COセンサー)	

# 主な仕様-2

- ・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。

## 能 力 表

※型番は仕様表を参照してください。

24号		型式名 GT-2437(S)AWX-FF				
使 用 ガ ス	1時間当たりのガス消費量(最大消費量)	出湯能力(最大時) <L/分>				
		給湯ふろ併用	給湯側	ふろ側	水温+25°C上昇	水温+40°C上昇
都市ガス用 <kW>	13A	64.0	52.3	11.6	24	15
LPGガス用 <kW>						

16号		型式名 GT-1637(S)AWX-FF				
使 用 ガ ス	1時間当たりのガス消費量(最大消費量)	出湯能力(最大時) <L/分>				
		給湯ふろ併用	給湯側	ふろ側	水温+25°C上昇	水温+40°C上昇
都市ガス用 <kW>	13A	46.5	34.9	11.6	16	10
LPGガス用 <kW>						